

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 3 of 498

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 5 of 498

TANAP PROJESİ ÇEVRESEL ve SOSYAL TAAHHÜT KAYITLARI¹

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
1	0-1	Tasarım	Karayoluna Etkiler	<p>Karayolları Genel Müdürlüğü'nün 31.01.2007 tarihli ve 2007/6 sayılı İç Genelgesi'ne istinaden, karayolu kamulaştırma sınırı içinde veya yönetmeliklerde tarif edilen Karayolu Sınır Çizgisine Karayolu Trafik Kanunu'nun 17. Maddesi'nde belirtildiği gibi 50 m'lik mesafede yapılacak her türlü çalışma için, Kanunun 13. Maddesi'ne göre KGM'den izin alınacaktır. İlgili yönetmelikler gereğince DGBH ile karayolu güzergâhının kesiştiği noktalarda enine ve paralel geçişlerde yapılacak tüm çalışmalarda ilgili Bölge Müdürlüğü ile protokol yapılacak ve gerekli izinler alınacaktır. Karayoluna 50 m mesafe içinden geçen hat dâhilinde yapılacak çalışmalar için trafik güvenliği sağlanacak ve ilgili Bölge Müdürlüğü ile yapılacak protokol eki işaretleme projeleri hazırlanacaktır.</p> <p>DGBH güzergâhının karayolları mevcut yapı ve tasarımı projeleri kesişme noktaları (köprü, tarihi köprü ve diğer sanat yapıları) ile ilgili olarak KGM ile görüşülüp, güzergâhın durumuna göre uygun geçiş için protokol yapılacaktır. Enine geçişlerde köprü olan alanlarda ilgili Bölge Müdürlüğü'nün Sanat Yapıları Başmühendisliği'nin görüşü alınacaktır. DGBH ve mevcut karayolu ağının kesişmelerine ait 1/5.000 ve 1/1.000 ölçekli projeler KGM'nin görüşü ve onayına sunulacak, bu kesişmeler büyük sanat yapıları ile geçilecek,</p>	<p>- Karayolları Kenarında Yapılacak ve Açılacak Tesisler Hakkında Yönetmeliğin 31. Maddesi hükümlerine uyulacaktır. Ayrıca çalışma sahalarına Bağlantı Yolları veya tesis yapılacak alanlarla ilgili olarak Karayolları Kenarında Yapılacak ve Açılacak Tesisler Hakkında Yönetmelik hükümlerine uyulacaktır.</p> <p>- Yapılacak tüm taşımalar sırasında 2918 sayılı Karayolları Trafik Kanunu ve ilgili yönetmeliklere uyulacak; ayrıca hazırlanacak bir Trafik Yönetim Planı ilgili Bölge Müdürlüğüne sunularak koordineli çalışılacaktır.</p> <p>- İnşaat ve işletme aşamasında malzemelerin taşınması sırasında ve yapılacak tüm patlatma çalışmaları esnasında Karayolları yapısına ve ilgili tesislere zarar verilmeyecek, verilmesi durumunda ilgili Bölge Müdürlükleri ile yapılacak protokol çerçevesinde zarar firma tarafından karşılanacaktır.</p> <p>- Tehlikeli madde sınıfına giren tüm malzemelerin taşınması sırasında "Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınması</p>	<p>Tüm Karayolları Bölge Müdürlükleri</p> <p>KGM İşletmeler Dairesi</p> <p>Kamu Özel Sektör Ortaklığı Bölge Müdürlüğü</p>	<p>- DGBH güzergâhının yolları kestiği ve paralel geçtiği kısımlar için Protokol imzalanacaktır.</p> <p>- Mevcut karayolu geçişleri için sanat yapılarının inşaatı öncesinde proje onayı alınacaktır.</p> <p>- 2918 Sayılı Trafik Kanunu gereği yollara yeni bağlantılar için inşaat öncesinde gerekli izinler alınacaktır.</p> <p>- DGBH koridorunda bulunan taş ocakları ve ariyet sahaları dikkate alınarak boru hattının işletme sırasında olumsuz etkilenmemesi için gerekli önlemler alınacaktır.</p> <p>- Güzergâhın mevcut ve planlanan otoyollar ile enine kesişmesi durumunda yapılacak iş ve işlemler ile ilgili olarak KGM İşletmeler Dairesi Başkanlığı'ndan gelen görüşteki (Bkz. Ek-4-3) hususlara uyulacaktır.</p> <p>DGBH Güzergâhının İzmir-İstanbul Otoyolu kamulaştırma koridoru içerisinde bulunması nedeniyle Kamu Özel Sektör Ortaklığı Bölge Müdürlüğü'nden görüş alınmıştır (Bkz. Ek-4.3). Görüşte de belirtildiği üzere otoyol ile kesişim olan alanlar için her türlü ön, uygulama, detay, tip enkesit, aplikasyon vb. projeler her aşamada Kamu Özel Sektör Ortaklığı Bölge Müdürlüğü'ne gönderilerek uygun görüşleri alınacak ve gerekmesi halinde protokol yapılacaktır.</p>	TANAP	-	-	-	-	-	-	-	-	Bölüm 2.8.4 Bölüm 10.3 Ek-4.3

¹ Bu Register projede yeni bir aktivite nedeniyle ilave etkiler oluşması durumunda bu liste revize edilecektir.

² Çevre bileşenleri projenin çalıştığı hava, su, arazi, doğal kaynaklar, flora, fauna, insan ve bunların etkileşimini kapsayan ortamlar anlamındadır.

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 8 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
2	0-1	Tasarım	Demiryoluna Etkiler	<p>Proje kapsamında DGBH'nın yakınından geçen planlanan ve mevcut boru hatları ile ilgili olarak, proje sahibi/operatörü tarafından öngörülen tüm sağlık, güvenlik ve boru hattının korunması ile ilgili önlemler alınacaktır. Projenin arazi hazırlık ve inşaat çalışmalarına başlanmadan önce mevcut boru hattı sınırları ile ilgili olarak tasarımda verilen bilgilere ilaveten sahada sınırların tespiti yapılacak ve arada bırakılması gereken minimum mesafeyi korumak için gerekli yerlerde bükülmenin yapılacağı yatay yön değişiklikleri kesinleştirilecektir. Mevcut boru hatları üzerinden ağır iş makinelerinin geçişi sadece boru hattı operatörü ile kararlaştırılan noktalardan sağlanacak, aksi durumda sadece mevcut ve yeni ulaşım yolları kullanılacaktır. Alan sınırlaması bulunan yerlerde DGBH'nın belirlenen inşaat koridorunda çalışma sınırlarının daraltılması ile ilgili düzenlemeler yapılacaktır. Arazi hazırlık ve inşaat çalışmaları sırasında çıkan üst toprak ve hafriyat toprağı, mevcut hattın operatörü ile aksi şekilde anlaşma yapılmadığı takdirde, mevcut hattın güzergâh koridoru içerisinde depolanmayacaktır. Hatların şevlerde paralel geçilmesi durumunda, DGBH, alt kısımda yapılacak kazı çalışmaları nedeniyle mevcut hattın stabilizasyonunun bozulmaması için, mevcut hattın üzerinden, sadece özel durumlarda altından geçirilecektir. Herhangi bir hasar söz konusu olursa, mevcut hat, hattın operatörü ile yapılacak anlaşma çerçevesinde eski haline getirilecektir. Enine geçişlerde, mevcut hatta mekanik hasar verilmeyecek ve mevcut hattın katodik korumasına etki edilmeyecek şekilde hattın altında güvenli mesafede çalışılacak, kesişim açısı mümkün</p>		Devlet Demiryolları Genel Müdürlüğü (TCDD)	<p>- DGBH'nın demiryolu hattını kestiği yerlerde, DGBH geçişinin hat altından olması durumunda yatay sondaj yöntemiyle platform seviyesinden itibaren koruma borusu üst seviyesine kadar en az 1,5 m (hızlı tren hatlarında en az 4 m) derinlik olacak şekilde korozyona ve basınca dayanıklı çelik kılavuz boru içerisinden geçirilecektir.</p> <p>- DGBH'ya paralel olarak döşenecek boru hatlarında yer altında gömülü koruma kutusu veya borusu içerisinde platform şev eteğinin bittiği kottan tabii zeminden itibaren boru üst seviyesi minimum 80 cm derinlikte olacak şekilde geçirilecektir.</p> <p>- Seyir emniyetini tehlikeye düşürmeyecek şekilde gerekli önlemler alınacaktır.</p> <p>- İnşaat sırasında ve inşaat sonrasında ortaya çıkabilecek zararlar ile demiryolu güzergâhında TCDD tarafından yapılan her türlü tasarruf sonucunda ihtiyaç duyulması halinde hat altından geçecek boruların deplaselerinin buna göre yapılandırılması da dâhil olmak üzere tüm masraflar ilgili kişi veya kurum tarafından karşılanacak, TCDD ile bu hususta mutabakat sağlanacak, bir defaya mahsus geçiş ücreti alınması şartlarını içeren protokol tanzim edilerek DGBH geçişi gerçekleştirilecektir.</p> <p>- DGBH'nın konvansiyonel hattına paralel geçişinde;</p> <p>Yarma ve dolgu olmayan koridorlarda minimum 25 m koridor genişliği (ana hat ekseninden itibaren sağda 12,5 m, solda 12,5 m) buna ilave olarak hattın uygun bir tarafından (sağ veya solundan) 10 m servis yolu belirlenecek, diğer tarafında ise dış hattan itibaren 5 m güvenlik mesafesi bırakılacaktır</p>	TANAP									Bölüm 2.8.4 Bölüm 10.3 Ek-4.3

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 11 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
							<p>yöntemiyle platform seviyesinden itibaren koruma borusu üst seviyesine kadar en az 5 m derinlik olacak şekilde korozyona ve basınca dayanıklı çelik kılavuz boru içerisinden geçirilecektir.</p> <p>- Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü uhdesinde bulunan demiryolu hatlarının doğal gaz boru hattıyla kesişme noktalarında gerekli tedbirler alınarak, balast altı tabakası olan subbalast ve alt temel tabakalar su tesirlerinden korunacak, demiryolu platform kenarı şev dibi hendeği ve drenaj yapıları dikkate alınarak; demiryolunun yarma ve tabi zemin kotunda olan kesimleri için, ray üst kotu ile doğalgaz borusunu dinamik tesirlerden koruyacak menfez üst tabliyesi üst kotu arasında minimum yüksekliğin H=310 cm olması sağlanacaktır. Ayrıca, doğalgaz borusunu koruyacak menfez yapısının; Avrupa Birliği Standartları EN ve UIC 71 x 1,33 demiryolu proje yükü ve dinamik katsayısı dikkate alınarak yapılacak statik hesap sonucu bulunacak üst tabliye kalınlığı için, ileride doğal gaz boru hattının bakım ve onarımı için bırakılacak yatay ve düşey temiz gabari boşlukları, geçirilecek doğal gaz borusunun çapı ve doğal gaz borusu altında yapılacak granüler şilte malzemesi kalınlıklarının ilave edileceği de dikkate alınacaktır.</p> <p>- Demiryolları ve havaalanları geçiş noktalarına ilişkin Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü ile protokol yapılarak mutabakat sağlanacaktır.</p>										
3	0-1	Tasarım	Diğer Boru Hatlarına Etkiler	Proje kapsamında DGBH'nın yakınından geçen planlanan ve mevcut boru hatları ile ilgili olarak, proje sahibi/operatörü tarafından öngörülen tüm sağlık, güvenlik ve boru hattının korunması ile ilgili önlemler alınacaktır. Projenin arazi hazırlık ve inşaat çalışmalarına başlanmadan önce mevcut boru hattı sınırları ile ilgili olarak		Boru Hatları ile Petrol Taşıma A.Ş. (BOTAŞ) Genel Müdürlüğü	<p>- DGBH teknik verileri inşaat aşamasından önce sağlanarak proje onayı alınacak ve BOTAŞ ile yapılacak protokol çerçevesinde çalışmalar yürütülecektir.</p> <p>- 06.01.2011 tarih ve 27807 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Boru Hatları İle Petrol Taşıma A.Ş. Genel Müdürlüğü (BOTAŞ) Ham Petrol ve Doğal Gaz Boru Hattı Tesislerinin Yapımı ve İşletilmesine</p>	TANAP	-	-	-	-	-	-	-	Bölüm 2.8.4 Bölüm 10.3 Ek-4.3	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 13 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
				hattının katodik korumasına etkisi göz önünde bulundurulacaktır.											
5	0-1	Tasarım	Havai Enerji İletim Hatlarına Etkiler	Proje kapsamında DGBH güzergâhında bulunan enerji iletim hatları geçişlerinde, her zaman indüksiyon akımlarının hat üzerindeki tolere edilebilir minimum etkisi değerlendirilecektir. Enine geçişlerde kesişim açısı mümkün olduğunca 90°'ye yakın, en az 60° olacaktır.	-	-	-	TANAP	-	-	-	-	-	-	Bölüm 2.8.4
6	0-1	Tasarım	Maden Sahalarına Etkiler	-	-	Maden İşleri Genel Müdürlüğü (MİGEM)	- DGBH güzergâhında bulunan maden sahaları ile ilgili olarak yapılan protokoller ve MİGEM Görüşme kayıtları Ek-4.3'de verilmiştir. - Proje güzergâhı ile çakışmalı durumdaki jeotermal kaynak ruhsat sahalarındaki faaliyetlerin etkilenip etkilenmeyeceğinin anlaşılması için gerektiğinde/duruma göre bu konu ile ilgili nihai karar 01.12.2007 tarihli ve 26727 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Jeotermal Kaynaklar ve Doğal Mineralli Sular Kanunu Uygulama Yönetmeliği'nin 27/A Maddesi'nin 3. Fıkrasında yapılan değişiklik (30.05.2014 tarih ve 29015 sayılı Resmi Gazete) kapsamında ilgili Valiliklerden gerekli izin alınacaktır.	TANAP	-	-	-	-	-	-	Bölüm 2.8.4 Bölüm 10.3 Ek-4.3
7	2	Tüm Proje	Hava/İklim	-	IFC Kılavuz İlkelerine göre, TANAP Projesi işletme süresi boyunca sera gazı emisyonları (< yıllık 100.000 ton CO ₂) yıllık olarak ölçülecek ve raporlanacaktır. Buna ek olarak Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik gereği ısı gücü 20 MW ve üzeri tesislerde 2016 yılı itibarıyla CO ₂ emisyonlarının Bakanlığa bildirilmesi gereklidir. Buna göre kompresör istasyonlarından kaynaklanacak CO ₂ emisyonları belirlenecek	-	-	TANAP	Sera Gazı Emisyon İzlemesi	Yıllık	Emisyon Raporu	2016 yılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Kirlilik Önlleme Planı	-	Bölüm 8

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 14 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					ve yıllık olarak raporlanacaktır.											
8	1	Güzergâh Boyunca Yüksek ve Orta Derece Etki Alanları (Bkz. ÇED Raporu Ek 4.5)	Toprak	Projenin arazi hazırlık ve inşaat aşamasında, güzergâh inşaat koridorunun temizlenmesi, geçici yer üstü tesislerinin kurulması ve yeni erişim yollarının açılması sırasında toprak yüzeyinden öncelikle varsa bitkisel toprak (üst örtü toprağı) sınırlarak alınacaktır. Sınırlan bitkisel toprak, 18.03.2004 tarih ve 25406 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği" uyarınca; inşaat koridoru içerisinde eğimi % 5'ten fazla olmayan uygun bir alanda depolanacaktır. Bitkisel toprak dere yataklarında depolanmayacak, depolama süreci mümkün olduğunca kısa tutulacaktır. Ekolojik olarak hassas alanlar ile hassas ve sınırlı üst toprağına sahip doğal habitatlarda bitkisel toprağın kaybının önlenmesi, yapısının ve verimliliğinin korunması için özel metotlar uygulanacaktır. Bitkisel	Aşağıdakileri tanımlamak için alan verileri toplanması ve detaylı toprak çalışmaları gerekecektir: USLE hesaplaması için gereken verileri sağlamak suretiyle, yüksek erozyon potansiyeline sahip sahaya özel alanları tanımlamak, Eski haline getirme ve erozyon özelliklerini tanımlayabilmek için, yüksek ve orta dereceli etki alanlarındaki toprakların bütün özellikleri hakkında bilgiye sahip olmak, Yüksek ve orta dereceli etki alanlarındaki ÇED çalışmaları sonuçlarının doğrulanması ve eğer etki alanında mevcut ise, ilave yüksek ve orta dereceli etki alanları tanımlamak.	1- ERZURUM-Orman ve Su İşleri Bakanlığı 13. Bölge Müdürlüğü	1- -Proje sahasında toprağın verimli tabakası olan ilk 10-20 cm'lik kısmı sıyrılacak ve çalışmalar tamamlandıktan sonra restorasyon ve rehabilitasyon çalışmalarında kullanılması için uygun alanlarda depolanması sağlanacaktır. -İnşaat çalışmaları sonrasında açılan inşaat koridoru, yeni yollar ve iyileştirilen yollar ile doğal yapısı bozulmuş olan diğer alanlarda ekolojik restorasyon ve rehabilitasyon çalışmaları yapılacak, inşaat ve işletme sürecinde erozyona karşı gereken önlemler alınacaktır. İnşaat faaliyetleri esnasındaki kazı çalışmalarında çıkarılan alt toprağın bölgenin doğal peyzaj yapısına uygun olarak düzenlenmesi sağlanacak, faaliyetlerin başlangıç aşamasında sınırlarak muhafaza edilmiş olan bitkisel toprak gerçekleştirilecek olan ekolojik restorasyon çalışmalarında kullanılacak, yeniden bitkilendirme çalışmalarında sahanın hedef türleri ve önemli yaban hayvanı türleri tarafından da tercih edilen, besin ve sığınak	TANAP	Toprak karakterizasyonu araştırması	Bir kere	Araştırma Raporu	TANAP	İnşaat Yönetim Planı Erozyon, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Planı	Jeoteknik Çalışmalar	Bölüm 8	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 15 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
9	1	Tüm Proje	Toprak	<p>toprağın saklanma sürecinde olabilecek kayıplar mümkün olduğunca önlenecek ve toprağın kalitesi korunacaktır. Bitkisel toprak uzun süre açıkta bırakılacak ise yüzeyinin çabuk gelişen bitkiler ile örtülmesi temin edilecektir. Sıyrılan bitkisel toprak, özelliklerini kaybetmemesi açısından anaerobik koşulların oluşmasını engelleyecek oranda sıkıştırılarak ve gerek görülürse jeotekstil vb. malzemeler ile üstü kapatılarak uygun koşullarda depolanacaktır. İnşaatın tamamlanmasından sonra güzergâh inşaat koridoru ve geçici yer üstü tesislerin bulunduğu alanlarda arazi tesviyesi çalışmaları yapılacak, ihtiyaç duyulan noktalarda hem toprak altında hem de yüzeyde açık ve kapalı drenaj sistemleri oluşturularak sıyrılan bitkisel toprak yüzeye serilecektir. Bu aşamada erozyona karşı gerekli koruyucu önlemler alınacaktır. Eski haline getirme çalışmaları sırasında yeniden bitki örtüsünün oluşturulması için biyorestorasyon çalışmaları gerçekleştirilecektir. Bu kapsamda alana ve amaca uygun tohum türleri ve bitki türleri kullanılarak bitki örtüsünün kaplama oranı yüzdesi artırılmaya çalışılacaktır. Bu şekilde bitkisel toprak tekrar doğaya kazandırılacaktır.</p> <p>DGBH güzergâhının potansiyel erozyon sahalarından (düzlükler, tepeler, vadiler vb.) geçirilmesinin zorunlu olduğu alanlarda, erozyon riski bulunan arazide hendek kazısı sonunda sıyrılan bitkisel toprak tekrar yerine konarak yeniden bitki örtüsü oluşumuna imkân verilecektir. Bu yöntemle erozyon oluşumu en aza indirgenmiş olacaktır. Alanda gerekmesi durumunda kapalı ve açık drenaj sistemleri oluşturulduktan sonra hidroseeding, jüt hasır, seki teras, gabion duvar, çevirme kanalı ve kanal içi eğim kırıcı vb. uygulamalar ayrı ayrı veya birlikte yapılacaktır. Ayrıca proje güzergâhının su kaynakları ile kesiştiği dere yatakları ve yüzey</p>	Erozyon, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Planı'nda detayları verilen toprak erozyonunu kontrol önlemleri uygulanacaktır.	2- KARS Gıda Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü 3- YOZGAT Gıda Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü 4- KIRŞEHİR Gıda Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü 5- KÜTAHYA Gıda Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü 6- BURSA Gıda Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü 7- EDİRNE Gıda Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü	<p>oluşturacak doğal bitki örtüsüne uygun ağaç, ağaççık, çalı ve otsu türler kullanılacaktır. Yamaç meyli yüksek yerlerde ve mıntikalarda çevreye verilen zararın en aza indirilmesi için kırıcı ekipmanlı ekskavatör ile yol yapımı gerçekleştirilecek ve kazı malzemelerinin dikkatlice taşınarak yamaç aşağıya bırakılmaması sağlanacaktır. Orman ve Su İşleri Bakanlığı 13. Bölge Müdürlüğü'ne bağlı Ardahan İl Şube Müdürlüğü'nün gerekli gördüğü yerlere sanat yapıları (istinat duvarı, büzler vs.) yapılacaktır. Yeni yol yapımında diğer meri mevzuat hükümleri yerine getirilecek ve Ardahan İl Şube Müdürlüğü'nün görüşü alınacaktır.</p> <p>2-Boru hattı güzergâhının açılması ve hendeklerin kazılması aşamasında bitkisel toprak (toprak üst katmanı) muhafaza edilerek dolgu sonrasında boru hattı güzergâhına serilip tesviyesi yapılacaktır.</p> <p>3-Kazı çalışmaları sırasında toprağın üst katmanları sıyrılarak iş bitiminde bu sıyrılan besin elementlerince zengin toprak yerine serilecek ve üretimde devamlılık sağlanacaktır.</p> <p>4-Projenin inşaat ve işletme aşamasında tarım arazilerine zarar vermeyecek azami tedbirler alınacaktır.</p> <p>5-5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu çerçevesinde proje kapsamında gerçekleştirilecek faaliyetler sırasında çevre ve diğer arazilere zarar verilmeyecek, su kaynakları ve çevre kirlenmeyecektir.</p> <p>6-Tarım arazilerinin tarım dışı amaçla kullanımı sırasında çevre tarım arazilerinde oluşabilecek toprak kaybı ve arazi bozulmalarını önleyecek tedbirleri içeren Toprak Koruma Projeleri hazırlattırılacak ve valilikçe onaylandıktan sonra uygulanacaktır.</p> <p>7- -Projenin inşaat aşamasında hafriyat</p>	TANAP	<p>Fazla eğim dengesizliği veya toprak erozyonunu olan yerler kayıt altına alınacaktır.</p> <p>Toprak açısından özel olarak ele alınması gereken ve hassas alanlarda inşaat öncesinde gerekli önlemler alınacaktır.</p> <p>İnşaat sırasında toprak açısından özel olarak ele alınması gereken ve hassas alanlarda toprak yönetimi ele alınarak izlenecek ve önlemler alınacaktır.</p> <p>Eğimlerin stabilitesi ve benzersiz olarak düşünülen herhangi bir arazi parçası düzenli olarak incelenecektir.</p> <p>İnşaat sırasında ve sonrasında erozyon ve sediman kontrol yapılarının denetimi ve korunması; ihtiyaç duyulmayan yapıların kaldırılması, Bölgesel yerel türler ile yeniden bitkilendirme kapasitesini</p>	Sürekli	Denetleme Raporu	TANAP	İnşaat Yönetim Planı Erozyon, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Planı		

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 16 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
				drenaj sistemlerinin bulunduğu vadilerde riprap uygulaması ile şev tahkimatı yapılarak erozyon engellenecektir. Güzergâhta oyuntu erozyonu görülen kesimlerde geri dolgu sırasında üstteki 20-30 cm'lik bölüm taş kaplama yapılacaktır. DGBH güzergâhının ve faaliyet alanlarının su kaynağı ile kesiştiği (dere geçişleri, kuru dere yatakları, yüzey drenaj sistemlerinin bulunduğu bölgeler, sulama kanalı geçiş noktaları vb.), paralel olduğu veya yakından geçtiği yerlerde, yüzey akışının durdurulması ve herhangi bir suyoluna girmeden önce sedimanların kaldırılması için sediman filtreleri ve tutucu düzenekler kullanılacaktır. Sedimanlı su girişini engellemek üzere suyun akış yönü doğrultusunda suyun miktarına ve alanının özelliklerine (toprak yapısı, eğim, bitki örtüsü vb.) bağlı olarak sediman önleyici bariyerler; silt çitler, saman balyası engeli veya kuru ot yığınları biçiminde düzenekler oluşturulacaktır. Silt çitler, saman balyaları ve kuru ot yığınları sediman ile dolduğu ya da tahrip olduğu zaman yenileri ile değiştirilecek veya biriken sedimanlar belirli aralıklarla kaldırılacak ve uygun lisanslı bertaraf tesislerinde bertaraf edilecektir. Proje kapsamında yapılacak taşkın önleme çalışmaları ile ilgili DSİ Bölge Müdürlükleri'nden onay alınacaktır.			çalışmaları sonucu ortaya çıkacak bitkisel toprak değerlendirilecektir (üst ve alt toprak ayrı ayrı sınırlanacaktır). -Toprak sıyırma işlerinde sıkışmayı en az seviyede tutacak iş makineleri kullanılacaktır. -Toprak hidrolojisinde meydana gelebilecek değişikliklerin önlenmesi için uygun drenaj sistemleri oluşturulacaktır. -Kazı veya dolgu işlemleri sırasında çevre arazilerin özelliklerine dikkat edilerek heyelan ve erozyon etkileri ortadan kaldırılacaktır. -Proje faaliyetleri sırasında su kaynaklarının her türlü kirlenmesi engellenecektir. -Çevrede bulunan mera arazilerine zarar verilmeyecektir. -Tarım arazilerinin korunmasına yönelik tedbirlere uyulacaktır.		etkileyebilecek toprak yapısının ve kalitesinin değerlendirilmesi için inşaat sonrası izleme programı uygulanması, Yeniden bitkilendirme ve eğim stabilitesinin ve sıradışı olduğu düşünülen herhangi toprak ve arazi yapılarının değerlendirilmesi, Gerekmesi halinde ilerisi için önleyici ve düzeltici faaliyetlerin uygulanması.							
10	1	Tüm Proje	Toprak		Sadece güzergâh hattı boyunca yer alan çalışma şeritleri içinde ve yeni erişim yollarında toprak bozulacaktır.			CC/EPC/TANAP	Saha Denetimi Raporunda çizili güzergâh hattından ve ek çalışma alanlarından sapmalar belirlenecektir. Taşkın kayıtları veya güzergâh hattı veya ulaşım yolları ile değiştirilmiş drenaj yapıları	Sürekli	Denetleme Raporu	TANAP	İnşaat Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
11	1	Tüm Proje	Toprak		Nadir habitat/türlerin bulunduğu veya önemli alanlarda mümkün olduğunca çalışma alanı azaltılacaktır.			CC/EPC/TANAP	Saha Denetimi	Sürekli	Denetleme Raporu	TANAP	İnşaat Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 17 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
12	1	Tüm Proje	Toprak		İnşaat sırasında Tip projelerle bitkisel toprağın sıyırılması ve kurtarılması sağlanacaktır.				CC/EPC/TANAP	Saha Denetimi Ayrılan veya yerine konan toprak miktarı Uygun toprak korumasını gösteren İnşaat izleme raporları oluşturulacaktır.	Sürekli	Denetim Raporu	TANAP	İnşaat Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
13	1	Tüm Proje	Toprak		Bitkisel toprağa birden fazla müdahalenin en aza indirilmesi				CC/EPC/TANAP	Saha Denetimi	Sürekli	Denetim Raporu	TANAP	İnşaat Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
14	1	Tüm Proje	Toprak		Rüzgâr erozyonu ve sıkışmayı sınırlandırmak ve su tutma kapasitesini geliştirmek için sıyırma, temizleme ve depolama sırasında organik madde eksikliği olan bitkisel toprağa organik materyal dâhil edilecektir.				CC/EPC/TANAP	Saha Denetimi	Sürekli	Denetim Raporu	TANAP	Construction Management Plan		Bölüm 8 Bölüm 11
15	1	Tüm Proje	Toprak		Nadir habitat/türlerin bulunduğu veya önemli alanlarda mümkün olduğunca çalışma alanı azaltılacaktır.				CC/EPC/TANAP	Saha Denetimi	Sürekli	Denetleme Raporu	TANAP	İnşaat Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
16	1	Tüm Proje	Toprak		Araziyi eski haline getirmek ve işletme sırasında bitkilendirmeyi sağlamak için inşaat koridoru boyunca araç geçişleri önlenecektir.				CC/EPC/TANAP	Saha Denetimi	Sürekli	Denetim Raporu	TANAP	İnşaat Yönetim Planı Trafik Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
17	1	Tüm Proje	Toprak		İnşaat, üst toprak sıyırılmasından tarıma elverişli hale getirmeye kadar gereken zamanı sınırlayacak şekilde planlanacaktır.				CC/EPC/TANAP	Saha Denetimi	Sürekli	Denetim Raporu	TANAP	İnşaat Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
18	1	Tüm Proje	Toprak		Üst toprağın alt toprakla karışmasını önlemek için, örneğin kısıtlı alanlar gibi yerlerde, jeotekstil kullanımı da dâhil olmak üzere tedbirler alınacaktır.				CC/EPC/TANAP	Saha Denetimi	Sürekli	Denetim Raporu	TANAP	İnşaat Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 18 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
19	1	Tüm Proje	Toprak		Toprak kirliliğine karşı etki azaltma tedbirlerini de içeren Kirlilik Önleme Planı hazırlanacaktır.				CC/EPC/TANAP	Saha Denetimi İnşaat sonrası kalan kontamine toprak kayıtları	Sürekli	Denetim Raporu	TANAP	İnşaat Yönetim Planı Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
20	1	Tüm Proje	Görsel Estetik	Projenin arazi-hazırlık ve inşaat aşamasında proje güzergâhı inşaat koridorunda ve yer üstü tesislerinde yapılacak tüm faaliyetler nedeniyle bozulan peyzaj elemanlarının onarımına yönelik olarak biyorestorasyon, çevre düzenlemesi ve rehabilitasyon çalışmaları yapılacaktır. Arazinin eski konturuna getirilmesi ve üst toprağın serilmesi çalışmaları sonrasında, hem boru hattının görsel açıdan olumsuz etkilerini engellemek hem de boru hattının görünürlük ve fiziki açıdan güvenliğini sağlamak amacıyla biyorestorasyon çalışmalarına başlanacaktır. Biyorestorasyon çalışmaları ile birlikte erozyon önleyici yöntemler kullanılacaktır. Ekolojik hassas bölgelerde hassas bitki türlerinin korunması amacıyla, inşaat öncesi dönemde ilgili uzmanların görev aldığı "Özel Alan Doğaya Yeniden Kazandırma Planları" hazırlanacak ve tüm faaliyetler de bu planlara göre yürütülecektir. Ayrıca proje kapsamında hazırlanacak olan Erozyon, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Planı'nda belirtilen hususlara uyulacaktır.	Mevcut arazi yapısını korumak için maksimum imkânların kullanılması, örneğin; mümkün olması halinde, sahanın düzleştirilmesinden kaçınılması ve eğer arazide oyuklar ve tümsekler varsa inşa edilecek yapı ile uyumlu hale getirilmesi.				CC/EPC/TANAP	Projeye bağlı olarak ortaya çıkan düzensizliklerin düzeltilmesi ve yeniden bitkilendirilmeyle ilgili izleme programları uygulanacaktır	Sürekli	TANAP tarafından alanda inceleme	TANAP	Kirlilik Önleme Planı Acil Durum Müdahale Planı Atık Yönetimi Planı Erozyon, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
21	1	Tüm Proje	Görsel Estetik	Yeni arazi formunun (örn: setler ve tümsekler) mevcut arazi yapısı ile tamamlayıcı hale getirilmesi.		1- BALIKESİR-DSİ 25. Bölge Müdürlüğü	1- Onaylı detay projelerde belirtilen hattın geçirilmesi esnasında geçilen noktalardaki mevcut yapılar, hattın geçirilmesini müteakip aynen eski haline getirilecektir	CC/EPC/TANAP	Projeye bağlı olarak ortaya çıkan düzensizliklerin düzeltilmesi ve yeniden bitkilendirilmeyle ilgili izleme programları uygulanacaktır	Sürekli	TANAP tarafından alanda inceleme	TANAP			Bölüm 8	
22	1	İstasyonlar	Görsel Estetik	Proje kapsamında güzergâh inşaat koridoru üzerinde ve geçici tesislerin bulunduğu alanda kesilmesi zorunlu olan ağaçlar için ilgili Orman Bölge Müdürlükleri'nden gerekli izinler alınacaktır. Amenajman planları doğrultusunda kesilecek ağaç miktarı ve alanı, ilgili Orman İşletme Müdürlüğü tarafından sahada yapılacak inceleme ve	TANAP ve/veya CC/EPC yüklenicileri peyzaj ve görsel etkiyi azaltacak özel tedbirlerin alınması gereken her saha için, sahaya özel bir peyzaj planı geliştirecektir. Bu plan renk düzeni gibi mimari tedbirleri, arazi formunun korunmasını ve bitkilendirmeyi irdelenecektir. Bu planda, renk şemaları, arazi şeklinin incelenmesi için yöntemler ve peyzaj bitkilendirmesi gibi mimari etki azaltım yöntemleri anlatılacaktır.			CC/EPC/TANAP	CC/EPC'lere Peyzaj Planı sunulması	Sürekli	YOK	TANAP	Erozyon, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 19 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
23	1	İstasyonlar	Görsel Estetik	değerlendirmeler neticesinde tespit edilecektir. Arazinin temizlenmesi işlemleri sırasında güzergâh inşaat koridoru sınırları dışında ve geçici çalışma alanlarının etrafındaki bitki örtüsüne, ağaç ve fundalıklara zarar verilmemesi için gerekli önlemler alınacaktır. Kullanılabilir keresteler güzergâh inşaat koridoru kenarında uygun bir yerde depolanacak, proje sahibi ve Orman İşletme Şefliği ile işbirliği içerisinde bölgedeki kullanıcılara verilerek tekrar değerlendirilecektir.	İnşaat yüklenicilerinin de, saha temizliği ve arazinin yeniden eski haline getirilmesi faaliyetlerinin ve bina renk planlarının TANAP'ın önerdiği gibi sahaya özel peyzaj plan gerekliliklerini sağlanması garanti altına alınacaktır.			CC/EPC/TANAP	CC/EPC'ler tarafından Peyzaj Planı'nın uygulanması	Sürekli	TANAP tarafından alanda inceleme	TANAP	Erozyon, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
24	1	Tüm Proje	Görsel Estetik		Proje kapsamında kesilecek ağaç sayısı kadar yeni ağaç dikilecektir. Ek olarak, Orman Bölge müdürlüklerinden alınan güzergâh geçiş izinleri esnasında, bölgede kesilecek ağaç bedelleri yatırılmaktadır. Sosyal ve Çevre Yatırım Programları kapsamında, ağaç dikimi için proje geliştirilecektir. Böylece, proje süresince, 1:3 oranında ağaç dikiminin gerçekleştirilmesi amaçlanmıştır.			CC/EPC/TANAP	Ağaçlandırma faaliyetlerinin izlenmesi	YOK	İzleme Sonuçları	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	Erozyon, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Planı	Bölüm 8 Bölüm 11
25	2	İstasyonlar	Görsel Estetik		Görsel estetik değerlendirme çalışmaları CST1, CST3 ve CST 7'de gerçekleştirilecektir.			TANAP	Projeye bağlı olarak ortaya çıkan düzensizliklerin düzeltilmesi ve yeniden bitkilendirilmesi-ni sağlamak amacıyla izleme programları uygulanacaktır.	YOK	Görsel Etki Değerlendirme Raporu	TANAP	Kirlilik Önleme Planı Acil Durum Müdahale Planı Atık Yönetimi Planı Erozyon, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
26	3	İstasyonlar	Görsel Estetik		Mevcut arazi yapısını korumak için, mümkün olması halinde sahanın düzleştirilmesinden kaçınılması ve eğer arazide oyuklar ve tümsekler varsa inşa edilecek yapı ile uyumlu hale getirilmesi sağlanacaktır. İşletmeye kapama aşaması için bir peyzaj planı geliştirilecektir.			TANAP	YOK	YOK	Görsel Etki Değerlendirme Raporu	TANAP	YOK		Bölüm 8

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 20 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					Yapılar yıkıldıktan sonra arazi eski haline getirilecektir. Sahaya özel eski haline getirme planları (rehabilitasyon planları) ve molozların bertarafı için Atık Yönetim Planı hazırlanacaktır.											
27	Tüm Aşamalar	Tüm Proje	Yüzeysel Su	Proje güzergâhı üzerinde bulunan derelere ve akarsulara herhangi bir şekilde müdahale edilmeyecektir. Yeraltı ve Yerüstü Su Kullanımları için DSİ Genel Müdürlüğünden izinler alınacaktır. DGBH güzergâhı üzerinde bulunan mevcut içme ve kullanma suyu kaynağı olarak kullanılan yüzeysel ve yer altı suları, su depoları ve isale hatları kirlenmelere karşı korunacak ve bu amaçla gerekli önlemler alınacaktır. DGBH güzergâhı üzerindeki kaynak, çeşme, su noktalarına zarar verilmeyecek şekilde çalışmalar yapılacaktır, yanlış uygulama nedeni ile su noktaları, tesisleri ve yeraltı suyuna verilecek zararlar işletmeci tarafından tanzim edilecektir. Yüzeysel su kaynaklarının akarsu koruma bandında gerçekleştirilecek faaliyetler için, 17.05.2005 tarih ve 25818 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği Ek-1 ve Ek-2 listelerinde yer almaları durumunda Sulak Alan Faaliyet İzin Belgesi alınacaktır. Proje güzergâhı üzerinde bulunan derelere ve akarsulara herhangi bir şekilde müdahale edilmeyecektir. Sulak alan bölgelerinde ilgili mevzuat hükümleri çerçevesinde hareket edilerek, Balıkesir İli, Gönen Çayı, Manyas Kuş Gölü Tampon Bölgesi sınırları içerisindeki çalışmalarda, Çanakkale İli, Biga İlçesi Kocabaş Çayı akarsu koruma bandındaki çalışmalarda, Edirne İli, Meriç Nehri Sulak Alan Bölgesi ve diğer sulak alanlardaki faaliyetlerde “Sulak Alanların Korunması	Atıksuyun yönetmelik gerekliliklerine uygun olarak arıtıldıktan sonra yüzeysel su kaynaklarına deşarjı (Bkz. Bölüm 4, Bölüm 8.1.9 ve Bölüm 11)	1- BURSA-Orman ve Su İşleri Bakanlığı 2. Bölge Müdürlüğü	1- Yüzeysel su kaynaklarının akarsu koruma bandında gerçekleştirilecek faaliyetler için (17.05.2005 tarih ve 25818 sayılı Resmi Gazete) Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği Ek-1 ve Ek-2 listelerinde yer almaları durumunda Sulak Alan Faaliyet İzin Belgesi alınacaktır	TANAP/CC/EPC	Artırılmış atıksuyun düzenli numune alımı ve analizi yönetmeliklere belirlenmiş periyotlarda deşarj noktasında yapılacaktır.	Aylık/TANAP gerekli görürse daha sık	Analiz Raporları	TANAP	Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
28	1	Tüm Proje	Yüzeysel Su	Proje güzergâhı üzerinde bulunan derelere ve akarsulara herhangi bir şekilde müdahale edilmeyecektir. Sulak alan bölgelerinde ilgili mevzuat hükümleri çerçevesinde hareket edilerek, Balıkesir İli, Gönen Çayı, Manyas Kuş Gölü Tampon Bölgesi sınırları içerisindeki çalışmalarda, Çanakkale İli, Biga İlçesi Kocabaş Çayı akarsu koruma bandındaki çalışmalarda, Edirne İli, Meriç Nehri Sulak Alan Bölgesi ve diğer sulak alanlardaki faaliyetlerde “Sulak Alanların Korunması	Suyollarında araç geçişlerinden mümkün olduğunca kaçınılacaktır.	2-ÇANAKKALE-Orman ve Su İşleri Bakanlığı 3. Bölge Müdürlüğü	-TANAP proje güzergâhında yer alan sulak alanlar ile ilgili olarak Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü’nden alınan uygun görüş Ek-4.3’te verilmiştir.	TANAP/CC/EPC	Alan incelemesi	YOK	Saha Denetim Raporları	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları, Kirlilik Önleme Planı, İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
29	1	Tüm Proje	Yüzeysel Su	Proje güzergâhı üzerinde bulunan derelere ve akarsulara herhangi bir şekilde müdahale edilmeyecektir. Sulak alan bölgelerinde ilgili mevzuat hükümleri çerçevesinde hareket edilerek, Balıkesir İli, Gönen Çayı, Manyas Kuş Gölü Tampon Bölgesi sınırları içerisindeki çalışmalarda, Çanakkale İli, Biga İlçesi Kocabaş Çayı akarsu koruma bandındaki çalışmalarda, Edirne İli, Meriç Nehri Sulak Alan Bölgesi ve diğer sulak alanlardaki faaliyetlerde “Sulak Alanların Korunması	İnşaat faaliyetlerini mümkün olduğunca sedimanların minimum seviyede olduğu düşük akım zamanlarıyla sınırlamak	3- ANKARA-Orman ve Su İşleri Bakanlığı 9. Bölge Müdürlüğü	-Sulak alan bölgelerinde ilgili mevzuat hükümleri çerçevesinde hareket edilerek, Balıkesir İli, Gönen Çayı, Manyas Kuş Gölü Tampon Bölgesi sınırları içerisindeki faaliyetlerde, Çanakkale İli, Biga İlçesi Kocabaş Çayı akarsu koruma bandındaki çalışmalarda, Edirne İli, Meriç Nehri Sulak Alan Bölgesi ve diğer sulak alanlardaki faaliyetlerde “Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği” hükümlerine uyulacak ve ilgili diğer kurumların mevzuatları çerçevesinde uygunluk görüşleri alınacaktır.	TANAP/CC/EPC	Alan incelemesi	YOK	Saha Denetim Raporları	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları, Kirlilik Önleme Planı, İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
30	1	Tüm Proje	Yüzeysel Su	Proje güzergâhı üzerinde bulunan derelere ve akarsulara herhangi bir şekilde müdahale edilmeyecektir. Sulak alan bölgelerinde ilgili mevzuat hükümleri çerçevesinde hareket edilerek, Balıkesir İli, Gönen Çayı, Manyas Kuş Gölü Tampon Bölgesi sınırları içerisindeki çalışmalarda, Çanakkale İli, Biga İlçesi Kocabaş Çayı akarsu koruma bandındaki çalışmalarda, Edirne İli, Meriç Nehri Sulak Alan Bölgesi ve diğer sulak alanlardaki faaliyetlerde “Sulak Alanların Korunması	Gömülü boru hattını ve nehir geçişlerini uygulanabilir en iyi uygulamalar uyarınca tasarlayıp yerleştirmek	3- ANKARA-Orman ve Su İşleri Bakanlığı 9. Bölge Müdürlüğü	-Güzergâhta değişiklik olması durumunda yeni güzergâh bildirilecektir.	TANAP/CC/EPC	Alan incelemesi	YOK	Saha Denetim Raporları	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları, Kirlilik Önleme Planı, İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
31	1	Tüm Proje	Yüzeysel Su	Proje güzergâhı üzerinde bulunan derelere ve akarsulara herhangi bir şekilde müdahale edilmeyecektir. Sulak alan bölgelerinde ilgili mevzuat hükümleri çerçevesinde hareket edilerek, Balıkesir İli, Gönen Çayı, Manyas Kuş Gölü Tampon Bölgesi sınırları içerisindeki çalışmalarda, Çanakkale İli, Biga İlçesi Kocabaş Çayı akarsu koruma bandındaki çalışmalarda, Edirne İli, Meriç Nehri Sulak Alan Bölgesi ve diğer sulak alanlardaki faaliyetlerde “Sulak Alanların Korunması	ÇED ve mühendislik spesifikasyonlarına gerekli görülen kazı ya da izolasyon metodlarından birini kullanmak (Mühendislik onayı alınarak	3- ANKARA-Orman ve Su İşleri Bakanlığı 9. Bölge Müdürlüğü	-Proje kapsamında gerçekleştirilecek faaliyetler sırasında “Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği” ve ilgili	TANAP/CC/EPC	Alan incelemesi	YOK	Saha Denetim Raporları	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları, Kirlilik Önleme Planı, İnşaat		Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 21 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
				Yönetmeliği” hükümlerine uyulacak ve ilgili diğer kurumların mevzuatları çerçevesinde uygunluk görüşleri alınacaktır. Ayrıca 1380 Sayılı su Ürünleri Kanunu gereği hat güzergâhında olan ve olabilecek sulak alan ve su alanlarının korunması için gerekli izinler alınacak, üreme tesislerine etkiler önlenecek aksi durumda üretim tesisi sahipleri ile görüş birliğine varılacaktır. Akarsulardan su kullanımı olan balık çiftliklerine zarar verilmeyecektir. Proje güzergâh koridorunda bulunan derelere ve yer altı sularına katı-sıvı atıklar deşarj edilmeyecektir. Proje kapsamında derelerde yapılacak kazı çalışmalarında su kaynaklarında bulanıklık yaratılmasından kaçınılması için gerekli önlemler alınacak ve borular beton ile kaplanacaktır. Yatağın akım yapısının bozulmamasına dikkat edilecek, çalışma bittikten sonra dere yatağı doğal durumu korunarak eski haline döndürülecektir. Projenin arazi hazırlık-inşaat aşamasında patlatma yapılması halinde kaynak sularının yönünün değişmesi, akımın ve yerleşim yerlerine su sağlayan kaynakların etkilenmesi durumunda mağduriyet, faaliyet sahibi tarafından giderilecektir.	Posof Çayı, Bas Nehri, Karasu Nehri, Yenice Nehri, Kocaçayı-Manyas)		yönetmelik hükümlerine uyulacaktır.							Etkileri Yönetim Planı Tip Projeler (Bkz. Ek-1.3)		
32	1	Tüm Proje	Yüzey Suyu	gerekliliği” hükümlerine uyulacak ve ilgili diğer kurumların mevzuatları çerçevesinde uygunluk görüşleri alınacaktır. Ayrıca 1380 Sayılı su Ürünleri Kanunu gereği hat güzergâhında olan ve olabilecek sulak alan ve su alanlarının korunması için gerekli izinler alınacak, üreme tesislerine etkiler önlenecek aksi durumda üretim tesisi sahipleri ile görüş birliğine varılacaktır. Akarsulardan su kullanımı olan balık çiftliklerine zarar verilmeyecektir. Proje güzergâh koridorunda bulunan derelere ve yer altı sularına katı-sıvı atıklar deşarj edilmeyecektir. Proje kapsamında derelerde yapılacak kazı çalışmalarında su kaynaklarında bulanıklık yaratılmasından kaçınılması için gerekli önlemler alınacak ve borular beton ile kaplanacaktır. Yatağın akım yapısının bozulmamasına dikkat edilecek, çalışma bittikten sonra dere yatağı doğal durumu korunarak eski haline döndürülecektir. Projenin arazi hazırlık-inşaat aşamasında patlatma yapılması halinde kaynak sularının yönünün değişmesi, akımın ve yerleşim yerlerine su sağlayan kaynakların etkilenmesi durumunda mağduriyet, faaliyet sahibi tarafından giderilecektir.	Suyolları içinde veya yakınında çalışılan tüm ekipmanın temiz olduğundan ve herhangi bir sıvı sızıntısının olmadığından emin olunacaktır.	4- RİZE-Orman ve Su İşleri Bakanlığı 12. Bölge Müdürlüğü 5- DSİ Genel Müdürlüğü	4- -Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği’ne uyulacaktır. 5- -TANAP proje güzergâhı üzerinde bulunan derelere ve detayları 7.3.1.4’de verilen akarsulara herhangi bir şekilde müdahale edilmeyecektir. -DGBH’nın Bölgelere ait tesisleri kestiği yerler için TANAP Doğalgaz A.Ş. tarafından hazırlanacak projeler ilgili DSİ Bölge Müdürlüklerine onaylatılacak, uygulama projesi esnasında Bölge Müdürlükleri ile koordineli çalışılarak ve yapılacak işleri belirtir bir "protokol" DSİ 1-3-5-8-11-12-19-22-24-25. Bölge Müdürlükleri ile ayrı ayrı yapılacaktır.	TANAP/CC/EPC	Alan incelemesi	YOK	Alan İnceleme Raporları	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları, Kirlilik Önleme Planı, İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
33	1	Tüm Proje	Yüzey Suyu	gerekliliği” hükümlerine uyulacak ve ilgili diğer kurumların mevzuatları çerçevesinde uygunluk görüşleri alınacaktır. Ayrıca 1380 Sayılı su Ürünleri Kanunu gereği hat güzergâhında olan ve olabilecek sulak alan ve su alanlarının korunması için gerekli izinler alınacak, üreme tesislerine etkiler önlenecek aksi durumda üretim tesisi sahipleri ile görüş birliğine varılacaktır. Akarsulardan su kullanımı olan balık çiftliklerine zarar verilmeyecektir. Proje güzergâh koridorunda bulunan derelere ve yer altı sularına katı-sıvı atıklar deşarj edilmeyecektir. Proje kapsamında derelerde yapılacak kazı çalışmalarında su kaynaklarında bulanıklık yaratılmasından kaçınılması için gerekli önlemler alınacak ve borular beton ile kaplanacaktır. Yatağın akım yapısının bozulmamasına dikkat edilecek, çalışma bittikten sonra dere yatağı doğal durumu korunarak eski haline döndürülecektir. Projenin arazi hazırlık-inşaat aşamasında patlatma yapılması halinde kaynak sularının yönünün değişmesi, akımın ve yerleşim yerlerine su sağlayan kaynakların etkilenmesi durumunda mağduriyet, faaliyet sahibi tarafından giderilecektir.	İnşaat süresince uygun sediman ve erozyon kontrol teknikleri (örn. Silt çitler) uygulanacaktır.		-TANAP proje güzergâhı üzerinde bulunan derelere ve detayları 7.3.1.4’de verilen akarsulara herhangi bir şekilde müdahale edilmeyecektir. -DGBH’nın Bölgelere ait tesisleri kestiği yerler için TANAP Doğalgaz A.Ş. tarafından hazırlanacak projeler ilgili DSİ Bölge Müdürlüklerine onaylatılacak, uygulama projesi esnasında Bölge Müdürlükleri ile koordineli çalışılarak ve yapılacak işleri belirtir bir "protokol" DSİ 1-3-5-8-11-12-19-22-24-25. Bölge Müdürlükleri ile ayrı ayrı yapılacaktır.	TANAP/CC/EPC	Alan incelemesi Proje faaliyetlerindeki kaynaklı sediman yükü kayıtları	YOK	Alan İnceleme Raporları	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları, Kirlilik Önleme Planı, İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
34	1	Tüm Proje	Yüzey Suyu	gerekliliği” hükümlerine uyulacak ve ilgili diğer kurumların mevzuatları çerçevesinde uygunluk görüşleri alınacaktır. Ayrıca 1380 Sayılı su Ürünleri Kanunu gereği hat güzergâhında olan ve olabilecek sulak alan ve su alanlarının korunması için gerekli izinler alınacak, üreme tesislerine etkiler önlenecek aksi durumda üretim tesisi sahipleri ile görüş birliğine varılacaktır. Akarsulardan su kullanımı olan balık çiftliklerine zarar verilmeyecektir. Proje güzergâh koridorunda bulunan derelere ve yer altı sularına katı-sıvı atıklar deşarj edilmeyecektir. Proje kapsamında derelerde yapılacak kazı çalışmalarında su kaynaklarında bulanıklık yaratılmasından kaçınılması için gerekli önlemler alınacak ve borular beton ile kaplanacaktır. Yatağın akım yapısının bozulmamasına dikkat edilecek, çalışma bittikten sonra dere yatağı doğal durumu korunarak eski haline döndürülecektir. Projenin arazi hazırlık-inşaat aşamasında patlatma yapılması halinde kaynak sularının yönünün değişmesi, akımın ve yerleşim yerlerine su sağlayan kaynakların etkilenmesi durumunda mağduriyet, faaliyet sahibi tarafından giderilecektir.	Kıyı erozyonunu önlemek için dolgudan hemen sonra kanal kıyılarını onarıp (restore edip) stabil hale getirmek		-Uygulama projesi esnasında ilgili Bölge Müdürlükleri ile koordineli çalışmalar gerçekleştirilerek, gerek inşaat ve işletme halindeki sulama projelerine ait tesis geçişlerinde gerekse dere, drenaj kanalı, sedde vs. geçişlerinde geçiş projeleri hazırlanarak ilgili Bölge Müdürlüğünün onayına sunulacaktır.	TANAP/CC/EPC	Alan incelemesi	YOK	Alan İnceleme Raporları	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları, Kirlilik Önleme Planı, İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
35	1	Tüm Proje	Yüzey Suyu	gerekliliği” hükümlerine uyulacak ve ilgili diğer kurumların mevzuatları çerçevesinde uygunluk görüşleri alınacaktır. Ayrıca 1380 Sayılı su Ürünleri Kanunu gereği hat güzergâhında olan ve olabilecek sulak alan ve su alanlarının korunması için gerekli izinler alınacak, üreme tesislerine etkiler önlenecek aksi durumda üretim tesisi sahipleri ile görüş birliğine varılacaktır. Akarsulardan su kullanımı olan balık çiftliklerine zarar verilmeyecektir. Proje güzergâh koridorunda bulunan derelere ve yer altı sularına katı-sıvı atıklar deşarj edilmeyecektir. Proje kapsamında derelerde yapılacak kazı çalışmalarında su kaynaklarında bulanıklık yaratılmasından kaçınılması için gerekli önlemler alınacak ve borular beton ile kaplanacaktır. Yatağın akım yapısının bozulmamasına dikkat edilecek, çalışma bittikten sonra dere yatağı doğal durumu korunarak eski haline döndürülecektir. Projenin arazi hazırlık-inşaat aşamasında patlatma yapılması halinde kaynak sularının yönünün değişmesi, akımın ve yerleşim yerlerine su sağlayan kaynakların etkilenmesi durumunda mağduriyet, faaliyet sahibi tarafından giderilecektir.	Yatak ve kıyı restorasyon işleri sırasında, temiz, doğal malzemeler kullanılacaktır.	6- BURSA-DSİ 1. Bölge Müdürlüğü	6- -Dere yatağı geçişlerinde hidrolik hesaplar yapılarak, geçişlere yönelik projeler hazırlanacak ve kurum onayına sunulacaktır -Faaliyetin her aşamasında Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği’nin içmesuyu koruma havzalarına yönelik hüküm ve yasaklarına uyulacaktır.	TANAP/CC/EPC	Alan incelemesi	YOK	Alan İnceleme Raporları	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları, Kirlilik Önleme Planı, İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
	1	Tüm Proje	Yüzey Suyu	gerekliliği” hükümlerine uyulacak ve ilgili diğer kurumların mevzuatları çerçevesinde uygunluk görüşleri alınacaktır. Ayrıca 1380 Sayılı su Ürünleri Kanunu gereği hat güzergâhında olan ve olabilecek sulak alan ve su alanlarının korunması için gerekli izinler alınacak, üreme tesislerine etkiler önlenecek aksi durumda üretim tesisi sahipleri ile görüş birliğine varılacaktır. Akarsulardan su kullanımı olan balık çiftliklerine zarar verilmeyecektir. Proje güzergâh koridorunda bulunan derelere ve yer altı sularına katı-sıvı atıklar deşarj edilmeyecektir. Proje kapsamında derelerde yapılacak kazı çalışmalarında su kaynaklarında bulanıklık yaratılmasından kaçınılması için gerekli önlemler alınacak ve borular beton ile kaplanacaktır. Yatağın akım yapısının bozulmamasına dikkat edilecek, çalışma bittikten sonra dere yatağı doğal durumu korunarak eski haline döndürülecektir. Projenin arazi hazırlık-inşaat aşamasında patlatma yapılması halinde kaynak sularının yönünün değişmesi, akımın ve yerleşim yerlerine su sağlayan kaynakların etkilenmesi durumunda mağduriyet, faaliyet sahibi tarafından giderilecektir.	Proje tesisleri için sadece mevcut, belirtilmiş ulaşım yolları ve daha önce bozulmuş/temizlenmiş alanlar kullanılacaktır.		- TANAP Doğal Gaz Boru Hattı inşaat koridoru belirleme çalışmaları sırasında, DSİ 1. Bölge Müdürlüğü (Bursa) tarafından daha evvelce belirtilmemiş ve	TANAP/CC/EPC	Alan incelemesi	YOK	Alan İnceleme Raporları	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları, Kirlilik Önleme Planı, İnşaat Etkileri		Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 23 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
				DGBH güzergâhı üzerinde bulunan yerleşim yerlerine ve köylere ait içme suyu hatları ve kanalizasyon hatları ile ilgili olarak, arazi hazırlık ve inşaat çalışmaları öncesinde ilgili İl Özel İdaresi Su ve Kanal Müdürlüğü ile iletişime geçilerek söz konusu tesislere zarar verilmeyecek, zorunlu hallerde verilebilecek zararlar minimuma indirilerek halk mağdur edilmeden ivedilikle deplaseleri yapılacaktır.		9- KARS-DSİ 24. Bölge Müdürlüğü	kanallarında zemindeki genişliği dikkate alınacaktır -Dere geçişleri sırasında boruların, dere talveg kotundan en az 2 m derinlikten geçirilmesi sağlanacaktır. -Dere geçişlerinde, dereler üzerinde taşkın koruma tedbirleri (sedde, kargir duvar vb.) faaliyet sahibi tarafından alınacak ve şayet dereler üzerinde DSİ taşkın koruma tesisi varsa tesislere herhangi bir zarar verilmeyecektir								
37	1	Tüm Proje	Yüzey Suyu	Sahaya olan rahatsızlığı en aza indirmek üzere hem boru hatları hem de yollar için ortak bir koridor kullanılacaktır.		10- TRABZON-DSİ 22. Bölge Müdürlüğü	-Planlanan Doğalgaz Boru Hattı işletmede olan Merekler Regülatörü ve Algülü HES Projesi'nin "santral binası ve santralden Posof Çayı'na kadar olan kuyruk suyu kanalına zarar vermeyecek şekilde geçilecektir. -Planlanan Doğalgaz Boru Hattı fizibilite aşamasındaki ileride yapılması planlanan Bayır HES projesinin iletim kanalının güzergah geçişini engellemeyecek şekilde geçirilecek ve inşa edilecektir.	TANAP/CC/EPC	Alan incelemesi	YOK	Alan İnceleme Raporları	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları, Kirlilik Önleme Planı, İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
38	1	Tüm Proje	Yüzey Suyu	İnşaat süresince su kaynağının bulanıklığı izlenecek ve gerektiğinde düzeltici eylemler alınacaktır.			-Planlanan Doğalgaz Boru Hattı fizibilite aşamasındaki ileride yapılması planlanan Bayır HES projesinin iletim kanalının güzergah geçişini engellemeyecek şekilde geçirilecek ve inşa edilecektir.	TANAP/CC/EPC	Bulanıklık izleme	Su geçişle-ri boyun-ca	Analiz Raporu	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları		Bölüm 8
39	1	Tüm Proje	Yüzey Suyu	Doğal ya da mekanize filtrasyon prosesleri kullanarak bulanık suyun yeniden su kaynaklarına girişini engellemek			10- -DGBH'nın sulama alanlarından geçtiği güzergâhlarda, sulama projelerine ait borular 1,50-2,00 m. derinliğinde döşenmekte olup, faaliyet sahibi inşa edilecek doğalgaz boru hattını bu derinliğin altından sulama borusuna zarar vermeyecek şekilde döşeyecektir. Doğalgaz boru hattı döşenmesi sırasında sulama projelerine ait sorunlarda oluşabilecek zararların sorumluluğu faaliyet sahibine ait olacaktır.	TANAP/CC/EPC	Örnekleme ve analiz	Su geçişle-ri boyun-ca	Analiz Raporu	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları		Bölüm 8 Bölüm 11
40	1	Tüm Proje	Yüzey Suyu	Suyun yeniden kullanımı imkânlarının en üst düzeye çıkartılması için hidrotest planlaması			-DGBH güzergâhı Özlüce Göleti ve Sulamasının göl alanına denk gelen kısmında ise, doğal gaz boru hattı su altında kalacağından dolayı planlanan boru hattının göl alanı içerisinde kalmaması için Özlüce Göleti'nin maksimum su kotu olan 1693,90 m'nin daha üst kotundan geçirilecek şekilde planlanması hususunda hususunda Bölge Müdürlüğü ile koordineli çalışılarak onay ve görüşü alınacak, onay alınmadan	TANAP/CC/EPC	Suyun yeniden kullanımını kapsamı için hidrotest prosedürünün kontrol edilmesi	Sürekli/Kapat-ma	Hidrotest Prosedürü -nün onaylanm a-sı	TANAP	Hidrotest Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
41	1	Tüm Proje	Yüzey Suyu	Evsel atık suyu tehlikeli, yağlı su deşarjlarından ayırmak				TANAP/CC/EPC	Atıksuyu ayıran drenaj saha planlarının kontrol edilmesi	Sürekli/Kapat-ma	Saha drenaj planlarının onaylanm a-sı	TANAP	Proje tasarım şartnameleri		Bölüm 8 Bölüm 11
42	1	Tüm Proje	Yüzey Suyu	Tesislerin inşaatı doğal kanal özellikleri bozulmadan yapılacaktır.				TANAP/CC/EPC	Alan incelemesi	YOK	Alan İnceleme Raporları	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları, Kirlilik Önleme Planı, İnşaat		Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 24 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
						11- ANKARA-DSİ 5. Bölge Müdürlüğü	işlemlere başlanmayacak ve mutabakata varılacaktır.						Etkileri Yönetim Planı		
43	1	Tüm Proje	YüzeY Suyu		Yol bakım çalışmaları sırasında çakıl taşlarının derelere girişinin en aza indirmek	11- ANKARA-DSİ 5. Bölge Müdürlüğü	-Güzergâhtaki dere yatağı geçişlerinde boru hattı 150 cm aşağıdan geçirilecek ve beton gömlek içerisine alınacaktır. -Baz akımlı ve kuru dere yataklarına sabit tesis kurulmayacak, doğal dere yataklarına ve akışlara müdahale edilmeyecek, pasa-hafriyat vb. atık malzeme atılmayacaktır. -Kızılırmak'ın yatak mihverinden itibaren sağlı sollu 200'er metre olmak üzere toplam 400 m genişliğindeki sahadan geçilirken, herhangi bir sabit tesis veya tesis yapılmayacak olup, gerekli tüm tedbirler alınacaktır.	TANAP/CC/EPC	Alan incelemesi	YOK	Alan İnceleme Raporları	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları, Kirlilik Önleme Planı, İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
44	1	Tüm Proje	YüzeY Suyu		Tüm riparyan bozulmuş bölgeleri ve su kaynakları geçişleri civarında silt çitler gibi uygun erozyon kontrol önlemleri almak ve sürdürmek	11- ANKARA-DSİ 5. Bölge Müdürlüğü	Tüm riparyan bozulmuş bölgeleri ve su kaynakları geçişleri civarında silt çitler gibi uygun erozyon kontrol önlemleri almak ve sürdürmek	TANAP/CC/EPC	Görsel inceleme	Su geçişle-ri boyun-ca sürekli	Alan İnceleme Raporu	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları Eski Haline Getirme ve Erozyon Kontrol Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
45	1	Tüm Proje	YüzeY Suyu		Riparyan bitki örtüsü tekrar yetiştirme programı uygulamak	12- KAYSERİ-DSİ 12. Bölge Müdürlüğü	Riparyan bitki örtüsü tekrar yetiştirme programı uygulamak	TANAP/CC/EPC	Görsel inceleme	Su geçişle-ri boyun-ca sürekli	Alan İnceleme Raporu	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları Eski Haline Getirme ve Erozyon Kontrol Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
46	1	Tüm Proje	YüzeY Suyu		İzin verilen değerlerin aşılmadığının gösterilmesi için proje kapsamındaki faaliyetler için doğal kaynaklardan çekilen suların hacimleri kayıt altına alınacaktır.	12- KAYSERİ-DSİ 12. Bölge Müdürlüğü	İzin verilen değerlerin aşılmadığının gösterilmesi için proje kapsamındaki faaliyetler için doğal kaynaklardan çekilen suların hacimleri kayıt altına alınacaktır.	TANAP/CC/EPC	Su çekim miktarlarının kayıt edilmesi	Aylık	Aylık Raporlar	TANAP	Yerel Kurumlarda n Su Çekim İzin Dokümanı		Bölüm 8 Bölüm 11
47	1	Tüm Proje	YüzeY Suyu		Su çıkarma izinleri alınacaktır.	12- KAYSERİ-DSİ 12. Bölge Müdürlüğü	Su çıkarma izinleri alınacaktır.	TANAP/CC/EPC	İzin	YOK	Aylık Raporlar	TANAP	Yerel Kurumlarda n Su Çekim İzin Dokümanı		Bölüm 8 Bölüm 11
49	1	Tüm Proje	YüzeY Suyu		Geçici araç geçişleri/köprüler inşa edilecektir.	12- KAYSERİ-DSİ 12. Bölge Müdürlüğü	Geçici araç geçişleri/köprüler inşa edilecektir.	TANAP/CC/EPC	Görsel inceleme	Su geçiş-leri boyun-ca sürekli	Alan İnceleme Raporu	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları, Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 25 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
	1	Tüm Proje	Yüzey Suyu		Su kaynaklarının yakın çevrelerinde yakıt alma/yeniden doldurma, kimyasallarla ilgili faaliyetler kısıtlanacaktır.	13- SIVAS-Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	13- -Boru hattı güzergâhının Sivas Belediyesi tarafından işletilmekte olan ve ilin içme-kullanma suyu ihtiyacını karşılayan 4 Eylül Barajı isale hattından geçişi ile ilgili olarak, Sivas Belediyesi ile koordineli olarak çalışmalar yapılacaktır.	TANAP/CC/EPC	Görsel inceleme	Su geçiş-leri boyun-ca sürekli	Alan İnceleme Raporu	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları, Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
50	1	Tüm Proje	Yüzey Suyu		İnşaat; İnşaat Etkileri Yönetim Planı'nda listelenen mevsimsel hassasiyetler göz önüne alınarak planlanacaktır.	14- ERZURUM-Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	14- -DGBH ve yakın çevresinde bulunan dere yataklarına müdahale edilmeyecek olup, olası taşkınlara karşı faaliyet sahibi tarafından gerekli tüm tedbirler alınacaktır.	TANAP/CC/EPC	Mevsimsel hassasiyetleri dikkate alan su geçiş programının hazırlanması	Su geçiş-leri boyun-ca sürekli	Su Geçiş Programının Onaylanması	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları, İnşaat Planı, İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
51	1	Tüm Proje	Surface water		Su kaynaklarında proje personelinin balık tutması kesinlikle yasaklanacaktır.	15- BAYBURT Halk Sağlığı Müdürlüğü	15- - İnşaat aşamasında içme suyu sağlayan kaynaklara zarar verilmeyecek ve yürürlükte bulunan tüm kanun, tüzük ve yönetmeliklere uyulacaktır.	TANAP/CC/EPC	Görsel inceleme	Su geçiş-leri boyun-ca sürekli	Alan İnceleme Raporu	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları, İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
52	1	Tüm Proje	Surface water		İnşaat Etkileri Yönetim Planında listelenen hassas türlerin korunması amacıyla özel inşaat etki azaltma yöntemleri uygulanacaktır.			TANAP/CC/EPC	Görsel inceleme	Su geçiş-leri boyun-ca sürekli	Alan İnceleme Raporu	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları, İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
53	1	Tüm Proje	Yüzey Suyu		Aşınmayı en aza indirme ve sediman yükünü azaltıcı önlemler, hidrotest suyunun alıcı ortamlara deşarj edildiği ve deşarj hızlarının erozyon yaratma potansiyeline sahip olduğu yerlerde (örn; deşarjın kontrol edilen hızı ve enerji dağıtıcılarının kullanılması, jeotekstil örtülerin çıkartılması veya diğer fiziksel erozyon önleme önlemleri) uygulanacaktır. Ancak, hidrotest su deşarjının erozyona neden olduğu yerlerde erozyona uğramış alanlar eski haline getirilecektir (hidrotest deşarj kalite yönetimi için Bkz. Bölüm 8.1.9)			TANAP/CC/EPC	Görsel inceleme Hidrotest Prosedürü	Su geçiş-leri boyun-ca sürekli	Alan İnceleme Raporu	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları, Hidrotest Planı, Eski Haline Getirme ve Erozyon Kontrol Planı, Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 26 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
54	1	Tüm Proje	Yüzey Suyu		Su kaynaklarının korunması önlemleri, inşaat faaliyetleri sırasında, askıdaki tozun etki azaltımı için kullanılan su gibi, su tüketimini sınırlama amacıyla yürütülecektir (örn; gerçek ihtiyaçlarla orantılı olarak suyun makul kullanımı konusunda personelin özel eğitime tabi tutulmasıyla).				TANAP/CC/EPC	Su tüketiminin izlenmesi Kaynak Kullanımı Minimizasyon Planı Hazırlanması	Su geçişlerinde sürekli	Alan İnceleme Raporu Su kullanım kayıtları	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları, İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
55	1	Tüm Proje	Yüzey Suyu		İnşaat trafiği muhtemelen, su kaynaklarını kısıtlamamak ve balıkların ve diğer sucul organizmaların geçişine izin verecek şekilde boyutlandırılarak, bir galeri aracılığıyla su kaynaklarından geçecektir.				TANAP/CC/EPC	Görsel inceleme	Su geçişlerinde sürekli	Alan İnceleme Raporu	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları, İnşaat Etkileri Yönetim Planı, Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
56	1	Tüm Proje	Yüzey Suyu		Yüzey su geçişlerinin yapımı, akış yönü kullanıcılarını tanımlayarak ve onların nehir gereksinimlerini belirleyerek ve akıma minimum müdahale için kanal derivasyonu gibi önlemler kullanarak, nehir akımını bölmeden kaynaklanacak etkilerin en aza indirilmesini sağlayacaktır.				TANAP/CC/EPC	Mansaptaki su kullanıcılarını belirleme araştırmaları	Su geçiş plan-laması öncesi	Araştırma Raporu	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları, İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
57	1	Tüm Proje	Yüzey Suyu		Faaliyetlerin yürütüldüğü akarsuda, akarsu geçişinde bulanıklığın görsel izlemesi yapılacaktır.				TANAP/CC/EPC	Görsel inceleme	Su geçişlerinde sürekli	Alan İnceleme Raporu	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları, İnşaat Etkileri Yönetim Planı, Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
58	1	Tüm Proje	Yüzey Suyu		Bölüm 8.1'de tanımlandığı gibi sedimentasyona karşı etki azaltma önlemleri uygulanacaktır.				TANAP/CC/EPC	Görsel inceleme Bulanıklık izlemesi	Su geçişlerinde sürekli	Alan İnceleme Raporu	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları, İnşaat Etkileri Yönetim Planı, Kirlilik		Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 27 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
59	2	İstasyonlar	Yüzey Suyu		Atık sular uygulanabilir yönetmelik gerekliliklerine uygun olarak arıtıldıktan sonra yüzey suyu kaynaklarına deşarj edilecektir. (Bkz. Bölüm 4, Bölüm 8.1.9 ve Bölüm 11)				TANAP/İŞLE T-MECİ	Örnekleme ve analiz	Aylık	Analiz Raporu	TANAP	İşletme Prosedürleri, Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
60	2	İstasyonlar	Yüzey Suyu		Su kaynaklarında ve yakınında çalıştırılan tüm ekipmanların temiz olduğundan ve sızıntı yapmadığından emin olunacaktır.				TANAP/İŞLE T-MECİ	YOK	YOK	YOK	YOK	İşletme Prosedürleri, Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
61	2	İstasyonlar	Yüzey Suyu		Evsel atıksular, tehlikeli, yağlı su deşarjlarından ayrı tutulacaktır.				TANAP/İŞLE T-MECİ	Atıksu ayırımını sağlayan drenaj alanı planlarının kontrol edilmesi	YOK	YOK	YOK	Alan Planları		Bölüm 8 Bölüm 11
62	2	İstasyonlar	Yüzey Suyu		Su kaynaklarının yakın çevrelerinde yakıt alma/yeniden doldurma, kimyasallarla ilgili faaliyetlere izin verilmeyecektir.				TANAP/İŞLE T-MECİ	Görsel inceleme	YOK	İnceleme Raporları	TANAP	İşletme Prosedürleri, Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
63	2	İstasyonlar	Yüzey Suyu		Su kaynaklarında balık tutma kesinlikle yasaklanacaktır.				TANAP/İŞLE T-MECİ	YOK	YOK	YOK	YOK	İşletme Prosedürleri, Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
64	2	İstasyonlar	Yüzey Suyu/Yeraltı Suyu		İzin verilen limit değerlerinin aşılmadığını göstermek için Proje ile ilgili faaliyetler için doğal kaynaklardan su çekiminin tüm hacimlerinin kaydedilmesi				TANAP/İŞLE T-MECİ	Su çekim kayıtları	Aylık	Aylık Raporlar	TANAP	İşletme Prosedürleri İzin Dokümanları		Bölüm 8 Bölüm 11
65	2	İstasyonlar	Yüzey Suyu/Yeraltı Suyu		İşletme faaliyetleri süresince gerçekleşen su kullanımını sınırlandırmak için su koruma girişimlerinde bulunulacaktır. (örn; personelin, başlıca ihtiyaçlara göre uygun su				TANAP/İŞLE T-MECİ	Su tüketiminin izlenmesi Kaynak Kullanımı Minimizasyon Planı	YOK	Su kullanım kayıtları	TANAP	İşletme Prosedürleri		Bölüm 8 Bölüm 11

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					kullanımı konusunda eğitilmesi)											
66	3	Tüm Proje	Yüzey Suyu		<p>Yönetmeliksel gerekliliklere uygun olarak artırılmış atık suyun yüzey suyu kaynaklarına deşarjı (Bkz. Bölüm 4, Bölüm 8.1.9 ve Bölüm 11)</p> <p>Su kaynaklarından araç geçişini önlemek</p> <p>İşletmeye kapatma faaliyetleri, sedimanın en az seviyede olduğu düşük akış gözlemlenen periyotlarla sınırlanacaktır</p> <p>İnşaat süresince uygun sediman ve erozyon kontrol yöntemleri uygulanacaktır (örn. Silt çitler)</p> <p>Kıyı erozyonun önlenmesi için, kanal kıyıları geri dolgudan hemen sonra onarılıp eski haline getirilecek ve stabilize edilecektir.</p> <p>İşletmeye Kapatma süresince (geçişlerde vanalarda) su kaynağının bulanıklığı izlenecek ve gerektiğinde düzeltici eylemler alınacaktır.</p> <p>Doğal ya da mekanik filtrasyon prosesleri kullanarak bulanık suyun yeniden su kaynaklarına girişini engellemek</p> <p>Riparyan bitki örtüsü tekrar yetiştirme programı uygulamak</p> <p>Su kaynaklarında balık tutma kesinlikle yasaklanacaktır.</p> <p>Hassas türlerin korunması amacıyla, özel inşaat etki azaltma yöntemleri uygulanacaktır</p> <p>Atık Yönetim Planı ve Kirlilik Önleme Planı uygulanacaktır.</p> <p>Aşınmanın minimize edilmesi ve sediman</p>				TANAP/ İŞLETMEYE KAPATMA YÜKLENİCİSİ (LERİ)	Karar verilecek	Karar verilecek	Karar verilecek	Karar verilecek	<p>İşletmeye Kapatma Prosedürleri</p> <p>Kirlilik Önleme Planı</p> <p>Atık Yönetim Planı</p> <p>Eski Haline Getirme ve Erozyon Kontrol Planı</p> <p>İnşaat Etkileri Yönetim Planı</p>		Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 29 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					yükünün azaltılması için etki azaltım yöntemleri uygulanacaktır Su kaynaklarının korunması için önlemler, inşaat faaliyetleri sırasında, askıdaki tozun etki azaltımı için kullanılan su gibi, su tüketimini sınırlama amacıyla yürütülecektir (örn; gerçek ihtiyaçlarla orantılı olarak suyun makul kullanımı konusunda personelin özel eğitime tabi tutulmasıyla). Su kaynakları geçiş yerlerinde halkın erişimini kayıt altına almak											
67	1	Tüm Proje	Yeraltı Suyu	Yeraltı ve Yerüstü Su Kullanımları için DSİ Genel Müdürlüğünden izinler alınacaktır.	İçme suyu kullanımını sınırlandırmak için su koruma girişimlerinde bulunulacaktır (örn: personelin, başlıca ihtiyaçlara göre uygun su kullanımı konusunda eğitilmesi)	Orman ve Su İşleri Bakanlığı/DSİ Genel Müdürlüğü	- 167 sayılı Yeraltı Suları Kanunu, 2872 sayılı Çevre Kanunu, Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği, Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği, 09.09.2006 tarih ve 26284 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Başbakanlık Genelgesi ve ilgili diğer mevzuatın ilgili hükümlerine titizlikle uyulacaktır.	TANAP/CC/EPC	Su tüketiminin izlenmesi Kaynak Kullanımı Minimizasyon Planı	Aylık	Aylık Raporlar Su kullanım kayıtları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
68	1	Tüm Proje	Yeraltı Suyu		Su kalitesi ve sürdürülebilirliği, arzun proje gereksinimlerini karşıladığını ve bilinen diğer kullanıcıları olumsuz bir şekilde etkilemediğini teyit etmek için düzenli olarak izlenecektir.		- Proje güzergâh koridorunda bulunan yeraltı sularına ve derelere katı-sıvı atık deşarj edilmeyecek, Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği ilgili maddelerine, Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmeliğine ve Çevre Kanununca Alınması Gereken İzin ve Lisanslar Hakkında Yönetmeliğe uyulacaktır.	TANAP/CC/EPC	Su çekim miktarlarının kayıt altına alınması	Aylık	Aylık Raporlar	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
69	1	Tüm Proje	Yeraltı Suyu		Kuyu açma, tamamlama ve kuyu terki için en iyi uygulamaları kullanmak		- Yeraltısuyu işletme sahalarında TANAP Doğalgaz Boru Hattının yeraltısuyu akiferlerine olası (özellikle gaz kaçaklarından dolayı oluşabilecek kirlilik) olumsuz etkilerinin tespiti, olası kirlilik esnasında yapılacak çalışmalar ve Boru Hattı güzergâhında kalan ve iptal edilecek olan YAS Belgesi Kuyular ile ilgili projenin yapım aşaması öncesinde 25. Bölge Müdürlüğü ile protokol yapılacaktır.	TANAP/CC/EPC	YOK	YOK	YOK	YOK	YOK	CC/EPC Yöntem Beyanları		Bölüm 8 Bölüm 11
70	1	Tüm Proje	Yeraltı Suyu		Öncelikli olarak hidrotest için yüzey suyu kullanılmalı, eğer bu mümkün değilse, izin alınarak ve kamu kullanımı ve çevresel hassasiyetlere etki olmamasını sağlayarak, yeraltı suyu kaynakları kullanılabilir.			TANAP/CC/EPC	Hidrotest Prosedürü	YOK	YOK	YOK	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları, Hidrotest Planı, İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
71	1	Tüm Proje	Yeraltı Suyu		Yeraltı suyu kaynaklarının kullanımı için gerekli tüm izinler alınacaktır.			TANAP/CC/EPC	İzin Dokümanları	Sürekli	İzin Dokümanları	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanı İzin Dokümanları		Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 30 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
72	1	Tüm Proje	Yeraltı Suyu		Proje kapsamında kuyu açanlar için kuyu açmada en iyi uygulamalar için eğitim programı hazırlamak			TANAP/CC/EPC	Eğitim Programı	YOK	Eğitim Kayıtlarını içeren Aylık Raporlar	TANAP	İstihdam ve Eğitim Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
73	1	Erzurum, Eskişehir, Edirne	Yeraltı Suyu		Yüksek etkilerin olduğu yerlerde (Bkz. Bölüm 8.1.5), hafriyat ve tarama çalışmalarının yeraltı suyu akış biçimlerini değiştirebilecek olması nedeniyle, geçilecek sığ yeraltı suyunun bulunduğu akiferdeki yeraltı suyu akışları ve hidrojeoloji ortamlarının ele alınması gerekmektedir. Drenaj sorunlarının hafifletilmesinde, drenaj sistemlerinin yerleştirilmesi ve kazı ve dolguların en az zararlı etkiye yol açacağı yerler gerekli şekilde dikkate alınmalıdır.			TANAP/CC/EPC	Hidrojeolojik Raporların Hazırlanması	YOK	YOK	TANAP	CC/EPC Yöntem Beyanları İnşaat-Etki Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
74	1	Tüm Proje	Yeraltı Suyu		Yeraltı suyunun içme suyu olarak kullanılacağı yerlerde ilave hidrojeolojik ve yeraltı suyu kalitesi değerlendirme çalışmaları yapılacaktır.			TANAP/CC/EPC	Hidrojeolojik ve Yeraltı Suyu Kalitesi Değerlendirmesi	Gerek-tiği gibi	Hidrojeolojik ve Yeraltı Suyu Kalitesi Değerlendirme Raporu	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı, Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
75	2	İstasyonlar	Yeraltı Suyu		Su kalitesi ve sürdürülebilirliği, temin edilen miktarın proje gereksinimlerini karşıladığını ve bilinen diğer kullanıcıları olumsuz bir şekilde etkilemediğini teyit etmek için düzenli olarak izlenecektir.			TANAP/İŞLETMECİ	Su Sürdürülebilirliği Raporu	Yıllık	YOK	TANAP	İşletme Prosedürleri		Bölüm 8 Bölüm 11
76	2	İstasyonlar	Yeraltı Suyu		İçme suyu tüketimini sınırlandırmak için su koruma önlemleri alınacaktır.			TANAP/İŞLETMECİ	Su tüketiminin izlenmesi için su kaynak kullanımını Minimizasyon Planı	Aylık	Aylık Raporlar Su kullanım kayıtları	TANAP	İşletme Prosedürleri		Bölüm 8 Bölüm 11
77	2	İstasyonlar	Yeraltı Suyu		Yeraltı suyu kaynaklarının kullanımı için gerekli tüm izinler alınacaktır.			TANAP	İzin Dokümanları	Sürekli	YOK	TANAP	İşletme Prosedürleri		Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 31 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
78	2	İstasyonlar	Yeraltı Suyu		Proje ile ilgili tüm yeraltı suyu çekimini kayıt altına almak				TANAP	Su tüketiminin izlenmesi Kaynak Kullanımı Minimizasyon Planı	Aylık	Aylık Raporlar Su kullanım kayıtları	TANAP	İşletme Prosedürleri		Bölüm 8 Bölüm 11
79	1	Tüm Proje	İçme ve Kullanma Suyu	Personelin kullanma suyunun şebeke suyu bulunmayan yerlerde tankerle temin edilmesi planlanıyorsa tankerle kullanma suyu temin edilmesi için ilgili kurumdan gerekli izinler alınacak, aksi takdirde faaliyete başlanılmayacak ve 17.02.2005 tarih ve 25730 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik hükümlerine uyulacaktır. İlgili yönetmelik gereği kaynaklar ve depolar korunacak, isale hatlarına zarar verilmeyecek, 1593 sayılı Umumi Hıfzıssıhha Kanunu'na uyulacaktır. Personelin içme ve kullanma suyu piyasadan satın alınacaksa ilgili Halk Sağlığı Müdürlüğü tarafından izinli damacana sular ile temin edilecektir. Proje kapsamında çalışacak personel için içme ve kullanma amaçlı kullanacak olan suların mikrobiyolojik ve kimyasal analizleri yetkili birimler tarafından düzenli aralıklarla İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkındaki Yönetmeliğe göre yaptırılacak ve söz konusu yönetmeliğe uygun olmayan sular hiçbir şekilde kullanılmayacaktır. Personelin kullanma suyunun depolarda biriktirilmesi gerekmesi halinde su depoları sıhhi şartlara uygun olacaktır. İnşaat aşamasında içme suyu sağlayan kaynaklara zarar verilmeyecek ve yürürlükte bulunan tüm kanun, tüzük ve yönetmeliklere uyulacaktır. Çalışmalar sırasında içme ve kullanma suları korunacak, içme ve kullanma suyu şebekelerine zarar verilmeyecek, mezarlıklardan uzak çalışılacak, inşaat sırasında çalışanlara sağlıklı su temin edilecektir. Projenin faaliyetlerinden dolayı çevre ve toplum sağlığına verilebilecek zararlı etkiler ve buna bağlı olarak oluşabilecek kirlenici unsurların bertarafına yönelik öngörülen sıhhi şartlar,	İçme suyunun damacana su ile kullanma suyunun ise kamp alanlarının yakınındaki yerleşim birimlerindeki belediye su sistemlerinden temin edilmesi planlanmaktadır. Su sisteminin bulunmaması halinde kullanma suyu, çeşmelere, köy su sistemlerinden taşınarak veya açılacak yeraltı su kuyularından temin edilecektir.	1- BURSA Halk Sağlığı Müdürlüğü	1- - Personelin içme ve kullanma suyu piyasadan satın alınacaksa ilgili Halk Sağlığı Müdürlüğü tarafından izinli damacana sular ile temin edilecektir. Personelin içme ve kullanma suyunun şebekeden temin edilmesi durumunda ilgili Belediye'den gerekli izinler alınacaktır. Personelin kullanma suyunun şebeke suyu bulunmayan yerlerde tankerle temin edilmesi planlanıyorsa tankerle kullanma suyu temin edilmesi için ilgili kurumdan gerekli izinler alınacak, aksi takdirde faaliyete başlanılmayacak ve 17.02.2005 tarih ve 25730 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik hükümlerine uyulacaktır. Arazi hazırlık, inşaat ve işletme aşamasında düzenli aralıklarla personelin kullanma suyu analizleri, İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkındaki Yönetmeliğe göre yaptırılarak söz konusu yönetmeliğe uygun olmayan sular hiçbir şekilde kullanılmayacaktır. Personelin kullanma suyunun depolarda biriktirilmesi gerekmesi halinde su depoları sıhhi şartlara uygun olacaktır.	TANAP/CC/EPC	Su tüketiminin izlenmesi	Sürekli	Su kullanım kayıtları	TANAP				Bölüm 8 Bölüm 11
80	1	Tüm Proje	İçme ve Kullanma Suyu	Projenin arazi hazırlık ve inşaat aşamalarında içme suyu ve kullanma suyu, Sağlık Bakanlığının 17.02.2005 tarihli ve 25730 tarihli "İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik" ve 1593 sayılı Umumi Hıfzıssıhha Kanunu hükümlerine uygun olarak temin edilecektir. İçme ve kullanma suyunun mikrobiyolojik ve kimyasal analizi, düzenli aralıklarla yetkili makamlar tarafından yapılacaktır..	Projenin arazi hazırlık ve inşaat aşamalarında içme suyu ve kullanma suyu, Sağlık Bakanlığının 17.02.2005 tarihli ve 25730 tarihli "İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik" ve 1593 sayılı Umumi Hıfzıssıhha Kanunu hükümlerine uygun olarak temin edilecektir. İçme ve kullanma suyunun mikrobiyolojik ve kimyasal analizi, düzenli aralıklarla yetkili makamlar tarafından yapılacaktır..		2- İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun su temin edilecek, temin edilen suyun dezenfeksiyonu düzenli olarak sürekli bir şekilde gerçekleştirilecek ve su analizlerinin yönetmeliğe göre yapılması sağlanacaktır.	TANAP/CC/EPC	Yönetmeliğe uygunluğun kontrolü için Analiz ve İzinler	Sürekli	Analiz Raporları İzin Dokümanları	TANAP	Yönetmeliklerdeki Beyanlar		Bölüm 8 Bölüm 11	
81	2	Tüm Proje	İçme ve Kullanma Suyu	Personelin kullanma suyunun depolarda biriktirilmesi gerekmesi halinde su depoları sıhhi şartlara uygun olacaktır. İnşaat aşamasında içme suyu sağlayan kaynaklara zarar verilmeyecek ve yürürlükte bulunan tüm kanun, tüzük ve yönetmeliklere uyulacaktır. Çalışmalar sırasında içme ve kullanma suları korunacak, içme ve kullanma suyu şebekelerine zarar verilmeyecek, mezarlıklardan uzak çalışılacak, inşaat sırasında çalışanlara sağlıklı su temin edilecektir. Projenin faaliyetlerinden dolayı çevre ve toplum sağlığına verilebilecek zararlı etkiler ve buna bağlı olarak oluşabilecek kirlenici unsurların bertarafına yönelik öngörülen sıhhi şartlar,	İçme suyunun damacana su ile kullanma suyunun ise kamp alanlarının yakınındaki yerleşim birimlerindeki belediye su sistemlerinden temin edilmesi planlanmaktadır. Su sisteminin bulunmaması halinde kullanma suyu, çeşmelere, köy su sistemlerinden taşınarak veya açılacak yeraltı su kuyularından temin edilecektir. Açılacak kuyular için DSİ'den gerekli izinler alınacaktır. Projenin işletme aşamasında içme suyu ve kullanma suyu, Sağlık Bakanlığının 17.02.2005 tarihli ve 25730 tarihli	2- ERZİNCAN Halk Sağlığı Müdürlüğü	2- İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun su temin edilecek, temin edilen suyun dezenfeksiyonu düzenli olarak sürekli bir şekilde gerçekleştirilecek ve su analizlerinin yönetmeliğe göre yapılması sağlanacaktır.	TANAP	İzin Dokümanları	YOK	YOK	TANAP	İzin Dokümanları		Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 32 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
				İlgili kanun ve yönetmeliklere uygun olacaktır. İçme suyu ve doğal su kaynakları başta olmak üzere insan ve çevre için meydana gelebilecek olumsuz etkilere karşı gerekli önlemler alınacaktır.	"İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik" ve 1593 sayılı Umumi Hıfzıssıhha Kanunu hükümlerine uygun olarak temin edilecektir. Projenin işletme aşamasında tesis edilmeleri planlanan paket atıksu arıtma tesisleri için 15.03.2012 tarihli ve 2012/9 sayılı Atıksu Arıtma/Derin Deniz Deşarjı Tesisi Proje Onay Genelgesi uyarınca gerekli izin ve onaylar alınacaktır. Ayrıca, artılmış atıksuyun 29.04.2009 tarihli ve 27214 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Çevre Kanununca Alınması Gereken İzin ve Lisanslar Hakkında Yönetmelik" ve bu Yönetmelikte değişiklik yapan mevzuat hükümlerine uygun olarak deşarjı için ilgili Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'nden Çevre İzin Belgesi alınacaktır.											
82	1	Tüm Proje	Atıksu	Projenin arazi hazırlık-inşaat, işletme ve işletmeye kapatma aşamalarında çalışacak olan personelden kaynaklı evsel nitelikli atık sular paket atık su arıtma tesislerinde arıtılarak 31.12.2004 tarihli ve 25687 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği ve IFC Standartlarına uygun olarak en yakın alıcı ortama deşarj edilecektir. Projenin inşaat aşamasında kazılan hendeklerde biriken sular pompalar vasıtasıyla çekilerek sedimantasyon tanklarında çöktürüldükten sonra Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği'ne uygun olarak en yakın alıcı ortama deşarj edilecektir. Çöken sediman en yakın bertaraf tesisine gönderilecektir. Faaliyetten kaynaklanacak atık sular için yapılacak olan arıtma tesislerinin 14.02.2013 tarih ve 2013/4 sayılı Atık su Arıtma / Derin Deniz Deşarjı Tesisi Proje Onay Genelgesi kapsamında onayı yaptırılacaktır. Evsel nitelikli atık suların fosseptiklerde	Evsel nitelikli atıksu, kamp sahasındaki paket atıksu arıtma tesisinde toplanacak ve arıtılacaktır. Artılmış su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği'ndeki (SKKY) standartları sağladıktan sonra en yakın alıcı ortama deşarj edilecektir.	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı/Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü	- Kompresör İstasyonlarında toplanacak yüzeysel drenaj suları ile personelden kaynaklanacak atık sular Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği çerçevesine uygun olarak bertaraf edilecektir. - Faaliyetten kaynaklanacak atık sular için yapılacak olan arıtma tesislerinin 14.02.2013 tarih ve 2013/4 sayılı Atık su Arıtma / Derin Deniz Deşarjı Tesisi Proje Onay Genelgesi kapsamında onayı yaptırılacaktır.	TANAP/CC/EPC	Yönetmeliğe uygunluğun kontrolü için Analiz	Aylık/TANAP gerekli görürse daha sık	Analiz Raporları	TANAP		Yönetmeliklerdeki Beyanlar	Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 33 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
				biriktirilmesi durumunda yapılacak fosseptik "Lağım Mecrası İnşası Mümkün Olmayan Yerlerde Yapılacak Çukurlara Ait Yönetmeliğe" uygun olacaktır. Sızdırmaz membranlı çukurlarda toplanacak olan atık sular herhangi bir alıcı ortama deşarj edilmeyecek, bu atıklar mutlaka vidanjörler vasıtası ile en yakın arıtma tesisinde bertaraf edilecek ve arıtma tesisi ile yapılan atık su deşarj sözleşmesi İl Müdürlüğüne verilecektir. Proje kapsamında, 29.04.2009 tarihli ve 27214 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Çevre Kanununda Alınması Gereken İzin ve Lisanslar Hakkında Yönetmelik uyarınca atık su deşarjı konulu Çevre izni alınacaktır.												
83	1	Karasal	Hidrotest Suyu	İnşaat aşamasında yapılacak hidrostatik testler sırasında oluşacak proses atık suları uygun yöntemlerle arıtılarak Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği ve IFC standartlarına uygun olarak en yakın alıcı ortama deşarj edilecektir. Hidrotest sularının boru hattı boyunca transfer edilmesi gerektiğinde sızıntı ve su kaybını önlemek için metal boru tesisatı kurulacak, test bölümleri arasında kod farkı olması durumunda ilave tank ve pompalama sistemi kurulacak, bir bölümden diğer bölüme aktarılan suyun kimyasal kompozisyonu kontrol edilerek gerektiğinde iyileştirilecek ve filtreleme yapılacaktır. Hidrotest suyu kalitesi ile ilgili şüpheler bulunduğu ve suyun boru hattı içerisinde uzun süre beklediği durumlarda, biyolojik üremeyi engellemek için kimyasal arıtım yapılacaktır. Ayrıca boru iç yüzeyini korumak için korozyon önleyici kimyasal ilavesi yapılacaktır. Kimyasal ilavesi kontrollü olarak yapılacak ve su düzenli olarak kontrol edilerek kompozisyonunun belirlenen sınırlar içerisinde kalması sağlanacak ve deşarj öncesinde analizi yaptırılacaktır.	Hidrotest işlemi için kullanılacak suyun yüzey sularından karşılanması planlanmaktadır. Eğer yüzey suları uygun olmazsa hidrotest için gerekli olan su ilgili DSİ Bölge Müdürlüklerinden gerekli izinler alındıktan sonra yeraltı suyu kuyusu açılarak karşılanacaktır.			TANAP/CC/EPC	İzin Hidrotest sırasındaki su kullanım miktarı kayıtları	YOK	İzin Dokümanları	TANAP			Bölüm 8 Bölüm 11	
84	1	Karasal	Hidrotest Suyu	Denizde gerçekleştirilecek işlemler sırasında denize herhangi bir sıvı atık madde atılmayacaktır. Denizde gerçekleştirilecek hidrostatik testler sırasında	Hidrotestten sonra oluşacak atıksu "Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği'nde (SKKY)" verilen standartlara ve IFC deşarj standartlarına uygun olarak arıtıldıktan sonra en yakın alıcı ortama verilecektir.			TANAP/CC/EPC	Hidrotest Prosedürü Yönetmeliğe uygunluğunun kontrolü için yapılan analizler	YOK	Analiz Raporları	TANAP	Atık Yönetim Planı Kirlilik Önleme Planı Hidrotest Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 34 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
				oluşacak proses atık sularının denize deşarjının uygulanabilir tek alternatif olması durumunda; denize deşarj planı hazırlanacak ve sığ kıyı sularına deşarj yapılmayacaktır. Ayrıca proje kapsamında hazırlanacak olan Kirlilik Önleme Planı ve Atık Yönetim Planı'nda belirtilen hususlara uyulacaktır.											
85	1	Tüm Proje	Toprak Kayması	DGBH güzergâhının heyelan alanlarından geçirilmesinin zorunlu olduğu alanlarda, inşaat faaliyetlerini tehlikeye atacak heyelan riskinin bulunduğu arazide eski haline getirme çalışmaları sırasında kalıcı stabilizasyon önlemleri alınacaktır. Heyelanlı bölgelerde arazi tesviye çalışmalarından sonra gerekli noktalarda hem toprak altında hem de yüzeyde açık ve kapalı drenaj sistemleri oluşturularak inşaat öncesi dönemde sıyrılan üst toprak yüzeye serilecek ve bitki örtüsünün yeniden oluşumuna imkân verilecektir. Heyelanlı bölgelerde akma ve kayma olaylarını azaltıcı ve önleyici tedbirler olarak jüthası, ahşap perde ve gabion duvar, kıyı bölgelerinde riprap uygulaması vb. uygulamalar ayrı ayrı veya birlikte yapılacaktır. Akma ve kayma olaylarının fazla olduğu alanlarda, çevirme kanalları ve kanal içi eğim kırıcılar kurulacaktır.	Heyelan alanlarından kaçınmak için güzergâh değişiklikleri yapılacaktır. Güzergâh değişikliğinin mümkün olmadığı yerlerde, tip projeler ve ayar levhaları uyarınca özel tasarım ve inşaat önlemleri uygulanacaktır. Eğim stabilitesi ve toprak akması eski haline getirme, jut örtü, tahta çitler, gabion duvar, eğim kırıcılar, ayırma kanalı vb. uygulamalarla kontrol edilecektir.			TANAP/CC/EPC	İzleme tasarım dokümanları, dizilim şemaları	YOK	YOK	TANAP	Güzergah/ Ta-sarım Yönetim Prosedürleri , CC/EPC İnşaat Yöntem Beyanları, Eski Haline Getirme ve Erozyon Kontrol Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
86	1	Tüm Proje	Karst		Karstik alanlardan kaçınmak için güzergâh değişiklikleri yapılacaktır. Güzergâh değişikliğinin mümkün olmadığı yerlerde, tip projeler ve ayar levhaları uyarınca özel tasarım ve inşaat önlemleri uygulanacaktır. Karstik alan olarak belirlenen esas alanlar Ek 1-3'te verilmiştir. Spesifik etki azaltım yöntemleri arasında drenaj kontrolü, toprağa yeni su akışlarının engellenmesi, toprağa ulaşma ihtimali olan			TANAP/CC/EPC	İzleme tasarım dokümanları, dizilim şemaları	YOK	YOK	TANAP	Güzergah/ Ta-sarım Yönetim Prosedürleri , CC/EPC İnşaat Yöntem Beyanları, Eski Haline Getirme ve Erozyon Kontrol Planı		Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 35 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					hendeklerin yamaç aşağı bölümlerindeki akışın en aza indirgenmesi için hendek kırıncıların kullanılması ve boru hattı boyunca alçak noktalarda jips kullanılması sayılabilir.											
87	1	Tüm Proje	Depremsellik ve Faylar	DGBH'nın aktif fay geçişleri Bölüm 2.8.4'te belirtilen geçiş tasarım parametrelerine uygun olarak yapılacaktır. Proje kapsamında DGBH güzergâhının aktif fay zonu geçişlerinde, aktif fay zonu kategorilerine göre kesişim açısı fayın yer değiştirmesi durumunda baskın gerilimi karşılayacak şekilde seçilecektir. A ve B kategorilerindeki faylar için özel tasarım borular kullanılacak, boru hattının fayın yer değiştirmesi durumunda minimum kıvrılma ve gerilime maruz kalacak şekilde hareket alanının korunduğu özel kazı ve dolgu işlemleri yapılacaktır. Donan su nedeniyle toprağın sertleşmesini önleyici ısı yalıtımı ve su drenajı önlemleri alınacaktır. Ayrıca hendek taban genişliğinin standart hendek genişliğinden bir kaç kat fazla olması, uygun tane boyunda boru yataklama ve gömlekleme malzemesinin seçilmesi, geri dolgu malzemesi ve doğal zemin arasına jeotekstil malzeme serilmesi ve borunun polietilen türü özel bir malzemeyle kaplanması gibi tedbirler alınacaktır. Kesin geçiş parametreleri paleosismik araştırmalar ve takip eden boru gerilim analizleri sonuçları baz alınarak belirlenecektir.	Fay alanlarından kaçınmak için güzergâh değişikliği yapılacaktır. Güzergâh değişikliğinin mümkün olmadığı yerlerde, tip projeler ve ayar levhaları uyarınca özel tasarım ve inşaat önlemleri uygulanacaktır. Tablo 8.1.3 A 8.1.3 5'te özetlendiği gibi ilave çalışmalar yapılacaktır. Hat boyunca fay alanları için saha araştırmaları yapılacaktır.			TANAP/CC/EPC	İzleme tasarım dokümanları, dizilim şemaları	YOK	YOK	TANAP	Güzergah/Ta-sarım Yönetim Prosedürleri , CC/EPC İnşaat Yöntem Beyanları		Bölüm 8 Bölüm 11	
88	1	Tüm Proje	Yüksek Yeraltı Suyu Tablası	-	Yüksek yeraltı suyuna sahip alanlardan kaçınmak için güzergâh değişiklikleri yapılacaktır. Yeraltı suyu üzerindeki etkilerin yönetimi için Kirlilik Azaltım Planı'na,			TANAP/CC/EPC	İzleme tasarım dokümanları, dizilim şemaları	YOK	YOK	TANAP	Güzergah/Ta-sarım Yönetim Prosedürleri , CC/EPC İnşaat Yöntem Beyanları		Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 36 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
					Bölüm 8.1.5'e ve Ek 1.3'teki haritaya bakınız. Güzergâh değişikliğinin mümkün olmadığı yerlerde, tip projeler ve ayar levhaları uyarınca özel tasarım ve inşaat önlemleri uygulanacaktır.										
89	1	Tüm Proje	Sıvılaşma	Genel prensip olarak, boru hattı projelerinde sıvılaşma sonrası oturumlarının maksimum 30 cm olmasına izin verilir. Bu kabule göre sıvılaşma riski taşıyan alüvyal sahalarda hesaplanan oturma miktarlarının 30 cm'den büyük olduğu durumlarda zeminin sıkıştırılarak güçlendirilecek veya zemin jet-grout, enjeksiyon vb. yöntemlerle iyileştirilecektir.	Sıvılaşma ihtimali olan spesifik alanlar Ek 1.3'te verilmektedir. Sıvılaşma alanlarından kaçınmak için güzergâh değişiklikleri yapılacaktır. Güzergâh değişikliğinin mümkün olmadığı yerlerde, tip projeler ve ayar levhaları uyarınca özel tasarım ve inşaat önlemleri uygulanacaktır. Yüksek sıvılaşma potansiyeline sahip olarak tanımlanan alanlarda sıvılaşma potansiyelinin doğrulanması için ileri jeoteknik değerlendirme yapılması.			TANAP/CC/EPC	İzleme tasarım dokümanları, dizilim şemaları	YOK	YOK	TANAP	Güzergâh/Taahhüt Yönetim Prosedürleri, CC/EPC İnşaat Yöntem Beyanları		Bölüm 8 Bölüm 11
90	1	İnşaat Kampları	Enerji Kullanımı/Temini	Bu alanlarda kullanılacak olan elektrik enerjisi gerekli bağlantı izinleri alındıktan sonra ulusal şebekeden sağlanacaktır. Elektrik kesilmesi durumunda jeneratörler kullanılacaktır. Ayrıca Proje kapsamında hazırlanacak olan Tedarik ve Temin Yönetim Planı'nda belirtilen hususlara uyulacaktır.	Bu alanlara elektrik enerjisi ulusal şebekeden sağlanacaktır. Bu bağlantılar için izin gerekmektedir. İzin alma süreci, ulusal şebekeye bağlanmadan önce gerçekleştirilecektir.			TANAP/CC/EPC	İzin Dokümanları	YOK	YOK	TANAP	İzin Dokümanları		Bölüm 8 Bölüm 11
91	2	İstasyonlar	Enerji Kullanımı/Temini	Projenin işletme aşaması süresince, yer üstü tesislerinde aydınlatma ve buna benzer amaçlı ihtiyaç duyulan elektrik, gereken bağlantı izinleri alındıktan sonra ulusal şebekeden sağlanacaktır.	Projenin işletme aşaması süresince, yer üstü tesislerinde aydınlatma ve buna benzer amaçlı ihtiyaç duyulan elektrik, gereken bağlantı izinleri alındıktan sonra ulusal şebekeden sağlanacaktır.			TANAP/İŞLETMECİ	İzin Dokümanları	YOK	YOK	TANAP	İzin Dokümanları		Bölüm 8 Bölüm 11
92	Tüm aşamalar	Kamp sahaları İstasyonlar	Yakıt Temini	Projenin arazi hazırlık-inşaat ve işletme faaliyetleri sırasında kullanılacak olan çeşitli iş makineleri ve araçlar için gerekli yakıt, yakın çevredeki akaryakıt istasyonlarından temin	Kaynak kullanımı şu şekilde azaltılacaktır: • İşçilerin bilinçlenmesi • Enerji tasarruflu ekipman kullanımı			TANAP/CC/EPC	Bakım Programları Eğitim Programı	YOK	Aylık Raporlar ile Eğitim Kayıtları ve Bakım	TANAP	İstihdam ve Eğitim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 37 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
				<p>edilecektir. Projenin inşaat aşamasında gerekmesi durumunda kamp sahalarında akaryakıt tankları kurulacak olup, gerekli yakıt bu tanklara tankerlerle taşınacaktır. Tanklardan toprağa yakıt dökülmesini önlemek amacıyla tanklar betondan inşa edilecek taşma havuzlarının içerisine yerleştirilecektir.</p> <p>Projenin işletme aşamasında kompresör istasyonlarında gaz türbinleri için ihtiyaç duyulacak doğal gaz, proje kapsamında planlanan doğal gaz boru hattından temin edilecektir. Kompresör istasyonlarında acil durumlarda jeneratörler için kullanılmak üzere motorin tankları bulundurulacaktır. Ayrıca proje kapsamında hazırlanacak olan Tedarik ve Temin Yönetim Planı'nda belirtilen hususlara uyulacaktır.</p>	<ul style="list-style-type: none"> İyi koşullarda araç kullanımı 						İzleme Programı		Programları			
93	1	Tüm Proje	Malzeme Temini	<p>DGBH ve yer üstü tesislerinin inşaat çalışmaları sırasında gerekli olan agrega ve beton ihtiyacı, bölgede bulunan izinli/lisanslı taş ocaklarından, kırma-eleme tesisi ve beton santrallerinden temin edilecektir. İnşaat alanına yakın tesislerin bulunmaması veya gerekli ihtiyacın karşılanamaması durumunda inşaat alanında yeni tesislerin kurulması ÇED Yönetmeliği kapsamında değerlendirilerek gerekli izinler alınacaktır. Ayrıca proje kapsamında hazırlanacak olan Tedarik ve Temin Yönetim Planı ile Agrega Yönetim Planı'nda belirtilen hususlara uyulacaktır.</p>	<p>Agrega malzemesi yakın çevrede yer alan kum, çakıl ve taş ocaklarından temin edilecektir. Yeni taşocaklarının açılmasının gerekli olması halinde inşaat yüklenicisi, taşocağının açılması ve işletilmesi için gerekli izin ve ruhsatları alacaktır. Tüm izin ve ruhsat alma süreçlerinde Çevre Mevzuatına uyulacaktır. TANAP, taş ocaklarının proje ve mevzuat şartlarına uygunluğunu kontrol ve denetleme hakkına sahip olacaktır.</p>	<p>1- Karayolları Genel Müdürlüğü</p> <p>2- ARDAHAN İl Özel İdaresi</p>	<p>1- DGBH inşaatı güzergâhı boyunca kullanılacak malzeme ocaklarının belirlenmesinde Karayollarına ait malzeme ocakları kullanılacaksa ilgili Bölge Müdürlüklerinden gerekli izinler alınacaktır.</p> <p>- İnşaat ve işletme aşamalarında kullanılacak Malzeme ocakları ile ilgili olarak "Madencilik Faaliyetleri Uygulama Yönetmeliği" 123. Madde uyarınca Kamu hizmeti veya umumen yararına ayrılmış yerler ile özel şahıs arazilerinde madencilik faaliyetleri için gerekli mesafe şartları sağlanacaktır.</p> <p>- İnşaat ve işletme aşamasında malzemelerin taşınması için herhangi bir bağlantı yoluna ihtiyaç duyulacak ise ilgili Bölge Müdürlüğü ile protokol yapılacaktır.</p> <p>2-Proje kapsamında yapılacak dolgu, kazı ve inşaat işleri için gerekli olan malzemeler ruhsatlı taş ocağı, kum-çakıl ocakları vb. sahalarından temin edilecektir.</p>	TANAP	İzinler	YOK	İzin Dokümanları	TANAP	<p>İnşaat Etkileri Yönetim Planı</p> <p>Satın Alma ve Tedarik Yönetim Planı</p> <p>Agrega Yönetim Planı</p>		<p>Bölüm 8</p> <p>Bölüm 11</p>	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 38 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
94	1	Kamp Sahaları	Kamp Sahaları	Sosyal donatıların ve barınakların aydınlatma ve havalandırması sağlanacak, kamp alanları fazla rüzgâr (fırtına) almayan, çığ, heyelanlı ve sel baskınları gibi doğal afetlerden etkilenmeyecek yerlerde kurulacaktır. Sosyal tesislerde gerekli hijyen şartları sağlanacak ve "Biyosidal Ürünlerin Kullanım Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik" doğrultusunda izin almış olan firmalara ilaçlatılacaktır.	İnşaat için eğer yeni kamp sahaları kurulması gerekirse saha araştırmalarını içeren saha ile ilgili tüm mühendislik çalışmaları yapılacak ve ÇED raporu hazırlanacaktır.	Sivas İl Halk Sağlığı Müdürlüğü	Kamp alanlarında sosyal tesisler oluşturulacaktır. Sosyal donatıların ve barınakların aydınlatma ve havalandırması sağlanacak, kamp alanları fazla rüzgâr (fırtına) almayan, çığ, heyelanlı ve sel baskınları gibi doğal afetlerden etkilenmeyecek yerlerde kurulacaktır.	TANAP/CC/EPC	İzinler	YOK	İzin Dokümanları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
95	1	Tüm Proje	Bakım Aşamaları	-	Tüm çalışmalar, kontrol merkezi operatörlerinin servis içi ve servis dışında olan ekipmanlardan ve uygulanacak gerekli prosedürlerden haberdar olmaları için iş izni sistemi kapsamında gerçekleştirilecektir.			TANAP/CC/EPC	Bakım Programları Eğitim Programı	Sürekli	Bakım Programları	TANAP	İstihdam ve Eğitim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
96	Tüm aşamalar	Tüm Proje	Sağlık Koruma Bveı	10.08.2005 tarih ve 25902 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatlarına İlişkin Yönetmelik kapsamında gerekli yükümlülükler yerine getirilecektir. Sağlık Koruma Bveı mesafeleri mülkiyet sınırları dışında belirlenemeyecek olup, buna göre kamulaştırılacak alanların belirlenmesinde sağlık koruma bveı esas alınacaktır. Ayrıca yönetmeliğin 6. Maddesi gereğince işyeri açma ve çalışma ruhsatı alınmadan faaliyete geçilmeyecektir	TANAP Projesi kapsamında öngörülen sağlık koruma bveı aşağıda verilmiştir: <ul style="list-style-type: none"> Boru hattı kenarından 7 metre Kompresör istasyonlarından 75 metre Ölçüm istasyonlarından 30 metre Pig İstasyonlarından 30 metre Blok vana istasyonlarından 20 metre'dir. 	1- Karayolları Genel Müdürlüğü 2- GÜMÜŞHANE İl Halk Sağlığı Müdürlüğü 3- BURSA İl Halk Sağlığı Müdürlüğü 4- BURSA İl Özel İdaresi	1- Kurulacak her türlü tesis, bina vb. yapılar belirlenecek olan sağlık koruma bveı mesafesine uygun yerleştirilecektir. 2-Sağlık Koruma Bveı mesafeleri ile ilgili olarak Türkiye Halk Sağlığı Kurumu Başkanlığı'nın 12.05.2014 tarihli yazısında belirtilen hususlara uyulacak, mevzuatlarda yer alan insan, toplum ve çevre sağlığının korunmasına yönelik tedbirler alınacak, çalışma alanları bölgesinde ve güzergah boyunca bulunan tüm içme-kullanma suyu kaynakları korunacaktır. 3- İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatlarına İlişkin Yönetmelik gereğince belirlenen Sağlık Koruma Bveı mesafeleri (Bkz. Ek 4.3), ilgili imar müdürlüğü ve ilgili kurumlarca imar planına işlenerek korunacaktır 4- 10.08.2005 tarih ve 25902 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatlarına İlişkin Yönetmelik kapsamında gerekli yükümlülükler yerine getirilecektir. Sağlık Koruma Bveı mesafeleri mülkiyet sınırları dışında belirlenemeyecek olup, buna göre kamulaştırılacak alanların belirlenmesinde sağlık koruma bveı esas alınacaktır. Ayrıca yönetmeliğin 6.	TANAP/CC/EPC	İzleme Programı Denetim Programı	Sürekli	Denetim Raporları	TANAP	İnşaat Yönetim Planı		Bölüm 8 Ek.-4.3

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 39 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
						5- EDİRNE İl Halk Sağlığı Müdürlüğü	Maddesi gereğince işyeri açma ve çalışma ruhsatı alınmadan faaliyete geçilmeyecektir 5-Proje kapsamında kurulacak tesisler için İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatları alacak ve etraflarında yasal mevzuatlara göre sağlık koruma bveı mesafesi bırakılacaktır.									
97	Tüm aşamalar	Tüm Proje	Sismik aktivite riski	-	Boru hattı tasarımına acil durum sistemlerinin dâhil edilmesi: (örneğin acil durum kapatma sistemleri, havalvırma ve tahliye sistemleri, yangın ve gaz algılama, sızıntı algılama sistemi gibi)			TANAP	Eğitim Programı	Sürekli	Eğitim Kayıtları	TANAP	Acil Müdahale Plan İstihdam ve Eğitim Planı	Acil Müdahale Prosedürleri	Bölüm 8 Bölüm 11	
98	Tüm aşamalar	Tüm Proje	Doğal felaket riski	-	Boru hattı tasarımına acil durum sistemlerinin dâhil edilmesi: (örneğin acil durum kapatma sistemleri, havalvırma ve tahliye sistemleri, yangın ve gaz algılama, sızıntı algılama sistemi gibi)			TANAP	Eğitim Programı	Sürekli	Eğitim Kayıtları	TANAP	Acil Müdahale Plan İstihdam ve Eğitim Planı	Acil Müdahale Prosedürleri	Bölüm 8 Bölüm 11	
99	Tüm aşamalar	Tüm Proje	Terörist Saldırısı/Sabotaj	-	Yerel ve ana kontrol merkezlerinde güvenlik alarm sisteminin yer alacaktır. Bu merkezlerin ilgili güvenlik güçleri ile iletişim içerisinde olacaktır. Yerel güvenlik güçleri ile iletişim içerisinde olunacaktır. İnşaat ve işletme esnasında güvenlik prosedürlerinin geliştirilecektir, Boru hattı tasarımına acil durum sistemlerinin dâhil edilecektir.(örneğin acil durum kapatma sistemleri, havalvırma ve tahliye sistemleri, yangın ve gaz algılama, sızıntı algılama sistemi gibi)			TANAP	Eğitim Programı	Sürekli	Eğitim Kayıtları	TANAP	Acil Müdahale Plan İstihdam ve Eğitim Planı	Acil Müdahale Prosedürleri	Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 40 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
100	1	İstasyonlar	Gaz Emisyonları	depolanması işlemleri ile güzergâh üzerinde gerekmesi halinde yapılacak patlatma işlemi sonucunda oluşacak toz emisyonlarını önlemek ve azaltmak için, emisyon kaynağında sulama, savurma yapmadan doldurma ve boşaltma,	Kompresör/ölçüm istasyonlarının işletilmesinden önce kaçak emisyonları en aza indirmek amacıyla önleyici bir bakım programı (LDAR programı) uygulanacaktır.			TANAP/CC/EPC	Kaçak Tespiti Ve Onarımı Araştırması	Bir kez	Bakım Programı Kayıtları	TANAP	Araştırma Raporu		Bölüm 8 Bölüm 11
101	1	Tüm Proje	Gaz Emisyonları	malzeme taşınması sırasında araçların üzerinin brvea ile kapatılması ve malzemenin üst kısmının %10 nemde tutulması gibi önlemler alınacaktır. Patlatma esnasında oluşacak toz emisyonunun sürekli olmaması nedeniyle hava kalitesi üzerine etkileri anlak olacaktır. Patlatma ile atmosfere yayılacak partikül madde boyutları diğer faaliyetler sırasında oluşacak partikül madde boyutlarına nazaran çok daha büyük olacaktır. Dolayısıyla, patlatma ile oluşacak partikül maddenin bir kısmı çökecek ve atmosferik taşınım daha az düzeyde oluşacaktır. Patlatma öncesinde patlatma yapılacak alan su ile spreylenerek toz yönetimi sağlanacaktır. Yağışın olmadığı, kurak dönemlerde bitkisel toprağın alınması çalışmalarıyla başlayarak, tüm faaliyet süresince proje inşaat alanı düzenli olarak nemlendirilerek toz oluşumu minimuma indirilecektir. Projenin tüm aşamalarında 06.06.2008 tarih ve 26898 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği Ek-1’de yer alan limit değerler aşılmayacak, 03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği” hükümlerine uyulacak ve ilgili yönetmelikler çerçevesinde gerekli çevre izinleri alınacaktır. Bunlara ek olarak, çalışmalarda kullanılacak olan araçlardan kaynaklanacak emisyonların minimuma indirgenmesi için, 30.11.2013 tarih ve 28837 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak	Mümkün olan yerlerde düşük emisyonlu araçların kullanılması			TANAP/CC/EPC	Görsel Tespit	YOK	YOK	TANAP	CC/EPC Metot Beyanı Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
102	1	Tüm Proje	Gaz Emisyonları	patlatma ile oluşacak partikül maddenin bir kısmı çökecek ve atmosferik taşınım daha az düzeyde oluşacaktır. Patlatma öncesinde patlatma yapılacak alan su ile spreylenerek toz yönetimi sağlanacaktır. Yağışın olmadığı, kurak dönemlerde bitkisel toprağın alınması çalışmalarıyla başlayarak, tüm faaliyet süresince proje inşaat alanı düzenli olarak nemlendirilerek toz oluşumu minimuma indirilecektir. Projenin tüm aşamalarında 06.06.2008 tarih ve 26898 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği Ek-1’de yer alan limit değerler aşılmayacak, 03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği” hükümlerine uyulacak ve ilgili yönetmelikler çerçevesinde gerekli çevre izinleri alınacaktır. Bunlara ek olarak, çalışmalarda kullanılacak olan araçlardan kaynaklanacak emisyonların minimuma indirgenmesi için, 30.11.2013 tarih ve 28837 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak	Egzoz emisyonları periyodik olarak kontrol edilen araçlar kullanılacaktır.			TANAP/CC/EPC	Egzoz Emisyon Belgesi	YOK	YOK	TANAP	CC/EPC Metot Beyanı Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
103	1	Tüm Proje	Gaz Emisyonları	patlatma ile oluşacak partikül maddenin bir kısmı çökecek ve atmosferik taşınım daha az düzeyde oluşacaktır. Patlatma öncesinde patlatma yapılacak alan su ile spreylenerek toz yönetimi sağlanacaktır. Yağışın olmadığı, kurak dönemlerde bitkisel toprağın alınması çalışmalarıyla başlayarak, tüm faaliyet süresince proje inşaat alanı düzenli olarak nemlendirilerek toz oluşumu minimuma indirilecektir. Projenin tüm aşamalarında 06.06.2008 tarih ve 26898 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği Ek-1’de yer alan limit değerler aşılmayacak, 03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği” hükümlerine uyulacak ve ilgili yönetmelikler çerçevesinde gerekli çevre izinleri alınacaktır. Bunlara ek olarak, çalışmalarda kullanılacak olan araçlardan kaynaklanacak emisyonların minimuma indirgenmesi için, 30.11.2013 tarih ve 28837 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak	Projeyle ilişkili alanlara üçüncü taraflara ait araç girişinin sınırlandırılması			TANAP/CC/EPC	Görsel Tespit	YOK	YOK	TANAP	CC/EPC Metot Beyanı Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
104	1	Tüm Proje	Gaz Emisyonları	patlatma ile oluşacak partikül maddenin bir kısmı çökecek ve atmosferik taşınım daha az düzeyde oluşacaktır. Patlatma öncesinde patlatma yapılacak alan su ile spreylenerek toz yönetimi sağlanacaktır. Yağışın olmadığı, kurak dönemlerde bitkisel toprağın alınması çalışmalarıyla başlayarak, tüm faaliyet süresince proje inşaat alanı düzenli olarak nemlendirilerek toz oluşumu minimuma indirilecektir. Projenin tüm aşamalarında 06.06.2008 tarih ve 26898 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği Ek-1’de yer alan limit değerler aşılmayacak, 03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği” hükümlerine uyulacak ve ilgili yönetmelikler çerçevesinde gerekli çevre izinleri alınacaktır. Bunlara ek olarak, çalışmalarda kullanılacak olan araçlardan kaynaklanacak emisyonların minimuma indirgenmesi için, 30.11.2013 tarih ve 28837 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak	Araçlar ve ekipman için periyodik bakım programları yapılacaktır			TANAP/CC/EPC	Görsel Tespit	YOK	YOK	TANAP	CC/EPC Metot Beyanı Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
105	1	Tüm Proje	Gaz Emisyonları	patlatma ile oluşacak partikül maddenin bir kısmı çökecek ve atmosferik taşınım daha az düzeyde oluşacaktır. Patlatma öncesinde patlatma yapılacak alan su ile spreylenerek toz yönetimi sağlanacaktır. Yağışın olmadığı, kurak dönemlerde bitkisel toprağın alınması çalışmalarıyla başlayarak, tüm faaliyet süresince proje inşaat alanı düzenli olarak nemlendirilerek toz oluşumu minimuma indirilecektir. Projenin tüm aşamalarında 06.06.2008 tarih ve 26898 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği Ek-1’de yer alan limit değerler aşılmayacak, 03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği” hükümlerine uyulacak ve ilgili yönetmelikler çerçevesinde gerekli çevre izinleri alınacaktır. Bunlara ek olarak, çalışmalarda kullanılacak olan araçlardan kaynaklanacak emisyonların minimuma indirgenmesi için, 30.11.2013 tarih ve 28837 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak	Taşıtlara ve teçhizata aşırı rölanti kısıtlanacaktır			TANAP/CC/EPC	Görsel Tespit	YOK	YOK	TANAP	CC/EPC Metot Beyanı Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 41 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
				yürürlüğe giren "Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü ile Benzin ve Motorin Kalitesi Yönetmeliği uyarınca; trafik muayeneleri, egzoz gazı emisyon ölçümleri yapılmış araçlar kullanılacak, araçların rutin kontrolleri yaptırılarak bakım gereken araçlar bakıma alınacak ve bakımları bitene dek çalışmalarda başka araçlar kullanılacak, gereksiz hallerde araçlar çalıştırılmayacaktır. Ayrıca proje kapsamında hazırlanacak olan Kirlilik Önleme Planı ve Atık Yönetim Planı'nda belirtilen hususlara uyulacaktır.												
106	2	İstasyonlar	Gaz Kirlenici Emisyonu		Doğal Gaz Yakımı		1- İnşaat aşamasında kullanılan tüm taşıtlar ve ekipmanlarından kaynaklanan egzoz emisyonunu en aza indirmek için, egzoz muayenelerinin gerekli süreler içerisinde gerçekleştirilmesi, stveartlara uygun yakıt kullanılması ve araçların periyodik bakımlarının yapılması ve bunun yanı sıra gereksiz hallerde araçların çalıştırılmaması gibi önlemler alınacak ve bu konuda ilgili mevzuat hükümlerine uyulacaktır.	TANAP/İŞLE TMECİ	Hava Emisyonu İzni alınması ve SOx, Nox, CO, PM için gerekli hava emisyonu izlemelerinin yapılması	Aylık	Emisyon Raporu	TANAP	İşletme Prosedürleri		Bölüm 8 Bölüm 11	
107	2	İstasyonlar	Gaz Kirlenici Emisyonu		Verimli Yakma	1- ERZURUM- Orman ve Su İşleri Bakanlığı/ 13. Bölge Müdürlüğü	1- İnşaat aşamasında kullanılan tüm taşıtlar ve ekipmanlarından kaynaklanan egzoz emisyonunu en aza indirmek için, egzoz muayenelerinin gerekli süreler içerisinde gerçekleştirilmesi, stveartlara uygun yakıt kullanılması ve araçların periyodik bakımlarının yapılması ve bunun yanı sıra gereksiz hallerde araçların çalıştırılmaması gibi önlemler alınacak ve bu konuda ilgili mevzuat hükümlerine uyulacaktır.	TANAP/İŞLE TMECİ	Hava Emisyonu İzni alınması ve SOx, Nox, CO, PM için gerekli hava emisyonu izlemelerinin yapılması	Aylık	Emisyon Raporu	TANAP	İşletme Prosedürleri		Bölüm 8 Bölüm 11	
108	1	Tüm Proje	Toz Emisyonu	Toz kontrol ve toz bastırma teknikleri uygulanacaktır. Aşırı toz oluşumunu engellemek için yolların bakımları yapılacaktır.	Toz kontrol ve toz bastırma teknikleri uygulanacaktır.	1- ERZURUM- Orman ve Su İşleri Bakanlığı/ 13. Bölge Müdürlüğü	1-Arazide oluşabilecek tozlanmayı minumuma indirmek için emisyon kaynağında sulama, savurma yapmadan doldurma ve boşaltma işlemlerinin yapılması, malzeme taşınması sırasında araçların üzerinin brvea ile kapatılması ve ulaşımın sağlveığı yolların %10 nemli tutulması ve düzenli olarak sulanması gibi önlemler alınacak ve bu konuda ilgili mevzuat hükümlerine uyulacaktır.	TANAP/ CC/EPC	Görsel Tespit	YOK	YOK	TANAP	CC/EPC Metot Beyanı Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
109	1	Tüm Proje	Toz Emisyonu	Mümkün olan yerlerde düşük emisyonlu araçların kullanılması Egzoz emisyonları periyodik olarak kontrol edilen araçlar kullanılacaktır.	Aşırı toz oluşumunu engellemek için yolların bakımları yapılacaktır.	1- ERZURUM- Orman ve Su İşleri Bakanlığı/ 13. Bölge Müdürlüğü	1-Arazide oluşabilecek tozlanmayı minumuma indirmek için emisyon kaynağında sulama, savurma yapmadan doldurma ve boşaltma işlemlerinin yapılması, malzeme taşınması sırasında araçların üzerinin brvea ile kapatılması ve ulaşımın sağlveığı yolların %10 nemli tutulması ve düzenli olarak sulanması gibi önlemler alınacak ve bu konuda ilgili mevzuat hükümlerine uyulacaktır.	TANAP/ CC/EPC	Görsel Tespit	YOK	YOK	TANAP	CC/EPC Metot Beyanı Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 42 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
110	1	Tüm Proje	Toz Emisyonu	Projeyle ilişkili alanlara üçüncü taraflara ait araç girişinin sınırlandırılması, Araçlar ve ekipman için periyodik bakım programları yapılacaktır.	Ulaşım yolları ve inşaat koridoru üzerinde belirlenecek hız limitlerine uyulması.			TANAP/CC/EPC	İnceleme	YOK	YOK	TANAP	CC/EPC Metot Beyanı TANAP HSE Prosedürleri		Bölüm 8 Bölüm 11
111	1	Ardahan, Erzurum, Sivas	Toz Emisyonu	Nakliye araçlarının ve inşaat ekipmanlarının rölanti durumunda bırakılmaması Ulaşım yolları ve inşaat koridoru üzerinde belirlenecek hız limitlerine uyulması	Ardahan Putka Gölbaşı, Erzurum Batakıkları ve Sivas Batakılık Düzü üzerindeki toz etkisinin inşaat öncesi ve sırasında izlenerek, tanımlanan standart iyileştirme önlemlerinin etkin olarak uygulanmasının sağlanması			TANAP/CC/EPC	Toz izlemesi	Günlük	Emisyon Raporu	TANAP	CC/EPC Metot Beyanı Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
112	3	Tüm Proje	Toz Emisyonu		Toz kontrol ve toz bastırma teknikleri uygulanacaktır. Aşırı toz oluşumunu engellemek için yolların bakımları yapılacaktır Mümkün olan yerlerde düşük emisyonlu araçların kullanılması Egzoz emisyonları periyodik olarak kontrol edilen araçlar kullanılacaktır. Projeyle ilişkili alanlara üçüncü taraflara ait araç girişinin sınırlandırılması, Araçlar ve ekipman için periyodik bakım programları yapılacaktır. Nakliye araçlarının ve inşaat ekipmanlarının rölanti durumunda bırakılmaması Ulaşım yolları ve inşaat koridoru üzerinde belirlenecek hız limitlerine uyulması			TANAP/İŞLETMEYE KAPATMA YÜKLENİCİSİ	Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	İşletmeye Kapatma prosedürleri		Bölüm 8 Bölüm 11
113	1	Tüm Proje	Hava kalitesi	-	Proje kapsamında hava kalitesini değerlendirmek için hava kalitesi izleme programı geliştirilecektir.			TANAP/CC/EPC	Hava kalitesi izlemesi	Sürekli	Aylık Raporlar	TANAP	Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 43 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					İnşaat faaliyetlerinden ortaya çıkacak toz ve hava kalitesi şikayetleri araştırılacaktır.											
114	1	Tüm Proje	Hafriyat Malzemesi ve Atıkları	Proje kapsamında boruların yerleştirilmesi ve yer üstü tesislerinin inşaatı için yapılacak olan kazı çalışmalarından çıkacak hafriyat toprağı, sıyrılan üst toprakla karışmayacak ve araç trafiğini engellemeyecek şekilde inşaat koridoru içerisinde uygun bir alvea depolanacaktır. Hafriyat toprağının bir kısmı özellikleri uygun olması halinde öncelikle boru yatak/destek malzemesi ve geri dolguda kullanılacak, bir kısmı ise yolların iyileştirilmesi ve arazi tesviyesi işlemlerinde kullanılacaktır. Kullanılmayacak nitelikteki hafriyat artıkları ve kazı fazlası malzeme ilgili İdare'nin göstereceği geri kazanım/depolama sahalarına nakledilecektir. Projenin işletmeye kapatma aşamasında yer üstü tesislerinin kaldırılması sırasında oluşacak inşaat ve yıkıntı atıkları mücavir alan sınırları içerisinde ilgili Belediyelerin mücavir alan sınırları dışında ise Valiliklerin gösterdiği depolama alanlarına taşınacaktır. Yapılan hafriyatlardan sonra kullanılmayacak olan hafriyat atıklarının depolanacağı alanlar inşaat aşamasında belirlenecek olup, Valiliklerden izin alındıktan sonra depolama yapılacaktır. Yapılacak hafriyat çalışmaları sırasında 18.03.2004 tarih ve 25406 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği" hükümleri gereğince hareket edilecektir. İlgili yönetmeliğin 9. Maddesine göre, hafriyat toprağı ve inşaat/yıkıntı atık üreticileri, atıkların çevre ve insan sağlığına yönelik olumsuz etkilerini, bu Yönetmelik hükümlerine uygun olarak en aza düşürecek şekilde atık yönetimini sağlamakla yükümlüdür. Tesisler,	Başbakanlık'ın 2006/27 sayılı "Dere Yatakları ve Taşkınlarla İlgili Genelge"sine bağlı olarak, arazi hazırlık ve inşaat aşamasındaki kazı çalışmalarından çıkan atık malzeme, kuru veya akış olan nehirlere boşaltılmayacaktır.	1- Orman Genel Müdürlüğü 2- BALIKESİR- Orman ve Su İşleri Bakanlığı/ DSİ 25. Bölge Müdürlüğü	1- Söz konusu projeye ilişkin olarak inşaat sırasında çıkacak kazı fazlası pasa, atık veya herhangi bir malzeme orman sayılan alanlara dökülmeyecektir. 2-Güzergâh koridoru içerisinde kalan dere yataklarında; güzergâh çalışmaları sırasında hafriyat (kazı, moloz vb.) malzemelerinin, dere serbest akış istikametlerini bozmaması, dere yataklarında göllenmelere sebebiyet vermemesi ve dere yataklarının stabilitesini bozmaması sağlanacaktır	TANAP/ CC/EPC	Görsel Tespit Denetim	YOK	İnceleme Raporu Denetim Raporu	TANAP	Kirlilik Önleme Planı Atık Yönetim Planı İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
115	1	Tüm Proje	Hafriyat Malzemesi ve Atıkları	Proje kapsamında "Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği" ne uyulacak bitkisel toprak için asgari aşağıdaki önlemler alınacaktır: • Üst toprak, yabancı maddelerle karıştırılmasının, orijinal özelliğinin bozulmasının ve rüzgâr/su erozyonu ya da diğer faktörler tarafından olumsuz etkilenmesinin önlemek amacıyla uygun bir alvea saklanacak ve gerekli koruma önlemleri alınacaktır. • Üst toprağın saklanacağı alanın %5'ten fazla eğimi olmayacaktır. • Üst toprağın saklanması sırasında olası kayıplar önlenerek ve toprağın kalitesi muhafaza edilecektir. • Eğer, üst toprak uzun bir süre açıkta bırakılacaksa,	Proje kapsamında "Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği" ne uyulacak bitkisel toprak için asgari aşağıdaki önlemler alınacaktır: • Üst toprak, yabancı maddelerle karıştırılmasının, orijinal özelliğinin bozulmasının ve rüzgâr/su erozyonu ya da diğer faktörler tarafından olumsuz etkilenmesinin önlemek amacıyla uygun bir alvea saklanacak ve gerekli koruma önlemleri alınacaktır. • Üst toprağın saklanması sırasında olası kayıplar önlenerek ve toprağın kalitesi muhafaza edilecektir. • Eğer, üst toprak uzun bir süre açıkta bırakılacaksa,	3- YOZGAT İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü 4- KÜTAHYA Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü 5- YOZGAT Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	3-Yarma ve kazılardan doğabilecek toprağın döküm alanları için İl Müdürlüğünden izin alınacaktır. 4- Yapılan hafriyatlardan kullanılmayacak olan hafriyat atıklarının depolanacağı alanlar inşaat aşamasında belirlenecek olup, valiliklerden izin alındıktan sonra depolama yapılacaktır. 5-Kazılardan çıkan toprak ve hafriyat malzemeleri uygun şekilde bertaraf edilecektir.	TANAP/ CC/EPC	Görsel Tespit Denetim	YOK	İnceleme Raporu Denetim Raporu	TANAP	Kirlilik Önleme Planı Atık Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 45 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
				ve/veya Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu'na yaptırılarak Bakanlığa sunulacaktır. İnşaat çalışmalarında inşaat artıklarının denize düşmemesi için gerekli önlemler alınacaktır. Ayrıca proje kapsamında hazırlanacak olan Kirlilik Önleme Planı ve Atık Yönetim Planı'nda belirtilen hususlara uyulacaktır.											
116	Tüm aşamalar	Tüm Proje	Katı Atık	Projenin arazi hazırlık-inşaat, işletme ve işletmeye kapatma aşamalarında çalışacak olan personelden kaynaklı evsel nitelikli katı atıklar, kamp sahalarında çeşitli noktalara yerleştirilen üstü kapalı sızdırmaz konteynırlarda biriktirilecek ve düzenli olarak en yakın ilgili belediyenin katı atık depolama sistemine verilecektir. Bu doğrultuda ilgili Belediyeden gerekli izinler alınacaktır. Projenin her aşamasında katı atıkların toplanması, depolanması, geri kazanımı ve bertarafında 14.03.1991 tarih ve 20814 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'nin ilgili hükümlerine uyulacaktır. Denizde gerçekleştirilecek işlemler sırasında denize herhangi bir katı atık madde atılmayacaktır. Ayrıca proje kapsamında hazırlanacak olan Kirlilik Önleme Planı ve Atık Yönetim Planı'nda belirtilen hususlara uyulacaktır.	Personelden kaynaklanacak katı atıklar kapalı konteynırlarda toplanacak evsel nitelikli katı atıklar belli aralıklarla en yakındaki belediyeye katı atık toplama sahalarına taşınarak bertaraf edilecektir.			TANAP/CC/EPC	Görsel Tespit Denetim	YOK	İnceleme Raporu Denetim Raporu	TANAP	Kirlilik Önleme Planı Atık Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
117	Tüm aşamalar	Tüm Proje	Ambalaj atıkları	Projenin arazi hazırlık-inşaat, işletme ve işletmeye kapatma aşamalarında oluşacak katı atıklardan geri kazanılabilir ambalaj atıkları(kâğıt, karton, plastik, cam vb.), geri kazanımı mümkün olmayan evsel nitelikli katı atıklardan (yemek artıkları vb. organik atıklar)ayrı olarak kamp sahalarında çeşitli noktalara yerleştirilen üstü kapalı konteynırlarda biriktirilecek ve lisanslı geri dönüşüm firmalarına verilerek değerlendirilecektir. Geri dönüşümü mümkün olmayan	Ambalaj kâğıdı, plastik ve cam şişeler gibi ambalaj atıkları kullanılan malzeme ve malzemenin kaynağı dikkate alınmaksızın diğer atıklardan ayrı olarak kamp sahalarında çeşitli noktalara yerleştirilen üstü kapalı konteynırlarda biriktirilecek ve Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği' Madde 23'e göre lisanslı geri dönüşüm			TANAP/CC/EPC	Görsel Tespit Denetim	YOK	İnceleme Raporu Denetim Raporu	TANAP	Kirlilik Önleme Planı Atık Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 46 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
				atıklar ise Lisanslı Bertaraf Tesislerine gönderilerek bertaraf edilecektir. Projenin her aşamasında ambalaj atıklarının toplanması, depolanması, geri kazanımı ve bertarafında 24.08.2011 tarih ve 28035 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği’nin ilgili hükümlerine uyulacaktır. Denizde gerçekleştirilecek işlemler sırasında denize herhangi bir katı atık madde atılmayacaktır. Ayrıca proje kapsamında hazırlanacak olan Kirlilik Önleme Planı ve Atık Yönetim Planı’nda belirtilen hususlara uyulacaktır.	firmalarına verilerek değerlendirilecektir. Projenin her aşamasında ambalaj atıklarının toplanması, depolanması, geri kazanımı ve bertarafında Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği’nin ilgili hükümlerine uyulacaktır.										
118	Tüm aşamalar	Tüm Proje	Atık Pil ve Akümülatörler	Projenin arazi hazırlık-inşaat, işletme ve işletmeye kapatma aşamalarında oluşacak kullanım ömrünü tamamlamış pil ve aküler, 31.08.2004 tarihli ve 25569 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği” Madde 13’te belirtildiği üzere, sızdırmaz bir zemin üzerine yerleştirilecek kapalı konteynırlarda evsel atıklardan ayrı olarak biriktirilecek ve yönetmelik hükümleri çerçevesinde pil ve akümülatör ürünlerinin dağıtımını ve satışını yapan işletmelerce veya belediyelerce oluşturulacak toplama noktalarına teslim edilerek bertaraf edilecektir. Ayrıca proje kapsamında hazırlanacak olan Kirlilik Önleme Planı ve Atık Yönetim Planı’nda belirtilen hususlara uyulacaktır.	Projende kullanılacak araçların bakım ve onarım işlemleri yetkili servislerde yapılacaktır. Ancak, bunun mümkün olmadığı hallerde, bakım ve onarım prosedürü tesis içerisinde yürütülecektir. Projede kullanılan araçların bakım ve onarım işlemlerinin tesis içerisinde yürütüldüğü durumlarda, oluşacak kullanım ömrünü tamamlamış pil ve aküler, “Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği” ne göre, sızdırmaz bir zemin üzerine yerleştirilecek kapalı konteynırlarda evsel atıklardan ayrı olarak biriktirilecek ve yönetmelik hükümleri çerçevesinde pil ve akümülatör ürünlerinin dağıtımını ve satışını yapan işletmelerce veya belediyelerce oluşturulacak toplama noktalarına teslim edilerek bertaraf edilecektir. Ayrıca proje kapsamında Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği ilgili hükümlerine uyulacaktır.			TANAP/ CC/EPC	Görsel Tespit Denetim	YOK	İnceleme Raporu Denetim Raporu	TANAP	Kirlilik Önleme Planı Atık Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 47 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
119	Tüm aşamalar	Tüm Proje	Tıbbi Atıklar	<p>Projenin arazi hazırlık-inşaat, işletme ve işletmeye kapatma aşamalarında oluşacak tıbbi atıklar, 22.07.2005 tarihli ve 25883 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği” hükümlerine uygun olarak, yırtılmaya, delinmeye, patlamaya ve taşımaya dayanıklı; orijinal orta yoğunluklu polietilen hammaddeden sızdırmaz, çift taban dikişli ve körüksüz olarak üretilen, çift kat kalınlığı 100 mikron olan, en az 10 kilogram kaldırma kapasiteli, üzerinde görülebilecek büyüklükte ve her iki yüzünde “Uluslararası Biyotehlike” amblemi ile “DİKKAT! TIBBİ ATIK” ibaresini taşıyan kırmızı renkli plastik torbalara konulacaktır. Torbalar en fazla ¾ oranında doldurularak ağızları sıkıca bağlanacak ve gerekli görüldüğü hallerde her bir torba yine aynı özelliklere sahip diğer bir torbaya konularak kesin sızdırmazlık sağlanacaktır. Kesici ve delici özelliği olan atıklar ise diğer tıbbi atıklardan ayrı olarak delinmeye, yırtılmaya, kırılmaya ve patlamaya dayanıklı, su geçirmez ve sızdırmaz, açılması ve karıştırılması mümkün olmayan, üzerinde “Uluslararası Biyotehlike” amblemi ile “DİKKAT! KESİCİ ve DELİCİ TIBBİ ATIK” ibaresi taşıyan plastik veya aynı özelliklere sahip lamine kartondan yapılmış kutu veya konteynerler içinde toplanacaktır. Bu biriktirme kapları, en fazla ¾ oranında doldurulacak ve ağızları kapatılarak kırmızı plastik torbalara konulacaktır. Tıbbi atık torbaları ve kesici-delici atık kapları dolduktan sonra kesinlikle sıkıştırılmayacak, açılmayacak, boşaltılmayacak ve geri kazanılmayacaktır. Yönetmelik hükümlerine göre geçici olarak depolanan tıbbi atıklar Ulusal Atık Taşıma Formu doldurularak en yakın sağlık kuruluşu veya belediyenin tıbbi atık toplama sistemine verilerek bertaraf edilecektir. Oluşan tıbbi atık</p>	<p>Yönetmelik hükümlerine göre toplanan tıbbi atıklar en yakın sağlık kuruluşu veya belediyenin tıbbi atık toplama sistemine verilerek bertaraf edilecektir. Oluşan tıbbi atık miktarı ile ilgili bilgiler düzenli olarak kayıt altına alınacak, Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine göre yılsonu itibari ile ilgili Valiliğe (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) gönderilecek ve bu bilgiler en az üç yıl süre ile muhafaza edilerek talep edilmesi halinde Bakanlığın incelemesine açık tutulacaktır.</p> <p>Proje kapsamında “Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği” hükümlerine uyulacaktır.</p>				TANAP/CC/EPC	Görsel Tespit Denetim	YOK	İnceleme Raporu Denetim Raporu	TANAP	Kirlilik Önleme Planı Atık Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 48 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
				miktarı ile ilgili bilgiler düzenli olarak kayıt altına alınacak, yılsonu itibari ile ilgili Valiliğe (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) gönderilecek ve bu bilgiler en az üç yıl süre ile muhafaza edilerek talep edilmesi halinde Bakanlığın incelemesine açık tutulacaktır. Projenin her aşamasında tıbbi atıkların geçici olarak depolanması, taşınması ve bertaraf edilmesi aşamalarında 22.07.2005 tarihli ve 25883 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği” hükümlerine uyulacaktır. Ayrıca proje kapsamında hazırlanacak olan Kirlilik Önleme Planı ve Atık Yönetim Planı’nda belirtilen hususlara uyulacaktır.												
120	Tüm aşamalar	Tüm Proje	Atık yağlar	Projenin arazi hazırlık-inşaat, işletme ve işletmeye kapatma aşamalarında, proje alanında yapılması zorunlu bakım-onarım çalışmaları sonucu oluşacak atık yağlar, 30.07.2008 tarih ve 26952 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği” hükümlerine uygun olarak, kategorilerine göre ayrı, geçirimsiz zemin üzerine yerleştirilmiş kapalı ve sızdırmaz tanklar/konteynerler içinde geçici olarak depolanacak ve Ulusal Atık Taşıma Formu doldurularak taşıma lisansı almış taşıyıcılar vasıtasıyla çevre lisanslı işleme ve bertaraf tesislerine gönderilecektir. Yönetmelik uyarınca kullanılan yağ türünde değişiklik olmaması durumunda atık yağ kategori analizleri atık üreticisi tarafından bir kez yaptırıldıktan sonra Atık Yağ Beyan Formu doldurularak takip eden bir sonraki yılın Şubat ayı sonuna kadar ilgili Valiliğe (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) gönderilecektir. Proje kapsamında kamp sahalarında yemekhaneden oluşacak bitkisel atık yağlar, 19.04.2005 tarihli ve 25791 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren	Projede kullanılacak araçların bakım ve onarım işlemleri yetkili servislerde yapılacaktır. Ancak, bunun mümkün olmadığı hallerde, bakım ve onarım prosedürü tesis içerisinde yürütülecektir. Eğer yağ oluşursa geçirimsiz zemin üzerine yerleştirilmiş kapalı ve sızdırmaz tanklar/konteynerler içinde sundurmayla kapatılmış geçici bir atık depolama alanında depolanacaktır. Daha sonra toplanan yağ Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği lisanslı geri kazanım tesislerine gönderilecektir.				TANAP/CC/EPC	Görsel Tespit Denetim	YOK	İnceleme Raporu Denetim Raporu	TANAP	Kirlilik Önleme Planı Atık Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 49 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
				Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği hükümlerine uygun olarak sızdırmaz, iç ve dış yüzeyleri korozyona dayanıklı bidon, konteyner ve tank gibi toplama kaplarında diğer atıklardan ayrı olarak biriktirilerek çevre lisanslı taşıyıcılarla lisanslı geri kazanım veya bertaraf tesislerine gönderilecektir. Atık yağ sevkiyatında Ulusal Atık Taşıma Formu kullanılacak ve her taşımadan sonra bunların bir kopyası ilgili Valiliğe (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) gönderilecek, bu belgeler beş yıl süreyle tesiste muhafaza edilecektir. Proje sahasında herhangi bir sızıntı ve kirlilik olması durumunda 08.06.2010 tarih ve 27605 sayılı Resmi Gazetede Yayınlanarak yürürlüğe giren "Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Sahalara Dair Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak gerekli önlemler alınacaktır. Ayrıca proje kapsamında hazırlanacak olan Kirlilik Önleme Planı ve Atık Yönetim Planı'nda belirtilen hususlara uyulacaktır.												
121	Tüm aşamalar	Tüm Proje	Atık Lastikler	Projenin arazi hazırlık, inşaat ve işletme aşamalarında, araç ve iş makinelerinin lastiklerinin proje sahasında değiştirilmesi gerekmesi halinde oluşacak atık lastikler, 25.11.2006 tarih ve 26357 sayılı "Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği" hükümleri uyarınca diğer atıklardan ayrı olarak toplanarak, lisanslı taşıyıcılar vasıtasıyla bertaraf edilecektir. Ayrıca proje kapsamında hazırlanacak olan Kirlilik Önleme Planı ve Atık Yönetim Planı'nda belirtilen hususlara uyulacaktır.	Projenin arazi hazırlık, inşaat ve işletme aşamalarında, araç ve iş makinelerinin lastiklerinin proje sahasında değiştirilmesi gerekmesi halinde oluşacak atık lastikler, 25.11.2006 tarih ve 26357 sayılı "Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği" hükümleri uyarınca diğer atıklardan ayrı olarak toplanarak, lisanslı taşıyıcılar vasıtasıyla bertaraf edilecektir. Ayrıca proje kapsamında hazırlanacak olan Kirlilik Önleme Planı ve Atık Yönetim Planı'nda belirtilen hususlara uyulacaktır.			TANAP/CC/EPC	Görsel Tespit Denetim	YOK	İnceleme Raporu Denetim Raporu	TANAP	Kirlilik Önleme Planı Atık Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 50 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
122	Tüm aşamalar	Tüm Proje	Tehlikeli Atıklar	<p>Projenin arazi hazırlık-inşaat, işletme ve işletmeye kapatma aşamalarında oluşması muhtemel tehlikeli atıklar, 14.03.2005 tarih ve 25755 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren, “Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği” hükümleri uyarınca, proje sahasında kapalı bir ortamda kimyasal reaksiyona maruz kalmayacak şekilde, üzerinde tehlikeli atık etiketi bulunan sızdırmaz kaplarda türüne göre ayrı olarak toplanacak, geçici olarak depolanacak ve lisanslı firmalar vasıtası ile lisanslı tehlikeli atık bertaraf tesislerine gönderilecektir. Oluşan tehlikeli atıklar kayıt altına alınacak ve atığın gönderileceği lisanslı geri kazanım ya da bertaraf tesisinin istemiş olduğu uluslararası kabul görmüş stveartlara uygun olarak ambalajlanıp etiketlenecektir. Oluşan tehlikeli atıklarla ilgili her yıl takip eden yılın en geç Mart ayı sonuna kadar bir önceki yıla ait bilgileri içerecek şekilde Atık Beyan Formu Bakanlıkça hazırlanan web tabanlı program kullanılarak doldurulacak, onaylanacak ve çıktısı alınarak beş yıl boyunca bir nüshası saklanacaktır. Kaza sonucu tehlikeli atıkların dökülmesi ve bunun gibi olaylar sonucu meydana gelen kirliliğin önlenmesi amacıyla, atığın türüne bağlı olarak olayın vuku bulduğu vean itibaren en geç bir ay içinde olay yeri eski haline getirilecek ve tüm harcamalar karşılanacaktır. Kaza ile ilgili olarak Valilik (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) bilgilendirilecek, kaza tarihi, kaza yeri, atığın tipi ve miktarı, kaza sebebi, atık bertaraf işlemi ve kaza yerinin rehabilitasyonuna ilişkin bilgileri içeren rapor Valiliğe sunulacaktır. Ayrıca proje kapsamında hazırlanacak olan Kirlilik Önleme Planı ve Atık Yönetim Planı’nda belirtilen hususlara uyulacaktır.</p>	<p>Projenin arazi hazırlık-inşaat, işletme ve işletmeye kapatma aşamalarında oluşması muhtemel tehlikeli atıklar, 14.03.2005 tarih ve 25755 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren, “Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği” hükümleri uyarınca, proje sahasında kapalı bir ortamda kimyasal reaksiyona maruz kalmayacak şekilde, üzerinde tehlikeli atık etiketi bulunan sızdırmaz kaplarda türüne göre ayrı olarak toplanacak, geçici olarak depolanacak ve lisanslı firmalar vasıtası ile lisanslı tehlikeli atık bertaraf tesislerine gönderilecektir.</p> <ul style="list-style-type: none"> Oluşan tehlikeli atıklar kayıt altına alınacak ve atığın gönderileceği lisanslı geri kazanım ya da bertaraf tesisinin istemiş olduğu uluslararası kabul görmüş stveartlara uygun olarak ambalajlanıp etiketlenecektir. Oluşan tehlikeli atıklarla ilgili her yıl takip eden yılın en geç Mart ayı sonuna kadar bir önceki yıla ait bilgileri içerecek şekilde Atık Beyan Formu Bakanlıkça hazırlanan web tabanlı program kullanılarak doldurulacak, onaylanacak ve çıktısı alınarak beş yıl boyunca bir nüshası saklanacaktır. Kaza sonucu tehlikeli atıkların dökülmesi ve bunun gibi olaylar sonucu meydana gelen kirliliğin önlenmesi amacıyla, atığın türüne bağlı olarak olayın vuku bulduğu vean itibaren en geç bir ay içinde olay yeri eski haline getirilecek ve tüm harcamalar karşılanacaktır. 	1- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı/ Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü	1-Proje kapsamında kullanılacak makinelerin ve araçların bakım, onarım, yakıt ikmalleri ve yağ değişimlerinin gerçekleştirileceği yerlerin tabanı sızdırmaz olacak, yağmurdan etkilenmemesi için üzeri kapalı olacak ve gerekli önlemler alınacaktır..	TANAP/ CC/EPC	Görsel Tespit Denetim	YOK	İnceleme Raporu Denetim Raporu	TANAP	Kirlilik Önleme Planı Atık Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 51 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<ul style="list-style-type: none"> Kaza ile ilgili olarak Valilik (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) bilgilendirilecek, kaza tarihi, kaza yeri, atığın tipi ve miktarı, kaza sebebi, atık bertaraf işlemi ve kaza yerinin rehabilitasyonuna ilişkin bilgileri içeren rapor Valiliğe sunulacaktır. Ayrıca proje kapsamında hazırlanacak olan Kirlilik Önleme Planı ve Atık Yönetim Planı'nda belirtilen hususlara uyulacaktır. 											
123	1	Tüm Proje	Gürültü ve Vibrasyon	Projenin arazi hazırlık ve inşaat aşamasında, kullanılacak iş makinelerinden (ekskavatör, yükleyici, greyder, dozer, hendek kazıcı, vinç, side-boom vb.), güzergâh üzerinde gerekmesi halinde yapılacak patlatmadan ve hidrostatik test vb. faaliyetlerden kaynaklı gürültü ve titreşim oluşumu söz konusu olacaktır. Ayrıca projenin işletme aşamasında yer üstü tesislerinde ve bakım-onarım faaliyetleri sırasında gürültü oluşacaktır. İnşaat faaliyetleri gündüz saatlerinde yapılacağından gürültü oluşumu sınırlanmış olacaktır. Projenin arazi hazırlık-inşaat ve işletme aşamasında gürültü oluşumunu engellemek için gürültü yalıtım malzemeleri kullanılacak, işletme esnasında kompresör istasyonlarında gerektiğinde gürültü perdeleri/bariyerleri kurulacaktır. Projenin arazi hazırlık-inşaat ve işletme aşamalarında 04.07.2010 tarih ve 27601 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği Ek-VII Tablo 5, Tablo 4 ve Tablo 6'da verilen çevresel gürültü ve titreşim sınır değerleri aşılmayacak ve ilgili yönetmelikler çerçevesinde gerekli izinler alınacaktır. Proje kapsamında yapılacak	<ul style="list-style-type: none"> Tüm inşaat ekipmanlarında yüksek verimli susturucular kullanılacaktır. Ekipmanların periyodik olarak bakımları yapılacaktır. Mümkün olduğunda daha sessiz metotlar ve ekipmanlar kullanılacaktır. Aşırı gürültüye sebep olan parçalar değiştirilecek ya da onarılacaktır. Proje ile ilgili ekipman ve araçların rölantide çalışmasının sınırlanması. Proje ulaşım yollarının, titreşim ve araç gürültüsüyle ilişkili gürültüyü azaltacak şekilde bakımı yapılacaktır. 	ERZURUM- Orman ve Su İşleri Bakanlığı/ 13. Bölge Müdürlüğü	Hedef tür ve hassas türlerin sahadaki çalışma faaliyetlerinden etkilenmemesi için 22:00-06:00 saatleri arasında çalışmalar durdurulacak, güneş doğduktan itibaren ilk 3 saat ve güneş batmadan önceki 3 saat içerisinde yüksek gürültü çıkarabilecek çalışmalar yapılmayacaktır. Bu dönemlerin dışında da gürültünün insan sağlığı ve fauna üzerine etkilerinin en aza indirilmesi için gerekli hassasiyet gösterilecek ve bu konuda ilgili mevzuat hükümlerine uyulacaktır	TANAP/CC/EPC	Görsel Tespit	YOK	YOK	TANAP	CC/EPC Metot Beyanı		Bölüm 8 Bölüm 11	
124	1	Tüm Proje	Gürültü ve Vibrasyon					TANAP/CC/EPC	Görsel Tespit	YOK	YOK	TANAP	CC/EPC Metot Beyanı Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
125	1	Tüm Proje	Gürültü ve Vibrasyon					TANAP/CC/EPC	Görsel Tespit	YOK	YOK	TANAP	CC/EPC Metot Beyanı Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
126	1	Tüm Proje	Gürültü ve Vibrasyon					TANAP/CC/EPC	Görsel Tespit	YOK	YOK	TANAP	CC/EPC Metot Beyanı Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
127	1	Tüm Proje	Gürültü ve Vibrasyon					TANAP/CC/EPC	Görsel Tespit	YOK	YOK	TANAP	CC/EPC Metot Beyanı Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
128	1	Tüm Proje	Gürültü ve Vibrasyon					TANAP/CC/EPC	Görsel Tespit	YOK	YOK	TANAP	CC/EPC Metot Beyanı Kirlilik		Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 52 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
				çalışmalarda, ÇGDY Yönetmeliği'nin 8. Maddesi'nde belirtilen kurum, kuruluş ve işletmelerce alınacak tedbirler, 9. Maddesi'nde belirtilen karayolu araçlarında uyulması gereken şartlar ve 13. Maddesi'nde belirtilen açık alvea kullanılan ekipmanlarda uyulması gereken şartlar çerçevesinde gerekli tedbirler alınarak gürültü oluşumu minimize edilecektir.									Önleme Planı			
129	1	Tüm Proje	Gürültü ve Vibrasyon	Çalışmalarda trafik muayeneleri, egzoz ölçümleri ve bakımları yapılmış araçlar kullanılacaktır. Proje kapsamında çalışanların gürültüye maruz kalmaları sonucu sağlık ve güvenlik yönünden oluşabilecek risklerden, özellikle işitme ile ilgili risklerden korunmaları için 28.07.2013 tarih ve 28721 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren "Çalışanların Gürültü İle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik" kapsamında gerekli önlemler alınacaktır. Proje sahasında gürültünün sahada çalışanlar üzerindeki zararlı etkilerini önlemek amacıyla, çalışanların maruz kaldığı gürültüyü söz konusu yönetmelikte belirtilen maruziyet sınır değerini (87 dBA) aşmayacak şekilde azaltan kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılacaktır. Bu kapsamda çalışanlara 09.12.2003 tarih ve 25311 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'nin 13. Maddesinin (b) bendine ve 02.07.2013 tarih ve 28695 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak kulak koruyucuları verilecek ve bu koruyucular çalışanlar tarafından kullanılacaktır. Planlanan projenin faaliyete geçmesinin ardından proje sahasına en yakın yapıda yapılacak olan gürültü ve	□ Hassas alanların yakınına geçici ses bariyerleri yerleştirilecektir.				TANAP/CC/EPC	Görsel Tespit	YOK	YOK	TANAP	CC/EPC Metot Beyanı Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
130	1	Tüm Proje	Gürültü ve Vibrasyon	Çalışmalarda trafik muayeneleri, egzoz ölçümleri ve bakımları yapılmış araçlar kullanılacaktır. Proje kapsamında çalışanların gürültüye maruz kalmaları sonucu sağlık ve güvenlik yönünden oluşabilecek risklerden, özellikle işitme ile ilgili risklerden korunmaları için 28.07.2013 tarih ve 28721 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren "Çalışanların Gürültü İle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik" kapsamında gerekli önlemler alınacaktır. Proje sahasında gürültünün sahada çalışanlar üzerindeki zararlı etkilerini önlemek amacıyla, çalışanların maruz kaldığı gürültüyü söz konusu yönetmelikte belirtilen maruziyet sınır değerini (87 dBA) aşmayacak şekilde azaltan kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılacaktır. Bu kapsamda çalışanlara 09.12.2003 tarih ve 25311 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'nin 13. Maddesinin (b) bendine ve 02.07.2013 tarih ve 28695 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak kulak koruyucuları verilecek ve bu koruyucular çalışanlar tarafından kullanılacaktır. Planlanan projenin faaliyete geçmesinin ardından proje sahasına en yakın yapıda yapılacak olan gürültü ve	□ Projeye ait gürültüye sebep olan yapılar, insan ve diğer hassas reseptörlerin yerleşim yerlerine yakın yerleştirilmeyecektir.				TANAP/CC/EPC	Görsel Tespit	YOK	YOK	TANAP	CC/EPC Metot Beyanı Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
131	1	Tüm Proje	Gürültü ve Vibrasyon	Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik" kapsamında gerekli önlemler alınacaktır. Proje sahasında gürültünün sahada çalışanlar üzerindeki zararlı etkilerini önlemek amacıyla, çalışanların maruz kaldığı gürültüyü söz konusu yönetmelikte belirtilen maruziyet sınır değerini (87 dBA) aşmayacak şekilde azaltan kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılacaktır. Bu kapsamda çalışanlara 09.12.2003 tarih ve 25311 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'nin 13. Maddesinin (b) bendine ve 02.07.2013 tarih ve 28695 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak kulak koruyucuları verilecek ve bu koruyucular çalışanlar tarafından kullanılacaktır. Planlanan projenin faaliyete geçmesinin ardından proje sahasına en yakın yapıda yapılacak olan gürültü ve	Proje inşaatı gündüz saatlerinde gerçekleştirilecek, normal uyku saatlerinde çalışılmayacaktır.				TANAP/CC/EPC	Görsel Tespit	YOK	YOK	TANAP	CC/EPC Metot Beyanı Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
132	1	Erzurum, Ardahan	Gürültü ve Vibrasyon	Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik" kapsamında gerekli önlemler alınacaktır. Proje sahasında gürültünün sahada çalışanlar üzerindeki zararlı etkilerini önlemek amacıyla, çalışanların maruz kaldığı gürültüyü söz konusu yönetmelikte belirtilen maruziyet sınır değerini (87 dBA) aşmayacak şekilde azaltan kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılacaktır. Bu kapsamda çalışanlara 09.12.2003 tarih ve 25311 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'nin 13. Maddesinin (b) bendine ve 02.07.2013 tarih ve 28695 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak kulak koruyucuları verilecek ve bu koruyucular çalışanlar tarafından kullanılacaktır. Planlanan projenin faaliyete geçmesinin ardından proje sahasına en yakın yapıda yapılacak olan gürültü ve	Putka-Gölbaşı alanında boru hattı, kamp alanı, boru stok sahalarının inşaatının göçmen kuşların göç döneminde (Marttan Mayıs ve Eylül'den Kasıma) yapılması durumunda, gürültü azaltım yöntemlerine (stveart etki azaltım yöntemleri) özellikle özen gösterilecektir.				TANAP/CC/EPC	Gürültü Ölçümü	Günlük	Gürültü Emisyonu Raporu	TANAP	CC/EPC Metot Beyanı Kirlilik Önleme Planı	İnşaat dönemi mevsimsel kısıtlamaları teyit etmek için gerçekleştirilen ön inşaat biyoçeşitlilik araştırması bulguları	Bölüm 8 Bölüm 11

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
				titreşim ölçümlerinin ÇGDY Yönetmeliği'nde belirtilen sınır değerlerin üzerinde çıkması durumunda, gürültüyü azaltıcı önlemler alınacaktır.	inşaat süresince izlenecektir.											
133	1	Tüm Proje	Gürültü ve Vibrasyon		Proje sırasında gürültü izleme programı uygulanacaktır. İnşaat faaliyetlerinden meydana gelecek gürültü şikayetleri araştırılacaktır.				TANAP/CC/EPC	Gürültü emisyon izlemesi	Günlük	İzleme sonuçları	TANAP	Kirlilik Önleme Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
134	2	İstasyonlar	Gürültü ve Vibrasyon	Ekipmanların periyodik olarak bakımları yapılacaktır. Mümkün olduğunda daha sessiz metot ve ekipmanlar kullanılacaktır. Aşırı gürültüye sebep olan parçalar değiştirilecek ya da onarılacaktır.					TANAP/OPE RATOR	Bakım Programı	Karar Verilecek	Karar Verilecek	TANAP	İşletme ve Bakım Prosedürleri		Bölüm 8 Bölüm 11
135	3	Tüm Proje	Gürültü ve Vibrasyon	Tüm inşaat ekipmanlarında yüksek verimli susturucular kullanılacaktır. Ekipmanların periyodik olarak bakımları yapılacaktır Mümkün olduğunda daha sessiz metotlar ve ekipmanlar kullanılacaktır. Aşırı gürültüye sebep olan parçalar değiştirilecek ya da onarılacaktır.					TANAP/İŞLETMEYE KAPATMA YÜKLENİCİSİ	Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	İşletmeye Kapatma Prosedürleri		Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 54 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>Proje ile ilgili ekipman ve araçların rölantide çalışmasının sınırlanması</p> <p>Proje ulaşım yollarının, titreşim ve araç gürültüsüyle ilişkili gürültüyü azaltacak şekilde bakımı yapılacaktır.</p> <p>Hassas alanların yakınına geçici ses bariyerleri yerleştirilecektir.</p> <p>Proje ile ilgili gürültü oluşumuna neden olan altyapının Reseptörler (insan) tarafından yerleşim alanlarının yakınına kurulmaması,</p> <p>Proje inşaatı gündüz saatlerinde gerçekleştirilecek, normal uyku saatlerinde çalışılmayacaktır.</p>											
136	1	Ardahan, Kars, Erzurum, Gümüşhane, Erzincan, Edirne ve Çanakkale illerindeki Kompresör İstasyonları ve Kamp Sahaları.	Habitatlar	<p>Proje kapsamında ekolojik hassas alanlarda yürütülen inşaat çalışmaları sürekli olarak izlenecektir. Ekolojik hassas alanlar ve türlere yakın yerlerde patlatma gibi inşaat aktivitelerinden kaçınılacak, inşaat koridoru daraltılacak, çalışan personele dikkat edilmesi gereken konular üzerinde eğitimler verilecektir. Proje kapsamında kullanılacak olan araç ve iş makinelerinin parkları, yıkanmaları ve beklemeleri sırasında sulak alanların ve bu alanları besleyen akarsuların kıyıların ziyaret edilmemesi sağlanacak, araçlarla sazlık, çayır, mera ve benzeri doğal alanların kamyonlarca ezilmesi engellenecektir. Proje kapsamında dere, akarsu ve çay geçişlerinde ekolojik dengenin bozulmaması için gerekli önlemler alınacaktır. Projenin arazi hazırlık-inşaat çalışmaları sırasında üreyen kuşların yuvaları tahrip edilmeyecektir. DGBH</p>	<p>Habitat kaybı ve bozulmalarının en aza indirgenmesi için, özellikle Ardahan ilindeki kompresör istasyonunun inşaatı, kamp alanı faaliyetleri ve Ardahan, Kars, Erzurum, Gümüşhane, Erzincan, Edirne ve Çanakkale illerindeki blok vana, pig ve ölçüm istasyonlarının inşaatı süresince geçici çalışma alanları, olabildiğince az sayıda tutulacaktır.</p>	1-ERZURUM - Orman ve Su İşleri Bakanlığı/ 13. Bölge Müdürlüğü	<p>1- 1. Proje kapsamında hazırlanmış olan ve Ek-2.4'te sunulan Ekosistem Değerlendirme Raporu'na göre Proje sahası ve çevresinde bulunan türlerden IUCN korunma durumu kategorilerine göre tehdit altına girebilir (NT), hassas (VU), tehlikede (EN), çok tehlikede (CR) olduğu belirtilen 7 adet taksonun korunması gerektiği için bu taksonlara ait tohumların olgunlaşma dönemlerinde toplatılması, kurutulması ve ayıklanması sağlanacak, tohumlar Türkiye Tohum Gen Bankası'na gönderilecek ve gönderi bilgileri Orman ve Su İşleri Bakanlığı 13. Bölge Müdürlüğü'ne bağlı Ardahan İl Şube Müdürlüğü'ne bildirilecektir.</p>	CC/EPC/TANAP	Alan Planları	YOK	Alan Planları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11	
137	1	Tüm Proje	Fauna	<p>İnşaat koridorunda yaban hayatı unsurlarının geçişini kolaylaştırmak için, özellikle geçişlerin yoğun olarak yapıldığı bölgelerde, inşaat süresi boyunca hendek ve koridorlar oluşturulacaktır</p>	<p>Araçlarla yaban hayatı unsurlarının çarpışmasının ve aynı zamanda toz ve kirli</p>		<p>- Hedef tür ve hassas türlerin sahadaki çalışma faaliyetlerinden etkilenmemesi için 22:00-06:00 saatleri arasında çalışmalar durdurulacak, güneş doğduktan itibaren ilk 3 saat ve güneş batmadan önceki 3 saat içerisinde yüksek gürültü çıkarabilecek çalışmalar yapılmayacaktır. Bu dönemlerin dışında da gürültünün insan sağlığı ve fauna üzerine etkilerinin en aza indirilmesi için</p>	CC/EPC/TANAP	İncelemeler	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11	
138	1	Tüm Proje	Fauna					CC/EPC/TANAP	İncelemeler	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri	Alan Planları, Tip projeler,	Bölüm 8.2, Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 55 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
				güzergâhı yakınında bulunan Posof Yaban Hayatı Geliştirme Sahası (YHGS) içerisinde hedef tür olan Dağ Horozu (Huş Tavuğu) ve diğer kanatlı türlerin üreme dönemlerinde inşaat çalışması yapılmayacaktır. Proje kapsamında patlatma yapılması gerekmesi halinde, göçmen kuşların geçiş ve üreme dönemi olan 15 Mart-16 Haziran tarihleri arasında patlatma yapılmayacaktır. Patlatma işleminin Posof YHGS içerisinde yapılmasının gerekmesi halinde ilgili kurum görüşleri alınacaktır.	hava emisyonlarının önlenmesi için trafik yükü ve yollardaki hız en aza indirilecektir.		gerekli hassasiyet gösterilecek ve bu konuda ilgili mevzuat hükümlerine uyulacaktır.						Yönetim Planı	CC/EPC Metot Açıklamaları	
139	1	Tüm Proje	Fauna	Patlatma yapılması gerekmesi halinde, göçmen kuşların geçiş ve üreme dönemi olan 15 Mart-16 Haziran tarihleri arasında patlatma yapılmayacaktır. Patlatma işleminin Posof YHGS içerisinde yapılmasının gerekmesi halinde ilgili kurum görüşleri alınacaktır.	Habitat kaybı en aza indirilecektir.		- Projenin inşaat ve işletme aşamalarında oluşacak her türlü katı ve sıvı atığın ilgili mevzuat hükümlerine göre bertaraf edilmesi sağlanacak, kesinlikle saha içerisine atılmayacak, atıkların geçici olarak depolaveği alanlarda yaban hayatı su kaynaklarına ve içme sularına karışmaması için gereken önlemler alınacaktır. Atık yönetimi hususunda ilgili mevzuat hükümlerine uyulacaktır.	CC/EPC/TANAP	İncelemeler	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
140	1	Tüm Proje	Fauna	Patlatma yapılması gerekmesi halinde ilgili kurum görüşleri alınacaktır. Tarım alanları arasında yer alan doğal vejetasyon hayvanlar tarafından yuvalanma alanı olarak kullanıldığından, inşaat faaliyetleri sırasında bu alanlara en az düzeyde müdahale edilecektir. Balık türlerinin üreme döneminden kaçınmak için nehir geçişi inşaatlarının açık kanal şeklinde yapılması durumunda; inşaatlar, Ağustos ve Kasım ayları arasındaki kuru dönemde yapılacaktır. Projenin işletme aşamasında ekolojik hassas alanlarda düzenli biyorestorasyon izlemesi yapılacak olup, biyorestorasyonun başarısız olduğu durumlarda hassas türlerin tohumları depo edilecek veya en yakın tohum kaynağından ve gen araştırma merkezinden temin edilecektir. Proje güzergâhının yakın çevresinde bulunun korunması gereken ekolojik hassas alanlar için ilgili tüm ulusal ve uluslararası mevzuat ile Türkiye'nin taraf olduğu uluslararası sözleşmelere uyulacaktır. Proje kapsamında hazırlanacak olan Erozyon, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Planı'nda belirtilen hususlara uyulacaktır.	Habitat parçalanması en aza indirilecektir		- Ulaşım için zorunlu olmadıkça yeni yol yapılmaması sağlanarak mevcut yolların kullanımı konusunda gerekli hassasiyet gösterilecektir. Ulaşım için yeni yol yapımı ve eski yollarda düzenlemenin yapılması gerektiğinde, yamaçlarda oluşan şevlerde yaban hayatının hareketliliğini kolaylaştıracak şekilde geçiş yerleri, menfez ve ekolojik koridorlar tesis edilecektir..	CC/EPC/TANAP	İncelemeler	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
141	1	Tüm Proje	Fauna	Patlatma yapılması gerekmesi halinde ilgili kurum görüşleri alınacaktır. Tarım alanları arasında yer alan doğal vejetasyon hayvanlar tarafından yuvalanma alanı olarak kullanıldığından, inşaat faaliyetleri sırasında bu alanlara en az düzeyde müdahale edilecektir. Balık türlerinin üreme döneminden kaçınmak için nehir geçişi inşaatlarının açık kanal şeklinde yapılması durumunda; inşaatlar, Ağustos ve Kasım ayları arasındaki kuru dönemde yapılacaktır. Projenin işletme aşamasında ekolojik hassas alanlarda düzenli biyorestorasyon izlemesi yapılacak olup, biyorestorasyonun başarısız olduğu durumlarda hassas türlerin tohumları depo edilecek veya en yakın tohum kaynağından ve gen araştırma merkezinden temin edilecektir. Proje güzergâhının yakın çevresinde bulunun korunması gereken ekolojik hassas alanlar için ilgili tüm ulusal ve uluslararası mevzuat ile Türkiye'nin taraf olduğu uluslararası sözleşmelere uyulacaktır. Proje kapsamında hazırlanacak olan Erozyon, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Planı'nda belirtilen hususlara uyulacaktır.	Habitat değişimi en aza indirilecektir		- Ulaşım için zorunlu olmadıkça yeni yol yapılmaması sağlanarak mevcut yolların kullanımı konusunda gerekli hassasiyet gösterilecektir. Ulaşım için yeni yol yapımı ve eski yollarda düzenlemenin yapılması gerektiğinde, yamaçlarda oluşan şevlerde yaban hayatının hareketliliğini kolaylaştıracak şekilde geçiş yerleri, menfez ve ekolojik koridorlar tesis edilecektir..	CC/EPC/TANAP	İncelemeler	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
142	1	Tüm Proje	Fauna	Patlatma yapılması gerekmesi halinde ilgili kurum görüşleri alınacaktır. Tarım alanları arasında yer alan doğal vejetasyon hayvanlar tarafından yuvalanma alanı olarak kullanıldığından, inşaat faaliyetleri sırasında bu alanlara en az düzeyde müdahale edilecektir. Balık türlerinin üreme döneminden kaçınmak için nehir geçişi inşaatlarının açık kanal şeklinde yapılması durumunda; inşaatlar, Ağustos ve Kasım ayları arasındaki kuru dönemde yapılacaktır. Projenin işletme aşamasında ekolojik hassas alanlarda düzenli biyorestorasyon izlemesi yapılacak olup, biyorestorasyonun başarısız olduğu durumlarda hassas türlerin tohumları depo edilecek veya en yakın tohum kaynağından ve gen araştırma merkezinden temin edilecektir. Proje güzergâhının yakın çevresinde bulunun korunması gereken ekolojik hassas alanlar için ilgili tüm ulusal ve uluslararası mevzuat ile Türkiye'nin taraf olduğu uluslararası sözleşmelere uyulacaktır. Proje kapsamında hazırlanacak olan Erozyon, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Planı'nda belirtilen hususlara uyulacaktır.	Makinelerden kaynaklı gürültü sebebiyle oluşabilecek rahatsızlıklar önlenecektir.		- İnşaat aşaması öncesinde proje kapsamında çalışacak olan bütün personel, sahanın hedef türü ve diğer yaban hayvanlarının hassasiyetleri ile 4915 sayılı Kara Avcılığı Kanunu ve ilgili yönetmelikler hakkında bilgilendirilecek, personelin mevzuat hükümlerine uyması hususunda gereken önlemler alınacak ve uymayanlar ilgili Şube Müdürlüğüne bildirilecektir..	CC/EPC/TANAP	İncelemeler	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
143	1	Tüm Proje	Fauna	Patlatma yapılması gerekmesi halinde ilgili kurum görüşleri alınacaktır. Tarım alanları arasında yer alan doğal vejetasyon hayvanlar tarafından yuvalanma alanı olarak kullanıldığından, inşaat faaliyetleri sırasında bu alanlara en az düzeyde müdahale edilecektir. Balık türlerinin üreme döneminden kaçınmak için nehir geçişi inşaatlarının açık kanal şeklinde yapılması durumunda; inşaatlar, Ağustos ve Kasım ayları arasındaki kuru dönemde yapılacaktır. Projenin işletme aşamasında ekolojik hassas alanlarda düzenli biyorestorasyon izlemesi yapılacak olup, biyorestorasyonun başarısız olduğu durumlarda hassas türlerin tohumları depo edilecek veya en yakın tohum kaynağından ve gen araştırma merkezinden temin edilecektir. Proje güzergâhının yakın çevresinde bulunun korunması gereken ekolojik hassas alanlar için ilgili tüm ulusal ve uluslararası mevzuat ile Türkiye'nin taraf olduğu uluslararası sözleşmelere uyulacaktır. Proje kapsamında hazırlanacak olan Erozyon, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Planı'nda belirtilen hususlara uyulacaktır.	Tüneme, yuvalama ve beslenme alanlarında habitat kaybı ve habitat verimsizliği yaşanması engellenecektir.		- İnşaat aşaması öncesinde proje kapsamında çalışacak olan bütün personel, sahanın hedef türü ve diğer yaban hayvanlarının hassasiyetleri ile 4915 sayılı Kara Avcılığı Kanunu ve ilgili yönetmelikler hakkında bilgilendirilecek, personelin mevzuat hükümlerine uyması hususunda gereken önlemler alınacak ve uymayanlar ilgili Şube Müdürlüğüne bildirilecektir..	CC/EPC/TANAP	İncelemeler	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
144	1	Tüm Proje	Fauna	Patlatma yapılması gerekmesi halinde ilgili kurum görüşleri alınacaktır. Tarım alanları arasında yer alan doğal vejetasyon hayvanlar tarafından yuvalanma alanı olarak kullanıldığından, inşaat faaliyetleri sırasında bu alanlara en az düzeyde müdahale edilecektir. Balık türlerinin üreme döneminden kaçınmak için nehir geçişi inşaatlarının açık kanal şeklinde yapılması durumunda; inşaatlar, Ağustos ve Kasım ayları arasındaki kuru dönemde yapılacaktır. Projenin işletme aşamasında ekolojik hassas alanlarda düzenli biyorestorasyon izlemesi yapılacak olup, biyorestorasyonun başarısız olduğu durumlarda hassas türlerin tohumları depo edilecek veya en yakın tohum kaynağından ve gen araştırma merkezinden temin edilecektir. Proje güzergâhının yakın çevresinde bulunun korunması gereken ekolojik hassas alanlar için ilgili tüm ulusal ve uluslararası mevzuat ile Türkiye'nin taraf olduğu uluslararası sözleşmelere uyulacaktır. Proje kapsamında hazırlanacak olan Erozyon, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Planı'nda belirtilen hususlara uyulacaktır.	Yaban hayatının çok yoğun iş alanlarından ve atık bertaraf alanlarından geçişi geçici bariyerler kullanılarak engellenecektir		- Posof Yaban Hayatı Geliştirme Sahasının (YHGS) Ardahan Şube Müdürlüğü ile birlikte belirlenecek noktalarına hedef tür ve avlanmaya ilişkin içeriği ve boyutu Şube Müdürlüğüne belirlenecek bilgilendirme ve uyan levhaları konulacaktır.	CC/EPC/TANAP	İncelemeler	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
145	1	Tüm Proje	Fauna	Patlatma yapılması gerekmesi halinde ilgili kurum görüşleri alınacaktır. Tarım alanları arasında yer alan doğal vejetasyon hayvanlar tarafından yuvalanma alanı olarak kullanıldığından, inşaat faaliyetleri sırasında bu alanlara en az düzeyde müdahale edilecektir. Balık türlerinin üreme döneminden kaçınmak için nehir geçişi inşaatlarının açık kanal şeklinde yapılması durumunda; inşaatlar, Ağustos ve Kasım ayları arasındaki kuru dönemde yapılacaktır. Projenin işletme aşamasında ekolojik hassas alanlarda düzenli biyorestorasyon izlemesi yapılacak olup, biyorestorasyonun başarısız olduğu durumlarda hassas türlerin tohumları depo edilecek veya en yakın tohum kaynağından ve gen araştırma merkezinden temin edilecektir. Proje güzergâhının yakın çevresinde bulunun korunması gereken ekolojik hassas alanlar için ilgili tüm ulusal ve uluslararası mevzuat ile Türkiye'nin taraf olduğu uluslararası sözleşmelere uyulacaktır. Proje kapsamında hazırlanacak olan Erozyon, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Planı'nda belirtilen hususlara uyulacaktır.	Araçlarla yaban hayatı unsurlarının çarpışmasının mümkün olduğu ana ulaşım yolları boyunca, yaban hayatı tarafından yoğun olarak kullanılan alanlar, işaretlerle belirtilecektir		- Posof YHGS'nda bulunan tıbbi-aromatik ve yenilen bitki türlerinin yöre halkına tanıtımı, toplama metotları ve tarım arazilerinde yetiştirilmesi konularında İdarenin içinde bulunduğu her türlü projede, Bölge Müdürlüğü'nün yazılı talebi halinde yazılı ve görsel materyal basımı (afiş, broşür, kitap, dergi, vb.)	CC/EPC/TANAP	İncelemeler	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
146	1	Tüm Proje	Fauna	Patlatma yapılması gerekmesi halinde ilgili kurum görüşleri alınacaktır. Tarım alanları arasında yer alan doğal vejetasyon hayvanlar tarafından yuvalanma alanı olarak kullanıldığından, inşaat faaliyetleri sırasında bu alanlara en az düzeyde müdahale edilecektir. Balık türlerinin üreme döneminden kaçınmak için nehir geçişi inşaatlarının açık kanal şeklinde yapılması durumunda; inşaatlar, Ağustos ve Kasım ayları arasındaki kuru dönemde yapılacaktır. Projenin işletme aşamasında ekolojik hassas alanlarda düzenli biyorestorasyon izlemesi yapılacak olup, biyorestorasyonun başarısız olduğu durumlarda hassas türlerin tohumları depo edilecek veya en yakın tohum kaynağından ve gen araştırma merkezinden temin edilecektir. Proje güzergâhının yakın çevresinde bulunun korunması gereken ekolojik hassas alanlar için ilgili tüm ulusal ve uluslararası mevzuat ile Türkiye'nin taraf olduğu uluslararası sözleşmelere uyulacaktır. Proje kapsamında hazırlanacak olan Erozyon, Eski Haline Getirme ve Peyzaj Planı'nda belirtilen hususlara uyulacaktır.	Ana ulaşım yolları ve inşaat koridoru boyunca hız limitleri uygulanacaktır.		- Posof YHGS'nda bulunan tıbbi-aromatik ve yenilen bitki türlerinin yöre halkına tanıtımı, toplama metotları ve tarım arazilerinde yetiştirilmesi konularında İdarenin içinde bulunduğu her türlü projede, Bölge Müdürlüğü'nün yazılı talebi halinde yazılı ve görsel materyal basımı (afiş, broşür, kitap, dergi, vb.)	CC/EPC/TANAP	İncelemeler	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı Traffic Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 56 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü				İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama				Kime Raporlanacağı
147	1	Tüm Proje	Fauna		Trafik hacmini azaltmak ve hız limitlerini uygulamak için proje işgücünün ulaşımı otobüsle veya minibüsle sağlanacaktır.	2-ARDAHAN- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	hususunda destek sağlanacaktır.	CC/EPC/TANAP	İncelemeler	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
148	1	Tüm Proje	Fauna		Ulaşım için kullanılacak koridor genişlikleri en aza indirilecektir.		- Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü çalışma alanı, çalışma şekli, kaybolan habitatın ikamesi, habitat rehabilitasyonu, hedef türlerin izlenmesi ve beslenmesi gibi konularda TANAP Doğalgaz A.Ş.'ye ek şartlar getirebilecektir.	CC/EPC/TANAP	İncelemeler	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
149	1	Tüm Proje	Fauna		Ana ulaşım yolları ve inşaat koridoru için mevcut koridorlar kullanılacaktır.		2- Posof Yaban Hayatı Geliştirme Sahası içerisinde hedef tür olan Dağ Horozu (Huş Tavuğu) ve diğer kanatlı türlerin üreme dönemlerinde inşaat çalışması yapılmayacaktır.	CC/EPC/TANAP	İncelemeler	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
150	1	Tüm Proje	Fauna		Taşeron firmalar da dâhil olmak üzere, proje personeli için hem alvea hem de proje çalışma alanlarından birinden birine yolculuk sırasında silahsızlık/avcılık yapma yasağı kuralları uygulanacaktır.	3- Kültür ve Turizm Bakanlığı / Yatırım ve İşletmeler Genel Müdürlüğü	- Proje kapsamında patlatma yapılması gerekmesi halinde göçmen kuşların geçiş ve üreme dönemi olan 15 Mart-16 Haziran tarihleri arasında patlatma yapılmayacaktır. Patlatma işleminin Posof YHGS içerisinde yapılmasının gerekmesi halinde ilgili kurum görüşleri alınacaktır.	CC/EPC/TANAP	İncelemeler	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
151	1	Tüm Proje	Fauna		Mümkün olan yerlerde, yaban hayatı unsurlarının kullandığı koridorlar boyunca (örn. su kaynakları) bitkilendirilmiş tampon bölgeler oluşturulacaktır.	4-Orman ve Su İşleri Bakanlığı / Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü	3-TANAP Proje güzergâhının Saros Körfezi Özel Çevre Koruma Bölgesi ve 1. Derece Doğal Sit Alanı içerisinde geçişi uygun görülmüş olup, ilgili görüş yazısı Ek-4.3'te yer almaktadır	CC/EPC/TANAP	İncelemeler	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
152	1	Tüm Proje	Fauna		Hassas alanların yakınında geçici gürültü bariyerleri kurulacaktır.		4-DGBH güzergâhı boyunca inşaat döneminde Bakanlığın 2013-2014 Merkez Av Komisyonu (MAK) kararlarına uyulacaktır.	CC/EPC/TANAP	İncelemeler	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
153	1	Tüm Proje	Fauna		Ulaşım yolları ve inşaat koridorunda toz kontrolü önlemleri uygulanacaktır.		- Projenin inşaat ve işletme aşamasında ÇED Raporu'nda belirtilen Biyolojik Çeşitliliğe (Flora ve Fauna) olabilecek etkileri bertaraf etmek için alınacak tedbirlere uyulacak, korunan alanlardan geçecek boru hatlarıyla ilgili olarak alınacak tedbirlere uyulacak ve gerekli izin prosedürleri tamamlanacaktır. Ayrıca endemik flora-fauna türleriyle ilgili olarak da Raporda belirtilen önleyici ve koruyucu tedbirlere uyulacaktır.	CC/EPC/TANAP	İncelemeler	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
154	1	Tüm Proje	Fauna		Hassas yaban hayatı unsurlarının üreme dönemlerinde inşaat faaliyetlerinden kaçınılacaktır.	5- RİZE-Orman ve Su İşleri Bakanlığı/ 12. Bölge Müdürlüğü		CC/EPC/TANAP	İncelemeler	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
155	1	Tüm Proje	Fauna		Kullanım halinde bir mağaraya ya da yuvalama sahasına rastlanması halinde, ilgili uzman veya makamdan gerekli izinler alınmaya kadar vejetasyon temizliği ve	6-ERZURUM- Çevre ve Şehircilik İl	5- MAK Kararları, Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği, Uluslararası Sözleşmeler ve Kara Avcılığı Kanunu'na uyulacaktır.	CC/EPC/TANAP	İncelemeler	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 58 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
158	1	Tüm Proje	Memeliler		<p>Ardahan ve Sivas illerindeki kompresör istasyonlarının inşaat faaliyetleri sırasında Anadolu yaban keçisini (Capra aegragus) etkilemesi muhtemel rahatsızlıkların önlenmesi için özellikle dikkat edilecek ve aşağıda belirtilen azami önlemlerin alınması suretiyle geçici çalışma alanlarındaki rahatsızlıklar en aza indirgenecektir:</p> <ul style="list-style-type: none"> -düşük ses seviyesine sahip ekipmanlar seçilecektir; -gürültünün en aza indirgenmesi için, çalışır durumdaki ekipmanın motor kapağı kapalı tutulacaktır; -motorlar kullanımda değilken, çalışır durumda bırakılmayacaktır; -inşaata kapatma alanları çitlerle çevrilecektir 				CC/EPC/TANAP	Fauna Gözlem Programı		Aylık Raporlar	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
159	1	Tüm Proje	Kuşlar		<p>Vejetasyonun temizlenmesinden önce, kuş yuvaları kontrol edilecek ve ayrıca çalışanların ekolojik hassasiyetler konusunda bilinçlendirilmesi sağlanacaktır.</p> <p>Ekolojik açıdan hassas alanlarda, koruma statüsündeki türler ile karşılaşılması ihtimaline karşı gerekli önlemlerin alınmasının sağlanması amacıyla, bitki örtüsünün temizlenmesi süresince bir uzman ekolog hazır bulundurulacaktır.</p>				CC/EPC/TANAP	Fauna Gözlem Programı		Aylık Raporlar	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 59 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
160	1	Tüm Proje	Kuşlar		Ankara ve Ardahan bölgelerinde, zeminde yüksek yapılı vejetasyon içerisinde yuva yapan çayır tuygununa (Circus pygargus) özellikle dikkat edilecektir. Yuvalama periyodunda (Nisan-Haziran) mümkün olduğu kadar inşaat yapmaktan kaçınmanın yanında, uygulanabilecek önemli yönetim stratejileri arasında, inşaat işleri sırasında yavruların güvenli bir yere taşınmaları ve yavru telefonun önlenmesi için yuvaların etrafında dokunulmamış alanların bırakılması sayılabilir.				CC/EPC/TANAP	Fauna Gözlem Programı		Aylık Raporlar	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
161	1		Kuşlar		Habitat kaybının ve kuş türlerine verilen rahatsızlıkların en aza indirgenmesi için, geçici çalışma alanları mümkün olduğunca en aza indirgenecek ve inşaat faaliyetleri, kuşların en fazla üreme ve göç faaliyetinin görüldüğü dönemlerden kaçınılacak şekilde zamanlanacaktır. Böylelikle, özellikle aşağıdaki alanlarda, rahatsızlıkların ve yavru telefonlarının önüne geçilebilir:				CC/EPC/TANAP	Fauna Gözlem Programı		Aylık Raporlar	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
162	1	Ardahan	Kuşlar		- Kadife ördeğin ürediği Ardahan'da (Mayıs-Haziran)				CC/EPC/TANAP	Fauna Gözlem Programı		Aylık Raporlar	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
163	1	Erzurum	Kuşlar		- Sürmeli kızkuşunun ilkbahar ve sonbahar göç dönemlerinde (Mart-Nisan ve Eylül-Kasım) Erzurum Bataklıkları'nda.				CC/EPC/TANAP	Fauna Gözlem Programı		Aylık Raporlar	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 60 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
164	1	Erzurum , Kars	Sürüngenler		<p>İnşaat faaliyetleri Erzurum ve Kars illerinde gerçekleştirilirken habitat kaybının ve sürüngen türlerine verilen rahatsızlıkların en aza indirgenmesi için geçici çalışma alanları küçültülecek ve hedef türlerin varlığı (Wagner engereği, Uzzel kertenkelesi ve Ağrı Kertenkelesi) E4.4 (Kalkerti alpin ve subalpin çayırlık) ve E2.2E (İran-Anadolu stebi) habitatlarında kontrol edilecektir.</p> <p>İnşaat faaliyetlerinin zamanlaması, olası rahatsızlıkların azaltılması amacıyla, üremenin en fazla olduğu dönemlerden ve kışlama döneminden (Mart-Ağustos ve Kasım-Ocak) kaçınılacak şekilde yapılacaktır.</p>				CC/EPC/TANAP	Fauna Gözlem Programı		Aylık Raporlar	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
165	1	KP 36+500 ili Ardahan İli	Amfibiler		<p>Özellikle Gürcistan sınırından başlayıp Ardahan ili içerisindeki KP 36+500 noktasına devam eden boru hattı güzergâhı, Kafkas semenderi (Mertensiella caucasica) için son derece önemlidir.</p> <p>Stveart etki azaltıcı önlem olarak, inşaat faaliyetlerinin zamanlaması, olası rahatsızlıkların ve teleflerin azaltılması için özellikle yukarıda belirtilen alvea üremenin en fazla olduğu dönemlerden (Haziran-Eylül, Tarkhnishvili ve Serbinova, 1993) kaçınılacak şekilde yapılacaktır.</p>				CC/EPC/TANAP	Fauna Gözlem Programı		Aylık Raporlar	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
166	1	Tüm Proje	Karasal Omurgasızlar		<p>Toz emisyonu, pul kanatlıların görüşünde azalmaya ve uçuşunda sorunlara sebep</p>				CC/EPC/TANAP	İncelemeler	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri	Alan Planları, Tip projeler,	Bölüm 8.2, Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 61 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					olabilmektedir, bu nedenele toz oluşumuna sebep olan inşaat faaliyetleri, sulama yöntemleri ile kontrol edilecektir.									Yönetim Planı	CC/EPC Metot Açıklamaları	
167	1	Tüm Proje	Karasal Omurgasızlar		Çalışanların inşaat malzemelerinin, araçların ve ekipmanların taşındığı taşıtlardan oluşan egzoz emisyonları, bilinen yöntemlerle en aza indirgenecektir. Örn: uygun bakım, gereksiz yere çalışmaya yasak ve araç motorlarının sadece gerektiğinde çalıştırılması. Böylece, taşıt ve ekipman tipi ile çalışma biçimi, hava kalitesi üzerinde önemli değişikliklere ve hava kalitesi stveartlarının bozulmasına sebep olmayacaktır.				CC/EPC/TANAP	İncelemeler	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
168	1	Tüm Proje	Karasal Omurgasızlar		Yukarıda belirtilen hava kirlenici emisyonlarının azaltılması için uygulanan yöntemler gibi, araç ve ekipmanlardan kaynaklanabilecek gürültü emisyonları; sessiz aletlerin seçimi, uygun bakım ile susturucu bozukluğu, kırık motor örtüleri vb. sebeplerle aşırı gürültüye sebep olan ekipmanların yenilenmesi ile en aza indirgenecektir.				CC/EPC/TANAP	İncelemeler	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
169	1	Tüm Proje	Karasal Omurgasızlar		Aşağıdaki özel etki azaltıcı önlemler, özellikle KP 42+400 - KP 43+300 ve KP 280+400'de alınacaktır: •İnşaat faaliyetleri süresince toz kalkmasına özellikle dikkat edilecektir. Çünkü toz emisyonu pul kanatlıların görüşünde azalmaya, uçuşunda sorunlara ve larvaların beslendiği bitkilerin; tozdan, partiküler maddeden ve hava emisyonundan (NOx,				CC/EPC/TANAP	İncelemeler	Sürekli	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8.2, Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 62 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
					CO) zarar görmesine sebep olabilmektedir. •bu nedenle toz oluşumuna sebep olan inşaat faaliyetleri, sulama yöntemleri ile kontrol edilecektir. Bu nedende tozlu alanlarda sık sık sulama yapılacaktır. Sulama sıklığı, yağmur, sıcaklık, rüzgâr hızı ve neme bağlı olarak değişecektir. •										
170	1	Tüm Proje	Tatlısu Balıkları/Sucul Omurgasızlar		Su geçişleri için, sahaya özel çalışma yöntemleri ve inşaat çizimleri geliştirilecektir. Söz konusu yöntemler su geçişlerini kirliliğe karşı koruyacak, sediman miktarını ve su geçişi boyunca görülen vejetasyon üzerine etkileri en aza indireyecek ve su geçişlerinin inşaat öncesi durumlarına gelecek şekilde restore edilmesini sağlayacak prosedürleri içerecektir.			CC/EPC/TANAP	İncelemeler	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
171	1	Tüm Proje	Tatlısu Balıkları/Sucul Omurgasızlar		Nehir suyu su borusu veya kanalının üzerinden akıtılmayacak, böylece normal nehir seviye değişiminde giriş ve çıkışı sağlanacaktır			CC/EPC/TANAP	İncelemeler	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
172	1	Tüm Proje	Tatlısu Balıkları/Sucul Omurgasızlar		Su geçişlerinin balık türleri üzerindeki olası etkileri, yumurtlama dönemi süresince inşaat faaliyetlerinden kaçınılması suretiyle azaltılacaktır. Bu durum mümkün olmadığında, daha dikkatli çalışılacak ve balıkların yumurtladıkları alanlarda daha detaylı denetim ve izleme yapılacaktır.			CC/EPC/TANAP	İncelemeler Balıkçılık ve sucul kaynak kaybının izleme programı kayıtları	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları, İnşaat planı Biyçeşitlilik üzerine gerçekleştirilen ön çalışma raporları	Bölüm 8.2, Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 63 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
173	1	Tüm Proje	Tatlısu Balıkları/Sucul Omurgasızlar		Ayrıca hidrotest ve diğer proje faaliyetleri için gereken tatlı su talebini azaltmak amacıyla, uygulanabilir olduğu her noktada, suyun yeniden kullanımının mümkün olup olmadığı değerlendirilecektir.				CC/EPC/TANAP	İncelemeler Suyun geri kullanımını içeren hidrotest prosedürünün kontrolü	Haftalık	İnceleme Raporları Hidrotest prosedür onayı	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
174	1	Tüm Proje	Tatlısu Balıkları/Sucul Omurgasızlar		Riparyan vejetasyonun uzaklaştırılması en aza indirgenecektir. Eğer uzaklaştırma gerekiyorsa, uygun temizleme teknikleri kullanılacak ve geride kalan vejetasyon korunacaktır. Eğer vejetasyonun uzaklaştırılması gerekiyorsa, inşaat öncesinde, gerekli olması halinde, riparyan vejetasyon tekrar yetiştirilecek veya koşullar iyileştirilecektir (örn., suyu soğuk tutmak için gölge yapacak veya örtü oluşturacak ağaçlar). İnşaat öncesi koşullar, gerekli olması halinde, restore edilecektir: Doğal toprak eski haline getirilecek veya toprak üst toprak/uygun bitkilendirme ortamı ile değiştirilecektir; Gerekli olması halinde, toprak/tohum bankası, vejetasyon transplantasyonu veya biyo-mühendislik (örn. bitkilerin sırlıklara tutturulması, çelikleme) tekniklerini de içeren teknikler kullanılacaktır; Sadece alan koşullarına uygun olan yerli türler kullanılacaktır; İnşaat çalışmaları, mümkün olduğunca akışın düşük olduğu dönemlerde				CC/EPC/TANAP	Görsel Tespit	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 64 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
175	1	Tüm Proje	Tatlısu Balıkları/Sucul Omurgasızlar		ve kısıtlı zaman aralığında gerçekleştirilecektir; Tablo 8.2.10.2 3'de belirtilen nehir geçişlerinde, stveart etki azaltıcı önlemler uygulanacaktır, bu nehirler potansiyel türler için etkilenecek olan nehirlerdir. Gerektiği durumlarda, balıklar, çalışma alanlarından izole olan alanlara alınacaktır; İki kritik türün potansiyel olarak yer aldığı (Cobitis punctulata ve Oxynoemacheilus simavica) ve potansiyel kritik habitatların bulunduğu Koca Nehri ve Simav Nehri geçişlerine özellikle dikkat edilecektir.				CC/EPC/TANAP	Görsel Tespit	Haftalık	İnceleme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	CC/EPC Metot Beyanı	Bölüm 8.2, Bölüm 11
176	1	Tüm Proje	Flora		Trafik hacmini azaltmak için, proje çalışanları mümkün olduğunca otobüs/minibüsle taşınacaktır.				CC/EPC/TANAP	Ulaşım Planları	YOK	YOK	YOK	İnşaat Etkileri Yönetim Planı, Ulaşım Yönetim Planı, Traffic Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
177	1	Tüm Proje	Flora		Mümkün olduğunca mevcut koridor/yollar kullanılacaktır.				CC/EPC/TANAP	Ulaşım Planları	YOK	YOK	YOK	İnşaat Etkileri Yönetim Planı, Ulaşım Yönetim Planı, Trafik Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
178	1	Tüm Proje	Flora		Proje faaliyetleri için ilave alan gerekmesi halinde, hassas alanlardan kaçınılacaktır.				CC/EPC/TANAP	İlave Alan Alımından Önce İnşaat Öncesi Ç&Ş Değerlendirmeleri	Gerektiğinde	Ç&S Değerlendirme Raporları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 65 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
179	1	Tüm Proje	Flora		Hassas alanlardaki inşaat faaliyetleri, daha kısa sürede tamamlanacak şekilde planlanacaktır.				CC/EPC/TANAP	YOK	YOK	YOK	YOK	İnşaat Etkileri Yönetim Planı, İnşaat Programme	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
180	1	Tüm Proje	Flora		Hassas alanlarda inşaat koridor genişliği İnşaat Etkileri Yönetim Planı'nda listelendiği gibi daraltılacaktır (30 m).				CC/EPC/TANAP	Daraltılmış inşaat koridoru özelliklerinin/ çizimlerinin uygulanması	YOK	YOK	YOK	İnşaat Etkileri Yönetim Planı, İnşaat Programme, CC/EPC Metot Beyanı	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2, Bölüm 11
181	1	Tüm Proje	Flora		Özel/hassas alanlarda inşaat ve eski haline getirme faaliyetleri için İnşaat Etkileri Yönetim Planı'nda listelenen özel metotlar uygulanacaktır.				CC/EPC/TANAP		Yok	Yok	Yok	İnşaat Etkileri Yönetim Planı, İnşaat Programı, CC/EPC Metot Açıklamaları	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2 Bölüm11
182	1	Ardahan, Kütahya	Flora		Yüksek etki seviyesi, sadece Grup 2 (duyarlı ve ağırlıklı olarak step/çayır habitatına ait olmayan türler) için ve yalnızca iki alanda, Ardahan ve Kütahya illerinde toplam 4,8 hektarlık alanda tespit edilmiştir. Bu alanlarda potansiyel olarak dağılım gösteren SCC/hedef türler Ardahan'da <i>Centaurea hedgei</i> , <i>Reseda armena</i> var. <i>armena</i> , <i>Centaurea macrocephala</i> , <i>Lathyrus karsianus</i> ve <i>Tanacetum coccineum</i> ssp. <i>chamaemelifolium</i> ve Kütahya'da <i>Astragalus densifolius</i> subsp. <i>ayashensis</i> ve <i>Onosma briquetii</i> 'dir. Proje ayak izinde, koruma statüsünde olan çok yıllık türlere ait bireylerin bulunması halinde, önlem olarak güzergâhın dışında benzer bir habitat / mikro habitata dikilecektir. Transplantasyon, tercihen, vejetasyonun dormansi				CC/EPC/TANAP	İnşaat öncesi araştırma	Yok	İnşaat Öncesi Araştırma Raporu	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı, İnşaat Programı, CC/EPC Metot Açıklamaları	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2 Bölüm11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 66 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					(uyku) periyodu sırasında gerçekleştirilecektir. Türlerin uzun vadede hayatta kalmalarını sağlamak için, proje güzergâhı boyunca hedef tür popülasyonuna rastlandığında, eğer mevcutsa, yeterli miktarda tohum toplanacaktır. Tohumlar uzun vadeli koruma ve bilimsel araştırma amaçlı olarak yerel bir gen bankasına bağışlanacaktır.											
183	1	Tüm Proje	Flora		Proje ayak izi dâhilinde kritik tehlikede (CR) olan bir hedef tür ile karşılaşılması durumunda, gerek duyulması halinde inşaat öncesi saha çalışmaları ile birlikte, ilave koruma önlemleri alınacaktır. Proje sebebiyle etkilenmiş belirli CR türleri ile ilgili hazırlanmış yeniden aşılama projeleri dikkate alınacaktır. Özellikle projeden etkilenen seçilen CR türleri için düzenli yeniden kazandırma projeleri göz önünde bulundurulacaktır. Tohum bankalarında geçici olarak saklanan tohumların bir kısmı ile inşaat öncesi çalışmalar sırasında toplanan bitki üreme yapıları, türlerin dağılım alanları içerisindeki uygun habitatlarda popülasyonların yeniden kazandırılması amacıyla bitkilerin "alan dışı" olarak yetiştirilmesi için kullanılacaktır. Yeniden kazandırma planı; türlerin ekolojik gereksinimlerinin araştırılması, bitkilerin "alan dışı" yetiştirilmesi, olası translokasyon sahalarının				CC/EPC/TANAP	İnşaat öncesi araştırma	Yok	İnşaat Öncesi Araştırma Raporu	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı, İnşaat Programı, CC/EPC Metot Açıklamaları	Alan Planları, Tip projeler, CC/EPC Metot Açıklamaları	Bölüm 8.2 Bölüm11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 67 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					değerlendirilmesi, yeniden kazandırma ve izleme aşamalarından oluşacak şekilde hazırlanacaktır.											
184	1	Tüm Proje	Flora		<p>Vejetasyon izleme programı, aşağıda belirtilen maddeler için uygulanacaktır:</p> <p>Nadir bitki veya nadir bitki komünitelerinin kaybı veya değişmesi;</p> <p>Yol kenarlarında bulunan vejetasyon türleri üzerinde biriken ve proje faaliyetlerinden kaynaklanan tozun artması;</p> <p>Doğal vejetasyon deseninin değişmesi;</p> <p>Yabancı türlerin girişi;</p> <p>Sulak alan koşullarının kaybı veya değişmesi;</p> <p>Yaşlı ormanların kaybı.</p>			CC/EPC/TANAP	izleme programı	Sürekli	izleme programı sonuçları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı, İnşaat Programı		Bölüm 8.2 Bölüm11	
185	0	Tüm Proje	İzinler	Proje kapsamında var ise onaylı imar planlarına uyulacaktır. İmar planları ile proje arasında uyumsuzluk olması durumunda ve zorunlu hallerde ilgili kurum görüşleri de alınarak gerekli imar planı değişikliği ilgili idaresine onaylatılacaktır. Ayrıca, ruhsata tabi olan tüm yapılara ait ruhsatlar alınacaktır. İnşaat faaliyetleri sırasında kurulacak tesis, kum-çakıl ocağı, taş ocağı vb. faaliyetler için ilgili idareden ilgili mevzuat hükümleri kapsamında gerekli izinler alındıktan sonra çalışmalara başlanacaktır. 2872 sayılı Çevre Kanunu ve bu kanuna göre çıkarılan Yönetmelik ve mevzuatlar çerçevesinde faaliyetin her aşaması için gerekli görülen tüm onay ve izinler alınacaktır. Proje kapsamında kurulması planlanan birimler Çevre Kanununa Alınması Gereken İzin ve Lisanslar	<p>1- Orman Genel Müdürlüğü</p> <p>2- ERZURUM DSİ 8. Bölge Müdürlüğü</p> <p>3- ARDAHAN Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü</p> <p>4- ERZİNCAN İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü</p>	<p>1- Orman alanları için kamulaştırma sözleşmesi olmayıp, bu alanlarda 6831 sayılı Orman Kanununun 17. Maddesi gereğince gerekli izinler alınacaktır.</p> <p>2- Çevre Kanununa Alınması Gereken İzin ve Lisanslar Hakkında Yönetmeliğe uyulacaktır.</p> <p>3- Ardahan ilinde kurulacak olan kompresör tesisi ve diğer tesisler Çevre Kanununa Alınması Gereken İzin ve Lisanslar Hakkında Yönetmelik kapsamında değerlendirilecek ve gerekli başvurular yapılacaktır.</p> <p>4- Proje kapsamında yapılacak çalışmalarda 4342 sayılı Mera Kanunu'nun 14. maddesi gereğince saha içerisinde kalan ve kadastro kayıtlarında</p>		TANAP		Yok	Yok	Yok		Bölüm 11 Ek. 4.3		

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 77 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
						37- BALIKESİR Büyükşehir Belediye Başkanlığı	<p>34- Projenin arazi hazırlık ve inşaat ile işletme aşamalarında ilgili kurum/kuruluşlarca meri mevzuat çerçevesinde öngörülen tüm izin ve tedbirler alınacaktır.</p> <p>35- Proje kapsamında gerçekleştirilecek faaliyetlerde 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu, 3573 sayılı (4086 sayılı kanunla değişik) Zeytinciliğin Islahı ve Yabanilerin Aşılattırılması Hakkında Kanun, 4342 sayılı Mera Kanunu ve 1380 sayılı Su Ürünleri Kanunu kapsamında gerekli izinler alınacaktır.</p> <p>36- Proje kapsamında gerçekleştirilecek faaliyetlerde boru hattına isabet eden tarım alanlarının tekrar tarımda kullanılıp kullanılmayacağı Müdürlüğe bildirilecek, eğer tarım alanları tarım dışı kullanılacak ise 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu 13. Maddesi (c) bendi gereği işlemlerin yapılabilmesi için tarım dışı kullanılacak hat, hat üzerinde yapılacak tesisler ve toplam tarım dışı kullanılacak tarım alanı büyüklüğü hakkında teknik bilgi ve belgeler Müdürlüğe ulaştırılacaktır.</p> <p>37- Yürürlükteki Büyükşehir Belediyesi görev ve sorumluluk alanındaki ilgili yasal mevzuata uyulacaktır.</p>								
186	Tüm Aşamalar	Tüm Proje	Tüm Faaliyetler	Toplulukların ve bireylerin kaygılarını, şikâyetlerini ve sorunlarını şirkete iletebilmeleri ve tüm taraflarca kabul edilebilecek çözümler üretilebilmesi amacıyla bir Şikâyet Mekanizması kurulacaktır.	1- GİRESUN Halk Sağlığı Müdürlüğü	1- 2872 sayılı Çevre Kanunu ve bu kanuna dayanılarak çıkarılan Yönetmelik ve meri mevzuatlar çerçevesinde faaliyetin her aşaması için gerekli kılınan tüm onay ve izinler alınacaktır.	TANAP/EPC /CC	Yok	Sürekli	Yok	TANAP	Halkla İlişkiler Planı Paydaş Katılım Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
187	Tüm Aşamalar	Tüm Proje	Tüm Faaliyetler	Paydaş Katılım Aktiviteleri, proje süresince periyodik olarak devam edecek ve prosedürler ihtiyaca göre güncellenecektir.	2- BURSA Halk Sağlığı Müdürlüğü	2- Projenin inşaat aşamasında malzeme seçimi, işletmeye alınması ve işletme aşamasında ulusal ve uluslararası standartlara ve ilgili mevzuatlara uygun hareket edilecektir. - Proje kapsamında yer alan tesislerin inşaatı, işletmesi ve işletmeye kapatma aşamalarında gerçekleştirilecek faaliyetler sırasında ÇED Raporu'nda yer alan tüm taahhütlere, 1593 sayılı Umumi Hıfzıssıhha Kanunu ve bu kanuna istinaden çıkarılan tüzük ve yönetmelikler ile ilgili mevzuata uyulacaktır.	TANAP/EPC /CC	Yok	Sürekli	Yok	TANAP	Halkla İlişkiler Planı Paydaş Katılım Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
	Tüm Aşamalar	Tüm Proje	Tüm Faaliyetler	Proje faaliyetleri sebebiyle kazara gerçekleşmiş zararların tazminatı, şirketin hazırlayacağı Şikâyet Yönetim Prosedürüne göre belirlenecektir.	3- TEKİRDAĞ Çevre ve Şehircilik İl	3- 2872 sayılı Çevre Kanunu ve buna	TANAP/EPC /CC	Yok	Sürekli	Yok	TANAP	Halkla İlişkiler Planı Paydaş Katılım Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 78 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
188	Tüm Aşamalar	Tüm Proje	Tüm Faaliyetler		Paydaş Katılım Faaliyetleri ile yerel kurumlar ve toplumlar proje faaliyetleri ve projenin tüm aşamaları için planlanan etki azaltım yöntemleri hakkında bilgilendirilecektir.	Müdürlüğü 4- BURSA Büyükşehir Belediye Başkanlığı 5- BALIKESİR Büyükşehir Belediye Başkanlığı 6- TEKİRDAĞ Büyükşehir Belediye Başkanlığı 7- ARDAHAN Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	bağlı mevzuatlara, 1/100.000 ölçekli Trakya Alt Bölgesi Çevre Düzeni Planı'nda belirtilen hükümlere uyulacaktır. 4- Proje kapsamında, "Bursa 2020 yılı 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı" ilgili plan kararları ve uygulama hükümlerine uyulacaktır. 5- Proje hayata geçmeden önce boru hattı koordinatları ve yerüstü tesisleri Büyükşehir Belediyesi'ne bildirilerek başvuruda bulunulacaktır. - İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatı alınması gereken yapılar için gerekli izinler alınacaktır. 6- 2872 sayılı Çevre Kanunu ve Yönetmeliklerine uyulacaktır. 7- Ardahan İli 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı ve Plan hükümlerine uyulacaktır.	Tüm Aşamalar	Yerel kurumlara sürekli iletişim	Sürekli	Yok	TANAP	Halkla İlişkiler Planı Paydaş Katılım Planı	Bölüm 8 Bölüm 11	
189	1	Tüm Proje	Trafik ve Mobilite	Proje kapsamında süreci hızlandırmak ve maliyeti azaltmak amacıyla boru stok sahalarında depolanacak olan borular, deniz yolu, demir yolu ve karayolu kullanılarak sahaya getirilecektir. Proje sahasına yapılacak taşımacılık ve ulaşım için ağırlıklı olarak mevcut karayolları kullanılacak olup, erişimi olmayan noktalar için yeni yollar açılacaktır. Yeni ulaşım yollarının belirlenmesinde arkeoloji, doğal rezervler, hassas ekolojik alanlar, erozyon duyarlılığı ve su kaynakları göz önünde bulundurulacaktır. Yeni açılacak olan yollar yeterli eğimde ve yol dışındaki kanallara yağmur suyu drenajını sağlayacak enine eğim sağlanarak tasarlanacaktır. Yeni açılacak yolların bazıları kalıcı olacaktır. Kullanılacak olan mevcut yol ve köprüler gerekli görüldüğü takdirde şekilde güvenli taşıma ve ulaşım amacıyla ilgili kurumlarla işbirliği içerisinde ve gerekli	Boru hattı güzergahına ve yer üstü tesislerine ulaşmak için mevcut yollar kullanılacaktır. Ulaşım yolları inşaat sahalarına personel, ekipman, araç, ağır kamyo ve malzeme taşınmasında geçici olarak kullanılacaktır. Bazı alanlarda özellikle dağılık alanlarda yeni ulaşım yolları gerekecektir. Yeni ulaşım yolları yeterli eğim ve yağmur sularının drenajını sağlayacak erozyon ve siltasyonu önleyecek drenaj yapıları ile birlikte tasarlanacaktır.	1- Karayolları Genel Müdürlüğü (KGM) 2- ERZURUM- Orman ve Su İşleri Bakanlığı/ 13. Bölge Müdürlüğü	1- Yolun trafik güvenliğini etkileyecek her türlü çalışmadan ilgili firma sorumludur. - İnşaat ve işletme aşamalarında karayoluna giriş-çıkışlarda ve yapılacak tüm taşımalarda trafikle ilgili her türlü güvenlik önlemi ilgili Bölge Müdürlüğü'nün görüşleri doğrultusunda proje sahibi firma tarafından alınacaktır. 2- Ulaşım için zorunlu olmadıkça yeni yol yapılmaması sağlanarak mevcut yolların kullanımı konusunda gerekli hassasiyet gösterilecektir. Ulaşım için yeni yol yapımı ve eski yollarda düzenlemenin yapılması gerektiğinde, yamaçlarda oluşan şevlerde yaban hayatının hareketliliğini kolaylaştıracak şekilde geçiş yerleri, menfez ve ekolojik koridorlar tesis edilecektir.	CC/EPC/TANAP	Görsel İnceleme Yeni Ulaşım Yolları Değerlendirme Raporu	Sürekli	İnceleme Raporu Yol Değerlendirme Raporu	TANAP	Trafik Yönetim Planı	Bölüm 8 Bölüm 11	
190	1	Tüm Proje	Trafik ve Mobilite	İnşaat süresince kullanılacak yolların mevcut ile ileriki durumlarının değerlendirilmesi, onarıma ihtiyaçlarının olup olmadığının anlaşılması ve önceki hallerine ya da daha iyi duruma getirildiklerinden emin		3- TEKİRDAĞ Büyükşehir Belediye Başkanlığı	3- Proje kapsamında Tekirdağ il sınırları içerisinde Şarköy İlçesi Kızılcaterzi Mahallesi ile Çanakkale İli Gelibolu İlçesi Kavak Köyünü bağlayan yol kesimlerinde gerçekleştirilecek çalışmalar esnasında karayolları standartlarına göre gerekli trafik emniyeti alınacak ve bahse konu	CC/EPC/TANAP	Yol İncelemesi	Sürekli	İnceleme Raporu	TANAP	Trafik Yönetim Planı	Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 79 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü				İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama				Kime Raporlanacağı
				izinler alınarak iyileştirilecektir. Projenin işletmeye kapatma aşamasında bozulmuş olan yollar onararak eski haline getirilecektir. Projenin arazi hazırlık ve inşaat aşamasında yolun trafik güvenliğini sağlamak ve mevcut trafik yükünün artması nedeniyle ortaya çıkabilecek risklerin önlenmesi için uygulanacak olan bir Trafik Yönetim Planı hazırlanacak ve bu plan işletme ve işletmeye kapatma aşamaları için yeniden düzenlenecektir. Projenin arazi hazırlık-inşaat ve işletme aşamalarında kullanılan karayoluna gelebilecek ilave araç yükü, araç cinsi ve sayısı belirlenip, % artış olarak hesaplanarak beyan edilecektir. Tehlikeli madde sınıfına giren tüm malzemelerin taşınması sırasında "Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uyulacaktır.	olunması için, inşaatın sonra bir inceleme yapılacaktır.	4- ERZURUM Büyükşehir Belediye Başkanlığı	yerleşim yerleri arasında trafik akışı aksatılmayacaktır.								
191	1	Tüm Proje	Trafik ve Mobilite	Yeni ulaşım yolları için çevresel etki değerlendirme incelemeleri hazırlanacaktır.		5- YOZGAT İl Özel İdaresi	4- Boru hattı güzergâhının mevcut yollara isabet ettiği yerlerde bu yollar dikkate alınarak, gerekli çalışmaların bu kapsamda yapılması sağlanacaktır.	CC/EPC/TANAP	Yeni ulaşım yolları için Değerlendirme Raporu	Sürekli	Araştırma Raporu	TANAP	Trafik Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
192	1	Tüm Proje	Trafik ve Mobilite	Yerleşim yerlerine ulaşım her zaman yol değişiklikleri ya da araçların ve hayvanların belirli saatlerde hendekler üzerinden uygun malzemelerin (örn: çelik levhaların) kullanımı ile sağlanacaktır. Ulaşım kısıtlamanın kaçınılmaz olduğu durumlarda, yerel kurumlarla istişare halinde uygun alternatif çözümler geliştirilecektir.		6- BURSA İl Özel İdaresi	5- Proje kapsamında İdarenin yol ağında bulunan yollarla Proje güzergâh hattının kesişme noktasında yapılacak çalışma için İdare ile protokol yapılarak izin alınacak ve arazi yolu kesişimleri uygun olarak geçilecek, inşaat sırasında İdarenin yol ağında kalan yolların kullanılması durumunda tonaj tahdidine uyulacak, trafik düzeni ve güvenliği açısından gerekli düzenleme ve işaretlemeler yapılacak, yolun trafik güvenliğini etkileyecek her türlü çalışmadan TANAP sorumlu olacaktır.	CC/EPC/TANAP	Görsel İnceleme	Sürekli	Alan İnceleme Raporu	TANAP	Trafik Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
193	1	Tüm Proje	Trafik ve Mobilite	Kullanılan yollarda tonaj tahdidine uyulacak, trafik düzeni ve güvenliği açısından gerekli düzenleme ve işaretlemeler yapılacak, yolların trafik güvenliğini etkileyecek her türlü çalışmadan proje sahibi sorumlu olacaktır. Yollara giriş ve çıkışlarda trafik güvenliği açısından her türlü önlem ilgili firma tarafından alınacak, yapılacak tüm taşımalar sırasında 2918 sayılı Karayolları Trafik Kanunu ve ilgili yönetmeliklere uyulacak ayrıca hazırlanacak olan Trafik Yönetim Planı, ilgili Bölge Müdürlüklerine sunularak koordineli olarak çalışacaktır. Malzemelerin taşınması sırasında, 2918 sayılı Karayolları Trafik Kanunu'na istinaden karayolları ile ilgili çıkarılan tüm kanun ve yönetmeliklere uyulacak, yollara zarar verilmesi halinde tüm maliyet firma tarafından karşılanacaktır. Projenin arazi hazırlık-inşaat aşamasına başlanmadan önce 2918 sayılı Trafik Kanunu gereği "Geçiş Yolu Ön İzin Belgesi" alınacak, Karayolları Kenarına Yapılacak ve	Mülklere ulaşım güvence altında olacak veya mülk sahipleri/ kullanıcılarıyla uygun alternatif ulaşım yolları belirlenecektir.		6- 2918 sayılı Karayolları Trafik Kanunu ile 18.07.1997 tarih ve 23053 mükerrer sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren Karayolları Trafik Yönetmeliği ve 15.05.1997 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren Karayolu Kenarında Yapılacak ve Açılacak Tesisler Hakkında Yönetmelik hükümlerine uyulacaktır.	CC/EPC/TANAP	Görsel İnceleme	Sürekli	Alan İnceleme Raporu	TANAP	Trafik Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
194	1	Tüm Proje	Trafik ve Mobilite	Yöre halkı en az 72 saat önceden resmi iletişim kanalları ve işaretlerle ulaşım meydanı gelebilecek aksamalar hakkında bilgilendirilecektir.			- Yollarla kesişme noktalarında yapılacak çalışmalar için İdare ile protokol yapılarak izin alınacak, boru hattı ile yolların paralel gittiği kesimlerde kamulaştırma sınırı ve güvenlik sahası dışından geçilecek, idarenin yol ağında kalan yolların kullanılması durumunda tonaj tahdidine uyulacak, trafik düzeni ve güvenliği açısından gerekli düzenleme ve işaretlemeler yapılacak, yolun trafik güvenliğini etkileyecek her türlü çalışmadan proje sahibi sorumlu olacaktır.	CC/EPC/TANAP	Yerel Toplulukların Bilgilendirilmesi	Yol kapatma ya da kesintileri süresince	Bilgilendirme Yazışmaları	TANAP	Halkla İlişkiler Planı Paydaş Katılım Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
195	1	Tüm Proje	Trafik ve Mobilite	Proje faaliyetlerinden dolayı trafik akışındaki değişiklikler kolaylıkla okunabilir işaretlerle belirtilecektir.			7- Kesişme noktalarında yol güvenliği sağlanacak ve trafik güvenliğini etkileyecek tüm çalışmalardan firma sorumlu olacaktır.	CC/EPC/TANAP	Görsel İnceleme	Sürekli	Alan İnceleme Raporu	TANAP	Trafik Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
196	1	Tüm Proje	Trafik ve Mobilite	Uyarıların vurgulanması ve güvenliğinin artırılması için geçici trafik ışıkları ve işaretler kullanılacaktır.		7- İSTANBUL- KGM 1. Bölge Müdürlüğü		CC/EPC/TANAP	Görsel İnceleme	Sürekli	Alan İnceleme Raporu	TANAP	Trafik Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
197	1	Tüm Proje	Trafik ve Mobilite	Daha yüksek kaza riskinin olduğu tespit edilen viraj ve kavşaklarda geçici trafik ışıkları kullanılacaktır.				CC/EPC/TANAP	Görsel İnceleme	Sürekli	Alan İnceleme Raporu	TANAP	Trafik Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 80 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
198	1	Tüm Proje	Trafik ve Mobilite	Açılacak Tesisler Hakkında Yönetmelik hükümlerine uyulacaktır. Proje kapsamında bağlantı yolları yapılması durumunda ana yola bağlantı noktasındaki projeler için KGM'nin uygun görüşü ve onayı alınacak ve mevcut kavşaklar kullanılacak,	Geçici yollarla ulaşım yollarının kesişim noktaları, özellikle ağır yük taşıyan araçlar için güvenli bir trafiğe sahip olacak şekilde düzenlenecektir.				CC/EPC/TANAP	Görsel İnceleme	Sürekli	Alan İnceleme Raporu	TANAP	Trafik Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
199	1	Tüm Proje	Trafik ve Mobilite	Bölge Müdürlüklerinden Geçiş Yolu İzin Belgesi alınacaktır. Bağlantı yolları için 2918 sayılı Trafik Kanunu'nun 17. ve 18. Maddeleri ile Karayolları Kenarında Yapılacak ve Açılacak	Büyük ağır araçlara ihtiyaç olması halinde yerel yetkililer bilgilendirilecek ve araçlara eskort edilecektir.				CC/EPC/TANAP	Yerel kurumların bilgilendirilmesi	Ağır vasıtalar gerekli olduğunda sürekli	Bilgilendirme Yazışmaları	TANAP	Trafik Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
200	1	Tüm Proje	Trafik ve Mobilite	Tesisler Hakkında Yönetmelik hükümlerine uyulacak şekilde kavşak mesafesi, görüş mesafesi, yapı yaklaşım mesafesi ve diğer şartlar sağlanacaktır. Projenin arazi hazırlık-inşaat ve işletme aşamasında malzemelerin taşınması sırasında ve yapılacak tüm patlatma çalışmaları	Zarar görmemelerinin sağlanması veya gerektiğinde onarım faaliyetlerinin gerçekleştirilebilmesi için sıklıkla kullanılan yollar düzenli aralıklarla kontrol edilecektir.				CC/EPC/TANAP	Görsel İnceleme	Sürekli	Alan İnceleme Raporu	TANAP	Trafik Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
	1	Tüm Proje	Trafik ve Mobilite	esnasında Karayolları yapısına ve ilgili tesislere zarar verilmeyecek, verilmesi durumunda ilgili Bölge Müdürlükleri ile yapılan protokol çerçevesinde zarar firma tarafından karşılanacaktır. Ayrıca	Kaza risklerinin azaltılması için gece yapılan taşıma faaliyetleri mümkün olduğunca sınırlı tutulacaktır.				CC/EPC/TANAP	Ulaşım periyotlarının ayarlanması	Sürekli	Ulaşım Programları	TANAP	Trafik Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
201	1	Tüm Proje	Trafik ve Mobilite	proje kapsamında hazırlanacak olan Trafik (Ulaşım) Yönetim Planı ile Taşıma Yönetim Planı'nda belirtilen hususlara uyulacaktır.	Araçların ve yolların özelliklerine göre, hız limitleriyle ilgili Türk mevzuatlarına uyulacaktır.				CC/EPC/TANAP	Çalışanların gereklilikler konusunda eğitilmesi	Sürekli	Eğitim Kayıtları	TANAP	Trafik Yönetim Planı İşçi Alma ve Eğitimi Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
202	1	Tüm Proje	Trafik ve Mobilite		Trafik Yönetim Planı kapsamında bilinçlendirmenin artırılabilmesi için boru hattı güzergâhı üzerinde ve çevresindeki yerleşimlerde çocuk ve yetişkinlere eğitimler sağlanacaktır.				CC/EPC/TANAP	Tüm çalışanların eğitilmesi	Sürekli	Eğitim Kayıtları	TANAP	Trafik Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
203	Tüm Aşamalar	Tüm Proje	Trafik ve Mobilite		Tüm sürücüler şirket sürüş kurallarına ve eğitime uyacaktır.				TANAP	Tüm çalışanların eğitilmesi	Sürekli	Eğitim Kayıtları	TANAP	İşçi Alma ve Eğitimi Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
	3	Tüm Proje	Trafik ve Mobilite		İnşaat süresince kullanılacak yolların mevcut ve ilerideki durumlarının değerlendirilmesi amacıyla				Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	TANAP	İşletmeye Kapatma Prosedürleri		Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 82 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
					<p>gerektiğinde onarım faaliyetlerinin gerçekleştirilebilmesi için sıklıkla kullanılan yollar düzenli aralıklarla kontrol edilecektir.</p> <p>Kaza risklerinin azaltılması için gece yapılan taşıma faaliyetleri mümkün olduğunca sınırlı tutulacaktır; Tüm sürücüler şirket sürüş kurallarına ve eğitime uyacaktır.</p> <p>Araçların ve yolların özelliklerine göre, hız limitleriyle ilgili Türk mevzuatlarına uyulacaktır.</p> <p>Personelin taşınması, mümkün olduğunca az sayıda araç kullanılacak şekilde (örneğin, otobüsler veya toplu taşıma araçlarıyla) organize edilecektir;</p> <p>Trafik Yönetim Planı kapsamında bilinçlendirmenin artırılabilmesi için boru hattı güzergâhı üzerinde ve çevresindeki yerleşimlerde çocuk ve yetişkinlere eğitimler sağlanacaktır.</p>												
205	1	Tüm Proje	Altyapı ve Şebeke Hizmetleri	<p>Proje faaliyetleri için kullanılan hizmet şebekelerinin projenin amaçları doğrultusunda oluşan ek kullanımı kaldırabilecek seviyede olduğundan emin olunabilmesi için özel çalışmalar gerçekleştirilecektir.</p>	<p>1- Devlet Su İşleri (DSİ) Genel Müdürlüğü</p> <p>2- BURSA- DSİ 1. Bölge Müdürlüğü</p>	<p>1- DSİ'ne ait tesislere verilebilecek zararlar faaliyet sahibi tarafından karşılanacaktır.</p> <p>2- DGBH üzerindeki kaynak, çeşme, su noktalarına zarar verilmeyecek şekilde çalışmalar yapılacak, yanlış uygulama nedeni ile su noktaları, tesisleri ve yeraltı suyuna verilecek zararlar faaliyet sahibi tarafından tazmin edilecektir.</p>	CC/EPC/TANAP	Yol-Altyapı İncelemesi	Sürekli	İnceleme Raporu	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11			
206	1	Tüm Proje	Altyapı ve Şebeke Hizmetleri	<p>İnşaat faaliyetleri sırasında kullanılan atık yönetim tesisleri ve atık döküm sahalarının, mevcut atık yönetim hizmetlerini etkilemeksizin projeye bağlı oluşan ek ihtiyacı</p>		<p>- Sulama alanlarından geçmekte olan boru güzergâhının DSİ sulama şebekesi ile olan etkileşimi faaliyet sahibi tarafından dikkate alınacaktır.</p>	CC/EPC/TANAP	Atık tesisleri altyapı incelemesi	Sürekli	İnceleme Raporu	TANAP	Atık Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11			

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 85 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
212	3	Tüm Proje	Altyapı ve Şebeke Hizmetleri		<p>İnşaat faaliyetleri sırasında kullanılan atık yönetim tesisleri ve atık bertaraf sahalarının, mevcut atık yönetim hizmetlerini etkilemeksizin projeye bağlı oluşan ek ihtiyacı kaldırabilecek seviyede olduğundan emin olunabilmesi için özel çalışmalar gerçekleştirilecektir. Hizmet şebekelerine verilen herhangi bir zarar şebekenin sahibi veya işletmecisinin işbirliğiyle en kısa sürede onarılacaktır. Planlanmamış bir şekilde hizmet şebekelerine verilen herhangi bir hasar belli bir plan uyarınca yönetilecek; bu plan, yöre halkıyla en kısa sürede iletişim kurulması, yaşanan olayla ilgili yazılı bir açıklamayla bilgilendirme yapılması ve gereken onarım önlemleri, yerel yetkililer ve halkla kesintisiz bir iletişim kanalı oluşturulması ve hasar onarılana kadar şebeke sahibi veya işletmecisinin işbirliğiyle yapılması gereken tüm faaliyetleri içerecektir. Hizmet şebekelerinde planlar dâhilinde yapılan kesintiler yerel yetkililere ve halka en az 72 saat önceden bildirilecek; planlanan kesintinin 12 saatten fazla sürmesinin beklendiği yerlerde, yöre halkı üzerindeki etkilerin değerlendirilebilmesi ve ilave etki azaltıcı önlemlerin tespit edilebilmesi için özel bir risk analizi gerçekleştirilecektir.</p>	<p>9- ERZURUM Büyükşehir Belediye Başkanlığı</p> <p>10- ARDAHAN İl Özel İdaresi</p> <p>11- KIRIKKALE Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü</p>	<p>harç ve deplase masrafları TANAP Doğalgaz A.Ş. tarafından karşılanacaktır.</p> <p>- Boru hattının geçtiği alanda Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nca (Mekansal Planlama Genel Müdürlüğü) onaylanan, "Kızılcaerzi Köyü Doğalgaz Çevrim Santralına ait Pompa istasyonu, Su Alma/Deşarj Boru Hatları ile Şamandıra Tesisleri" amaçlı imar planları bulunduğundan konu ile ilgili olarak Şarköy Belediyesi'nin Ek 4.3'te verilen 16.07.2014 tarih ve 91135896/9372631 sayılı yazısı ile uygun görüş alınmıştır. Bu doğrultuda söz konusu alan dikkate alınarak çalışmalar gerçekleştirilecektir.</p> <p>- Projenin Tekirdağ bölgesinden boru hattı geçişleri aşamasında Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi (TESKİ) teknik personellerinin bilgisi dâhilinde işlem yapılacak ve TESKİ'nin tüm yasal hakları saklı kalacaktır.</p> <p>9- Proje kapsamında gerçekleştirilecek faaliyetlerde daha önceki yıllarda yapılan sulama kanalları ve çiftçilerin kendi imkanları ile yapmış oldukları toprak sulama kanallarına zarar verilmeyecek, zarar verilmesi durumunda da bakım ve onarımı yapılacaktır.</p> <p>10- Güzergâh üzerinde bulunan su ve kanalizasyon sistemlerine dikkat edilecektir.</p> <p>- İdareye ait su, kanalizasyon sistemleri ve boru hatlarında oluşabilecek arızalar onarılacak ve idareye haber verilecektir.</p> <p>- Güzergâh dâhilindeki idareye ait yol ve ulaşım ağına dikkat edilecek ve zarar görmesi halinde onarılması sağlanacaktır.</p> <p>- Güzergâh dâhilindeki ruhsatlı bazalt ve kırma eleme tesisi alanlarına dikkat edilecektir.</p> <p>11- Proje kapsamında DGBH güzergâhının 1087+000 km'sinde ve yaklaşık 120-125 m batısında kesilen ve Valilik tarafından</p>	Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	TANAP	İşletmeye Kapatma Prosedürleri	Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 90 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
						<p>29- TEKİRDAĞ İl Özel İdaresi</p> <p>30- KARS İl Özel İdaresi</p> <p>31- YOZGAT Halk Sağlığı Müdürlüğü</p> <p>32- BURSA İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü</p>	<p>belgelerinin hakları saklı kalacak ve boru hattı ile köy yerleşik alanları arasında asgari güvenlik mesafeleri sağlanacaktır. Proje çalışmaları sırasında güzergah dâhilinde Gelibolu Demirci Göleti Sulama Sahası'na dikkat edilecektir.</p> <p>28- Projenin uygulama aşamasında İdareyi ilgilendiren yol, içmesuyu hattı, kanalizasyon ve sulama gibi konularda İdareden izin alınarak, koordineli bir şekilde çalışılacak, oluşabilecek arıza ve aksaklıkların giderilmesine ilişkin çalışmalar proje sahibi tarafından yapılacaktır.</p> <p>29- DGBH güzergâhında yer alan idareye ait yatırım ve projelere dikkat edilecektir.</p> <p>30- Proje güzergâhının keşiştiği veya paralel devam ettiği karayolu ağına dair mevcut köy yolu ve içme suyu şebekelerinde oluşabilecek arıza ve aksaklıkları engellemek için İdareden yol geçiş izinleri alınacak, İdare ile koordineli çalışılacak, çalışmalar süresince alternatif yol güzergâhları belirlenecek ve TANAP Doğalgaz A.Ş. tarafından arıza ve aksaklıkların giderilmesine ilişkin çalışmalar yapılacaktır.</p> <p>31- İnsani tüketim amaçlı sular hakkındaki yönetmelik gereği kaynaklar ve depolar korunacak, içme ve kullanma suyu olarak kullanılan isale hatları, kaynak ve depolarına zarar verilmeyecek, mezarlıklar korunacak, 1593 sayılı Umumi Hıfzıssıhha Kanunu'na uyulacaktır.</p> <p>32- DSİ ve İl Özel İdare müdürlüklerince yapımı gerçekleştirilen sulama ve alt yapı tesisleri korunacaktır.</p>										
213	1	Tüm Proje	Yerel Ekonomi için Fırsatlar		Projenin yerel faydalarının artırılması için, tedarik edilecek mal, hizmet ve			CC/EPC/TANAP	Yok	Sürekli	Yok	TANAP	Tedarik ve Temin		Bölüm 8 Bölüm 11		

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					malzemeler mümkün olduğu ölçüde yerel işletmelerden sağlanacaktır.									Yönetim Planı		
214	1	Tüm Proje	Yerel Ekonomi için Fırsatlar		Mal, hizmet ve malzeme temini için arz-talep analizini de içeren bir strateji hazırlanacak, yerel kaynakların tedarik ihtiyaçlarına ne ölçüde katkı verebileceği ve yerel işletmelerin ne şekilde desteklenebileceği tespit edilmeye çalışılacaktır.			CC/EPC/TANAP	Yok	Sürekli	Yok	TANAP	Tedarik ve Temin Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
215	1	Tüm Proje	Yerel Ekonomi için Fırsatlar		Fırsatlara eşit erişimin sağlanabilmesi için açık ve şeffaf bir yaklaşımla tedarik, ihale ve sözleşme süreçleri hakkında bilgi sağlanacaktır; Tedariklerle ilgili fırsatlar, ticaret ve sanayi odaları, yerel yetkililer ve diğer ilgili taraflar aracılığıyla, yerel işletmelere üç ay öncesinden duyurulacaktır.			CC/EPC/TANAP	Yerel Şirketler hakkında Bilgi	Sürekli	Yok	TANAP	Tedarik ve Temin Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
216	Tüm aşamalar	Tüm Proje	Yerel Ekonomi için Fırsatlar		Stratejik analizde mal, hizmet ve malzeme sağlayabileceği tespit edilen işletmelerle doğrudan iletişim kurularak ihale fırsatlarıyla ilgili bilgi verilecektir.			CC/EPC/TANAP	Yerel şirketlerin tanımlanması için Analiz	Sürekli	Yok	TANAP	Tedarik ve Temin Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
217	1	Tüm Proje	Yerel Ekonomi için Fırsatlar		Alt-yüklenicilerin satın alma faaliyetleri açısından şirket politikalarına uymaları gerekecektir.			CC/EPC/TANAP	Yok	Sürekli	Yok	TANAP	Tedarik ve Temin Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 92 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
218	2	Tüm Proje	Yerel Ekonomi için Fırsatlar		<p>Projenin yerel faydalarının artırılması için, tedarik edilecek mal, hizmet ve malzemeler mümkün olduğu ölçüde yerel işletmelerden sağlanacaktır. Mal, hizmet ve malzeme temini için arz-talep analizini de içeren bir strateji hazırlanacak, yerel kaynakların tedarik ihtiyaçlarına ne ölçüde katkı verebileceği ve yerel işletmelerin ne şekilde desteklenebileceği tespit edilmeye çalışılacaktır. Fırsatlara eşit erişimin sağlanabilmesi için açık ve şeffaf bir yaklaşımla tedarik, ihale ve sözleşme süreçleri hakkında bilgi sağlanacaktır. Tedariklerle ilgili fırsatlar, ticaret ve sanayi odaları, yerel yetkililer ve diğer ilgili taraflar aracılığıyla, yerel işletmelere üç ay öncesinden duyurulacaktır. Stratejik analizde mal, hizmet ve malzeme sağlayabileceği tespit edilen işletmelerle doğrudan iletişim kurularak ihale fırsatlarıyla ilgili bilgi verilecektir. Alt-yüklenicilerin satın alma faaliyetleri açısından şirket politikalarına uymaları gerekecektir.</p>				TANAP/CC/EPC	Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	TANAP	İşletme Prosedürleri		Bölüm 8 Bölüm 11

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
219	3	Tüm Proje	Yerel Ekonomi için Fırsatlar		Projenin yerel faydalarının artırılması için, tedarik edilecek mal, hizmet ve malzemeler mümkün olduğu ölçüde yerel işletmelerden sağlanacaktır. Mal, hizmet ve malzeme temini için arz-talep analizini de içeren bir strateji hazırlanacak, yerel kaynakların tedarik ihtiyaçlarına ne ölçüde katkı verebileceği ve yerel işletmelerin ne şekilde desteklenebileceği tespit edilmeye çalışılacaktır. Fırsatlara eşit erişimin sağlanabilmesi için açık ve şeffaf bir yaklaşımla tedarik, ihale ve sözleşme süreçleri hakkında bilgi sağlanacaktır. Tedariklerle ilgili fırsatlar, ticaret ve sanayi odaları, yerel yetkililer ve diğer ilgili taraflar aracılığıyla, yerel işletmelere üç ay öncesinden duyurulacaktır. Stratejik analizde mal, hizmet ve malzeme sağlayabileceği tespit edilen işletmelerle doğrudan iletişim kurularak ihale fırsatlarıyla ilgili bilgi verilecektir. Alt-yüklenicilerin satın alma faaliyetleri açısından şirket politikalarına uymaları gerekecektir.				Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	TANAP	İşletmeye Kapatma Prosedürleri		Bölüm 8 Bölüm 11
220	1	Tüm Proje	Yerel İstihdam İçin Fırsatlar		Şirket, projenin yerel faydalarının artırılması amacıyla mümkün olduğu ölçüde yerel işgücü istihdam etmeyi amaçlamaktadır.			CC/EPC/TANAP	Yerel istihdam için hedefler belirlemek	Sürekli	İstihdam Kayıtları	TANAP	İstihdam ve Eğitim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
221	1	Tüm Proje	Yerel İstihdam İçin Fırsatlar		Yerel olarak hangi becerilerin mevcut olduğunun ve yerel istihdam fırsatlarının artırılabilmesi için gereken faaliyetlerin anlaşılabilmesi için şirket			CC/EPC/TANAP	Yerel istihdam için hedefler belirlemek	Sürekli	İstihdam Kayıtları	TANAP	İstihdam ve Eğitim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 94 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					tarafından bir İstihdam Stratejisi hazırlanacaktır.											
222	1	Tüm Proje	Yerel İstihdam İçin Fırsatlar		İşe alım süreci şeffaf, halka açık ve ayrımcılıktan uzak bir şekilde gerçekleştirilecek, etnik köken, din, dil ve cinsiyet bakımından herkese eşit fırsatlar sunulacaktır.			CC/EPC/TANAP	Yerel istihdam için hedefler belirlemek	Sürekli	İstihdam Kayıtları	TANAP	İstihdam ve Eğitim Planı			Bölüm 8 Bölüm 11
223	1	Tüm Proje	Yerel İstihdam İçin Fırsatlar		Şirket istihdam süreciyle ilgili açık bir bilgilendirme sağlayacak, idari yöneticiler ve yerel dernekler gibi farklı kanallar aracılığıyla yerel halkın istihdam fırsatlarından haberdar edilmesine özel önem verilecektir. Yerel düzeyde poster ve broşür gibi iletişim araçları dağıtılacaktır.			CC/EPC/TANAP	Yerel istihdam için hedefler belirlemek	Sürekli	İstihdam Kayıtları	TANAP	İstihdam ve Eğitim Planı			Bölüm 8 Bölüm 11
224	1	Tüm Proje	Yerel İstihdam İçin Fırsatlar		İşe alım sürecinin şirketin İK Politikalarına ve Yönetim Planlarına uygun bir şekilde yapılmasının sağlanması için, işe alım süreci üçüncü taraf kuruluşlar tarafından denetlenecektir.			CC/EPC/TANAP	Yerel istihdam için hedefler belirlemek	Sürekli	İstihdam Kayıtları	TANAP	İstihdam ve Eğitim Planı			Bölüm 8 Bölüm 11
225	1	Tüm Proje	Yerel İstihdam İçin Fırsatlar		Sözleşmeler Türkiye'deki yasal gerekliliklere uyacak ve çalışma koşulları hakkında tam bilgi içerecektir; İki taraf tarafından imzalanmış bir kopya da işçiyeye temin edilecektir.			CC/EPC/TANAP	Yerel istihdam için hedefler belirlemek	Sürekli	İstihdam Kayıtları	TANAP	İstihdam ve Eğitim Planı			Bölüm 8 Bölüm 11
226	1	Tüm Proje	Yerel İstihdam İçin Fırsatlar		Çalışanların eğitim ihtiyaçları tespit edilecek, işçiler gerekli tüm eğitimlerini alacak ve başlangıç eğitimini almadan çalışmaya başlamayacaklardır.			CC/EPC/TANAP	Eğitim programlarının uygulanması	Sürekli	Yok	TANAP	İstihdam ve Eğitim Planı			Bölüm 8 Bölüm 11
227	1	Tüm Proje	Yerel İstihdam İçin Fırsatlar		Çalışanlar çalışma yeri ve görevine özel eğitimler alacak; proje boyunca düzenli bir eğitim			CC/EPC/TANAP	Çalışanların eğitilmesi	Sürekli	Eğitim Kayıtları	TANAP	İstihdam ve Eğitim Planı			Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 95 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					programı planlanacak ve uygulanacaktır.											
228	1	Tüm Proje	Yerel İstihdam İçin Fırsatlar		Eğitimler uygun kişiler tarafından verilecektir (profesyonel eğitimci veya kıdemli çalışanlar).			CC/EPC/TANAP	Çalışanların eğitilmesi	Sürekli	Eğitim Kayıtları	TANAP	İstihdam ve Eğitim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
229	2	Tüm Proje	Yerel İstihdam İçin Fırsatlar		Şirket, projenin yerel faydalarının artırılması amacıyla mümkün olduğu ölçüde yerel işgücü istihdam etmeyi amaçlamaktadır. Yerel olarak hangi becerilerin mevcut olduğunun ve yerel istihdam fırsatlarının artırılabilmesi için gereken faaliyetlerin anlaşılabilmesi için şirket tarafından bir İstihdam Stratejisi hazırlanacaktır. İşe alım süreci şeffaf, halka açık ve ayrımcılıktan uzak bir şekilde gerçekleştirilecek, etnik köken, din, dil ve cinsiyet bakımından herkese eşit fırsatlar sunulacaktır. Şirket istihdam süreciyle ilgili açık bir bilgilendirme sağlayacak, idari yöneticiler ve yerel dernekler gibi farklı kanallar aracılığıyla yerel halkın istihdam fırsatlarından haberdar edilmesine özel önem verilecektir. Yerel düzeyde poster ve broşür gibi iletişim araçları dağıtılacaktır; İşe alım sürecinin şirketin İK Politikalarına ve Yönetim Planlarına uygun bir şekilde yapılmasının sağlanması için, işe alım süreci üçüncü taraf kuruluşlar tarafından denetlenecektir. Sözleşmeler Türkiye'deki yasal gerekliliklere uyacak ve çalışma koşulları hakkında tam bilgi içerecektir; İki taraf tarafından imzalanmış bir			TANAP	Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	TANAP	İşletme Prosedürleri		Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 96 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>kopya da işçiyeye temin edilecektir.</p> <p>Çalışanların eğitim ihtiyaçları tespit edilecek, işçiler gerekli tüm eğitimlerini alacak ve başlangıç eğitimini almadan çalışmaya başlamayacaklardır.</p> <p>Çalışanlar çalışma yeri ve göreve özel eğitimler alacak; proje boyunca düzenli bir eğitim programı planlanacak ve uygulanacaktır.</p> <p>Eğitimler uygun kişiler tarafından verilecektir (profesyonel eğitimci veya kıdemli çalışanlar).</p> <p>Tüm istihdam kayıtları saklanacak ve düzenli aralıklarla proje sahibine gönderilecektir.</p> <p>Taşeron şirketler, şirketin İnsan Kaynakları Politikasına uymak zorunda olacaklardır.</p>											
230	3	Tüm Proje	Yerel İstihdam İçin Fırsatlar		<p>Şirket, projenin yerel faydalarının artırılması amacıyla mümkün olduğu ölçüde yerel işgücü istihdam etmeyi amaçlamaktadır.</p> <p>Yerel olarak hangi becerilerin mevcut olduğunun ve yerel istihdam fırsatlarının artırılabilmesi için gereken faaliyetlerin anlaşılabilmesi için TANAP tarafından bir İstihdam Stratejisi hazırlanacaktır.</p> <p>İşe alım süreci şeffaf, halka açık ve ayrımcılıktan uzak bir şekilde gerçekleştirilecek, etnik köken, din, dil ve cinsiyet bakımından herkese eşit fırsatlar sunulacaktır.</p> <p>Şirket istihdam süreciyle ilgili açık bir bilgilendirme sağlayacak, idari yöneticiler ve yerel dernekler gibi farklı kanallar aracılığıyla yerel</p>				Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	TANAP	İşletmeye Kapatma Prosedürleri	Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 98 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					Taşeron şirketler, şirketin İnsan Kaynakları Politikasına uymak zorunda olacaklardır.											
231	1	Tüm Proje	Çiftçiliğe Dayanan Geçim Kaynakları		Mülklere ulaşımda aksama olmayacak, gerekmesi durumunda mülk sahipleri veya kullanıcılarıyla uygun alternatif ulaşım yolları belirlenecektir.			CC/EPC/TANAP	Denetim ve Görsel İnceleme	Sürekli	Denetim ve Alan İnceleme Raporu	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı			Bölüm 8 Bölüm 11
232	1	Tüm Proje	Çiftçiliğe Dayanan Geçim Kaynakları		Proje faaliyetlerinden etkilenecek mevcut sulama şebekeleri haritada işaretlenecek ve muhtemel müdahaleleri azaltmak için uygun teknik çözümler uygulamaya konacak; müdahalelerin kaçınılmaz olması halinde, sulama suyu kullanıcılarıyla uygun alternatif çözümler geliştirilecektir.			CC/EPC/TANAP	Haritalama	Sürekli	Etkilenen sulama sistemleri hakkında rapor	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı			Bölüm 8 Bölüm 11
233	1	Tüm Proje	Çiftçiliğe Dayanan Geçim Kaynakları		Sulama kanallarına verilebilecek herhangi bir hasar, kanal kullanıcıları ile istişare doğrultusunda en kısa sürede onarılacaktır.			CC/EPC/TANAP	Denetim	Sürekli	Denetim Raporu	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı			Bölüm 8 Bölüm 11
234	1	Tüm Proje	Çiftçiliğe Dayanan Geçim Kaynakları		Sulama kanallarına planlanmamış bir şekilde verilebilecek herhangi bir hasar bir plan doğrultusunda yönetilecek; bu plan yöre halkıyla en kısa sürede iletişime geçilmesi ve hasar onarılncaya dek kanal kullanıcılarının istekleri doğrultusunda her türlü faaliyetin			CC/EPC/TANAP	Denetim	Sürekli	Denetim Raporu	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı			Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 99 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					gerçekleştirilmesi gibi gereklilikleri içerecektir.											
235	1	Tüm Proje	Çiftçiliğe Dayanan Geçim Kaynakları		Proje faaliyetlerinden etkilenecek mevcut sulama kuyuları etkilerin değerlendirilebilmesi için haritada işaretlenecek; kuyuların kapatılmasının veya erişimin sınırlandırılmasının kaçınılmaz olması halinde, kuyu kullanıcılarıyla uygun alternatif çözümler geliştirilecektir.			CC/EPC/TANAP	Haritalama	Sürekli	Etkilenmiş kuyular hakkında rapor	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı			Bölüm 8 Bölüm 11
236	1	Tüm Proje	Çiftçiliğe Dayanan Geçim Kaynakları		Önceki tarım faaliyetlerinin devam etmesinin sağlanabilmesi için, proje faaliyetleri için geçici olarak kullanılan arazilerin tamamı eski haline getirilecektir.			CC/EPC/TANAP	Görsel İnceleme	Sürekli	Alan İnceleme Raporu	TANAP	Eski Haline Getirme Eylem Planı			Bölüm 8 Bölüm 11
237	1	Tüm Proje	Çiftçiliğe Dayanan Geçim Kaynakları		Proje faaliyetlerine yönelik müdahalelerin asgari düzeye indirilmesinin sağlanması amacıyla inşaat öncesi çalışmalar sırasında yaylacılık amacıyla kullanılan yollar belirlenecektir. Müdahalelerin kaçınılmaz olması halinde yöre halkıyla uygun alternatif çözümler geliştirilecektir;			CC/EPC/TANAP	Sosyal Koşullar hakkında İnşaat Öncesi Raporu	Sürekli	İnşaat Öncesi Raporu	TANAP				Bölüm 8 Bölüm 11
238	1	Tüm Proje	Çiftçiliğe Dayanan Geçim Kaynakları		Hayvanların ve insanların yaralanma riskinin azaltılması amacıyla, eğer hendekler su ile doluyorsa ve proje alanları hayvanların geçemeyeceği çitler ile çevrelenecek ve gerekli işaretlemeler yapılacaktır.			CC/EPC/TANAP	Alan Planları Görsel İnceleme	Sürekli	Alan İnceleme Raporu	TANAP				Bölüm 8 Bölüm 11
239	1	Tüm Proje	Yerel sağlık hizmeti ve kurumları	Proje kapsamında gerekli olan sağlık ekipmanı ve ilk yardım malzemeleri bulundurulacak, çalışanlar açısından İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği hükümlerine uygun hareket edilecek, işçilere uygulanacak olan sağlık hizmetlerinden	Proje faaliyetlerinin yapılara ulaşımını engellemediğinden emin olmak için etki alanındaki tüm sağlık tesislerinde değerlendirmeler yapılacak, eğer kısıtlamalar kaçınılmaz	BURSA Halk Sağlığı Müdürlüğü	İl sınırları içerisinde Büyükorhan İlçesi, Durhasan Köyü, 1317 parsel numarasında 316 m ² yüzölçümlü taşınmaz üzerinde bulunan Durhasan Sağlık Evi, Mustafa Kemal Paşa İlçesi, Deveci Konağı Köyü, 672 parsel numarasında 1.351 m ² yüzölçümlü taşınmaz üzerinde bulunan Deveci Konağı Sağlık Evi ve Karaorman	CC/EPC/TANAP	Sağlık tesislerinin durumu hakkında raporun hazırlanması	Sürekli	Sağlık tesislerinin durumu hakkında rapor	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı			Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 100 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
				kaynaklanan tıbbi atıkların bertarafı sırasında Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'ne uyulacaktır.	ise, yerel halk ile alternatif çözümler üzerinde anlaşılacaktır.		Köyü 739 parsel, 1.280 m ² yüzölçümlü taşınmaz üzerinde bulunan Karaorman Sağlık Evi ve Harmancık İlçesi Çatalsöğüt Köyü'nde bulunan Çatalsöğüt Sağlık Evi alanlarına dikkat edilecektir.								
240	1	Tüm Proje	Yerel sağlık hizmeti ve kurumları		Mevcut sağlık merkezleri üzerinde baskı oluşturmaktan mümkün olduğunca kaçınılabilmesi için, kamp sahalarında acil müdahale ve rutin sağlık işlemlerinin yapılabileceği tesisler bulundurulacaktır.			CC/EPC/TANAP	Alan Planları Denetim Mobilizasyon Denetimi	Sürekli	Denetim Raporu	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
241	1	Tüm Proje	Yerel sağlık hizmeti ve kurumları		Şirket herhangi bir kritik durumda iletişimde olunması amacıyla, yerel sağlık kurumları ile birlikte hareket edecektir.			CC/EPC/TANAP	Yerel sağlık tesisleri ile iletişim	Sürekli	Yok	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
242	1	Tüm Proje	Yerel sağlık hizmeti ve kurumları		Yerleşim yerlerine ulaşım her zaman yol değişiklikleri ya da araçların belirli saatlerde hendekler üzerinden çelik levhaların kullanımı ile sağlanacaktır; ulaşımında kısıtlamanın kaçınılmaz olduğu durumlarda, yerel kurumlarla uygun alternatif çözümler belirlenecektir.			CC/EPC/TANAP	Görsel İnceleme	Sürekli	Alan İnceleme Raporu	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
243	3	Tüm Proje	Yerel sağlık hizmeti ve kurumları		Proje faaliyetlerinin yapılara ulaşımını engellemediğinden emin olmak için etki alanındaki tüm sağlık tesislerinde değerlendirmeler yapılacak, eğer kısıtlamalar kaçınılmaz ise, yerel halk ile alternatif çözümler üzerinde anlaşılacaktır. Hangi tesislerin acil durumlar için kullanılacağına karar verilmesi ve projenin kendi sağlık merkezlerinde hangi tıbbi müdahalelerinin yapılamayacağını tespit edilmesi için etki alanındaki tüm sağlık tesislerinde değerlendirmeler yapılacak, bu tesislerin			Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	TANAP	İşletmeye Kapatma Prosedürleri		Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 101 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
					kullanıcıları üzerinde etkiye sebep olmamaya dikkat edilecektir. Şirket herhangi bir kritik durumda iletişimde olunması amacıyla, yerel sağlık kurumları ile birlikte hareket edecektir. Yerleşim yerlerine ulaşım her zaman yol değişiklikleri ya da araçların belirli saatlerde hendekler üzerinden çelik levhaların kullanımı ile sağlanacaktır; ulaşımında kısıtlamanın kaçınılmaz olduğu durumlarda, yerel kurumlarla uygun alternatif çözümler belirlenecektir.										
244	1	Tüm Proje	İnsan sağlığı ve güvenliği	Projenin arazi hazırlık-inşaat ve işletme aşamasında çevre ve toplum sağlığını olumsuz etkileyecek yangın ve patlatmalara karşı gerekli tedbirler alınacaktır. 4857 sayılı İş Kanunu ve bu kanuna istinaden çıkarılan tüzük ve yönetmeliklere uyulacaktır. Projenin inşaat ve işletme dönemlerinde işçi sağlığı ve güvenliği ile ilgili tüzük ve yönetmeliklere uygun hareket edilecektir. Proje kapsamında sağlık ve iş güvenliği ile ilgili her türlü tedbirler ilgili yasa ve yönetmelikler doğrultusunda alınacaktır.	Şirket, Gönüllü Güvenlik ve İnsan Hakları İlkelerine uyacaktır.	1- BALIKESİR- DSİ 25. Bölge Müdürlüğü	1- Projede patlatma faaliyeti yapılacağından faaliyet alanında yapılacak patlatmalarda patlatma mevzuatına uygun ve kontrollü patlatma yapılacaktır. Patlatmanın belirtilen yapılara etkisi ayrıntılı bir şekilde tespit edilerek gerekli önlemler alınacaktır. Patlatma neticesinde kaynak sularının yönünün değişmesi, akımında ve yerleşim yerlerine su sağlayan kaynakların etkilenmesi durumunda gerekli suyun sağlanması ile ilgili mağduriyet faaliyet sahibi tarafından giderilecektir.	TANAP	Üçüncü Tarafların İzlenmesi	Sürekli	İzleme Raporu	TANAP			Bölüm 8 Bölüm 11
245	1	Tüm Proje	İnsan sağlığı ve güvenliği	Proje kapsamında iş makineleri ve araçlardan kaynaklanacak olan toz ve gaz emisyonları, Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği hükümleri doğrultusunda tedbirler alınarak bertaraf edilecek, DGBH güzergâhı yakınında bulunan yerleşim yerlerinde kullanılacak olan ulaşım yollarında hız limitlerine ve toz kontrolüne dikkat edilerek arazözlerle aralıklı olarak yollar sulanacak, DGBH ile ilgili işaret levhaları konulacaktır. İnşaat alanına getirilen borular, güzergâh inşaat koridoru kenarına düzenli olarak	Çalışanlar sağlık taramasına tabi tutulacak ve gerekmesi halinde, gerekmesi halinde ihtiyaç duyulan aşilar yapılacak; çalışanların tüm sağlık bilgileri gizli kalacaktır. .	2- ARDAHAN Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	2- Proje kapsamında patlatma yapılması gerekmesi halinde göçmen kuşların geçiş ve üreme dönemi olan 15 Mart-16 Haziran tarihleri arasında patlatma yapılmayacaktır. Patlatma işleminin Posof YHGS içerisinde yapılmasının gerekmesi halinde ilgili kurum görüşleri alınacaktır.	CC/EPC/TANAP	Tıbbi Gözetim	Sürekli	Gözetim Raporu	TANAP	İstihdam ve Eğitim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
246	1	Tüm Proje	İnsan sağlığı ve güvenliği	Çalışanlara uyuturucu ve alkol testleri yapılacak, bunlar kayıt altına alınacak ve denetlenecektir. .		3- BURSA Halk Sağlığı Müdürlüğü	3- Projenin inşaat ve işletme aşamasında çevre ve toplum sağlığını olumsuz etkileyecek yangın ve patlatmalara karşı gerekli tedbirler alınacaktır. 4857 sayılı İş Kanunu ve bu kanuna istinaden çıkarılan tüzük ve yönetmeliklere uyulacaktır.	CC/EPC/TANAP	Tesadüfi Testler Alkol ve ilaç politikası	Sürekli	Test Sonuçları	TANAP	İstihdam ve Eğitim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
247	1	Tüm Proje	İnsan sağlığı ve güvenliği	İşe alım ve periyodik eğitimleri süresince personele sağlık farkındalığı eğitimi verilecek; bulaşıcı			- Proje kapsamında, proje sahasında patlayıcı maddeler depolanmayacaktır.	CC/EPC/TANAP	Çalışanların eğitimi	Sürekli	Eğitim Raporları	TANAP	İstihdam ve Eğitim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 102 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
				yerleştirilecektir. Ayrıca proje kapsamında hazırlanacak olan çevresel ve sosyal yönetim eylem planlarında belirtilen hususlara uyulacaktır.	hastalıklar hakkında bilgiler verilecektir.	4- GÜMÜŞHANE Halk Sağlığı Müdürlüğü	4- Bölgenin Türkiye Deprem Bölge Haritası verilerine göre 1. Derece deprem kuşağında bulunması nedeniyle olası bir deprem durumunda insan ve çevre sağlığına olabilecek riskler dikkate alınarak Proje gerçekleştirilecektir.								
248	1	Tüm Proje	İnsan sağlığı ve güvenliği	Projenin arazi hazırlık-inşaat çalışmaları sırasında iş makineleri ile kazı yapılamayacak olan ve patlatma gerektiren kayalık alanlar, müteahhitler tarafından tespit edilecek ve patlatma çalışmaları, patlatma uzmanı eşliğinde hazırlanmış olan uygun patlatma tasarımı kullanılarak ilgili İdare'nin yazılı onayıyla gerçekleştirilecektir.	Kamp sahalarına acil durumlar ve rutin tıbbi müdahalelerde çalışmak üzere sağlık merkezleri kurulacaktır.	5- EDİRNE Halk Sağlığı Müdürlüğü	5- Boru Hattının yerleşim yerlerine yakın mesafeden geçtiği kısımlarda insan ve çevre sağlığı ile ilgili her türlü güvenlik tedbiri alınacak, boru hattının her iki tarafında da ilgili mevzuatlara uygun olarak güvenlik mesafesi bırakılacak ve bu alanlarda yapılaşmaya izin verilmeyecektir.	CC/EPC/TANAP	Alan Planları	Sürekli	Yok	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
249	1	Tüm Proje	İnsan sağlığı ve güvenliği	Proje kapsamında patlatma yapılması gerekmesi halinde göçmen kuşların geçiş ve üreme dönemi olan 15 Mart-16 Haziran tarihleri arasında patlatma yapılmayacaktır. Proje kapsamında gerçekleştirilecek çalışmalar esnasında, 29.09.1987 tarihli ve 19589 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Tekel Dışı Bırakılan Patlayıcı Maddelerle Av Malzemesi ve Benzerlerinin Üretimi, İthalı, Taşınması, Saklanması, Depolanması, Satışı, Kullanılması, Yok Edilmesi, Denetlenmesi Usul ve Esaslarına İlişkin Tüzüğe uyulacaktır. Proje kapsamında gerçekleştirilecek çalışmalar esnasında ÇGDY Yönetmeliği'nde belirtilen "Gürültüye Hassas Alanlarda" patlatma işlemi gerçekleştirilmeyecek olup, Ekolojik Hassas Alanlarda patlatma yapılmayacaktır. Yapılacak tüm patlatma çalışmaları esnasında karayolları yapısına ve ilgili tesislere zarar verilmeyecek, verilmesi	Tüm atıklar ayrı olarak biriktirilecek ve geri dönüşüm işlemleri yapılacak, yerel kurumlar ile iletişim kurularak lisanlı evsel katı atık bertaraf alanları, lisanlı tehlikeli atık bertaraf alanları belirlenecek; geçici atık depolama alanları belirlenecek ve yerel mevzuatlara uygun şekilde düzenlenecektir.	6- GİRESUN Halk Sağlığı Müdürlüğü	- Proje kapsamında çalışanların sağlık ve iş güvenliği ile ilgili her türlü tedbirler ilgili yasa ve yönetmelikler doğrultusunda alınacaktır. 6- Projenin faaliyetlerinden dolayı çevre ve toplum sağlığına yapılabilecek zararlı etkiler ve buna bağlı olarak oluşabilecek kirlenici unsurların bertarafına yönelik öngörülen sıhhi şartlar ilgili kanun ve yönetmeliklere uygun olacaktır.	CC/EPC/TANAP	Alan Planları Çöp Kutuları Ayrırma Alanları	Sürekli	Kurumların Atık Kayıtları	TANAP	Kirlilik Önleme Planı Atık Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
250	1	Tüm Proje	İnsan sağlığı ve güvenliği	Eğer kamp sahası ilçeye yakınsa ilçedeki tıbbi atık bertaraf tesisleri araştırılacaktır. Eğer varsa tıbbi atık toplayan yüklenicilerle bir kontrat yapılacaktır.	Eğer kamp sahası ilçeye yakınsa ilçedeki tıbbi atık bertaraf tesisleri araştırılacaktır. Eğer varsa tıbbi atık toplayan yüklenicilerle bir kontrat yapılacaktır.		- Projenin inşaat ve işletme dönemlerinde işçi sağlığı ve güvenliği ile ilgili tüzük ve yönetmeliklere uygun hareket edilecektir.	CC/EPC/TANAP	Lisanslı bertaraf tesisleri ile anlaşma	Sürekli	Anlaşma Belgeleri	TANAP	Kirlilik Önleme Planı Atık Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
251	1	Tüm Proje	İnsan sağlığı ve güvenliği	Yiyecek firmaları ulusal mevzuatlar ve uluslararası standartlara uygun olarak yiyecek muhafaza edecek, hazırlayacak ve sunacaktır; yemek hizmetleri periyodik olarak incelenecek ve uygunsuzluklar derhal raporlanacaktır.	Yiyecek firmaları ulusal mevzuatlar ve uluslararası standartlara uygun olarak yiyecek muhafaza edecek, hazırlayacak ve sunacaktır; yemek hizmetleri periyodik olarak incelenecek ve uygunsuzluklar derhal raporlanacaktır.	7- SİVAS Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	- Proje kapsamında gerçekleştirilecek olan faaliyetlerde başta 1593 sayılı Umumi Hıfzısıhha Kanunu, 4857 sayılı İş Kanunu ve 2872 sayılı Çevre Kanunu olmak üzere, bu kanunlara dayanılarak çıkarılan yürürlükteki tüzük ve yönetmeliklerle ilgili mevzuatlara uyulacaktır.	CC/EPC/TANAP	Görsel İnceleme	Sürekli	Alan İnceleme Raporu	TANAP			Bölüm 8 Bölüm 11
252	1	Tüm Proje	İnsan sağlığı ve güvenliği	Zoonotik hastalıkların taşınmasını önlemek için tedbirler alınacaktır.	Zoonotik hastalıkların taşınmasını önlemek için tedbirler alınacaktır.		7- Projenin güzergah üzerindeki yerleşim	CC/EPC/TANAP	Tıbbi Gözetim	Sürekli	Tıbbi Gözetim Kayıtları	TANAP			Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 103 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
253	2	Tüm Proje	İnsan sağlığı ve güvenliği	<p>durumunda ilgili Bölge Müdürlükleri ile yapılacak protokol çerçevesinde verilen zarar firma tarafından karşılanacaktır. Tüm patlatma çalışmaları kontrollü yapılacak, hava şoku ve gürültüye neden olan faktörlerin yaratacağı olumsuz etkilerin minimize edilmesi için patlatma deliklerinde optimum şarj ve sıkılmaya dikkat edilecek, patlatma yapılacak bölgelerde toz, gürültü vb. etkileri en aza indirmek için ön çatlatma sistemi uygulanacak ve gerekli diğer tedbirler alınacaktır.</p>	<p>Tüm çalışanlar şirket sürüş kurallarına uyacak ve bununla ilişkili eğitimler verilecektir. Şirket, Gönüllü Güvenlik ve İnsan Hakları İlkelerine uyacaktır. Çalışanlar sağlık taramasına tabi tutulacak ve gerekmesi halinde, gerekmesi halinde ihtiyaç duyulan aşilar yapılacak; çalışanların tüm sağlık bilgileri gizli kalacaktır. . Çalışanlara uyuşturucu ve alkol testleri yapılacak, bunlar kayıt altına alınacak ve denetlenecektir. İşe alım ve periyodik eğitimleri süresince personele sağlık farkındalığı eğitimi verilecek ve bulaşıcı hastalıklar hakkında bilgiler verilecektir. Yiyecek firmaları ulusal mevzuatlar ve uluslararası standartlara uygun olarak yiyecek muhafaza edecek, hazırlayacak ve sunacaktır; yemek hizmetleri periyodik olarak incelenecek ve uygunsuzluklar derhal raporlanacaktır. Zoonotik hastalıkların taşınmasını önlemek için tedbirler alınacaktır. Hava ve atıksu kirleticilerin emisyonu ulusal ve uluslararası standartları sağlayacaktır.</p>	<p>8- SİVAS Halk Sağlığı Müdürlüğü</p> <p>9- ESKİŞEHİR Halk Sağlığı Müdürlüğü</p> <p>10- BİLECİK Halk Sağlığı Müdürlüğü</p> <p>11- BALIKESİR Halk Sağlığı Müdürlüğü</p>	<p>yerlerine olası etkilerine karşı Bölüm 8.1, Ek 5.2 ve Ek 5.12'de belirtilen gerekli tüm önlemler alınacaktır.</p> <p>8- Proje kapsamında çalışacak personel için içme ve kullanma amaçlı kullanacak suyun mikrobiyolojik ve kimyasal analizleri yetkili birimlerce periyodik olarak yaptırılarak sağlıklı su temini sağlanacaktır. DGBH'nın geçeceği güzergâh üzerinde bulunan yeraltı ve yer üstü kaynakları korunacaktır.</p> <p>- Proje kapsamında gerekli olan sağlık ekipmanı ve ilk yardım malzemeleri bulundurulacak, çalışanlar açısından İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği hükümlerine uygun hareket edilecek, işçilere uygulanacak olan sağlık hizmetlerinden kaynaklanan tıbbi atıkların bertarafı sırasında Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine uyulacaktır.</p> <p>9- Mezarlık olarak kullanılan alanların bozulmasını önleyici tedbirler alınacaktır.</p> <p>- Sosyal tesislerde gerekli hijyen şartları sağlanacak ve "Biyosidal Ürünlerin Kullanım Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik " doğrultusunda izin almış olan firmalara ilaçlatılacaktır.</p> <p>- Yollarda tozumu önleyecek tedbirler alınacaktır.</p> <p>10- Proje kapsamında gerçekleştirilecek faaliyetlerde İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkındaki Yönetmelik ve Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği hükümlerine uyulacak ve çalışanlara içme suyu damacaneler ile sağlanacaktır.</p>	TANAP	Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	TANAP	İşletme Prosedürleri		Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 104 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
254	3	Tüm Proje	İnsan sağlığı ve güvenliği		<p>Trafik Yönetim Planı çerçevesinde trafik farkındalığının artırılması amacıyla, boru hattı güzergâhı boyunca ve çevresindeki yerleşim alanlarında yetişkin ve çocuklara eğitimler verilecektir.</p> <p>Gece saatlerinde ulaşımdan, yol kazalarının önlenmesi için olabildiğince kaçınılacaktır.</p> <p>Tüm sürücüler şirket sürüş kurallarına uyacaktır Araç ve yol özelliklerine göre hız limitlerini belirleyen Türk mevzuatlarına uyulacaktır.</p> <p>Proje alanları insan yaralanmaları riskine karşı eğer hendek suyla doluysa çitlerle çevrelenecektir; çitli alanlardan izinsiz geçişe izin verilmeyecek ve bu alanlar güvenlik personelleri tarafından kontrol edilecektir.</p> <p>Şirket, Gönüllü Güvenlik ve İnsan Hakları İlkelerine uyacaktır.</p> <p>Çalışanlar sağlık taramasına tabi tutulacak ve gerekmesi halinde, gerekmesi halinde ihtiyaç duyulan aşılardan yapılacaktır; çalışanların tüm sağlık bilgileri gizli kalacaktır.</p> <p>Çalışanlara uyuşturucu ve alkol testleri yapılacak, bunlar kayıt altına alınacak ve denetlenecektir.</p> <p>İşe alım ve periyodik eğitimleri süresince personele sağlık farkındalığı eğitimi verilecek; bulaşıcı hastalıklar hakkında bilgiler verilecektir.</p> <p>Şirket herhangi bir kritik durumda iletişimde olunması amacıyla, yerel sağlık kurumları ile birlikte hareket edecektir.</p> <p>Hangi tesislerin acil</p>	<p>12- BURSA Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü</p> <p>13- BALIKESİR Büyükşehir Belediye Başkanlığı</p>	<p>11- Projenin inşaat ve işletme aşamalarında çalışacak olan personelin ihtiyaçlarının karşılanacağı sular “İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik” hükümlerine uygun olacaktır.</p> <p>12- DGBH inşaat çalışmaları sırasında şantiye ve stok alanlarında ilgili işaret levhaları olacaktır.</p> <p>13- Güzergâh üzerindeki en yakın yerleşim yerine olan uzaklıklara uyulacaktır.</p>	Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	İşletmeye Kapatma Prosedürleri		Bölüm 8 Bölüm 11

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>durumlar için kullanılacağına karar verilmesi ve projenin kendi sağlık merkezlerinde hangi tıbbi müdahalelerinin yapılamayacağını tespit edilmesi için etki alanındaki tüm sağlık tesislerinde değerlendirmeler yapılacaktır.</p> <p>Tüm atıklar ayrı biriktirilecek ve geri dönüşüm işlemleri yapılacak, yerel kurumlar ile iletişim kurularak lisanslı evsel katı atık bertaraf alanları, lisanslı tehlikeli atık bertaraf alanları belirtenecek; geçici atık depolama alanları belirtenecek ve yerel mevzuatlara uygun şekilde düzenlenecektir. Tıbbi atıklar konuyla ilgili taşeronlarca bertaraf edilecektir</p> <p>Yiyecek firmaları ulusal mevzuatlar ve uluslararası standartlara uygun olarak yiyecek muhafaza edecek, hazırlayacak ve sunacaktır; yemek hizmetleri periyodik olarak incelenecek ve uygunsuzluklar derhal raporlanacaktır.</p> <p>Zoonotik hastalıkların taşınmasını önlemek için tedbirler alınacaktır.</p> <p>Hava ve atıksu kirleticilerin emisyonu ulusal ve uluslararası standartları sağlayacaktır</p> <p>Toz emisyonu özellikle asfaltsız yollar ve yıkım alanlarında sulama ile azaltılacaktır.</p>											
255	1	Tüm Proje	Yerel Eğitim Hizmetleri		<p>Proje faaliyetlerinin yapılara ulaşımı engellemediğinden ve okul aktivitelerinde bir rahatsızlığa sebep vermediğinden emin olmak amacıyla etki alanındaki</p>				CC/EPC/TANAP	İnşaat Öncesi Sosyal Durum Raporu	Sürekli	İnşaat öncesi rapor	TANAP			Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 106 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					okul faaliyetleri değerlendirilmesi yapılacaktır, eğer sınırlamalar kaçınılmaz ise şirket Alana özel bir risk değerlendirmesi hazırlanacak yerel kurumlarla alternatif çözümler için anlaşılacaktır.											
256	1	Tüm Proje	Yerel Eğitim Hizmetleri		Öğrencilerin okula ulaşımının proje faaliyetleri sebebiyle kısıtlanmadığından emin olunması için, yerel eğitim kurumları ile iletişime geçilecek; eğer kısıtlar kaçınılmaz ise, yerel kurumlarla alternatif çözümler üzerine anlaşılacaktır.				CC/EPC/TANAP	Yerel eğitim kurumları ile iletişim	Sürekli	İletişim Kayıtları	TANAP			Bölüm 8 Bölüm 11
257	1	Tüm Proje	Yerel Eğitim Hizmetleri		Trafik kazaları riskini azaltmak için gerekli önlemlerin alınması amacıyla Trafik Yönetim Planında çocukların yoğun olabileceği alanların tespit edilmesine dikkat edilecektir.				CC/EPC/TANAP	Görsel inceleme	Sürekli	Alan İnceleme Raporu	TANAP	Trafik Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
258	3	Tüm Proje	Yerel Eğitim Hizmetleri		Proje faaliyetlerinin yapılara ulaşımı engellemediğinden ve okul aktiviteleri üzerindeki etkinin en az seviyede olduğundan emin olmak amacıyla etki alanındaki okul faaliyetleri değerlendirilmesi yapılacaktır, eğer sınırlamalar kaçınılmaz ise şirket, alana özel risk değerlendirmesi hazırlayacak ve yerel kurumlarla alternatif çözümler için anlaşılacaktır. Öğrencilerin okula ulaşımının proje faaliyetleri sebebiyle kısıtlanmadığından emin olunması için, yerel eğitim kurumları ile iletişime geçilecek; eğer kısıtlar kaçınılmaz ise, yerel kurumlarla alternatif				Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	TANAP	İşletmeye Kapatma Prosedürleri		Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 107 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					çözümler üzerinde anlaşılacaktır. Kaza risklerinin azaltılması için Trafik Yönetim Planı'nda çocukların yoğun olduğu alanların (örn: okullar, okul taşıtı durakları) belirlenmesine özen gösterilecek ve gerekli etki azaltıcı önlemleri uygulanacaktır.											
259	1	Tüm Proje	İhtilaf ve Anlaşmazlığın Artması		Şirket projenin yerel faydalarının artırılması için mümkün olduğu ölçüde yerel işçi istihdam etmeyi, böylece halk arasında Projenin yerel fayda sağlamadığına dair oluşabilecek bir algıyı önlemeyi amaçlamaktadır.				CC/EPC/TANAP	Yerel istihdam için hedeflerin ortaya konması		İstihdam Kayıtları	TANAP	İstihdam ve Eğitim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
260	1	Tüm Proje	İhtilaf ve Anlaşmazlığın Artması		Şirket istihdam süreciyle ilgili açık bir bilgilendirme sağlayacak, idari yöneticiler ve yerel dernekler gibi farklı kanallar aracılığıyla yerel halkın istihdam fırsatlarından haberdar edilmesine özel önem verilecektir. Yerel düzeyde poster ve broşür gibi iletişim araçları dağıtılacaktır.				CC/EPC/TANAP	İstihdam Politikası	Sürekli	İstihdam Politikası	TANAP	İstihdam ve Eğitim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
261	1	Tüm Proje	İhtilaf ve Anlaşmazlığın Artması		İşe alım süreci şeffaf, halka açık ve ayrımcılıktan uzak bir şekilde gerçekleştirilecektir, etnik köken, din, dil ve cinsiyet bakımından herkese eşit fırsatlar sunulacaktır.				CC/EPC/TANAP	İstihdam Politikası	Sürekli	İstihdam Politikası	TANAP	İstihdam ve Eğitim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
262	1	Tüm Proje	İhtilaf ve Anlaşmazlığın Artması		Şirket, çalışanların çalışma saatleri ve kamp alanlarında uymaları gereken kuralların, boş zamanlarındaki davranışları için önerilerin anlatıldığı bir Yürütme Kanunu hazırlayacak; kontrat ile birlikte sunulup, girişte verilen				CC/EPC/TANAP	Taşeronların denetlenmesi	Sürekli	Denetim Raporu	TANAP			Bölüm 8 Bölüm 11

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					eğitim süresince detaylı olarak anlatılacaktır.											
263	1	Tüm Proje	İhtilaf ve Anlaşmazlığın Artması		Görevlerine başlarken ve çalışma süresi boyunca işçilere düzenli olarak Halkla İlişkiler eğitimi verilecek; yerel gelenek ve görenekler ve yöre halkıyla diyalog kapsamında uyulması gereken davranış kuralları hakkında bilgi verilecektir.			CC/EPC/TANAP	İşçilerin eğitimi	Sürekli	Eğitim kayıtları	TANAP	İstihdam ve Eğitim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
264	2	Tüm Proje	İhtilaf ve Anlaşmazlığın Artması		Şirket, projenin yerel faydalarının artırılması amacıyla mümkün olduğu ölçüde yerel işgücü istihdam etmeyi amaçlamaktadır. Şirket istihdam süreciyle ilgili açık bir bilgilendirme sağlayacak, idari yöneticiler ve yerel dernekler gibi farklı kanallar aracılığıyla yerel halkın istihdam fırsatlarından haberdar edilmesine özel önem verilecektir. Yerel düzeyde poster ve broşür gibi iletişim araçları dağıtılacaktır; İşe alım süreci şeffaf, halka açık ve ayrımcılıktan uzak bir şekilde gerçekleştirilecek, etnik köken, din, dil ve cinsiyet bakımından herkese eşit fırsatlar sunulacaktır; işe alım süreci projede uygulanacak tek resmi sistemi temsil edecektir; Projenin yerel faydalarının artırılması için, tedarik edilecek mal, hizmet ve malzemeler mümkün olduğu ölçüde yerel işletmelerden sağlanacaktır. Çalışanların çalışma saatleri ve kamp alanlarında uymaları			TANAP	Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	TANAP	İşletme Prosedürleri		Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 110 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
265	3	Tüm Proje	İhtilaf ve Anlaşmazlığın Artması		Şirket, projenin yerel faydalarının artırılması amacıyla mümkün olduğu ölçüde yerel işgücü istihdam etmeyi amaçlamaktadır. Şirket istihdam süreciyle ilgili açık bir bilgilendirme sağlayacak, idari yöneticiler, dini liderler ve yerel dernekler gibi farklı kanallar aracılığıyla yerel halkın istihdam fırsatlarından haberdar edilmesine özel önem verilecektir. Yerel düzeyde poster ve broşür gibi iletişim araçları dağıtılacaktır; İşe alım süreci şeffaf, halka açık ve ayrımcılıktan uzak bir şekilde gerçekleştirilecek, etnik köken, din, dil ve cinsiyet bakımından herkese eşit fırsatlar sunulacaktır; işe alım süreci projede uygulanacak tek resmi sistemi temsil edecektir; Projenin yerel faydalarının artırılması için, tedarik edilecek mal, hizmet ve malzemeler mümkün olduğu ölçüde yerel işletmelerden sağlanacaktır. Çalışanların çalışma saatleri ve kamp alanlarında uymaları gereken kurallar, kontrat ile birlikte sunulup, giriş eğitim süresince detaylı olarak anlatılacaktır. Çalışanlara işe alım eğitimleri ve çalışma eğitimleri süresince toplum ilişkileri ile ilgili eğitimler verilecek, çalışanlar yerel halk ve bireylerle ilişkilerinde uyacakları yürütme kanunu ile ilgili bilgilendirileceklerdir. Yeniden Yerleşim Eylem Planı'nda anlatıldığı gibi, tüm yeniden yerleşim faaliyetleri açık, net ve					Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	TANAP	İşletmeye Kapatma Prosedürleri	Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 112 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
266	1	Tüm Proje	Günlük Faaliyetlerin Aksamı		Çalışanlara işe alım eğitimleri ve çalışma eğitimleri süresince toplum ilişkileri ile ilgili eğitimler verilecek, çalışanlar yerel halk ve bireylerle ilişkilerinde uyacakları yürütme kanunu ile ilgili bilgilendirileceklerdir.			CC/EPC/TANAP	Çalışanların eğitimi	Sürekli	Eğitim Kayıtları	TANAP	İstihdam ve Eğitim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
267	1	Tüm Proje	Günlük Faaliyetlerin Aksamı		Çalışanların kamp alanlarında kalması ve çevredeki yerleşim yerlerinde uygunsuz tavırlardan kaçınmaları amacıyla kamp alanlarında çalışanlar için eğlence ve hobi aktiviteleri organize edilecektir.			CC/EPC/TANAP	Eğlence aktivitelerinin organize edilmesi	Sürekli	Faaliyet Kayıtları	TANAP	İstihdam ve Eğitim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
268	2	Tüm Proje	Günlük Faaliyetlerin Aksamı		İnşaat faaliyetlerine yakın yerleşim alanlarında gürültü ve titreşim için değerlendirmeler yapılacaktır. Çalışanların çalışma saatleri ve kamp alanlarında uymaları gereken kurallar, kontrat ile birlikte sunulup, giriş eğitim süresince detaylı olarak anlatılacaktır.. Çalışanlara işe alım eğitimleri ve çalışma eğitimleri süresince toplum ilişkileri ile ilgili eğitimler verilecek, çalışanlar yerel halk ve bireylerle ilişkilerinde uyacakları yürütme kanunu ile ilgili bilgilendirileceklerdir.			TANAP	Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	TANAP	İşletme Prosedürleri		Bölüm 8 Bölüm 11
269	3	Tüm Proje	Günlük Faaliyetlerin Aksamı		İnşaat faaliyetlerine yakın yerleşim alanlarında gürültü ve titreşim için değerlendirmeler yapılacaktır. Yerel toplumların gürültü ve titreşim emisyonundan rahatsız olma ihtimallerini en düşük seviyeye indirmek amacıyla, gece vakti faaliyetleri ez seviyede tutulacak; eğer gece saatinde inşaat			Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	TANAP	İşletmeye Kapatma Prosedürleri		Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 113 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>gerekli ise, yerel kurumlar ve toplum 48 saat önceden haberdar edilecektir. Toz emisyonu özellikle asfaltsız yollar ve yıkım alanlarında sulama ile azaltılacaktır. Proje faaliyetleri sebebiyle kullanılan tatlısu ve üretilen atık su miktarının çamaşır gibi günlük aktiviteler için kullanılacak suya erişimi engellemediğinden emin olmak amacıyla, spesifik çalışmalar yürütülecek, eğer durum kaçınılmaz ise, şirket alternatif çözüm yolları üzerinde anlaşmak amacıyla yerel kurum ve sulama kullanıcıları ile irtibata geçecektir. Çalışanların çalışma saatleri ve kamp alanlarında uymaları gereken kurallar, kontrat ile birlikte sunulup, giriş eğitim süresince detaylı olarak anlatılacaktır. Çalışanlara işe alım eğitimleri ve çalışma eğitimleri süresince toplum ilişkileri ile ilgili eğitimler verilecek, çalışanlar yerel halk ve bireylerle ilişkilerinde uyacakları yürütme kanunu ile ilgili bilgilendirileceklerdir.</p>											
270	1	Tüm Proje	Yerel Halk Üzerindeki Etkiler		<p>· TANAP mümkün olduğu ölçüde yerel işgücü istihdam etmeyi amaçlamakta olup, böylece göç hareketlerinin oluşması da önlenecektir.</p>			CC/EPC/TANAP	Yerel istihdam için hedefler belirlemek			İstihdam Kayıtları	TANAP	İstihdam ve Eğitim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
271	1	Tüm Proje	Yerel Halk Üzerindeki Etkiler		<p>· Mevcut yerleşim yerleri üzerindeki baskının azaltılabilmesi için işçiler kamp sahalarında konaklatılacak; aileleri ile kalmayacak ve dolayısıyla inşaat aşamasının tamamlanmasının ardından kendi yerleşim yerlerine dönecekler, bu da iç-göç</p>			CC/EPC/TANAP	YOK	Sürekli	YOK	TANAP	İstihdam ve Eğitim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 114 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					ve dış-göç süreçlerinin geri çevrilebilirliğini artıracaktır.											
272	1	Tüm Proje	Yerel Halk Üzerindeki Etkiler		İş olanaklarının geçici olması durumu, işin bitimindeki kritik sorunlardan kaçınmak için, işe alım sürecinde açıkça bildirilecektir.			CC/EPC/TANAP	YOK	Sürekli	YOK	TANAP	İstihdam ve Eğitim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
273	3	Tüm Proje	Yerel Halk Üzerindeki Etkiler		Yüklenici, projenin yerel faydalarının artırılması amacıyla mümkün olduğu ölçüde yerel işgücü istihdam etmeyi amaçlamaktadır, bu insanların iç ve dış göç etme ihtiyacını azaltacaktır. İnsanların iş aramak için çalışma alanlarına gelmesini önlemek için, bu alanlarda işe alım aktiviteleri gerçekleştirilmeyecektir. İş imkanlarının geçici niteliği, istihdam sona erdiğinde ciddi sorunlardan kaçınmak için işe alım süreçlerinde açıkça belirtilecektir.			Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	TANAP	İşletmeye Kapatma Prosedürleri		Bölüm 8 Bölüm 11	
274	1	Tüm Proje	Somut olmayan kültürel miras		Proje faaliyetlerinin geleneksel şenlik ve kutlamalara herhangi bir rahatsızlık verebilme durumunun olup olmadığının tespit edilebilmesi için yerel yetkililerle iletişime geçilecek; gerekmesi durumunda ortak alternatif çözümler geliştirilecektir.			CC/EPC/TANAP	Yerel yetkililerle iletişim	Sürekli	YOK	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
275	1	Tüm Proje	Somut olmayan kültürel miras		Proje faaliyetlerinin geleneksel kültür unsurlarına ulaşımı engelleyip engellemediğinin tespit edilebilmesi için yerel yetkililerle iletişime geçilecek; gerekmesi durumunda ortak			CC/EPC/TANAP	Yerel yetkililerle iletişim	Sürekli	YOK	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 115 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					alternatif çözümler geliştirilecektir.											
276	1	Tüm Proje	Somut olmayan kültürel miras		Yüklenici, işçilerin hem çalışma saatleri içerisinde hem de kamp sahalarında uymaları gereken davranış kuralları hazırlayacak; serbest zaman içerisindeki davranışlarla ilgili tavsiyelerde bulunacak; davranış kuralları sözleşmeyle birlikte verilecek ve işe başlangıç eğitiminde ayrıca açıklanacaktır.			CC/EPC/TANAP	Altyüklenicinin izlenmesi	Sürekli	İzleme Raporu	TANAP			Bölüm 8 Bölüm 11	
277	1	Tüm Proje	Somut olmayan kültürel miras		· Çalışanlara işe alım eğitimleri ve çalışma eğitimleri süresince toplum ilişkileri ile ilgili eğitimler verilecek, çalışanlar yerel halk ve bireylerle ilişkilerinde uyacakları yürütme kanunu ile ilgili bilgilendirileceklerdir.			CC/EPC/TANAP	Çalışanların eğitilmesi	Sürekli	Eğitim kayıtları	TANAP	İstihdam ve Eğitim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11	
278	3	Tüm Proje	Somut olmayan kültürel miras		Proje faaliyetlerinin geleneksel şenlik ve kutlamalara herhangi bir rahatsızlık verebilme durumunun olup olmadığının tespit edilebilmesi için yerel yetkililerle iletişime geçilecek; gerekmesi durumunda ortak alternatif çözümler geliştirilecektir. Proje faaliyetlerinin geleneksel kültür unsurlarına ulaşımı engelleyip engellemediğinin tespit edilebilmesi için yerel yetkililerle iletişime geçilecek; gerekmesi durumunda ortak alternatif çözümler geliştirilecektir. Yüklenici, işçilerin hem çalışma saatleri içerisinde hem de kamp sahalarında uymaları gereken davranış kuralları hazırlayacak; serbest zaman içerisindeki			Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	Karar Verilecek	TANAP	İşletmeye Kapatma Prosedürleri		Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 116 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
					davranışlarla ilgili tavsiyelerde bulunacak; davranış kuralları sözleşmeyle birlikte verilecek ve işe başlangıç eğitiminde ayrıca açıklanacaktır. Çalışanlara işe alım eğitimleri ve çalışma eğitimleri süresince toplum ilişkileri ile ilgili eğitimler verilecek, çalışanlar yerel halk ve bireylerle ilişkilerinde uyacakları yürütme kanunu ile ilgili bilgilendirileceklerdir.										
279	Tüm aşamalar	Tüm Proje	Arkeolojik alanlar	<p>İnşaat öncesi dönemde ve inşaat çalışmaları sırasında Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüklerince alınmış kararlarda belirtilen hususlara uyulacaktır. İnşaat çalışmalarına başlanmadan önce Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüklerinin görüşleri doğrultusunda ilgili başvurular yapılarak gereken izinler alınacaktır. İnşaat öncesi dönemde ve inşaat çalışmaları sırasında Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlükleri tarafından alınacak karar ve görüşler doğrultusunda iş ve işlemler tesis edilecektir. Proje güzergâhı üzerinde kültür ve tabiat varlıklarının bulunduğu alanlarda yapılacak kazı çalışmaları sırasında 2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu'na göre korunması gerekli taşınır ve taşınmaz, tescilli ya da tescilli olmayan kültür ve tabiat varlıklarına zarar verilmemesi amacıyla herhangi bir kültür ve tabiat varlığı ile karşılaşılması durumunda çalışmalar durdurularak ilgili Kanunun "Haber Verme Zorunluğu" başlıklı 4. Maddesi hükümlerine göre ilgili makamlara haber verilecektir. Proje kapsamında boru hattı güzergâhı üzerinde karşılaşılabilecek kültür varlıklarına ilişkin çalışmalar</p>	<p>Kültürel Miras Yönetim Planı'ndaki gereklilikler takip edilecektir.</p>	<p>1- Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü</p> <p>2- General Directorate of Highways İSTANBUL 1. Regional Directorate of</p>	<p>1- - Proje alanları ve çevresinde 2863 sayılı kanun kapsamında kalan 161 adet taşınmaz ve alan tespit edilmiş olup ilgili Koruma Bölge Kurulu Müdürlükleri tarafından tespit edilen bu alanların bir kısmında halen tescil çalışmalarına ait süreç devam etmektedir. Bu doğrultuda proje kapsamında; Koruma Bölge Kurullarınca alınmış kararlarda belirtilen hususlara uyulacak, devam eden süreçte ilgili Koruma Bölge Kurulu Müdürlüklerince alınacak karar ve görüşler doğrultusunda işlemler tesis edilecek ve proje alanında yapılacak uygulamalar sırasında bir kültür varlığına rastlanması durumunda 2863 sayılı Kanunun 4. maddesi gereği çalışmalar durdurularak en yakın Müze Müdürlüğüne veya mülki idare amirlerine bilgi verilecektir. - Projenin Çanakkale Boğazı geçişi ile ilgili olarak Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü'nün 12.06.2014 tarih ve 115152 sayılı yazısında (Bkz. Ek 4.3) belirtilen hususlara uyulacaktır.</p> <p>2- Korunması gerekli taşınmaz tescilli ya da tescilli olmayan kültür varlıklarına zarar verilmemesi amacıyla ve herhangi bir kültür varlığı ile karşılaşılması durumunda 2863 sayılı kanunun "Haber</p>	<p>TANAP/EPC /CC</p>	<p>Gerektiği yerde hafriyatların kullanılması Müze Müdürlüğü ile irtibat</p>	<p>Sürekli</p>	<p>Gerektiği yerde</p>	<p>TANAP</p>	<p>Kültürel Miras Yönetim Planı</p>	<p>Bölüm 8 Bölüm 11</p>	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 117 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
				Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü ile imzalanan protokol çerçevesinde gerçekleştirilecektir. Proje güzergâhı üzerinde kültür ve tabiat varlıklarının bulunduğu alanlarda yapılacak kazı çalışmaları arkeologlar eşliğinde yürütülecektir. Proje güzergâhı üzerinde fosil kalıntısı, yeraltı mağarası vb. herhangi bir tabiat varlığına rastlanması durumunda ilgili Tabiat Varlıklarını Koruma Şube Müdürlüğü'ne haber verilecektir. Gerekli hallerde güzergâh değişikliği durumu değerlendirilecektir. Arkeolojik sahaların boru hattı güzergâhına 200 m'den daha yakın olduğu kesimlerde patlatma yapılmayacaktır. Ayrıca proje kapsamında hazırlanacak olan Kültürel Miras Yönetim Planı'nda belirtilen hususlara uyulacaktır.		General Directorate of Highways	Verme Zorunluluğu" başlıklı 4. Maddesi hükümlerine göre ilgili makamlara bildirilecektir.									
280	1	Denizel	Sediman		Proje koridorunda 6 incelenen istasyonda ortaya çıkan yüksek cıva oranı dikkate alındığında, kritik alanlarda detaylı sediman karakterizasyonu yapılacaktır. Eğer karakterizasyon sonucunda, alandaki yüksek cıva oranı doğrulanır ise, boru hattının geleceği için, yerel kurum bu durum hakkında bilgilendirilecektir.	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı/ Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü	Boru Hattı inşaat aşamasından önce aşağıda tarif edilen 18 noktadan numune alınacaktır. Alınan numuneler sediman (tane boyu analizi, litolojik bilgiler) ve alt tabakadan (SKKY Tablo 4) alınacaktır. Numune istasyonları yerleri tespit edilirken dikkat edilecek minimum hususlar: <ul style="list-style-type: none"> Her iki yakada olmak üzere (Avrupa ve Asya) kıyıya paralel, karadan denize doğru 0,5 deniz mili, 1 deniz mili ve 3 deniz mili açıktaki hatların boru hattı güzergâhı ile kesiştiği noktalardan birer adet (toplam 6 nokta) Yukarıda tarif edilen her noktadan, hâkim akıntı yönüne doğru 0,5 deniz mili uzağında bir ve hâkim akıntı yönünün tersi yönüne doğru 0,5 deniz mili mesafede bir olmak üzere (toplam 12 nokta) Bütün numune istasyonları kodlanacak ve koordinatları kaydedilecektir Yapılan faaliyetlerin etkilerini tespit etmek için Bakanlık tarafından belirtilecek izleme frekansları ve izleme istasyonlarında inşaat esnasında ve inşaat bittikten sonra izleme yapılacaktır. 	EPC/ TANAP	Sedimanda cıva konsantrasyonunun izlenmesi	İnşaat öncesi	Sediman Kalitesi Değerlendirme Raporu (WRP-REP-ENV-DAR-006) ve Yüzey Sedimanı Metal Düzeyi İnceleme Raporu (WRP-REP-PPL-DAR-021)	TANAP	Kirlilik Önleme Planı			
281	1	Denizel	Denizel habitatlar		İnşaat alanının yakınlarında denizel memelilerin tespit edilmesi halinde, yüksek			EPC/ TANAP	İnşaat Planı	Sürekli	Aylık Raporlar	TANAP	İnşaat Etkileri			

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 118 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					deniz altı gürültü seviyesine sahip inşaat faaliyetlerinden kaçınılacaktır.									Yönetim Planı Kirlilik Önleme Planı		
282	1	Denizel	Deniz suyu	Proje kapsamında denizde yapılacak inşaat çalışmaları sırasında dip taraması yapılmayacaktır. Ancak, detay çalışmalardan sonra dip taraması gerekmesi durumunda, inşaat işleri başlamadan önce, dip taraması temsili numuneleri alınacak ve Yeterlilik/Ön-Yeterlilik Belgesine sahip laboratuvarlar tarafından;	Eğer hidrottest suyu denize deşarj edilecekse, hidrottest suyu bertaraf prosedürü hazırlanacaktır.			EPC/ TANAP	Hidrottest atıksuyu deşarj planının hazırlanması ve izinlerin alınması Plana uygun olarak numune alınması ve analizi	YOK	YOK	TANAP	PPP, İnşaat Yönetim Planı, İzin Belgeleri		Bölüm 8 Bölüm 11	
283	1	Denizel	Deniz suyu	• 05.07.2008 tarih ve 26927 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik Ek-3B'de yer alan kriterlere göre analizler gerçekleştirilecektir.	Sedimanların askıda kalmasının ve yayılmasının önlenmesi amacıyla, boru döşeme faaliyetleri mümkün olan tüm etki azaltım önlemleri alınarak gerçekleştirilecektir.		5312 sayılı Deniz Çevresinin Petrol ve Diğer Zararlı Maddelerle Kirlenmesinde Acil Durumlarda Müdahale ve Zararların Tazmini Esaslarına Dair Kanun ve Uygulama Yönetmeliği'nde Kıyı Tesisi, "açık deniz tesisleri ve boru hatları da dâhil olmak üzere kıyıda ya da kıyıya yakın bölgelerde denizlerin petrol ve diğer zararlı maddelerle kirlenmesine yol açabilecek faaliyetleri icra eden tesis" şeklinde tanımlanmıştır. Bu çerçevede gerek denizde yapılacak inşaat sırasında gerekse boru hattı işletmeye alındıktan sonra bölge deniz trafiği de dikkate alınarak risk değerlendirmesi ve acil müdahale planının hazırlanması gerekmektedir. Bu kapsamda, Bakanlık tarafından bu konuda yetkilendirilmiş kurum/kuruluşlara risk değerlendirmesi ve acil müdahale planı hazırlattırılacak ve Bakanlık onayını müteakiben inşaat işlemleri başlayacak ve tesis işletmeye geçecektir.	EPC/ TANAP	İnşaat Planlaması Bulanıklık İzlemesi	Sürekli	Aylık Raporlar	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı			
284	1	Denizel	Deniz suyu	• Dip tarama temsili numunelerinin Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik Ek-3B analizine göre tehlikeli çıkması durumunda Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği hükümlerince geri kazanım/bertarafı yapılacaktır. • Dip tarama temsili numunelerinin Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik Ek-3B analiz sonucunun tehlikesiz çıkması durumunda uygulanacak işlemler için Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik ve 17.06.2011 tarih ve 27967 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Bazı Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanımı Tebliği hükümleri uygulanacaktır.	Sediman, projenin programına göre boşaltılmayacaktır; gerekmesi halinde, Tehlikeli Atık Kontrol Yönetmeliği Ek-11'e göre, sediman üzerinde daha detaylı analizler yapılacaktır. Boşaltım alanlarının tespiti amacıyla spesifik çalışmalar yapılacaktır.	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı/ Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü		EPC/ TANAP	Denize boşaltım durumu, sediman analizi için izleme programı gerçekleştirilecektir.	İnşaat Öncesi Sürekli	Sediman Kalitesi Değerlendirme Raporu (WRP-REP-ENV-DAR-006) ve Yüzey Sedimanı Metal Düzeyi İnceleme Raporu (WRP-REP-PPL-DAR-021)	TANAP	Kirlilik Önleme Planı			
285	1	Denizel	Deniz suyu		Denize herhangi bir arıtılmamış sıvı ya da katı kirlenici maddenin boşaltımı gerçekleştirilmeyecektir.			EPC/ TANAP	Alan İncelemesi	Sürekli	Alan İnceleme Raporu	TANAP	Kirlilik Önleme Planı			
286	1	Denizel	Deniz suyu		İnşaat atıklarının denize düşmemesi için gerekli önlemler alınacaktır.			EPC/ TANAP	Alan İncelemesi	Sürekli	Alan İnceleme Raporu	TANAP	Kirlilik Önleme Planı			

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
287	1	Denizel	Deniz suyu	<p>Bertaraf Yöntemi olarak düzenli depolama planlanması halinde 26.03.2010 tarih ve 27533 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmeliğin Ek-2'sinde yer alan kriterler doğrultusunda analiz yapılarak sonuca göre bertaraf edilecektir.</p> <p>Denizde gerçekleştirilecek işlemler sırasında denize herhangi bir sıvı ve katı atık madde atılmayacaktır. İnşaat işlemleri sırasında inşaat artıklarının denize düşmemesi için gerekli önlemler alınacaktır.</p> <p>Denizde yapılacak inşaat sırasında kullanılacak olan deniz araçlarının atıkları, Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'nde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik ile değişik 26.12.2004 tarih ve 25682 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanarak yürürlüğe giren Gemilerden Atık Alınması ve Atıkların Kontrolü Yönetmeliği hükümleri gereğince lisanslı atık kabul tesislerine/atık alma gemilerine, anlaşma yapılarak ve ilgili Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'nden izin alınarak verilecektir.</p> <p>Denizde yapılacak inşaat sırasında kullanılacak olan deniz araçlarının atıkları, 18.03.2010 tarih ve 27525 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Gemilerden Atık Alınması ve Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'nde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik ile değişik 26.12.2004 tarih ve 25682 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanarak yürürlüğe giren Gemilerden Atık Alınması ve Atıkların Kontrolü Yönetmeliği hükümleri gereğince lisanslı atık kabul tesislerine/atık alma gemilerine, anlaşma yapılarak ve</p>	Hidrostatik testlerde, mümkünse çevre dostu, toksik olmayan ve biyo-çözünür kimyasallar kullanılacaktır. Ayrıca çevreye deşarjdan önce atık su artımı gerçekleştirilecektir.			EPC/ TANAP	Alan İncelemesi Hidrotest Prosedürü	Sürekli	Alan İnceleme Raporu Analiz Raporları	TANAP	Hidrotest Planı Kirlilik Önleme Planı		

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 120 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
				İlgili Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğünden izin alınarak verilecektir											
288	1	Denizel-Kıyı	Deniz çayırı		Yerel Çalışma Alanında, gerekli görülmesi halinde, deniz çayırı varlığı ve dağılımının belirlenmesi amacıyla, detaylı değerlendirmeler yapılacaktır. Çoğu önemli birer habitat oluşturan deniz çayırlarının tahrip edilmesinden kaçınılacak ve yerel çalışma alanında askıda sedimanın kaçınılmayan etkileri, en aza indirgenecektir.			EPC/ TANAP	Araştırma	İnşaat Öncesi	Bentik Habitat Değerlendirme Raporu (WRP-REP-PPL-DAR-022)	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylanan İzleme Planı (TNP-REP-ENV-GEN-006)	Bölüm 8 Bölüm 11
289	1	Denizel-Kıyı	Deniz çayırı		Deniz çayırı dağılım haritasının sonuçlarına göre, gerekmesi halinde, boru döşenmesi sırasında, sediman dağılım modellemesi hazırlanacaktır.			EPC/ TANAP	Sediman Dağılım Modellemesi	İnşaat Öncesi	Sediman Bulutu Modellemesi Raporu (WRP-REP-ENV-DAR-001)	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
290	1	Denizel	Denizel Trafik	5312 sayılı Deniz Çevresinin Petrol ve Diğer Zararlı Maddelerle Kirlenmesinde Acil Durumlarda Müdahale ve Zararların Tazmini Esaslarına Dair Kanun ve Uygulama Yönetmeliği çerçevesinde projenin arazi hazırlık-inşaat, işletme ve işletmeye kapatma aşamalarında uygulanmak üzere bölge deniz trafiği de dikkate alınarak Bakanlık tarafından yetkilendirilmiş kurum/kuruluşlara Risk Değerlendirmesi ve Acil Müdahale Planı hazırlattırılacak ve Bakanlık onayını müteakiben inşaat işlemleri başlayacak ve tesis işletmeye geçecektir.	İnşaat süresince, denizel trafikle ilgili standart planlar yapılacak, deniz geçişlerinin inşaatı buna göre planlanacak, yönetilecek ve izlenecektir.			EPC/ TANAP	Kurumlarla İletişim	Sürekli	İletişim Kayıtları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11
291	1	Denizel	Denizel Trafik		Trafiğin engellenmesinden ve bununla ilişkili doğabilecek sağlık ve güvenlikle ilgili sonuçlardan kaçınmak için, İstanbul ve Çanakkale Liman ve Deniz Trafiği Kurumları ile sürekli irtibatla kalınacak, inşaat, demirleme alanlarına göre ve alınan bilgilerdeki navigasyon izlenerek yönetilecektir.			TANAP/ EPC	Kurumlarla İletişim	Sürekli	İletişim Kayıtları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı		Bölüm 8 Bölüm 11

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 121 of 498

292	1	Denizel	Balıkçılık ve turizm aktiviteleri	DGBH güzergâhının Balıkesir Manyas Kızık Termal Turizm Merkezi ve Bursa Mustafakemalpaşa Tümbüldek Termal Turizm Merkezi geçişlerinde inşaat çalışmalarına başlanmadan önce Kültür ve Turizm Bakanlığı bilgilendirilecektir.	Paydaş Katılım Toplantıları ile ve inşaat öncesi toplantılarda balıkçılık ve turizm faaliyetleri üzerinde proje faaliyetlerine bağlı oluşabilecek etkiler yerel halk ve kurumlara anlatılacak, tarafların fikirleri alınacak, etki azaltma yöntemleri planlanacak ve karar verilen çözüm yolları üretilecektir.	Kültür ve Turizm Bakanlığı / Yatırım ve İşletmeler Genel Müdürlüğü	<p>- Eskişehir Kızılınler Termal Turizm Merkezi geçişi ile ilgili olarak güzergâhta Termal Turizm Merkezini olumsuz etkilemeyecek şekilde revizyon yapılmış ve Yatırım ve İşletmeler Genel Müdürlüğü'nün uygun görüşü Ek-4.3'te verilmiştir.</p> <p>- Yapılan revizyonlar sonucunda güzergâh Kars Sarıkamış Kış Sporları Turizm Merkezi sınırlarından geçmediğinden Yatırım ve İşletmeler Genel Müdürlüğü'nün güzergâhın bu bölümü için uygun görüşü Ek-4.3'te verilmiştir.</p> <p>- Balıkesir Manyas Kızık Termal Turizm Merkezi Çevre Düzeni Planı'nda Turizm Tesis Alanı olarak belirlenen bölgenin kuzey ucundan geçecek şekilde revize edilen güzergâhın bu bölümü için Yatırım ve İşletmeler Genel Müdürlüğü'nün uygun görüşü Ek-4.3'te verilmiş olup, inşaat faaliyetlerine başlanıldığında Kültür ve Turizm Bakanlığı bilgilendirilecektir.</p> <p>- Güzergâhın Bursa Mustafakemalpaşa Tümbüldek Termal Turizm Merkezi geçişinde revizyon yapılmasının mümkün olmadığı, gerekçe yazı ile Yatırım ve İşletmeler Genel Müdürlüğü'ne bildirilmiştir. Yatırım ve İşletmeler Genel Müdürlüğü'nce Bursa Mustafakemalpaşa Tümbüldek Termal Turizm Merkezi içerisinde yer alan "Turizm Tesis Alanı ve Golf Alanı" plan kararı getirilen alan içerisinden güzergâh koridorunun geçişi Ek-4.3'te verilen görüşü ile uygun bulunmuş olup, inşaat faaliyetlerine başlanıldığında Kültür ve Turizm Bakanlığı bilgilendirilecektir.</p> <p>- Yukarıda bahsi geçen Eskişehir Kızılınler Termal Turizm Merkezi, Bursa Mustafakemalpaşa Tümbüldek Termal Turizm Merkezi ve Balıkesir Manyas Kızık Termal Turizm Merkezi'nde ilerleyen dönemlerde yine kamu yararına hizmet etme amaçlı kamu arazilerinin turizm yatırımlarına tahsisine ilişkin işlem yapılma zorunluluğunun ortaya çıkması durumunda, konunun üstün kamu yararı açısından değerlendirilerek gerekli değişikliklerin ve düzenlemelerin yapılması taahhüt altına alınacaktır.</p>	TANAP/CC/EPC	Kurumlarla İletişim	Sürekli	İletişim Kayıtları	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Bölüm 8 Bölüm 11 Ek.-4.3
-----	---	---------	-----------------------------------	--	---	--	---	--------------	---------------------	---------	--------------------	-------	-------------------------------	--------------------------------

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 124 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
						6- KÜTAHYA İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü 7- YOZGAT İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü									
293	0	Denizel Anadolu Yakası	Deniz suyu	-	-	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylanmış İzleme Planının uygulanması ve izleme çalışmalarının sonunda değerlendirme raporunun sunulması	EPC	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylı İzleme Planının 6. Tablosunda verilen parametrelerin örnekleme ve analizi (TNP-REP-ENV-GEN-006) ve inşaat faaliyetleri başlamadan 1 ay önce Bakanlığa alanın uydu görüntülerinin sunulması	İnşaat faaliyetleri başlamadan önce	Denizel İzleme Raporu	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylı İzleme Planı (TNP-REP-ENV-GEN-006)	Bölüm 8 Bölüm 11
294	0	Denizel Avrupa Yakası	Deniz suyu	-	-	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylanmış İzleme Planının uygulanması ve izleme çalışmalarının sonunda değerlendirme raporunun sunulması	EPC	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylı İzleme Planının 7.	İnşaat faaliyetleri başlamadan önce	Denizel İzleme Raporu	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylı İzleme Planı (TNP-	Bölüm 8 Bölüm 11

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										Tablosunda verilen parametrelerin örnekleme ve analizi (TNP-REP-ENV-GEN-006) ve inşaat faaliyetleri başlamadan 1 ay önce Bakanlığa alanın uydu görüntülerinin sunulması					REP-ENV-GEN-006)	
295	1	Denizel Anadolu Yakası	Deniz suyu	-	-	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylanmış İzleme Planının uygulanması ve izleme çalışmalarının sonunda değerlendirme raporunun sunulması	EPC	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylı İzleme Planının 8. Tablosunda verilen parametrelerin örnekleme ve analizi (TNP-REP-ENV-GEN-006) ve inşaat faaliyetleri başladıktan sonraki 5. ve 8. günler arasında Bakanlığa alanın uydu görüntülerinin sunulması. Numuneler alınacak ve çalışmalar 15 günden fazla sürerse her parametre için yeni numune alma ve analiz çalışmaları yapılacaktır. Eğer çalışmalar 3 aydan fazla sürerse, her üç ay için yeni	Kazı ve geri doldurma işlemleri süresince	Denizel İzleme Raporu	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylı İzleme Planı (TNP-REP-ENV-GEN-006)	Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 126 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										uydu görüntüsü sunulacaktır.						
296	1	Denizel Avrupa Yakası	Deniz suyu	-	-	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylanmış İzleme Planının uygulanması ve izleme çalışmalarının sonunda değerlendirme raporunun sunulması	EPC	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylı İzleme Planının 9. Tablosunda verilen parametrelerin örnekleme ve analizi (TNP-REP-ENV-GEN-006) ve inşaat faaliyetleri başladıktan sonraki 5. ve 8. günler arasında Bakanlığa alanın uydu görüntülerinin sunulması. Numuneler alınacak ve çalışmalar 15 günden fazla sürerse her parametre için yeni numune alma ve analiz çalışmaları yapılacaktır. Eğer çalışmalar 3 aydan fazla sürerse, her üç ay için yeni uydu görüntüsü sunulacaktır.	Kazı ve geri doldurma işlemleri süresince	Denizel İzleme Raporu	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylı İzleme Planı (TNP-REP-ENV-GEN-006)	Bölüm 8 Bölüm 11	
297	2	Denizel Anadolu Yakası	Deniz suyu	-	-	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylanmış İzleme Planının uygulanması ve izleme çalışmalarının sonunda değerlendirme raporunun sunulması	EPC	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylı İzleme Planının 10. Tablosunda verilen	İnşaat faaliyetleri başladıktan sonra	Denizel İzleme Raporu	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylı İzleme Planı (TNP-	Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 127 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										parametrelerin örnekleme ve analizi (TNP-REP-ENV-GEN-006) ve inşaat faaliyetleri bittikten 1 yıl sonra Bakanlığa alanın uydu görüntülerinin sunulması.					REP-ENV-GEN-006)	
298	2	Denizel Avrupa Yakası	Deniz suyu	-	-	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylanmış İzleme Planının uygulanması ve izleme çalışmalarının sonunda değerlendirme raporunun sunulması	EPC	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylı İzleme Planının 10. Tablosunda verilen parametrelerin örnekleme ve analizi (TNP-REP-ENV-GEN-006) ve inşaat faaliyetleri bittikten 1 yıl sonra Bakanlığa alanın uydu görüntülerinin sunulması.	İnşaat faaliyetleri bittikten sonra	Denizel İzleme Raporu	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylı İzleme Planı (TNP-REP-ENV-GEN-006)	Bölüm 8 Bölüm 11	
299	2	Denizel Anadolu Yakası	Fauna	-	-	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylanmış İzleme Planının uygulanması ve izleme çalışmalarının sonunda değerlendirme raporunun sunulması	EPC	İnşaat faaliyetleri bittikten 1 yıl sonra uzaktan kumandalı araçtan veya dalgıçtan alınan ekosistemi gösteren görsel canlandırmanın bakanlığa sunulması	İnşaat faaliyetlerinin bitmesinde sonraki 2. ve 4. Haftalar arasında	Denizel İzleme Raporu	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylı İzleme Planı (TNP-REP-ENV-GEN-006)	Bölüm 8 Bölüm 11	
300	2	Denizel Avrupa Yakası	Fauna	-	-	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylanmış İzleme Planının uygulanması ve izleme çalışmalarının sonunda değerlendirme raporunun sunulması	EPC	İnşaat faaliyetleri bittikten 1 yıl sonra uzaktan kumandalı araçtan veya	İnşaat faaliyetlerinin bitmesinde sonraki 2. ve 4.	Denizel İzleme Raporu	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylı İzleme Planı (TNP-	Bölüm 8 Bölüm 11	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 128 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
											dalgıçtan alınan ekosistemi gösteren görsel canlandırmanın bakanlığa sunulması	Haftalar arasında				REP-ENV-GEN-006)	
301	2	Denizel Anadolu Yakası	Flora	=		Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylanmış İzleme Planının uygulanması ve izleme çalışmalarının sonunda değerlendirme raporunun sunulması	EPC		İnşaat faaliyetleri bittikten 1 yıl sonra uzaktan kumandalı araçtan veya dalgıçtan alınan ekosistemi gösteren görsel canlandırmanın bakanlığa sunulması	İnşaat faaliyetlerinin bitmesinde sonraki 2. ve 4. Haftalar arasında	Denizel İzleme Raporu	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylı İzleme Planı (TNP-REP-ENV-GEN-006)	Bölüm 8 Bölüm 11	
302	2	Denizel Anadolu Yakası	Flora	=		Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylanmış İzleme Planının uygulanması ve izleme çalışmalarının sonunda değerlendirme raporunun sunulması	EPC		İnşaat faaliyetleri bittikten 1 yıl sonra uzaktan kumandalı araçtan veya dalgıçtan alınan ekosistemi gösteren görsel canlandırmanın bakanlığa sunulması	İnşaat faaliyetlerinin bitmesinde sonraki 2. ve 4. Haftalar arasında	Denizel İzleme Raporu	TANAP	İnşaat Etkileri Yönetim Planı	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylı İzleme Planı (TNP-REP-ENV-GEN-006)	Bölüm 8 Bölüm 11	
303	1-2	003+186-003+921 Kritik Habitat (KH1)	Flora <i>Reseda armena var. armena</i>	=	İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran-1 Temmuz İnşaat Öncesi * <i>Reseda armena</i> var. <i>armena</i> tohumları 15 Temmuz - 30 Ağustos arasında toplanacaktır. * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve İK yanında depolanacaktır. * Bölgenin endemik			CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal	İzleme Periyodu 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mart-Mayıs döneminde) 2. Çiçek açma (Haziran-Ağustos)	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi			

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 129 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>olmayan doğal bitki tohumları toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Reseda armena var. armena</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (38 T 318801.90-4603885.95/ 38 T 318738.00-4603635.00/38 T 318773.00-4603531.00/38 T 318649.00-4603478.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>					<p>habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (temmuz-Eylül aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>						
304	1-2	003+186-003+921 Kritik Habitat (KH1)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve İK yanında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>İki yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
305	1-2	003+186-003+921 Kritik Habitat (KH1)	Bitki Örtüsü		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır. İnşaat Sonrası * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.					Başarı Kriteri Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması	Sıklık Yılda bir	Izleme Raporu				
306	1-2	004+126-004+237 Kritik Habitat (KH2)	Flora <i>Reseda armena var. armen</i>		İnşaat Kapalı Dönem: 1 Haziran-1 Temmuz İnşaat Öncesi * <i>Reseda armena var. armena</i> tohumları 15 Temmuz - 30 Ağustos arasında toplanacaktır. * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır. İnşaat Sonrası * <i>Reseda armena var. armena</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (38 T 318421.00-4603425.00 / 38 T 318351.00-4603438.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir. * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez	İzleme Periyodu 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mart-Mayıs döneminde) 2. Çiçek açma (Haziran-Ağustos) 3. Tohum olgunlaşması (temmuz-Eylül aylarında)	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
307	1-2	004+126-004+237 Kritik Habitat (KH2)	Tür Çeşitliliği		İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve				CC	Methodology Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm	İzleme Periyodu Haziran-Temmuz	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestor	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 131 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
					DGBH güzergahında depolanacaktır. * Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır. İnşaat Sonrası * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.					5.1.6'ya bakınız Başarı Kriteri Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması	Sıklık İki yılda bir	asyon İzleme Raporu			
308	1-2	004+126-004+237 Kritik Habitat (KH2)	Bitki Örtüsü		İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır. İnşaat Sonrası * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.				CC	Methodology Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız Başarı Kriteri Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması	İzleme Periyodu Haziran-Temmuz Sıklık Yılda bir	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi
309	1-2	20+977-23+277 Kritik Habitat (KH3)	Flora <i>Centaurea macrocephala</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran-1 Temmuz İnşaat Öncesi * <i>Centaurea macrocephala</i> türlerinin tohumları 15 Temmuz - 30 Ağustos arasında İK etrafındaki alandan toplanacaktır. * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. İnşaat Sonrası				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile	İzleme Periyodu 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Temmuz-Ağustos aylarında)	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 132 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>* Habitat rehabilite edilmelidir.</p> <p>* <i>Centaurea macrocephala</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (38 T 315863.00-4592192.00 / 38 T315851.00-4592099.00 / 38 T 315844.00-4591982.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>					<p>karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Ağustos-Eylül aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>						
310	1-2	20+977-23+277 Kritik Habitat (KH3)	Flora <i>Lilium kesselringianum</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran-1 Temmuz</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* <i>Lilium kesselringianum</i>'ün soğanları, toprak sıyırma işlemi öncesinde veya bu işlem sırasında (21+529-22+070) KN'ları arasından toplanacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Habitat rehabilite edilmelidir.</p> <p>* <i>Lilium kesselringianum</i> soğanları metodolojiye uygun biçimde DGBH güzergahına dikilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait populasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi))</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz aylarında)</p> <p>3. Soğan olgunlaşması (Temmuz-Ağustos aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 133 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
311	1-2	20+977-23+277 Kritik Habitat (KH3)	Tür Çeşitliliği	-	<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %30 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>İki yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-
312	1-2	20+977-23+277 Kritik Habitat (KH3)	Bitki Örtüsü	-	<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %40 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Yıllık</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-
313	1-2	63+303-64+123 Kritik Habitat (KH5)	Flora <i>Lathyrus karsianus</i>	-	<p>İnşaat Kapalı Dönem: 1 Haziran-15 Temmuz</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak, üstündeki öbekler 10-15 cm derinliğinde sıyrılacak, İK yanına depolanacak ve her</p>	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					iki haftada bir sulanacaktır. * <i>Lathyrus karsianus</i> türünün tohumları 1 Temmuz - 1 Ağustos arasında İK etrafındaki alandan toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Lathyrus karsianus</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (38 T 314559.00-4563256.00 / 38 T 314462.00-4563212.00 / 38 T 314357.00-4563161.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.					Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz aylarında) 3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos aylarında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez	İzleme Raporu				
314	1-2	63+303-64+123 Kritik Habitat (KH5)	Flora <i>Tanacetum coccineum ssp. chamaemelifolium</i>		İnşaat Kapalı Dönem: 1 Haziran-15 Temmuz İnşaat Öncesi * Üst toprak, üstündeki öbekler 10-15 cm derinliğinde sıyrılacak, İK yanına depolanacak ve her iki haftada bir sulanacaktır. * <i>Tanacetum coccineum ssp. chamaemelifolium</i> türünün tohumları ise 15 Temmuz - 15 Ağustos arasında, İK etrafındaki alandan toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Tanacetum coccineum ssp. chamaemelifolium</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (38 T 314559.00-4563256.00 / 38 T 314462.00-4563212.00 / 38 T 314357.00-4563161.00)				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	İzleme Periyodu 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz aylarında) 3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Eylül aylarında) Sıklık	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.						Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
315	1-2	63+303-64+123 Kritik Habitat (KH5)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %30 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>İki yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
316	1-2	63+303-64+123 Kritik Habitat (KH5)	Bitki Örtüsü		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %40 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Yıllık</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 136 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
317	1-2	175+427-177+015 Kritik Habitat (KH12)	Flora <i>Hieracium sarykamyschense</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran-1 Temmuz</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Hieracium sarykamyschense türünün tohumları 15 Temmuz - 15 Ağustos arasında İK etrafındaki alandan toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Hieracium sarykamyschense türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (38 T 295146.00-4471939.00 / 38 T 295058.00-4471934.00 / 38 T 294888.00-4471917.00 / 38 T 294809.00-4471910.00 / 38 T 294403.00-4471874.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonundaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Temmuz ayında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Ağustos-Eylül aylarında)</p>	Aylık Raporlama & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
318	1-2	175+427-177+015 Kritik Habitat (KH12)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Achievement</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>İki yılda bir</p>	Aylık Raporlama & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.					yılda %30 olması						
319	1-2	175+427-177+015 Kritik Habitat (KH12)	Bitki Örtüsü		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %40 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Yıllık</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
320	1-2	188+572-194+015 Kritik Habitat (KH13)	Flora <i>Lathyrus karsianus</i>		<p>İnşaat Kapalı Dönem: 1 Haziran-1 Temmuz</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Lathyrus karsianus</i> türünün tohumları 1 Temmuz - 1 Ağustos arasında İK etrafındaki alandan toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Lathyrus karsianus</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (38 T 283458.00-4464029.00 / 38 T 283095.00-4463628.00 / 38 T 282935.00-4463512.00 / 38 T 282714.00-4463366.00 / 38 T 282416.00-4463214.00)</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos aylarında)</p> <p>Sıklık</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 138 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.											
321	1-2	188+572-194+015 Kritik Habitat (KH13)	Flora <i>Hieracium sarykamyschense</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran-1 Temmuz</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Hieracium sarykamyschense</i> türlerinin tohumları 1 Temmuz - 1 Ağustos arasında İK etrafındaki alandan toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Hieracium sarykamyschense</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (38 T 283458.00-4464029.00 / 38 T 283095.00-4463628.00 / 38 T 282935.00-4463512.00 / 38 T 282714.00-4463366.00 / 38 T 282416.00-4463214.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Temmuz aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Ağustos-Eylül aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
322	1-2	188+572-194+015 Kritik Habitat (KH13)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki</p>				CC	<p>Methodology</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
					tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır. İnşaat Sonrası * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.					Başarı Kriteri Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %30 olması	Sıklık İki yılda bir	İzleme Raporu			
323	1-2	188+572-194+015 Kritik Habitat (KH13)	Bitki Örtüsü		İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır. İnşaat Sonrası * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız Başarı Kriteri Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %40 olması	İzleme Periyodu Haziran-Temmuz Sıklık Yılda bir	Raporlama Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi
324	1-2	215+900-220+656 Kritik Habitat (KH15)	Flora <i>Salvia huberi</i>		İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mart-15 Temmuz İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * <i>Salvia huberi</i> türünün tohumları 1 Temmuz - 1 Ağustos arasında İK'dan toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Salvia huberi</i> türünün toplanan tohumları				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığı	İzleme Periyodu 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Mayıs-Ağustos aylarında)	Raporlama Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					metodolojiye uygun olarak (38 T 269181.00-4448569.00 / 38 T 269044.00-4448457.00 / 38 T268916.00-4448352.00 / 38 T 268806.00-4448262.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir. * Erzyonu önlemek için teraslama yapılmalıdır.					ındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Eylül aylarında)					
325	1-2	215+900-220+656 Kritik Habitat (KH15)	Flora <i>Cephalaria sparsipilosa</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mart-15 Temmuz İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * <i>Cephalaria sparsipilosa</i> türünün tohumları 15 Temmuz - 15 Ağustos arasında İK'dan toplanacaktır. İnşaat Sonrası <i>Eryngium wanaturi</i> , species türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (38 T 269181.00-4448569.00 / 38 T 269044.00-4448457.00 / 38 T268916.00-4448352.00 / 38 T 268806.00-4448262.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir. * Erzyonu önlemek için teraslama yapılmalıdır.				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait populasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığı ındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	İzleme Periyodu 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Temmuz-Ağustos aylarında) 3. Tohum olgunlaşması (Ağustos-Eylül aylarında)	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
326	1-2	215+900-220+656 Kritik Habitat (KH15)	Flora <i>Eryngium wanuturi</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mart-15 Temmuz</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Eryngium wanuturi</i> türünün tohumları 15 Temmuz - 15 Ağustos arasında İK'dan toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Cousinia bicolor</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (38 T 269181.00-4448569.00 / 38 T 269044.00-4448457.00 / 38 T268916.00-4448352.00 / 38 T 268806.00-4448262.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p> <p>* Erzoyonu önlemek için teraslama yapılmalıdır.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Temmuz-Ağustos aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Ağustos-Eylül aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
327	1-2	215+900-220+656 Kritik Habitat (KH15)	Flora <i>Cousinia bicolor</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mart-15 Temmuz</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Cousinia bicolor</i> türünün tohumları 15 Temmuz - 15 Ağustos arasında İK'dan toplanacaktır.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 142 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
					İnşaat Sonrası *Cousinia bicolor türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (38 T 269181.00-4448569.00 / 38 T 269044.00-4448457.00 / 38 T268916.00-4448352.00 / 38 T 268806.00-4448262.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir. *Erzoyonu önlemek için teraslama yapılmalıdır.				oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığı ındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	2. Çiçek açma (Haziran-Ağustos) 3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Eylül aylarında)					
328	1-2	215+900-220+656 Kritik Habitat (KH15)	Tür Çeşitliliği		İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır. İnşaat Sonrası * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.			CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız Başarı Kriteri Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %30 olması	İzleme Periyodu Haziran-Temmuz Sıklık İki yılda bir	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
329	1-2	215+900-220+656 Kritik Habitat (KH15)	Bitki Örtüsü		İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * Bölgenin endemik olmayan doğal bitki			CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız	İzleme Periyodu Haziran-Temmuz	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır. İnşaat Sonrası * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.					Başarı Kriteri Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %25 olması	Sıklık Yılda bir	İzleme Raporu				
330	1-2	233+187-233+802 Kritik Habitat (KH16)	Flora <i>Cousinia bicolor</i>		İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * <i>Cousinia bicolor</i> türünün tohumları 15 Temmuz - 15 Ağustos arasında İK etrafındaki alandan toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Cousinia bicolor</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (38 T 255187.77-4440651.70 / 38 T 255020.00-4440629.00 / 38 T 254965.00-4440596.00 / 38 T 254901.00-4440558.00 / 38 T 254835.00-4440523.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez	İzleme Periyodu 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Haziran-Ağustos aylarında) 3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Eylül aylarında)	Aylık Raporlama İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
331	1-2	233+187-233+802 Kritik Habitat (KH16)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>İki yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-
332	1-2	233+187-233+802 Kritik Habitat (KH16)	Bitki Örtüsü		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-
333	1-2	ROUTE CHANGE 307+380-313+386 Kritik Habitat (KH17)	Flora <i>Lepidium caespitosum</i>		<p>İnşaat Kapalı Dönem: Mart and 15 Eylül-30 Ekim</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p><i>Lepidium caespitosum</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak DGBH</p>	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir. İnşaat Sonrası * Nehir kenarı vejetasyonu, sucul ve yarı sucul alanlar rehabilite edilmelidir.					Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	2. Çiçek açma (Mayıs-Haziran aylarında) 3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Temmuz aylarında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
334	1-2	ROUTE CHANGE 307+380-313+386 Kritik Habitat (KH17)	Tür Çeşitliliği		İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır. İnşaat Sonrası * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız Başarı Kriteri Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması	İzleme Periyodu Haziran-Temmuz Sıklık İki yılda bir	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
335	1-2	ROUTE CHANGE 307+380-313+386 Kritik Habitat (KH17))	Bitki Örtüsü		İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız	İzleme Periyodu Haziran-Temmuz Sıklık	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 146 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>					<p>Başarı Kriteri</p> <p>Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %40 olması</p>	Yılda bir					
336	1-2	371+311-371+400 Kritik Habitat (KH18)	Flora <i>Thymus canoviridis</i>		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Eğer inşaat faaliyetleri Mart 2015'te başlarsa; <i>Thymus canoviridis</i> türü bireyleri 15 Temmuz - 15 Ağustos arasında İK etrafındaki alandan toplanacaktır.</p> <p>* <i>Thymus canoviridis</i> türü bireyleri öbekler halinde toplanacak ve 15 Temmuz - 15 Ağustos arasında (37 S 642551.00-423058.00) koordinatlarına taşınacaktır.</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sınırlanacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Thymus canoviridis</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p> <p>* Öbekler halinde transfer edilen <i>Thymus canoviridis</i> DGBH güzergahına Eylül-Kasım arasında dikilecektir.</p> <p>DGBH güzergahı yanında saklanan jips kayaçları</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Temmuz-Ağustos aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Ağustos-Eylül aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					DGBH güzergahına dağıtılacaktır.											
337	1-2	371+311-371+400 Kritik Habitat (KH18)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılmak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>			CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %30 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>İki yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi		
338	1-2	371+311-371+400 Kritik Habitat (KH18)	Bitki Örtüsü		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılmak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>			CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi		
339	1-2	435+077-437+304 Kritik Habitat (KH21)	Flora <i>Salvia huberi</i>		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılmak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Salvia huberi</i> türünün tohumları 1 Temmuz - 1</p>			CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi		

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 148 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>Ağustos arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Salvia</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 591511.00-4418898.00 / 37 S 590974.00-4418942.00 / 37 S 590452.00-4418838.00 / 37 S 589846.00-4418931.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>					<p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait populasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-Ağustos aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Eylül aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez üzere yılda üç kez</p>	İzleme Raporu				
340	1-2	435+077-437+304 Kritik Habitat (KH21)	Flora <i>Cousinia halyensis</i>		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Cousinia halyensis</i> türünün tohumları 15 Temmuz - 15 Ağustos arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Cousinia halyensis</i> species türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 591511.00-4418898.00 / 37 S 590974.00-4418942.00 / 37 S 590452.00-4418838.00 / 37 S 589846.00-4418931.00) koordinatlarına DGBH</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait populasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Ağustos aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Eylül aylarında)</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.					gözlemlenmesi)	Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
341	1-2	435+077-437+304 Kritik Habitat (KH21)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>İki yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
342	1-2	435+077-437+304 Kritik Habitat (KH21)	Bitki Örtüsü		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
343	1-2	453+943-456+605 Kritik Habitat (KH22)	Flora <i>Isatis glauca ssp. sivasica</i>		<p>İnşaat Öncesi * <i>Isatis glauca ssp. sivasica</i> türünün tohumları 15 Temmuz - 15 Ağustos arasında toplanacaktır.</p> <p>* Üst toprağın 20 cm'si (karıncaların yuva derinliği) taş ve kayalarla birlikte inşaat işleri başlamadan 15 gün önce sınırlanacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası * <i>Isatis glauca ssp. sivasica</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 576028.17-4425766.25 / 37 S 576523.38-4425039.53 / 37 S 576546.39-4423957.85) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p> <p>* Erzoynu önlemek için teraslama yapılmalıdır.</p>				CC	<p>Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri Türe ait populasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran ayında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-ayında)</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
344	1-2	453+943-456+605 Kritik Habitat (KH22)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sınırlanacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p>				CC	<p>Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten</p>	<p>İzleme Periyodu Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık İki yılda bir</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.					sonraki ilk yılda %20 olması						
345	1-2	453+943-456+605 Kritik Habitat (KH22)	Bitki Örtüsü		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
346	1-2	520+252-523+585 Kritik Habitat (KH23)	Flora <i>Tanacetum densum ssp. sivasicum</i>		<p>İnşaat Kapalı Dönem: 1 May - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* <i>Tanacetum densum ssp. sivasicum</i> türünün tohumları 1 Temmuz - 1 Ağustos arasında toplanacaktır.</p> <p>* Üst toprağın 20 cm'si (karıncaların yuva derinliği) taş ve kayalarla birlikte inşaat işleri başlamadan 15 gün önce sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Tanacetum densum ssp. sivasicum</i> türünün tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 523732.00-4427059.00 / 37 S</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Ağustos aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Eylül aylarında)</p> <p>Sıklık</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 152 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					523091.00-4426900.00 / 37 S 522478.00-4426726.00 / 37 S 522307.00-4426273.00 / 37 S 521915.00-4425841.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir. * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.						Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
347	1-2	520+252-523+585 Kritik Habitat (KH23)	Tür Çeşitliliği		İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır. İnşaat Sonrası * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız Başarı Kriteri Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması	İzleme Periyodu Haziran-Temmuz Sıklık İki yılda bir	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
348	1-2	520+252-523+585 Kritik Habitat (KH23)	Bitki Örtüsü		İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır. İnşaat Sonrası * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız Başarı Kriteri Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması	İzleme Periyodu Haziran-Temmuz Sıklık Yılda bir	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 153 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.											
349	1-2	539+798-545+703 Kritik Habitat (KH24)	Flora <i>Tanacetum albipannosum</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 May - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Tanacetum albipannosum</i> türünün tohumları 1 Temmuz - 1 Ağustos arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Tanacetum albipinnosum</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 T 507164.00-4428721.00 / 37 T 506251.00-4428878.00 / 37 T 506682.00-4428782.00 / 37 T 506043.00-429193.00 / 37 T 505799.00-4429399.00 / 37 T 505458.00-4429587.00 / 37 T 505096.00-4429820.00 / 37 T 504828.00-429928.00 / 37 T 504424.00-4429977.00 / 37 T 504079.00-4430096.00 / 37 T 503882.00-4430442.00 / 37 T 503699.00-4430709.00 / 37 T 503404.00-4430891.00 / 37 T 503049.00-4431161.00 / 37 T 502769.00-4431335.00 / 37 T 502556.29-4431464.16) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos aylarında)</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
350	1-2	539+798-545+703 Kritik Habitat (KH24)	Tür Çeşitliliği	-	<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>İki yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-
351	1-2	539+798-545+703 Kritik Habitat (KH24)	Bitki Örtüsü	-	<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %10 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-
352	1-2	566+417-567+117 Kritik Habitat (KH25)	Flora <i>Isatis undulata</i>	-	<p>İnşaat Kapalı Dönem: 1 Haziran - 1 Temmuz</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Isatis undulata</i> türünün tohumları 1 Temmuz - 1</p>	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					Ağustos arasında toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Isatis undulata</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 T 484208.00-4434554.00 / 37 T 484039.00-4434704.00 / 37 T 483877.00-4434805.00 / 37 T 483732.00-4434817.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.					Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	2. Çiçek açma (Nisan-Mayıs aylarında) 3. Tohum olgunlaşması (Mayıs-Haziran aylarında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
353	1-2	566+417-567+117 Kritik Habitat (KH25)	Tür Çeşitliliği		İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır. İnşaat Sonrası * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız Başarı Kriteri Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması	İzleme Periyodu Haziran-Temmuz Sıklık İki yılda bir	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
354	1-2	566+417-567+117 Kritik Habitat (KH25)	Bitki Örtüsü		İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız	İzleme Periyodu Haziran-Temmuz Sıklık	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır. İnşaat Sonrası * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.					Başarı Kriteri Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması	Yılda bir					
355	1-2	590+940-592+418 Kritik Habitat (KH26)	Flora <i>Cochleria sintenisii</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran - 1 Temmuz İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * <i>Cochleria sintenisii</i> türüne ait bireylerin tohumları 1 Temmuz - 1 Ağustos arasında toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Cochleria sintenisii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 467562.00-4423758.00 / 37 S 467327.00-4423540.00 / 37 S 467222.00-4423461.00 / 37 S 467060.00-4423369.00 / 37 S 466640.00-4423271.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez üzere yılda üç kez	İzleme Periyodu 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz aylarında) 3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Eylül aylarında)	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
356	1-2	590+940-592+418 Kritik Habitat (KH26)	Tür Çeşitliliği		İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * Bölgenin endemik olmayan doğal bitki				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız	İzleme Periyodu Haziran-Temmuz	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 157 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
					tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır. İnşaat Sonrası * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.					Başarı Kriteri Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması	Sıklık İki yılda bir	İzleme Raporu			
357	1-2	590+940-592+418 Kritik Habitat (KH26)	Bitki Örtüsü		İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır. İnşaat Sonrası * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız Başarı Kriteri Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması	İzleme Periyodu Haziran-Temmuz Sıklık Yılda bir	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi
358	1-2	607+000-610+060 Kritik Habitat (KH27)	Flora <i>Cochleria sintenisii</i>		İnşaat Kapalı Dönem: 1 Haziran - 1 Temmuz İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Cochleria sintenisii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 453088.00-4425551.00 / 37 S 453333.00-4425592.00)				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığı	İzleme Periyodu 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Haziran-Ağustos aylarında) 3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Eylül aylarında)	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					/ 37 S 454270.00-4426118.00 / 37 S 454520.00-4426018.00 / 37 S 454806.00-4425766.00 / 37 S 454909.00-4425685.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.					ındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
359	1-2	607+000-610+060 Kritik Habitat (KH27)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>İki yılda bir</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
360	1-2	607+000-610+060 Kritik Habitat (KH27)	Bitki Örtüsü		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %10 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Yılda bir</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
361	1-2	616+751-628+103 Kritik Habitat (KH28)	Flora <i>Bellevalia crassa</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran - 1 Temmuz</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Bellevalia crassa</i> türünün soğanları DGBH güzergahından toplanacak ve İK dışına taşınacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Bellevalia crassa</i> soğanları metodolojiye uygun biçimde DGBH güzergahına dikilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız of Biorestation Monitoring</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-ayında)</p> <p>3. Soğan olgunlaşması (Temmuz-ayında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
362	1-2	616+751-628+103 Kritik Habitat (KH28)	Flora <i>Asperula capitellata</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran - 1 Temmuz</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Asperula capitellata</i> türünün tohumları 1 Temmuz - 1 Ağustos arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Asperula capitellata</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 443666.00-4421745.00/ 37 S 443405.00-4421480.00/ 37 S 443357.00-4421037.00/ 37 S</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1.Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-Temmuz aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Ağustos-aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					442990.00-4420861.00/ 37 S 442507.00- 4421031.00/ 37 S 441965.00-4421153.00/ 37 S 441483.00- 4421840.00/ 37 S 440156.00-4422101.00/ 37 S 438720.00- 4422064.00/ 37 S 439346. 52-4422147.31) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül- Kasım arasında ekilmelidir.					gözlemlenmesi)	tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
363	1-2	616+751-628+103 Kritik Habitat (KH28)	Flora <i>Cochlearia sintenisii</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran - 1 Temmuz</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Cochleria sintenisii</i> türünün tohumları 1 Temmuz - 1 Ağustos arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Cochleria sintenisii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 443666.00-4421745.00/ 37 S 443405.00-4421480.00/ 37 S 443357.00-4421037.00/ 37 S 442990.00-4420861.00/ 37 S 442507.00-4421031.00/ 37 S 441965.00-4421153.00/ 37 S 441483.00-4421840.00/ 37 S 440156.00-4422101.00/ 37 S 438720.00-4422064.00/ 37 S 439346.52-4422147.31) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız of Biorestorasyon Monitoring</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Ağustos aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Eylül aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum gelişiminin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporlama İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 161 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
364	1-2	616+751-628+103 Kritik Habitat (KH28)	Flora <i>Thymus cappadocicus</i> <i>var. pruinosus</i>	-	<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran - 1 Temmuz</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Thymus cappadocicus</i> var. <i>pruinosus</i> türünün tohumları 1 Temmuz - 1 Ağustos arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Thymus cappadocicus</i> var. <i>pruinosus</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 443666.00-4421745.00/ 37 S443405.00-4421480.00/ 37 S 443357.00-4421037.00/ 37 S 442990.00-4420861.00/ 37 S 442507.00-4421031.00/ 37 S 441965.00-4421153.00/ 37 S 441483.00-4421840.00/ 37 S 440156.00-4422101.00/ 37 S 438720.00-4422064.00/ 37 S 439346.52-4422147.31) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>	-	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-
365	1-2	616+751-628+103 Kritik Habitat (KH28)	Flora <i>Achillea sintenisii</i>	-	<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran - 1 Temmuz</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Achillea sintenisii</i> türünün tohumları ise 15 Temmuz - 15 Ağustos arasında toplanacaktır.</p>	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız of Biorestation Monitoring</p> <p>Başarı Kriteri</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					İnşaat Sonrası * <i>Achillea sintensis</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 443666.00-4421745.00/ 37 S443405.00-4421480.00/ 37 S 443357.00-4421037.00/ 37 S 442990.00-4420861.00/ 37 S 442507.00-4421031.00/ 37 S 441965.00-4421153.00/ 37 S 441483.00-4421840.00/ 37 S 440156.00-4422101.00/ 37 S 438720.00-4422064.00/ 37 S 439346.52-4422147.31) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.					Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Temmuz aylarında) 3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Ağustos aylarında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
366	1-2	616+751-628+103 Kritik Habitat (KH28)	Tür Çeşitliliği		İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır. İnşaat Sonrası * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız Başarı Kriteri Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması	İzleme Periyodu Haziran-Temmuz Sıklık İki yılda bir	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
367	1-2	616+751-628+103 Kritik Habitat (KH28)	Bitki Örtüsü		İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız Başarı Kriteri	İzleme Periyodu Haziran-Temmuz Sıklık	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 163 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır. İnşaat Sonrası * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.					Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması	Yılda bir					
368	1-2	634+738-636+286 Kritik Habitat (KH29)	Flora <i>Isatis undulata</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran - 1 Temmuz İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * <i>Isatis undulata</i> türünün tohumları 1 Temmuz - 1 Ağustos arasında DGBH güzergahından, (37 S 431034.20 - 4418698.72) koordinatlarından toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Isatis undulata</i> and <i>Cochleria sintenisii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 431163.69-4418762.97 / 37 S 431439.06-4419180.05 / 37 S 431767.75-4419424.63) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir. * Erzoynunu önlemek için teraslama yapılmalıdır.				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez	İzleme Periyodu 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Nisan-Mayıs aylarında) 3. Tohum olgunlaşması (Mayıs-Haziran)	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
369	1-2	634+738-636+286	Flora <i>Cochlearia sintenisii</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran - 1 Temmuz İnşaat Öncesi				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı	İzleme Periyodu 1. Çimlenme	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 164 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
		Kritik Habitat (KH29)			<p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Cochleria sintenisii türünün tohumları 1 Temmuz - 1 Ağustos arasında DGBH güzergahından, (37 S 431034.20 - 4418698.72) koordinatlarından toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Cochleria sintenisii türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 431163.69-4418762.97 / 37 S 431439.06-4419180.05 / 37 S 431767.75-4419424.63) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p> <p>* Erzyonu önlemek için teraslama yapılmalıdır.</p>					<p>Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>(Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Ağustos aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Eylül aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Biyorestorasyon İzleme Raporu				
370	1-2	634+738-636+286 Kritik Habitat (KH29)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>İki yılda bir</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
371	1-2	634+738-636+286 Kritik Habitat (KH29)	Bitki Örtüsü		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
372	1-2	636+388-636+967 Kritik Habitat (KH29)	Flora <i>Isatis undulata</i>		<p>İnşaat Kapalı Dönem: 1 Haziran - 1 Temmuz</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Isatis undulata</i> türünün tohumları 1 Temmuz - 1 Ağustos arasında DGBH güzergahından, (37 S 431034.20 - 4418698.72) koordinatlarından toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Isatis undulata</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 430808.10-4418378.12 / 37 S 430612.02-4418232.81) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p> <p>* Erozyonu önlemek için teraslama yapılmalıdır.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Nisan-Mayıs aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Mayıs-Haziran aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
373	1-2	636+388-636+967 Kritik Habitat (KH30)	Flora <i>Cochlearia sintenisii</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran - 1 Temmuz</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Cochlearia sintenisii</i> türünün tohumları 1 Temmuz - 1 Ağustos arasında DGBH güzergahından, (37 S 431034.20 - 4418698.72) koordinatlarından toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Cochlearia sintenisii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 430808.10-4418378.12 / 37 S 430612.02-4418232.81) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p> <p>* Erzyonu önlemek için teraslama yapılmalıdır.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız of Biorestation Monitoring</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığı ındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Ağustos aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Eylül aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
374	1-2	636+388-636+967 Kritik Habitat (KH30)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>İki yılda bir</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.					sonraki ilk yılda %20 olması						
375	1-2	636+388-636+967 Kritik Habitat (KH30)	Bitki Örtüsü		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sınırlacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %10 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Yılda bir</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
376	1-2	654+103-656+98 Kritik Habitat (KH32)	Flora <i>Gypsophila heteropoda ssp. minutiflora</i>		<p>İnşaat Kapalı Dönem: 1 May - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sınırlacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Gypsophila heteropoda ssp. minutiflora</i> türünün tohumları 1 Haziran - 20 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Gypsophila heteropoda ssp. minutiflora</i> türünün tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 416467.82-4414801.73/ 37 S 416377.69-4414800.92/37 S 416306.80-4414801.76/37 S 416251.56-4414800.98/37</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız of Biorestration Monitoring</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-Temmuz aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Ağustos aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 168 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					S 416084.26-4414800.34/37 S 415833.94-4414800.57/ 37 S 415591.47-4414801.24 /37 S 413891.73-4414797.64) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.					gözlemlenmesi)	tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
377	1-2	654+103-656+98 Kritik Habitat (KH32)	Flora <i>Astragalus zaraensis</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 May - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sınırlacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Astragalus zaraensis</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Astragalus zaraensis</i>, türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 416467.82-4414801.73/ 37 S 416377.69-4414800.92/37 S 416306.80-4414801.76/37 S 416251.56-4414800.98/37 S 416084.26-4414800.34/37 S 415833.94-4414800.57/ 37 S 415591.47-4414801.24 /37 S 413891.73-4414797.64) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız of Biorestorasyon Monitoring</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyon alanındaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran ayında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz ayında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
378	1-2	654+103-656+98 Kritik Habitat (KH32)	Flora <i>Chrysocamela noeana</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 May - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sınırlacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Chrysocamela noeana</i> türünün tohumları 1</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 169 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>Haziran - 20 Temmuz arasındatoplanacaktır.</p> <p>* <i>Chrysocamela noeana</i> türünün toplanan tohumlarının bir kısmı tohum gen bankasına verilecektir.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Chrysocamela noeana</i>, türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 416467.82-4414801.73/ 37 S 416377.69-4414800.92/37 S 416306.80-4414801.76/37 S 416251.56-4414800.98/37 S 416084.26-4414800.34/37 S 415833.94-4414800.57/ 37 S 415591.47-4414801.24 /37 S 413891.73-4414797.64) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>					<p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığı ındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>2. Çiçek açma (Nisan-Mayıs aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Mayıs-Haziran aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>					
379	1-2	654+103-656+98 Kritik Habitat (KH32)	Flora <i>Minuartia corymbulosa</i> var. <i>gypsophiloides</i>		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Minuartia corymbulosa</i> var. <i>gypsophiloides</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Minuartia corymbulosa</i> var. <i>gypsophiloides</i>, türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığı ındaki veri (sağlıklı popülasyon</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Ağustos ayında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Eylül ayında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 170 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					416467.82-4414801.73/ 37 S 416377.69-4414800.92/37 S 416306.80-4414801.76/37 S 416251.56-4414800.98/37 S 416084.26-4414800.34/37 S 415833.94-4414800.57/37 S 415591.47-4414801.24/37 S 413891.73-4414797.64) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.					gelişiminin gözlemlenmesi)	ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
380	1-2	654+103-656+98 Kritik Habitat (KH32)	Flora <i>Achillea sintenisii</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 May - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Achillea sintenisii</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Achillea sintenisii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 416467.82-4414801.73/ 37 S 416377.69-4414800.92/37 S 416306.80-4414801.76/37 S 416251.56-4414800.98/37 S 416084.26-4414800.34/37 S 415833.94-4414800.57/37 S 415591.47-4414801.24/37 S 413891.73-4414797.64) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-Temmuz aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Ağustos aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
381	1-2	654+103-656+98 Kritik Habitat (KH32)	Flora <i>Centaurea sivasica</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 May - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestor	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 171 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Centaurea sivasica türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Centaurea sivasica, türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 416467.82-4414801.73/ 37 S 416377.69-4414800.92/37 S 416306.80-4414801.76/37 S 416251.56-4414800.98/37 S 416084.26-4414800.34/37 S 415833.94-4414800.57/ 37 S 415591.47-4414801.24 /37 S 413891.73-4414797.64) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p> <p>* DGBH güzergahı yanında saklanan jips kayaçları DGBH güzergahına dağıtılacaktır.</p>					<p>Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	<p>aylık izleme Raporu</p>				
382	1-2	654+103-656+98 Kritik Habitat (KH32)	Flora <i>Gypsophila aucheri</i>		<p>İnşaat Kapalı Dönem: 1 May - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Gypsophila aucheri türünün tohumları ise 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Gypsophila aucheri</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığı</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-</p>	<p>Aylık Raporlama İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 172 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					416467.82-4414801.73/ 37 S 416377.69-4414800.92/37 S 416306.80-4414801.76/37 S 416251.56-4414800.98/37 S 416084.26-4414800.34/37 S 415833.94-4414800.57/37 S 415591.47-4414801.24/37 S 413891.73-4414797.64) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.				ındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Ağustos aylarında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez						
383	1-2	654+103-656+98 Kritik Habitat (KH32)	Flora <i>Isatis glauca ssp. sivasica</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 May - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Isatis glauca ssp. sivasica</i> türünün tohumları ise 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>* <i>Isatis glauca ssp. sivasica</i> türünün toplanan tohumlarının bir kısmı tohum gen bankasına verilecektir.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Isatis glauca ssp. sivasica</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 416467.82-4414801.73/ 37 S 416377.69-4414800.92/37 S 416306.80-4414801.76/37 S 416251.56-4414800.98/37 S 416084.26-4414800.34/37 S 415833.94-4414800.57/37 S 415591.47-4414801.24/37 S 413891.73-4414797.64) koordinatlarına DGBH</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığı ındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran ayında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz ayında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.											
384	1-2	654+103-656+98 Kritik Habitat (KH32)	Flora <i>Scorzonera aucherana</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 May - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sınırlacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * <i>Scorzonera aucherana</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Scorzonera aucherana</i>, türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 416467.82-4414801.73/ 37 S 416377.69-4414800.92/37 S 416306.80-4414801.76/37 S 416251.56-4414800.98/37 S 416084.26-4414800.34/37 S 415833.94-4414800.57/ 37 S 415591.47-4414801.24 /37 S 413891.73-4414797.64) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait populasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
385	1-2	654+103-656+98 Kritik Habitat (KH32)	Flora <i>Scrophularia lepidota</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 May - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sınırlacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * <i>Scrophularia lepidota</i> türünün tohumları ise 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait populasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-Haziran aylarında)</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 174 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					* <i>Scrophularia lepidota</i> , türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 416467.82-4414801.73/ 37 S 416377.69-4414800.92/37 S 416306.80-4414801.76/37 S 416251.56-4414800.98/37 S 416084.26-4414800.34/37 S 415833.94-4414800.57/ 37 S 415591.47-4414801.24 /37 S 413891.73-4414797.64) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.					doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığıındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Temmuz aylarında)					
386	1-2	654+103-656+98 Kritik Habitat (KH32)	Flora <i>Thesium stelleroides</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 May - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Thesium stelleroides</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Thesium stelleroides</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 416467.82-4414801.73/ 37 S 416377.69-4414800.92/37 S 416306.80-4414801.76/37 S 416251.56-4414800.98/37 S 416084.26-4414800.34/37 S 415833.94-4414800.57/ 37 S 415591.47-4414801.24 /37 S 413891.73-4414797.64) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız of Biorestorasyon Monitoring</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığıındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran ayında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz ayında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
387	1-2	654+103-656+98 Kritik Habitat (KH32)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>İki yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-
388	1-2	654+103-656+98 Kritik Habitat (KH32)	Bitki Örtüsü		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-
389	1-2	658+103-658+534 Kritik Habitat (KH33)	Flora <i>Gypsophila heteropoda ssp. minutiflora</i>		<p>İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Gypsophila heteropoda ssp. minutiflora</i> türünün tohumları 1 Haziran - 20</p>	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 176 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					Temmuz arasında toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Gypsophila heteropoda ssp. minutiflora</i> species türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 412591.57-4414507.49/ 37 S 412429.08-4414443.13/ 37 S 412246.27-4414412.27) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.					oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Temmuz aylarında) 3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Ağustos aylarında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
390	1-2	658+103-658+534 Kritik Habitat (KH33)	Flora <i>Astragalus zaraensis</i>		İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * <i>Astragalus zaraensis</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır İnşaat Sonrası * <i>Astragalus zaraensis</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 412591.57-4414507.49/ 37 S 412429.08-4414443.13/ 37 S 412246.27-4414412.27) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait populasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	İzleme Periyodu 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Haziran ayında) 3. Tohum olgunlaşması (Temmuz ayında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez	Aylık Raporlarda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
391	1-2	658+103-658+534 Kritik Habitat (KH33)	Flora <i>Chrysocamela noeana</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Chrysocamela noeana</i> türünün tohumları 1 Haziran - 20 Temmuz arasındatoplanacaktır.</p> <p>* <i>Chrysocamela noeana</i> türünün toplanan tohumlarının bir kısmı tohum gen bankasına verilecektir.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Chrysocamela noeana</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 412591.57-4414507.49/ 37 S 412429.08-4414443.13/ 37 S 412246.27-4414412.27) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Nisan-Mayıs aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Mayıs-Haziran aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
392	1-2	658+103-658+534 Kritik Habitat (KH33)	Flora <i>Minuartia corymbulosa</i> var. <i>gypsophiloides</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Minuartia corymbulosa</i> var. <i>gypsophiloides</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Ağustos ayında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 178 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					İnşaat Sonrası * <i>Minuartia corymbulosa</i> var. <i>gypsophiloides</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 412591.57-4414507.49/ 37 S 412429.08-4414443.13/ 37 S 412246.27-4414412.27) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.					doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	1 (Eylül ayında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
393	1-2	658+103-658+534 Kritik Habitat (KH33)	Flora <i>Achillea sintenisii</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * <i>Achillea sintenisii</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Achillea sintenisii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 412591.57-4414507.49/ 37 S 412429.08-4414443.13/ 37 S 412246.27-4414412.27) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait populasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	İzleme Periyodu 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Mayıs-Temmuz aylarında) 3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Ağustos aylarında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
394	1-2	658+103-658+534 Kritik Habitat (KH33)	Flora <i>Centaurea sivasica</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı	İzleme Periyodu 1. Çimlenme (Tohum ekildikten	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestor	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 179 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Centaurea sivasica</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Centaurea sivasica</i>, türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 412591.57-4414507.49/ 37 S 412429.08-4414443.13/ 37 S 412246.27-4414412.27) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>					<p>Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	<p>asyon İzleme Raporu</p>				
395	1-2	658+103-658+534 Kritik Habitat (KH33)	Flora <i>Gypsophila aucherii</i>		<p>İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Gypsophila aucherii</i> türünün tohumları ise 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Gypsophila aucherii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 412591.57-4414507.49/ 37 S 412429.08-4414443.13/ 37 S 412246.27-4414412.27) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 180 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
											dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
396	1-2	658+103-658+534 Kritik Habitat (KH33)	Flora <i>Isatis glauca ssp. sivasica</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Isatis glauca ssp. sivasica</i> türünün tohumları ise 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>* <i>Isatis glauca ssp. sivasica</i> türünün toplanan tohumlarının bir kısmı tohum gen bankasına verilecektir.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Isatis glauca ssp. sivasica</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 412591.57-4414507.49/ 37 S 412429.08-4414443.13/ 37 S 412246.27-4414412.27) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran ayında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz ayında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
397	1-2	658+103-658+534 Kritik Habitat (KH33)	Flora <i>Scorzonera aucherana</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Scorzonera aucherana</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz aylarında)</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 181 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					* <i>Scorzonera aucherana</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 412591.57-4414507.49/ 37 S 412429.08-4414443.13/ 37 S 412246.27-4414412.27) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.					habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos aylarında)					
398	1-2	658+103-658+534 Kritik Habitat (KH33)	Flora <i>Scrophularia lepidota</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Scrophularia lepidota</i> türünün tohumları ise 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Scrophularia lepidota</i>, türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 412591.57-4414507.49/ 37 S 412429.08-4414443.13/ 37 S 412246.27-4414412.27) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-Haziran aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Temmuz aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
399	1-2	658+103-658+534	Flora <i>Thesium stelleroides</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
		Kritik Habitat (KH33)			<p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Thesium stelleroides</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Thesium stelleroides</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 412591.57-4414507.49/ 37 S 412429.08-4414443.13/ 37 S 412246.27-4414412.27) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>					<p>Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>(Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran ayında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz ayında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Biyorestorasyon İzleme Raporu				
400	1-2	658+103-658+534 Kritik Habitat (KH33)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>İki yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 183 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
401	1-2	658+103-658+534 Kritik Habitat (KH33)	Bitki Örtüsü		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
402	1-2	662+456-662+559 Kritik Habitat (KH34)	Flora <i>Gypsophila heteropoda ssp. minutiflora</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Gypsophila heteropoda ssp. minutiflora</i> türünün tohumları 1 Haziran - 20 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Gypsophila heteropoda ssp. minutiflora</i> türünün tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 408394.58-4414398.36/ 37 S 408331.00-4414381.37) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-Temmuz aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Ağustos aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 184 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
403	1-2	662+456-662+559 Kritik Habitat (KH34)	Flora <i>Astragalus zaraensis</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sınırlacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Astragalus zaraensis</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Astragalus zaraensis</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 408394.58-4414398.36/ 37 S 408331.00-4414381.37) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran ayında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz ayında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
404	1-2	662+456-662+559 Kritik Habitat (KH34)	Flora <i>Chrysocamela noeana</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sınırlacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Chrysocamela noeana</i> türünün tohumları 1 Haziran - 20 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>* <i>Chrysocamela noeana</i> türünün toplanan tohumlarının bir kısmı</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Nisan-Mayıs aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
					tohum gen bankasına verilecektir. İnşaat Sonrası * <i>Chrysocamela noeana</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 408394.58-4414398.36/ 37 S 408331.00-4414381.37) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.				habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	1 (Mayıs-Haziran aylarında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
405	1-2	662+456-662+559 Kritik Habitat (KH34)	Flora <i>Minuartia corymbulosa</i> var. <i>gypsophiloides</i>		İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * <i>Minuartia corymbulosa</i> var. <i>gypsophiloides</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Minuartia corymbulosa</i> var. <i>gypsophiloides</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 408394.58-4414398.36/ 37 S 408331.00-4414381.37) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.				Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	İzleme Periyodu 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Ağustos ayında) 3. Tohum olgunlaşması (Eylül ayında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
406	1-2	662+456-662+559	Flora <i>Achillea sintenisii</i>		İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi				Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı	İzleme Periyodu 1. Çimlenme (Tohum	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 186 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
		Kritik Habitat (KH34)			<p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Achillea sintenisii</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Achillea sintenisii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 408394.58-4414398.36/ 37 S 408331.00-4414381.37) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>					<p>Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-Temmuz aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Ağustos aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Biyorestorasyon İzleme Raporu				
407	1-2	662+456-662+559 Kritik Habitat (KH34)	Flora <i>Centaurea sivasica</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Centaurea sivasica</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Centaurea sivasica</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 408394.58-4414398.36/ 37 S 408331.00-4414381.37) koordinatlarına DGBH</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 187 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.					gözlemlenmesi)	tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
408	1-2	662+456-662+559 Kritik Habitat (KH34)	Flora <i>Gypsophila aucheri</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Gypsophila aucheri</i> türünün tohumları ise 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Gypsophila aucheri</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 408394.58-4414398.36/37 S 408331.00-4414381.37) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
409	1-2	662+456-662+559 Kritik Habitat (KH34)	Flora <i>Isatis glauca ssp. sivasica</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Isatis glauca ssp. sivasica</i> türünün tohumları ise 15</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 188 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>* <i>Isatis glauca</i> ssp. <i>sivastica</i> türünün toplanan tohumlarının bir kısmı tohum gen bankasına verilecektir.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Isatis glauca</i> ssp. <i>sivastica</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 408394.58-4414398.36/ 37 S 408331.00-4414381.37) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>					<p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>(Haziran ayında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-ayında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>					
410	1-2	662+456-662+559 Kritik Habitat (KH34)	Flora <i>Scorzonera aucherana</i>		<p>İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Scorzonera aucherana</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Scorzonera aucherana</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 408394.58-4414398.36/ 37 S 408331.00-4414381.37) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kıme Raporlanacağı				
411	1-2	662+456-662+559 Kritik Habitat (KH34)	Flora <i>Scrophularia lepidota</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Scrophularia lepidota</i> türünün tohumları ise 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Scrophularia lepidota</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 408394.58-4414398.36/ 37 S 408331.00-4414381.37) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-Haziran aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Temmuz aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
412	1-2	662+456-662+559 Kritik Habitat (KH34)	Flora <i>Thesium stelleroides</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Thesium stelleroides</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran ayında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 190 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					* <i>Thesium stelleroides</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 408394.58-4414398.36/37 S 408331.00-4414381.37) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.					doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	1 (Temmuz ayında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
413	1-2	662+456-662+559 Kritik Habitat (KH34)	Tür Çeşitliliği		İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sınırlanacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır. İnşaat Sonrası * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız Başarı Kriteri Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması	İzleme Periyodu Haziran-Temmuz Sıklık İki yılda bir	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
414	1-2	662+456-662+559 Kritik Habitat (KH34)	Bitki Örtüsü		İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sınırlanacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır. İnşaat Sonrası * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız Başarı Kriteri Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması	İzleme Periyodu Haziran-Temmuz Sıklık Yılda bir	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 191 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.											
415	1-2	663+309-663+812 Kritik Habitat (KH35)	Flora <i>Gypsophila heteropoda ssp. minutiflora</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Gypsophila heteropoda ssp. minutiflora</i> türünün tohumları 1 Haziran - 20 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Gypsophila heteropoda ssp. minutiflora</i> türünün tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 407582.00-4414160.00/ 37 S 407486.00-4414130.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p> <p>* Teraslama yapılmalıdır.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-Temmuz aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Ağustos aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
416	1-2	663+309-663+812 Kritik Habitat (KH35)	Flora <i>Astragalus zaraensis</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Astragalus zaraensis</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Astragalus zaraensis</i> türünün toplanan</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran ayında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 192 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 407582.00-4414160.00/ 37 S 407486.00-4414130.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir. * Teraslama yapılmalıdır.					durumu ile karşılaştırıldığı ındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	1 (Temmuz ayında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
417	1-2	663+309-663+812 Kritik Habitat (KH35)	Flora <i>Chrysocamela noeana</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * <i>Chrysocamela noeana</i> türünün tohumları 1 Haziran - 20 Temmuz arasındatoplanacaktır. * <i>Chrysocamela noeana</i> türünün toplanan tohumlarının bir kısmı tohum gen bankasına verilecektir. İnşaat Sonrası * <i>Chrysocamela noeana</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 407582.00-4414160.00/ 37 S 407486.00-4414130.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir. Terracing shall be carried out.				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait populasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığı ındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	İzleme Periyodu 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Nisan-Mayıs aylarında) 3. Tohum olgunlaşması (Mayıs-Haziran aylarında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
418	1-2	663+309-663+812	Flora <i>Minuartia corymbulosa</i> <i>var. gypsophiloides</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı	İzleme Periyodu	Aylık Raporda İlk-Bulgular	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 193 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
		Kritik Habitat (KH35)			<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Minuartia corymbulosa</i> var. <i>gypsophiloides</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Minuartia corymbulosa</i> var. <i>gypsophiloides</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 407582.00-4414160.00/ 37 S 407486.00-4414130.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p> <p>* Teraslama yapılmalıdır.</p>					<p>Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Ağustos ayında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Eylül ayında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	<p>Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>				
419	1-2	663+309-663+812 Kritik Habitat (KH35)	Flora <i>Achillea sintenisii</i>		<p>İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Achillea sintenisii</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Achillea sintenisii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 407582.00-4414160.00/ 37 S 407486.00-4414130.00) koordinatlarına DGBH</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-Temmuz aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Ağustos aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma</p>	<p>Aylık Raporlarda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 194 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir. *Terracing shall be carried out.					gözlemlenmesi)	ve uygun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
420	1-2	663+309-663+812 Kritik Habitat (KH35)	Flora <i>Centaurea sivasica</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * <i>Centaurea sivasica</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Centaurea sivasica</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 407582.00-4414160.00/ 37 S 407486.00-4414130.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir. * Teraslama yapılmalıdır.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve uygun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
421	1-2	663+309-663+812 Kritik Habitat (KH35)	Flora <i>Gypsophila aucheri</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * <i>Gypsophila aucheri</i> türünün tohumları ise 15</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Gypsophila aucherii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 407582.00-4414160.00/ 37 S 407486.00-4414130.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir. * Teraslama yapılmalıdır.					alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Temmuz aylarında) 3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos aylarında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
422	1-2	663+309-663+812 Kritik Habitat (KH35)	Flora <i>Isatis glauca ssp. sivasica</i>		İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * <i>Isatis glauca ssp. sivasica</i> türünün tohumları ise 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır. * <i>Isatis glauca ssp. sivasica</i> türünün toplanan tohumlarının bir kısmı tohum gen bankasına verilecektir. İnşaat Sonrası * <i>Isatis glauca ssp. sivasica</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 407582.00-4414160.00/ 37 S 407486.00-4414130.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait populasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	İzleme Periyodu 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Haziran ayında) 3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-ayında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 196 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					* Teraslama yapılmalıdır.											
423	1-2	663+309-663+812 Kritik Habitat (KH35)	Flora <i>Scorzonera aucherana</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Scorzonera aucherana</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Scorzonera aucherana</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 407582.00-4414160.00/ 37 S 407486.00-4414130.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p> <p>* Teraslama yapılmalıdır.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
424	1-2	663+309-663+812 Kritik Habitat (KH35)	Flora <i>Scrophularia lepidota</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Scrophularia lepidota</i> türünün tohumları ise 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Scrophularia lepidota</i> türünün toplanan</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p>	<p>İzleme Periyodu</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 407582.00-4414160.00/ 37 S 407486.00-4414130.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir. * Teraslama yapılmalıdır.											
425	1-2	663+309-663+812 Kritik Habitat (KH35)	Flora <i>Thesium stelleroides</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * <i>Thesium stelleroides</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Thesium stelleroides</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 407582.00-4414160.00/ 37 S 407486.00-4414130.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir. * Teraslama yapılmalıdır.				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez üzere yılda üç kez	İzleme Periyodu 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Haziran ayında) 3. Tohum olgunlaşması (Temmuz ayında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez üzere yılda üç kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
426	1-2	663+309-663+812 Kritik Habitat (KH35)	Tür Çeşitliliği		İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız Başarı Kriteri Tür çeşitliliğinin	İzleme Periyodu Haziran-Temmuz Sıklık İki yılda bir	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					İnşaat Sonrası * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.					üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması						
427	1-2	663+309-663+812 Kritik Habitat (KH35)	Bitki Örtüsü		İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır. İnşaat Sonrası * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız Başarı Kriteri Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması	İzleme Periyodu Haziran-Temmuz Sıklık Yılda bir	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
428	1-2	687+002-687+037 Kritik Habitat (KH35)	Flora <i>Gypsophila heteropoda ssp. minutiflora</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * <i>Gypsophila heteropoda ssp. minutiflora</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Gypsophila heteropoda ssp. minutiflora</i> türünün tohumları toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 386751.62-4408725.89) koordinatlarına DGBH				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin	İzleme Periyodu 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Mayıs-Temmuz aylarında) 3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Ağustos aylarında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.					gözlemlenmesi)	ve uygun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
429	1-2	687+002-687+037 Kritik Habitat (KH35)	Flora <i>Astragalus zaraensis</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Astragalus zaraensis</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>* <i>Astragalus zaraensis</i> türü bireyleri (37 S 386761.62 4408728.69) koordinatlarından öbekler halinde kaldırılacak ve (37 S 386759.46 - 4408680.42) koordinatlarına transfer edilecektir</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Astragalus zaraensis</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 386751.62-4408725.89) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p> <p>* Transfer edilen <i>Astragalus zaraensis</i> bireyleri (37 S 386761.62-4408728.69) koordinatlarına dikilmelidirler.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran ayında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz ayında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve uygun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporlama İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
430	1-2	687+002-687+037 Kritik Habitat (KH35)	Flora <i>Chrysocamela noeana</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı</p>	1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-	Aylık Raporlama İlk-Bulgular & Yıllık	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 200 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Chrysocamela noeana</i> türünün tohumları 1 Haziran - 20 Haziran arasında toplanacaktır.</p> <p>* <i>Chrysocamela noeana</i> türlerinin toplanan tohumlarının bir kısmı tohum gen bankasına verilecektir.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Chrysocamela noeana</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 386751.62-4408725.89) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>					<p>Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Nisan-Mayıs aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Mayıs-Haziran aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Biyorestorasyon İzleme Raporu				
431	1-2	687+002-687+037 Kritik Habitat (KH36)	Flora <i>Minuartia corymbulosa</i> var. <i>gypsophiloides</i>		<p>İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Minuartia corymbulosa</i> var. <i>gypsophiloides</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Minuartia corymbulosa</i> var. <i>gypsophiloides</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 386751.62-4408725.89) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Ağustos ayında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Eylül ayında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
											olmak üzere yılda üç kez					
432	1-2	687+002-687+037 Kritik Habitat (KH36)	Flora <i>Achillea sintenisii</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sınırlacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Achillea sintenisii</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Achillea sintenisii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 386751.62-4408725.89) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-Temmuz aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Ağustos aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerinde birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
433	1-2	687+002-687+037 Kritik Habitat (KH36)	Flora <i>Centaurea sivasica</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sınırlacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Centaurea sivasica</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%),</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz aylarında)</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 202 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					İnşaat Sonrası * <i>Centaurea sivasica</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 386751.62-4408725.89) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.					alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos aylarında)					
434	1-2	687+002-687+037 Kritik Habitat (KH36)	Flora <i>Astragalus aytachii</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sınırlanacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * <i>Astragalus aytachii</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Astragalus aytachii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 386751.62-4408725.89) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait populasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	İzleme Periyodu 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz aylarında) 3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Temmuz aylarında)	Aylık Raporla İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
435	1-2	687+002-687+037 Kritik Habitat (KH36)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>İki yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
436	1-2	687+002-687+037 Kritik Habitat (KH36)	Bitki Örtüsü		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
437	1-2	687+313-687+352 Kritik Habitat (KH37)	Flora <i>Gypsophila heteropoda ssp. minutiflora</i>		<p>İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Gypsophila heteropoda ssp. minutiflora</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 204 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					Temmuz arasında toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Gypsophila heteropoda ssp. minutiflora</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.					oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Temmuz aylarında) 3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Ağustos aylarında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
438	1-2	687+313-687+352 Kritik Habitat (KH37)	Flora <i>Astragalus zaraensis</i>		İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * <i>Astragalus zaraensis</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır. * <i>Astragalus zaraensis</i> türü bireyleri (37 S 386761.62 4408728.69) koordinatlarından öbekler halinde kaldırılacak ve (37 S 386759.46 - 4408680.42) koordinatlarına transfer edilecektir. İnşaat Sonrası * <i>Astragalus zaraensis</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak Eylül-Kasım arasında ekilmelidir. * Öbek halinde sahadan alınan <i>Astragalus zaraensis</i> DGBH güzergahında teraslama yapılacak alanlara dikilmeli ve köklenene kadar sulanmalıdır.				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	İzleme Periyodu 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Haziran ayında) 3. Tohum olgunlaşması (Temmuz ayında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 205 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
439	1-2	687+313-687+352 Kritik Habitat (KH37)	Flora <i>Chrysocamela noeana</i>	-	<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Chrysocamela noeana</i> türünün tohumları 1 Haziran - 20 Haziran arasında toplanacaktır.</p> <p>* <i>Chrysocamela noeana</i> türlerinin toplanan tohumlarının bir kısmı tohum gen bankasına verilecektir.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Chrysocamela noeana</i>, s türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>	-	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Nisan-Mayıs aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Mayıs-Haziran aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-
440	1-2	687+313-687+352 Kritik Habitat (KH37)	Flora <i>Minuartia corymbulosa</i> <i>var. gypsophiloides</i>	-	<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Minuartia corymbulosa</i> var. <i>gypsophiloides</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Minuartia corymbulosa</i> var. <i>gypsophiloides</i>, türünün toplanan</p>	-	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığı</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Ağustos ayında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Eylül ayında)</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					tohumları metodolojiye uygun olarak Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.					ındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
441	1-2	687+313-687+352 Kritik Habitat (KH37)	Flora <i>Achillea sintenisii</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Achillea sintenisii</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Achillea sintenisii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p> <p>* Öbek halinde sahadan alınan <i>Astragalus zaraensis</i> DGBH güzergahında teraslama yapılacak alanlara dikilmeli ve köklenene kadar sulanmalıdır.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-Temmuz aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Ağustos aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
442	1-2	687+313-687+352 Kritik Habitat (KH37)	Flora <i>Centaurea sivasica</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 207 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					DGBH güzergahında depolanacaktır. * Centaurea sivasica türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır. İnşaat Sonrası * Centaurea sivasica türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.					Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz aylarında) 3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos aylarında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez	Izleme Raporu				
443	1-2	687+313-687+352 Kritik Habitat (KH37)	Flora <i>Astragalus aytachii</i>		İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır. * Astragalus aytachii türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır. İnşaat Sonrası * Astragalus aytachii türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	İzleme Periyodu 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz aylarında) 3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Temmuz aylarında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 208 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
											de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
444	1-2	687+313-687+352 Kritik Habitat (KH37)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>İki yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
445	1-2	687+313-687+352 Kritik Habitat (KH37)	Bitki Örtüsü		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyrılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* Bölgenin endemik olmayan doğal bitki tohumları eğimli alanlarda erozyon kontrol etmek için toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
446	1-2	703+938-704+476	Flora <i>Gypsophila heteropoda ssp. minutiflora</i>		<p>İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık</p>	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 209 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
		Kritik Habitat (KH38)			<p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Gypsophila heteropoda</i> ssp. <i>minutiflora</i> türünün tohumları ise 1 Haziran - 20 Haziran arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Gypsophila heteropoda</i> ssp. <i>minutiflora</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 369839.96-4408605.07/ 37 S 369786.46-4408543.51/37 S 370048.89-4408740.47) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>						<p>Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonundaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>(Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-Temmuz aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Ağustos aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Biyorestorasyon İzleme Raporu			
447	1-2	703+938-704+476 Kritik Habitat (KH38)	Flora <i>Astragalus zaraensis</i>		<p>İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Astragalus zaraensis</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>* <i>Astragalus zaraensis</i> türüne ait bireyler öbek halinde kaldırılacak ve (37 S 370016.63-4408569.92 /37 S 370096.00-4408596.00) koordinatlarına transfer edilecektir.</p> <p>İnşaat Sonrası</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonundaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran ayında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz ayında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 210 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>* <i>Astragalus zaraensis</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 369839.96-4408605.07/ 37 S 369786.46-4408543.51/ 37 S 370048.89-4408740.47) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p> <p>* Öbek halinde sahadan alınan <i>Astragalus zaraensis</i> DGBH güzergahında teraslama yapılacak alanlara dikilmeli ve köklenene kadar sulanmalıdır.</p>					gözlemlenmesi)	ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
448	1-2	703+938-704+476 Kritik Habitat (KH38)	Flora <i>Chrysocamela noeana</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sıyırılacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Chrysocamela noeana</i> türünün tohumları ise 1 Haziran - 20 Haziran arasında toplanacaktır.</p> <p>* <i>Chrysocamela noeana</i> türünün toplanan tohumlarının bir kısmı tohum gen bankasına verilecektir.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Chrysocamela noeana</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 369839.96-4408605.07/ 37 S 369786.46-4408543.51/ 37 S 370048.89-4408740.47) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Nisan-Mayıs aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Mayıs-Haziran aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporla İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 211 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
449	1-2	703+938-704+476 Kritik Habitat (KH38)	Flora <i>Minuartia corymbulosa</i> <i>var. gypsophiloides</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üst toprak 10-15 cm derinlikte sınırlacak ve DGBH güzergahında depolanacaktır.</p> <p>* <i>Minuartia corymbulosa</i> var. <i>gypsophiloides</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Minuartia corymbulosa</i> var. <i>gypsophiloides</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 369839.96-4408605.07/37 S 369786.46-4408543.51/37 S 370048.89-4408740.47) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait populasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>İzleme Periyodu</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Ağustos ayında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Eylül ayında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerinde birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
450	1-2	703+938-704+476 Kritik Habitat (KH38)	Flora <i>Achillea sintenisii</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sınırlmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Achillea sintenisii</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>* <i>Achillea sintenisii</i> türüne ait bireyler öbek halinde kaldırılacak ve (37 S 370016.63-4408569.92 /37 S 370096.00-4408596.00) koordinatlarına transfer edilecektir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait populasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı)</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-Temmuz)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Ağustos)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 212 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					İnşaat Sonrası * <i>Achillea sintenisii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 369839.96-4408605.07/ 37 S 369786.46-4408543.51/37 S 370048.89-4408740.47) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir. * Öbekler halinde transfer edilen <i>Achillea sintenisii</i> erozyonu önlemek için teraslama yapılacak alanlara transfer edilecek ve köklenene kadar sulanacaktır.					populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
451	1-2	703+938-704+476 Kritik Habitat (KH38)	Flora <i>Centaurea sivasica</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Centaurea sivasica</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Centaurea sivasica</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 369839.96-4408605.07/ 37 S 369786.46-4408543.51/37 S 370048.89-4408740.47) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait populasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Period 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz) 3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez	Aylık Raporlarda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 213 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
452	1-2	703+938-704+476 Kritik Habitat (KH38)	Flora <i>Astragalus aytachii</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Astragalus aytachii</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Astragalus aytachii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 369839.96-4408605.07/ 37 S 369786.46-4408543.51/ 37 S 370048.89-4408740.47) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Temmuz)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
453	1-2	703+938-704+476 Kritik Habitat (KH38)	Flora <i>Onobrychis stenostachya ssp. krausei</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Onobrychis stenostachya ssp. krausei</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Onobrychis stenostachya ssp. krausei</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 369839.96-4408605.07/ 37 S 369786.46-4408543.51/ 37 S 370048.89-4408740.47)</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 214 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.					gözlemlenmesi)	üzere yılda üç kez					
454	1-2	703+938-704+476 Kritik Habitat (KH38)	Flora <i>Isatis glauca ssp. sivasica</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Isatis glauca ssp. sivasica</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>* <i>Isatis glauca ssp. sivasica</i> türünün toplanan tohumlarının bir kısmı tohum gen bankasına verilecektir.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Isatis glauca ssp. sivasica</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 369839.96-4408605.07/37 S 369786.46-4408543.51/37 S 370048.89-4408740.47) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait populasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
455	1-2	703+938-704+476 Kritik Habitat (KH38)	Flora <i>Achillea sipikorensis</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Achillea sipikorensis</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>* <i>Achillea sipikorensis</i> türüne ait bireyler öbek halinde kaldırılacak ve (37 S 370016.63-4408569.92 /37 S 370096.00-4408596.00)</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait populasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos)</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 215 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
					<p>koordinatlarına transfer edilecektir.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Achillea sipikorensis</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 369839.96-4408605.07/ 37 S 369786.46-4408543.51/37 S 370048.89-4408740.47) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p> <p>* Öbekler halinde transfer edilen <i>Achillea sipikorensis</i> erozyonu önlemek için teraslama yapılacak alanlara transfer edilecek ve köklenene kadar sulanacaktır.</p>					durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Sıklık						
456	1-2	703+938-704+476 Kritik Habitat (KH38)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Her iki yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi		
457	1-2	703+938-704+476 Kritik Habitat (KH38)	Bitki Örtüsü		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Please refer Chapter 5.1.5 of Biyorestorasyon İzleme Planı</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi		

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 216 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					bitkilerin tohumları toplanmalıdır. İnşaat Sonrası Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.					Başarı Kriteri Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması	Her yıl	İzleme Raporu				
458	1-2	712+066-712+279 Kritik Habitat (KH39)	Flora <i>Astragalus zaraensis</i>		İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Astragalus zaraensis</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Astragalus zaraensis</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 362348.79-4410413.51/37 S 362385.09-4410392.30/37 S 362445.47-4410357.19/37 S 362483.09-4410335.10) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Period 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Haziran) 3. Tohum olgunlaşması (Temmuz) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez üzere yılda üç kez	Aylık Raporlar İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
459	1-2	712+066-712+279 Kritik Habitat (KH39)	Flora <i>Chrysocamela noeana</i>		İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Chrysocamela noeana</i> türünün tohumları ise 1 Haziran - 20 Haziran arasında toplanacaktır.				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun	Period 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Nisan-Mayıs)	Aylık Raporlar İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 217 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>* <i>Chrysocamela noeana</i> türünün toplanan tohumlarının bir kısmı tohum gen bankasına verilecektir.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Chrysocamela noeana</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 362348.79-4410413.51/37 S 362385.09-4410392.30/37 S 362445.47-4410357.19/37 S 362483.09-4410335.10) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>					<p>alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>3. Tohum olgunlaşması (Mayıs-Haziran)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>					
460	1-2	712+066-712+279 Kritik Habitat (KH39)	Flora <i>Minuartia corymbulosa</i> var. <i>gypsophiloides</i>		<p>İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Minuartia corymbulosa</i> var. <i>gypsophiloides</i> türlerinin tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Minuartia corymbulosa</i> var. <i>gypsophiloides</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 362348.79-4410413.51/37 S 362385.09-4410392.30/37 S 362445.47-4410357.19/37 S 362483.09-4410335.10) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Ağustos)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Eylül)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 218 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
461	1-2	712+066-712+279 Kritik Habitat (KH39)	Flora <i>Achillea sintensis</i>	-	<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Achillea sintensis</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Achillea sintensis</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 362348.79-4410413.51 / 37 S 362385.09-4410392.30 / 37 S 362445.47-4410357.19 / 37 S 362483.09-4410335.10) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>	-	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-Temmuz)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Ağustos)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-
462	1-2	712+066-712+279 Kritik Habitat (KH39)	Tür Çeşitliliği	-	<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>	-	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Her iki yılda bir</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-
463	1-2	712+066-712+279 Kritik Habitat (KH39)	Bitki Örtüsü	-	<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve</p>	-	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Please refer Chapter 5.1.5 of</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 219 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					DGBH üzerinde depolanmalı. * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır. İnşaat Sonrası Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.					Biyorestorasyon İzleme Planı Başarı Kriteri Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması	Sıklık Her yıl	Biyorestorasyon İzleme Raporu				
464	1-2	717+244-717+345 Kritik Habitat (KH40)	Flora <i>Achillea sintenisii</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Achillea sintenisii</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Achillea sintenisii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 357833.67-4411319.36/37 S 357807.42-4411296.16/37 S 357783.72-4411275.56) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Period 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Mayıs-Temmuz) 3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Ağustos) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
465	1-2	717+244-717+345 Kritik Habitat (KH40)	Flora <i>Gypsophila aucherii</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı	Period 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestor	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 220 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Gypsophila aucheri</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Gypsophila aucheri</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 357833.67-4411319.36/37 S 357807.42-4411296.16/37 S 357783.72-4411275.56) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>					<p>Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez üzere yılda üç kez</p>	<p>asyon İzleme Raporu</p>				
466	1-2	717+244-717+345 Kritik Habitat (KH40)	Flora <i>Gypsophila heteropoda ssp. minutiflora</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Gypsophila heteropoda ssp. minutiflora</i> türünün tohumları 1 Haziran - 20 Haziran arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Gypsophila heteropoda ssp. minutiflora</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 357833.67-4411319.36/37 S 357807.42-4411296.16/37 S 357783.72-4411275.56) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-Temmuz)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Ağustos)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez üzere yılda üç kez</p>	<p>Aylık Raporlarda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 221 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
467	1-2	717+244-717+345 Kritik Habitat (KH40)	Flora <i>Onosma sintenisii</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Onosma sintenisii</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır. * <i>Onosma sintenisii</i> türünün toplanan tohumlarının bir kısmı tohum gen bankasına verilecektir.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Onosma sintenisii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 357833.67-4411319.36/37 S 357807.42-4411296.16/37 S 357783.72-4411275.56) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Mayıs-Temmuz) 3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
468	1-2	717+244-717+345 Kritik Habitat (KH40)	Flora <i>Centaurea sivasica</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Centaurea sivasica</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Centaurea sivasica</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 357833.67-4411319.36/37 S 357807.42-4411296.16/37 S</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz) 3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 222 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					357783.72-4411275.56) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.					gelişiminin gözlemlenmesi)	de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
469	1-2	717+244-717+345 Kritik Habitat (KH40)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Her iki yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
470	1-2	717+244-717+345 Kritik Habitat (KH40)	Bitki Örtüsü		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Please refer Chapter 5.1.5 of Biyorestorasyon İzleme Planı</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Her yıl</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
471	1-2	723+424-723+679 Kritik Habitat (KH41)	Flora <i>Gypsophila heteropoda ssp. minutiflora</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 223 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>depolanmalı.</p> <p>* <i>Gypsophila heteropoda</i> ssp. <i>minutiflora</i> türünün tohumları 1 Haziran - 20 Haziran arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Gypsophila heteropoda</i> ssp. <i>minutiflora</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 352322.75-4408468.34/37 S 352395.20-4408471.60/37 S 352452.02-4408473.12) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p> <p>* Teraslama yapılmalıdır.</p>					<p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gözlemlenmesi)</p>	<p>Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-Temmuz)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Ağustos)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Izleme Raporu				
472	1-2	723+424-723+679 Kritik Habitat (KH41)	Flora <i>Astragalus zaraensis</i>		<p>İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Astragalus zaraensis</i> türünün tohumları ise 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Astragalus zaraensis</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 352322.75-4408468.34/37 S 352395.20-4408471.60/37 S 352452.02-4408473.12) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p> <p>* Teraslama yapılmalıdır.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gözlemlenmesi)</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
473	1-2	723+424-723+679 Kritik Habitat (KH41)	Flora <i>Minuartia corymbulosa</i> <i>var. gypsophiloides</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Minuartia corymbulosa</i> var. <i>gypsophiloides</i> türünün tohumları ise 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Minuartia corymbulosa</i> var. <i>gypsophiloides</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 352322.75-4408468.34/37 S 352395.20-4408471.60/37 S 352452.02-4408473.12) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir</p> <p>* Teraslama yapılmalıdır.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Ağustos)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Eylül)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
474	1-2	723+424-723+679 Kritik Habitat (KH41)	Flora <i>Achillea sintenisii</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Achillea sintenisii</i> türünün tohumları ise 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Achillea sintenisii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-Temmuz)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Ağustos)</p> <p>Sıklık</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 225 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					352322.75-4408468.34/37 S 352395.20-4408471.60/37 S 352452.02-4408473.12) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir * Teraslama yapılmalıdır.					karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
475	1-2	723+424-723+679 Kritik Habitat (KH41)	Flora <i>Gypsophila aucherii</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Gypsophila aucherii</i> tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Gypsophila aucherii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 352322.75-4408468.34/37 S 352395.20-4408471.60/37 S 352452.02-4408473.12) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir * Teraslama yapılmalıdır.				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait populasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Period 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz) 3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
476	1-2	723+424-723+679 Kritik Habitat (KH41)	Flora <i>Onosma sintenisii</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Onosma sintenisii</i> türlerinin tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait populasyonun alandaki	Period 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Mayıs-Temmuz)	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>* Onosma sintenisii türünün toplanan tohumlarının bir kısmı tohum gen bankasına verilecektir.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Onosma sintenisii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 352322.75-4408468.34/37 S 352395.20-4408471.60/37 S 352452.02-4408473.12) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir</p> <p>* Teraslama yapılmalıdır.</p>					<p>oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>					
477	1-2	723+424-723+679 Kritik Habitat (KH41)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyırılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Her iki yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
478	1-2	723+424-723+679 Kritik Habitat (KH41)	Bitki Örtüsü		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyırılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Bitki örtüsünün</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Her yıl</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					İnşaat Sonrası Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.					üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması						
479	1-2	732+873-732+959 Kritik Habitat (KH42)	Flora <i>Astragalus zaraensis</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Astragalus zaraensis</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır. * Türlerin bireyleri öbekler halinde kaldırılacak ve (37 S 343055.79 - 4409365.90) koordinatlarına transfer edilecektir. İnşaat Sonrası * <i>Astragalus zaraensis</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir. * Öbek halinde transfer edilen türler DGBH güzergahına tekrar dikilmelidir.				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait populasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Period 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Haziran) 3. Tohum olgunlaşması (Temmuz) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
480	1-2	732+873-732+959 Kritik Habitat (KH42)	Flora <i>Achillea sintenisii</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Achillea sintenisii</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri	Period 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 228 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>* Türlerin bireyleri öbekler halinde kaldırılacak ve (37 S 343055.79 - 4409365.90) koordinatlarına transfer edilecektir.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Achillea sintenisii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir</p> <p>* Öbek halinde transfer edilen türler DGBH güzergahına tekrar dikilmelidir.</p>					<p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>(Mayıs-Temmuz) 3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Ağustos)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>					
481	1-2	732+873-732+959 Kritik Habitat (KH42)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Her iki yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
482	1-2	732+873-732+959 Kritik Habitat (KH42)	Bitki Örtüsü		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Her yıl</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 229 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					İnşaat Sonrası Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.					sonraki ilk yılda %20 olması						
483	1-2	736+589-736+754 Kritik Habitat (KH43)	Flora <i>Onosma sintenisii</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Onosma sintenisii</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır. * <i>Onosma sintenisii</i> bireyleri toplanacak ve (37 S 339751.11 - 4407877.07) koordinatlarına transfer edilecektir. * <i>Onosma sintenisii</i> türünün toplanan tohumlarının bir kısmı tohum gen bankasına verilecektir. İnşaat Sonrası * <i>Onosma sintenisii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 339593.61-4408086.60/ 37 S 339650.73-4408112.15) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir * Öbek halinde transfer edilen <i>Onosma sintenisii</i> DGBH güzergahına tekrar dikilmelidir.				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Period 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Mayıs-Temmuz) 3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez üzere yılda üç kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
484	1-2	736+589-736+754 Kritik Habitat (KH43)	Flora <i>Isatis glauca ssp. sivasica</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı	Period 1. Çimlenme (Tohum	Aylık Raporda İlk-Bulgular	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 230 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Isatis glauca</i> ssp. <i>sivasica</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>* <i>Isatis glauca</i> ssp. <i>sivasica</i> türünün toplanan tohumlarının bir kısmı tohum gen bankasına verilecektir.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Isatis glauca</i> ssp. <i>sivasica</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 339593.61-4408086.60/ 37 S 339650.73-4408112.15) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir</p>					<p>Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	<p>Çiçek açma ve olgunlaşma Raporu</p>				
485	1-2	736+589-736+754 Kritik Habitat (KH43)	Flora <i>Achillea sintenisii</i>		<p>İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Achillea sintenisii</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>* <i>Achillea sintenisii</i> bireyleri toplanacak ve (37 S 339751.11 - 4407877.07) koordinatlarına transfer edilecektir.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Achillea sintenisii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 339593.61-4408086.60/ 37 S 339650.73-4408112.15) koordinatlarına DGBH</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-Temmuz)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Ağustos)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	<p>Aylık Raporla İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 231 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					güzerghı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir * Transfer edilen <i>Achillea sintensis</i> bireyleri DGBH güzerghına tekrar dikilmelidir.											
486	1-2	736+589-736+754 Kritik Habitat (KH43)	Tür Çeşitliliği		İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır. İnşaat Sonrası Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzerghına ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız Başarı Kriteri Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması	Period Haziran-Temmuz Sıklık Her iki yılda bir	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
487	1-2	736+589-736+754 Kritik Habitat (KH43)	Bitki Örtüsü		İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır. İnşaat Sonrası Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzerghına ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız Başarı Kriteri Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması	Period Haziran-Temmuz Sıklık Her yıl	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
488	1-2	744+689-744+834 Kritik Habitat (KH44)	Flora <i>Achillea sintensis</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 15 Temmuz İnşaat Öncesi				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı	Period 1. Çimlenme (Tohum ekildikten	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestor	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 232 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Achillea sintensis</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Achillea sintensis</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 332486.75-4408322.38/37 S 332507.73-4408280.80/37 S 332517.23-4408261.61) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir</p>					<p>Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-Temmuz)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Ağustos)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez üzere yılda üç kez</p>	<p>asyon İzleme Raporu</p>				
489	1-2	744+689-744+834 Kritik Habitat (KH44)	Flora <i>Chrysocamela noeana</i>		<p>İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 15 Temmuz İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Chrysocamela noeana</i> türünün tohumları ise 1 Haziran - 20 Haziran arasında toplanacaktır.</p> <p>* <i>Chrysocamela noeana</i> türünün toplanan tohumlarının bir kısmı tohum gen bankasına verilecektir.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Chrysocamela noeana</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 332486.75-4408322.38/37 S 332507.73-4408280.80/37 S 332517.23-4408261.61) koordinatlarına DGBH</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Nisan-Mayıs)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Mayıs-Haziran)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez üzere yılda üç kez</p>	<p>Aylık Raporla İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 233 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir											
490	1-2	744+689-744+834 Kritik Habitat (KH44)	Flora <i>Astragalus zaraensis</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 15 Temmuz</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Astragalus zaraensis</i> türünün tohumları, erozyon kontrolü için, 15 Haziran - 15 Temmuz arasında İK etrafındaki alandan toplanacaktır.</p> <p>* <i>Astragalus zaraensis</i> türünün bireyleri öbekler halinde kaldırılacak ve (37 S 332575.24-4408252.16) koordinatlarına transfer edilecektir.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Astragalus zaraensis</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 332486.75-4408322.38/37 S 332507.73-4408280.80/37 S 332517.23-4408261.61) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir</p> <p>* Öbekler halinde transfer edilen <i>Astragalus zaraensis</i> erozyonu önlemek için teraslama yapılacak alanlara transfer edilecek ve köklenene kadar sulanacaktır.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
491	1-2	744+689-744+834 Kritik Habitat (KH44)	Flora <i>Cousinia sivasica</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 15 Temmuz İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 234 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>* <i>Cousinia sivasica</i> türünün tohumları, erozyon kontrolü için, 15 Haziran - 15 Temmuz arasında İK etrafındaki alandan toplanacaktır</p> <p>* <i>Cousinia sivasica</i> türünün toplanan tohumlarının bir kısmı tohum gen bankasına verilecektir.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Cousinia sivasica</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 332486.75-4408322.38/37 S 332507.73-4408280.80/37 S 332517.23-4408261.61) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir</p>					<p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Ağustos)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Eylül)</p>	<p>Izleme Raporu</p>				
492	1-2	744+689-744+834 Kritik Habitat (KH44)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p>	<p>Aylık Raporlarda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
493	1-2	744+689-744+834 Kritik Habitat (KH44)	Bitki Örtüsü		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p>	<p>Aylık Raporlarda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 235 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					bitkilerin tohumları toplanmalıdır. İnşaat Sonrası Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.					Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması						
494	1-2	805+749-805+816 Kritik Habitat (KH46)	Flora <i>Cousinia halysensis</i>		İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 15 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Cousinia halysensis</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Cousinia halysensis</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 277036.02-4415687.53) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez	Period 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Haziran-Ağustos) 3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Eylül)	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
495	1-2	805+749-805+816 Kritik Habitat (KH46)	Tür Çeşitliliği		İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır.				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız Başarı Kriteri Tür çeşitliliğinin	Period Haziran-Temmuz Sıklık Her iki yılda bir	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 236 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					İnşaat Sonrası Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.					üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması						
496	1-2	805+749-805+816 Kritik Habitat (KH46)	Bitki Örtüsü		İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır. İnşaat Sonrası Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız Başarı Kriteri Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması	Period Haziran-Temmuz Sıklık Her yıl	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
497	1-2	805+842-806+143 Kritik Habitat (KH47)	Flora <i>Cousinia halysensis</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 15 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Cousinia halysensis</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Cousinia halysensis</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (37 S 276937.99-4415685.90/37 S 276803.30-4415655.66/37 S 276720.58-4415638.33) koordinatlarına DGBH				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin	Period 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Haziran-Ağustos) 3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Eylül) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir					gözlemlenmesi)	de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
498	1-2	805+842-806+143 Kritik Habitat (KH47)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>			CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Her iki yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi		
499	1-2	805+842-806+143 Kritik Habitat (KH47)	Bitki Örtüsü		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>			CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Her yıl</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi		
500	1-2	948+615-949+002 Kritik Habitat (KH50)	Flora <i>Cousinia halysensis</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p>			CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestor</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi		

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Cousinia halysensis</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Cousinia halysensis</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (36 S 663165.43-4391184.04/ 36 S 663018.07-4391201.63/ 36 S 662922.53-4391149.88) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir</p>					<p>Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Ağustos)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Eylül)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez üzere yılda üç kez</p>	<p>asyon İzleme Raporu</p>				
501	1-2	948+615-949+002 Kritik Habitat (KH50)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %30 olması</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Her iki yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
502	1-2	948+615-949+002 Kritik Habitat (KH50)	Bitki Örtüsü		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 239 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					bitkilerin tohumları toplanmalıdır. İnşaat Sonrası Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.					Başarı Kriteri Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %30 olması	Her yıl	İzleme Raporu				
503	1-2	996+630-997+352 Kritik Habitat (KH51)	Flora <i>Cousinia halysensis</i>		İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Cousinia halysensis</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Cousinia halysensis</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (36 S 617215.12-4393683.66/36 S 616926.44-4393808.19/36 S 616741.98-4393948.53) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Period 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Haziran-Ağustos) 3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Eylül) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
504	1-2	996+630-997+352 Kritik Habitat (KH51)	Tür Çeşitliliği		İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız Başarı Kriteri	Period Haziran-Temmuz Sıklık Her iki yılda bir	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 240 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					bitkilerin tohumları toplanmalıdır. İnşaat Sonrası Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.					Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %30 olması						
505	1-2	996+630-997+352 Kritik Habitat (KH51)	Bitki Örtüsü		İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır. İnşaat Sonrası Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız Başarı Kriteri Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %30 olması	Period Haziran-Temmuz Sıklık Her yıl	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
506	1-2	1034+862-1035+061 Kritik Habitat (KH52)	Flora <i>Cousinia halysensis</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Cousinia halysensis</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Cousinia halysensis</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (36 S 584017.01-4395503.88/36 S 583929.05-4395490.21) koordinatlarına DGBH				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitatteki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon	Period 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Haziran-Ağustos) 3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Eylül) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 241 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir					gelişiminin gözlemlenmesi)	dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
507	1-2	1034+862-1035+061 Kritik Habitat (KH52)	Flora <i>Thymus leucostomus</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Thymus leucostomus</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Thymus leucostomus</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (36 S 584017.01-4395503.88/ 36 S 583929.05-4395490.21) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Mayıs-Haziran) 3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Temmuz)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
508	1-2	1034+862-1035+061 Kritik Habitat (KH52)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %30 olması</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Her iki yılda bir</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
509	1-2	1034+862-1035+061 Kritik Habitat (KH52)	Bitki Örtüsü		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %30 olması</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Her yıl</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
510	1-2	1035+348-1035+567 Kritik Habitat (KH53)	Flora <i>Cousinia halysensis</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Cousinia halysensis</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Cousinia halysensis</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (36 S 583553.69-4395479.62/36 S 583442.02-4395487.31) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Ağustos)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Eylül)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez üzere yılda üç kez</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 243 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
511	1-2	1035+348-1035+567 Kritik Habitat (KH53)	Flora <i>Thymus leucostomus</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Thymus leucostomus</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Thymus leucostomus</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (36 S 583553.69-4395479.62/36 S 583442.02-4395487.31) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir</p>	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-Haziran)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Temmuz)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporlarda İlk-Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-
512	1-2	1035+348-1035+567 Kritik Habitat (KH53)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %30 olması</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Her iki yılda bir</p>	Aylık Raporlarda İlk-Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-
513	1-2	1035+348-1035+567	Bitki Örtüsü		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve</p>	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı</p>	<p>Period</p>	Aylık Raporlarda İlk-Bulgular	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 244 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
		Kritik Habitat (KH53)			DGBH üzerinde depolanmalı. * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır. İnşaat Sonrası Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.				Bölüm 5.1.5'e bakınız Başarı Kriteri Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %30 olması	Haziran-Temmuz Sıklık Her yıl	& Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu					
514	1-2	1144+988-1145+800 Kritik Habitat (KH54)	Flora <i>Cousinia halysensis</i>		İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Cousinia halysensis</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Cousinia halysensis</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (36 S 484883.24-4376744.59/36 S 484666.23-4376765.52/36 S 484422.25-4376788.47) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Period 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Haziran-Ağustos) 3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Eylül) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez	Aylık Raporla İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
515	1-2	1144+988-1145+800 Kritik Habitat (KH54)	Tür Çeşitliliği		İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm	Period Haziran-Temmuz	Aylık Raporla İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestor	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					DGBH üzerinde depolanmalı. * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır. İnşaat Sonrası Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.					5.1.6'ya bakınız Başarı Kriteri Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %30 olması	Sıklık Her iki yılda bir	asyon İzleme Raporu				
516	1-2	1144+988-1145+800 Kritik Habitat (KH54)	Bitki Örtüsü		İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyırılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır. İnşaat Sonrası Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız Başarı Kriteri Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %30 olması	Period Haziran-Temmuz Sıklık Her yıl	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
517	1-2	1155+228-1155+398 Kritik Habitat (KH55)	Flora <i>Cousinia halysensis</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyırılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Cousinia halysensis</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait populasyonun	Period 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Haziran-Ağustos)	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					İnşaat Sonrası * <i>Cousinia halysensis</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (36 S 475038.74-4376991.91/36 S 474951.33-4376999.24) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir					alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Eylül) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
518	1-2	1155+228-1155+398 Kritik Habitat (KH55)	Flora <i>Thymus leucostomus</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Thymus leucostomus</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Thymus leucostomus</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (36 S 475038.74-4376991.91/36 S 474951.33-4376999.24) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait populasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Period 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Mayıs-Haziran) 3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Temmuz) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
519	1-2	1155+228-1155+398 Kritik Habitat (KH55)	Tür Çeşitliliği		İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm	Period Haziran-Temmuz	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 247 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
					* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır. İnşaat Sonrası Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.					5.1.6'ya bakınız Başarı Kriteri Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %30 olması	Sıklık Her iki yılda bir	Izleme Raporu			
520	1-2	1155+228-1155+398 Kritik Habitat (KH55)	Bitki Örtüsü		İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır. İnşaat Sonrası Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız Başarı Kriteri Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %30 olması	Period Haziran-Temmuz Sıklık Her yıl	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi
521	1-2	GÜZERGAH DEĞİŞİKLİĞİ Kritik Habitat (KH56)	Flora <i>Thymus leucostomus</i>		İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * Thymus leucostomus türünün tohumları 15 Haziran-15 Temmuz tarihleri arasında toplanmalıdır. İnşaat Sonrası				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki	Period 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Mayıs-Haziran aylarında) 3. Tohum olgunlaşması (Haziran-	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 248 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					* Thymus leucostomus türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (36 S 418710.48-4367664.42/ 36 S 418619.59-4367673.73) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.					durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Temmuz aylarında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
522	1-2	GÜZERGAH DEĞİŞİKLİĞİ Kritik Habitat (KH56)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %30 olması</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Her iki yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
523	1-2	GÜZERGAH DEĞİŞİKLİĞİ Kritik Habitat (KH56)	Bitki Örtüsü		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %30 olması</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Her yıl</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 249 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.											
524	1-2	GÜZERGAH DEĞİŞİKLİĞİ 1229+052-1229+504 Kritik Habitat (KH57)	Flora <i>Scutellaria yildirimli</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 30 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Scutellaria yildirimli</i> türünün tohumları 1 Haziran-1 Temmuz tarihleri arasında toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Scutellaria yildirimli</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (36 S 405549.00-4363042.00/36 S 405621.85-4363058.29/36 S 405679.83-4363074.44/36 S 405784.91-4363093.32/36 S 405844.76-4363108.21/36 S 405912.62-4363121.76) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Eylül aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Ağustos-Ekim aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerinde birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
525	1-2	GÜZERGAH DEĞİŞİKLİĞİ 1229+052-1229+504 Kritik Habitat (KH57)	Flora <i>Achillea ketenoglui</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 30 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Achillea ketenoglui</i> türünün tohumları 1 Haziran-1 Temmuz tarihleri arasında toplanmalıdır.</p> <p>* <i>Achillea ketenoglui</i> türünün toplanan tohumlarının bir kısmı</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs ayında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Haziran ayında)</p> <p>Sıklık</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					tohum gen bankasına verilecektir. İnşaat Sonrası * <i>Achillea ketenoglui</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (36 S 405549.00-4363042.00/36 S 405621.85-4363058.29/36 S 405679.83-4363074.44/36 S 405784.91-4363093.32/36 S 405844.76-4363108.21/36 S 405912.62-4363121.76) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.					durumu ile karşılaştırıldığı ındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
526	1-2	GÜZERGAH DEĞİŞİKLİĞİ 1229+052-1229+504 Kritik Habitat (KH57)	Flora <i>Astragalus physodes ssp. acikirensis</i>		İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 30 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Astragalus physodes ssp. acikirensis</i> türünün tohumları 15 Mayıs-15 Haziran tarihleri arasında toplanmalıdır. * <i>Astragalus physodes ssp. acikirensis</i> türünün toplanan tohumlarının bir kısmı tohum gen bankasına verilecektir. İnşaat Sonrası * <i>Astragalus physodes ssp. acikirensis</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (36 S 405549.00-4363042.00/36 S 405621.85-4363058.29/36 S 405679.83-4363074.44/36 S 405784.91-4363093.32/36 S 405844.76-				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığı ındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Period 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Mayıs-Haziran aylarında) 3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Temmuz aylarında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez	Aylık Raporla İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 251 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					4363108.21/36 S 405912.62-4363121.76) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül- Kasım arasında ekilmelidir.											
527	1-2	GÜZERGAH DEĞİŞİKLİĞİ 1229+052- 1229+504 Kritik Habitat (KH57)	Flora <i>Minuartia corymbulosa</i> <i>var. gypsophiloides</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 30 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Minuartia corymbulosa var. gypsophiloides</i> türünün tohumları 15 Temmuz - 15 Ağustos arasında toplanacaktır. * <i>Minuartia corymbulosa var. gypsophiloides</i> türünün toplanan tohumlarının bir kısmı tohum gen bankasına verilecektir. İnşaat Sonrası * <i>Minuartia corymbulosa var. gypsophiloides</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (36 S 405549.00-4363042.00/36 S 405621.85-4363058.29/36 S 405679.83-4363074.44/36 S 405784.91-4363093.32/36 S 405844.76-4363108.21/36 S 405912.62-4363121.76) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonundaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Period 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Ağustos ayında) 3. Tohum olgunlaşması (Eylül ayında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerinde birer kez olmak üzere yılda üç kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
528	1-2	GÜZERGAH DEĞİŞİKLİĞİ 1229+052- 1229+504 Kritik Habitat (KH57)	Flora <i>Astragalus kochakii</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 30 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Astragalus kochakii</i> türünün tohumları 1 Haziran - 1 Temmuz				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri	Period 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 252 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>arasında toplanacaktır.</p> <p>* <i>Astragalus kochakii</i> türünün toplanan tohumlarının bir kısmı tohum gen bankasına verilecektir.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Astragalus kochakii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (36 S 405549.00-4363042.00/36 S 405621.85-4363058.29/36 S 405679.83-4363074.44/36 S 405784.91-4363093.32/36 S 405844.76-4363108.21/36 S 405912.62-4363121.76) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>					<p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>(Haziran-Temmuz)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>					
529	1-2	GÜZERGAH DEĞİŞİKLİĞİ 1229+052-1229+504 Kritik Habitat (KH57)	Flora <i>Cyathobasis fruticulosa</i>		<p>İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 30 Haziran İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Cyathobasis fruticulosa</i> türünün tohumları 1 Temmuz - 1 Ağustos arasında toplanacaktır.</p> <p>* <i>Cyathobasis fruticulosa</i> türünün toplanan tohumlarının bir kısmı tohum gen bankasına verilecektir.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Cyathobasis fruticulosa</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (36 S 405549.00-4363042.00/36 S 405621.85-4363058.29/36 S 405679.83-4363074.44/36 S 405784.91-4363093.32/36 S</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Temmuz-Ağustos)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Ağustos-Eylül)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 253 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					405844.76-4363108.21/36 S 405912.62-4363121.76) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.											
530	1-2	GÜZERGAH DEĞİŞİKLİĞİ 1229+052-1229+504 Kritik Habitat (KH57)	Flora <i>Onobrychis paucijuga</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 30 Haziran İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Onobrychis paucijuga</i> türünün tohumları 1 Haziran - 1 Temmuz arasında toplanacaktır. * <i>Onobrychis paucijuga</i> türünün toplanan tohumlarının bir kısmı tohum gen bankasına verilecektir.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Onobrychis paucijuga</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (36 S 405549.00-4363042.00/36 S 405621.85-4363058.29/36 S 405679.83-4363074.44/36 S 405784.91-4363093.32/36 S 405844.76-4363108.21/36 S 405912.62-4363121.76) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Mayıs-Temmuz) 3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Ağustos)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
531	1-2	GÜZERGAH DEĞİŞİKLİĞİ 1229+052-1229+504 Kritik Habitat (KH57)	Flora <i>Thymus leucostomus</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 30 Haziran İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Thymus leucostomus</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Mayıs-Haziran aylarında)</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
					İnşaat Sonrası * <i>Thymus leucostomus</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (36 S 405549.00-4363042.00/36 S 405621.85-4363058.29/36 S 405679.83-4363074.44/36 S 405784.91-4363093.32/36 S 405844.76-4363108.21/36 S 405912.62-4363121.76) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.				oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Temmuz aylarında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
532	1-2	GÜZERGAH DEĞİŞİKLİĞİ 1229+052-1229+504 Kritik Habitat (KH57)	Tür Çeşitliliği		İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır. İnşaat Sonrası Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.			CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız Başarı Kriteri Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması	Period Haziran-Temmuz Sıklık Her iki yılda bir	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
533	1-2	GÜZERGAH DEĞİŞİKLİĞİ 1229+052-1229+504 Kritik Habitat (KH57)	Bitki Örtüsü		İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır. İnşaat Sonrası			CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız Başarı Kriteri Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk	Period Haziran-Temmuz Sıklık Her yıl	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 255 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.					yılda %30 olması						
534	1-2	1369+450 - 1370+286 Kritik Habitat (KH58)	Flora <i>Thymus leucostomus</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Thymus leucostomus</i> türünün tohumları 15 Haziran-15 Temmuz tarihleri arasında toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Thymus leucostomus</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (36 S 279214.33-4394348.83/36 S 278842.86-4394361.93/36 S 278571.49-4394453.64) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-Haziran aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Temmuz aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerinde birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
535	1-2	1369+450 - 1370+286 Kritik Habitat (KH58)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Her iki yılda bir</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 256 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.					yılda %30 olması						
536	1-2	1369+450 - 1370+286 Kritik Habitat (KH58)	Bitki Örtüsü		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %30 olması</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Her yıl</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
537	1-2	1373+026 - 1373+225 Kritik Habitat (KH59)	<p>Flora</p> <p><i>Salvia tchihatcheffii</i></p>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Salvia tchihatcheffii</i> türünün tohumları 1 Haziran - 1 Temmuz arasında İK etrafındaki alandan toplanacaktır.</p> <p>* <i>Salvia tchihatcheffii</i> türlerin bireyleri öbekler halinde kaldırılacak ve (36 S 276899.00 - 4396448.00) koordinatlarına transfer edilecektir.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Salvia tchihatcheffii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (36 S 276971.00-4396421.00/</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Mayıs-Haziran aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Temmuz aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 257 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					36 S 276939.00-4396478.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir. * Öbekler halinde transfer edilen <i>Salvia tchihatcheffii</i> erozyonu önlemek için teraslama yapılacak alanlara transfer edilecek ve köklenene kadar sulanacaktır.						olmak üzere yılda üç kez					
538	1-2	1373+026 - 1373+225 Kritik Habitat (KH59)	Tür Çeşitliliği		İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır. İnşaat Sonrası Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız Başarı Kriteri Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %15 olması	Period Haziran-Temmuz Sıklık Her iki yılda bir	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
539	1-2	1373+026 - 1373+225 Kritik Habitat (KH59)	Bitki Örtüsü		İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır. İnşaat Sonrası Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız Başarı Kriteri Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %15 olması	Period Haziran-Temmuz Sıklık Her yıl	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 258 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
540	1-2	1378+873 - 1379+216 Kritik Habitat (KH60)	Flora <i>Cephalaria aytachii</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Cephalaria aytachii</i> türünün tohumları 1 Temmuz - 1 Ağustos arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Cephalaria aytachii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (36 S 272726.00-4399906.00/36 S 272758.00-4399896.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p> <p>* Erzyonu önlemek için teraslama yapılmalıdır.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Eylül aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Eylül ayında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerinde birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
541	1-2	1378+873 - 1379+216 Kritik Habitat (KH60)	Flora <i>Gypsophila osmangaziensis</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Gypsophila osmangaziensis</i> türünün tohumları 1 Temmuz - 1 Ağustos arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Gypsophila osmangaziensis</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (36 S 272726.00-4399906.00/36 S</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Ağustos ayında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Eylül ayında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 259 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					272758.00-4399896.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir. * Erzoynu önlemek için teraslama yapılmalıdır.					populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
542	1-2	1378+873 - 1379+216 Kritik Habitat (KH60)	Flora <i>Alyssum niveum</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Alyssum niveum</i> türünün tohumları ise 15 Temmuz - 15 Ağustos arasında toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Alyssum niveum</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (36 S 272726.00-4399906.00/36 S 272758.00-4399896.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir. * Erzoynu önlemek için teraslama yapılmalıdır.				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait populasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı populasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Period 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Mayıs ayında) 3. Tohum olgunlaşması (Haziran ayında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
543	1-2	1378+873 - 1379+216 Kritik Habitat (KH60)	Flora <i>Scabiosa hololeuca</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Scabiosa hololeuca</i> türünün tohumları 1 Temmuz - 1 Ağustos arasında toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Scabiosa hololeuca</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (36 S 272726.00-4399906.00/36				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait populasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığı	Period 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Mayıs-Haziran aylarında) 3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Temmuz aylarında)	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 260 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
					S 272758.00-4399896.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir. * Erzoynu önlemek için teraslama yapılmalıdır.					ındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez				
544	1-2	1378+873 - 1379+216 Kritik Habitat (KH60)	Flora <i>Salvia tchihatcheffii</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Salvia tchihatcheffii</i> türünün tohumları ise 15 Temmuz - 15 Ağustos arasında toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Salvia tchihatcheffii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (36 S 272726.00-4399906.00/36 S 272758.00-4399896.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir. * Erzoynu önlemek için teraslama yapılmalıdır.				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)	Period 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Mayıs-Haziran aylarında) 3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Temmuz aylarında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi
545	1-2	1378+873 - 1379+216 Kritik Habitat (KH60)	Tür Çeşitliliği		İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız Başarı Kriteri	Period Haziran-Temmuz Sıklık Her iki yılda bir	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 261 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					bitkilerin tohumları toplanmalıdır. İnşaat Sonrası Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.					Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması						
546	1-2	1378+873 - 1379+216 Kritik Habitat (KH60)	Bitki Örtüsü		İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır. İnşaat Sonrası Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız Başarı Kriteri Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması	Period Haziran-Temmuz Sıklık Her yıl	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
547	1-2	1437+587 - 1438+972 Kritik Habitat (KH61)	Flora <i>Erodium sibthorpiatum ssp. sibthorpiatum</i>		İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Erodium sibthorpiatum ssp. sibthorpiatum</i> türünün tohumları 1 Haziran - 1 Temmuz arasında toplanacaktır. İnşaat Sonrası * <i>Erodium sibthorpiatum ssp. sibthorpiatum</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (35 S 732388.00-4404501.00/35				CC	Metodoloji Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız Başarı Kriteri Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon	Period 1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde) 2. Çiçek açma (Temmuz-Eylül) 3. Tohum olgunlaşması (Ağustos-Ekim aylarında) Sıklık Çimlenme, çiçek açma ve olgun	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 262 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					S 732171.00-4404907.00/35 S 731635.00-4405086.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.					gelişiminin gözlemlenmesi)	tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez					
548	1-2	1437+587 - 1438+972 Kritik Habitat (KH61)	Flora <i>Astragalus densifolius ssp. ayashensis</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Astragalus densifolius ssp. ayashensis</i> türünün tohumları 1 Haziran - 1 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Astragalus densifolius</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (35 S 732388.00-4404501.00/35 S 732171.00-4404907.00/35 S 731635.00-4405086.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Temmuz)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Ağustos-Ekim aylarında)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
549	1-2	1437+587 - 1438+972 Kritik Habitat (KH61)	Tür Çeşitliliği		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Her iki yılda bir</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.					yılda %20 olması						
550	1-2	1437+587 - 1438+972 Kritik Habitat (KH61)	Bitki Örtüsü		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Her yıl</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
551	1-2	1484+122 - 1484+503 Kritik Habitat (KH62)	Flora <i>Onosma briquetii</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Onosma briquetii</i> türünün tohumları 1 Haziran - 1 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Onosma briquetii</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (35 S 692106.00-4399251.00/35 S 691979.00-4399305.00/35 S 691815.00-4399375.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Temmuz)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Ağustos)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
552	1-2	1484+122 - 1484+503 Kritik Habitat (KH62)	Tür Çeşitliliği	-	<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Her iki yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-
553	1-2	1484+122 - 1484+503 Kritik Habitat (KH62)	Bitki Örtüsü	-	<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Her yıl</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-
554	1-2	1500+178 - 1505+242 Kritik Habitat (KH63)	Flora <i>Alyssum dudleyi</i>	-	<p>İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p>	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>* <i>Alyssum dudleyi</i> türünün tohumları 1 Haziran - 1 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Alyssum dudleyi</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (35 S 677213.00-4403775.00/ 35 S 677793.00-4403410.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>					<p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>2. Çiçek açma (Mayıs-Haziran aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Temmuz-Ağustos)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	İzleme Raporu				
555	1-2	1500+178 - 1505+242 Kritik Habitat (KH63)	Flora <i>Dianthus goekayi</i>		<p>İnşaat Kapalı Dönem: 1 Mayıs - 1 Haziran</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Dianthus goekayi</i> türünün tohumları 15 Haziran - 15 Temmuz arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Dianthus goekayi</i> türünün toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (35 S 677213.00-4403775.00/ 35 S 677793.00-4403410.00) koordinatlarına DGBH güzergahı üzerine Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.8'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Türe ait popülasyonun alandaki oranının (%), alanın yakınındaki doğal habitattaki durumu ile karşılaştırıldığındaki veri (sağlıklı popülasyon gelişiminin gözlemlenmesi)</p>	<p>Period</p> <p>1. Çimlenme (Tohum ekildikten sonraki ilk Mayıs-Haziran döneminde)</p> <p>2. Çiçek açma (Haziran-Eylül aylarında)</p> <p>3. Tohum olgunlaşması (Haziran-Eylül)</p> <p>Sıklık</p> <p>Çimlenme, çiçek açma ve olgun tohum dönemlerin de birer kez olmak üzere yılda üç kez</p>	Aylık Raporla İlgili Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 266 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
556	1-2	1500+178 - 1505+242 Kritik Habitat (KH63)	Tür Çeşitliliği	-	<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.6'ya bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Tür çeşitliliğinin üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Her iki yılda bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-
557	1-2	1500+178 - 1505+242 Kritik Habitat (KH63)	Bitki Örtüsü	-	<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak en az 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları toplanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>Eğimli alanlarda erozyon kontrolü için bölgede bulunan endemik olmayan bitkilerin tohumları DGBH güzergahına ekilmelidir.</p>	-	-	CC	<p>Metodoloji</p> <p>Biyorestorasyon İzleme Planı Bölüm 5.1.5'e bakınız</p> <p>Başarı Kriteri</p> <p>Bitki örtüsünün üsttoprağın serildikten sonraki ilk yılda %20 olması</p>	<p>Period</p> <p>Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Her yıl</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-
558	1-2	003+186-003+921 Kritik Habitat (KH1)	Fauna <i>Mertensiella caucasica</i>	-	<p>İnşaat Kapalı Dönem: 1 Haziran-1 Temmuz</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Mertensiella caucasica türü DGBH üzerinde görülürse, tür hibernasyonda olacağı için inşaat çalışmaları</p>	-	-	CC	<p>Metodoloji:</p> <p>Temel prensipler</p> <p>Bu tür Gürcistan ve Türkiye'nin kuzey doğusunda yayılış gösterir. Populasyonu genellikle nadirdir. Akan</p>	<p>Periyod</p> <p>Nisan - Mayıs</p> <p>Sıklık</p> <p>1 day in 15 days</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 267 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>Nisan'dan önce gerçekleştirilemez.</p> <p>* Nisan başında, uzmanlar tarafından saha çalışması yapılmalı ve bu tür gözlemlenirse bireyler uzmanlar tarafından metodolojiye uygun biçimde uygun ve kapalı sucul alanlara taşınmalı.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Mertensiella caucasica türü gözlemlenirse, habitat'ın sucul ortamların yanında yer alan taş ve kayaların restore edilerek eski haline getirildiğinden emin olunmalıdır.</p>					<p>derelerin kenarlarındaki ağaçlık kısımlarda yaşarlar. Gündüzleri taş altı ve bitkisel döküntüler arasında gizlenirler. Kritik habitatlardaki <i>Mertensiella caucasica</i>'nın varlığını belirlemek ve populasyon durumunu değerlendirme için kritik türün birey sayımı peş peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde <i>Mertensiella caucasica</i> türüne ait birey/ler tespit edilmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir.</p> <p>Semender izleme metodolojisi Yaprak-Döküntü Torbası Araştırmaları Yaprak-döküntü torbası araştırmaları semenderler için özeldir, hayvanları görmenin zorluğu ve döküntü karıştırma çabası nedeniyle izlenmesi zor bir gruptur. Yaprak-döküntü torbası</p>						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 268 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										araştırmaları dere kenarlarındaki döküntülerinde eki hayvanları belirlemek için yaygın kullanılmaktadır (Peterson ve Cummins, 1974). Bu teknik çeşitli akarsu kenarlarındaki envanter çalışmalarında başarıyla kullanılmaktadır (Waldron et al., 2003). Temel tasarım Dere kenarında ve taşlık ve çalılık alanlarda inşaat alanından itibaren 150 m sağ ve sol kıyılarda 1 günlük gözlem çalışması yapılmalıdır. Aynı gün içerisinde Yaprak-Döküntü Torbası yöntemi uygulanmalıdır. Bu yöntem için kullanılan ana materyal dikdörtgen (en uygun büyüklük 70X70 cm) plastik ağıdır (gözenekleri 1,9 cm). Önce ağın üzerine küçük taşlar ve bol miktarda yaprak döküntüleri yerleştirilir ve torba oluşturmak için bu ağın köşeleri iplik veya kablo ile bir araya getirilir.						

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü			
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı						
										1973). Arazi çalışması sırasında, nispeten küçük bir popülasyonda bile, bireyler arasında gözle kesin ayırım yapılamaması muhtemeldir. Bundan dolayı bireylerin fotoğrafı çekilmelidir. Fotoğraflamak için bireyler düz bir şekilde yatırılmalıdır. Bu çalışmalar minimum zooloji konusunda bir uzman ve bir yardımcı araştırmacı tarafından gerçekleştirilmelidir. Başarı Kriteri: Her yıl 1-3 bireyin tespit edilmesi								
559	1-2	003+186-003+921 Kritik Habitat (KH1)	Fauna <i>Zygaena armena</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran-1 Temmuz İnşaat Öncesi * İnşaat çalışmaları Mart 2015'te başlarsa, <i>Zygaena armena</i> 'nin beslenme bitkisi olan <i>Coronilla</i> and <i>Onobrychis</i> türlerinin tohumları DGBH güzergahında 15 Temmuz-30 Ağustos arasında toplanmalıdır. * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. İnşaat Sonrası * <i>Coronilla</i> and <i>Onobrychis</i> türlerinin toplanan tohumları metodolojiye uygun olarak (38 T 318801.90-4603885.95/ 38 T 318738.00-4603635.00/38 T 318773.00-4603531.00/38 T 318649.00-4603478.00) koordinatlarına Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.				CC	Temel prensipler Kritik habitatlardaki kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirme için kritik türün birey sayımı peş peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir. Çalışmaların standart olarak	Periyod 15 Temmuz - 30 Ağustos arasında Sıklık 15 günde 2 gün	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi			

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 271 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										değerlendirilmesi için en azından ilk 3 yıllık çalışma aynı araştırma ekibi veya uzman tarafından yapılmalıdır. Kritik habitatta kritik türün gözleminin 1. yılında faaliyet alanının vejetasyon durumu gözlemlenmelidir. Kritik habitat içindeki koridor boyunca kritik türün besin bitkisi olan <i>Coronilla</i> ve <i>Onobrychis</i> cinsine ait türlerin varlığı tespit edilmelidir. Gözlem yılının ilk 3 yılı boyunca besin bitkisi olan türlerin (<i>Coronilla</i> ve <i>Onobrychis</i> cinsine ait türler) birey sayısı kaydedilmelidir. Kritik türe göre önerilen gözlem zamanları boyunca vejetasyondaki örtüş yüzdesi ve kritik bitkilerin varlığı istenilen seviyede değil ise, gözlem bir sene daha uzatılmalıdır. Vejetasyonun örtüş ve çeşitlilik seviyelerinin istenilen düzeyde olduğunun							

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 272 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										belirlenmesi, bir botanik uzmanı tarafından yapılmalıdır. Kritik habitatteki kritik türün gözlemi minimum bir uzman zoolog ve bir yardımcı araştırmacı tarafından yapılmalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmelidir. Çalışma yapılan günün hava şartları (sıcaklık, bulutluluk durumu, rüzgâr şiddeti), birey sayısı, çalışılan gün, gözlemci adı vb. gözlem formuna yazılmalıdır. Ergin Kelebek Gözlem Şeması -KGŞ metodolojisi Kritik habitat içinde 400 m uzunluğunda transekt boyunca kritik türün sayımı yapılmalıdır. Belirlenen transekt boyunca 45-60 dakika boyunca yürünmelidir. Transekt boyunca yavaş ve sabit hızla yürünmelidir. Transekt boyunca sağ ve solda kalan 2,5 m'lik alan ile 5'er m ön ve arkayı içine alan, sayım							

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										Başarı Kriteri: -Faaliyet alanı içinde <i>Coronilla</i> ve <i>Onobrychis</i> cinsine ait türlerin örtüş yüzdesi faaliyet alanının sağ ve sol tarafındaki doğal vejetasyonun 1. Yılda en az %10'u 2.yılda en az %20'si 3.yılda en az %40'ı 5.yılda en az %60'ı olmalıdır. -1. Yılın sonunda en az "nadir", 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda <i>Zygaena armena</i> türünün popülasyonu en az "az" seviyede olmalıdır.						
560	1-2	004+126-004+237 Kritik Habitat (KH2)	Fauna <i>Mertensiella caucasica</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran-1 Temmuz İnşaat Öncesi * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Mertensiella caucasica</i> türü DGBH üzerinde görülürse, tür hibernasyonda olacağı için inşaat çalışmaları Nisan'dan önce gerçekleştirilemez. * Nisan başında, uzmanlar tarafından saha çalışması yapılmalı ve bu tür gözlemlenirse bireyler uzmanlar tarafından metodolojiye uygun biçimde uygun ve kapalı sucul alanlara taşınmalı. İnşaat Sonrası * <i>Mertensiella caucasica</i> türü gözlemlenirse,				CC	Temel prensipler Bu tür Gürcistan ve Türkiye'nin kuzey doğusunda yayılış gösterir. 1.800 m rakımlara kadar çıkar. Popülasyonu genellikle nadirdir. Akan derelelerin kenarlarındaki ağaçlık kısımlarda yaşarlar. Gündüzleri taş altı ve bitkisel döküntüler arasında gizlenirler. Kritik habitatlardaki <i>Mertensiella</i>	Periyod Nisan - Mayıs	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 277 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										yöntemi kullanılmalıdır. Bu yöntem birçok semender türüne ait bireyleri ayırt etmede başarılı bir şekilde kullanılmaktadır (Hagstrom, 1973). Arazi çalışması sırasında, nispeten küçük bir popülasyonda bile, bireyler arasında gözle kesin ayırım yapılamaması muhtemeldir. Bundan dolayı bireylerin fotoğrafı çekilmelidir. Fotoğraflamak için bireyler olabildiğince düz bir şekilde yatırılmalıdır. Bu çalışmalar minimum zooloji konusunda bir uzman ve bir yardımcı araştırmacı tarafından gerçekleştirilmelidir. Başarı Kriteri: Her yılda 1-3 bireyin tespit edilmesi							
561	1-2	004+126-004+237 Kritik Habitat (KH2)	Fauna <i>Zygaena armena</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran-1 Temmuz İnşaat Öncesi * İnşaat çalışmaları Mart 2015'te başlarsa, <i>Zygaena armena</i> 'nin beslenme bitkisi olan <i>Coronilla</i> and <i>Onobrychis</i> türlerinin tohumları DGBH güzergahında 15 Temmuz-30 Ağustos arasında toplanmalıdır. * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. İnşaat Sonrası				CC	Metodoloji: Temel prensipler Bu tür bilim dünyası için ilk kez tespit edilmiştir. Genellikle ıslak çayırılık habitatları tercih etmektedirler. Kritik habitatteki bu türün varlığını belirlemek ve	Period 15 Temmuz - 30 Ağustos arasında Sıklık 15 günde 2 gün	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi		

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 279 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										şiddeti), birey sayısı, çalışılan gün, gözlemci adı vb. gözlem formuna yazılmalıdır. Kritik habitatta belirlenen 400 m'lik iki transekt boyunca kritik tür gözlemlenmelidir. <i>Tipula sp.</i> 'a ait örnekler, otsu bitkiler bulunan habitatta atrap ile süpürme metoduyla yakalanmalı ve var ise çalılar arasına gözlemlenmelidir. Örnekler etil asetatlı şişelerde öldürülmeli ve daha sonra incelenmek için laboratuvar ortamına getirilmelidir. Transektlerde 60-90 dakika boyunca yürünmeli ve örnek toplanmalıdır. Çalışma saatleri 09.30-17.30 arasında olmalıdır. Olumsuz hava şartlarında (aşırı rüzgâr, yağmur, kapalı hava) çalışma yapılmamalıdır. Rüzgâr, Beafort ölçeğine göre 5 ya da düşük olmalıdır. Bu da orta ölçekli dallar ve küçük ağaçların yapraklarının sallanmasına						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 280 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										denk gelmektedir. Transekt boyunca yavaş ve sabit hızla yürünmelidir. Transekt üzerindeki sayım alanında görülen örneklerin kritik tür olup olmadığını belirlemek için örnekler toplanmalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmelidir. Her bir birey mümkünse bir kere sayılmalıdır.						
										Başarı Kriteri: -Faaliyet alanı içinde <i>Coronilla</i> ve <i>Onobrychis</i> cinsine ait türlerin örtüş yüzdesi faaliyet alanının sağ ve sol tarafındaki doğal vejetasyonun 1. Yılda en az %10'u 2.yılda en az %20'si 3.yılda en az %40'ı 5.yılda en az %60'ı olmalıdır. -1. Yılın sonunda en az "nadir", 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda <i>Zygaena armena</i> türünün popülasyonu en az "az" seviyede olmalıdır.						
562	1-2	20+977-23+277 Kritik Habitat (KH3)	Fauna <i>Tipula n.sp</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran-1 Temmuz İnşaat Öncesi * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. İnşaat Sonrası	-	-	-	CC	Metodoloji: Temel prensipler Bu tür bilim dünyası için ilk kez tespit edilmiştir. Genellikle ıslak çayırlık habitatları	Periyod 1 Haziran - 25 Temmuz arasında Sıklık Her iki	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
									tercih etmektedirler. Kritik habitattaki bu kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirmek için kritik türün birey sayımı peş peşe en az 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenemez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir. Kritik türe göre önerilen gözlem zamanı, vejetasyonun örtüş yüzdesi istenilen seviyede değil ise, bir sene daha uzatılmalıdır. Doğal vejetasyonun istenilen seviyede olduğunun belirlenmesi bir botanik uzmanı tarafından yapılmalıdır. Kritik habitattaki kritik türün gözlemi türün familyasında (Tipulidae,) uzmanlaşmış ya da Diptera sistematiği ve faunası konusunda uzman kişi tarafından yapılmalıdır.	haftada 1 kez	Izleme Raporu				

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 282 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										İzleme metodolojisi Çalışma yapılan günün hava şartları (sıcaklık, bulutluluk durumu, rüzgâr şiddeti), birey sayısı, çalışılan gün, gözlemci adı vb. gözlem formuna yazılmalıdır. Kritik habitatta belirlenen 400 m'lik iki transekt boyunca kritik tür gözlemlenmelidir. <i>Tipula sp.</i> 'a ait örnekler, otsu bitkiler bulunan habitatta atrap ile süpürme metoduyla yakalanmalı ve var ise çalılar arasına gözlemlenmelidir. Örnekler etil asetatlı şişelerde öldürülmeli ve daha sonra incelenmek için laboratuvar ortamına getirilmelidir. Transektlerde 60-90 dakika boyunca yürünmeli ve örnek toplanmalıdır. Çalışma saatleri 09.30-17.30 arasında olmalıdır. Olumsuz hava şartlarında (aşırı rüzgâr, yağmur, kapalı hava) çalışma yapılmamalıdır. Rüzgâr, Beafort						

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										ölçeğine göre 5 ya da düşük olmalıdır. Bu da orta ölçekli dallar ve küçük ağaçların yapraklarının sallanmasına denk gelmektedir. Transekt boyunca yavaş ve sabit hızla yürünmelidir. Transekt üzerindeki sayım alanında görülen örneklerin kritik tür olup olmadığını belirlemek için örnekler toplanmalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmelidir. Her bir birey mümkünse bir kere sayılmalıdır.							
563	1-2	20+977-23+277 Kritik Habitat (KH3)	Fauna <i>Erebia ottomana</i>	-	İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran-1 Temmuz İnşaat Öncesi * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve	-	-	CC	Metodoloji: Temel prensipler Kritik habitatdaki	Periyod 15 Temmuz - 30 Ağustos arasında	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-		

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
					<p>DGBH üzerinde depolanmalı. * Poaceae'nin yoğun olduğu alanlar (between 20+725-21+078 / 22+235-22+615 KP's) hasat edilmeli ve DGBH kenarında saklanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Hasat edilen otsu bitkiler DGBH üzerine serilmelidir.</p>					<p>kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirme için kritik türün birey sayımı peş peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir. Kritik habitatta kritik türün gözleminin 1. yılında faaliyet alanının vejetasyon durumuna bakılmalıdır. Kritik habitat içindeki koridor boyunca kritik türün besin bitkisi olan Festuca türleri ile Poaceae familyası türlerinin varlığı tespit edilmelidir. Gözlem yılının ilk 3 yılı boyunca besin bitkisi olan türlerin (<i>Festuca</i> türleri ile Poaceae familyası türleri) birey sayısı kaydedilmelidir. Kritik türe göre önerilen gözlem zamanları boyunca vejetasyondaki örtüş yüzdesi</p>	Sıklık Her 2 haftada 1 kez	Biyorestorasyon İzleme Raporu			

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 286 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										boyunca yürünmelidir. Transekt boyunca yavaş ve sabit hızla yürünmelidir. Transekt boyunca sağ ve solda kalan 2,5 m'lik alan ile 5'er m ön ve arkayı içine alan, sayım alanı olup, içinde görülen kritik türün bireylerinin sayımı yapılmalıdır. Transekt üzerindeki sayım alanında görülen kritik tür gözlem ile sayılmalıdır. Her bir bireyin bir kere sayılması sağlanmalıdır. Kelebeklerin en aktif olduğu saatler güneş doğduktan 3,5 saat sonra ve güneş batmadan 3,5 saat öncesidir. Bu nedenle çalışma saatleri 09.30-17.30 arasında olmalıdır. Çalışma yapılacak günün sıcaklığı 13°C ya da üstünde olmalıdır. Hava sıcaklığı 13-17°C arasında ise hava güneşli ve % 50 ya da daha az bulutlu olmalıdır. Eğer hava sıcaklığı 18°C ya da daha üstünde ise hava % 50'den biraz daha fazla bulutlu olabilir.						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 287 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü			
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı						
										Rüzgâr, Beafort ölçeğine göre 5 ya da düşük olmalıdır. Bu da orta ölçekli dallar ve küçük ağaçların yapraklarının sallanmasına denk gelmektedir. Başarı Kriteri: -Faaliyet alanı içinde Festuca türleri ile Poaceae familyası türleri türlerin örtüş yüzdesi faaliyet alanının sağ ve sol tarafındaki doğal vejetasyonun 1. Yılda en az %20'si 2.yılda en az %40'ı 3.yılda en az %50'si 5.yılda en az %60'ı olmalıdır. -1. Yılın sonunda en az "az", 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda <i>Erebia ottomana</i> türünün popülasyonu en az "az" seviyede olmalıdır.								
564	1-2	23+947-27+358 Kritik Habitat (KH4)	Fauna <i>Prometheomys schaposchnikowi</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 15 Mayıs-15 Ağustos İnşaat Öncesi *Prometheomys schaposchnikowi'nin üreme alanı olduğu için bu alan 15 Mayıs-15 Ağustos arasında sınırlandırılmalıdır. *KP-23+670 - KP-27+081 arasındaki alanda üsttoprak 15 Ağustos'tan sonra 10-15 cm derinlikte sıyrılmıştır. *Prometheomys schaposchnikowi bireyleri				CC	Metodoloji: Temel Prensipler Kritik habitatlardaki <i>Prometheomys schaposchnikowi</i> 'nin bireylerinin varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirme için bu türün	Periyod Haziran - Temmuz Sıklık Yılda 2 kez	Aylık Raporlarda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi			

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					uzmanlar tarafından metodolojiye uygun biçimde uygun ve kapalı alanlara taşınmalıdır. *Yuva galeri sistemi kazılırken, yuva malzemesi ve yuva içinde bulunan besinler yeni yuva alanına taşınmalı ve galeri girişinin içine bırakılmamalıdır. İnşaat Sonrası -					birey sayımı peş peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki yıl daha devam edilmelidir. Gürcistan ve kuzeydoğu Türkiye'de Kafkas Dağları'nda supalpin kuşakta 1.500-2.800 m yüksekliklerde yaşamaktadır. Nemli uzun boylu çayırılık alanlarda yaşamaktadır. Bundan dolayı gevşek toprağı tercih eder. Galerilerini kazmak için pençelerini kullanırlar. İzleme metodolojisi Kritik habitatta ilk yıl bitki tür çeşitliliğinin % 30 ve vejetasyon örtüşününün % 40 olması beklenmektedir. Kritik habitat boyunca <i>Prometheomy s schaposchnikovi</i> 'nin bireylerinin varlığının belirlenmesi için yuva tümsekleri gözlenmelidir. Popülasyon durumunu belirlemek için de yeni açılmış						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 289 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü			
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı						
										yuvalar gözlenmelidir. Yeni yuvalar için kritik habitatın baş, orta ve son bölümlerinde belirlenen 3 tane 400 m'lik transekt araştırılmalıdır. Gözlemciler transekt hattının yanındaki 5'er metre mesafedeki yeni tümsekleri saymalı ve her 400 m'lik transektteki yeni tümsekler, kazıkla işaretlenmelidir. Bu işaretlenen tümsekler merkez kabul edilerek yaklaşık 20 m çapı dışındaki her yeni tümsek/ler bir birey olarak kabul edilmelidir. Kritik habitat için belirlenen 3 transekt çalışması tamamlandıktan sonra birey sayısı hakkında bilgi edinilmelidir. Buna göre bireylerin bulunduğu alanlar haritalar üzerinde gösterilmelidir.								
										Aşağıdaki bilgiler her bir tespit için kaydedilmelidir: Gözlemci, zaman, araştırma zamanı ve transekt boyundaki								

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 290 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										<p>yeni tümsek yeri. Bu çalışmalar minimum bir zoolog ve 2 yardımcı araştırmacı tarafından yapılmalıdır.</p> <p>Başarı Kriteri: 1 yılda her bir transekte 1-2 bireyin görülmesi, 2 yılda 2-4 birey, 3. Yılda 5-8 birey, 5 yılda 8-12 birey, 7. yılda 13-20, 10 yılda 20 ve üzeri</p>							
565	1-2	63+303-64+123 Kritik Habitat (KH5)	Fauna <i>Phengaris nausithous</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran-15 Temmuz İnşaat Öncesi * Üsttoprak üzerinde bulunan bitkiler ile birlikte (Sanguisorba sp dahil) öbek halinde 10-15 cm derinlikte sıyrılıp DGBH kenarında depolanmalıdır ve her 2 haftada bir sulanmalıdır. * 30 cm ve daha büyük taşlar ve kayalar üsttoprak ile karışmadan inşaat alanının kenarında depolanmalıdır. * Otsu bitkiler hasat edilmeli ve DGBH kenarında saklanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası * Öbek halinde sahadan alınan bitkiler DGBH güzergahına dikilmeli ve köklenene kadar sulanmalıdır. * İnşaat çalışmaları sonrasında taşlar ve kayalar karıncaların yuva yapabilmesi için üsttoprağın üzerinde metodolojiye uygun şekilde yerleştirilmelidir. * Yumurtaları barındıran ve hasat edilen bitkiler DGBH güzergahına transfer edilmeli ve üsttoprağın üzerine serilmelidir. * KP-62+845 - KP-62+910 arasındaki dere rehabilite edilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji: Temel prensipler Kritik habitattaki kritik türün varlığını belirlemek ve populasyon durumunu değerlendirme için kritik türün birey sayımı peş peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir. Kritik habitatta kritik türün gözleminin 1. yılında faaliyet alanının vejetasyon durumu gözlemlenmelidir. Kritik habitat içindeki</p> <p>Periyod - 1., 2., 3., 5., 7. ve 10. yıllarda 1 Temmuz-30 Ağustos arası ergin gözlemi - 1., 2., 3. yıllarda 20 Ağustos-15 Eylül arası larva gözlemi</p> <p>Sıklık Her 2 haftada 1 kez</p>	Aylık Raporlama İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi			

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 291 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										koridor boyunca kritik türün besin bitkisi olan <i>Sanguisorba</i> sp. varlığı tespit edilmelidir. Gözlem yılının ilk 3 yılı boyunca besin bitkisi olan türlerin (<i>Sanguisorba</i> sp. türleri) birey sayısı kaydedilmelidir. Kritik türe göre önerilen gözlem zamanları boyunca vejetasyondaki örtüşme yüzdesi ve kritik bitkileri varlığı istenilen seviyede değil ise gözlem bir sene daha uzatılmalıdır. Doğal vejetasyonun örtüşme ve çeşitlilik seviyelerinin istenilen düzeyde olduğunun belirlenmesi, bir botanik uzmanı tarafından yapılmalıdır. DGBH güzergahında depolanan 30 cm ve daha büyük taşların kritik habitat içine dağıtıldığı ve 5-10 cm kadar toprak içine gömülüp gömülmediği kontrol edilmelidir. Kritik habitatteki kritik türün gözlemi, minimum bir uzman zoolog ve bir							

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 292 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										yardımcı araştırmacı tarafından yapılmalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmelidir. Çalışma yapılan günün hava şartları (sıcaklık, bulutluluk durumu, rüzgâr şiddeti), birey sayısı, çalışılan gün, gözlemci adı vb. gözlem formuna yazılmalıdır. Ergin Kelebek Gözlem Şeması -KGŞ metodolojisi Kritik habitat içinde 400 m uzunluğunda transekt boyunca kritik türün sayımı yapılmalıdır. Belirlenen transekt boyunca 45-60 dakika boyunca yürünmelidir. Transekt boyunca yavaş ve sabit hızla yürünmelidir. Transekt boyunca sağ ve solda kalan 2,5 m'lik alan ile 5'er m ön ve arkayı içine alan, sayım alanı olup, içinde görülen kritik türün bireylerinin sayımı yapılmalıdır. Transekt üzerindeki sayım alanında görülen kritik							

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 293 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										tür gözlem ile sayılmalıdır. Her bir bireyin bir kere sayılması sağlanmalıdır. Kelebeklerin en aktif olduğu saatler güneş doğduktan 3,5 saat sonra ve güneş batmadan 3,5 saat öncesidir. Bu nedenle çalışma saatleri 09.30-17.30 arasında olmalıdır. Çalışma yapılacak günün sıcaklığı 13°C ya da üstünde olmalıdır. Hava sıcaklığı 13-17°C arasında ise hava güneşli ve % 50 ya da daha az bulutlu olmalıdır. Eğer hava sıcaklığı 18°C ya da daha üstünde ise hava % 50'den biraz daha fazla bulutlu olabilir. Rüzgâr, Beafort ölçeğine göre 5 ya da düşük olmalıdır. Bu da orta ölçekli dallar ve küçük ağaçların yapraklarının sallanmasına denk gelmektedir. Kelebek Larvası Gözlem Metodolojisi ve Temel Prensipleri Larva gözlemi ve sayımı kritik habitatta bulunan kritik							

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 296 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü				
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı							
										sayılmalı ve yerleri işaretlenmelidir. 3. gözlem yılında ilk iki yılda bakılan besin bitkileri kontrol edilmeli, var ise kritik habitat içinde yeni belirlenen besin bitkilerinin yerleri de işaretlenmeli ve üzerinde larva var ise sayılmalıdır. Tercihen olumsuz hava şartlarında (aşırı rüzgâr, yağmur) gözlem yapılmamalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve kritik türün larvasının fotoğrafı çekilmelidir. Çalışma yapılan günün ile ilgili bilgiler larva gözlem formuna yazılmalıdır.									
										Başarı Kriteri: -Faaliyet alanı içinde <i>Sanguisorba</i> sp. türlerinin örtüş yüzdesi faaliyet alanının sağ ve sol tarafındaki doğal vejetasyonun 1. Yılda en az %20'si 2.yılda en az %40'ı 3.yılda en az %50'si 5.yılda en az %60'ı olmalıdır.									

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										-1. Yılın sonunda Phengaris nausithous türünün popülasyonu en az nadir seviyede; 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda ise "az" seviyede olmalıdır. - İK içinde taş altında bulunan karınca yuva sayısı İK'nın sağ ve solunda yer alan karınca yuva sayısının (özellikle Myrmica türleri) 1. yılda en az %10'u, 2. yılda en az %30'u, 3. yılda en az % 50'si, 5. yılda en az % 70'i olmalıdır.						
566	1-2	63+303-64+123 Kritik Habitat (KH5)	Fauna <i>Tipula n.sp</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran-15 Temmuz İnşaat Öncesi * Üsttoprak üzerinde bulunan bitkiler ile birlikte öbek halinde 10-15 cm derinlikte sınırlı DGBH kenarında depolanmalıdır ve her 2 haftada bir sulanmalıdır. * Otsu bitkiler hasat edilmeli ve DGBH kenarında saklanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası * Yumurtaları barındıran ve hasat edilen bitkiler DGBH güzergahına transfer edilmeli ve üsttoprağın üzerine serilmelidirler. * KP-62+845 - KP-62+910 arasındaki dere rehabilite edilmelidir.</p>			CC	<p>Metodoloji: Temel prensipler Bu tür bilim dünyası için ilk kez tespit edilmiştir. Genellikle ıslak çayırlık habitatları tercih etmektedirler. Kritik habitatteki bu türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirme için kritik türün birey sayımı peşe en az 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür</p>	<p>Periyod 1 Haziran - 25 Temmuz</p> <p>Sıklık Her 2 haftada 1 kez</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi		

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										<p>toplanmalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmelidir. Her bir birey mümkünse bir kere sayılmalıdır.</p> <p>Başarı Kriteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faaliyet alanı içinde vejetasyonun örtüş yüzdesi 1. Yılda en az %20'si 2.yılda en az %40'ı 3.yılda en az %50'si 5.yılda en az %60'ı olmalıdır. - Tipula n.sp türünün popülasyonu gözlem yılları boyunca en az "bol" seviyede olmalıdır. 							
567	1-2	63+303-64+123 Kritik Habitat (KH5)	Fauna <i>Erebia ottomana</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran-15 Temmuz İnşaat Öncesi</p> <ul style="list-style-type: none"> * Üsttoprak üzerinde bulunan bitkiler ile birlikte öbek halinde 10-15 cm derinlikte sıyrılıp DGBH kenarında depolanmalıdır ve her 2 haftada bir sulanmalıdır. * Otsu bitkiler hasat edilmeli ve DGBH kenarında saklanmalıdır. <p>İnşaat Sonrası</p> <ul style="list-style-type: none"> * Öbek halinde sahadan alınan bitkiler DGBH güzergahına dikilmeli ve köklenene kadar sulanmalıdır. * Yumurtaları barındıran ve hasat edilen bitkiler DGBH güzergahına transfer edilmeli ve üsttoprağın üzerine serilmelidirler. * KP-62+845 - KP-62+910 arasındaki dere rehabilite edilmelidir. 				CC	<p>Metodoloji:</p> <p>Temel prensipler</p> <p>Kritik habitatteki kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirme için kritik türün birey sayımı peş peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir.</p>	<p>Periyod</p> <p>15 Temmuz - 30 Ağustos arasında</p> <p>Sıklık</p> <p>Yılda 3 kez</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	<p>Biyorestorasyon İzleme Planı</p>	<p>BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi</p>		

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 302 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
									<p>bir kelebek uzmanı tarafından yapılmalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmelidir. Çalışma yapılan günün hava şartları (sıcaklık, bulutluluk durumu, rüzgâr şiddeti), birey sayısı, çalışılan gün, gözlemci adı vb. gözlem formuna yazılmalıdır.</p> <p>Kelebek Gözlem Şeması -KGŞ metodolojisi Kritik habitat içinde 400 m uzunluğunda transekt boyunca kritik türün sayımı yapılmalıdır. Belirlenen transekt boyunca 45-60 dakika boyunca yürünmelidir. Transekt boyunca yavaş ve sabit hızla yürünmelidir. Transekt boyunca sağ ve solda kalan 2,5 m'lik alan ile 5'er m ön ve arkayı içine alan, sayım alanı olup, içinde görülen kritik türün bireylerinin sayımı yapılmalıdır. Transekt üzerindeki sayım alanında görülen kritik</p>						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 303 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										<p>tür gözlem ile sayılmalıdır. Her bir bireyin bir kere sayılması sağlanmalıdır. Kelebeklerin en aktif olduğu saatler güneş doğduktan 3,5 saat sonra ve güneş batmadan 3,5 saat öncesidir. Bu nedenle çalışma saatleri 09.30-17.30 arasında olmalıdır. Çalışma yapılacak günün sıcaklığı 13°C ya da üstünde olmalıdır. Hava sıcaklığı 13-17°C arasında ise hava güneşli ve % 50 ya da daha az bulutlu olmalıdır. Eğer hava sıcaklığı 18°C ya da daha üstünde ise hava % 50'den biraz daha fazla bulutlu olabilir. Rüzgâr, Beafort ölçeğine göre 5 ya da düşük olmalıdır. Bu da orta ölçekli dallar ve küçük ağaçların yapraklarının sallanmasına denk gelmektedir.</p> <p>Başarı Kriteri: -Faaliyet alanı içinde Festuca türleri ile Poaceae familyası türleri türlerin örtüş yüzdesi faaliyet alanının sağ</p>							

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										ve sol tarafındaki doğal vejetasyonun 1. Yılda en az %20'si 2.yılda en az %40'ı 3.yılda en az %50'si 5.yılda en az %60'ı olmalıdır. -1. yılın sonunda en az "nadir", 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda <i>Erebia ottomana</i> türünün popülasyonu en az "az" seviyede olmalıdır.						
568	1-2	85+741-87+983 Kritik Habitat (KH6)	Fauna <i>Phengaris nausithous</i>		<p>İnşaat Öncesi * Üsttoprak üzerinde bulunan bitkiler ile birlikte (Sanguisorba sp dahil) öbek halinde 10-15 cm derinlikte sınırlı DGBH kenarında depolanmalıdır ve her 2 haftada bir sulanmalıdır. * Phengaris nausithous'un beslenme bitkisi olan Sanguisorba tohumları DGBH üzerinde toplanmalıdır. * 30 cm ve daha büyük taşlar ve kayalar üsttoprak ile karışmadan inşaat alanının kenarında depolanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası * Öbek halinde sahadan alınan bitkiler DGBH güzergahına dikilmeli ve köklenene kadar sulanmalıdır. * İnşaat çalışmaları sonrasında taşlar ve kayalar karıncaların yuva yapabilmesi için üsttoprağın üzerinde metodolojiye uygun şekilde yerleştirilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji: Temel prensipler Kritik habitatteki kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirme için kritik türün birey sayımı peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir. Kritik habitatta kritik türün gözleminin 1. yılında faaliyet alanının vejetasyon durumu gözlemlenmeli</p> <p>Periyod 1., 2., 3., 5., 7. ve 10. yıllarda 1 Temmuz-30 Ağustos arası ergin gözlemi -1., 2., 3. yıllarda 20 Eylül arası larva gözlemi</p> <p>Sıklık Her 2 haftada 1 kez</p>	Aylık Raporlama İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi		

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										minimum bir uzman zoolog ve bir yardımcı araştırmacı tarafından yapılmalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmelidir. Çalışma yapılan günün hava şartları (sıcaklık, bulutluluk durumu, rüzgâr şiddeti), birey sayısı, çalışılan gün, gözlemci adı vb. gözlem formuna yazılmalıdır. Ergin Kelebek Gözlem Şeması -KGŞ metodolojisi Kritik habitat içinde 400 m uzunluğunda transekt boyunca kritik türün sayımı yapılmalıdır. Belirlenen transekt boyunca 45-60 dakika boyunca yürünmelidir. Transekt boyunca yavaş ve sabit hızla yürünmelidir. Transekt boyunca sağ ve solda kalan 2,5 m'lik alan ile 5'er m ön ve arkayı içine alan, sayım alanı olup, içinde görülen kritik türün bireylerinin sayımı yapılmalıdır. Transekt üzerindeki sayım						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 307 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										alanında görülen kritik tür gözlem ile sayılmalıdır. Her bir bireyin bir kere sayılması sağlanmalıdır. Kelebeklerin en aktif olduğu saatler güneş doğduktan 3,5 saat sonra ve güneş batmadan 3,5 saat öncesidir. Bu nedenle çalışma saatleri 09.30-17.30 arasında olmalıdır. Çalışma yapılacak günün sıcaklığı 13°C ya da üstünde olmalıdır. Hava sıcaklığı 13-17°C arasında ise hava güneşli ve % 50 ya da daha az bulutlu olmalıdır. Eğer hava sıcaklığı 18°C ya da daha üstünde ise hava % 50'den biraz daha fazla bulutlu olabilir. Rüzgâr, Beafort ölçeğine göre 5 ya da düşük olmalıdır. Bu da orta ölçekli dallar ve küçük ağaçların yapraklarının sallanmasına denk gelmektedir. Kelebek Larvası Gözlem Metodolojisi ve Temel prensipleri Larva gözlemi ve sayımı kritik							

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 308 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										<p>habitatta bulunan kritik kelebek türünün varlığı ve yokluğu hakkında bilgi verecektir. Larva sayısı türün populasyon büyüklüğünü tahmin etmede yeterli olmasada, gözlem sırasında populasyon hakkında bilgi sağlayacaktır. Kritik habitattaki kritik türün gözlemi, minimum bir uzman zoolog ve bir yardımcı araştırmacı tarafından yapılmalıdır. Kritik habitatta kritik türün larva gözlemi ve sayımı yapılmadan önce faaliyet alanının vejetasyon durumu gözlemlenmelidir. Kritik habitatın tamamında faaliyet alanı boyunca kritik türün besin bitkisi olan <i>Sanguisorba</i> sp. türlerinin varlığı tespit edilmelidir. Besin bitkisinin varlığı ve besin bitkisinin örtüş seviyesinin istenilen seviyede olduğunun belirlenmesi, bir botanik uzmanı</p>							

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 309 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										<p>tarafından yapılmalıdır. Kritik türe göre önerilen gözlem zamanları boyunca besin bitkisinin örtüş yüzdesi istenilen seviyede değil ise gözlem bir sene daha uzatılmalıdır. Kritik habitatın tamamı boyunca faaliyet alanı içerisinde kritik türün besin bitkisi aranmalı ve sayımı yapılmalıdır. Kritik habitat içinde tespit edilen besin bitkilerinin yerleri "data logger" GPS aleti ile kayıt altına alınmalıdır. Besin bitkilerinin kritik habitat içindeki yeri harita üstünde gösterilmelidir . Gözlem yılının 1. yılında belirlenen besin bitkileri kontrol edilmeli, üzerinde larva var ise sayılmalı ve yerleri harita üstünde gösterilmelidir . 2. gözlem yılında ilk yıl yeri belirlenen besin bitkileri tekrar gözden geçirilmeli ve ayrıca kritik habitat içinde belirlenen yeni besin bitkileri de kontrol edilmeli,</p>							

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 310 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
									<p>üzerinde larva var ise sayılmalı ve yerleri işaretlenmelidir. 3. gözlem yılında ilk iki yılda bakılan besin bitkileri kontrol edilmeli, var ise kritik habitat içinde yeni belirlenen besin bitkilerinin yerleri de işaretlenmeli ve üzerinde larva var ise sayılmalıdır. Tercihen olumsuz hava şartlarında (aşırı rüzgâr, yağmur) gözlem yapılmamalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve kritik türün larvasının fotoğrafı çekilmelidir. Çalışma yapılan günün ile ilgili bilgiler larva gözlem formuna yazılmalıdır.</p> <p>Başarı Kriteri: -Faaliyet alanı içinde <i>Sanguisorba sp.</i> türlerinin örtüş yüzdesi faaliyet alanının sağ ve sol tarafındaki doğal vejetasyonun 1. Yılda en az %20'si 2.yılda en az %40'ı 3.yılda en az %50'si</p>						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 311 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										5.yılda en az %60'ı olmalıdır. -1. Yılın sonunda <i>Phengaris nausithous</i> türünün popülasyonu en az nadir seviyede; 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda ise "az" seviyede olmalıdır. İK içinde taş altında bulunan karınca yuva sayısı İK'nın sağ ve solunda yer alan karınca yuva sayısının (özellikle <i>Myrmica</i> türleri) 1. yılda en az %10'u, 2. yılda en az %30'u, 3. yılda en az % 50'si, 5. yılda en az % 70'i olmalıdır.						
569	1-2	116+376-116+983 Kritik Habitat (KH7)	Fauna <i>Phengaris nausithous</i>		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak üzerinde bulunan bitkiler ile birlikte (Sanguisorba sp dahil) öbek halinde 10-15 cm derinlikte sıyrılıp DGBH kenarında depolanmalıdır ve her 2 haftada bir sulanmalıdır.</p> <p>* <i>Phengaris nausithous</i>'un beslenme bitkisi olan <i>Sanguisorba</i> tohumları DGBH üzerinde toplanmalıdır.</p> <p>* 30 cm ve daha büyük taşlar ve kayalar üsttoprak ile karışmadan inşaat alanının kenarında depolanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Öbek halinde sahadan alınan bitkiler DGBH güzergahına dikilmeli ve köklenene kadar sulanmalıdır.</p> <p>* İnşaat çalışmaları sonrasında taşlar ve kayalar karıncaların yuva yapabilmesi için</p>				CC	<p>Metodoloji:</p> <p>Temel prensipler</p> <p>Kritik habitattaki kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirme için kritik türün birey sayımı peş peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir.</p>	<p>Periyod</p> <p>- 1., 2., 3., 5., 7. ve 10. yıllarda 1 Temmuz-30 Ağustos arası ergin gözlemi -1., 2., 3. yıllarda 20 Ağustos-15 Eylül arası larva gözlemi</p> <p>Sıklık</p> <p>Her 2 haftada 1 kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 313 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										5-10 cm kadar toprak içine gömülüp gömülmediği kontrol edilmelidir. Kritik habitattaki kritik türün gözlemi, minimum bir uzman zoolog ve bir yardımcı araştırmacı tarafından yapılmalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmelidir. Çalışma yapılan günün hava şartları (sıcaklık, bulutluluk durumu, rüzgâr şiddeti), birey sayısı, çalışılan gün, gözlemci adı vb. gözlem formuna yazılmalıdır. Ergin Kelebek Gözlem Şeması -KGŞ metodolojisi Kritik habitat içinde 400 m uzunluğunda transekt boyunca kritik türün sayımı yapılmalıdır. Belirlenen transekt boyunca 45-60 dakika boyunca yürünmelidir. Transekt boyunca yavaş ve sabit hızla yürünmelidir. Transekt boyunca sağ ve solda kalan 2,5 m'lik alan ile 5'er m ön ve arkayı içine						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 314 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										alan, sayım alanı olup, içinde görülen kritik türün bireylerinin sayımı yapılmalıdır. Transekt üzerindeki sayım alanında görülen kritik tür gözlem ile sayılmalıdır. Her bir bireyin bir kere sayılması sağlanmalıdır. Kelebeklerin en aktif olduğu saatler güneş doğduktan 3,5 saat sonra ve güneş batmadan 3,5 saat öncesidir. Bu nedenle çalışma saatleri 09.30-17.30 arasında olmalıdır. Çalışma yapılacak günün sıcaklığı 13°C ya da üstünde olmalıdır. Hava sıcaklığı 13-17°C arasında ise hava güneşli ve % 50 ya da daha az bulutlu olmalıdır. Eğer hava sıcaklığı 18°C ya da daha üstünde ise hava % 50'den biraz daha fazla bulutlu olabilir. Rüzgâr, Beafort ölçeğine göre 5 ya da düşük olmalıdır. Bu da orta ölçekli dallar ve küçük ağaçların yapraklarının sallanmasına							

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 317 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										<p>besin bitkileri tekrar gözden geçirilmeli ve ayrıca kritik habitat içinde belirlenen yeni besin bitkileri de kontrol edilmeli, üzerinde larva var ise sayılmalı ve yerleri işaretlenmelidir. 3. gözlem yılında ilk iki yılda bakılan besin bitkileri kontrol edilmeli, var ise kritik habitat içinde yeni belirlenen besin bitkilerinin yerleri de işaretlenmeli ve üzerinde larva var ise sayılmalıdır. Tercihen olumsuz hava şartlarında (aşırı rüzgâr, yağmur) gözlem yapılmamalıdır.</p> <p>Gözlem yapılırken kritik habitatın ve kritik türün larvasının fotoğrafı çekilmelidir. Çalışma yapılan günün ile ilgili bilgiler larva gözlem formuna yazılmalıdır.</p> <p>Başarı Kriteri: -Faaliyet alanı içinde <i>Sanguisorba</i> sp. türlerinin örtüş yüzdesi faaliyet alanının sağ ve sol tarafındaki</p>						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 318 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü			
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı						
										doğal vejetasyonun 1. Yılda en az %20'si 2.yılda en az %40'ı 3.yılda en az %50'si 5.yılda en az %60'ı olmalıdır. -1. Yılın sonunda <i>Phengaris nausithous</i> türünün popülasyonu en az "nadir" seviyede; 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda ise "az" seviyede olmalıdır. - İK içinde taş altında bulunan karınca yuva sayısı İK'nın sağ ve solunda yer alan karınca yuva sayısının (özellikle <i>Myrmica</i> türleri) 1. yılda en az %10'u, 2. yılda en az %30'u, 3. yılda en az %50'si, 5. yılda en az %70'i olmalıdır.								
570	1-2	117+052-117+620 Kritik Habitat (KH8)	Fauna <i>Phengaris nausithous</i>		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak üzerinde bulunan bitkiler ile birlikte (Sanguisorba sp dahil) öbek halinde 10-15 cm derinlikte sınırlı DGBH kenarında depolanmalıdır ve her 2 haftada bir sulanmalıdır.</p> <p>* <i>Phengaris nausithous</i>'un beslenme bitkisi olan <i>Sanguisorba</i> tohumları DGBH üzerinde toplanmalıdır.</p> <p>* 30 cm ve daha büyük taşlar ve kayalar üsttoprak ile karışmadan inşaat alanının kenarında depolanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Öbek halinde sahadan</p>				CC	<p>Metodoloji:</p> <p>Temel prensipler</p> <p>Kritik habitatteki kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirme için kritik türün birey sayımı peş peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik</p>	<p>Period</p> <p>- 1., 2., 3., 5., 7. ve 10. yıllarda 1 Temmuz-30 Ağustos arası ergin gözlemi -1., 2., 3. yıllarda 20 Ağustos-15 Eylül arası larva gözlemi</p> <p>Sıklık</p> <p>Her 2 haftada 1 kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi			

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
					<p>alınan bitkiler DGBH güzergahına dikilmeli ve köklenene kadar sulanmalıdır. * İnşaat çalışmaları sonrasında taşlar ve kayalar karıncaların yuva yapabilmesi için üsttoprağın üzerinde metodolojiye uygun şekilde yerleştirilmelidir.</p>					<p>tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir. Kritik habitatta kritik türün gözleminin 1. yılında faaliyet alanının vejetasyon durumu gözlemlenmelidir. Kritik habitat içindeki koridor boyunca kritik türün besin bitkisi olan <i>Sanguisorba sp.</i> varlığı tespit edilmelidir. Gözlem yılının ilk 3 yılı boyunca besin bitkisi olan türlerin (<i>Sanguisorba sp.</i> türleri) birey sayısı kaydedilmelidir. Kritik türe göre önerilen gözlem zamanları boyunca vejetasyondaki örtüş yüzdesi ve kritik bitkileri varlığı istenilen seviyede değil ise gözlem bir sene daha uzatılmalıdır. Doğal vejetasyonun örtüş ve çeşitlilik seviyelerinin istenilen düzeyde olduğunun belirlenmesi, bir botanik uzmanı tarafından yapılmalıdır.</p>							

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										ve sabit hızla yürünmelidir. Transekt boyunca sağ ve solda kalan 2,5 m'lik alan ile 5'er m ön ve arkayı içine alan, sayım alanı olup, içinde görülen kritik türün bireylerinin sayımı yapılmalıdır. Transekt üzerindeki sayım alanında görülen kritik tür gözlem ile sayılmalıdır. Her bir bireyin bir kere sayılması sağlanmalıdır. Kelebeklerin en aktif olduğu saatler güneş doğduktan 3,5 saat sonra ve güneş batmadan 3,5 saat öncesidir. Bu nedenle çalışma saatleri 09.30-17.30 arasında olmalıdır. Çalışma yapılacak günün sıcaklığı 13°C ya da üstünde olmalıdır. Hava sıcaklığı 13-17°C arasında ise hava güneşli ve % 50 ya da daha az bulutlu olmalıdır. Eğer hava sıcaklığı 18°C ya da daha üstünde ise hava % 50'den biraz daha fazla bulutlu olabilir. Rüzgâr, Beafort ölçeğine göre 5 ya da düşük						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 324 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü				
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı							
									sayılmalı ve yerleri harita üstünde gösterilmelidir. 2. gözlem yılında ilk yıl yeri belirlenen besin bitkileri tekrar gözden geçirilmeli ve ayrıca kritik habitat içinde belirlenen yeni besin bitkileri de kontrol edilmeli, üzerinde larva var ise sayılmalı ve yerleri işaretlenmelidir. 3. gözlem yılında ilk iki yılda bakılan besin bitkileri kontrol edilmeli, var ise kritik habitat içinde yeni belirlenen besin bitkilerinin yerleri de işaretlenmeli ve üzerinde larva var ise sayılmalıdır. Tercihen olumsuz hava şartlarında (aşırı rüzgâr, yağmur) gözlem yapılmamalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve kritik türün larvasının fotoğrafı çekilmelidir. Çalışma yapılan günün ile ilgili bilgiler larva gözlem formuna yazılmalıdır.										
									Başarı Kriteri: -Faaliyet alanı içinde										

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü				
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı							
										<p><i>Sanguisorba</i> sp. türlerinin örtüş yüzdesi faaliyet alanının sağ ve sol tarafındaki doğal vejetasyonun</p> <p>1. Yılda en az %20'si 2. yılda en az %40'ı 3. yılda en az %50'si 5. yılda en az %60'ı olmalıdır.</p> <p>-1. Yılın sonunda <i>Phengaris nausithous</i> türünün popülasyonu en az "nadir" seviyede; 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda ise "az" seviyede olmalıdır.</p> <p>- İK içinde taş altında bulunan karınca yuva sayısı İK'nın sağ ve solunda yer alan karınca yuva sayısının (özellikle <i>Myrmica</i> türleri) 1. yılda en az %10'u, 2. yılda en az %30'u, 3. yılda en az %50'si, 5. yılda en az %70'i olmalıdır.</p>									
571	1-2	165+360-165+581 Kritik Habitat (KH9)	Fauna <i>Darevskia uzzelli</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 15 Temmuz öncesi kapalı İnşaat Öncesi * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sınırlı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * Temmuz başında <i>Darevskia uzzelli</i> bireyleri uzmanlar tarafından metodolojiye uygun biçimde uygun ve kapalı alanlara taşınmalıdır. * 30 cm ve daha büyük taşlar ve kayalar üsttoprak</p>				CC	<p>Metodoloji: Temel prensipler <i>Darevskia uzzelli</i> türünün dağılımı oldukça dardır ve genel olarak popülasyonu nadir seviyededir. Orman içerisinde</p>	<p>Period Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık Ayda 1 kez</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi				

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 326 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>ile karışmadan inşaat alanının kenarında depolanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Depolanan taşlar ve kayalar DGBH güzergahı üzerinde orjinal yerlerine 5-10 cm'si toprak içinde kalacak şekilde konulacaktır.</p>					<p>veya seyrek vejetasyonlu kayalıklarda yaşamaktadır. Kritik habitatlardaki <i>Darevskia uezelli</i> bireylerinin varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirmek için bu türün birey sayımı peş peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenemez ise birey sayımına en az iki yıl daha devam edilmelidir.</p> <p>Sürüngen izleme metodolojisi</p> <p>Transekt araştırmalar</p> <p>İdeal olarak, transekt araştırmaları aşağıdaki varsayımları karşılamak zorundadır: Transekt hatları rastgele seçilmelidir. Transektlerdeki tüm örnekler gözlemlenmelidir. Hayvanlar bir transekt içinde ve transekt arasında iki kez sayılmamalıdır.</p> <p>Transekt çalışmasında gözlemciler çizgisel olarak gözlem yapmalıdır. Bu kritik</p>						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 327 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										<p>habitatın tamamında gözlemci transekt boyunca yürüyerek görsel karşılaşma çalışması yapılmalıdır. Gözlemci bu mesafeyi bir saatte yürümelidir. Doğal sığınaklar (taş veya diğer doğal materyaller) için harcanacak zaman bu süreye dahil edilmemelidir. Çalışmalar genellikle 09:00-16:00 arasında yapılmalıdır, Çünkü ektodermilerin günün belirtilen saatlerinde aktif ve görülebilir olması beklenmektedir. Gözlemciler, transektin iki tarafında 1 m içinde arama yapar, fakat transekt hattının her iki yanında 10 m içinde yüksek kaliteli habitatları (doğal sığınakların bulunduğu) araştırmak için ayrılabilir. Altına bakılan taş kaya veya diğer materyaller rahatsızlığı en aza indirmek için eski haline getirilmelidir. Hayvanlar kimlik doğrulamak</p>							

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										<p>için sadece gerektiğinde yakalanmalıdır. Delil olarak tanınması zor olan nadir türlerin tanımlamalarının doğrulamak için örneğe ihtiyaç olabilir. Türleri tanımlamak için kullanılan zaman ve kayıt bilgileri toplam araştırma zamanına dahil edilmez. Aşağıdaki bilgiler her bir tespit için kaydedilmelidir: Gözlemci, zaman, araştırma zamanı, tür, belirleme şekli, yakalanan bireyin yaş grubu (çocuk, ergin öncesi, ergin), yüzey tipi (örneğin kaya, kütük, çıplak zemin) ve transekt boyundaki yeri. Bireylerin tekrar sayılmaması için transekt gözlem hattı boyunca doğal sığınak araştırmaları da yapılmalıdır. Bu çalışmalar zooloji konusunda bir uzman ve bir yardımcı araştırmacı tarafından gerçekleştirilmelidir.</p> <p>Başarı Kriteri: Türün bireylerinin</p>						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 329 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
572	1-2	165+360-165+581 Kritik Habitat (KH9)	Fauna <i>Darevskia unisexualis</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 15 Temmuz öncesi kapalı İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Temmuz başında <i>Darevskia</i> uzzelli bireyleri uzmanlar tarafından metodolojiye uygun biçimde uygun ve kapalı alanlara taşınmalıdır.</p> <p>* 30 cm ve daha büyük taşlar ve kayalar üsttoprak ile karışmadan inşaat alanının kenarında depolanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Depolanan taşlar ve kayalar DGBH güzergahı üzerinde orjinal yerlerine 5-10 cm'si toprak içinde kalacak şekilde konulacaklardır.</p>				CC	<p>Metodoloji:</p> <p>Temel prensipler</p> <p><i>Darevskia unisexualis</i> türünün dağılımı oldukça dardır ve genel olarak popülasyonu nadir seviyededir. Orman içerisinde veya seyrek vejetasyonlu kayalıklarda yaşamaktadır. Kritik habitatlardaki <i>Darevskia unisexualis</i> bireylerinin varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirme için bu türün birey sayımı peş peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenemez ise birey sayımına en az iki yıl daha devam edilmelidir.</p> <p>Sürüngen izleme metodolojisi</p> <p>Transekt çalışmasında gözlemciler çizgisel olarak gözlem yapmalıdır. Bu kritik habitatın tamamında bir gözlemci transekt hattı</p>	<p>Period</p> <p>Haziran - Temmuz arasında</p> <p>Sıklık</p> <p>Ayda 1 kez</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 331 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										<p>İçin sadece gerektiğinde yakalanmalıdır. Delil olarak tanınması zor olan nadir türlerin tanımlamalarının doğrulamak için örneğe ihtiyaç olabilir. Türleri tanımlamak için kullanılan zaman ve kayıt bilgileri toplam araştırma zamanına dahil edilmez. Aşağıdaki bilgiler her bir tespit için kaydedilmelidir: Gözlemci, zaman, araştırma zamanı, tür, belirleme şekli, yakalanan bireyin yaş grubu (çocuk, ergin öncesi, ergin), yüzey tipi (örneğin kaya, kütük, çıplak zemin) ve transekt boyundaki yeri. Bireylerin tekrar sayılmaması için transekt gözlem hattı boyunca doğal sığınak araştırmaları da yapılmalıdır. Bu çalışmalar zooloji konusunda bir uzman ve bir yardımcı araştırmacı tarafından gerçekleştirilmelidir.</p> <p>Başarı Kriteri: Türün bireylerinin görülmesi ve</p>						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 332 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										populasyon seviyesinin nadir olması						
573	1-2	168+015-168+169 Kritik Habitat (KH10)	Fauna <i>Darevskia uzzelli</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 15 Temmuz öncesi kapalı</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <ul style="list-style-type: none"> * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * Temmuz başında <i>Darevskia uzzelli</i> bireyleri uzmanlar tarafından metodolojiye uygun biçimde uygun ve kapalı alanlara taşınmalıdır. * 30 cm ve daha büyük taşlar ve kayalar üsttoprak ile karışmadan inşaat alanının kenarında depolanmalıdır. <p>İnşaat Sonrası</p> <ul style="list-style-type: none"> * Depolanan taşlar ve kayalar DGBH güzergahı üzerinde orjinal yerlerine 5-10 cm'si toprak içinde kalacak şekilde konulacaktır. 				CC	<p>Metodoloji:</p> <p>Temel prensipler</p> <p><i>Darevskia uzzelli</i> türünün dağılımı oldukça dardır ve genel olarak popülasyonu nadir seviyededir. Orman içerisinde veya seyrek vejetasyonlu kayalıklarda yaşamaktadır. Kritik habitatlardaki <i>Darevskia uzzelli</i> bireylerinin varlığını belirlemek ve populasyon durumunu değerlendirme için bu türün birey sayımı peş peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenemez ise birey sayımına en az iki yıl daha devam edilmelidir.</p> <p>Sürüngen izleme metodolojisi</p> <p>Transekt araştırmalar</p> <p>İdeal olarak, transekt araştırmaları aşağıdaki varsayımları karşılamak zorundadır: Transekt hatları rastgele</p>	<p>Period</p> <p>Mayıs - Temmuz arasında</p> <p>Sıklık</p> <p>Yılda 1 kez</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 333 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										<p>seçilmelidir. Transektlerdeki tüm örnekler gözlemlenmelidir. Hayvanlar bir transekt içinde ve transekt arasında iki kez sayılmamalıdır.</p> <p>Transekt çalışmasında gözlemciler çizgisel olarak gözlem yapmalıdır. Bu kritik habitatın tamamında gözlemci transekt boyunca yürüyerek görsel karşılaşma çalışması yapmalıdır. Gözlemci bu mesafeyi bir saatte yürümelidir. Doğal sığınaklar (taş veya diğer doğal materyaller) için harcanacak zaman bu süreye dahil edilmemelidir. Çalışmalar genellikle 09:00-16:00 arasında yapılmalıdır, Çünkü ektozoidlerin günün belirtilen saatlerinde aktif ve görülebilir olması beklenmektedir. Gözlemciler, transektin iki tarafında 1 m içinde arama yapar, fakat transekt hattının her iki</p>							

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 335 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										<p>için transekt gözlem hattı boyunca doğal sığınak araştırmaları da yapılmalıdır. Bu çalışmalar zooloji konusunda bir uzman ve bir yardımcı araştırmacı tarafından gerçekleştirilmelidir.</p> <p>Başarı Kriteri: Türün bireylerinin görülmesi ve popülasyon seviyesinin nadir olması</p>						
574	1-2	168+015-168+169 Kritik Habitat (KH10)	Fauna <i>Darevskia unisexualis</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 15 Temmuz öncesi kapalı İnşaat Öncesi * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * Temmuz başında <i>Darevskia uzzelli</i> bireyleri uzmanlar tarafından metodolojiye uygun biçimde uygun ve kapalı alanlara taşınmalıdır. * 30 cm ve daha büyük taşlar ve kayalar üsttoprak ile karışmadan inşaat alanının kenarında depolanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası * Depolanan taşlar ve kayalar DGBH güzergahı üzerinde orjinal yerlerine 5-10 cm'si toprak içinde kalacak şekilde konulacaklardır.</p>				CC	<p>Metodoloji: Temel prensipler <i>Darevskia unisexualis</i> türünün dağılımı oldukça dardır ve genel olarak popülasyonu nadir seviyededir. Orman içerisinde veya seyrek vejetasyonlu kayalıklarda yaşamaktadır. Kritik habitatlardaki <i>Darevskia unisexualis</i> bireylerinin varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirme için bu türün birey sayımı peş peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemleneme</p>	<p>Period Mayıs - Temmuz arasında</p> <p>Sıklık Yılda 1 kez</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 337 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										<p>siğinaların bulunduğu habitatlar) araştırmak için birbirinden ayrılabilirler. Gözlemciler altına bakılan taş, kaya veya diğer materyalleri, rahatsızlığı en aza indirmek için eski haline getirilmelidir. Hayvanlar, kimlik doğrulamak için sadece gerektiğinde yakalanmalıdır. Delil olarak tanınması zor olan nadir türlerin tanımlamalarının doğrulamak için örneğe ihtiyaç olabilir. Türleri tanımlamak için kullanılan zaman ve kayıt bilgileri toplam araştırma zamanına dahil edilmez. Aşağıdaki bilgiler her bir tespit için kaydedilmelidir: Gözlemci, zaman, araştırma zamanı, tür, belirleme şekli, yakalanan bireyin yaş grubu (çocuk, ergin öncesi, ergin), yüzey tipi (örneğin kaya, kütük, çıplak zemin) ve transekt boyundaki yeri. Bireylerin tekrar sayılmaması için transekt</p>							

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										gözlem hattı boyunca doğal sığınak araştırmaları da yapılmalıdır. Bu çalışmalar zooloji konusunda bir uzman ve bir yardımcı araştırmacı tarafından gerçekleştirilmelidir.						
575	1-2	170+015-175+015 Kritik Habitat (KH11)	Fauna <i>Otis tarda</i>		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Bireyler ve üreme aktiviteleri Nisan-Mayıs aylarında izlenmelidir. Üreme faaliyetinde olan bireyler gözlemlenirse, inşaat faaliyetleri başlatılmamalı, uzman eşliğinde yumurtaların döllenmesi beklenmeli ve özellikle genç bireylerin anneleriyle birlikte dolaşabildiği gözlemlendikten sonra bireylerin alandan uzaklaştıklarından emin olunmalıdır.</p> <p>* Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sınırlı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Tüm habitatın inşaat öncesi mevcut duruma getirilmesi için eski haline getirme çalışmaları yapılmalıdır.</p>				CC	<p>Metodoloji:</p> <p>Temel Prensipler</p> <p>Kritik habitatteki <i>Otis tarda</i> bireylerinin varlığını belirlemek ve populasyon durumunu değerlendirme için bu türün birey sayımı peş peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki yıl daha devam edilmelidir.</p> <p>İzleme metodolojisi</p> <p>Bu tür dünyada geniş yayılışa sahip olsa da populasyonu oldukça düşüktür. Habitat parçalanması, kaybı ve avcılıktan</p>	Period Mayıs	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
									uzman zoolog ve bir yardımcı araştırmacı tarafından gerçekleştirilmelidir. Gözlenen birey varsa bireylerin alanı kullanım amaçları, sayıları vb. Detaylar, gözlem formunda belirtilmelidir.							
576	1-2	175+427-177+015 Kritik Habitat (KH12)	Fauna <i>Eulasia chrysopyga</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran-1 Temmuz İnşaat Öncesi * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.				CC	Metodoloji: Temel Prensipler Kritik habitatteki kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirmek için kritik türün birey sayımı peş peşe en az 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir. İzleme metodolojisi Kritik habitatta kritik türün gözlemi yapılmadan önce faaliyet	Period Haziran - Temmuz arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										formuna yazılmalıdır. Her bir birey mümkünse bir kere sayılmalıdır. Başarı Kriteri: Compositae (Asteraceae) familyasına ait türlerin transekt üzerinde gözlenmesi ve üzerinde kritik türün bireylerinin nadir seviyede tespit edilmesi						
577	1-2	188+572-194+015 Kritik Habitat (KH13)	Fauna <i>Eulasia chrysopyga</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran-1 Temmuz İnşaat Öncesi * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. İnşaat Sonrası				CC	Metodoloji: Temel Prensipler Kritik habitatteki kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirmek için kritik türün birey sayımı peş peşe en az 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir. İzleme metodolojisi Kritik habitatta kritik türün gözlemi yapılmadan önce faaliyet alanının vejetasyon durumu gözlemlenmelidir. Kritik habitat boyunca kritik	Period Haziran - Temmuz arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 345 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										<p>yürünmelidir. Çalışma saatleri 09.00-17.30 arasında olmalıdır. Olumsuz hava şartlarında (aşırı rüzgâr, yağmur, kapalı hava) çalışma yapılmamalıdır.</p> <p>Rüzgâr, Beafort ölçeğine göre 5 ya da düşük olmalıdır. Bu da orta ölçekli dallar ve küçük ağaçların yapraklarının sallanmasına denk gelmektedir. Transektler boyunca yavaş ve sabit hızla yürünmelidir. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmelidir. Kritik türün gözlemi Coleoptera sistematigi konusunda bir uzman ve 1 yardımcı araştırmacı tarafından yapılmalıdır. Çalışma yapılan günün hava şartları (sıcaklık, bulutluluk durumu, rüzgâr şiddeti), birey sayısı, çalışılan gün, gözlemci adı vb. gözlem formuna yazılmalıdır. Her bir birey mümkünse bir kere sayılmalıdır.</p>						

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										Başarı Kriteri: Compositae (Asteraceae) familyasına ait türlerin transekt üzerinde gözlenmesi ve üzerinde kritik türün bireylerinin nadir seviyede tespit edilmesi						
578	1-2	188+572-194+015 Kritik Habitat (KH13)	Fauna <i>Phengaris nausithous</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran-1 Temmuz</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sınırlı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* DGBH güzergahında bulunan Compositae, Labiatae, Leguminosae familyalarına ait uzun bitkiler Ağustos sonunda vejetasyon dönemi sonunda hasat edilmeli ve inşaat alanının yanında saklanmalıdır.</p> <p>* 30 cm ve daha büyük taşlar ve kayalar üsttoprak ile karışmadan inşaat alanının kenarında depolanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* İnşaat çalışmaları sonrasında taşlar ve kayalar karıncaların yuva yapabilmesi için üsttoprağın üzerinde metodolojiye uygun şekilde yerleştirilmelidir.</p> <p>* Yumurtaları barındıran ve hasat edilen bitkiler DGBH güzergahına transfer edilmeli ve üsttoprağın üzerine serilmelidirler.</p>				CC	<p>Metodoloji:</p> <p>Temel prensipler</p> <p>Kritik habitattaki kritik türün varlığını belirlemek ve populasyon durumunu değerlendirmek için kritik türün birey sayımı peş peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir. Kritik habitatta kritik türün gözleminin 1. yılında faaliyet alanının vejetasyon durumu gözlemlenmelidir. Kritik habitat içindeki koridor boyunca kritik türün besin bitkisi olan <i>Sanguisorba</i> sp. varlığı tespit edilmelidir.</p>	<p>Period</p> <p>- 1., 2., 3., 5., 7. ve 10. yıllarda 1 Temmuz-30 Ağustos arası ergin gözlemi -1., 2., 3. yıllarda 20 Ağustos-15 Eylül arası larva gözlemi</p>	<p>Aylık Raporlama İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 347 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										Gözlem yılının ilk 3 yılı boyunca besin bitkisi olan türlerin (Sanguisorba sp. türleri) birey sayısı kaydedilmelidir. Kritik türe göre önerilen gözlem zamanları boyunca vejetasyondaki örtüş yüzdesi ve kritik bitkileri varlığı istenilen seviyede değil ise gözlem bir sene daha uzatılmalıdır. Doğal vejetasyonun örtüş ve çeşitlilik seviyelerinin istenilen düzeyde olduğunun belirlenmesi bir botanik uzmanı tarafından yapılmalıdır. DGBH güzergahında depolanan 30 cm ve daha büyük taşların kritik habitat içine dağıtılıp dağıtılmadığı ve 5-10 cm kadar toprak içine gömülüp gömülmediği kontrol edilmelidir. Kritik habitatteki kritik türün gözlemi, minimum bir uzman zoolog ve bir yardımcı araştırmacı tarafından yapılmalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve							

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 349 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										güneş doğduktan 3,5 saat sonra ve güneş batmadan 3,5 saat öncesidir. Bu nedenle çalışma saatleri 09.30-17.30 arasında olmalıdır. Çalışma yapılacak günün sıcaklığı 13°C ya da üstünde olmalıdır. Hava sıcaklığı 13-17°C arasında ise hava güneşli ve % 50 ya da daha az bulutlu olmalıdır. Eğer hava sıcaklığı 18°C ya da daha üstünde ise hava % 50'den biraz daha fazla bulutlu olabilir. Rüzgâr, Beafort ölçeğine göre 5 ya da düşük olmalıdır. Bu da orta ölçekli dallar ve küçük ağaçların yapraklarının sallanmasına denk gelmektedir. Kelebek Larvası Gözlem Metodolojisi ve Temel Prensipleri Larva gözlemi ve sayımı kritik habitatta bulunan kritik kelebek türünün varlığı ve yokluğu hakkında bilgi verecektir. Larva sayısı türün popülasyon büyüklüğünü						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 352 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										<p>habitat içinde yeni belirlenen besin bitkilerinin yerleri de işaretlenmeli ve üzerinde larva var ise sayılmalıdır. Tercihen olumsuz hava şartlarında (aşırı rüzgâr, yağmur) gözlem yapılmamalıdır.</p> <p>Gözlem yapılırken kritik habitatın ve kritik türün larvasının fotoğrafı çekilmelidir. Çalışma yapılan günün ile ilgili bilgiler larva gözlem formuna yazılmalıdır.</p> <p>Başarı Kriteri: -Faaliyet alanı içinde <i>Sanguisorba</i> sp. türlerinin örtüş yüzdesi faaliyet alanının sağ ve sol tarafındaki doğal vejetasyonun 1. Yılda en az %20'si 2.yılda en az %40'ı 3.yılda en az %50'si 5.yılda en az %60'ı olmalıdır. -1. Yılın sonunda <i>Phengaris nausithous</i> türünün popülasyonu en az "nadir" seviyede; 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda ise</p>							

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										“az” seviyede olmalıdır. - İK içinde taş altında bulunan karınca yuva sayısı İK'nın sağ ve solunda yer alan karınca yuva sayısının (özellikle <i>Myrmica</i> türleri) 1. yılda en az %10'u, 2. yılda en az %30'u, 3. yılda en az %50'si, 5. yılda en az %70'i olmalıdır.						
579	1-2	188+572-194+015 Kritik Habitat (KH13)	Fauna <i>Zonitis nigriventris</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran-1 Temmuz</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* DGBH güzergahında bulunan Compositae, Labiatae, Leguminosae familyalarına ait uzun bitkiler Ağustos sonunda vejetasyon dönemi sonunda hasat edilmeli ve inşaat alanının yanında saklanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Yumurtaları barındıran ve hasat edilen bitkiler DGBH güzergahına transfer edilmeli ve üsttoprağın üzerine serpilmelidirler.</p>			CC	<p>Metodoloji:</p> <p>Temel Prensipler</p> <p>Kritik habitatteki kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirmek için kritik türün birey sayımı peş peşe en az 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir. Kritik habitatta kritik türün gözlemi yapılmadan önce faaliyet alanının vejetasyon durumu gözlemlenmelidir. Kritik habitat boyunca kritik türün dinlenme ve</p>	<p>Period</p> <p>1 Haziran - 30 Temmuz arasında</p> <p>Sıklık</p> <p>Yılda 2 kez</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi		

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 354 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										beslenme alanı olan Compositae, Labiatae, Leguminosae familyalarına ait bitki türleri bulunmalıdır. Doğal vejetasyonun istenilen seviyede olduğunun belirlenmesi bir botanik uzmanı tarafından yapılmalıdır. Kritik türe göre önerilen gözlem zamanları boyunca Compositae, Labiatae, Leguminosae familyalarına ait türlerinin örtüş yüzdesi istenilen seviyede değil ise gözlem bir sene daha uzatılmalıdır. Kritik habitattaki kritik türün gözlemi Coleoptera sistematiği ve faunası konusunda uzmanlaşmış kişi ve 1 yardımcı araştırmacı tarafından yapılmalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmelidir. Çalışma yapılan günün hava şartları (sıcaklık, bulutluluk durumu, rüzgâr şiddeti), birey sayısı, çalışılan gün,							

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 355 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										gözlemci adı vb. gözlem formuna yazılmalıdır. Kritik habitatta belirlenecek 400 m'lik 5 transekt boyunca Compositae, Labiatae, Leguminosae familyalarına ait bitki türleri üzerinde kritik tür aranmalı, atrap ile örnekler toplanmalı, % 70'lik etil alkol içinde depolanmalıdır. Daha sonra incelenmek için laboratuvar ortamına getirilmelidir. Transektler boyunca 60 dakika yürünmelidir. Çalışma saatleri 09.30-17.30 arasında olmalıdır. Olumsuz hava şartlarında (aşırı rüzgâr, yağmur, kapalı hava) çalışma yapılmamalıdır. Rüzgâr, Beafort ölçeğine göre 5 ya da düşük olmalıdır. Bu da orta ölçekli dallar ve küçük ağaçların yapraklarının sallanmasına denk gelmektedir. Transektler boyunca yavaş ve sabit hızla yürünmelidir. Transekt üzerindeki sayım alanında görülen						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 356 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										örneklerin kritik tür olup olmadığını belirlemek için örnekler toplanmalıdır. Her bir birey mümkünse bir kere sayılmalıdır. Başarı Kriteri: -Faaliyet alanı içinde istilacı bitki türlerinin bulunmaması. -Faaliyet alanı içinde Compositae, Labiatae, Leguminosae familyalarına ait türlerinin örtüş yüzdesi faaliyet alanının sağ ve sol tarafındaki doğal vejetasyonun 1. Yılda en az %20'si 2.yılda en az %40'ı 3.yılda en az %50'si 5.yılda en az %60'ı olmalıdır. <i>Zonitis nigriventris</i> türünün popülasyonu gözlem yılları sonunda en az "az" seviyede olması							
580	1-2	203+945-204+724 Kritik Habitat (KH14)	Fauna <i>Zonitis nigriventris</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran-1 Temmuz İnşaat Öncesi * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyırılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * DGBH güzergahında bulunan Compositae, Labiatae, Leguminosae familyalarına ait uzun bitkiler Ağustos sonunda vejetasyon dönemi sonunda hasat edilmeli ve inşaat alanının yanında saklanmalıdır. İnşaat Sonrası				CC	Metodoloji: Temel Prensipler Kritik habitatteki kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirmek için kritik türün birey sayımı peş peşe en az 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda	Period 1 Haziran - 30 Temmuz arasında Sıklık Yılda 2 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi		

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 357 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
					* Yumurtaları barındıran ve hasat edilen bitkiler DGBH güzergahına transfer edilmeli ve üsttoprağın üzerine serpilmelidirler.					yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir. Kritik habitatta kritik türün gözlemi yapılmadan önce faaliyet alanının vejetasyon durumu gözlemlenmelidir. Kritik habitat boyunca kritik türün dinlenme ve beslenme alanı olan Compositae, Labiatae, Leguminosae familyalarına ait bitki türleri gözlemlenmelidir. Doğal vejetasyonun istenilen seviyede olduğunun belirlenmesi bir botanik uzmanı tarafından yapılmalıdır. Kritik türe göre önerilen gözlem zamanları boyunca Compositae, Labiatae, Leguminosae familyalarına ait türlerinin örtüş yüzdesi istenilen seviyede değil ise gözlem bir sene daha uzatılmalıdır. Kritik habitattaki kritik türün gözlemi Coleoptera sistematigi ve							

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										Olumsuz hava şartlarında (aşırı rüzgâr, yağmur, kapalı hava) çalışma yapılmamalıdır. Rüzgâr, Beafort ölçeğine göre 5 ya da düşük olmalıdır. Bu da orta ölçekli dallar ve küçük ağaçların yapraklarının sallanmasına denk gelmektedir. Transektler boyunca yavaş ve sabit hızla yürünmelidir. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmelidir. Kritik türün gözlemi Coleoptera sistematığı konusunda bir uzman ve 1 yardımcı araştırmacı tarafından yapılmalıdır. Çalışma yapılan günün hava şartları (sıcaklık, bulutluluk durumu, rüzgâr şiddeti), birey sayısı, çalışılan gün, gözlemci adı vb. gözlem formuna yazılmalıdır. Her bir birey mümkünse bir kere sayılmalıdır. Başarı Kriteri: -Faaliyet alanı içinde istilacı							

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 360 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										bitki türlerinin bulunmaması. -Faaliyet alanı içinde Compositae, Labiatae, Leguminosae familyalarına ait türlerinin örtüş yüzdesi faaliyet alanının sağ ve sol tarafındaki doğal vejetasyonun 1. Yılda en az %20'si 2.yılda en az %40'ı 3.yılda en az %50'si 5.yılda en az %60'ı olmalıdır. <i>Zonitis nigriventris</i> türünün popülasyonu gözlem yılları boyunca en az "az" seviyede olmalı						
581	1-2	215+900-220+656 Kritik Habitat (KH15)	Fauna <i>Montivipera wagneri</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran-1 Temmuz</p> <p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sınırlı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Montivipera wagneri</i> bireyleri uzmanlar tarafından metodolojiye uygun biçimde Temmuz başında (38 T 268212.00-4446232.00) koordinatında uygun ve kapalı alanlara taşınmalıdır.</p> <p>* 30 cm ve daha büyük taşlar ve kayalar üsttoprak ile karışmadan inşaat alanının kenarında depolanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Depolanan taşlar ve kayalar DGBH güzergahı üzerinde orjinal yerlerine 5-10 cm'si toprak içinde kalacak şekilde konulacaklardır.</p>				CC	<p>Metodoloji:</p> <p>Temel Prensipler</p> <p>Bu tür Türkiye için endemiktir. 1.200-2.000 m arasındaki yükseltilerde bulunur. Nadir bir türdür. Seyrek vejetasyonlu kayalık dağ yamaçlarında, sık sık da nehir veya derelere yakın alanlarda görülür. Bu tür daha çok serin olan kuzey yamaçlardaki mikrohabitatlarda yaşamaktadır. Bundan dolayı da popülasyonu izole olmuş parçalar halinde</p>	<p>Period</p> <p>Mayıs-Haziran-Temmuz</p> <p>Sıklık</p> <p>Ayda 1 kez</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 362 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										<p>yapmalıdır. Bu kritik habitat için örnekleme ünitesinde her bir gözlemci kritik habitatın ilk, orta ve son bölümlerinde 500 m'lik transekt boyunca yürüyerek görsel karşılaştırma çalışması yapılmalıdır. Görsel karşılaştırma çalışmaları sabah erken saatlerde (06:00-10:00) yapılmalıdır. Her gözlemci 500 m'lik transekti 90 dakikada yürümelidir. Gözlemciler, transektlerin iki tarafında 1 m içinde arama yapılmalıdır, transekt hattının her iki yanından 10 m içinde yüksek kaliteli habitatları araştırmak için birbirinden ayrılabilirler. Gündüz saatlerinde doğal sığınaklar (taş veya diğer doğal materyaller) araştırılmalıdır. Bunun için transekt hattı boyunca yürünerek uygun doğal sığınakların altına bakılmalıdır. Sığınak tarama çalışmaları genellikle 10:00-16:00</p>						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 363 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										arasında yapılmalıdır. Altına bakılan taş kaya veya diğer materyaller rahatsızlığı en aza indirmek için eski haline getirilmelidir. Engereklerin baş desenlerinden göz çizgisi, ters V ve dorsal zikzak'ın ucu gibi özellikler her bir birey için neredeyse benzersizdir ve gözlemlenen hayvanların büyük kısmının tanınmasına imkân sağlamaktadır. Bundan dolayı yakalanan bireyleri başları yandan ve üstten fotoğflanarak serbest bırakılmalıdır. Daha sonra fotoğflar karşılaştırılarak aynı bireyin iki kez sayılmasının önüne geçilmelidir. Aşağıdaki bilgiler her bir tespit için kaydedilmelidir: Gözlemci, zaman, araştırma zamanı, tür, belirleme şekli, yakalanan bireyin yaş grubu (çocuk, ergin öncesi, ergin), yüzey tipi (örneğin kaya, kütük, çıplak zemin) ve transekt							

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 364 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										boyundaki yeri. Bu çalışmalar herpetofauna konusunda bir uzman ve bir yardımcı araştırmacı tarafından gerçekleştirilmelidir. Başarı Kriteri: Faaliyet alanı üzerine yerleştirilen taş ve kayaların altında kemirici yuvalarının varlığı, aramalarda kritik türün bireyinin gözlenmesi veya yakalanması, popülasyonunun en az "nadir" seviyede olması						
582	1-2	215+900-220+656 Kritik Habitat (KH15)	Fauna <i>Polyommatus merhaba</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Haziran-1 Temmuz İnşaat Öncesi * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sınırlı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * DGBH güzergahında bulunan <i>Onobrychis</i> and <i>Astragalus</i> türlerinin tohumları 15 Temmuz - 30 Ağustos tarihleri arasında toplanmalıdır. * 30 cm ve daha büyük taşlar ve kayalar üsttoprak ile karışmadan inşaat alanının kenarında depolanmalıdır. İnşaat Sonrası * Depolanan taşlar ve kayalar DGBH güzergahı üzerinde orjinal yerlerine 5-10 cm'si toprak içinde kalacak şekilde konulacaktır.				CC	Metodoloji: Temel prensipler Kritik habitattaki kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirmek için kritik türün birey sayımı peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir. İzleme metodolojisi	Period 15 Temmuz-31 Ağustos Sıklık 15 günde 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 365 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										<p>Kritik habitatta kritik türün gözleminin 1. yılında faaliyet alanının vejetasyon durumu gözlemlenmelidir. Kritik habitat içindeki koridor boyunca kritik türün besin bitkileri olan Onobrychis ve Astragalus türlerinin varlığı tespit edilmelidir. Gözlem yılının ilk 3 yılı boyunca besin bitkisi olan türlerin (Onobrychis ve Astragalus türleri) birey sayısı kaydedilmelidir. Kritik türe göre önerilen gözlem zamanları boyunca vejetasyondaki örtüşme yüzdesi ve kritik bitkileri varlığı istenilen seviyede değil ise gözlem bir sene daha uzatılmalıdır. Vejetasyon örtüşmesi ve çeşitlilik seviyelerinin istenilen düzeyde olduğunun belirlenmesi bir botanik uzmanı tarafından yapılmalıdır. DGBH güzergahında depolanan 30 cm ve daha büyük taşların kritik habitat içine dağıtılıp</p>							

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 366 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü			
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı						
										dağıtılmadığı ve 5-10 cm kadar toprak içine gömülüp gömülmediği kontrol edilmelidir. Kritik habitattaki kritik türün gözlemi minimum bir uzman zoolog ve bir yardımcı araştırmacı tarafından yapılmalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmelidir. Çalışma yapılan günün hava şartları (sıcaklık, bulutluluk durumu, rüzgâr şiddeti), birey sayısı, çalışılan gün, gözlemci adı vb. gözlem formuna yazılmalıdır.								
										Ergin Kelebek Gözlem Şeması -KGŞ metodolojisi Kritik habitat içinde belirlenecek 4 transekt boyunca kritik türün ergin sayımı yapılmalıdır. Transektler 45-60 dakika boyunca yürünmelidir. Kelebeklerin en aktif olduğu saatler güneş doğduktan 3,5 saat sonra ve güneş								

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 367 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
										batmadan 3,5 saat öncesidir. Bu nedenle çalışma saatleri 09.30-17.30 arasında olmalıdır. Çalışma yapılacak günün sıcaklığı 13°C ya da üstünde olmalıdır. Hava sıcaklığı 13-17°C arasında ise hava güneşli olmalı ve % 50 ya da daha az bulutlu olmalıdır. Eğer hava sıcaklığı 18°C ya da daha üstünde ise hava % 50'den biraz daha fazla bulutlu olabilir. Rüzgâr, Beafort ölçeğine göre 5 ya da düşük olmalıdır. Bu da orta ölçekli dallar ve küçük ağaçların yapraklarının sallanmasına denk gelmektedir. Transekt boyunca yavaş ve sabit hızla yürünmelidir. Transekt boyunca sağ ve solda kalan 2,5 m'lik alan ile 5'er m ön ve arkayı içine alan, sayım alanı olup, içinde görülen kritik türün bireylerinin sayımı yapılmalıdır. Transekt üzerindeki sayım alanında görülen kritik tür gözlem ile sayılmalıdır.					

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
									Her bir bireyin bir kere sayılması sağlanmalıdır. Başarı Kriteri: -Faaliyet alanı içinde Onobrychis ve Astragalus türlerinin örtüş yüzdesi faaliyet alanının sağ ve sol tarafındaki doğal vejetasyonun 1. Yılda en az %10'u 2.yılda en az %25'i 3.yılda en az %40'ı 5.yılda en az %60'ı olmalıdır. -1. Yılın sonunda <i>Polyommatus merhaba</i> türünün popülasyonu en az "nadir" seviyede; 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda ise "az" seviyede olmalıdır. - İK içinde taş altında bulunan karınca yuva sayısı İK'nın sağ ve solunda yer alan karınca yuva sayısının (özellikle <i>Myrmica</i> türleri) 1. yılda en az %10'nu, 2. yılda en az %30'u, 3. yılda en az % 50'si, 5. yılda en az % 70'i olmalıdır.								
583	1-2	307+380-313+386 Kritik Habitat (KH17)	Fauna <i>Vanellus gregarius</i>	-	İnşaata Kapalı Dönem: Mart ve 15 Eylül-30 Ekim arasında * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve	-	-	CC	Metodoloji: Temel Prensipler	Period Mart ve Ekim	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-		

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 369 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
					<p>DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Nehir kenarı vejetasyonu, sucul ve yarı sucul alanlar rehabilite edilmelidir.</p>					<p>Kritik habitattaki <i>Vanellus gregarius</i> bireylerinin varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirme için bu türün birey sayımı peş peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki yıl daha devam edilecektir.</p> <p>Bu tür dünyada bölgesel bir yayılışa sahip olup popülasyonu oldukça düşüktür. Popülasyonun büyük kısmı Rusya ve Kazakistan'da açık otlakta görülürler. Üç-beş yumurtayı bir yer yuvasına koyarlar. Böcekler ve diğer küçük avlarını otlak veya tarım arazisinden seçerler. Habitat parçalanması ve kaybından dolayı popülasyonun daki düşüş devam etmektedir. Ülkemizi göç döneminde geçiş güzergahı olarak</p>	Sıklık Yılda iki kez	Biyorestorasyon İzleme Raporu			

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
584	1-2	389+036-392+485 Kritik Habitat (KH19)	Fauna <i>Polyommatus antidolus</i>		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* DGBH güzergahında karınca yuvalarının olduğu derinlik olan 20 cm derinlikteki üsttoprak inşaat çalışmalarından 15 gün önce sıyırılıp depolanacaktır.</p> <p>* Taşlar ve kayalar DGBH güzergahının yanında depolanacaktır.</p> <p>* Larvaların besin bitkileri olan <i>Onobrychis</i> and <i>Astragalus</i> bitkilerinin tohumları 15 Temmuz - 30 Ağustos arasında toplanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* DGBH güzergahından toplanan taşlar ve kayalar alındıkları yerlerine metodolojiye uygun biçimde yeniden konulacaktır.</p> <p>* <i>Onobrychis</i> and <i>Astragalus</i> bitkilerinin toplanan tohumları DGBH güzergahına ve (37 S 625818.65-4418259.08 /37 S 626292.01-4418397.42 / 37 S 626832.86-4418541.91 /37 S 627342.77-4418689.28 / 37 S 628381.92-4419157.26) koordinatlarına Eylül - Kasım arasında ekilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji:</p> <p>Temel prensipler</p> <p>Kritik habitattaki kritik türün varlığını belirlemek ve populasyon durumunu değerlendirmek için kritik türün birey sayımı peş peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir.</p> <p>İzleme metodolojisi</p> <p>Kritik habitatta kritik türün gözleminin 1. yılında faaliyet alanının vejetasyon durumu gözlemlenmelidir. Kritik habitat içindeki koridor boyunca kritik türün besin bitkileri olan <i>Onobrychis</i>, <i>Astragalus</i> cinslerinin türleri ve <i>Ononis spinosa</i> (larva besin bitkisi) türünün varlığı tespit edilmelidir. Gözlem yılının ilk 3 yılı boyunca besin bitkisi olan türlerin (<i>Onobrychis</i>, <i>Astragalus</i> cinslerinin</p>	<p>Period</p> <p>10 Temmuz-31 Ağustos arası ergin gözlemi</p> <p>Sıklık</p> <p>15 günde bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 372 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										türleri ve <i>Ononis spinosa</i>) birey sayısı kaydedilmelidir. Kritik türe göre önerilen gözlem zamanları boyunca vejetasyon örtüş yüzdesi ve kritik bitkilerin seviyesi uygun değil ise gözlem bir sene daha uzatılmalıdır. Doğal vejetasyonun örtüş ve çeşitlilik seviyelerinin istenilen düzeyde olduğunun belirlenmesi bir botanik uzmanı tarafından yapılmalıdır. DGBH güzergahında depolanan 30 cm ve daha büyük taşların kritik habitat içine dağıtılıp dağıtılmadığı ve 5-10 cm kadar toprak içine gömülüp gömülmediği kontrol edilmelidir. Kritik habitatteki kritik türün gözlemi minimum bir uzman zoolog ve bir yardımcı araştırmacı tarafından yapılmalıdır. Ergin Kelebek Gözlem Şeması -KGŞ metodolojisi Kritik habitat içinde belirlenen 400 m'lik 5							

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 373 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										transekt boyunca kritik türün ergin sayımı yapılmalıdır. Her bir transekt 45-60 dakika boyunca yürünmelidir. Kelebeklerin en aktif olduğu saatler güneş doğduktan 3,5 saat sonra ve güneş batmadan 3,5 saat öncesidir. Bu nedenle çalışma saatleri 09.30-17.30 arasında olmalıdır. Çalışma yapılacak günün sıcaklığı 13°C ya da üstünde olmalıdır. Hava sıcaklığı 13-17°C arasında ise hava güneşli ve % 50 ya da daha az bulutlu olmalıdır. Eğer hava sıcaklığı 18°C ya da daha üstünde ise hava % 50'den biraz daha fazla bulutlu olabilir. Rüzgâr, Beafort ölçeğine göre 5 ya da düşük olmalıdır. Bu da orta ölçekli dallar ve küçük ağaçların yapraklarının sallanmasına denk gelmektedir. Transekt boyunca yavaş ve sabit hızla yürünmelidir. Transekt boyunca sağ ve solda kalan						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 374 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										2,5 m'lik alan ile 5'er m ön ve arkayı içine alan, sayım alanı olup, içinde görülen kritik türün bireylerinin sayımı yapılmalıdır. Transekt üzerindeki sayım alanında görülen kritik tür gözlem ile sayılmalıdır. Her bir bireyin bir kere sayılması sağlanmalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmelidir. Çalışma yapılan günün hava şartları (sıcaklık, bulutluluk durumu, rüzgâr şiddeti), birey sayısı, çalışılan gün, gözlemci adı vb. gözlem formuna yazılmalıdır.							
										Başarı Kriteri: -Faaliyet alanı içinde <i>Onobrychis</i> , <i>Astragalus</i> cinslerinin türleri ve <i>Ononis spinosa</i> örtüş yüzdesi faaliyet alanının sağ ve sol tarafındaki doğal vejetasyonun 1. Yılda en az %10'nu 2.yılda en az %20'si 3.yılda en az %40'ı							

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										5.yılda en az %60'ı olmalıdır. -1. Yılın sonunda <i>Polyommatus antidolus</i> türünün popülasyonu en az "nadir" seviyede; 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda ise "az" seviyede olmalıdır. - İK içinde taş altında bulunan karınca yuva sayısı İK'nın sağ ve solunda yer alan karınca yuva sayısının (özellikle <i>Myrmica</i> türleri) 1. yılda en az %10'nu, 2. yılda en az %30'u, 3. yılda en az % 50'si, 5. yılda en az % 70'i olmalıdır.						
585	1-2	395+974-396+824 Kritik Habitat (KH20)	Fauna <i>Zonitis nigriventris</i>		İnşaat Öncesi * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * DGBH güzergahında bulunan Compositae, Labiatae, Leguminosae familyalarına ait uzun bitkiler Ağustos sonunda vejetasyon dönemi sonunda hasat edilmeli ve inşaat alanının yanında saklanmalıdır. İnşaat Sonrası * Yumurtaları barındıran ve hasat edilen bitkiler DGBH güzergahına transfer edilmeli ve üsttoprağın üzerine serilmelidirler.			CC	Metodoloji: Temel Prensipler Kritik habitattaki kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirme için kritik türün birey sayımı peş peşe en az 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir.	Period 1 Haziran - 30 Temmuz arası Sıklık Yılda iki kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi		

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 376 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										<p>Kritik habitatta kritik türün gözlemi yapılmadan önce faaliyet alanının vejetasyon durumu gözlemlenmelidir. Kritik habitat boyunca kritik türün dinlenme ve beslenme alanı olan Compositae, Labiatae, Leguminosae familyalarına ait bitki türleri bulunmalıdır. Doğal vejetasyonun istenilen seviyede olduğunun belirlenmesi bir botanik uzmanı tarafından yapılmalıdır. Kritik türe göre önerilen gözlem zamanları boyunca Compositae, Labiatae, Leguminosae familyalarına ait türlerinin örtüş yüzdesi istenilen seviyede değil ise gözlem bir sene daha uzatılmalıdır. Kritik habitattaki kritik türün gözlemi Coleoptera sistematigi ve faunası konusunda uzmanlaşmış kişi ve 1 yardımcı araştırmacı tarafından yapılmalıdır. Gözlem yapılırken kritik</p>						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 377 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										<p>habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmelidir. Çalışma yapılan günün hava şartları (sıcaklık, bulutluluk durumu, rüzgâr şiddeti), birey sayısı, çalışılan gün, gözlemci adı vb. gözlem formuna yazılmalıdır. Kritik habitatta belirlenecek 400 m'lik 1 transekt boyunca Compositae, Labiatae, Leguminosae familyalarına ait bitki türleri üzerinde kritik tür aranmalı, atrap ile örnekler toplanmalı ve % 70'lik etil alkol içinde depolanmalıdır. Daha sonra incelenmek için laboratuvar ortamına getirilmelidir. Transektler boyunca 60 dakika yürünmelidir. Çalışma saatleri 09.30-17.30 arasında olmalıdır. Olumsuz hava şartlarında (aşırı rüzgâr, yağmur, kapalı hava) çalışma yapılmamalıdır. Rüzgâr, Beafort ölçeğine göre 5 ya da düşük olmalıdır. Bu da orta ölçekli dallar ve</p>						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 378 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										<p>küçük ağaçların yapraklarının sallanmasına denk gelmektedir. Transektler boyunca yavaş ve sabit hızla yürünmelidir. Transekt üzerindeki sayım alanında görülen örneklerin kritik tür olup olmadığını belirlemek için örnekler toplanmalıdır. Her bir birey mümkünse bir kere sayılmalıdır.</p> <p>Başarı Kriteri: -Faaliyet alanı içinde istilacı bitki türlerinin bulunmaması. -Faaliyet alanı içinde Compositae, Labiatae, Leguminosae familyalarına ait türlerinin örtüş yüzdesi faaliyet alanının sağ ve sol tarafındaki doğal vejetasyonun 1. Yılda en az %20'si 2.yılda en az %40'ı 3.yılda en az %50'si 5.yılda en az %60'ı olmalıdır. <i>Zonitis nigriventris</i> türünün popülasyonu, gözlem yılları boyunca en az "az" seviyede olmalı</p>							

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 379 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
586	1-2	453+943-456+605 Kritik Habitat (KH22)	Fauna <i>Polyommatus actis</i>		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* DGBH güzergahında bulunan <i>Onobrychis</i> and <i>Astragalus</i> türlerinin tohumları 15 Temmuz-30 Ağustos arasında toplanmalıdır.</p> <p>* DGBH güzergahında karınca yuvalarının olduğu derinlik olan 20 cm derinlikteki üsttoprak inşaat çalışmalarından 15 gün önce sınırlı depolanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* DGBH güzergahından toplanan <i>Onobrychis</i> and <i>Astragalus</i> türlerinin tohumları metodolojiye uygun biçimde (37 S 576028.17-4425766.25 / 37 S 576523.38-4425039.53 / 37 S 576546.39-4423957.85) koordinatlarına Eylül-Kasım arasında ekilmelidir.</p> <p>* DGBH güzergahı üzerinde taşlar ve kayalar üsttoprağın üzerinde metodolojiye uygun biçimde yeniden düzenlenmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji:</p> <p>Temel prensipler</p> <p>Kritik habitattaki kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirmek için kritik türün birey sayımı peş peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir.</p> <p>Kritik habitatta kritik türün gözleminin 1. yılında faaliyet alanının vejetasyon durumu gözlemlenmelidir. Kritik habitat içindeki koridor boyunca kritik türün besin bitkileri olan <i>Onobrychis</i>, <i>Astragalus</i>, <i>Coronilla</i> cinslerinin türleri ve diğer Fabaceae türlerinin varlığı tespit edilmelidir. Gözlem yılının ilk 3 yılı boyunca besin bitkisi olan türlerin (<i>Onobrychis</i>, <i>Astragalus</i>, <i>Coronilla</i> cinslerinin türleri ve</p>	<p>Period</p> <p>20 Haziran-20 Ağustos arasında</p> <p>Sıklık</p> <p>15 günde bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 380 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										diğer Fabaceae türleri) birey sayısı kaydedilmelidir. Kritik türe göre önerilen gözlem zamanları boyunca vejetasyon örtüşü ve besin bitkilerinin varlığı istenilen seviyede değil ise gözlem bir sene daha uzatılmalıdır. Vejetasyonun örtüş ve çeşitlilik seviyelerinin istenilen düzeyde olduğunun belirlenmesi bir botanik uzmanı tarafından yapılmalıdır. DGBH güzergahında depolanan 30 cm ve daha büyük taşların kritik habitat içine dağıtılıp dağıtılmadığı ve 5-10 cm kadar toprak içine gömülüp gömülmediği kontrol edilmelidir. Kritik habitatteki kritik türün gözlemi minimum bir uzman zoolog ve bir yardımcı araştırmacı tarafından yapılmalıdır. Çalışma yapılan günün hava şartları (sıcaklık, bulutluluk durumu, rüzgâr şiddeti), birey							

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 381 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
										sayısı, çalışılan gün, gözlemci adı vb. gözlem formuna yazılmalıdır.					
										<p>Ergin Kelebek Gözlem Şeması -KGŞ metodolojisi Kritik habitat içinde belirlenecek 400 m'lik 2 transekte kritik türün ergin sayımı yapılmalıdır. Transektler 45-60 dakika boyunca yürünmelidir. Kelebeklerin en aktif olduğu saatler güneş doğduktan 3,5 saat sonra ve güneş batmadan 3,5 saat öncesidir. Bu nedenle çalışma saatleri 09.30-17.30 arasında olmalıdır. Çalışma yapılacak günün sıcaklığı 13°C ya da üstünde olmalıdır. Hava sıcaklığı 13-17°C arasında ise hava güneşli olmalı ve %50 ya da daha az bulutlu olmalıdır. Eğer hava sıcaklığı 18°C ya da daha üstünde ise hava %50'den biraz daha fazla bulutlu olabilir. Rüzgâr, Beafort ölçeğine göre 5 ya da düşük olmalıdır. Bu da orta ölçekli dallar ve</p>					

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 382 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										<p>küçük ağaçların yapraklarının sallanmasına denk gelmektedir. Transekt boyunca yavaş ve sabit hızla yürünmelidir. Transekt boyunca sağ ve solda kalan 2,5 m'lik alan ile 5'er m ön ve arkayı içine alan, sayım alanı olup, içinde görülen kritik türün bireylerinin sayımı yapılmalıdır. Transekt üzerindeki sayım alanında görülen kritik tür gözlem ile sayılmalıdır. Her bir bireyin bir kere sayılması sağlanmalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmelidir.</p> <p>Başarı Kriteri: -Faaliyet alanı içinde Onobrychis, Astragalus, Coronilla cinslerinin türleri ve diğer Fabaceae türlerinin örtüş yüzdesi faaliyet alanının sağ ve sol tarafındaki doğal vejetasyonun 1. Yılda en az %10'u 2.yılda en az %20'si 3.yılda en az %40'ı</p>						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 383 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										5.yılda en az %60'ı olmalıdır. -1. Yılın sonunda <i>Polyommatus actis</i> türünün popülasyonu en az "nadir" seviyede; 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda ise "az" seviyede olmalıdır. - İk içinde taş altında bulunan karınca yuva sayısı İK'nın sağ ve solunda yer alan karınca yuva sayısının (özellikle <i>Myrmica</i> türleri) 1. yılda en az %10'u, 2. yılda en az %30'u, 3. yılda en az % 50'si, 5. yılda en az % 70'i olmalıdır.						
587	1-2	520+252-523+585 Kritik Habitat (KH23)	Fauna <i>Polyommatus actis</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs-1 Haziran İnşaat Öncesi * DGBH güzergahında bulunan <i>Onobrychis</i> and <i>Astragalus</i> türlerinin tohumları 1 Temmuz-1 Ağustos arasında toplanmalıdır. * DGBH güzergahında karınca yuvalarının olduğu derinlik olan 20 cm derinlikteki üsttoprak inşaat çalışmalarından 15 gün önce sıyırılıp depolanacaktır.</p> <p>İnşaat Sonrası * DGBH güzergahından toplanan <i>Onobrychis</i> and <i>Astragalus</i> türlerinin tohumları metodolojiye uygun biçimde (37 S 523732.00-4427059.00 / 37 S 523091.00-4426900.00 / 37 S 522478.00-4426726.00 / 37 S 522307.00-4426273.00 / 37 S 521915.00-4425841.00)</p>				CC	<p>Metodoloji: Temel prensipler Kritik habitatteki kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirme için kritik türün birey sayımı peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir. Kritik habitatta</p>	<p>Period 20 Haziran-20 Ağustos arasında</p> <p>Sıklık 15 günde bir</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 384 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					koordinatlarına Eylül-Kasım arasında ekilmelidir. * DGBH güzergahı üzerinde taşlar ve kayalar üsttoprağın üzerinde metodolojiye uygun biçimde yeniden düzenlenmelidir.					kritik türün gözleminin 1. yılında faaliyet alanının vejetasyon durumu gözlemlenmelidir. Kritik habitat içindeki koridor boyunca kritik türün besin bitkileri olan Onobrychis, Astragalus, Coronilla cinslerinin türleri ve diğer Fabaceae türlerinin varlığı tespit edilmelidir. Gözlem yılının ilk 3 yılı boyunca besin bitkisi olan türlerin (Onobrychis, Astragalus, Coronilla cinslerinin türleri ve diğer Fabaceae türleri) birey sayısı kaydedilmelidir. Kritik türe göre önerilen gözlem zamanları boyunca vejetasyon örtüşü ve besin bitkilerinin varlığı istenilen seviyede değil ise gözlem bir sene daha uzatılmalıdır. Vejetasyonun örtüş ve çeşitlilik seviyelerinin istenilen düzeyde olduğunun belirlenmesi bir botanik uzmanı						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 385 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										tarafından yapılmalıdır. DGBH güzergahında depolanan 30 cm ve daha büyük taşların kritik habitat içine dağıtılıp dağıtılmadığı ve 5-10 cm kadar toprak içine gömülüp gömülmediği kontrol edilmelidir. Kritik habitatteki kritik türün gözlemiminim um bir uzman zoolog ve bir yardımcı araştırmacı tarafından yapılmalıdır. Çalışma yapılan günün hava şartları (sıcaklık, bulutluluk durumu, rüzgâr şiddeti), birey sayısı, çalışılan gün, gözlemci adı vb. gözlem formuna yazılmalıdır. Ergin Kelebek Gözlem Şeması -KGŞ metodolojisi Kritik habitat içinde belirlenecek 400 m'lik 3 transekte kritik türün ergin sayımı yapılmalıdır. Transektler 45-60 dakika boyunca yürünmelidir Kelebeklerin en aktif olduğu saatler güneş doğduktan 3,5 saat sonra ve güneş batmadan 3,5 saat öncesidir. Bu nedenle							

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 386 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
										<p>çalışma saatleri 09.30-17.30 arasında olmalıdır. Çalışma yapılacak günün sıcaklığı 13°C ya da üstünde olmalıdır. Hava sıcaklığı 13-17°C arasında ise hava güneşli olmalı ve %50 ya da daha az bulutlu olmalıdır. Eğer hava sıcaklığı 18°C ya da daha üstünde ise hava %50'den biraz daha fazla bulutlu olabilir. Rüzgâr, Beafort ölçeğine göre 5 ya da düşük olmalıdır. Bu da orta ölçekli dallar ve küçük ağaçların yapraklarının sallanmasına denk gelmektedir. Transekt boyunca yavaş ve sabit hızla yürünmelidir. Transekt boyunca sağ ve solda kalan 2,5 m'lik alan ile 5'er m ön ve arkayı içine alan, sayım alanı olup, içinde görülen kritik türün bireylerinin sayımı yapılmalıdır. Transekt üzerindeki sayım alanında görülen kritik tür gözlem ile sayılmalıdır. Her bir birey mümkünse bir kere</p>					

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										yılda en az % 70'i olmalıdır.						
588	1-2	637+009-637+035 Kritik Habitat (KH31)	Fauna <i>Hexatoma n. sp.</i>		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sınırlı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Nehir kenarı vejetasyonu restore edilmelidir ve sucul ve yarı-sucul alanlar yeniden yaratılmalıdır.</p>				CC	<p>Metodoloji:</p> <p>Temel Prensipler</p> <p>Kritik habitattaki kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirmek için kritik türün birey sayımı peş peşe en az 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir.</p> <p>İzleme metodolojisi</p> <p>Kritik habitatta kritik türün gözlemi yapılmadan önce faaliyet alanındaki su geçişi kontrol edilmeli ve dere kenarı vejetasyon durumu gözlemlenmelidir.</p> <p>Kritik türe göre önerilen gözlem zamanları vejetasyonun örtüş yüzdesi istenilen seviyede değil ise gözlem bir sene daha uzatılmalıdır. Doğal vejetasyonun istenilen seviyede olduğunun</p>	<p>Period</p> <p>1 Mayıs-25 Haziran arası</p> <p>Sıklık</p> <p>Her 2 haftada bir</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 391 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										2.yılda en az %20'si 3.yılda en az %40'ı 5.yılda en az %60'ı olmalıdır. -1. Yılın sonunda <i>Hexatoma n. sp.</i> türünün popülasyonu en az "nadir" seviyede; 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda ise "az" seviyede olmalıdır.						
589	1-2	637+009-637+035 Kritik Habitat (KH31)	Fauna <i>Tipula n.sp</i>		İnşaat Öncesi * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sınırlı ve DGBH üzerinde depolanmalı. İnşaat Sonrası * Nehir kenarı vejetasyonu restore edilmelidir ve sucul ve yarı-sucul alanlar yeniden yaratılmalıdır.				CC	Metodoloji: Temel Prensipler Kritik habitatteki kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirmek için kritik türün birey sayımı peş peşe en az 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir. İzleme metodolojisi Kritik habitatta kritik türün gözlemi yapılmadan önce faaliyet alanındaki su geçişi kontrol edilmeli ve dere kenarı vejetasyon durumu gözlemlenmelidir.	Period 20 Mayıs-15 Temmuz Sıklık Her 2 haftada 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 392 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										<p>Kritik türe göre önerilen gözlem zamanları vejetasyonun örtüş yüzdesi istenilen seviyede değil ise gözlem bir sene daha uzatılmalıdır. Doğal vejetasyonun istenilen seviyede olduğunun belirlenmesi bir botanik uzmanı tarafından yapılmalıdır. Kritik habitattaki kritik türün gözlemi türün familyasında (Tipulidae,) uzmanlaşmış ya da Diptera sistematığı ve faunası konusunda uzmanlaşmış bir kişi ve 1 yardımcı araştırmacı tarafından yapılmalıdır. Çalışma yapılan günün hava şartları (sıcaklık, bulutluluk durumu, rüzgâr şiddeti), birey sayısı, çalışılan gün, gözlemci adı vb. gözlem formuna yazılmalıdır. Kritik habitat içindeki dere kenarı boyunca transekt yapılmalı, Tipula sp.'e ait örnekler otu bitkiler ve atrap ile süpürme metoduyla ve var ise çalılar arasında</p>							

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 393 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										<p>bakılarak toplanmalı, etil asetatlı şişelerde öldürülmelidir. Daha sonra incelenmek için laboratuvar ortamına getirilmelidir. Transekt 45 dakika boyunca yürünmeli ve örnek toplanmalıdır. Çalışma saatleri 09.30-17.30 arasında olmalıdır. Olumsuz hava şartlarında (aşırı rüzgâr, yağmur, kapalı hava) çalışma yapılmamalıdır.</p> <p>Rüzgâr, Beafort ölçeğine göre 5 ya da düşük olmalıdır. Bu da orta ölçekli dallar ve küçük ağaçların yapraklarının sallanmasına denk gelmektedir. Transekt boyunca yavaş ve sabit hızla yürünmelidir. Transekt üzerindeki sayım alanında görülen örneklerin kritik tür olup olmadığını belirlemek için örnekler toplanmalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmelidir. Her bir birey</p>							

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										mümkünse bir kere sayılmalıdır. Başarı Kriteri: -Faaliyet alanı içindeki dere akışı faaliyetten önceki seviyede olmalıdır. - Faaliyet alanı içinde vejetasyonun örtüş yüzdesi 1. Yılda en az %10'u 2.yılda en az %20'si 3.yılda en az %40'ı 5.yılda en az %60'ı olmalıdır. -1. Yılın sonunda <i>Tipula n.sp</i> türünün popülasyonu en az "nadir" seviyede; 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda ise "az" seviyede olmalıdır.							
590	1-2	654+103-656+981 Kritik Habitat (KH32)	Fauna <i>Tipula n.sp</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs-1 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sınırlı ve DGBH üzerinde depolanmalı. İnşaat Sonrası *Depolanan üsttoprak 3 ay içinde yeniden serilmelidir. *Habitat restore edilmelidir.				CC	Metodoloji: Temel Prensipler Kritik habitatteki kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirme için kritik türün birey sayımı peş peşe en az 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem	Period 20 Mayıs-15 Temmuz Sıklık Her 2 haftada 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi		

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 396 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										gözlemci adı vb. gözlem formuna yazılmalıdır. Çalışmalar kritik habitat içindeki belirlecek 3 transekt boyunca yapılmalı, Tipula sp. ait örnekler otu bitkiler ve atrap ile süpürme metoduyla ve var ise çalılar arasına bakılarak toplanmalı, etil asetatlı şişelerde öldürülmeli, incelenmek için laboratuvar ortamına getirilmelidir. Her bir transekt 45 dakika boyunca yürünmeli ve örnek toplanmalıdır. Çalışma saatleri 09.30-17.30 arasında olmalıdır. Olumsuz hava şartlarında (aşırı rüzgâr, yağmur, kapalı hava) çalışma yapılmamalıdır. Rüzgâr, Beafort ölçeğine göre 5 ya da düşük olmalıdır. Bu da orta ölçekli dallar ve küçük ağaçların yapraklarının sallanmasına denk gelmektedir. Transektler boyunca yavaş ve sabit hızla yürünmelidir. Transekt						

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										<p>üzerindeki sayım alanında görülen örneklerin kritik tür olup olmadığını belirlemek için örnekler toplanmalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmelidir. Her bir birey mümkünse bir kere sayılmalıdır.</p> <p>Başarı Kriteri: -Faaliyet alanı içindeki dere akışı faaliyetten önceki seviyede olmalıdır. - Faaliyet alanı içinde vejetasyonun örtüş yüzdesi 1. Yılda en az %10'u 2.yılda en az %20'si 3.yılda en az %40'ı 5.yılda en az %60'ı olmalıdır. -1. Yılın sonunda <i>Tipula n.sp</i> türünün popülasyonu en az "nadir" seviyede; 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda ise "az" seviyede olmalıdır.</p>						
591	1-2	658+103-658+534 Kritik Habitat (KH33)	Fauna <i>Tipula n.sp</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs-1 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sınırlı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>İnşaat Sonrası</p>				CC	<p>Metodoloji: Temel Prensipler Kritik habitatteki kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon</p>	<p>Period 20 Mayıs-15 Temmuz</p> <p>Sıklık Her 2</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 398 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					*Depolanan üsttoprak 3 ay içinde yeniden serilmelidir. *Habitat restore edilmelidir.					durumunu değerlendirme için kritik türün birey sayımı peş peşe en az 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir. İzleme metodolojisi Kritik habitatta kritik türün gözlemi yapılmadan önce faaliyet alanındaki su geçişi kontrol edilmeli ve dere kenarı vejetasyon durumu gözlemlenmelidir. Kritik türe göre önerilen gözlem zamanları vejetasyonun örtüş yüzdesi istenilen seviyede değil ise gözlem bir sene daha uzatılmalıdır. Doğal vejetasyonun istenilen seviyede olduğunun belirlenmesi bir botanik uzmanı tarafından yapılmalıdır. Kritik habitattaki kritik türün gözlemi türün familyasında (Tipulidae,) uzmanlaşmış ya da Diptera sistematikçi ve	haftada bir kez	Izleme Raporu				

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 400 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										<p>Rüzgâr, Beafort ölçeğine göre 5 ya da düşük olmalıdır. Bu da orta ölçekli dallar ve küçük ağaçların yapraklarının sallanmasına denk gelmektedir. Transektler boyunca yavaş ve sabit hızla yürünmelidir. Transekt üzerindeki sayım alanında görülen örneklerin kritik tür olup olmadığını belirlemek için örnekler toplanmalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmelidir. Her bir birey mümkünse bir kere sayılmalıdır.</p> <p>Başarı Kriteri: - Faaliyet alanı içindeki dere akışı faaliyetten önceki seviyede olmalıdır. - Faaliyet alanı içinde vejetasyonun örtüş yüzdesi 1. Yılda en az %10'nu 2.yılda en az %20'si 3.yılda en az %40'ı 5.yılda en az %60'ı olmalıdır. -1. Yılın sonunda <i>Tipula n.sp</i> türünün</p>							

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										populasyonu en az "nadir" seviyede; 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda ise "az" seviyede olmalıdır.						
592	1-2	662+456-662+559 Kritik Habitat (KH34)	Fauna <i>Tipula n.sp</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs-1 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sınırlı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>İnşaat Sonrası *Depolanan üsttoprak 3 ay içinde yeniden serilmelidir. *Habitat restore edilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji: emel Prensipler Kritik habitatteki kritik türün varlığını belirlemek ve populasyon durumunu değerlendirmek için kritik türün birey sayımı peş peşe en az 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir. İzleme metodolojisi Kritik habitatta kritik türün gözlemi yapılmadan önce faaliyet alanındaki su geçişi kontrol edilmeli ve dere kenarı vejetasyon durumu gözlemlenmelidir. Kritik türe göre önerilen gözlem zamanları vejetasyonun örtüş yüzdesi istenilen seviyede değil ise gözlem bir sene daha uzatılmalıdır.</p>	<p>Period 20 Mayıs-15 Temmuz</p> <p>Sıklık Her 2 haftada 1 kez</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	<p>Biyorestorasyon İzleme Planı</p>	<p>BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi</p>	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 403 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										<p>getirilmelidir. Transekt 45 dakika boyunca yürünmeli ve örnek toplanmalıdır. Çalışma saatleri 09.30-17.30 arasında olmalıdır. Olumsuz hava şartlarında (aşırı rüzgâr, yağmur, kapalı hava) çalışma yapılmamalıdır.</p> <p>Rüzgâr, Beafort ölçeğine göre 5 ya da düşük olmalıdır. Bu da orta ölçekli dallar ve küçük ağaçların yapraklarının sallanmasına denk gelmektedir. Transektler boyunca yavaş ve sabit hızla yürünmelidir. Transekt üzerindeki sayım alanında görülen örneklerin kritik tür olup olmadığını belirlemek için örnekler toplanmalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmelidir. Her bir birey mümkünse bir kere sayılmalıdır.</p> <p>Başarı Kriteri: -Faaliyet alanı içindeki dere akışı faaliyetten önceki</p>						

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										seviyede olmalıdır. - Faaliyet alanı içinde vejetasyonun örtüş yüzdesi 1. Yılda en az %10'u 2.yılda en az %20'si 3.yılda en az %40'ı 5.yılda en az %60'ı olmalıdır. -1. Yılın sonunda <i>Tipula n.sp</i> türünün popülasyonu en az "nadir" seviyede; 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda ise "az" seviyede olmalıdır.						
593	1-2	663+309-663+812 Kritik Habitat (KH35)	Fauna <i>Tipula n.sp</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs-1 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. İnşaat Sonrası *Depolanan üsttoprak 3 ay içinde yeniden serilmelidir. *Habitat restore edilmelidir.				CC	Temel Prensipler Kritik habitatteki kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirmek için kritik türün birey sayımı peş peşe en az 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir. İzleme metodolojisi Kritik habitatta kritik türün gözlemi yapılmadan önce faaliyet alanındaki su geçişi kontrol	Period 20 Mayıs-15 Temmuz Sıklık Her 2 haftada 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 405 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										edilmeli ve dere kenarı vejetasyon durumu gözlemlenmelidir. Kritik türe göre önerilen gözlem zamanları vejetasyonun örtüş yüzdesi istenilen seviyede değil ise gözlem bir sene daha uzatılmalıdır. Doğal vejetasyonun istenilen seviyede olduğunun belirlenmesi bir botanik uzmanı tarafından yapılmalıdır. Kritik habitattaki kritik türün gözlemi türün familyasında (Tipulidae,) uzmanlaşmış ya da Diptera sistematigi ve faunası konusunda uzmanlaşmış bir kişi ve 1 yardımcı araştırmacı tarafından yapılmalıdır. Çalışma yapılan günün hava şartları (sıcaklık, bulutluluk durumu, rüzgâr şiddeti), birey sayısı, çalışılan gün, gözlemci adı vb. gözlem formuna yazılmalıdır. Çalışmalar kritik habitatta belirlenen transekt boyunca yapılmalı, Tipula sp.							

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü			
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı						
										<p>kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmelidir. Her bir birey mümkünse bir kere sayılmalıdır.</p> <p>Başarı Kriteri: -Faaliyet alanı içindeki dere akışı faaliyetten önceki seviyede olmalıdır. - Faaliyet alanı içinde vejetasyonun örtüş yüzdesi 1. Yılda en az %10'u 2.yılda en az %20'si 3.yılda en az %40'ı 5.yılda en az %60'ı olmalıdır. -1. Yılın sonunda <i>Tipula n.sp</i> türünün popülasyonu en az "nadir" seviyede; 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda ise "az" seviyede olmalıdır.</p>								
594	1-2	687+002-687+037 Kritik Habitat (KH36)	Fauna <i>Dysmachus safranboluticus</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs-1 Haziran İnşaat Öncesi * DGBH güzergahında bulunan otsu bitkiler hasat edilmeli, üsttoprak 10-15 cm sınırlı ve kenarda depolanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası * <i>Dysmachus safranboluticus</i>'un yumurtalarını barındıran hasat edilen otsu bitkiler geri serilen üsttoprağın üzerine serilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji: Temel prensipler Kritik habitatındaki kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirmek için kritik türün birey sayımı peş peşe en az 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az</p>	<p>Period 15 Mayıs - 30 Haziran arası</p> <p>Sıklık Her 2 haftada 1 kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi			

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 410 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										ve bir yardımcı araştırmacı tarafından yapılmalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmelidir. Her bir birey mümkünse bir kere sayılmalıdır. Başarı Kriteri: -Faaliyet alanı içinde istilacı bitki türlerinin bulunmaması. -Faaliyet alanı içinde Poaceae familyası türlerinin örtüş yüzdesi faaliyet alanının sağ ve sol tarafındaki doğal vejetasyonun 1. Yılda en az %20'si 2.yılda en az %40'ı 3.yılda en az %50'si 5.yılda en az %60'ı olmalıdır. -1. Yılın sonunda <i>Dysmachus safranboluticus</i> türünün popülasyonu en az "nadir" seviyede; 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda ise "az" seviyede olmalıdır.						
595	1-2	687+313-687+352 Kritik Habitat (KH37)	Fauna <i>Dysmachus safranboluticus</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs-1 Haziran İnşaat Öncesi * DGBH güzergahında bulunan otsu bitkiler hasat edilmeli, üsttoprak 10-15				CC	Metodoloji: Temel prensipler Kritik habitatındaki kritik türün	Period 15 Mayıs - 30 Haziran arasında	Aylık Raporlarda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestor	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 411 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>cm sınırlı ve kenarda depolanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Dysmachus safranbolicus</i>'un yumurtalarını barındıran hasat edilen otsu bitkiler geri serilen üsttoprağın üzerine serilmelidir.</p>					<p>varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirme için kritik türün birey sayımı peş peşe en az 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir.</p> <p>İzleme metodolojisi</p> <p>Kritik habitatta kritik türün gözlemi yapılmadan önce faaliyet alanının vejetasyon durumu gözlemlenmelidir. Kritik habitat boyunca kritik türün dinlenme ve beslenme alanı olan Poaceae familyasına ait bitki türleri bulunmalıdır. Doğal vejetasyonun istenilen seviyede olduğunun belirlenmesi bir botanik uzmanı tarafından yapılmalıdır. Kritik türe göre önerilen gözlem zamanları boyunca Poaceae türlerinin örtüş yüzdesi istenilen seviyede değil</p>	<p>Sıklık</p> <p>Her 2 haftada 1 kez</p>	<p>asyon</p> <p>İzleme Raporu</p>				

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 413 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										5 ya da düşük olmalıdır. Bu da orta ölçekli dallar ve küçük ağaçların yapraklarının sallanmasına denk gelmektedir. Kritik habitattaki kritik türün gözlemi bir uzman zoolog ve bir yardımcı araştırmacı tarafından yapılmalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmeli ve her bir birey mümkünse bir kere sayılmalıdır.						
										Başarı Kriteri: - Faaliyet alanı içinde istilacı bitki türlerinin bulunmaması. - Faaliyet alanı içinde Poaceae familyası türlerinin örtüş yüzdesi faaliyet alanının sağ ve sol tarafındaki doğal vejetasyonun 1. Yılda en az %20'si 2.yılda en az %40'ı 3.yılda en az %50'si 5.yılda en az %60'ı olmalıdır. -1. Yılın sonunda <i>Dysmachus safranboluticus</i> türünün popülasyonu en az "nadir"						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 414 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
596	1-2	749+987-753+060 Kritik Habitat (KH45)	Fauna <i>Dysmachus safranboliticus</i>		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sınırlı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* Otsu bitkiler hasat edilmeli ve DGBH kenarında saklanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* <i>Dysmachus safranboliticus</i>'un yumurtalarını barındıran hasat edilen otsu bitkiler geri serilen üsttoprağın üzerine serilmelidir.</p>				CC	<p>seviyede; 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda ise "az" seviyede olmalıdır.</p> <p>Metodoloji:</p> <p>Temel prensipler</p> <p>Kritik habitattaki kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirme için kritik türün birey sayımı peş peşe en az 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir.</p> <p>İzleme metodolojisi</p> <p>Kritik habitatta kritik türün gözlemi yapılmadan önce faaliyet alanının vejetasyon durumu gözlemlenmelidir. Kritik habitat boyunca kritik türün dinlenme ve beslenme alanı olan Poaceae familyasına ait bitki türleri bulunmalıdır. Doğal vejetasyonun istenilen seviyede olduğunun belirlenmesi bir botanik</p>	<p>Period</p> <p>15 Mayıs - 30 Haziran arasında</p> <p>Sıklık</p> <p>Her 2 haftada 1 kez</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 416 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										Çalışma saatleri 09.30-17.30 arasında olmalıdır. Olumsuz hava şartlarında (aşırı rüzgâr, yağmur, kapalı hava) çalışma yapılmamalıdır. Rüzgâr, Beafort ölçeğine göre 5 ya da düşük olmalıdır. Bu da orta ölçekli dallar ve küçük ağaçların yapraklarının sallanmasına denk gelmektedir. Kritik habitatteki kritik türün gözlemi minimum bir uzman zoolog ve bir yardımcı araştırmacı tarafından yapılmalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmeli ve her bir birey mümkünse bir kere sayılmalıdır.							
										Başarı Kriteri: - Faaliyet alanı içinde istilacı bitki türlerinin bulunmaması. - Faaliyet alanı içinde Poaceae familyası türlerinin örtüş yüzdesi faaliyet alanının sağ ve sol tarafındaki doğal vejetasyonun							

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										1. Yılda en az %20'si 2.yılda en az %40'ı 3.yılda en az %50'si 5.yılda en az %60'ı olmalıdır. -1. Yılın sonunda <i>Dysmachus safranboluticus</i> türünün popülasyonu en az "nadir" seviyede; 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda ise "az" seviyede olmalıdır.						
597	1-2	805+749-805+816 Kritik Habitat (KH46)	Fauna <i>Hexatoma n. sp.</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs-15 Haziran İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* <i>Juncus</i> bireyleri sahadan alınmalı ve (37 S 276993.99-4415718.69) koordinatına transfer edilmelidir.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Nehir kıyısı vejetasyonu, sucul ve yarı-sucul vejetasyon restore edilmelidir.</p> <p>* <i>Transfer edilen Juncus bireyleri DGBH güzergahına tekrar transfer edilmelidir.</i></p>			CC	<p>Metodoloji:</p> <p>Genel prensipler</p> <p>Kritik habitattaki kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirmek için kritik türün birey sayımı peş peşe en az 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir.</p> <p>İzleme metodolojisi</p> <p>Kritik habitatta kritik türün gözlemi yapılmadan önce faaliyet alanı dışına taşınan <i>Juncus</i> türlerinin faaliyet alanına taşınıp taşınmadığı</p>	Period 1 Mayıs-25 Haziran arası	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi		

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 418 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										kontrol edilmelidir. Kritik türe göre önerilen gözlem zamanları vejetasyonun örtüş yüzdesi istenilen seviyede değil ise gözlem bir sene daha uzatılmalıdır. Doğal vejetasyonun istenilen seviyede olduğunun belirlenmesi bir botanik uzmanı tarafından yapılmalıdır. Çalışma yapılan günün hava şartları (sıcaklık, bulutluluk durumu, rüzgâr şiddeti), birey sayısı, çalışılan gün, gözlemci adı vb. gözlem formuna yazılmalıdır. Kritik habitatın tamamını içeren bir transekt hattı boyunca <i>Hexatoma sp.</i> türüne ait örnekler aranmalıdır. Örnekler atrap ile süpürme metoduyla ve var ise çalılar arasına bakılarak toplanmalıdır. Örnekler etil asetatlı şişelerde öldürülüp labaratuvar ortamında incelenmelidir. Transekt boyunca yavaş ve sabit hızla yürünmelidir. Transektler 45						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 419 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										<p>dakika boyunca yürünmeli ve örnekler toplanmalıdır. Çalışma saatleri 09.30-17.30 arasında olmalı, olumsuz hava şartlarında (aşırı rüzgâr, yağmur, kapalı hava) çalışma yapılmamalıdır. Rüzgâr, Beafort ölçeğine göre 5 ya da düşük olmalıdır. Bu da orta ölçekli dallar ve küçük ağaçların yapraklarının sallanmasına denk gelmektedir. Örnekler, kritik türün olduğu familyada uzmanlaşmış ya da Diptera konusunda uzmanlaşmış kişiler tarafından teşhis edilmelidir. Çalışmalara 1 uzman 1 yardımcı araştırmacı katılmalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmelidir. Her bir birey mümkünse bir kere sayılmalıdır.</p> <p>Başarı Kriteri: -Faaliyet alanı içine <i>Juncus sp.</i> bitki öbekleri taşınmış olmalıdır.</p>						

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										- Faaliyet alanı içinde vejetasyonun örtüş yüzdesi 1. Yılda en az %20'si 2.yılda en az %30'u 3.yılda en az %40'ı 5.yılda en az %70'i olmalıdır. -1. Yılın sonunda <i>Hexatoma n. sp.</i> türünün popülasyonu en az "nadir" seviyede; 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda ise "az" seviyede olmalıdır.							
598	1-2	805+842-806+143 Kritik Habitat (KH47)	Fauna <i>Hexatoma n. sp.</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs-15 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * <i>Juncus bireyleri</i> sahadan alınmalı ve (37 S 276993.99-4415718.69) koordinatına transfer edilmelidir.</p> <p>İnşaat Sonrası * Nehir kıyısı vejetasyonu, sucul ve yarı-sucul vejetasyon restore edilmelidir. * Transfer edilen <i>Juncus bireyleri</i> DGBH güzergahına tekrar transfer edilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji: Genel prensipler Kritik habitattaki kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirmek için kritik türün birey sayımı peş peşe en az 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir. İzleme metodolojisi Kritik habitatta kritik türün gözlemi yapılmadan önce faaliyet alanı dışına taşınan <i>Juncus türlerinin</i></p>	<p>Period 1 Mayıs-25 Haziran arası</p> <p>Sıklık Yılda 2 kez</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	<p>Biyorestorasyon İzleme Planı</p>	<p>BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi</p>		

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 421 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kıme Raporlanacağı					
										faaliyet alanına taşınıp taşınmadığı kontrol edilmelidir. Kritik türe göre önerilen gözlem zamanları vejetasyonun örtüş yüzdesi istenilen seviyede değil ise gözlem bir sene daha uzatılmalıdır. Doğal vejetasyonun istenilen seviyede olduğunun belirlenmesi bir botanik uzmanı tarafından yapılmalıdır. Çalışma yapılan günün hava şartları (sıcaklık, bulutluluk durumu, rüzgâr şiddeti), birey sayısı, çalışılan gün, gözlemci adı vb. gözlem formuna yazılmalıdır. Kritik habitatın tamamını içeren bir transekt hattı boyunca <i>Hexatoma sp.</i> türüne ait örnekler aranmalıdır. Örnekler atrap ile süpürme metoduyla ve var ise çalılar arasına bakılarak toplanmalıdır. Örnekler etil asetatlı şişelerde öldürülüp labaratuvar ortamında incelenmelidir. Transekt boyunca yavaş							

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü					
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı								
										ve sabit hızla yürünmelidir. Transektler 45 dakika boyunca yürünmeli ve örnekler toplanmalıdır. Çalışma saatleri 09.30-17.30 arasında olmalı, olumsuz hava şartlarında (aşırı rüzgâr, yağmur, kapalı hava) çalışma yapılmamalıdır. Rüzgâr, Beafort ölçeğine göre 5 ya da düşük olmalıdır. Bu da orta ölçekli dallar ve küçük ağaçların yapraklarının sallanmasına denk gelmektedir. Örnekler, kritik türün olduğu familyada uzmanlaşmış ya da Diptera konusunda uzmanlaşmış kişiler tarafından teşhis edilmelidir. Çalışmalara minimum 1 uzman 1 yardımcı araştırmacı katılmalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmelidir. Her bir birey mümkünse bir kere sayılmalıdır.										
										Başarı Kriteri: -Faaliyet alanı içine										

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
599	1-2	818+756-818+768 Kritik Habitat (KH48)	Fauna <i>Hilara n. sp.</i> 3		<p>İnşaat Öncesi * KP-815+368 - KP-815+380 arasında kalan nehir kenarı vejetasyonu 10-15 cm derinlikte sınırlı dere kenarında saklanmalıdır.</p> <p>İnşaat Sonrası * KP-815+368 - KP-815+380 arasında kalan nehir kenarı vejetasyonu restore edilmelidir ve su akışı yeniden sağlanmalıdır.</p>				CC	<p>Juncus sp. bitki öbekleri taşınmış olmalıdır. - Faaliyet alanı içinde vejetasyonun örtüş yüzdesi 1. Yılda en az %20'si 2.yılda en az %30'u 3.yılda en az %40'ı 5.yılda en az %70'i olmalıdır. -1. Yılın sonunda <i>Hexatoma n. sp.</i> türünün popülasyonu en az "nadir" seviyede; 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda ise "az" seviyede olmalıdır.</p> <p>Metodoloji: Temel prensipler Kritik habitatteki kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirme için kritik türün birey sayımı peş peşe en az 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir. İzleme metodolojisi Kritik habitatta kritik türün gözlemi yapılmadan</p>	<p>Period 1 Mayıs-25 Haziran arası</p> <p>Sıklık Yılda 2 kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 425 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü					
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı								
										ve sabit hızla yürünmelidir. Transekt 45 dakika boyunca yürünmeli ve örnek toplanmalıdır. Çalışma saatleri 09.30-17.30 arasında olmalıdır. Olumsuz hava şartlarında (aşırı rüzgâr, yağmur, kapalı hava) çalışma yapılmamalıdır. Rüzgâr, Beafort ölçeğine göre 5 ya da düşük olmalıdır. Bu da orta ölçekli dallar ve küçük ağaçların yapraklarının sallanmasına denk gelmektedir. Örnekler, kritik türün olduğu familyada uzmanlaşmış ya da Diptera konusunda uzmanlaşmış kişiler tarafından teşhis edilmelidir. Çalışmalara minimum 1 uzman 1 yardımcı araştırmacı katılmalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmelidir. Her bir birey mümkünse bir kere sayılmalıdır.										
										Başarı Kriteri:										

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 426 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										-Faaliyet alanı içindeki dere akışı faaliyetten önceki seviyede olmalıdır. - Faaliyet alanı içinde dere kenarı vejetasyonun örtüş yüzdesi 1. Yılda en az %50'si 2.yılda en az %70'i 3.yılda en az %80'i 5.yılda en az %90'ı olmalıdır. -1. Yılın sonunda <i>Hilara n. sp. 3</i> türünün popülasyonu en az "az" seviyede; 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda ise "bol" seviyede olmalıdır.						
600	1-2	849+409-849+612 Kritik Habitat (KH49)	Fauna <i>Dioctria n. sp. 2</i>		İnşaat Öncesi * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyırılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. İnşaat Sonrası				CC	Metodoloji: Temel Prensipler Kritik habitatteki kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirme için kritik türün birey sayımı peş peşe en az 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir. İzleme metodolojisi	Period 1 Haziran - 30 Temmuz arasında Sıklık Haftada bir kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü				
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı							
										türün fotoğrafı çekilmelidir. Her bir birey mümkünse bir kere sayılmadır. Başarı Kriteri: -Faaliyet alanı içinde istilacı bitki türler bulunmaması. - Faaliyet alanı içinde Poaceae familyası türlerinin örtüş yüzdesi faaliyet alanının sağ ve sol tarafındaki doğal vejetasyonun 1. Yılda en az %20'si 2.yılda en az %40'ı 3.yılda en az %50'si 5.yılda en az %60'ı olmalıdır. -1. Yılın sonunda <i>Dioctria n. sp.</i> 2 türünün popülasyonu en az "nadir" seviyede; 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda ise "az" seviyede olmalıdır.									
601	1-2	849+409-849+612 Kritik Habitat (KH49)	Fauna <i>Dysmachus safranboluticus</i>		İnşaat Öncesi * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * KP-846+021 - KP-846+224 arasında bulunan otsu bitkiler hasat edilmeli ve DGBH güzergahı kenarında saklanmalıdır. İnşaat Sonrası * Hasat edilen ve <i>Dysmachus safranboluticus</i> 'un yumurtalarını taşıyan otsu				CC	Metodoloji: Temel Prensipler Kritik habitattaki kritik türün varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirmek için kritik türün birey sayımı peş peşe en az 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım	Period 15 Mayıs - 30 Haziran arası Sıklık Yılda 2 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi				

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 430 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
					bitkiler DGBH güzergahına geri serilmelidirler.					yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir. İzleme metodolojisi Kritik habitatta kritik türün gözlemi yapılmadan önce faaliyet alanının vejetasyon durumu gözlemlenmelidir. Kritik habitat boyunca kritik türün dinlenme için kullandığı Poaceae familyasına ait bitki türleri bulunmalıdır. Doğal vejetasyonun istenilen seviyede olduğunun belirlenmesi bir botanik uzmanı tarafından yapılmalıdır. Kritik türe göre önerilen gözlem zamanları boyunca Poaceae türlerinin örtüş yüzdesi istenilen seviyede değil ise gözlem bir sene daha uzatılmalıdır. Çalışma yapılan günün hava şartları (sıcaklık, bulutluluk durumu, rüzgâr şiddeti), birey sayısı, çalışılan gün, gözlemci adı vb. gözlem							

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 432 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										ya da Diptera konusunda uzmanlaşmış kişiler tarafından teşhis edilmelidir. Çalışmalara 1 uzman 1 yardımcı araştırmacı katılmalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmelidir. Her bir birey mümkünse bir kere sayılmalıdır.						
										<p>Başarı Kriteri:</p> <p>-Faaliyet alanı içinde istilacı bitki türler bulunmaması.</p> <p>-Faaliyet alanı içinde Poaceae familyası türlerinin örtüş yüzdesi faaliyet alanının sağ ve sol tarafındaki doğal vejetasyonun</p> <p>1. Yılda en az %20'si</p> <p>2.yılda en az %40'ı</p> <p>3.yılda en az %50'si</p> <p>5.yılda en az %60'ı olmalıdır.</p> <p>-1. Yılın sonunda <i>Dysmachus safranboluticus</i> türünün popülasyonu en az "nadir" seviyede; 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda ise "az" seviyede olmalıdır.</p>						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 433 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
602	1-2	1378+873 - 1379+216 Kritik Habitat (KH60)	Fauna <i>Dioctria n. sp. 1</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Mayıs-1 Haziran İnşaat Öncesi * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>İnşaat Sonrası * Depolanan üsttoprak 3 ay içinde geri serilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji: Temel Prensipler Kritik habitattaki kritik türün varlığını belirlemek ve populasyon durumunu değerlendirmek için kritik türün birey sayımı peş peşe en az 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki dönem daha devam edilmelidir.</p> <p>İzleme metodolojisi Kritik habitatta kritik türün gözlemi yapılmadan önce faaliyet alanının vejetasyon durumu gözlemlenmelidir. Kritik habitat boyunca kritik türün dinlenme ve beslenmesi için gerekli olan Poaceae familyasına ait bitki türleri bulunmalıdır. Vejetasyonun istenilen seviyede olduğunun belirlenmesi bir botanik uzmanı tarafından yapılmalıdır. Poaceae türlerinin örtüş yüzdesi istenilen seviyede değil</p>	<p>Period 15 Mayıs-30 Haziran</p> <p>Sıklık Yılda 2 kez</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 434 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										ise gözlem bir sene daha uzatılmalıdır. Çalışma yapılan günün hava şartları (sıcaklık, bulutluluk durumu, rüzgâr şiddeti), birey sayısı, çalışılan gün, gözlemci adı vb. gözlem formuna yazılmalıdır. Kritik habitat boyunca transekt çalışması yapılmalı, Poaceae bitkileri üzerinden atrap ile örnekler toplanmalı, etilasetatlı şişelerde öldürülmeli ve incelenmek için laboratuvar ortamına getirilmelidir. Kritik habitatın tamamı boyunca çalışma yapılmalıdır. Transekt boyunca yavaş ve sabit hızla yürünmelidir. Transekt 45-60 dakika boyunca yürünmelidir. Çalışma saatleri 09.30-17.30 arasında olmalıdır. Olumsuz hava şartlarında (aşırı rüzgâr, yağmur, kapalı hava) çalışma yapılmamalıdır. Rüzgâr, Beafort ölçeğine göre 5 ya da düşük olmalıdır. Bu							

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 435 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										da orta ölçekli dallar ve küçük ağaçların yapraklarının sallanmasına denk gelmektedir. Örnekler, kritik türün olduğu familyada uzmanlaşmış ya da Diptera konusunda uzmanlaşmış kişiler tarafından teşhis edilmelidir. Çalışmalara 1 uzman 1 yardımcı araştırmacı katılmalıdır. Gözlem yapılırken kritik habitatın ve mümkünse türün fotoğrafı çekilmelidir. Her bir birey mümkünse bir kere sayılmalıdır.							
										Başarı Kriteri: -Faaliyet alanı içinde istilacı bitki türler bulunmaması. -Faaliyet alanı içinde Poaceae familyası türlerinin örtüş yüzdesi faaliyet alanının sağ ve sol tarafındaki doğal vejetasyonun 1. Yılda en az %20'si 2.yılda en az %40'ı 3.yılda en az %50'si 5.yılda en az %60'ı olmalıdır. -1. Yılın sonunda <i>Dioctria n. sp.</i>							

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 436 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										1 türünün popülasyonu en az "nadir" seviyede; 2. Yıl ve diğer gözlem yılları sonunda ise "az" seviyede olmalıdır.						
603	1-2	1746+722 - 1748+567 Kritik Habitat (KH64)	Fauna <i>Phalacrocorax carbo</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Şubat-30 Mart İnşaat Öncesi * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>İnşaat Sonrası * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p>				CC	<p>Metodoloji: Temel Prensipler Kritik habitatteki <i>Phalacrocorax carbo</i> bireylerinin varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirmek için bu türün birey sayımı peş peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki yıl daha devam edilmelidir. Tür, dünyada geniş bir yayılışa sahiptir. Ülkemizde genellikle iç sularımızda beslenme ve üreme amaçlı bulunmaktadır. Üreme habitatı olarak sulak alan çevresindeki yaprak döken ağaçlarda yuvalanırlar. Genellikle balıkla beslenirler, bundan dolayı balık olan tüm sulak alanlarda görülebilir.</p>	<p>Period Şubat-Mart</p> <p>Sıklık Yılda 2 kez</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	<p>Biyorestorasyon İzleme Planı</p>	<p>BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi</p>	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 437 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										<p>Tür tamamen göç davranışı sergiler. İzleme metodolojisi Bu bölgede Ocak-Şubat aylarında kışlama için toplanırlar. Bundan dolayı Şubat-Mart aylarında belirtilen noktalarda gözlem yapılmalıdır. Bir günlük gözlem ve sayım yapılmalıdır. Gözlemlerde nokta sayım metodu uygulanmalıdır. Gün doğumundan sonra her bir noktada 2 saat içerisinde toplam 45 dakika gözlem yapılmalıdır. Gözlemlerde dürbün ve teleskop kullanılmalıdır.</p> <p>Bu çalışmalar bir uzman zoolog ve bir yardımcı araştırmacı tarafından gerçekleştirilmelidir. Gözlenen birey varsa bireylerin alanı kullanım amaçları, sayıları ve alanı kullanma süreleri alan formlarına kaydedilmelidir.</p> <p>Başarı Kriteri: Kış sayımında kritik habitatın etki alanı içerisinde 30 bireyin gözlenmesi</p>						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 438 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
604	1-2	1746+722 - 1748+567 Kritik Habitat (KH64)	Fauna <i>Phalacrocorax pygmeus</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Şubat-30 Mart İnşaat Öncesi * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sınırlı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>İnşaat Sonrası * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sınırlı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p>				CC	<p>Metodoloji: Temel Prensipler Kritik habitatteki <i>Phalacrocorax pygmeus</i> bireylerinin varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirmek için bu türün birey sayımı peş peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki yıl daha devam edilmelidir. Tür, dünyada geniş bir yayılışa sahiptir. Ülkemizde genellikle iç sularımızda beslenme ve üreme amaçlı bulunmaktadır. Üreme habitatı olarak sulak alan çevresindeki yaprak döken ağaçlarda yuvalanırlar. Genellikle balıkla beslenirler, bundan dolayı balık olan tüm sulak alanlarda görülebilirler.</p> <p>İzleme metodolojisi Tür tamamen göç davranışı sergiler. Bu bölgede Ocak-Mart aylarında toplanırlar. Kritik habitat olarak belirlenen bu</p>	<p>Period Şubat-Mart</p> <p>Sıklık Yılda 2 kez</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										alanı kışlama amacıyla kullanır. Bundan dolayı Şubat- Mart aylarında belirtilen noktalarda gözlem yapılmalıdır. Bir günlük gözlem ve sayım yapılmalıdır. Gözlemlerde nokta sayım metodu uygulanmalıdır. Gün doğumundan sonra her bir noktada 2 saat içerisinde toplam 45 dakika gözlem yapılmalıdır. Gözlemlerde dürbün ve teleskop kullanılmalıdır. Bu çalışmalar bir uzman zoolog ve bir yardımcı araştırmacı tarafından gerçekleştirilmelidir. Gözlenen birey varsa bireylerin alanı kullanım amaçları, sayıları ve alanı kullanma süreleri alan formlarına kaydedilmelidir.							
605	1-2	1751+367 - 1751+767 Kritik Habitat (KH65)	Fauna <i>Spermophilus citellus</i>		İnşaat Öncesi * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. * İnşaat faaliyetleri	-	-	CC	Metodoloji: Temel Prensipler Kritik habitatteki <i>Spermophilus</i>	Period Mayıs- Haziran	Aylık Raporlarda İlk- Bulgular & Yıllık Biyorestor	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-		

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 440 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
					<p>Mart'ta başlarsa ve Spermophilus citellus bireyleri görülürse uzmanlar tarafından metodolojiye uygun biçimde uygun ve kapalı alanlara taşınmalıdırlar.</p> <p>İnşaat Sonrası * Depolanmış üsttoprak 3 ay içinde geri serilmelidir. * Spermophilus citellus bireyleri görülürse uzmanlar tarafından metodolojiye uygun biçimde uygun ve kapalı alanlara taşınmalıdırlar.</p>				<p><i>citellus</i> bireylerinin varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirmek için bu türün birey sayımı peş peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki yıl daha devam edilmelidir.</p> <p>İzleme metodolojisi Bu tür ülkemizde sadece Trakya bölgesinde yayılış göstermektedir. Bu tür genellikle step alanlarda 10-15 cm'yi geçmeyen otlak alanları tercih etmektedir. Bu türün alandaki varlığı ve popülasyonu hakkında bilgi edinmek için yuva giriş deliklerinin araştırılması gerekmektedir. Eğer yuvalar gözlenirse kritik habitatın tamamında Tomahawk kapan yöntemi kullanılmalıdır.</p> <p>Kritik habitatın tamamında yapılacak araştırmalar ile türün alanda varlığı</p>	Sıklık Yılda 2 kez	asyon İzleme Raporu				

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 441 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
										belirlenmelidir. Bu tür boru hattında yapılan envanter çalışmalarında gözlenmemiş olup dağılışı ve habitat uygunluğu sebebiyle bu kritik alanda araştırılmaktadır. Araştırmalarda iz ve işaretlerine rastlanırsa en az 15 tomahawk kapan kullanılmalı ve çalışma en az 2 kapan günü yapılmalıdır. Kapanlar türün bireylerin aktivite başlangıcı olan 08:00'de kurulmalı ve gün batımından önce toplanmalıdır. Yakalanan bireyler daha sonraki gün yeniden yakalanabileceği ve iki kez sayılmaması için kuyruğu asetat kalem ile boyanmalıdır. Bu çalışmalar 1 uzman zoolog ve bir yardımcı araştırmacı tarafından gerçekleştirilmelidir. Çalışmaların standart olarak değerlendirilmesi için en azından ilk 3 yıllık çalışma aynı araştırma ekibi veya uzman							

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										tarafından yapılmalıdır.						
606	1-2	1798+567 - 1798+767 Kritik Habitat (KH66)	Fauna <i>Myomimus roachi</i>		<p>İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>* İnşaat çalışmaları Mar'ta başlarsa ve <i>Myomimus roachi</i> bireyleri görülürse uzmanlar tarafından metodolojiye uygun biçimde uygun ve kapalı alanlara taşınmalıdırlar.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Depolanan üsttoprak 3 ay içinde geri serilmelidir.</p> <p>* <i>Myomimus roachi</i> bireyleri görülürse uzmanlar tarafından metodolojiye uygun biçimde uygun ve kapalı alanlara taşınmalıdırlar.</p>				CC	<p>Metodoloji:</p> <p>Temel Prensipler</p> <p>Kritik habitattaki <i>Myomimus roachi</i> bireylerinin varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirmek için bu türün birey sayımı peş peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki yıl daha devam edilmelidir. Bu tür ülkemizde oldukça sınırlı alanda yaşamaktadır. Tarım alanları kenarlarında bulunan yaşlı meşelik alanları tercih eder.</p> <p>İzleme metodolojisi</p> <p>Bu türün alandaki varlığı ve popülasyonu hakkında bilgi edinmek için sherman kapan yöntemi kullanılmalıdır. Kritik habitat çevresinde uygun yaşlı meşe</p>	<p>Period</p> <p>Mayıs</p> <p>Sıklık</p> <p>Yılda 1 kez</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 443 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü				
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı							
										ağaçlarının gövdesi civarına kurulacak kapanlarla yakalanmalıdır. Çalışmalarda en az 50 kapan kullanılmalı ve çalışmada en az 2 kapan günü araştırma yapılmalıdır. Kapanlar akşam gün batımından hemen önce kurulmalı ve gün doğumundan hemen sonra toplanmalıdır. Yakalanan bireyler daha sonraki gün yeniden yakalanabileceği ve iki kez sayılmaması için kuyruğu asetat kalem ile boyanmalıdır. Bu çalışmalar 1 uzman zoolog ve bir yardımcı araştırmacı tarafından gerçekleştirilmelidir. Çalışmaların standart olarak değerlendirilmesi için en azından ilk 3 yıllık çalışma aynı araştırma ekibi veya uzman tarafından yapılmalıdır.									
607	1-2	1810+871 - 1815+289	Fauna <i>Phalacrocorax carbo</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Şubat-30 Mart İnşaat Öncesi	-	-	CC	Metodoloji: Temel Prensipler	Period Şubat-Mart	Aylık Raporda İlk-Bulgular	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-				

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
		Kritik Habitat (KH67)			<p>* Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Depolanan üsttoprak 3 ay içinde geri serilmelidir.</p> <p>* Habitat rehabilite edilmelidir.</p>				<p>Kritik habitattaki <i>Phalacrocorax carbo</i> bireylerinin varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirmek için bu türün birey sayımı peş peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki yıl daha devam edilmelidir. Tür, dünyada geniş bir yayılışa sahiptir. Ülkemizde genellikle iç sularımızda beslenme ve üreme amaçlı bulunmaktadır. Üreme habitatu olarak sulak alan çevresindeki yaprak döken ağaçlarda yuvalanırlar. Genellikle balıkla beslenirler, bundan dolayı balık olan tüm sulak alanlarda görülebilir. Tür göç davranışı sergiler.</p> <p>İzleme metodolojisi</p> <p>Türün bireyleri bu bölgede Ocak-Şubat aylarında kışlama için toplanırlar. Bundan dolayı Şubat-Mart</p>	Sıklık Yılda 2 kez	5 Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu				

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 445 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü			
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı						
										aylarında belirlenen noktalarda gözlem yapılmalıdır. Bir günlük gözlem ve sayım yapılmalıdır. Gözlemlerde nokta sayım metodu uygulanmalıdır. Gün doğumundan sonra her bir noktada 2 saat içerisinde toplam 45 dakika gözlem yapılmalıdır. Gözlemlerde dürbün ve teleskop kullanılmalıdır. Bu çalışmalar bir uzman zoolog ve bir yardımcı araştırmacı tarafından gerçekleştirilmelidir. Gözlenen birey varsa bireylerin alanı kullanım amaçları, sayıları ve alanı kullanma süreleri alan formlarına kaydedilmelidir.								
608	1-2	1810+871 - 1815+289 Kritik Habitat (KH67)	Fauna Microcarbo (=Phalacrocorax)		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Şubat-30 Mart İnşaat Öncesi * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı. İnşaat Sonrası * Depolanan üsttoprak 3 ay içinde geri serilmelidir. * Habitat rehabilite edilmelidir.				CC	Metodoloji: Temel Prensipler Kritik habitatteki <i>Phalacrocorax pygmeus</i> bireylerinin varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirmek	Period Şubat-Mart Sıklık Yılda 2 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi			

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 446 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										<p>k için bu türün birey sayımı peş peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki yıl daha devam edilmelidir. Tür, dünyada geniş bir yayılışa sahiptir. Ülkemizde genellikle iç sularımızda beslenme ve üreme amaçlı bulunmaktadır. Üreme habitatu olarak sulak alan çevresindeki yaprak döken ağaçlarda yuvalanırlar. Genellikle balıkla beslenirler, bundan dolayı balık olan tüm sulak alanlarda görülebilir.</p> <p>İzleme metodolojisi Türün bireyleri bu bölgede Ocak-Mart aylarında toplanırlar. Kritik habitat olarak belirlenen bu alanı kışlama amacıyla kullanır. Bundan dolayı Şubat- Mart aylarında belirlenen noktalarda gözlem yapılmalıdır. Bir günlük gözlem ve sayım yapılmalıdır.</p>						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 447 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										<p>Gözlemlerde nokta sayım metodu uygulanmalıdır. Gün doğumundan sonra her bir noktada 2 saat içerisinde toplam 45 dakika gözlem yapılmalıdır. Gözlemlerde dürbün ve teleskop kullanılmalıdır.</p> <p>Bu çalışmalar bir uzman zoolog ve bir yardımcı araştırmacı tarafından gerçekleştirilmelidir. Gözlenen birey varsa bireylerin alanı kullanım amaçları, sayıları ve alanı kullanma süreleri alan formlarına kaydedilmelidir.</p> <p>Başarı Kriteri: Bir sayım gününde 50 ve üstünde bireyin sayılması</p>						
609	1-2	1810+871 - 1815+289 Kritik Habitat (KH67)	Fauna <i>Cygnus olor</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Şubat-30 Mart İnşaat Öncesi * Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>İnşaat Sonrası * Depolanan üsttoprak 3 ay içinde geri serilmelidir. * Habitat rehabilite edilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji: Temel Prensipler Kritik habitatteki <i>Cygnus olor</i> bireylerinin varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirmek için bu türün birey sayımı peş peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik</p>	<p>Period Ocak-Şubat</p> <p>Sıklık Yılda 2 kez</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 448 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü					
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı								
										tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki yıl daha devam edilmelidir. Kuş izleme metodolojisi Tür, kış göçmenidir, ülkemizde ve bölgede kış aylarında görülebilir. Kritik habitatı kışlama amacıyla kullanılır. Belirlenen noktalarda Ocak-Şubat aylarında nokta sayım yöntemi ile gözlenmelidir. Bir günlük gözlem ve sayım yapılmalıdır. Gün doğumundan sonra her bir noktada 2 saat içerisinde toplam 45 dakika gözlem yapılmalıdır. Gözlemlerde dürbün ve teleskop kullanılmalıdır. Gözlenen birey varsa bireylerin alanı kullanım amaçları, sayıları ve alanı kullanma süreleri alan formlarına kaydedilmelidir.										
610	1-2	1810+871 - 1815+289	Fauna <i>Cygnus cygnus</i>		İnşaata Kapalı Dönem: 1 Şubat-30 Mart İnşaat Öncesi	-	-	CC	Metodoloji: Temel Prensipler	Period Ocak-Şubat	Aylık Raporda İlk-Bulgular	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-					

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 449 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
		Kritik Habitat (KH67)			<p>* Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Depolanan üsttoprak 3 ay içinde geri serilmelidir.</p> <p>* Habitat rehabilite edilmelidir.</p>					<p>Kritik habitattaki <i>Cygnus cygnus</i> bireylerinin varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirmek için bu türün birey sayımı peş peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki yıl daha devam edilmelidir.</p> <p>Kuş izleme metodolojisi</p> <p>Kış göçmeni bir türdür, ülkemizde ve bölgede kış aylarında görülebilir. Kritik habitatı kışlama amacıyla kullanırlar. Belirlenen noktalarda Ocak-Şubat aylarında nokta sayım yöntemi ile gözlenmelidir. Bir günlük gözlem ve sayım yapılmalıdır. Gün doğumundan sonra her bir noktada 2 saat içerisinde toplam 45 dakika gözlem yapılmalıdır. Gözlemlerde dürbün ve teleskop kullanılmalıdır.</p> <p>Gözlenen birey varsa bireylerin alanı kullanım</p>	Sıklık Yılda 2 kez	5 Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu			

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 450 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										amaçları, sayıları ve alanı kullanma süreleri alan formlarına kaydedilmelidir.						
611	1-2	1810+871 - 1815+289 Kritik Habitat (KH67)	Fauna <i>Pelecanus onocrotalus</i>		<p>İnşaata Kapalı Dönem: 1 Şubat-30 Mart İnşaat Öncesi</p> <p>* Üsttoprak 10-15 cm derinliğinde sıyrılmalı ve DGBH üzerinde depolanmalı.</p> <p>İnşaat Sonrası</p> <p>* Depolanan üsttoprak 3 ay içinde geri serilmelidir.</p> <p>* Habitat rehabilite edilmelidir.</p>				CC	<p>Metodoloji: Temel Prensipler</p> <p>Kritik habitattaki <i>Pelecanus onocrotalus</i> bireylerinin varlığını belirlemek ve popülasyon durumunu değerlendirmek için bu türün birey sayımı peş peşe ilk 3 yıl ve daha sonra 5., 7. ve 10. yıllarda yapılmalıdır. Eğer sayım yıllarının en az birinde kritik tür gözlemlenmez ise birey sayımına en az iki yıl daha devam edilmelidir.</p> <p>İzleme metodolojisi</p> <p>Tür, dünyada geniş yayılışa sahiptir. Ülkemizde yaz göçmeni statüsündedir. Bu tür göç sırasında gözlemlenebilir. Kritik habitat bu tür için kışlama alanıdır. Belirlenen noktalarda Şubat-Mart aylarında nokta sayım yöntemi ile</p>	<p>Period</p> <p>Ocak-Şubat</p> <p>Sıklık</p> <p>Yılda 2 kez</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 451 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										gözlenmelidir. Bir günlük gözlem ve sayım yeterli olacaktır. Gün doğumundan sonra her bir noktada 2 saat içerisinde toplam 45 dakika gözlem yapılmalıdır. Gözlemlerde dürbün kullanılmalıdır.						
612	1-2	Kura Nehri (72+666-72+711) Sucul Kritik Habitat (SKH1)	-		* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı). * Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir. * Toprak erozyonu, sedimantasyon ve geçişlerde riparian vejetasyona gelecek etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir. * Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır. * İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt ızgaraları ve sediman tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimantasyonu önlemek veya en aza				CC	Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) Başarı Kriteri: 1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı	Period Yaz aylarında (özellikle Temmuz sonu-Ağustos başı) Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 452 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					indirmek için geçiş sırasında ızgaralar ve tuzaklar muhafaza edilecektir.					bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 3. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması						
613	1-2	Kura Nehri (72+666-72+711) Sucul Kritik Habitat (SKH1)	Tatlısu Fauna (Balık) Bireyleri Dağılımı						CC	Metodoloji: İnşaat öncesi alanda tespit edilen balık türlerinin mevcudiyeti ve populasyon yoğunluklarının belirlenmesi için yılda bir kez (Yaz döneminde) kıyı bölgelerde elektroşoker, derin bölgelerde ise pinter ağ ile balık türleri yakalanacak, türleri ve sayıları belirlendikten sonra ortama geri bırakılacaktır. Başarı Kriteri: İnşaat öncesi nehirde tespit edilen balık türleri ve türlere ait populasyon yoğunluklarının benzer ve/veya birbirine yakın olması	Period Yaz aylarında (özellikle Temmuz sonu-Ağustos başı) Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
614	1-2	İsimsiz Dere (167+465-167-586) Sucul Kritik Habitat (SKH2)			* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı). * Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir. * Toprak erozyonu, sedimantasyon ve geçişlerde riparian					Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık	Period Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 453 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>vejetasyona gelecek etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir.</p> <p>* Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır.</p> <p>* İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt ızgaraları ve sediman tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimantasyonu önlemek veya en aza indirmek için geçiş sırasında ızgaralar ve tuzaklar muhafaza edilecektir.</p>					<p>türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması)</p> <p>Başarı Kriteri:</p> <p>1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması</p> <p>2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması</p> <p>3. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması</p> <p>4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması</p> <p>5. Üreme döneminde özellikle balıkların bu alanı kullanmaları</p>						
615	1-2	İsimsiz Dere (167+465-167-586) Sucul Kritik Habitat (SKH2)	Tatlısu Fauna (Balık) Bireyleri Dağılımı						CC	<p>Metodoloji: İnşaat dönemi sonrasında üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında yılda 1 kez elektroşoker yöntemiyle balık türleri yakalanacak tür ve birey sayıları tespit edilerek ortama geri bırakılacaktır.</p>	<p>Period Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında</p> <p>Sıklık Yılda 1 kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										Başarı Kriteri: İnşaat öncesi dere/akarsuda tespit edilen balık türleri ve türlere ait populasyon yoğunluklarının benzer ve/veya birbirine yakın olması						
616	1-2	Süngütaşı Nehri (221+192-221+226) Sucul Kritik Habitat (SKH3)	-		<p>* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı).</p> <p>* Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir.</p> <p>* Toprak erozyonu, sedimentasyon ve geçişlerde riparian vejetasyona gelecek etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir.</p> <p>* Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır.</p> <p>* İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt ızgaraları ve sediman tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimentasyonu önlemek veya en aza indirmek için geçiş sırasında ızgaralar ve tuzaklar muhafaza edilecektir.</p>					<p>Metodoloji:</p> <p>1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması)</p> <p>2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması)</p> <p>Başarı Kriteri:</p> <p>1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması</p> <p>2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması</p> <p>3. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması</p> <p>4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarını</p>	<p>Period Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında</p> <p>Sıklık Yılda 1 kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 455 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										n benzer olması 5. Üreme döneminde özellikle balıkların bu alanı kullanmaları						
617	1-2	Süngütaşı Nehri (221+192-221+226) Sucul Kritik Habitat (SKH3)	Tatlısu Fauna (Balık) Bireyleri Dağılımı						CC	Metodoloji: İnşaat dönemi sonrasında üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında yılda 1 kez elektroşoker yöntemiyle balık türleri yakalanacak tür ve birey sayıları tespit edilerek ortama geri bırakılacaktır Başarı Kriteri: İnşaat öncesi dere/akarsuda tespit edilen balık türleri ve türlere ait popülasyon yoğunluklarının benzer ve/veya birbirine yakın olması	Period Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
618	1-2	Kızıllararkı Nehri (270+699-270+715) Sucul Kritik Habitat (SKH4)			* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı). * Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir. * Toprak erozyonu, sedimentasyon ve geçişlerde riparian vejetasyona gelecek etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir. * Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır. * İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt				CC	Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) Başarı Kriteri: 1. Habitatın durumunun inşaat öncesi	Period Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 456 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					ızgaraları ve sediman tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimantasyonu önlemek veya en aza indirmek için geçiş sırasında ızgaralar ve tuzaklar muhafaza edilecektir.					durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 3. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması 4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması 5. Üreme döneminde özellikle balıkların bu alanı kullanmaları						
619	1-2	Kızılıararkı Nehri (270+699-270+715) Sucul Kritik Habitat (SKH4)	Tatlısu Fauna (Balık) Bireyleri Dağılımı						CC	Metodoloji: İnşaat dönemi sonrasında üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında yılda 1 kez elektroşoker yöntemiyle balık türleri yakalanacak tür ve birey sayıları tespit edilerek ortama geri bırakılacaktır Başarı Kriteri: İnşaat öncesi dere/akarsuda tespit edilen balık türleri ve türlere ait populasyon yoğunluklarının benzer ve/veya birbirine yakın olması	Period Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 457 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
620	1-2	Büyükdere Nehri (281+421-281+434) Sucul Kritik Habitat (SKH5)	-	-	<p>* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı).</p> <p>* Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir.</p> <p>* Toprak erozyonu, sedimantasyon ve geçişlerde riparian vejetasyona gelecek etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir.</p> <p>* Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır.</p> <p>* İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt ızgaraları ve sediman tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimantasyonu önlemek veya en aza indirmek için geçiş sırasında ızgaralar ve tuzaklar muhafaza edilecektir.</p>	-	-	CC	<p>Metodoloji:</p> <p>1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması)</p> <p>2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması)</p> <p>Başarı Kriteri:</p> <p>1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması</p> <p>2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması</p> <p>3. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması</p> <p>4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması</p> <p>5. Üreme döneminde özellikle balıkların bu alanı kullanmaları</p>	Period Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında	Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-
621	1-2	Büyükdere Nehri (281+421-281+434)	Tatlısu Fauna (Balık) Bireyleri Dağılımı	-	-	-	-	CC	<p>Metodoloji:</p> <p>İnşaat dönemi sonrasında üreme dönemini içeren Mayıs-</p>	Period Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestor	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
		Sucul Kritik Habitat (SKH5)								Temmuz ayları arasında yılda 1 kez elektroşoker yöntemiyle balık türleri yakalanacak tür ve birey sayıları tespit edilerek ortama geri bırakılacaktır.	ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	asyon İzleme Raporu			
622	1-2	Abıtçayırığı Nehri (333+917-333+932) Sucul Kritik Habitat (SKH6)			* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı). * Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir. * Toprak erozyonu, sedimantasyon ve geçişlerde riparian vejetasyona gelecek etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir. * Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır. * İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt ızgaraları ve sediman tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimantasyonu önlemek veya en aza indirmek için geçiş sırasında ızgaralar ve tuzaklar muhafaza edilecektir.			CC	Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) Başarı Kriteri: 1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 3. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür	Period Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması 4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması 5. Üreme döneminde özellikle balıkların bu alanı kullanmaları						
623	1-2	Abıtçayırılığı Nehri (333+917-333+932) Sucul Kritik Habitat (SKH6)	Tatlısu Fauna (Balık) Bireyleri Dağılımı					CC	Metodoloji: İnşaat dönemi sonrasında üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında yılda 1 kez elektroşoker yöntemiyle balık türleri yakalanacak tür ve birey sayıları tespit edilerek ortama geri bırakılacaktır. Başarı Kriteri: İnşaat öncesi dere/akarsuda tespit edilen balık türleri ve türlere ait populasyon yoğunluklarının benzer ve/veya birbirine yakın olması	Period Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi		
624	1-2	Baş Nehri (355+704-355+733) Sucul Kritik Habitat (SKH7)			* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı). * Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir. * Toprak erozyonu, sedimentasyon ve geçişlerde riparian vejetasyona gelecek			CC	Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık	Period Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi		

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 460 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
					etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir. * Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır. * İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt ızgaraları ve sediman tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimantasyonu önlemek veya en aza indirmek için geçiş sırasında ızgaralar ve tuzaklar muhafaza edilecektir.				türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) Başarı Kriteri: 1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 3. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması 4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması 5. Üreme döneminde özellikle balıkların bu alanı kullanmaları						
625	1-2	Baş Nehri (355+704-355+733) Sucul Kritik Habitat (SKH7)	Tatlısu Fauna (Balık) Bireyleri Dağılımı					CC	Metodoloji: İnşaat dönemi sonrasında üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında yılda 1 kez elektroşoker yöntemiyle balık türleri yakalanacak tür ve birey sayıları tespit edilerek ortama geri bırakılacaktır.	Period Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										Başarı Kriteri: İnşaat öncesi dere/akarsuda tespit edilen balık türleri ve türlere ait populasyon yoğunluklarının benzer ve/veya birbirine yakın olması						
626	1-2	Karasu Nehri (375+027-375+177) Sucul Kritik Habitat (SKH8)	-		* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı). * Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir. * Toprak erozyonu, sedimantasyon ve geçişlerde riparian vejetasyona gelecek etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir. * Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır. * İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt ızgaraları ve sediman tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimantasyonu önlemek veya en aza indirmek için geçiş sırasında ızgaralar ve tuzaklar muhafaza edilecektir.				CC	Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) Başarı Kriteri: 1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 3. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması	Period Yaz aylarında (özellikle Temmuz sonu-Ağustos başı) Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
627	1-2	Karasu Nehri (375+027-375+177) Sucul Kritik Habitat (SKH8)	Tatlısu Fauna (Balık Bireyleri Dağılımı)						CC	Metodoloji: İnşaat öncesi alanda tespit edilen balık türlerinin mevcudiyeti ve populasyon	Period Yaz aylarında (özellikle Temmuz sonu-	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestor	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
										yoğunluklarının belirlenmesi için yılda bir kez (Yaz döneminde) kıyı bölgelerde elektroşoker, derin bölgelerde ise pinter ağ ile balık türleri yakalanacak, türleri ve sayıları belirlendikten sonra ortama geri bırakılacaktır.	Ağustos başı)	asyon İzleme Raporu			
628	1-2	Değirmendere Nehri (506+877-506+891) Sucul Kritik Habitat (SKH9)			* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı). * Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir. * Toprak erozyonu, sedimantasyon ve geçişlerde riparian vejetasyona gelecek etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir. * Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır. * İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt ızgaraları ve sediman tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimantasyonu önlemek veya en aza indirmek için geçiş				CC	Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) Başarı Kriteri: 1. Habitatin durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi	Period Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					sırasında ızgaralar ve tuzaklar muhafaza edilecektir.					ile benzer ve/veya yakın olması 3. Dip yapısının inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması 5. Üreme döneminde özellikle balıkların bu alanı kullanmaları						
629	1-2	Değirmendere Nehri (506+877-506+891) Sucul Kritik Habitat (SKH9)	Tatlısu Fauna (Balık) Bireyleri Dağılımı	-	-	-	-	CC	Metodoloji: İnşaat dönemi sonrasında üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında yılda 1 kez elektroşoker yöntemiyle balık türleri yakalanacak tür ve birey sayıları tespit edilerek ortama geri bırakılacaktır. Başarı Kriteri: İnşaat öncesi dere/akarsuda tespit edilen balık türleri ve türlere ait populasyon yoğunluklarının benzer ve/veya birbirine yakın olması	Period Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-	
630	1-2	İsimsiz Dere-Öğütlü Village (510+622-510+634) Sucul Kritik Habitat (SKH10)	Fauna <i>Oxyneomacheilus kosswigi</i>	-	** Atabalıkgiller (Salmonid) için Aralık - Kasım arasında herhangi bir faaliyette bulunulmayacaktır; * Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir.	-	-	CC	Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması)	Period O. kosswigi'nin üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>* Toprak erozyonu, sedimentasyon ve geçişlerde riparian vejetasyona gelecek etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir.</p> <p>* Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır.</p> <p>* İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt ızgaraları ve sediman tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimentasyonu önlemek veya en aza indirmek için geçiş sırasında ızgaralar ve tuzaklar muhafaza edilecektir.</p>					<p>2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması)</p> <p>Başarı Kriteri:</p> <ol style="list-style-type: none"> Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması Dip yapısının inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması Üreme döneminde özellikle söz konusu türün bu alanı kullanması 	ayları arasında	Izleme Raporu				
631	1-2	İsimsiz Dere-Öğütlü Village (510+622-510+634) Sucul Kritik Habitat (SKH10)	Fauna <i>Salmo trutta</i> (Syn: <i>Salmo macrostigma</i>)		<p>* Alabalıklar (Salmonid) için Aralık - Kasım arasında herhangi bir faaliyette bulunulmayacaktır;</p> <p>* Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir.</p> <p>* Toprak erozyonu, sedimentasyon ve geçişlerde riparian vejetasyona gelecek etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir.</p>				CC	<p>Metodoloji:</p> <ol style="list-style-type: none"> Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası 	Period S. turtta'nın üreme dönemini kapsayan Kasım-Aralık ayı	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 465 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					* Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır. * İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt ızgaraları ve sediman tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimantasyonu önlemek veya en aza indirmek için geçiş sırasında ızgaralar ve tuzaklar muhafaza edilecektir.					durumun karşılaştırılması) Başarı Kriteri: 1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 3. Dip yapısının inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması 5. Üreme döneminde söz konusu türün bu alanı kullanması						
632	1-2	İsimsiz Dere-Öğütlü Village (510+622-510+634) Sucul Kritik Habitat (SKH10)	Tatlısu Fauna (Balık) Bireyleri Dağılımı						CC	Metodoloji: İnşaat dönemi sonrasında Cyprinidae, ve Balitoridae familyasına ait türlerin üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz; Salmonid ae familyasına ait türlerin üreme dönemini içeren Kasım-Aralık ayları arasında yılda 2 kez elektroşoker yöntemiyle balık türleri yakalanacak tür ve birey sayıları tespit edilerek ortama geri bırakılacaktır.	Period İnşaat dönemi sonrasında Cyprinidae, ve Balitoridae familyasına ait türlerin üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz; Salmonid ae familyasına ait türlerin üreme dönemini içeren Kasım-Aralık ayları arasında	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										Başarı Kriteri: İnşaat öncesi dere/akarsuda tespit edilen balık türleri ve türlere ait populasyon yoğunluklarının benzer ve/veya birbirine yakın olması						
633	1-2	Hafik (713+204-713+286) Sucul Kritik Habitat (SKH11)	Fauna <i>Gobio obtusirostris</i>		* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı). * Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir. * Toprak erozyonu, sedimantasyon ve geçişlerde riparian vejetasyona gelecek etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir. * Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır. * İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt ızgaraları ve sediman tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimantasyonu önlemek veya en aza indirmek için geçiş sırasında ızgaralar ve tuzaklar muhafaza edilecektir.				CC	Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) Başarı Kriteri: 1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 3. Dip yapısının inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması	Period G. obtusirostris'in üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 467 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										5. Üreme döneminde özellikle söz konusu türün bu alanı kullanması						
634	1-2	Hafik (713+204-713+286) Sucul Kritik Habitat (SKH11)	Tatlısu Fauna (Balık) Bireyleri Dağılımı						CC	<p>Metodoloji: İnşaat dönemi sonrasında üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında yılda 1 kez elektroşoker yöntemiyle balık türleri yakalanacak tür ve birey sayıları tespit edilerek geri ortama bırakılacaktır.</p> <p>Başarı Kriteri: İnşaat öncesi dere/akarsuda tespit edilen balık türleri ve türlerine ait populasyon yoğunluklarının benzer ve/veya birbirine yakın olması</p>	Period Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
635	1-2	Yıldız Nehri (766+754-766+774) Sucul Kritik Habitat (SKH12)			<p>* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı).</p> <p>* Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir.</p> <p>* Toprak erozyonu, sedimentasyon ve geçişlerde riparian vejetasyona gelecek etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir.</p> <p>* Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır.</p> <p>* İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt ızgaraları ve sediman</p>				CC	<p>Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması)</p> <p>Başarı Kriteri: 1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması</p>	Period Yaz aylarında (özellikle Temmuz sonu-Ağustos başı)	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 468 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimantasyonu önlemek veya en aza indirmek için geçiş sırasında ızgaralar ve tuzaklar muhafaza edilecektir.					2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 3. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması						
636	1-2	Yıldız Nehri (766+754-766+774) Sucul Kritik Habitat (SKH12)	Tatlısu Fauna (Balık) Bireyleri Dağılımı						CC	Metodoloji: İnşaat dönemi sonrasında üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında yılda 1 kez elektroşoker yöntemiyle balık türleri yakalanacak tür ve birey sayıları tespit edilerek ortama geri bırakılacaktır. Başarı Kriteri: İnşaat öncesi dere/akarsuda tespit edilen balık türleri ve türlere ait populasyon yoğunluklarının benzer ve/veya birbirine yakın olması	Period Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
637	1-2	Delice Nehri (986+945-986+432) Sucul Kritik Habitat (SKH13)	Fauna <i>Cobitis simplicispinna</i>		* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı). * Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir. * Toprak erozyonu, sedimantasyon ve geçişlerde riparian vejetasyona gelecek etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için				CC	Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile	Period C. simplicispinna'nın üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					<p>inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir.</p> <p>* Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır.</p> <p>* İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt ızgaraları ve sediman tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimantasyonu önlemek veya en aza indirmek için geçiş sırasında ızgaralar ve tuzaklar muhafaza edilecektir.</p>					<p>inşaat sonrası durumun karşılaştırılması)</p> <p>Başarı Kriteri:</p> <p>1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması</p> <p>2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması</p> <p>3. Dip yapısının inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması</p> <p>4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve popülasyon yoğunluklarının benzer olması</p> <p>5. Üreme döneminde özellikle söz konusu türün bu alanı kullanması</p>						
638	1-2	Delice Nehri (986+945-986+432) Sucul Kritik Habitat (SKH13)	Tatlısu Fauna (Balık) Bireyleri Dağılımı						CC	<p>Metodoloji:</p> <p>İnşaat dönemi sonrasında üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında yılda 1 kez elektroşoker yöntemiyle balık türleri yakalanacak tür ve birey sayıları tespit edilerek ortama geri bırakılacaktır.</p> <p>Başarı Kriteri:</p> <p>İnşaat öncesi dere/akarsuda tespit edilen balık türleri ve türlere ait</p>	<p>Period</p> <p>Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında</p> <p>Sıklık</p> <p>Yılda 1 kez</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	<p>Biyorestorasyon İzleme Planı</p>	<p>BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi</p>	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 470 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										populasyon yoğunluklarının benzer ve/veya birbirine yakın olması						
639	1-2	Kılıçözü Nehri (1040+654-1040+663) Sucul Kritik Habitat (SKH14)	Fauna <i>Cobitis simplicispinna</i>		* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan - Haziran) * Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir. * Toprak erozyonu, sedimantasyon ve geçişlerdeki sucul ve riparyan vejetasyona gelecek etkileri ortadan kaldırmak veya en aza indirmek amacıyla tüm inşaat faaliyetleri mümkün olan en üst düzeyde yönetilecektir.				CC	<p>Metodoloji:</p> <p>1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması)</p> <p>2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması)</p> <p>Başarı Kriteri:</p> <p>1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması</p> <p>2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması</p> <p>3. Dip yapısının inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması</p> <p>4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması</p> <p>5. Üreme döneminde özellikle söz konusu türün bu alanı kullanması</p>	<p>Period</p> <p>C. simplicispinna'nın üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında</p> <p>Sıklık</p> <p>Yılda 1 kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 471 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
640	1-2	Kılıçözü Nehri (1040+654-1040+663) Sucul Kritik Habitat (SKH14)	Tatlısu Fauna (Balık) Bireyleri Dağılımı	-	-	-	-	-	CC	<p>Metodoloji: İnşaat dönemi sonrasında üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında yılda 1 kez elektroşoker yöntemiyle balık türleri yakalanacak tür ve birey sayıları tespit edilerek ortama geri bırakılacaktır.</p> <p>Başarı Kriteri: İnşaat öncesi dere/akarsuda tespit edilen balık türleri ve türlere ait populasyon yoğunluklarının benzer ve/veya birbirine yakın olması</p>	Period Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-
641	1-2	Kızılırmak Nehri (1093+394-1093+484) Sucul Kritik Habitat (SKH15)	-	-	-	-	-	-	CC	<p>Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması)</p> <p>Başarı Kriteri: 1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer</p>	Period Yaz aylarında (özellikle Temmuz sonu-Ağustos başı)	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					tuzaklar muhafaza edilecektir.					ve/veya yakın olması 3. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması						
642	1-2	Kızılırmak Nehri (1093+394-1093+484) Sucul Kritik Habitat (SKH15)	Tatlısu Fauna (Balık) Bireyleri Dağılımı	-	-	-	-	CC	Metodoloji: İnşaat öncesi alanda tespit edilen balık türlerinin mevcudiyeti ve populasyon yoğunluklarının belirlenmesi için yılda bir kez (Yaz döneminde) kıyı bölgelerde elektroşoker, derin bölgelerde ise pinter ağ ile balık türleri yakalanacak, türleri ve sayıları belirlendikten sonra ortama geri bırakılacaktır. Başarı Kriteri: İnşaat öncesi dere/akarsuda tespit edilen balık türleri ve türlere ait populasyon yoğunluklarının benzer ve/veya birbirine yakın olması	Period Yaz aylarında (özellikle Temmuz sonu-Ağustos başı) Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-	
643	1-2	Sakarya Nehri (1222+948-1222+983) Sucul Kritik Habitat (SKH16)	-	-	* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı). * Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir. * Toprak erozyonu, sedimantasyon ve geçişlerde riparian vejetasyona gelecek	-	-	CC	Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durum karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti	Period Yaz aylarında (özellikle Temmuz sonu-Ağustos başı) Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 473 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
					etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir. * Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır. * İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt ızgaraları ve sediman tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimantasyonu önlemek veya en aza indirmek için geçiş sırasında ızgaralar ve tuzaklar muhafaza edilecektir.				(İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) Başarı Kriteri: 1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 3. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması						
644	1-2	Sakarya Nehri (1222+948-1222+983) Sucul Kritik Habitat (SKH16)	Tatlısu Fauna (Balık) Bireyleri Dağılımı					CC	Metodoloji: İnşaat öncesi alanda tespit edilen balık türlerinin mevcudiyeti ve populasyon yoğunluklarının belirlenmesi için yılda bir kez (Yaz döneminde) kıyı bölgelerde elektroşoker, derin bölgelerde ise pinter ağ ile balık türleri yakalanacak, türleri ve sayıları belirlendikten sonra ortama geri bırakılacaktır. Başarı Kriteri: İnşaat öncesi dere/akarsuda tespit edilen balık türleri ve türlere ait populasyon yoğunluklarını	Period Yaz aylarında (özellikle Temmuz sonu-Ağustos başı) Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										n benzer ve/veya birbirine yakın olması						
645	1-2	Seydi Deresi (1321+758-1321780) Sucul Kritik Habitat (SKH17)	Fauna <i>Cobitis simplicispinna</i>		<p>* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı).</p> <p>* Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir.</p> <p>* Toprak erozyonu, sedimantasyon ve geçişlerde riparian vejetasyona gelecek etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir.</p> <p>* Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır.</p> <p>* İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt ızgaraları ve sediman tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimantasyonu önlemek veya en aza indirmek için geçiş sırasında ızgaralar ve tuzaklar muhafaza edilecektir.</p>				CC	<p>Metodoloji:</p> <p>1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması)</p> <p>2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması)</p> <p>Başarı Kriteri:</p> <p>1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması</p> <p>2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması</p> <p>3. Dip yapısının inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması</p> <p>4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması</p> <p>5. Üreme döneminde özellikle söz konusu türün bu alanı kullanması</p>	Period C. <i>simplicispinna</i> 'nın üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında	Aylık Raporlama İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
646	1-2	Seydi Deresi (1321+758-1321780) Sucul Kritik	Fauna <i>Gobio obtusirostris</i>		<p>* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir</p>				CC	<p>Metodoloji:</p> <p>1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi</p>	Period G. <i>obtusirostris</i> 'in üreme	Aylık Raporlama İlk-Bulgular	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 475 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
		Habitat (SKH17)			(Nisan sonu - Temmuz başı). * Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir. * Toprak erozyonu, sedimantasyon ve geçişlerde riparian vejetasyona gelecek etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir. * Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır. * İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt ızgaraları ve sediman tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimantasyonu önlemek veya en aza indirmek için geçiş sırasında ızgaralar ve tuzaklar muhafaza edilecektir.					durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) Başarı Kriteri: 1. Habitatin durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 3. Dip yapısının inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması 5. Üreme döneminde özellikle söz konusu türün bu alanı kullanması	Sıklık Yılda 1 kez	İnşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) Başarı Kriteri: 1. Habitatin durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 3. Dip yapısının inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması 5. Üreme döneminde özellikle söz konusu türün bu alanı kullanması	İnşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) Başarı Kriteri: 1. Habitatin durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 3. Dip yapısının inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması 5. Üreme döneminde özellikle söz konusu türün bu alanı kullanması	İnşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) Başarı Kriteri: 1. Habitatin durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 3. Dip yapısının inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması 5. Üreme döneminde özellikle söz konusu türün bu alanı kullanması			
647	1-2	Seydi Deresi (1321+758-1321780) Sucul Kritik Habitat (SKH17)	Tatlısu Fauna (Balık) Bireyleri Dağılımı						CC	İnşaat dönemi sonrasında üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında yılda 1 kez elektroşoker yöntemiyle balık türleri yakalanacak	Period Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi		

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										tür ve birey sayıları tespit edilerek ortama geri bırakılacaktır.						
648	1-2	Seydi Çayı (1329+399-1329+429) Sucul Kritik Habitat (SKH18)	Fauna <i>Cobitis simplicispinna</i>		* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı). * Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir. * Toprak erozyonu, sedimantasyon ve geçişlerde riparian vejetasyona gelecek etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir. * Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır. * İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt ızgaraları ve sediman tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimantasyonu önlemek veya en aza indirmek için geçiş sırasında ızgaralar ve tuzaklar muhafaza edilecektir.				CC	Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) Başarı Kriteri: 1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 3. Dip yapısının inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve	Period C. simplicispinna'nın üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 477 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü		
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı					
649	1-2	Seydi Çayı (1329+399-1329+429) Sucul Kritik Habitat (SKH18)	Fauna <i>Gobio obtusirostris</i>		* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı). * Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir. * Toprak erozyonu, sedimantasyon ve geçişlerde riparian vejetasyona gelecek etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir. * Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır. * İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt ızgaraları ve sediman tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimantasyonu önlemek veya en aza indirmek için geçiş sırasında ızgaralar ve tuzaklar muhafaza edilecektir.				CC	populasyon yoğunluklarının benzer olması 5. Üreme döneminde özellikle söz konusu türün bu alanı kullanması Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) Başarı Kriteri: 1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 3. Dip yapısının inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması 5. Üreme döneminde özellikle söz konusu türün			Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										bu alanın kullanması						
650	1-2	Seydi Çayı (1329+399-1329+429) Sucul Kritik Habitat (SKH18)	Fauna <i>Chondrostoma angoranse</i>		* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı). * Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir. * Toprak erozyonu, sedimantasyon ve geçişlerde riparian vejetasyona gelecek etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir. * Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır. * İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt ızgaraları ve sediman tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimantasyonu önlemek veya en aza indirmek için geçiş sırasında ızgaralar ve tuzaklar muhafaza edilecektir.				CC	Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) Başarı Kriteri: 1. Habitatin durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 3. Dip yapısının inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve popülasyon yoğunluklarının benzer olması 5. Üreme döneminde özellikle söz konusu türün bu alanın kullanması	Period C. angoraensis'in üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
651	1-2	Seydi Çayı (1329+399-1329+429) Sucul Kritik	Tatlısu Fauna (Balık) Bireyleri Dağılımı						CC	Metodoloji: İnşaat dönemi sonrasında üreme dönemini	Period Üreme dönemini içeren Mayıs-	Aylık Raporda İlk-Bulgular	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı			
		Habitat (SKH18)								İçeren Mayıs-Temmuz ayları arasında yılda 1 kez elektroşoker yöntemiyle balık türleri yakalanacak tür ve birey sayıları tespit edilerek ortama geri bırakılacaktır.	Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	5 Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu			
652	1-2	Uludere'nin Kolu (1375+754 - 1375+770) Sucul Kritik Habitat (SKH19)	Fauna <i>Gobio obtusirostris</i>		* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı). * Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir. * Toprak erozyonu, sedimantasyon ve geçişlerde riparian vejetasyona gelecek etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir. * Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır. * İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt ızgaraları ve sediman tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimantasyonu önlemek veya en aza indirmek için geçiş sırasında ızgaralar ve tuzaklar muhafaza edilecektir.				CC	Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) Başarı Kriteri: 1. Habitatin durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 3. Dip yapısının inşaat öncesi	Period G. obtusirostris'in üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										ile benzer ve/veya yakın olması 4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması 5. Üreme döneminde özellikle söz konusu türün bu alanı kullanması						
653	1-2	Uludere'nin Kolu (1375+754 - 1375+770) Sucul Kritik Habitat (SKH19)	Tatlısu Fauna (Balık) Bireyleri Dağılımı						CC	İnşaat dönemi sonrasında üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında yılda 1 kez elektroşoker yöntemiyle balık türleri yakalanacak tür ve birey sayıları tespit edilerek ortama geri bırakılacaktır. Başarı Kriteri: İnşaat öncesi dere/akarsuda tespit edilen balık türleri ve türlere ait populasyon yoğunluklarının benzer ve/veya birbirine yakın olması	Period Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
654	1-2	Kocasu Deresinin Kolu- Soğucak (1467+963 - 1468+019) Sucul Kritik Habitat (SKH20)	Fauna <i>Oxyneomacheilus simavica</i>		* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı). * Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir. * Toprak erozyonu, sedimantasyon ve geçişlerdeki sucul ve riparyan vejetasyona gelecek etkileri ortadan				CC	Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti	Period O. simavica'nın üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 481 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					kaldırmak veya en aza indirmek amacıyla tüm inşaat faaliyetleri mümkün olan en üst düzeyde yönetilecektir.					(İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) Başarı Kriteri: 1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 3. Dip yapısının inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması 5. Üreme döneminde özellikle söz konusu türün bu alanı kullanması						
655	1-2	Kocasu Deresinin Kolu- Soğucak (1467+963 - 1468+019) Sucul Kritik Habitat (SKH20)	Tatlısu Fauna (Balık) Bireyleri Dağılımı						CC	Metodoloji: İnşaat dönemi sonrasında üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında yılda 1 kez elektroşoker yöntemiyle balık türleri yakalanacak tür ve birey sayıları tespit edilerek ortama geri bırakılacaktır. Başarı Kriteri: İnşaat öncesi dere/akarsuda	Period Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 482 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										tespit edilen balık türleri ve türlere ait populasyon yoğunluklarının benzer ve/veya birbirine yakın olması						
656	1-2	Aliova Deresi (1562+671 - 1562+704) Sucul Kritik Habitat (SKH21)	Fauna <i>Oxyneomacheilus simavica</i>		<p>* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı).</p> <p>* Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir.</p> <p>* Toprak erozyonu, sedimantasyon ve geçişlerde riparian vejetasyona gelecek etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir.</p> <p>* Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır.</p> <p>* İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt ızgaraları ve sediman tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimantasyonu önlemek veya en aza indirmek için geçiş sırasında ızgaralar ve tuzaklar muhafaza edilecektir.</p>				CC	<p>Metodoloji:</p> <p>1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması)</p> <p>2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması)</p> <p>Başarı Kriteri:</p> <p>1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması</p> <p>2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması</p> <p>3. Dip yapısının inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması</p> <p>4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması</p> <p>5. Üreme döneminde özellikle söz konusu türün</p>	<p>Period</p> <p>O. simavica'nın üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında</p> <p>Sıklık</p> <p>Yılda 1 kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										bu alanı kullanması						
657	1-2	Aliova Deresi (1562+671 - 1562+704) Sucul Kritik Habitat (SKH21)	Tatlısu Fauna (Balık) Bireyleri Dağılımı	-	-	-	-	-	CC	<p>Metodoloji: İnşaat öncesi alanda tespit edilen balık türlerinin mevcudiyeti ve populasyon yoğunluklarının belirlenmesi için yılda bir kez (Üreme döneminde) kıyı bölgelerde elektroşoker, derin bölgelerde ise pinter ağ ile balık türleri yakalanacak, türleri ve sayıları belirlendikten sonra ortama geri bırakılacaktır.</p> <p>Başarı Kriteri: İnşaat öncesi dere/akarsuda tespit edilen balık türleri ve türlere ait populasyon yoğunluklarının benzer ve/veya birbirine yakın olması</p>	<p>Period Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında</p> <p>Sıklık Yılda 1 kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-
658	1-2	Sarp İrmak Kolu (1574+842 - 1574+862) Sucul Kritik Habitat (SKH22)	Fauna <i>Cobitis fahirae</i>	-	<p>* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı).</p> <p>* Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir.</p> <p>* Toprak erozyonu, sedimantasyon ve geçişlerdeki sucul ve riparyan vejetasyona gelecek etkileri ortadan kaldırmak veya en aza indirmek amacıyla tüm inşaat faaliyetleri mümkün olan en üst düzeyde yönetilecektir.</p>	-	-	-	CC	<p>Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması)</p>	<p>Period C. <i>fahirae</i>'nin üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında</p> <p>Sıklık Yılda 1 kez</p>	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										<p>Başarı Kriteri:</p> <p>1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması</p> <p>2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması</p> <p>3. Dip yapısının inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması</p> <p>4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması</p> <p>5. Üreme döneminde özellikle söz konusu türün bu alanı kullanması</p>						
659	1-2	Sarp Irmak Kolu (1574+842 - 1574+862) Sucul Kritik Habitat (SKH22)	Tatlısu Fauna (Balık) Bireyleri Dağılımı						CC	<p>Metodoloji:</p> <p>İnşaat dönemi sonrasında üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında yılda 1 kez elektroşoker yöntemiyle balık türleri yakalanacak tür ve birey sayıları tespit edilerek ortama geri bırakılacaktır.</p> <p>Başarı Kriteri:</p> <p>İnşaat öncesi dere/akarsuda tespit edilen balık türleri ve türlere ait populasyon yoğunluklarının benzer ve/veya</p>	<p>Period</p> <p>Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında</p> <p>Sıklık</p> <p>Yılda 1 kez</p>	<p>Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu</p>	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										birbirine yakın olması						
660	1-2	Simav Deresi (1599+266 - 1599+339) Sucul Kritik Habitat (SKH23)	Fauna <i>Oxyneomacheilus simavica</i>		* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı). * Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir. * Toprak erozyonu, sedimentasyon ve geçişlerdeki sucul ve riparyan vejetasyona gelecek etkileri ortadan kaldırmak veya en aza indirmek amacıyla tüm inşaat faaliyetleri mümkün olan en üst düzeyde yönetilecektir.			CC	birbirine yakın olması Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) Başarı Kriteri: 1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 3. Dip yapısının inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve popülasyon yoğunluklarının benzer olması 5. Üreme döneminde özellikle söz konusu türün bu alanı kullanması	Period O. simavica'nın üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi		

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 486 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
661	1-2	Simav Deresi (1599+266 - 1599+339) Sucul Kritik Habitat (SKH23)	Tatlısu Fauna (Balık) Bireyleri Dağılımı	-	-	-	-	-	CC	<p>Metodoloji: İnşaat öncesi alanda tespit edilen balık türlerinin mevcudiyeti ve populasyon yoğunluklarının belirlenmesi için yılda bir kez (Üreme döneminde) kıyı bölgelerde elektroşoker, derin bölgelerde ise pinter ağ ile balık türleri yakalanacak, türleri ve sayıları belirlendikten sonra ortama geri bırakılacaktır.</p> <p>Başarı Kriteri: İnşaat öncesi dere/akarsuda tespit edilen balık türleri ve türlere ait populasyon yoğunluklarının benzer ve/veya birbirine yakın olması</p>	Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-
662	1-2	Mürvetler Deresi (1614+378 - 1614+403) Sucul Kritik Habitat (SKH24)	Fauna <i>Oxyneomacheilus simavica</i>	-	<p>* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı).</p> <p>* Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir.</p> <p>* Toprak erozyonu, sedimentasyon ve geçişlerde riparian vejetasyona gelecek etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir.</p> <p>* Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır.</p>	-	-	-	CC	<p>Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması)</p> <p>Başarı Kriteri:</p>	Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	-

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					* İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt ızgaraları ve sediman tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimantasyonu önlemek veya en aza indirmek için geçiş sırasında ızgaralar ve tuzaklar muhafaza edilecektir.					1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 3. Dip yapısının inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması 5. Üreme döneminde özellikle söz konusu türün bu alanı kullanması						
663	1-2	Mürvetler Deresi (1614+378 - 1614+403) Sucul Kritik Habitat (SKH24)	Fauna <i>Cobitis puncticulata</i>		* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı). * Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir. * Toprak erozyonu, sedimantasyon ve geçişlerde riparian vejetasyona gelecek etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir. * Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır. * İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt				CC	Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) Başarı Kriteri:	Period O. simavica, C. fahirae ve C. puncticulata'nın üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 488 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					ızgaraları ve sediman tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimantasyonu önlemek veya en aza indirmek için geçiş sırasında ızgaralar ve tuzaklar muhafaza edilecektir.					1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 3. Dip yapısının inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması 5. Üreme döneminde özellikle söz konusu türün bu alanı kullanması						
664	1-2	Mürvetler Deresi (1614+378 - 1614+403) Sucul Kritik Habitat (SKH24)	Fauna <i>Cobitis fahirae</i>		* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı). * Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir. * Toprak erozyonu, sedimantasyon ve geçişlerde riparian vejetasyona gelecek etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir. * Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır. * İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt				CC	Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) Başarı Kriteri:	Period O. simavica, C. fahirae ve C. punctulata'nın üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 489 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					ızgaraları ve sediman tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimantasyonu önlemek veya en aza indirmek için geçiş sırasında ızgaralar ve tuzaklar muhafaza edilecektir.					1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 3. Dip yapısının inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması 5. Üreme döneminde özellikle söz konusu türün bu alanı kullanması						
665	1-2	Mürvetler Deresi (1614+378 - 1614+403) Sucul Kritik Habitat (SKH24)	Tatlısu Fauna (Balık) Bireyleri Dağılımı						CC	Metodoloji: İnşaat öncesi alanda tespit edilen balık türlerinin mevcudiyeti ve populasyon yoğunluklarının belirlenmesi için yılda bir kez (Üreme döneminde) kıyı bölgelerde elektroşoker, derin bölgelerde ise pinter ağ ile balık türleri yakalanacak, türleri ve sayıları belirlendikten sonra ortama	Period Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 490 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										geri bırakılacaktır. Başarı Kriteri: İnşaat öncesi dere/akarsuda tespit edilen balık türleri ve türlere ait populasyon yoğunluklarının benzer ve/veya birbirine yakın olması						
666	1-2	Manyas-Kocacay Deresi (1622+338 - 1622+397) Sucul Kritik Habitat (SKH25)	Fauna <i>Cobitis puncticulata</i>		* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı). * Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir. * Toprak erozyonu, sedimantasyon ve geçişlerdeki sucul ve riparyan vejetasyona gelecek etkileri ortadan kaldırmak veya en aza indirmek amacıyla tüm inşaat faaliyetleri mümkün olan en üst düzeyde yönetilecektir.				CC	Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) Başarı Kriteri: 1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 3. Dip yapısının inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 4. İnşaat öncesi tespit	Period Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 491 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması 5. Üreme döneminde özellikle söz konusu türün bu alanı kullanması						
667	1-2	Manyas-Kocacay Deresi (1622+338 - 1622+397) Sucul Kritik Habitat (SKH25)	Fauna <i>Cobitis fahirae</i>		* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı). * Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir. * Toprak erozyonu, sedimentasyon ve geçişlerdeki sucul ve riparyan vejetasyona gelecek etkileri ortadan kaldırmak veya en aza indirmek amacıyla tüm inşaat faaliyetleri mümkün olan en üst düzeyde yönetilecektir.				CC	Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) Başarı Kriteri: 1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 3. Dıp yapısının inşaat öncesi ile benzer ve(veya yakın olması 4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür	Period Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 492 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										çeşitliliği ve popülasyon yoğunluklarının benzer olması 5. Üreme döneminde özellikle söz konusu türün bu alanı kullanması						
668	1-2	Manyas-Kocacay Deresi (1622+338 - 1622+397) Sucul Kritik Habitat (SKH25)	Tatlısu Fauna (Balık) Bireyleri Dağılımı						CC	Metodoloji: İnşaat öncesi alanda tespit edilen balık türlerinin mevcudiyeti ve popülasyon yoğunluklarının belirlenmesi için yılda bir kez (Üreme döneminde) kıyı bölgelerde elektroşoker, derin bölgelerde ise pinter ağı ile balık türleri yakalanacak, türleri ve sayıları belirlendikten sonra ortama geri bırakılacaktır. Başarı Kriteri: İnşaat öncesi dere/akarsuda tespit edilen balık türleri ve türlere ait popülasyon yoğunluklarının benzer ve/veya birbirine yakın olması	Period Üreme döneminde (özellikle Mayıs-Temmuz) Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	
669	1-2	Gönen Deresi (1661+511 - 1661+561) Sucul Kritik Habitat (SKH26)	Fauna <i>Anguilla anguilla</i>		* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı). * Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir. * Toprak erozyonu, sedimantasyon ve				CC	Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması)	Period A. <i>anguilla</i> 'nın üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					geçişlerde riparian vejetasyona gelecek etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir. * Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır. * İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt ızgaraları ve sediman tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimentasyonu önlemek veya en aza indirmek için geçiş sırasında ızgaralar ve tuzaklar muhafaza edilecektir.					2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) Başarı Kriteri: 1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 3. Dip yapısının inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması 5. Üreme döneminde özellikle söz konusu türün bu alanı kullanması	Yılda 1 kez					
670	1-2	Gönen Deresi (1661+511 - 1661+561) Sucul Kritik Habitat (SKH26)	Tatlısu Fauna (Balık) Bireyleri Dağılımı						CC	Metodoloji: İnşaat öncesi alanda tespit edilen balık türlerinin mevcudiyeti ve populasyon yoğunluklarının belirlenmesi için yılda bir kez (Üreme döneminde)	Period Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporla İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 494 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
										kıyı bölgelerde elektroşoker, derin bölgelerde ise pinter ağ ile balık türleri yakalanacak, türleri ve sayıları belirlendikten sonra ortama geri bırakılacaktır. Başarı Kriteri: İnşaat öncesi dere/akarsuda tespit edilen balık türleri ve türlere ait populasyon yoğunluklarının benzer ve/veya birbirine yakın olması						
671	1-2	Biga Deresi (1699+822 - 1699+876) Sucul Kritik Habitat (SKH27)	Fauna <i>Cobitis fahirae</i>		* Yumurtlama dönemlerinde hiç bir faaliyet yürütülmeyecektir (Nisan sonu - Temmuz başı). * Nehir yatağına boşalan sediman kontrol edilecektir. * Toprak erozyonu, sedimantasyon ve geçişlerde riparian vejetasyona gelecek etkilerden kaçınmak veya onları en aza indirmek için inşaat faaliyetleri en aza indirilecektir. * Geçişlerde çakıllı alanlara gelecek etkilerden ve bu alanların kaldırılmasından kaçınılacaktır. * İnşaat geçiş faaliyetlerini başlatmadan önce silt ızgaraları ve sediman tuzakları kurulacak ve akış yönünde sedimantasyonu önlemek veya en aza indirmek için geçiş sırasında ızgaralar ve				CC	Metodoloji: 1. Habitat Kontrolü (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) 2. Sucul canlı türlerinden bentik ve balık türlerinin mevcudiyeti (İnşaat öncesi durum ile inşaat sonrası durumun karşılaştırılması) Başarı Kriteri: 1. Habitatın durumunun inşaat öncesi durum ile benzer olması 2. Riparian vejetasyonu içeren kıyı	Period C. <i>fahirae</i> 'nin üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 495 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü	
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kime Raporlanacağı				
					tuzaklar muhafaza edilecektir.					bölgesinin inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 3. Dip yapısının inşaat öncesi ile benzer ve/veya yakın olması 4. İnşaat öncesi tespit edilen sucul canlıların tür çeşitliliği ve populasyon yoğunluklarının benzer olması 5. Üreme döneminde özellikle söz konusu türün bu alanı kullanması						
672	1-2	Biga Deresi (1699+822 - 1699+876) Sucul Kritik Habitat (SKH27)	Tatlısu Fauna (Balık) Bireyleri Dağılımı						CC	Metodoloji: İnşaat öncesi alanda tespit edilen balık türlerinin mevcudiyeti ve populasyon yoğunluklarının belirlenmesi için yılda bir kez (Üreme döneminde) kıyı bölgelerde elektroşoker, derin bölgelerde ise pinter ağ ile balık türleri yakalanacak, türleri ve sayıları belirlendikten sonra ortama geri bırakılacaktır. Başarı Kriteri: İnşaat öncesi dere/akarsuda tespit edilen balık türleri ve türlere ait populasyon yoğunluklarını	Period Üreme dönemini içeren Mayıs-Temmuz ayları arasında Sıklık Yılda 1 kez	Aylık Raporda İlk-Bulgular & Yıllık Biyorestorasyon İzleme Raporu	TANAP	Biyorestorasyon İzleme Planı	BEP; Eski Haline Getirme Şartnamesi	

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 496 of 498

RefNo	Aşama	Spesifik Konum (ve KP)	Çevre Bileşeni ²	Proje Taahhüdü					İzleme				Yönetim Planı	Ek Belgeler	ÇED Bölümü
				Genel Taahhüt	Eylem	İlgili Kurum	Kurum Gerekliliği	Sorumluluk	Eylem	Sıklık	Raporlama	Kıme Raporlanacağı			
									n benzer ve/veya birbirine yakın olması						

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 497 of 498

Yukarıdaki Proje taahhütleri için etki azaltıcı önlemleri ve izleme gerekliliklerini içeren ana maliyet unsurları aşağıda Tablo 1' de sunulmuştur. Projenin etki azaltma ve izleme gereklilikleri hem ÇED Raporu hem de TANAP Çevresel İzleme Planından alınmıştır. ÇED Raporu, BEP ve TANAP'ın Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi dokümanları ihale döneminde müteahhitlere gönderilen dokümanların bir parçasıdır.

No	Proje Faaliyetleri	Maliyet (Sözleşme bitiş tarihine kadar)						
			Kurtarma Kazısı (Dolar/m ³)			Test Kazısı (Dolar/m ³)		
		Kazı miktarı (m ³)	0-500	500-2000	2000 and above	0-200	201-500	500 and above
		Birim Fiyat (Dolar/m ³)	200-400	150-350	100-325	80-165	75-140	65-135
1	Sıyırma ve Tasnif	84,0 milyon Dolar						
2	Temizleme ve Eski haline getirme	103,8 milyon Dolar						
3	İSG Gereklilikleri (İşe giriş eğitimleri, controller, ekipman, tıbbi gereçler, tubbi tahliye, müteahhitleri teşvik programları vb.)	45,6 milyon Dolar						
4	Kültürel Miras Yönetim Faaliyetleri (rastlantısal bulgu prosedürü uygulamaları, kurtarma kazıları ve test kazıları vb.)							
5	Biyorestorasyon İzleme (Kritik Habitat ve türlerinin, tür çeşitliliği ve bitki örtüsünün, eğimli alanlar ve diğer geçici kullanılan alanlar, İK ve yakındaki alanların uygun mevsimlerde uzmanlar tarafından sahada izlenmesi)	300,000-340,000 Dolar/yıl						
6	Genel Çevresel ve Sosyal Yönetim ve İzleme Çalışmaları	35,9 milyon Dolar						

Tablo 1 Yukarıda verilen etki azaltıcı faaliyetler ve izleme gereklilikleri için Yaklaşık Maliyetler ³

3

- 1,2,3. maddeler için maliyet, LOT1, LOT2, LOT3, LOT4 ve İstasyonlar'ın sözleşmelerindeki mevcut değerlerden alınmıştır.
4. Maddedeki maliyet (Kültürel Miras Yönetimi) tüm inşaat faaliyetleri esnasında uygulanan mevcut birim fiyatlardan alınmıştır.

TANAP Projesi Çevresel ve Sosyal Taahhüt Kayıtları			TNP-REG-ENV-GEN-006
Revision: P3-0	Status: IAA	Date: 12.10.2016	Page 498 of 498

3. 5 numaralı maliyet önceden yapılan benzer çalışmalara göre tahmin yoluyla sunulmuştur. Biyorestorasyon İzleme Planında yer alan diğer etkinlikler (uydu görüntülerinin elde edilmesi, izleme lokasyonları için yer seçimi ve yeniden ağaçlandırılan alanların izlenmesi vb.) tahmini bütçenin içine dahil değildir.