



21-MSK-JOR-ENV - Preliminary Risks Assessment and ESIA for the Aqaba-Amman Water Desalination and Conveyance (AAWDC) Project (Jordan) – Renewable Energy Sites

Disclosure Session Details

Disclosure Session Agenda







Project Title	Session Title	Location, Date and Time
اسم المشروع	عنوان الجلسة	الموقع والتاريخ والموعد
Aqaba-Amman Water Desalination & Conveyance Project (AAWDCP) – Renewable Energy Component مشروع العقبة – عمان لتحلية ونقل المياه (الناقل الوطني) – توليد الطاقة الكهربائية من منشآت طاقة متجددة	ESIA Disclosure Session جلسة الافصاح عن مخرجات دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي	Hyatt Regency -Aqaba 12 th May 2025, 10:30-1:30Pm فندق حياة ريجنسي - مدينة العقبة 12 أيار 2025، 20:30-1:30

Time	Торіс	الموضوع	الوقت
10:30 – 10:45	Participant Registration.	تسجيل الحضور	10:45 – 10:30
10:45 – 11:00	Welcome Speech: - MWI - ASEZA	كلمة ترحيبية: - وزارة المياه والري - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة	11:00 – 10:45
11:00 – 11:10	Introduction and Objectives of the Disclosure Session	مقدمة وأهداف جلسة الافصاح	11:10 – 11:00
11:10 – 11:25	Technical Overview of The Renewable Energy Project	وصف فني لمشروع الطاقة المتجددة	11:25 – 11:10
11:25 – 11:35	Physical Environment – Baseline Conditions, Identified Impacts, and Proposed Mitigations	- البيئة الفيزيائية - الظروف البيئية الحالية، التأثيرات البيئية، وإجراءات التخفيف المقترحة	11:35 – 11:25
11:35 – 11:45	Biological Environment – Baseline Conditions, Identified Impacts, and Proposed Mitigations	- البيئة البيولوجية- الظروف البيئية الحالية، التأثيرات البيئية، وإجراءات التخفيف المقترحة	11:45 – 11:35
11: 45- 12:05	Coffee Break	استراحة	12:05 -11:45
12:05 – 12:15	Socio-Economic Environment – Baseline Conditions, Identified Impacts, and Proposed Mitigations	- البيئة الاجتماعية والاقتصادية- الظروف البيئية الحالية، التأثيرات الاجتماعية، وإجراءات التخفيف المقترحة	12:15 – 12:05
12:15 – 12:25	Archaeology and Cultural Heritage— Baseline Conditions, Identified Impacts, and Proposed Mitigations	- المواقع الاثرية والتراث- الظروف البيئية الحالية، التأثيرات الاجتماعية، وإجراءات التخفيف المقترحة	12:25 – 12:15
12:25 – 12:35	Conclusion and Next Steps	الخلاصة	12:35 – 12:25
12:35 – 13:20	Open Discussion	نقاش مفتوح	13:20 – 12:35
13:20 – 13:30	Wrap-Up and Participant Questionnaire	اختتام الجلسة وتوزيع الاستبيان	13:30 – 13:20
13:30	Lunch	وجبة غداء	13:30









21-MSK-JOR-ENV - Preliminary Risks Assessment and ESIA for the Aqaba-Amman Water Desalination and Conveyance (AAWDC) Project (Jordan) – Renewable Energy Sites

Disclosure Session Details

Disclosure Session Invitations





Ref	لرقمم ب١٠/١/٢٠
Date	لتاريخ ٢٠٢٥/٠٥/٠٧
Dated	لوافق

السادة/ الجامعة الأردنية - العقبة

الموضوع: مشروع العقبة – عمان لتحلية ونقل المياه

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ريجنسي – العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة –عمان لتحلية ونقل المياه(الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON) , للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالى:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrvw?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

نايفه حميدي الفايز رئيس الجلس المفوضين د. المحن سليمات مفوض شوون البيمة والمحميات الطبيعية.

نسخة : عطوفة مفوض شؤون البينة و المحميات الطبيعية _____ : مدير مديرية حماية البيئة و الإستدامة

رئيس قسم الموافقات وتقييم الاثر البيئي

S



Ref		7704/1/4/	الرق
Date	3	خ	
Dated		ق	المواط

السادة/ جامعة العقبة للتكنولوجيا

الموضوع: مشروع العقبة – عمان <u>لتحلية ونقل المياه</u>

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ريجنسي – العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة –عمان لتحلية ونقل المياه(الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالى:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrww?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

أيف حميدي الفايز ريس مجلس المفوضين ليمن سايمان المفوضين سايمان المنازن البينة والمعياد الطبيعية

نسخة : عطوقة مقوض شؤون البينة و المحميات الطبيعية : مدير مديرية حماية البينة و الاستدامة رئيس قسم الموافقات وتقييم الاثر البيني



		~		
Ref	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		م ب/٢/١/٢٥	الرقم
Date	5		7.70/.0/.7	
Dated				الموافق

السادة/ جامعة البلقاء التطبيقية

الموضوع: مشروع العقبة – عمان <u>التحلية ونقل المياه</u>

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ريجنسي – العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة –عمان لتحلية ونقل المياه(الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالي:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrvw?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

نايف حميدي الفايز رئيس مجلس المفوضين د. ايمن سليمان

نسخة : عطوفة مغوض شؤون البينة و المحميات الطبيعية ____ : مدير مديرية حماية البينة و الاستدامة ____ : رئيس قسم الموافقات وتقييم الاثر البيني



R e f	7.102/1/2/-	الرقمم
Date	7.70/.0/.	
Dated		الموافق

السادة/ محطة العلوم البحرية

الموضوع: مشروع العقبة – عمان <u>التحلية ونقل المياه</u>

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ريجنسي – العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة –عمان لتحلية ونقل المياه(الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالى:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrww?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

نايف حميدي الفايز رئيس مجلس المفوضين د- ادرق سالميمات مفوض أوزالينة والمحميات الطبيعية

نسخة: عطوفة مفوض شؤون البيئة و المحميات الطبيعية : مدير مديرية حماية البيئة و الاستدامة كالمرابق الموافقات وتقييم الاثر البيني



Ref	7704/1/4/	الرقم
Date	Y.Yo/.o/.Y	التاريخ
Dated		الموافق

السادة / جمعية لواء القويرة لرعاية الايتام الخيرية

الموضوع: مشروع العقبة – عمان الموضوع: <u>التحلية ونقل المياه</u>

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ريجنسي – العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة –عمان لتحلية ونقل المياه(الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالي:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrww?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

نايف حميدي الفايز رئيس مجلس المفوضين مفون مون السرة والمعمدة الطبعية

نسخة : عطوفة مفوض شؤون البيئة و المحصيات الطبيعية : مدير مديرية حماية البيئة و الاستدامة ك : رئيس قسم الموافقات وتقييم الاثر البيني

F



-1/	الرقع م ب/١/٢/٢٠
	۲۰۲۰/۰۰/۰۷
	التاريخ
	الموافق

السادة / جمعية المثلث الذهبي السياحية البيئية

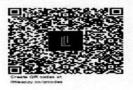
الموضوع: مشروع العقبة – عمان لتحلية ونقل المياه

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ريجنسي العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع "العقبة عمان لتحلية ونقل المياه(الناقل الوطني) وتوليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالى:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTryw?e=ri00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

لنيف حميدي الفايز اليس مجلس المفوضين



Ref	 7704/1/4/	الرقم
Date	Y.Y0/.0/.Y	
Dated		الموافق

السادة/ جمعية القويرة الخيرية

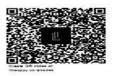
الموضوع: مشروع العقبة – عمان <u>لتحلي</u>ة ونقل المياه

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ريجنسي – العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة –عمان لتحلية ونقل المياه(الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالى:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrvw?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

نايف حميدي الفايز رئيس مجلس المفوضين

نسخة: عطوفة مفوض شؤون البيئة و المحميات الطبيعية : مدير مديرية حماية البيئة و الاستدامة كي رئيس قسم الموافقات وتقييم الاثر البيني



R e f	1107/1,	الرقمم ب
Date		التاريخ ١٥/٠٧
Dated		الموافق

سعادة رئيس بلدية الديسة

الموضوع: مشروع العقبة – عمان <u>لتحلية ونقل المياه</u>

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ريجنسي – العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة –عمان لتحلية ونقل المياه(الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالى:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQBfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrvw?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

نايف حميدي الفايز رياس مجلس المفوضين فوض شؤون البيئة والمعميات الطبيعية

نسخة : عطوفة مفوض شؤون البينة و المحميات الطبيعية : مدير مديرية حماية البينة و الاستدامة - رئيس قسم الموافقات وتقييم الاثر البيني



Ref	>/	٦٦٥٢/١/٢/ب	الرقم
Date	**	7.70/.0/.7	المتاريخ
Dated			الموافق

سعادة رئيس بلدية القويرة

الموضوع: مشروع العقبة – عمان <u>لتحلية ونقل المياه</u>

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ريجنسي – العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة –عمان لتحلية ونقل المياه (الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالي:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrvw?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

رئيل مجلس المفوضين معدى الفايز معددي الفايز معدد المعدد ا



		4	
Ref		قـمم ب/١/٢/ب٥٦٠	ٹر
Date	·	ريخ ٢٠٢٥/٠٥/٠٧	ש
Dated		افق	te

السادة/ مديرية صحة العقبة

الموضوع: مشروع العقبة – عمان للموضوع: <u>مشروع العقبة</u>

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ريجنسي – العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة –عمان لتحلية ونقل المياه(الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالي:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrvw?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

نايف حميدي الفايز رئيس مجلس المفوضين د- المحن سمليمان مفوض شؤون البينة والمحمية النيب

نسخة : عطوفة مفوض شؤون البينة و المحميات الطبيعية : مدير مديرية حماية البينة و الاستدامة المربية رئيس قسم الموافقات وتقييم الاثر البيني



R e f	\ <u>`</u>	لرقمم ب/٢/٢/٣٥٦٠
Date		تاریخ ۲۰۲۰/۰۰/۰۷
Dated		لوافق

السادة/ مديرية اشغال العقبة

الموضوع: مشروع العقبة – عمان <u>لتحلية ونقل المياه</u>

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ريجنسي – العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة –عمان لتحلية ونقل المياه(الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON) , للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالى:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrvw?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

رنيل مجلس المفوضين درنيل مجلس المفوضين درنيل مجلس المفوضين مفيض شؤون السنة والحمات الضعية

نسخة : عطوفة مفوض شؤون البيئة و المحميات الطبيعية : مدير مديرية حماية البيئة و الاستدامة : رئيس قسم الموافقات وتقييم الاثر البيني



Ref	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7707/1/4/	الرقم
Date		7.70/.0/.7	التاريخ
Dated			الموافق

السادة/ مديرية عمل العقبة

الموضوع: مشروع العقبة – عمان <u>لتحلية ونقل المياه</u>

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ريجنسي – العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة –عمان لتحلية ونقل المياه(الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالي:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrww?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

نايف حميدي الفايز رئيس مجلس المفوضين دريس مجلس المفوضين دريس ميات دريس مفوض شؤون البينة والمحميات الطبيعية

نسخة: عطوفة مفوض شؤون البيئة و المحميات الطبيعية : مدير مديرية حماية البيئة و الاستدامة : رئيس قسم الموافقات وتقييم الأثر البيني



Ref	<i>9</i> /	ج ب/۲/۲/۲۰۲	الرقم
Date		7.70/.0/.7	
Dated	 		الموافق

السادة/ شركة توزيع الكهرباء

الموضوع: مشروع العقبة – عمان <u>لتحلية ونقل المياه</u>

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ريجنسي – العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة –عمان لتحلية ونقل المياه (الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالي:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrww?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

نايف حميدي الفايز رئيل مجلس المفوضين مدد ايمن سيليمان مفوض شؤون البينة والعميات الطبيعية

نسخة : عطوفة مفوض شؤون البينة و المحميات الطبيعية مدير مديرية حماية البيئة و الاستدامة رئيس قسم الموافقات وتقييم الاثر البيني



		7	
Ref		7707/1/4/	الرقمم
Date		7.70/.0/.	
Dated	1		الموافقا

السادة/ شركة توليد الكهرباء المركزية

الموضوع: مشروع العقبة – عمان <u>لتحلية ونقل المياه</u>

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ريجنسي – العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة –عمان لتحلية ونقل المياه(الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالى:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f;/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrww?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

نايف حميدي الفايز رئيل مجلس المفوضين د. ايمن سليمان

مفوض شوون البيئة والمحمنات الطبيعية

نسخة : عطوفة مفوض شؤون البيئة و المحميات الطبيعية : مدير مديرية حماية البيئة و الاستدامة رنيس قسم الموافقات وتقييم الاثر البيني



Ref		7707/1/4/	الرقم
Date		Y.Yo/.o/.V	
Dated	<u></u>		الموافق

السادة/ شركة مياه العقبة

الموضوع: مشروع العقبة – عمان لتحلية ونقل المياه

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ريجنسي – العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة –عمان لتحلية ونقل المياه(الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالى:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8vwGRxxCF5xy_X2CTrww?e=ri00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

نايف حميدي الفايز رئيس مجلس المفوضين د ايم سايمان منوض دون البينة والعميات الطبيعية

نسخة : عطوفة مغوض شؤون البيئة و المحميات الطبيعية : مدير مديرية حماية البيئة و الاستدامة : رئيس قسم الموافقات وتقييم الاثر البيئي



R e f	7707/1/7/	الرق
Date	يخ ۲۰۲۰/۰۰/۰۷	التاري
Dated	فق	المواه

السادة/ شركة غاز الشرق

الموضوع: مشروع العقبة – عمان للموضوع: <u>مشروع العقبة</u>

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ريجنسي – العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة –عمان لتحلية ونقل المياه(الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالى:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrvw?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

- اليف حميدي الفايز رئال مجلس المفوضين در اليمن ساليمان منوض شوون البينة والمعمات الاسعاد



R e f	××		الرقم
Date		7.70/.0/.7	التاريخ
Dated			الموافق

السادة/ الشركة اللوجستية الأردنية للمرافق النفطية

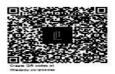
الموضوع: مشروع العقبة – عمان للموضوع: مشروع العقبة

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ريجنسي – العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة –عمان لتحلية ونقل المياه(الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالى:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrvw?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

نايف حميدي الفايز رئيس مجلس المفوضين مفوض شورن البيسة والمعميات الطبيعية



R e f	قم مب/١٠/٢/ ١٦٥٢ -	الر
Date	ريخ ۲۰۲۰/۰۰/۰۷	
Dated	افق	المو

السادة/ شركة فجر الاردنية

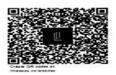
الموضوع: مشروع العقبة – عمان لتحلية ونقل المياه

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ريجنسي – العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة –عمان لتحلية ونقل المياه (الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالى:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrvw?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة- سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

نايف حميدي الفايز ريس مجلس المفوضين حميدي مجلس المفوضين معلى معلى مفوض شوون البينة والمعمات الطبعية

نسخة : عطوفة مفوض شؤون البينة و المحميات الطبيعية : مدير مديرية حماية البينة و الإستدامة ——: رئيس قسم الموافقات وتقييم الأثر البيني



Ref		٠٠٠٠/١/٢/ب ٢٠٠٠	الرقم
Date		Y.Y0/.0/.V	التاريخ
Dated	}		الموافق

السادة/ شركة مصفاة البترول الأردنية - العقبة

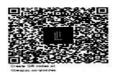
الموضوع: مشروع العقبة – عمان لتحلية ونقل المياه

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ريجنسي – العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع "العقبة –عمان لتحلية ونقل المياه (الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالي:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrvw?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

ناف حميدي الفايز رئيس مجلس المفوضين منوض موون البيسة والعميات الطبيعية



Ref		الرقه
Date	خ ۱۰۲۰/۰۰/۰۲ خ	
Dated	 ·	الموافق

السادة/ شركة العقبة لادارة وتشغيل الموانئ

الموضوع: مشروع العقبة – عمان لتحلية ونقل المياه

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ريجنسي – العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة –عمان لتحلية ونقل المياه(الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالي:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrvw?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،



R e f	7704/1/4/	الرقـم
Date ,	Y.Y0/.0/.V	
Dated		الموافق

السادة / هيئة تنظيم قطاع النقل البري

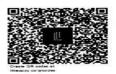
الموضوع: مشروع العقبة – عمان لتحلية ونقل المياه

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ريجنسي – العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة –عمان لتحلية ونقل المياه(الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالي:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrvw?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

نايف حميدي الفايز رئيس مجلس المفوضين د يمن سليمان مفوض شؤون البينة والمحميات الطبيعية

نسخة : عطوفة مفوض شؤون البيئة و المحميات الطبيعية : مدير مديرية حماية البيئة و الاستدامة

: مدير مديريه حمايه البينه و الاستدامه : رئيس قسم الموافقات وتقييم الاثر البيني



Ref		7707/1/7/	الرق
Date		خ ۲۰۲۰/۰۰/۰۷	التاري
Dated	d	<u>ق</u>	الموافز

السادة / مؤسسة المواصفات والمقاييس

الموضوع: مشروع العقبة – عمان <u>التحلية ونقل المياه</u>

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ريجنسي – العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة –عمان لتحلية ونقل المياه(الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالي:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrvw?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

اليف حميدي الفايز رئيس مجلس المفوضين مجلس المفوضين مفرضون البينة والمحميات الطبيعية



9	الرقم م ب/۱/۲/۳۵۲۲ ۲۰۲۵/۰۵/۰۷
	لتاريخ
	الموافق

السادة / هيئة تنظيم قطاع النقل

الموضوع: مشروع العقبة – عما<u>ن</u> لتحلية ونقل المياه

تحبة طببة ويعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه.

يرجى التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ربحنسي -العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة -عمان لتحلية ونقل المياه (الناقل الوطني)- توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON) , للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالي:

https://engicongroup-

my.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ

Bfl8ywGRxxCF5xy X2CTrvw?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة- سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

النايف حميدي الفايز رأيوس مجلس المفوضين

نسخة : عطوفة مفوض شؤون البينة و المحميات الطبيعية : مدير مديرية حماية البيئة و الاستدامة رئيس قسم الموافقات وتقييم الاثر البيني



Ref		77-77-07/1/7/-	الرقمم
Date		7.70/.0/.	
Dated	d		الموافق

السادة / دائرة الأراضي والمساحة

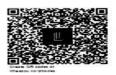
الموضوع: مشروع العقبة – عمان للموضوع: <u>لتحلية ونقل المياه</u>

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ريجنسي – العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة –عمان لتحلية ونقل المياه(الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالى:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrvw?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

نايف حميدي الفايز رئيس مجلس المفوضين د المحت سليمان مفوض شؤؤن البينة والمحميات الضيعية

نسخة : عطوقة مقوض شؤون النيئة و المحميات الطبيعية : مدير مديرية حماية البيئة و الاستدامة : ح. رئيس قسم الموافقات وتقييم الاثر البيني

ز رئيس قسم الموافقات وتقييم الاثر البيئي



R e f	7704/1/4/	الرق
Date	يخ ۲۰۲۰/۰۰/۰۷	
Dated	قق	المواه

السادة / الإدارة الملكية لحماية البيئة

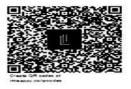
الموضوع: مشروع العقبة – عمان <u>لتحلية ونقل المياه</u>

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ريجنسي العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة الممان لتحلية ونقل المياه (الناقل الوطني) - توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالي:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrvw?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

نايف حميدي الفايز رئيل مجلس المفوضين أدد ايمن سليمات مفوض شوون البينة والحميات الطبيعية

نسخة : عطوفة مغوض شؤون البينة و المحميات الطبيعية : مدير مديرية حماية البينة و الاستدامة : رئيس قسم الموافقات وتقييم الاثر البيني



17	م ب/۲/۱/۲/۳۵۲۲ ۲۰۲۵/۰۵/۰۷	الدة م
4	7.70/.0/.7	حرسا
		لتاريخ
		الموافق

عطوفة مدير عام الهيئة البحرية الأردنية

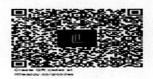
الموضوع: مشروع العقبة – عمان لتحلية ونقل المياه

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ريجنسي العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة المعتبة ونقل المياه (الناقل الوطني) وتوليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالي:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkO Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrvw?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

رنايف حميدي الفايز

بل مجلس المفوضين

مفوض شوون البيدة والمحميات الطبيعية

نسخة: عطوفة مفوض شؤون البيئة و المحميات الطبيعية : مدير مديرية حماية البيئة و الاستدامة برنيس قسم الموافقات وتقييم الاثر البيني



Ref		£	۲۹۵۲/۱/۲/ب	الرقم
Date			Y. Y0/.0/.V	التاريخ
Dated	d			الموافق

عطوفة رئيس المركز الوطنى للامن وإدارة الازمات

الموضوع: مشروع العقبة – عمان <u>لتحلية ونقل المياه</u>

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى عطوفتكم التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي يرجى عطوفتكم التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة المشروع " العقبة حياة ريجنسي – العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة –عمان لتحلية ونقل المياه(الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالى:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrvw?e=ri00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

نايف حميدي الفايز رئيس مجلس المفوضين د. أيمن سليمان

نسخة: عطوفة مقوض شؤون البيئة و المحميات الطبيعية : مدير مديرية حماية البيئة و الاستدامة - بنسر قدم المواقلات وقده اللاث الدن

· : رنيس قسم الموافقات وتقييم الاثر البيني



Ref	ا المراز الم	الرقم
Date	7.70/.0/.	التاريخ
Dated	 	الموافق

عطوفة مدير مديرية دفاع مدنى - رم

الموضوع: مشروع العقبة – عم لتحلية ونقل الم

تحبة طببة و بعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه.

يرجى عطوفتكم التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30صباحا في فندق حياة ربجنسي - العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة -عمان لتحلية ونقل المياه (الناقل الوطني)- توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON) , للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالي:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh engicon com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy X2CTrvw?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة- سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

نسخة: عطوفة مفوض شؤون البينة و المحميات الطبيعية : مدير مديرية حماية البينة و الاستدامة : رنيس قسم الموافقات وتقييم الاثر البيني



R e f	م ب ۱۹۰۲/۱/۲۴ ح	الرق
Date	يخ ٢٠٢٥/٠٥/٠٧	التاري
Dated	فق	المواط

عطوفة قائد القوة البحرية والزوارق الملكية

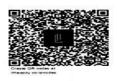
الموضوع: مشروع العقبة – عمان <u>لتحلية ونقل المياه</u>

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى عطوفتكم التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي يرجى عطوفتكم التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة المشروع " العقبة حياة ريجنسي – العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة –عمان لتحلية ونقل المياه(الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالى:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrvw?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

نایف حمیدی الفایز برس مجلس المفوضین د. ایمن سلیمان مفوض مفوض شوون الستر والحسات الطبیعیة

نسخة : عطوفة مغوض شؤون البينة و المحميات الطبيعية : مدير مدير ية حماية البينة و الاستدامة ز رئيس قسم الموافقات وتقييم الاثر البيني



Ref	*	~~ <u>~</u>	م ب/۲/۲/۲۵۶	الرقم
Date			7.70/.0/.7	
Dated	<u></u>			الموافق

عطوفة مدير مديرية شرطة العقبة - الامن الوقائي

الموضوع: مشروع العقبة – عمان للموضوع: مشروع العقبة

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى عطوفتكم التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي يرجى عطوفتكم التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 10:30 وذلك في تمام الساعة المشروع " العقبة حياة ريجنسي – العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة –عمان لتحلية ونقل المياه(الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالى:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrvw?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

نايف حميدي الفايز بيس مجلس المفوضين دو اليمن سليمان مفوض شوون البينة والمعمات الطبعة

نسخة : عطوفة مفوض شؤون البيئة و المحميات الطبيعية نه مدير مديرية حماية البيئة و الاستدامة زيس قسم الموافقات وتقييم الاثر البيني



Ref		277	م ب/۲/ب	الرق
Date		<u> </u>	خ ۱۰۰/۰۰/	التاري
Dated	ł		ق	الموافة

عطوفة مدير مديرية دفاع مدني العقبة

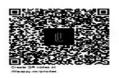
الموضوع: مشروع العقبة – عمان <u>لتحلي</u>ة ونقل المياه

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى عطوفتكم التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 10:30 وذلك في تمام الساعة الأثر البيئي لمشروع " العقبة حمان لتحلية ونقل المياه(الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشأت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالى:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrvw?e=ri00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

نايف حميدي الفايز ريس مجلس المفوضين مجلس المفوضين معليمان مفوض شؤون البينة والمعين الطبيعية

نسخة : عطوفة مفوض شؤون البينة و المحميات الطبيعية : مدير مديرية حماية البينة و الاستدامة ك : رئيس قسم الموافقات وتقييم الاثر البيني



Ref		م ب/١/١١/١٥ ٦٦	الرقم
Date		7.701.01.7	
Dated	d		الموافق

عطوفة مدير مديرية مخابرات العقبة

الموضوع: مشروع العقبة – عمان لتحلية ونقل المياه

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى عطوفتكم التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي يرجى عطوفتكم التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة 10:30 العقبة عيم الأثر البيئي لمشروع " العقبة عمان لتحلية ونقل المياه (الناقل الوطني) - توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالى:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrww?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

لنايف حميدي الفايز المفوضين المفوضين المفوضين المفوضين المسليمات الموون السرة والمعادة المسيعية

نسخة : عطوفة مفوض شؤون البينة و المحميات الطبيعية _____ مدير مديرية حماية البينة و الاستدامة ______ : رئيس قسم الموافقات وتقييم الاثر البيني



Ref		7704/1/4/07	الرقسم
Date		7.70/.0/.٧	
Dated	d		الموافق

عطوفة الرئيس التنفيذي لشركة تطوير العقبة

الموضوع: مشروع العقبة – عمان للموضوع: <u>لتحلية ونقل المياه</u>

تحية طيبة وبعد،،،

عملا بأحكام نظام حماية البيئة رقم (21) لسنة 2001 و تعديلاته في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة واستكمالا لإجراءات الموافقة البيئية للمشروع المذكور أعلاه .

يرجى عطوفتكم التكرم بالعلم أنه سيتم عقد الحلقة التشاورية الثانية والتي ستضم كافة الأطراف التي يرجى عطوفتكم التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 2025/5/12 وذلك في تمام الساعة حضرت الحلقة التشاورية الأولى في يوم الاثنين الموافق 10:30 وذلك في تمام الساعة المشروع " العقبة حياة ريجنسي – العقبة وذلك لمناقشة نتائج دراسة تقييم الأثر البيئي لمشروع " العقبة –عمان لتحلية ونقل المياه(الناقل الوطني) – توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة, والتي أعدها السادة شركة المستشار للهندسة (ENGICON), للاطلاع على الملخص التنفيذي للدراسة يرجى مسح الكود التالى:

https://engicongroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmatarneh_engicon_com/Egsvtrskr3pLoAumbRPDMkQ Bfl8ywGRxxCF5xy_X2CTrvw?e=rj00VH



يرجى التكرم بتسمية مندوبكم علما بأن وثيقة الدراسة التفصيلية متوفرة لدى مديرية البيئة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لمن يرغب بالاطلاع عليها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

لنون الفايز الفايز الفايز الفايز المفوضين المفوضين الموات الموات





21-MSK-JOR-ENV - Preliminary Risks Assessment and ESIA for the Aqaba-Amman Water Desalination and Conveyance (AAWDC) Project (Jordan) – Renewable Energy Sites

Disclosure Session Details

Disclosure Session Attendees





No	الاسم من 3 مقاطع - Name	الجهة / المؤسسة - Agency /Organization	المسمى الوظيفي - Job Title	البريد الاكتروني -Email
1	Faris Ghaleb Bashayreh	Engicon	Senior Electrical Engineer	fbashayreh@engicon.com
2	Haya Sameer Mahafzah	ASEZA	Monitoring Specialist	hmahafza@aseza.jo
3	Haitham Ali Taani	MWI\NCPMU	Head of Desalination and Quality Section	Haitham_Altaani@mwi.gov.jo
4	عثمان عوض الزريقات	سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة	رئيس قسم الشؤون البرلمانية	ozragat@aseza.jo
5	Feras A. Alazzam		Mwi Financial Advisor	Feras_alazzam@mwi.gov.jo
6	سهى ضيف الله الفرجات	سلطة منطقة العقبة - مديرية ترويج الاستثمار	رئيس قسم ترويج الاستثمار ومتابعة المستثمرين	Sfarajat@aseza.jo
7	ياسمين محمد شعت	سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة	مهندس مشاريع كبرى	Yshaat@aseza.jo
8	ايمان سليمان الكوز	سلطة العقبة الاقتصادية الخاصة	رئيس قسم الموافقات	Ekouz@aseza.jo
9	لندا يوسف الناصر	Aseza	رئيس شعبة المشاريع الكبرى	Inasser@ aseza.com
10	تسنيم تيسير رمضان	سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة	مهندس	Taramdan@aseza.jo
11	نهله محمد الكباريتي	سلطة منطقة العقبه الاقتصادية الخاصه	ضابط تطوير العمليات	Nhkabarety@aseza.jo
12	احمد حلمي اخليف	سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة	مهندس	Ikhlaif.a@gmail.com
13	نعمات عايش عطيه الترابين	سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة	ضابط مساعد	naltrapeen@aseza.jo
14	Rami Saadi Shaath	Aseza/Benhayyan	EIA Officer	rshath@aseza.jo
15	Issa alwer	MWI	AAWDC Project manager	Issa_alwer@mwi.gov.jo
16	م علاء الرواشده	سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة	مدير مديرية خدمات المدينة	Arawashdh@aseza.jo
17	Mwaffaq Haroun Al Khushman	Aseza	Ben hayyan laboratories director	mkhushman@aseza.jo
18	م.رند عبدالامير ابراهيم	مديرية العطاءات واللوازم /Aseza	رئيس قسم العطاءات	Rabraheem@aseza.jo
19	Tariq Negrish	ASESA	مدير مديرية الأشغال والهندسة	tnegrish@aseza.jo
20	شادي عبدالله السحيمات	سلطه منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة	مدير تنمية الاقليم	Shsuhimat@aseza.jo
21	رعد محمد الخلفات	قسم المشاركة المجتمعية	اختصاصي	Rkhalafat
22	فراس رحاحله	الجمعية الملكية لحماية الطبيعة	مدير مرصد طيور العقبة	feras.rahahleh@rscn.org.jo
23	ك مهند على النعيمات	ASEZA EPSD	رئيس قسم	Coxp103x@gmail.com
24	محمود عوض النعيمات	سلطة منطقة العقبه الاقتصادية	مراقب بيىه	@gmail.com
25	منار السالم عبيدات	سلطة منطقة العقبة	رئيس قسم الأصول العقارية	Mobedat@adeza.jo
26	مي مازن جادالله مفلح	ASEZA	Mining engineer	maldagamseh@aseza.jo
27	محمود عوض النعيمات	سلطة منطقة العقبه الاقتصادية	مراقب	@gmail.com
28	ايات حسن النشاش	سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة	ضابط تقييم اثر بيئي	aissa@aseza.jo
29	Saddam Khleifat	MWI	Director of NCPMU	saddam_khleifat@mwi.gov.jo
30	ولاء وليد البطوش	وزارة الاشغال العامه والاسكان	مهندس مدني	Walaa_mh2011@yahoo.com
31	حنان نادر محمود الكعبي	مديرية الاشغال	مهندس	hananalkaabi87@gmail.com
32	تميم حدادين	Engicon	مهندس میاه	thaddadin@engicon.com
33	دانية عبد الغني	Engicon	مهندس بيئة	dabdelghani@engicon.com
34	ديار المطارنة	Engicon	مهندس بيئة	dmatarneh@engicon.com
35	عطوفة الدكتور جهاد المحاميد	MWI	أمين عام وزارة المياه والري	_
36	تغريد المعايطة	ASEZA	مدير مديرية حمابة البيئة والاستدامة	tmaaytah@aseza.jo
37	ايمن سليمان	ASEZA	مفوض البيئة والمحميات الطبيعية	
38	لمي بشور	Engicon	خبيرة بيئية واجتماعية	tmaaytah@aseza.jo
39	عمر عابد	Engicon	خبير تنوع حيوي	
40	محمد وهيب	Engicon	خبير أثار	mwaheeb@hu.edu.jo
42	Suad Al-Farsi	EIB	مدير مكتب EIB في الاردن	s.farsi@eib.org





21-MSK-JOR-ENV - Preliminary Risks Assessment and ESIA for the Aqaba-Amman Water Desalination and Conveyance (AAWDC) Project (Jordan) – Renewable Energy Sites

Disclosure Session Details

Disclosure Session Presentation









The ESIA of Aqaba Amman Water Desalination and Conveyance (AAWDC) Project - Renewable Energy Component

مشروع العقبة – عمان لتحلية ونقل المياه (الناقل الوطني) - توليد طاقة كهربائية من منشآت طاقة متجددة

Disclosure Session

جلسة الافصاح عن مخرجات دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي

12.May.2025





AAWDC – RE Component ESIA

Disclosure Session Objectives

اهداف جلسة الافصاح

Purpose of the Disclosure Session الهدف من جلسة الافصاح

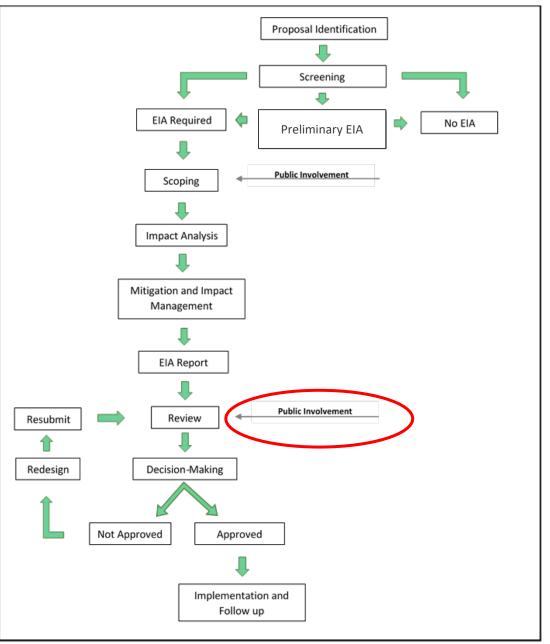
The purpose of this session is to allow participants to:

- Understand the purpose of the Project and ESIA study.
- Review key findings of the study.
- Discuss mitigation measures and management plans.
- Ensure stakeholder transparency and engagement.
- Gather feedback and address concerns.
- Outline next steps for the Project.

تهدف هذه الجلسة إلى تمكين المشاركين من:

- فهم الهدف من المشروع ودراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي.
 - مراجعة النتائج الرئيسية للدراسة.
 - مناقشة تدابير التخفيف وخطط الإدارة.
 - ضمان الشفافية ومشاركة أصحاب المصلحة.
 - جمع الملاحظات ومعالجة المخاوف.
 - تحديد الخطوات التالية. للمشروع

ASEZA's ESIA Process



إجراءات دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي الخاصة بسلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة

AAWDC – RE Component ESIA

Project Description وصف المشروع

Project Ownership

ملكية المشروع

- The project will be implemented through a BOT scheme.
- The BOT contractor will operate the project for 25 35 years.
- After the BOT contract, the Project will be transferred to the Jordanian government.
- The Ministry of Water and Irrigation is the Client and owner of the Project
- The financing entity for the ESIA is the European Investment Bank (EIB) under EIB's Economic Resilience Initiative
- ASEZA is the Environmental regulators for the Project
- TetraTech and Engicon is the ESIA Practitioner for the Project

- سيتم تنفيذ المشروع من خلال نظام BOT
- سيقوم المقاول بتشغيل المشروع لمدة 25 35 عامًا.
- بعد انتهاء عقد BOT سيتم نقل المشروع إلى حكومة المملكة الأردنية الهاشمية.
 - وزارة المياه والري هي صاحب العمل ومالك المشروع.
- البنك الأوروبي للاستثمار هو ممول دراسة الأثر البيئي والاجتماعي للمشروع بموجب مبادرة المرونة الاقتصادية للبنك الأوروبي للاستثمار.
 - سلطة العقبة الاقتصادية الخاصة هي الجهة الحكومية الرسمية المسؤولة عن الموافقة على دراسة تقييم الأثر البيئي
 - شركتي تيتراتيك وانجيكون معدي دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي للمشروع

Project Overview لمحة عن المشروع

- Implement a Renewable Energy component to reduce grid electricity consumption and greenhouse gas emissions from the AAWDC Project.
- Supply daytime electricity to the SWRO plant and pump stations within Agaba Governorate.
- During nighttime, electricity demand will be met via the NEPCO national grid.
- Emissions target: less than or equal to 3.2 kgCO₂eq per cubic meter of delivered desalinated water.

- تنفيذ مكوّن للطاقة المتجددة بهدف تقليل استهلاك الكهرباء من الشبكة وتقليل الانبعاثات الغازية الدفيئة الناتجة عن مشروع العقبة عمان لتحلية ونقل المياه.
- تزويد محطة التحلية بالتناضح العكسي (SWRO) ومحطات الضخ في محافظة العقبة بالكهرباء خلال ساعات النهار.
 - خلال ساعات الليل، سيتم تلبية الطلب على الكهرباء من خلال شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)
 - الهدف من الانبعاثات: أقل من أو يساوي ٣,٢ كجم مكافئ ثاني أكسيد الكربون لكل متر مكعب من المياه المحلاة المُنتجة.

Project Overview لمحة عامة عن المشروع

In accordance with Cabinet Resolution No. 8333 (25/08/2022) (currently under review)— the RE component must comply with the following conditions:

- Self-generated renewable energy shall not exceed the project's total consumption at any time.
- Exporting electricity to the national grid is strictly prohibited (Zero Feed-In policy).
- The BOT Contractor shall bear all transmission losses from the RE plant to the consumption points, per the Ministry of Energy and Mineral Resources requirement to place meters next to the load.

وفقًا لقرار مجلس الوزراء رقم ٨٣٣٣ بتاريخ ٢٥/٠٨/٢٠٢٢ (والمعروض حاليًا للمراجعة)، يجب أن يلتزم مكون الطاقة المتجددة بالشروط التالية:

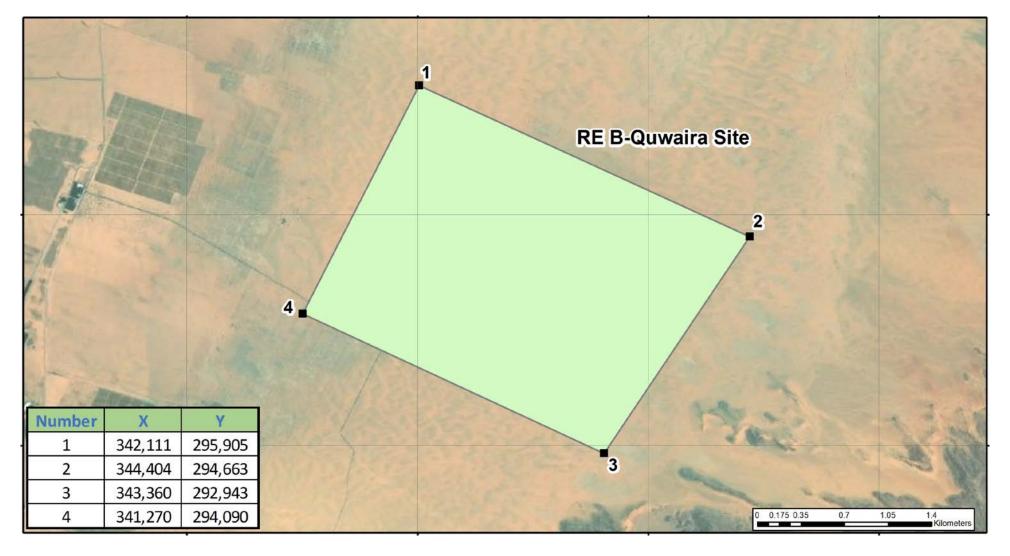
- يجب ألا تتجاوز الطاقة المتجددة المُنتجة ذاتيًا إجمالي استهلاك المشروع في أي وقت.
- يُحظر تمامًا تصدير الكهرباء إلى الشبكة الوطنية (سياسة عدم التغذية)
- يجب أن يتحمّل مقاول البناء والتشغيل والنقل جميع الفاقد في نقل الكهرباء من محطة الطاقة المتجددة إلى نقاط الاستهلاك، وفقًا لمتطلبات وزارة الطاقة والثروة المعدنية التي تُلزم بوضع العدّادات بالقرب من الأحمال.

RE Site Location

موقع المشروع

- The Renewable Energy Site is located in Al-Quweira, within the Aqaba Special Economic Zone.
- The site lies approximately 60 km northeast of the Sea Water Reverse Osmosis facility.
- Covers a total area of around 500 hectares.
- Land ownership: Government of Jordan; officially allocated to the Project.

- يقع موقع مشروع الطاقة المتجددة في القويرة، ضمن منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة.
- يبعد الموقع حوالي ٦٠ كم شمال شرق منشأة تحلية مياه البحر بالتناضح العكسي.
 - يغطي مساحة إجمالية تُقدّر بحوالي ٥٠٠ هكتار.
- ملكية الأرض: تعود إلى حكومة المملكة الأردنية الهاشمية، وقد تم تخصيصها رسميًا للمشروع.



RE – Quweria Site

موقع الطاقة المتجددة - القويرة

RE Preliminary Design

التصميم المبدئي لمشروع الطاقة المتجددة

RE Design Capacity

Installed PV Capacity: 314.76 kWp

Inverter Capacity: 287.1 MVA

Connection Voltage: 132 kV

RE Main Components:

- Photovoltaic Modules
- Mounting Structures
- Inverters:
- Power Transformer Stations
- Client Substation

- Access Roads
- Meteorological Stations
- Water Tanks: (Approx. 12 × 60 m³)
- Drainage System

القدرة التصميمية لمشروع الطاقة المتجددة

- القدرة المركبة للألواح الشمسية: 314.76 كيلوواط ذروة
 - قدرة العاكس الكهربائي: 287.1 ميغا فولت امبير
 - جهد الربط: 132 كيلو فولت

المكونات الرئيسية لمشروع الطاقة المتجددة:

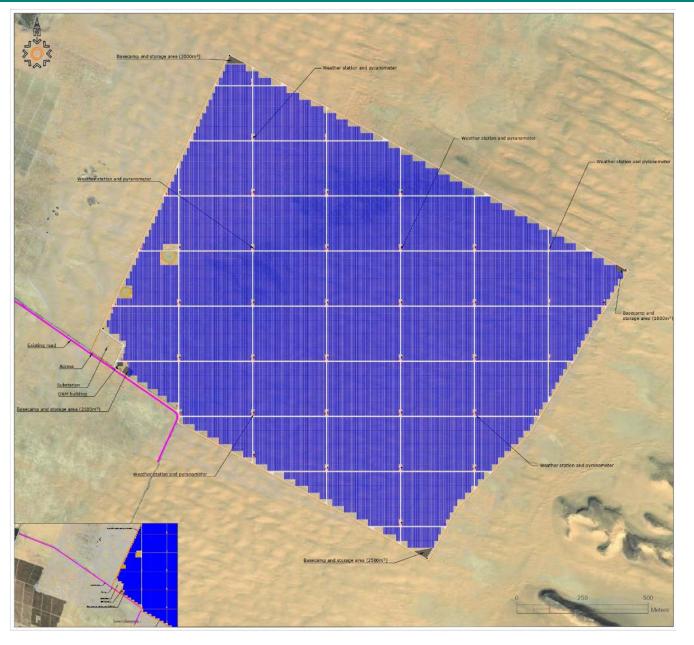
- طرق الوصول
- وحدات الألواح الشمسية
- محطات الأرصاد الجوية

• هياكل التركيب

- خزانات المياه: (حوالي ۱۲ خزان ×
 - ٦٠ متر مكعب)

- العاكسات الكهربائية
- محطات محولات القدرة
- محطة التزويد الخاصة بالعميل

Preliminary Layout of RE Site المخطط الأولي لموقع مشروع الطاقة المتجددة



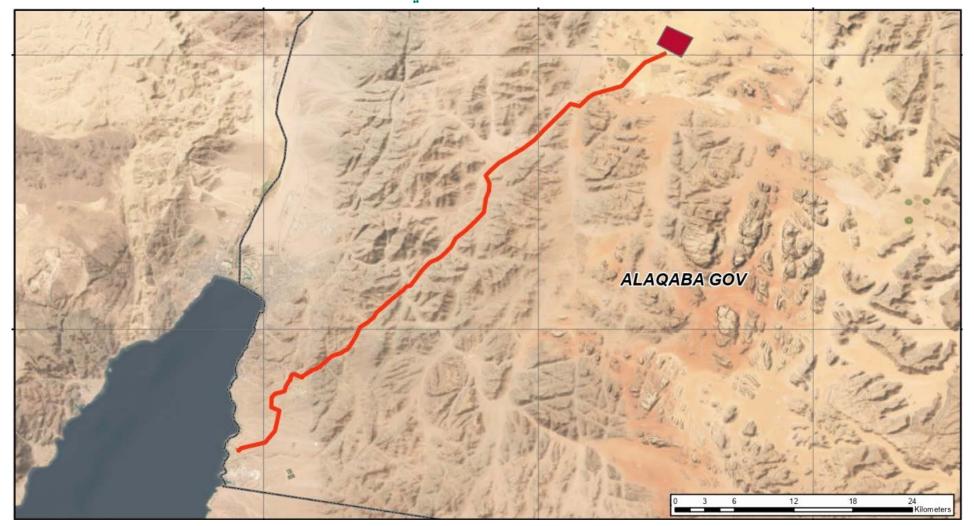
The Overhead Transmission Line خطوط الجهد العالي

- A 132 kV overhead transmission line is proposed to connect the Al-Quweira RE Site to the SWRO facility.
- The OHTL will be designed and constructed by NEPCO Financed by the MWI
- A preliminary corridor route has been provided by NEPCO
- Tower locations are not yet defined and will be determined during later design stages by NEPCO.

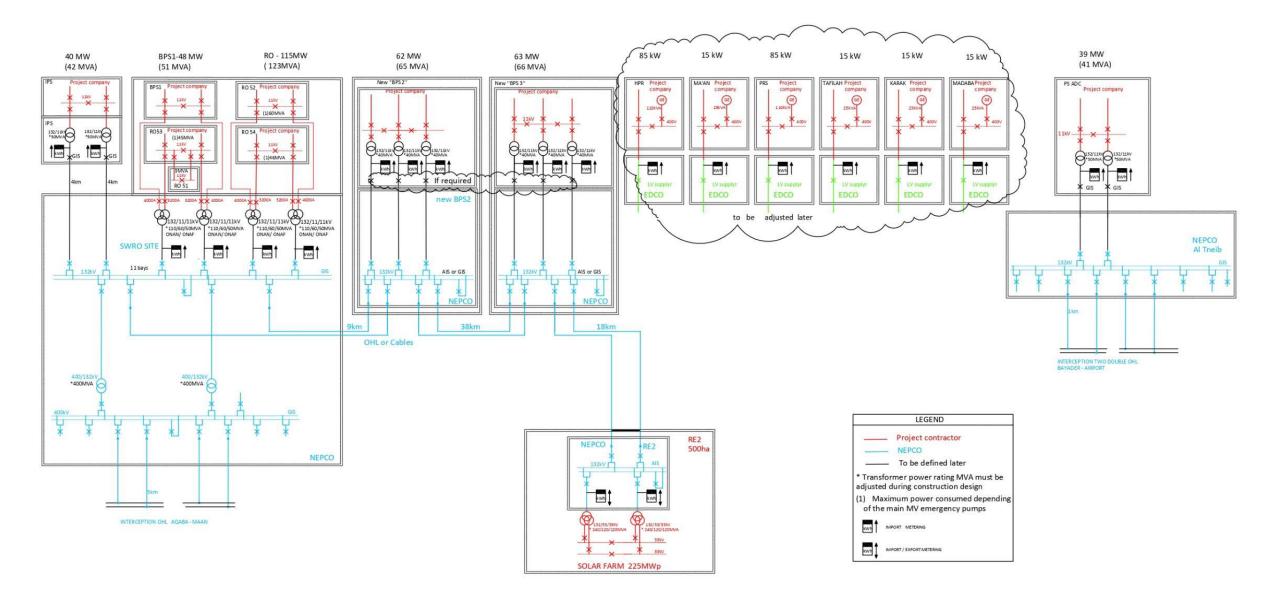
- من المقترح إنشاء خط نقل هوائي بجهد 132 كيلو فولت لربط موقع مشروع الطاقة المتجددة في القويرة بمنشأة التحلية بالتناضح العكسي (SWRO)
- سيتم تصميم وتنفيذ خط الجهد العالي من قبل شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO)، وبتمويل من وزارة المياه والري.
- قامت شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO) بتزويد مسار مبدئي للممر المقترح لخط الجهد العالي.
- مواقع الأبراج، لم يتم تحديدها بعد، وسيتم تحديدها خلال المراحل اللاحقة من التصميم بواسطة شركة الكهرباء الوطنية (NEPCO).

The Overhead Transmission Line

خط الجهد العالي



Single Line Diagram of Power Supply for the Project



Alternative 1 - Wadi Araba Site

البديل 1 - موقع وادي عربة

An alternative RE site was identified at Wadi Araba

- Location: Approx. 60 km northwest of the SWRO Plant North of King Hussein International Airport in Aqaba Governorate
- Total area: ~500 hectares
- Ownership: MWI / JVA

Reasons for Abandonment:

- Security concerns due to proximity to the international border
- Location lies within a nature reserve, posing environmental constraints
- Decision made by MWI to abandon the site after thorough assessment

تم تحديد موقع بديل لمشروع الطاقة المتجددة في وادي عربة

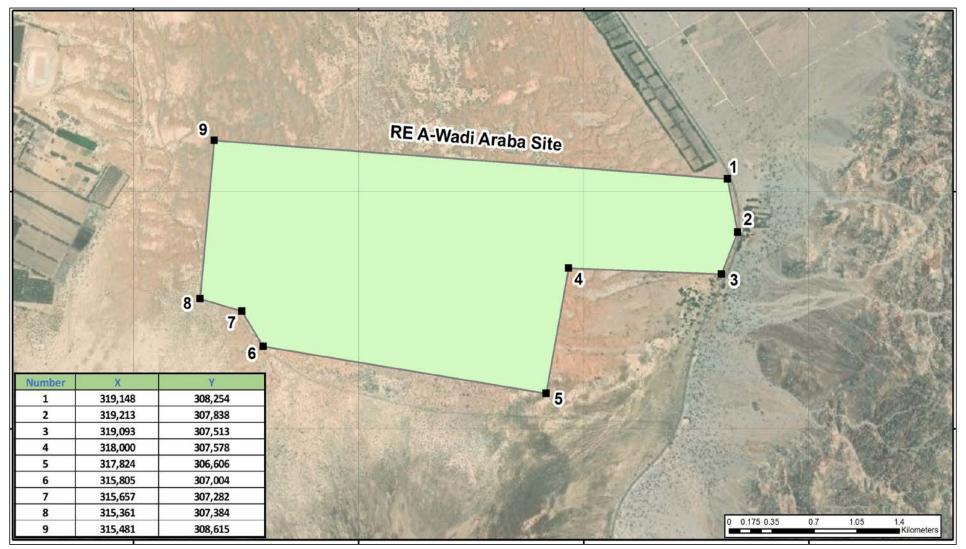
- الموقع: على بُعد حوالي 60 كيلومتر شمال غرب محطة التحلية شمال مطار الملك حسين الدولي في محافظة العقبة
 - المساحة الكلية: حوالي 500 هكتار
 - الملكية: وزارة المياه والري / سلطة وادي الأردن

أسباب التخلي عن الموقع:

- مخاوف أمنية نتيجة قربه من الحدود الدولية
- يقع ضمن محمية طبيعية، مما يفرض قيودًا بيئية
- تم اتخاذ قرار من قبل وزارة المياه والري بالتخلي عن الموقع بعد تقييم شامل

Alternative 1 - Wadi Araba Site

البديل 1 – موقع وادي عربة



Alternative 2 - Al-Mudawara Site

البديل 2 – موقع المدورة

An alternative RE site was identified at Al-Mudawara

- Location: Approximately 90 km northeast of the SWRO plant and adjacent to BPS5
- Total area: ~70 hectares
- Ownership: Government of Jordan Treasury Lands
- Allocated to the Project

Reason for Exclusion:

 The BOT Contractor canceled BPS5 from the project scope. As a result, the Al-Mudawara RE site is no longer required

تم تحديد موقع بديل لمشروع الطاقة المتجددة في منطقة المدورة

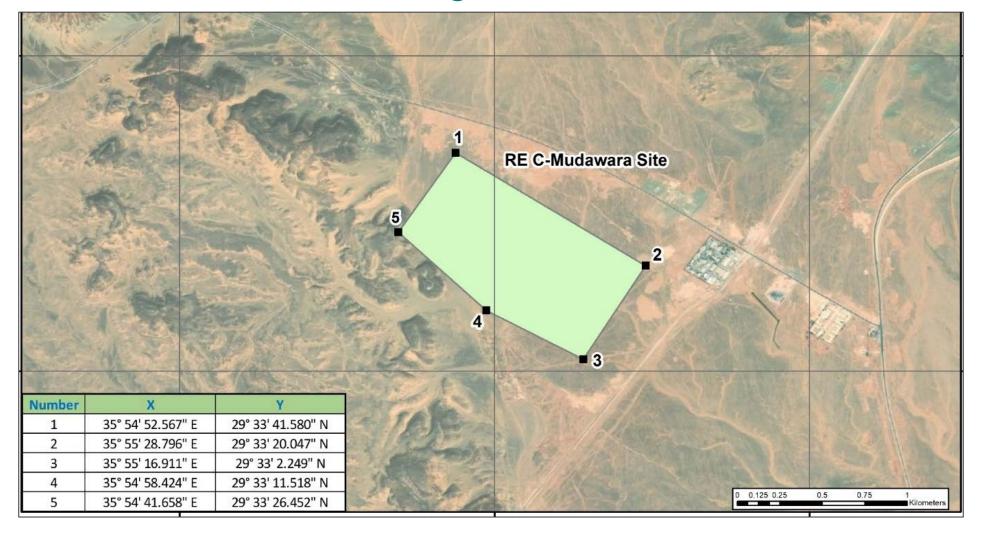
- الموقع: على بُعد حوالي 90 كيلومتر شمال شرق محطة التحلية وبالقرب من محطة الضخ رقم 5
 - المساحة الكلية: حوالي 70 هكتار
 - الملكية: حكومة الأردن أراضي الخزينة
 - تم تخصيص الموقع للمشروع

أسباب التخلي عن الموقع:

• قام مقاول التشغيل والبناء والتحويل بإلغاء محطة الضخ رقم 5 من نطاق المشروع. وبالتالي، لم تعد هناك حاجة لموقع الطاقة المتجددة في المدورة

Alternative 2 - Al-Mudawara Site

البديل 2 – موقع المدورة



No Project Alternative

عدم تنفيذ المشروع

- This scenario assumes no development of RE Facilities to support the AAWDC Project.
- The project would rely entirely on conventional energy sources for:

Key Implications:

- Increased environmental impact due to greater reliance on non-renewable energy
- Higher carbon emissions, undermining Jordan's climate goals
- Greater exposure to fuel price volatility, leading to longterm cost uncertainty
- Reduced sustainability and resilience of the AAWDC project
- Missed opportunity to leverage clean, renewable energy to ensure energy security and environmental compliance

- يفترض هذا السيناريو عدم تطوير منشآت الطاقة المتجددة لدعم مشروع تحلية ونقل مياه العقبة عمان.
- وسيتم الاعتماد بالكامل على مصادر الطاقة التقليدية في تشغيل المشروع.

الأثار الرئيسية:

- زيادة الأثر البيئي نتيجة الاعتماد الأكبر على مصادر الطاقة غير المتجددة
- ارتفاع انبعاثات الكربون مما يُضعف تحقيق أهداف الأردن المناخبة
- زيادة التعرض لتقلبات أسعار الوقود، مما يؤدي إلى عدم اليقين في التكاليف على المدى الطويل
 - انخفاض مستوى الاستدامة والمرونة لمشروع AAWDC
- ضياع فرصة الاستفادة من الطاقة النظيفة والمتجددة لضمان أمن الطاقة والامتثال البيئي

AAWDC – RE Component ESIA

Baseline Conditions, Impacts and Mitigation خط الاساس والاثار والاجراءات التخفيفة

AAWDC – RE Component ESIA

Physical Environment

البيئة الفيزيائية

Physical Environment البيئة الفيزيائية

Approach for Establishing Baseline Conditions

- Literature Review
- Field investigations and site visits

Topic Assessed

- Topography
- Climate Conditions
- Geology

- Soil
- Water Resources
- Seismicity

النهج المتبع لإعداد الخط الأساس

- مراجعة الأدبيات
- التحقيقات الميدانية والزيارات الميدانية

المواضيع التي شملها التقييم

- الطبوغرافيا التربة
- الظروف المناخية الموارد المائية
 - الجيولوجيا

البيئة الفيزيائية - خط الأساس

Topography

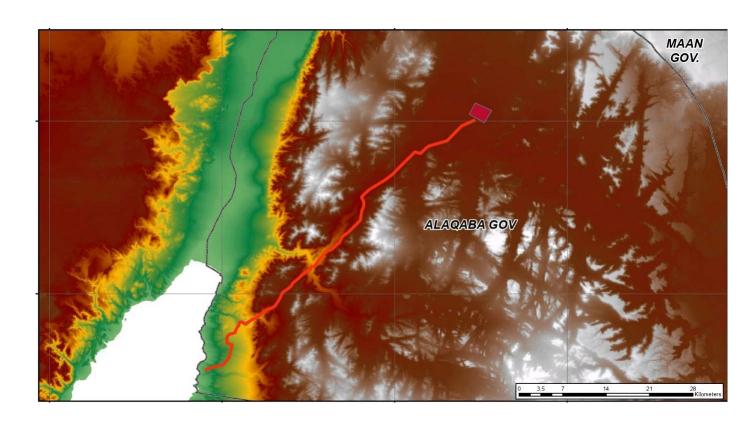
The RE site presents:

- Predominantly flat terrain
- Elevation range: 780.5 805.4 m asl
- Average gradient: ~0.85%, sloping gently from north to south

الطبوغرافيا

يبين موقع الطاقة المتجددة:

- تضاريس مسطحة في الغالب
- نطاق الارتفاع: 780.5 805.4 متر فوق سطح البحر
- متوسط الميل: ~0.85%، مائل بشكل طفيف من الشمال إلى الجنوب



البيئة الفيزيائية - خط الأساس

Soil Types

Dominant Soil Types:

1. Torriorthents & Torripsamments

- Shallow, weakly developed soils
- Found on slopes >10%, arid regions
- Sandy, gravelly, or stony; low fertility

2. Xerochrepts

- Moderately developed, red soils
- Clay-rich B-horizon, fertile
- Often contain calcium carbonate

أنواع التربة

أنواع التربة السائدة:

1. Torriorthents & Torripsamments

- تربة ضحلة وضعيفة التطور
- توجد على المنحدرات >10%، في المناطق الجافة
- رملية، مغطاة بالحصى أو الحجارة؛ منخفضة الخصوبة

2. Xerochrepts

- تربة حمراء معتدلة التطور
- أفق B غني بالطين، خصبة
- تحتوي عادة على كربونات الكالسيوم

البيئة الفيزيائية - خط الأساس

Geology

The geology of the Study Area is defined by:

1. Ram Group:

- Siliciclastic and marine carbonate formations
- Includes Saleb, Umm Ishrin, Disi, Umm Sahm
- Forms cliffs, mesas, and wadis
- Thickness up to 1,000 m

2. Basement Complex:

- Agaba Complex (800–600 Ma): Granitoids
- Araba Complex (600–540 Ma): Volcanics, metasediments
- Exposed near Aqaba; heavily eroded before Ram deposition

الجيولوجيا

جيولوجيا منطقة الدراسة تعرف بـ:

1. مجموعة رم

- تكوينات سيلسكلستية وكربونات بحرية
- تشمل سالب، أم إشريم، ديسي، أم سهم
 - تشكل المنحدرات والهضاب والوديان
 - السماكة تصل إلى 1,000 متر

2. الصخري الأساسي

- مجمع العقبة (800-600 مليون سنة): غرانيتويدات
- مجمع العربة (600-540 مليون سنة): صخور بركانية وصخور متحولة
- مكشوفة بالقرب من العقبة؛ تعرضت للتعرية الشديدة قبل ترسبات رام

البيئة الفيزيائية - خط الأساس

Climate

- 1. Mean annual temperature: ~22.4°C
- 2. Temperature range:
- Max: 42.5°C
- Min: 2.3°C
- 3. Rainfall:
- Very low throughout the year
- Peak in January: ~10 mm
- 4. Wind patterns:
- Predominantly north to north-northeast
- Speeds range from 5–20 km/h.

المناخ

- 1. متوسط درجة الحرارة السنوية: ~22.4°
 - 2. نطاق درجات الحرارة:
 - الحد الأقصى: 42.5°C
 - الحد الأدنى: 2.3°C
 - 3. الأمطار:
 - منخفضة جدًا طوال العام
 - الذروة في يناير: ~10 ملم
 - 4. أنماط الرياح:
 - غالبًا من الشمال إلى الشمال الشرقي
 - تتراوح السرعات من 5 إلى 20 كم/س

البيئة الفيزيائية - خط الأساس

Surface Water

Identified Basins:

1. Southern Wadi Araba Basin

- Area: 5,670 km²
- Avg. rainfall: 32.7 mm/year
- Surface runoff: ~1.7 MCM/year
- Supports crop irrigation and natural vegetation

2. Wadi Yutum Basin

- Area: 2,323 km²
- Avg. rainfall: 73 mm/year
- Flood flow: ~0.53 MCM/year

المياه السطحية

الأحواض المائية المحددة:

حوض وادي عربة الجنوبي

- المساحة: 5,670 كم²
- متوسط الهطول المطري: 32.7 ملم/سنة
- الجريان السطحى: ~1.7 مليون متر مكعب/سنة
 - يدعم ريّ المحاصيل والنباتات الطبيعية

حوض وادي يتم

- المساحة: 2,323 كم
- 2متوسط الهطول المطري: 73 ملم/سنة
- تدفق الفيضانات: ~0.53 مليون متر مكعب/سنة

البيئة الفيزيائية - خط الأساس

Groundwater

The project lies within the **Disi Groundwater Basin**

- Basin area: ~4,234 km², located in southern
 Jordan
- Classified as a non-renewable aquifer
- Annual extraction: ~144.95 MCM
- Main uses: Domestic supply and agricultural irrigation
- Estimated storage (Jordanian portion): ~100,000
 MCM

المياه الجوفية

يقع المشروع ضمن حوض مياه الديسي الجوفي

- مساحة الحوض: ~4,234 كم²، ويقع في جنوب الأردن
 - مصنف كحوض غير متجدد
 - الاستخراج السنوي: ~144.95 مليون متر مكعب
 - الاستخدامات الرئيسية: التزويد المنزلي والري الزراعي
- السعة التخزينية التقديرية (الجزء الأردني): ~100,000 مليون متر مكعب

البيئة الفيزيائية - خط الأساس

Hydrology

High flood depths and velocities observed:

Especially along the main northeast—southwest drainage path

Recommendations:

- Avoid development within floodway zones and lowlying areas
- Implement:
 - Site grading
 - Flood protection infrastructure
 - Appropriate channelization to limit its flood extent and impact on the site will be required

هيدرولوجيا

تمت ملاحظة أعماق وسرعات فيضانية عالية:

• خاصة على طول مسار التصريف الرئيسي من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي

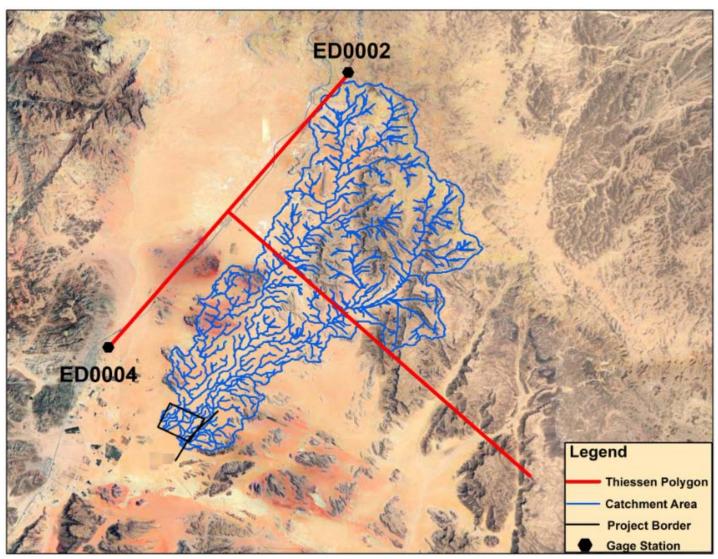
التوصيات:

• تجنب التطوير داخل مناطق مجرى الفيضانات والمناطق المنخفضة

تنفيذ ما يلي:

- تسوية الموقع
- بنية تحتية للحماية من الفيضانات
- تنظيم مناسب لمجاري المياه بهدف الحد من مدى الفيضان وتأثيره على الموقع

البيئة الفيزيائية - خط الأساس



البيئة الفيزيائية - خط الأساس

Seismicity

- The Gulf of Aqaba lies within a tectonically active zone
- Located at the southern end of the Dead Sea Transform Fault
- The Gulf of Aqaba is among the most seismically active areas in Egypt and The broader Middle East
- Seismic hazard level: Medium

الزلازل

- يقع خليج العقبة ضمن منطقة نشطة تكتونيًا
- يقع في الطرف الجنوبي من صدع البحر الميت التحويلي
- يُعد من أكثر المناطق نشاطًا زلزاليًا في مصر والشرق الأوسط عمومًا
 - مستوى الخطر الزلزالي: متوسط

البيئة الفيزيائية

التأثيرات و تدابير التخفيف أثناء مرحلة البناء

المسؤولية المؤسسية	التأثيرات المتبقية	تدابير التخفيف	الأهمية	التأثير المحتمل	المكون البيئي / الاجتماعي
مقاول BOT / NEPCO	ضئيل	 جدولة أنشطة البناء لتقليل كمية ومدة التربة المعرضة للتآكل بسبب الرياح والأمطار والجريان السطحي وحركة المركبات. الحفاظ على الغطاء النباتي الموجود إلى أقصى حد ممكن وضمان إعادة الغطاء النباتي عندما يكون ذلك ممكنا. معالجة أي تآكل موضعي على الفور أثناء أنشطة الحفر (إن وجدت). إعداد خطة إدارة منع التلوث وخطة إدارة النفايات والالتزام بها. إعادة منطقة المشروع إلى حالتها الأصلية بعد الانتهاء من الأعمال. 	منخفض	تآكل التربة وضغطها واضطرابها بسبب الحفر في منطقة المشروع وفي مناطق استخراج المواد تدهور جودة التربة بسبب الحفريات في منطقة المشروع وفي مناطق استخراج المواد تلوث التربة: قد تحتوي مناطق الاستخراج على رواسب طبيعية أو الاستخراج على رواسب طبيعية أو ملوثات بشرية تاريخية. يمكن أن يؤدي الحفر والنقل إلى كشف هذه الملوثات ونشرها إذا لم يتم التعامل معها بشكل مناسب	التربة

البيئة الفيزيائية

التأثيرات و تدابير التخفيف أثناء مرحلة البناء

المسؤولية المؤسسية	التأثيرات المتبقية	تدابير التخفيف	الأهمية	التأثير المحتمل	المكون البيئي / الاجتماعي	
مقاول BOT	ضئيل	 إعداد خطة منع الانسكاب وإدارته والالتزام بها الالتزام بتدابير التخلص السليم من مياه الصرف الصحي. الالتزام بخطة إدارة النفايات جدولة الأعمال خلال موسم الجفاف إن أمكن. 	منخفض	تدهور جودة المياه السطحية تدهور جودة المياه الجوفية	الموارد المائية	
مقاول BOT	ضئيل	 عدونه الرعمان حارل موسم البطاف إن المحل. تقليل هدر المياه كلما أمكن ذلك كلما أمكن ، استخدم التنظيف الجاف بدلا من التنظيف الرطب الرطب التفتيش المنتظم للموقع للكشف عن تسرب المياه زيادة الوعي بين العمال حول تدابير الحفاظ على المياه 	منخفض	الاستهلاك المفرط للموارد المائية		
مقاول BOT / NEPCO	ضئيل	 صيانة المولدات والمركبات وآلات البناء بانتظام إيقاف الإضاءة في مكاتب الموقع أثناء الليل قم بإيقاف تشغيل الآلات والمعدات عندما لا تكون قيد الاستخدام زيادة الوعي بين موظفي الموقع حول الحفاظ على الطاقة 	منخفض	الاستهلاك المفرط لموارد الطاقة	موارد الطاقة	

البيئة الفيزيائية

التأثيرات و تدابير التخفيف أثناء مرحلة البناء

المسؤولية المؤسسية	التأثيرات المتبقية	تدابير التخفيف	الأهمية	التأثير المحتمل	المكون البيئي / الاجتماعي
مقاول BOT / NEPCO	منخفض	 تنفيذ تدابير إخماد الغبار. صيانة جميع المركبات وآلات البناء بانتظام إعداد خطة منع الانسكاب وإدارته والالتزام بها الالتزام بتدابير التخلص السليم من مياه الصرف الصحي الالتزام بخطة إدارة النفايات 	متوسط	تدهور جودة الهواء بسبب الحفر في منطقة المشروع وفي مناطق استخراج المواد	جودة الهواء

البيئة الفيزيائية

التأثيرات و تدابير التخفيف أثناء مرحلة التشغيل

المسؤولية المؤسسية	التأثيرات المتبقية	تدابير التخفيف	الأهمية	التأثير المحتمل	المكون البيئي / الاجتماعي
مقاول BOT	ۻئيل	 إعداد خطة إدارة منع التلوث وخطة إدارة النفايات والالتزام بها. إعادة مساحة المشروع إلى حالتها الأصلية بعد الانتهاء من الأعمال. 	منخفض	تآكل التربة وضغطها وتلوثها	التربة
مقاول BOT	منخفض	 يجب إعطاء الأولوية لاستخدام طرق التنظيف الجاف 	متوسط	الاستهلاك المفرط للموارد المائية	الموارد المائية

AAWDC – RE Component ESIA

Biological Environment

البيئة البيولوجية

البيئة البيولوجية

Establishing Baseline Conditions

Objective

The primary objective of the ecological survey was to document key ecological, faunal, and avifaunal features across the Study Area.

The Study covered

- Bio-geographic zones, ecosystems and landscapes
- Habitat types and critical habitat
 Assessment According to EIB Standards
- Vegetation types and cover
- Species diversity and conservation status
- Other biodiversity aspects

إنشاء خط الاساس

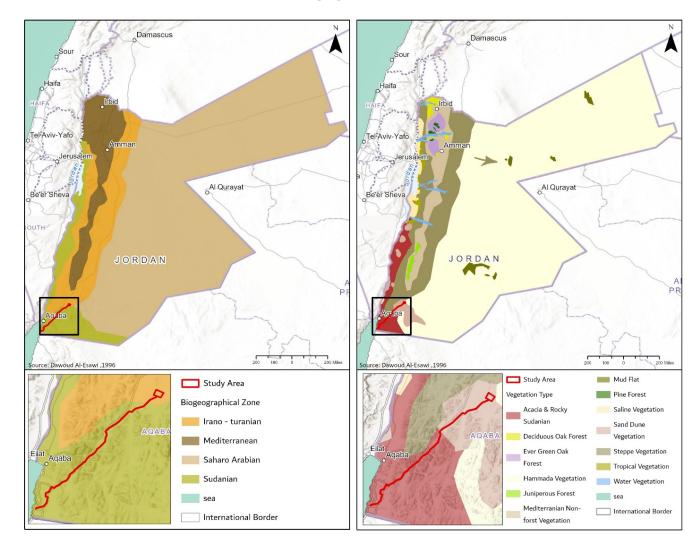
الهدف

كان الهدف الرئيسي من المسح البيئي هو توثيق الخصائص البيئية والحيوانية والطيور الرئيسية ضمن منطقة الدراسة.

شملَت الدراسة:

- المناطق البيوجغرافية، والأنظمة البيئية، والمناظر الطبيعية
 - أنواع المواطن البيئية والمواطن الحرجة
 - أنواع الغطاء النباتي وكثافته
 - تنوّع الأنواع والحالة الحِفظية لها
 - جوانب أخرى تتعلق بالتنوع الحيوي

البيئة البيولوجية



البيئة البيولوجية

Method

Desk-top review of literature and gap analysis

GIS mapping

Field survey

Assessment

Mitigations and monitoring planning

مراجعة مكتبية للأدبيات وتحليل الفجوات

خرائط نظم المعلومات الجغرافية

مسح میداني

التقييم

خطط التخفيف والمراقبة

Drive-over and walk-over:

- A combined drive-over and walk-over survey technique was applied. The systematic stops were conducted to visually record ecological features. In areas of notable ecological diversity, walk-over surveys were performed to allow for more detailed observation and data collection.
- All observations, including fauna, avifauna, human activities, and landscape features, were documented using field applications, GPS devices, and georeferenced photographs.

المسىح الميداني باستخدام القيادة والمشي

- تم استخدام تقنية مسح مشتركة تجمع بين القيادة والمشي. أُجريت توقفات منهجية لتسجيل الخصائص البيئية بصريًا. وفي المناطق التي تتميز بتنوع بيئي ملحوظ، تم إجراء مسوحات مشيًا على الأقدام للسماح بمزيد من الملاحظة التفصيلية وجمع البيانات.
- تم توثيق جميع الملاحظات بما في ذلك الحيوانات، والطيور، والأنشطة البشرية، والسمات الطبيعية للمنطقة باستخدام تطبيقات ميدانية وأجهزة GPSوصور فوتوغرافية مؤرشفة جغرافيًا.

Sherman traps:

In total, 29 Sherman traps (XLK Extra Large Folding Kangaroo Rat model, dimensions $23 \times 18 \times 10$ cm) were deployed to target small mammal species within the Study Area.



مصائد شيرمان:

تم استخدام ما مجموعه 29 مصيدة شيرمان (طراز XLKالقابل للطي والمخصص لفئران الكنغر، بأبعاد 23 × 18 × 10 سم) لاستهداف أنواع الثدييات الصغيرة ضمن منطقة الدراسة.

Results

- The site has been generally described as four landscape units (1) Unsettled undulating bare land hills,
 (2) Rocky rangeland wadis, (3) Cultivated flat open areas and (4) Uncultivated flat sandy clay
- A total of six mammals, two reptiles, and 28 bird species were recorded in the study area.
- Regarding reptile species, *Uromastyx aegyptia* and *Laudakia vulgaris* were recorded along the OHTL.
- Observations of *Uromastyx aegyptia* (globally Vulnerable) were limited to inactive burrows, likely due to low temperatures during the survey period.

النتائج

- تم وصف الموقع عمومًا على أنه يتكون من أربع وحدات من المناظر الطبيعية: (1) تلال غير مأهولة متموجة عارية (2) أودية رعوية صخرية (3) مناطق مفتوحة مسطحة مزروعة (4) أراضٍ مسطحة غير مزروعة تتكون من طين رملي
 - تم تسجيل ستة أنواع من الثدييات، نوعين من الزواحف، و28 نوعًا من الطيور في منطقة الدراسة.
 - بالنسبة للزواحف، تم رصد (Uromastyx aegyptia) و (Laudakia vulgaris) على طول خط الجهد العالي.
- وقد اقتصرت مشاهدات Uromastyx aegyptia المصنّفة عالميًا على أنها مهددة على جحور غير نشطة، ويرجّح أن ذلك بسبب انخفاض درجات الحرارة خلال فترة المسح.









Results

- No herpetofauna were recorded at the Al-Quwaira RE Site .
- A total of 28 avifauna species were recorded across the PAI, 24 of these species were recorded through the OHTL and nine at Al-Quwaira site.
- Most species were not classified as threatened, except for the Steppe Eagle (*Aquila nipalensis*) (Endangered), which was observed feeding on goat carcasses discarded at the Al-Quwaira RE Site. No sightings of the Sooty Falcon (*Falco concolor*) were recorded in either site. Three inactive raptor nests were observed, though the species responsible for these nests could not be identified.

النتائج

- لم تُسجّل أي أنواع من الزواحف أو البرمائيات في موقع الطاقة المتجددة في القويرة.
- تم رصد 28 نوعًا من الطيور في منطقة التأثير الأولي للمشروع ، منها 24 نوعًا تم تسجيلها في خط الجهد العالي، و9 أنواع في موقع الطاقة المتجددة في القويرة.
- لم يتم تصنيف معظم الأنواع على أنها مهددة، باستثناء (Steppe Eagle) المصنّف ك"مهدد بالانقراض"، والذي تم رصده وهو يتغذى على جيف الماعز المُلقاة في موقع القويرة للطاقة المتجددة. لم يتم تسجيل أي مشاهدات (Sooty Falcon) في أي من الموقعين. تم رصد ثلاثة أعشاش غير نشطة لطيور جارحة، لكن لم يتم التعرّف على الأنواع المسؤولة عن هذه الأعشاش.







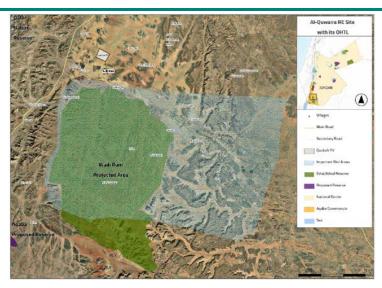


Protected Areas and Key Biodiversity Areas

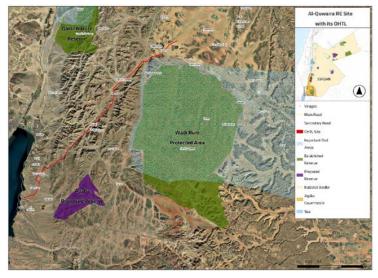
- Al-Quweira RE Site and its OHTL corridor are not located in any area of biodiversity importance.
 However, they are adjacent to the northern borders of Hisma Basin Rum KBA/IBA and Wadi Rum Protected Area (5 km), which is also a UNESCO World Heritage Site.
- The OHTL corridor does not pass through any area of conservation importance either, but it does
 pass around 2.4 km from the north-western borders of Wadi Rum Protected Area.
- Al-Quweira RE Site and the OHTL delineation mentioned earlier do cross the buffer zone of Wadi
 Rum Protected Area / World Heritage Site, which is managed by ASEZA

المناطق المحمية ومناطق التنوع الحيوي الرئيسية

- لا يقع موقع القويرة للطاقة المتجددة أو ممر خط النقل الهوائي ضمن أي منطقة ذات أهمية للتنوع الحيوي. ومع ذلك، فإنهما يقعان بالقرب من الحدود الشمالية لحوض الحِسْمى رم، المُصنَّف كموقع مهم للتنوع الحيوي والطيور ومن منطقة وادي رم المحمية، التي تبعد حوالي 5 كيلومترات، والتي تُعد أيضًا موقعًا للتراث العالمي وفقًا لليونسكو.
- لا يمر ممر خط النقل الهوائي عبر أي منطقة ذات أهمية في مجال الحماية البيئية، لكنه يمر على بُعد حوالي 2.4 كم من الحدود الشمالية الغربية لمنطقة وادي رم المحمية.
- كما أن موقع القويرة للطاقة المتجددة ومخطط خط النقل الهوائي يعبران منطقة العزل التابعة لمنطقة وادي رم المحمية / موقع التراث العالمي، والتي تُدار من قبل سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة



The location of the RE Site in reference to the location of Wadi Rum Protected Area and Hisma Basin – Rum IBA/KBA



The OHTL alignment in relation to Wadi Rum Protected Area, Hisma Basin – Rum IBA/KBA and the proposed Aqaba Mountains Protected Area

البيئة البيولوجية

Critical Habitat Assessment

- The Teams' findings indicate that no endangered species were observed at the project site that would trigger the designation of a Critical Habitat. but it is located close to one IBA/KBA, an established protected area (Wadi Rum Protected Area) and Aqaba proposed Reserve.
- Although the Project Site is not believed to host significant numbers of any globally threatened species since most of the species are known to be recorded there on passage and the habitats at the Project Site does not support congregatory species or bottlenecks for Migratory Soaring Birds (MSBs). However, two globally threatened species have been confirmed or are likely to be present at the Project site.

تقييم الموائل الحرجة

- تشير نتائج الفريق إلى أنه لم يتم رصد أي أنواع مهددة بالانقراض في موقع المشروع يمكن أن تؤدي إلى تصنيفه كموقع موائل حرجة ومع ذلك، فإن الموقع يقع بالقرب من منطقة مهمة للطيور والتنوع الحيوي، ومنطقة محمية قائمة وهي منطقة وادي رم المحمية، بالإضافة إلى المحمية المقترحة في العقبة.
- وعلى الرغم من أن موقع المشروع لا يُعتقد أنه يؤوي أعدادًا كبيرة من أي نوع مهدد عالميًا، نظرًا لأن معظم الأنواع المعروفة في المنطقة تم تسجيلها أثناء هجرتها، وأن المواطن الطبيعية في الموقع لا تدعم الأنواع المتجمعة أو تمثل ممرات حرجة للطيور الجارحة المهاجرة ، إلا أنه تم تأكيد وجود نوعين مهددين عالميًا أو يُرجِّح وجودهما في موقع المشروع.

Impacts

- Removal of natural habitats from the sites will result in the permanent loss of land usable by native plants in areas that will be covered by solid surfaces or landscaped areas.
- The construction of OHTL infrastructure may require the clearing of vegetation, which could disturb wildlife and potentially affect threatened species, including the Vulnerable Uromastyx aegyptia and the Endangered Aquila nipalensis.
- Construction activities, use of heavy machinery and increased human activity may disturb avifauna and other wildlife, causing temporary habitat loss and triggering behavioural changes in response to sediment plumes, noise, vibrations, and increased human presence.
- Potential risk of hunting and active taking of wildlife by construction workers or others present on-site. This could pose a significant threat to local fauna, particularly to vulnerable or endangered species.
- The presence of permanent infrastructure, (PV plant structures, OHTL towers, and any abandoned piles of construction waste or materials), could obstruct the natural movement of wildlife. These barriers may disrupt ecological linkages and movement corridors.

التأثيرات • اذالة المعاطن ال

- إزالة المواطن الطبيعية من المواقع سيؤدي إلى فقدان دائم للأراضي الصالحة لنمو النباتات المحلية في المناطق التي سيتم تغطيتها بأسطح صلبة أو تحويلها إلى مناطق منسقة.
- قد تتطلب أعمال إنشاء بنية تحتية لخط النقل الهوائي إزالة الغطاء النباتي، مما قد يزعج الحياة البرية ويؤثر على الأنواع المهددة، بما في ذلك Spiny tailed-lizard المصنفة على أنها معرضة للخطر، وSteppe eagle المصنف على أنه مهدد بالانقراض.
- كما أن أنشطة البناء، واستخدام الآليات الثقيلة، وزيادة النشاط البشري، قد تزعج الطيور والحياة البرية الأخرى، مما يؤدي إلى فقدان مؤقت للموائل الطبيعية ويؤدي إلى تغييرات سلوكية نتيجة العكارة في التربة، والضوضاء، والاهتزازات، وزبادة التواجد البشري.
 - وهناك خطر محتمل يتمثل في الصيد أو أخذ الحيوانات البرية من قبل عمال البناء أو غيرهم من المتواجدين في الموقع، مما قد يشكل تهديدًا كبيرًا للأنواع المحلية، لا سيما الأنواع الضعيفة أو المهددة بالانقراض.
- وقد تؤدي البنية التحتية الدائمة (مثل هياكل محطة الطاقة الشمسية، وأبراج خط الجهد العالي، وأكوام النفايات أو المواد المتروكة من البناء) إلى عرقلة حركة الحياة البرية الطبيعية. وتشكل هذه العوائق تهديدًا للتواصل البيئي وتعطيل الممرات الحيوية لحركة الكائنات الحبة.

البيئة البيولوجية

التأثيرات و تدابير التخفيف أثناء مرحلة البناء

المسؤولية المؤسسية	التأثيرات المتبقية	تدابير التخفيف	الأهمية	التأثير المحتمل	المكون البيئي / الاجتماعي
مقاول BOT / NEPCO	منخفض	 استخدم الطرق والبنية التحتية الحالية حيثما أمكن ذلك لتجنب إنشاء طرق وصول جديدة. إجراء إزالة الغطاء النباتي على مراحل لتقليل المساحة المتأثرة في أي وقت. إعادة تأهيل المناطق المضطربة غير المشمولة ببنية تحتية دائمة ذات نباتات محلية. إجراء مسوحات ببيئية قبل البناء لتحديد الأنواع الحساسة ومواقع التعشيش والموائل الحرجة. تنفيذ برامج المراقبة أثناء البناء لتتبع نشاط الحياة البرية وتكييف الممارسات وفقا لذلك. تقييد الأنشطة الصاخبة أو المسببة للاهتزاز في الفترات التي يكون فيها نشاط الحياة البرية ضئيلا استخدم آلات منخفضة الضوضاء و تركيب معدات تخفيف الاهتزاز لتقليل الإضطرابات. إجراء مسح متابعة خلال الموسم الأكثر سخونة لإعادة تقييم حالة جحور إجراء مسح متابعة خلال الموسم الأكثر سخونة لإعادة تقييم حالة جحور قم بإجراء مسح للصقور (Falco concolor) خلال أشهر الصيف 	متوسط	التأثيرات على النباتات والطيور	البيئة البيولوجية

البيئة البيولوجية

التأثيرات و تدابير التخفيف أثناء مرحلة البناء

المسؤولية المؤسسية	التأثيرات المتبقية	تدابير التخفيف	الأهمية	التأثير المحتمل	المكون البيئي / الاجتماعي
مقاول BOT / NEPCO	منخفض	 تجنب وحظر اضطهاد الحياة البرية والصيد وجميع أشكال جمع والنباتات وأخذها بشكل نشط. الحظر الصارم لقطع الأشجار من قبل موظفي المشروع والعاملين وتطبيق غرامات ورسوم على عدم امتثال الموظفين. تصميم وتنفيذ برنامج واسع النطاق لمراقبة التنوع البيولوجي الأرضي كجزء من متطلبات المشروع لتقييم الظروف البيئية قبل وأثناء وبعد الانتهاء من أعمال البناء بحيث يتم تحديد الظروف الأساسية "الجديدة" قبل بدء التشغيل. 	متو سط	الصيد والأخذ النشط للحياة البرية	البيئة البيولوجية

البيئة البيولوجية

التأثيرات و تدايير التخفيف أثناء مرحلة التشغيل

المسؤولية المؤسسية		تدابير التخفيف	الأهمية	التأثير المحتمل	المكون البيئي / الاجتماعي
مقاول BOT / MWI/ NEPCO	منخفض	 الحد من النشاط البشري وحركة المركبات في مناطق محددة لتقليل الاضطرابات التي تصيب الحياة البرية. جدولة أنشطة الصيانة خلال ساعات النهار لتقليل اضطراب الأنواع الليلية. قم بإزالة أي نفايات أو مواد أو أكوام بناء مهجورة يمكن أن تعيق ممرات حركة الحياة البرية. قم بتثبيت محولات الطيور أو العاكسات أو العلامات المرئية الأخرى على أسلاك OHTL لتقليل مخاطر الاصطدام لأنواع الطيور الكبيرة. تجنب وحظر اضطهاد الحياة البرية والصيد وجميع أشكال جمع والنباتات وأخذها بشكل نشط. تصميم وتنفيذ برنامج واسع النطاق لمراقبة التنوع البيولوجي الأرضي كجزء من متطلبات المشروع لتقييم الظروف البيئية قبل وأثناء وبعد الانتهاء من أعمال البناء بحيث يتم تحديد ظروف خط الأساس "الجديدة" قبل بدء التشغيل 	متوسط	التأثيرات على النباتات والطيور	البيئة البيولوجية

AAWDC – RE Component ESIA

Coffee Break

AAWDC – RE Component ESIA

Socio-economic Environment

البيئة الاجتماعية والاقتصادية

Socio-economic Environment

البيئة الاجتماعية والاقتصادية

Approach for Establishing Baseline Conditions

- Literature Review
- Field investigations
- Site visits and stakeholder consultations

Topic Assessed

- Population and Demographics
- Economic Activities
- Education and Health Services
- Land Use and Ownership
- Infrastructure

النهج المتبع لإعداد الخط الأساس

- مراجعة الأدبيات
- التحقيقات الميدانية
- الزيارات الميدانية ومشاورات أصحاب المصلحة

المواضيع التي شملها التقييم

- السكان والديموغرافيا الخدمات التعليمية والصحبة
- استخدام الأراضي وملكيتها
 - البنية التحتية

ا کاپ دائی دائی

• الأنشطة الاقتصادية

البيئة الاجتماعية والاقتصادية - خط الاساس

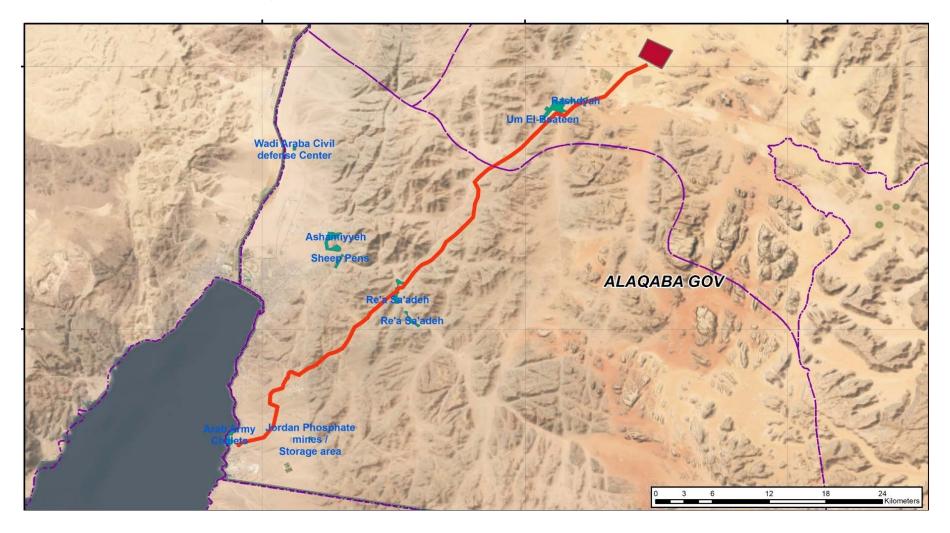
Population and Demographics

- Nearest village to the RE site: Al-Quweira (~5.6 km away)
- OHTL corridor crosses: Rashadeyeh, Um El-Basateen, and Rea' Sa'adeh
- Nearby villages (not crossed): Ain Hawara, Mezfer,
- Largest population center: Al-Quweira (14,286 people)
- Syrian refugees (2022): 150 in Al-Quweira District

السكان والديموغرافيا

- أقرب قرية إلى موقع مشروع الطاقة المتجددة: القويرة (~5.6 كم)
- يمر ممر خط الجهد العالي عبر المناطق المبنية: الرشاديةو أم البساتين، وربع سعادة
 - قرى قريبة (لا يمر عبرها الخط): عين حوارة، مزفر
 - أكبر مركز سكاني: القويرة (14,286 نسمة)
 - اللاجئون السوريون (2022): 150 لاجئًا في لواء القويرة

البيئة الاجتماعية والاقتصادية - خط الاساس



البيئة الاجتماعية والاقتصادية - خط الاساس

Economic Activities

Unemployment:

Aqaba: 18.5% (Female: 33.2%)

Al-Quweira (2010): 31.1%

Main Employment Sectors:

Public administration & defense (24.6%)

Transport (23.2%), Trade (10.6%), Education (10.1%)

Income & Expenditure (JD):

Al-Quweira: Income 6,480 | Expenditure 6,446

Aqaba: Income 9,446 | Expenditure 10,077

الأنشطة الاقتصادية

البطالة:

• العقبة: 18.5% (الإناث: 33.2%)

القويرة (2010): 31.1%

القطاعات الرئيسية للتوظيف:

• الإدارة العامة والدفاع: 24.6%

النقل (23.2%)، التجارة (10.6%)، التعليم (10.1%)

الدخل والإنفاق (بالدينار الأردني):

القويرة: الدخل 6,480 | الإنفاق 6,446

• العقبة: الدخل 9,446 | الإنفاق 10,077

البيئة الاجتماعية والاقتصادية - خط الاساس

Economic Activities

Poverty:

- Al-Quweira: 31.1% (poverty pocket)
- Aqaba Governorate: 19.2% (2010)

Education:

- Al-Quweira: No universities, 14 schools, 7 kindergartens
- Aqaba: 87 public schools, 4 universities

Health Services:

- Al-Quweira: Basic public & military facilities
- Agaba: Full range of services with 71 pharmacies

الأنشطة الاقتصادية

الفقر:

- القويرة: 31.1% (مصنفة ضمن جيوب الفقر)
 - محافظة العقبة: 19.2% (2010)

التعليم:

- القويرة: لا توجد جامعات، 14 مدرسة، و7 رياض أطفال
 - العقبة: 87 مدرسة حكومية، 4 جامعات

الخدمات الصحية:

- القويرة: مرافق أساسية عامة وعسكرية
- العقبة: مجموعة كاملة من الخدمات الصحية تشمل 71 صيدلية

البيئة الاجتماعية والاقتصادية - خط الاساس

Infrastructure

Water Supply

Main source: Disi aquifer

Al-Quweira: 4 wells, 7 pumping stations, 100% coverage

Aqaba: 10 wells, 14 pumping stations

Road Network (Aqaba):

Total length: 184 km

 Includes: 127 km main, 8 km secondary, 22 km local, 27 km agricultural

Wastewater:

Aqaba: Modern WWTP (28,000 m³/day capacity)

Al-Quweira: Septic tanks

Solid Waste:

Nearest landfill: Agaba, 50 km from RE site

البنية التحتية

إمدادات المياه:

المصدر الرئيسي: حوض مياه الديسي

القويرة: 4 آبار، 7 محطات ضخ، تغطية 100%

العقبة: 10 آبار، 14 محطة ضخ

شبكة الطرق (العقبة):

الطول الإجمالي: 184 كم

تشمل: 127 كم طرق رئيسية، 8 كم طرق ثانوية، 22 كم طرق محلية، 27 كم طرق زراعية

الصرف الصحي:

العقبة: محطة معالجة حديثة (القدرة: 28,000 م 5 /يوم)

القويرة: خزانات امتصاصية

النفايات الصلبة:

أقرب مكب نفايات: في العقبة، يبعد 50 كم عن موقع مشروع الطاقة المتجددة

Socio-economic Environment – Baseline Conditions البيئة الاجتماعية والاقتصادية – خط الاساس

Land Use - Al-Quweira RE Site

Primary uses:

- Grazing activities (livestock and camels)
- Off-road vehicle tracks observed across the site
- Evidence of past agricultural use in the western portion

Nearby infrastructure:

 Al-Quweira 103 MWp PV Plant (~2 km away), located within the same development zone

استخدام الاراضي – موقع الطاقة المتجددة في القويرة

الاستخدامات الرئيسية:

- أنشطة الرعى (الأغنام والجِمال)
- وجود مسارات لمركبات الدفع الرباعي عبر الموقع
- دلائل على استخدام زراعي سابق في الجزء الغربي من الموقع البنية التحتية القريبة:
- محطة القويرة للطاقة الشمسية بقدرة 103 ميغاواط ذروة
 (~2 كم)، وتقع ضمن نفس منطقة التطوير









البيئة الاجتماعية والاقتصادية - خط الاساس

Land Use - OHTL Corridor

Primary uses:

- Built-up areas, roads, agricultural plots
- High/medium-voltage power lines and gas pipeline

Land activities include:

- Grazing by local communities
- Waste disposal: Stockpiles and wastewater dumping

Key facilities within the corridor:

- Public services: Gas stations, fire stations, bus terminals
- Educational: Aqaba University of Technology, Aqaba Medical Sciences University

استخدام الاراضي – ممر الجهد العالى

الاستخدامات الرئيسية:

- مناطق مبنية، طرق، وأراضٍ زراعية
- خطوط كهرباء عالية/متوسطة الجهد وخط أنابيب غاز

الأنشطة الأرضية تشمل:

- الرعي من قبل المجتمعات المحلية
- التخلص من النفايات: أكوام نفايات وتصريف مياه عادمة

المرافق الرئيسية ضمن ممر المشروع:

- خدمات عامة: محطات وقود، محطات إطفاء، محطات حافلات
- تعليمية: جامعة العقبة للتكنولوجيا، جامعة العقبة للعلوم الطبية







High/medium-voltage power lines خطوط کهرباء عالیة/متوسطة الجهد

Waste disposal التخلص من النفايات

Socio-economic Environment – Baseline Conditions البيئة الاجتماعية والاقتصادية – خط الاساس

ASEZA Land Use Zones

RE Site location:

 Within ASEZA's "Medium Development: Limited to Non-consumptive Tourism" zone

OHTL crosses multiple land use zones:

Medium Development Zone → Low Development Zone

Further divided into sub-zones:

- ✓ Touristic Project Area (RE Site)
- ✓ Buffer Zone Area
- ✓ Restricted Projects Area
- ✓ Further consultation with ASEZA is required to confirm activity restrictions

مناطق استخدامات اراضي سلطة العقبة الاقتصادية الخاصة

موقع مشروع الطاقة المتجددة:

• يقع ضمن منطقة التنمية المتوسطة التابعة لسلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة والمخصصة للسياحة غير الاستهلاكية فقط

يمر ممر خط الجهد العالي عبر عدة مناطق استخدامات أراض:

- من منطقة التنمية المتوسطة إلى منطقة التنمية المنخفضة
 - تنقسم هذه المناطق إلى مناطق فرعية:
 - ✓ منطقة مشاريع سياحية (موقع مشروع الطاقة المتجددة)
 - ✓ منطقة عازلة
 - ✓ منطقة المشاريع المقيدة
- √ مطلوب إجراء مشاورات إضافية مع ASEZAلتأكيد القيود المفروضة على الأنشطة في هذه المناطق

Land Use استعمالات الأراضي

UNESCO Site

The preliminary design of the OHTL corridor (8km) passes through the buffer zone of the Wadi Rum Protected Area (WRPA), a UNESCO World Heritage Site designated in 2011 for its Outstanding Universal Value under Criteria (iii), (v) and (vii).

UNESCO's Buffer Zone Update

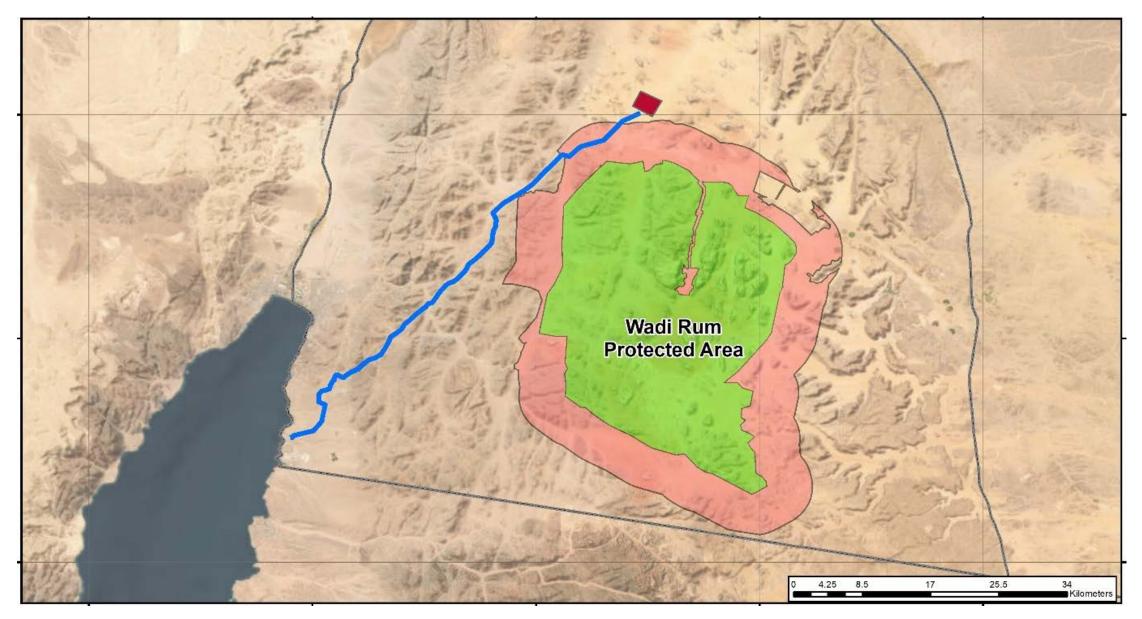
- A new regulation expands the WRPA buffer zone by 200%.
- Final approval and submission to UNESCO are expected in early 2025
- The BOT Contractor must consider this change, as it may take effect during project implementation

موقع اليونسكو

يمر التصميم الأولي لمسار خط الجهد العالي (بطول 8 كم) عبر المنطقة العازلة التابعة لمحمية وادي رم الطبيعية، وهي موقع تراث عالمي مدرج من قبل اليونسكو منذ عام 2011 نظراً لقيمته العالمية المتميزة حسب المعايير (v), (vii)

تحديث من اليونسكو بشأن المنطقة العازلة:

- تم اعتماد نظام جديد يوسع المنطقة العازلة المحيطة بالمحمية بنسبة 200%.
- ومن المتوقع الموافقة النهائية وتقديمها إلى اليونسكو في أوائل عام 2025
- يجب على المقاول المُنفذ BOT أخذ هذا التحديث بعين الاعتبار، حيث قد يدخل حيز التنفيذ خلال مرحلة تنفيذ المشروع.



البيئة الاجتماعية والاقتصادية - خط الاساس

Land Use – Filming Area

Wadi Rum Filming Area:

Total area: ~240.34 km²

Project overlap: ~0.11 km²

Significance:

- One of Jordan's key cinematic landmarks
- Known as the "Valley of the Moon"
- Used in major international film productions
- Protected under Royal Film Commission guidance

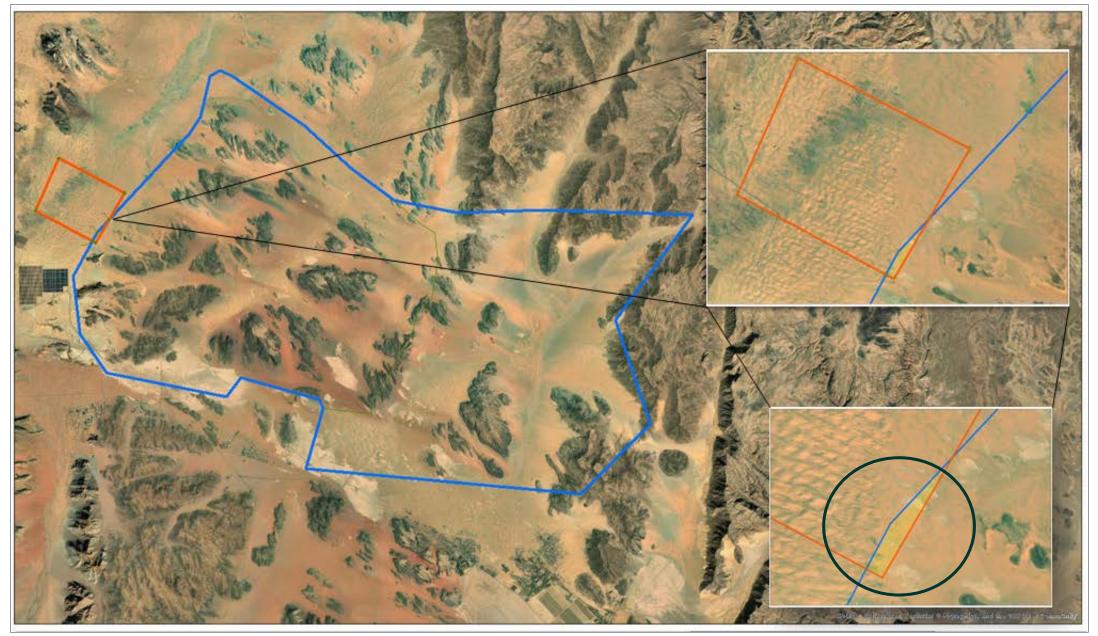
استخدام الأراضي - منطقة تصوير الأفلام

منطقة التصوير في وادي رم:

- المساحة الكلية: ~240.34 كم²
- التداخل مع المشروع: ~0.11 كم²

الأهمية:

- تُعد من أبرز المعالم السينمائية في الأردن
 - تُعرف باسم "وادي القمر"
- استخدمت في إنتاجات سينمائية دولية كبرى
- محمية وتخضع لإشراف هيئة الأفلام الملكية الأردنية



البيئة الاجتماعية والاقتصادية - خط الاساس

Land Ownership and Acquisition

RE Site:

Government-owned (MWI) — no acquisition needed

OHTL Corridor:

- Crosses private and public land parcels
- Tower locations still undetermined; to be finalized by NEPCO

Assumption for ESIA:

- 100-meter-wide corridor assessed
- 183 private land plots intersected, all outside municipal boundaries

ملكية الاراضي والاستملاك

موقع مشروع الطاقة المتجددة:

• مملوك للحكومة (وزارة المياه والري) ، ولا يتطلب استملاكًا.

ممر خط الجهد العالى:

- يمر عبر أراضٍ عامة وخاصة.
- لم يتم تحديد مواقع الأبراج بعد، وسيتم تحديدها من قبل شركة الكهرباء الوطنية

افتراض دراسة الأثر البيئي والاجتماعي:

- تم تقییم ممر بعرض 100 متر.
- يتقاطع مع 183 قطعة أرض خاصة، وجميعها تقع خارج حدود البلديات.

Socio-economic Environment- Baseline Conditions البيئة الاجتماعية والاقتصادية - خط الاساس

Gender Aspects

Main Challenges:

- Lack of specialized programs supporting women's empowerment
- Cultural barriers limiting women's workforce participation (esp. private sector)
- Public sector dependency among women job seekers
- Low involvement in founding cooperatives or small businesses
- Gender wage gap and employer bias in private sector hiring
- High unemployment, especially among educated women in Al-Quweira and Aqaba
- Social pressures discourage entrepreneurial initiatives

الجوانب المتعلقة بالنوع الاجتماعي

التحديات الرئيسية:

- غياب البرامج المتخصصة التي تدعم تمكين المرأة
- عوائق ثقافية تحدّ من مشاركة المرأة في سوق العمل، خصوصًا في القطاع الخاص
- اعتماد كبير على القطاع العام من قِبل النساء الباحثات عن عمل
 - مشاركة محدودة في تأسيس الجمعيات التعاونية أو المشاريع الصغيرة
- فجوة في الأجور بين الجنسين، ووجود تحيّز من أصحاب العمل في توظيف النساء في القطاع الخاص
- ارتفاع معدلات البطالة، لا سيما بين النساء المتعلمات في منطقتي القويرة والعقبة
 - ضغوط اجتماعية تعيق المبادرات الريادية للنساء

التأثيرات و تدابير التخفيف أثناء مرحلة البناء

المسؤولية المؤسسية	التأثيرات المتبقية	تدابير التخفيف	الأهمية	التأثير المحتمل	المكون البيئي / الاجتماعي
NEPCO / مقاول BOT	منخفض	على المقاول تنفيذ ما يلي: إجراءات توظيف شفافة استراتيجية التوظيف المحلي وتنمية المهارات لتشجيع التوظيف المحلي وإدارة التوقعات	متوسط	فرص العمل المحتملة وزيادة الأعمال المحلية (+)	الأنشطة الاقتصادية
NEPCO / مقاول BOT	منخفض	 إبلاغ أصحاب الأعمال المحلية بأنشطة البناء والجدول الزمني لتواصل والتنسيق المناسبين مع المالكين المتضررين 	متوسط	تعطيل الأعمال المحلية المحيطة	
NEPCO /مقاول BOT	منخفض	 إعداد مدونة سلوك خاصة بالعمال وضمان توقيعهم عليها وفهمهم لمحتواها. تطوير وتنفيذ آلية لتقديم الشكاوى، والتعامل مع التصرفات والحوادث غير الحساسة ثقافيًا كأولوية. تنسيق وتنفيذ حملات توعية عامة للعمال حول كيفية التعامل مع السكان المحليين، بهدف تقليل الاحتكاك الناتج عن التفاعل بين القوى العاملة في البناء والمجتمعات المحلية. 	متوسط	التوتر الاجتماعي بين العمال المحليين والأجانب	تدفق العمالة والتوتر الاجتماعي

التأثيرات و تدابير التخفيف أثناء مرحلة البناء

المسؤولية المؤسسية	التأثيرات المتبقية	تدابير التخفيف	الأهمية	التأثير المحتمل	المكون البيئي / الاجتماعي
NEPCO /مقاول BOT	منخفض	 حظر عمالة الأطفال والعمل القسري في المشروع. الالتزام بالتشريعات الأردنية ومعايير منظمة العمل الدولية تنسيق وتنفيذ حملات توعية عامة موجهة للعمال والمجتمعات المحلية. 	متوسط	 قد تظهر عمالة قسرية أو عمالة أطفال خلال مرحلة الإنشاء. وجود تفاوت في الأجور، معاملة غير عادلة، وفوارق في الرواتب بين العمال المحليين والعمال الأجانب. 	ظروف العمل

التأثيرات و تدابير التخفيف أثناء مرحلة البناء

المسؤولية المؤسسية	التأثيرات المتبقية	تدابير التخفيف	الأهمية	التأثير المحتمل	المكون البيئي / الاجتماعي
WAJ/NEPCO	منخفض	• تعويض جميع الأراضي الواقعة ضمن منطقة المشروع ومكوناته، وتعويض المتضررين، وفقًا لأحكام قانون الملكية العقارية رقم 13 لسنة 2019	متوسط	تأثير استملاك الأراضي على المالكين	
NEPCO /مقاول BOT	منخفض	وتعديلاته، وبما يتماشى مع المعيار السادس للبنك الأوروبي للاستثمار المتعلق بإعادة التوطين القسري، وذلك من خلال تطبيق إطار سياسة اكتساب الأراضي وإعادة التوطين الخاص بالمشروع.	متوسط	التغيير في استخدام الأراضي	
NEPCO BOT	منخفض	 يجب على أي تطوير يحدث ضمن منطقة العزل (منطقة وادي رم المحمية) الحصول على عدم اعتراض من منظمة اليونسكو على التصميم وأي دراسات تقييمية مطلوبة، وفقًا لإرشادات وأدوات تقييم التأثيرات في سياق التراث العالمي. لذلك، يُطلب من مالك المشروع إعداد تقرير فحص مختصر وتقديمه إلى اليونسكو لتحديد ما إذا كانت هناك حاجة إلى دراسات إضافية. تنفيذ ما يلي للتخفيف من آثار التأثير البصري بسبب وجود أنشطة البناء في الموقع ، خاصة بالقرب من المناطق السكنية من خلال: ✓ تركيب سياج مناسب حول مواقع البناء ✓ تنظيم أعمال جدولة تكديس المخزون لتقليل مساحة البناء 	متوسط	التأثيرات السلبية على الجمالية في مواقع البناء النشطة	استخدام الأراضي / الغطاء الأرضي والجماليات

التأثيرات و تدابير التخفيف أثناء مرحلة البناء

المسؤولية المؤسسية	التأثيرات المتبقية	تدابير التخفيف	الأهمية	التأثير المحتمل	المكون البيئي / الاجتماعي
الموسسية NEPCO مقاول BOT	منخفض	 تطوير وتنفيذ خطة إدارة حركة المرور لتقليل الاضطرابات في شبكات الطرق المحلية. جدولة أنشطة الحفر والبناء خلال ساعات الذروة المنخفضة لتقليل الازدحام المروري. توفير لافتات واضحة وطرق بديلة للمركبات والمشاة في المناطق المتضررة. 	متوسط	 اضطراب خدمات البنية التحتية العامة استخدام المرافق العامة 	البنية التحتية والخدمات العامة
		 التنسيق مع السلطات المحلية لضمان الإخطار في الوقت المناسب بإغلاق الطرق أو تحويلها. 			
NEPCO /مقاول BOT	منخفض	• تطوير خطة إدارة المرور والنقل والالتزام بها	متوسط	يحدث الازدحام المروري بسبب نقل مواد الأساس	المرور

التأثيرات و تدابير التخفيف أثناء مرحلة البناء

المسؤولية المؤسسية	التأثيرات المتبقية	تدابير التخفيف	الأهمية	التأثير المحتمل	المكون البيئي / الاجتماعي
		 تطوير والالتزام بخطة الصحة والسلامة وخطة إدارة أمن الموقع 		المخاطر الصحية الناتجة	
		 تسييج منطقة البناء من جميع الجوانب لمنع الوصول إلى الموقع. 		عن الغبار والضجيج	
		• حظر الوصول العام غير المراقب / غير المصرح به.			
		 قم بتركيب أسوار مناسبة تحمل أضواء تحذير حمراء ليلا حول الحفريات أو مقالب المواد أو العوائق الأخرى في مواقع البناء 			
NEPCO /مقاول	منخفض	 قم بتركيب علامات تحذيرية لأنشطة الحفر والبناء في الجزء الخارجي من الموقع وعلى مسافة 100 متر. 	متوسط		الصحة
ВОТ		 تزويد سائقي المشروع بالهواتف للاتصال بخدمات الطوارئ لتفعيل خطة التأهب والاستجابة للطوارئ (EPRP) إذا لزم الأمر، في حالة الطوارئ. 	- Lagar	الحوادث المرورية والاصابات وإغلاق الطرق	والسلامة العامة
		 إدارة آلية الشكاوي التي يمكن من خلالها لأفراد المجتمع تقديم شكاوى حول أنشطة المشروع. 			
		• معالجة الزيادة المحتملة في الطلب على المرافق الصحية المحلية من الهجرة داخل المشروع الناشئة عن القوى العاملة في مجال البناء ودعم المرافق الصحية الموجودة في منطقة المشروع (على سبيل المثال من حيث البنية التحتية أو المعدات أو الموظفين أو التكاليف المالية/التشغيلية).			

التأثيرات و تدابير التخفيف أثناء مرحلة البناء

المسؤولية المؤسسية	التأثيرات المتبقية	تدابير التخفيف	الأهمية	التأثير المحتمل	المكون البيئي / الاجتماعي
امقاول NEPCO BOT	منخفض	 تطوير والالتزام بخطة الصحة والسلامة وخطة إدارة أمن الموقع يجب على العمال ارتداء معدات الحماية الشخصية (PPE) بما في ذلك القبعات الصلبة ونظارات السلامة والأحذية المقاومة للانزلاق والأقنعة. يجب أن تكون مجموعة الإسعافات الأولية متاحة في كل موقع عمل. يجب أن يكون هناك عامل واحد على الأقل في الموقع مدرب على الإسعافات الأولية الأساسية في الموقع. إذا تجاوز عدد العمال في موقع واحد 50 وأقل من 500 ، فيجب تعيين ممرضة بدوام كامل وطبيب بدوام جزئي. يجب وضع ملصقات على المواد الكيميائية المخزنة في الموقع والتعامل معها بشكل صحيح ؛ يجب صيانة جميع الأدوات والمعدات الكهربائية وفحصها بانتظام بحثا عن أي عيب ؛ يجب على المقاول إجراء اجتماعات تدريبية وتوعية بما في ذلك محادثات أدوات السلامة ، والاستخدام الصحيح لمعدات الوقاية الشخصية ، 	متوسط	حوادث النقل والسقوط والصدمات الكهربائية وسوء التعامل مع الآلات الجهد العالي والآلات الثقيلة والعمل على ارتفاعات	الاجتماعي والسلامة المهنية
		وإجراءات الصحة والسلامة ، والتعامل مع حاويات المواد الخطرة والنفايات ذات الصلة.			

التأثيرات و تدابير التخفيف أثناء مرحلة البناء

المسؤولية المؤسسية	التأثيرات المتبقية	تدابير التخفيف	الأهمية	التأثير المحتمل	المكون البيئي / الاجتماعي
NEPCO /مقاول BOT	منخفض	 فصل النفايات ووضع العلامات عليها إعداد خطة إدارة نفايات والالتزام بها الاستعداد والالتزام بخطة منع الانسكاب والاستجابة لها التخلص من النفايات الخطرة من خلال المنشآت المرخصة 	متوسط	 نفايات الهدم الناتجة عن أعمال الحفر توليد النفايات الخطرة 	النفايات الصلبة
مقاول BOT / NEPCO	منخفض	 إعداد خطة إدارة النفايات والالتزام بها ضمان أن تكون خزانات الصرف الصحي المنفذة خلال مرحلة البناء محكمة الإغلاق وغير قابلة للاختراق لمنع تسرب المياه العادمة إلى التربة والمياه الجوفية؛ وضمان تفريغ خزانات الصرف الصحي وجمعها من قبل مقاول معالجة المياه العادمة في الفترات المناسبة لتجنب الفيضانات استئجار مقاول خاص لجمع مياه الصرف الصحي المتولدة من الموقع إلى محطة معالجة مياه الصرف الصحي المرخصة، بحيث يجب أن يكون لدى الناقلات نظام GPS مثبت لتتبع حركتها حظر التخلص غير القانوني من مياه الصرف الصحي على الأرض الاحتفاظ بالسجلات والبيانات التي تشير إلى حجم مياه الصرف الصحي المتولدة في الموقع. 	متوسط	توليد النفايات ومياه الصرف الصحي المسببة للتلوث	توليد مياه الصرف الصحي

التأثيرات و تدايير التخفيف أثناء مرحلة التشغيل

المسؤولية المؤسسية	التأثيرات المتبقية	تدابير التخفيف	الأهمية	التأثير المحتمل	المكون البيئي / الاجتماعي
مقاول BOT / NEPCO /MWI	منخفض	 صياغة وتنفيذ مدونة قواعد السلوك للعمال التأكد من أن العمال يوقعون على مدونة قواعد السلوك والمنطقة على دراية بها الاستجابة للسلوك والحوادث غير الحساسة ثقافيا على سبيل الأولوية 	متوسط	التوتر الاجتماعي بين العمال المحليين والأجانب	التوتر الاجتماعي
مقاول BOT / NEPCO	منخفض	• خلال مرحلة التصميم التفصيلي ، يحتاج مقاول BOT إلى إجراء تقييم مرئي للتأثير لموقع محطة الطاقة المتجددة الموجود في المنطقة العازلة	متوسط	تقليل قيمة الأراضي القريبة من OHTL	استملاك الأراضي واستخدام الأراضي والجماليات
مقاول BOT / NEPCO /MWI	منخفض	 إجراء مراقبة روتينية للمجالات الكهرومغناطيسية لضمان الامتثال لمعايير السلامة ومعالجة أي مخاوف للمجتمع. إعداد خطة الصحة والسلامة والالتزام بها وضع لافتات واضحة ومرئية تحذر من المخاطر الكهربائية المحتملة وتقييد الوصول إلى مناطق العمليات. تطوير وتنفيذ خطط الاستجابة للطوارئ للتعامل مع الحوادث 	متوسط	 ظاهرة التفريغ الكوروني من OHTL خطر الحوادث الكهربائية، مثل الصعق الكهربائي أو الحرائق 	الصحة والسلامة العامة

التأثيرات و تدابير التخفيف أثناء مرحلة التشغيل

المسؤولية المؤسسية	التأثيرات المتبقية	تدابير التخفيف	الأهمية	التأثير المحتمل	المكون البيئي / الاجتماعي
مقاول BOT / NEPCO /MWI	منخفض	 يجب على العمال ارتداء معدات الحماية الشخصية بما في ذلك القبعات الصلبة ونظارات السلامة والأحذية المقاومة للانزلاق والأقنعة. يجب أن تكون مجموعة الإسعافات الأولية متاحة في كل موقع عمل. يجب أن يكون هناك عامل واحد على الأقل في الموقع مدرب على الإسعافات الأولية الأساسية في الموقع. إذا تجاوز عدد العمال في موقع واحد 50 وأقل من 500 ، فقم بتعيين ممرضة بدوام كامل وطبيب بدوام جزئي. يجب على المقاول إجراء اجتماعات تدريبية وتوعية بما في ذلك اجتماع السلامة الميداني ، والاستخدام الصحيح لمعدات الوقاية الشخصية ، وإجراءات الصحة والسلامة ، والتعامل مع حاويات المواد الخطرة والنفايات ذات الصلة. تتطلب فرقا مكونة من شخصين لجميع مهام الصيانة على ارتفاعات عالية لضمان السلامة والدعم في حالات الطوارئ. تقييد العمل على ارتفاعات أثناء الظروف الجوية السيئة استخدم أنظمة التسلق الهندسية مثل السلالم الثابتة ذات أقفاص الأمان وغيرها 	متوسط	 العمل مع معدات الجهد العالي والآلات الثقيلة والعمل على ارتفاعات التعرض للمجالات الكهرومغناطيسية وتأثيرات التفريغ الكوروني العمل من على ارتفاع 	الصحة والسلامة المهنية

التأثيرات و تدابير التخفيف أثناء مرحلة التشغيل

المسؤولية المؤسسية	التأثيرات المتبقية	تدايير التخفيف	الأهمية	التأثير المحتمل	المكون البيئي / الاجتماعي
مقاول BOT / MWI	منخفض	 إعداد خطة إدارة النفايات والالتزام بها حظر التخلص غير القانوني من الألواح الشمسية المكسورة أو التالفة على الأرض. تخزين الألواح التالفة في مكب النفايات في السواقة، الذي تديره وزارة البيئة، حتى يمكن إعادة استخدامها أو التخلص منها بشكل صحيح إلى جانب النفايات الأخرى المماثلة. تجدر الإشارة إلى أن هذه هي الطريقة الوحيدة المتاحة حاليا لإدارة الألواح الكهروضوئية التالفة في الأردن. 	متوسط	التخلص غير السليم من النفايات الصلبة والألواح الكهروضوئية والتصريف غير المناسب لمياه الصرف الصحي	إدارة النفايات الصلبة والخطرة

AAWDC – RE Component ESIA

Archaeological Environment الأثار والتراث

Approach for Establishing Baseline Conditions

- Library research and literature review
- Review of existing ESIA studies
- Identification of known and potential heritage sites within project footprint
- Field verification across the OHTL Alignment and the RE Site
- Documentation and reporting of cultural heritage findings

النهج المتبع لإعداد الخط الأساس

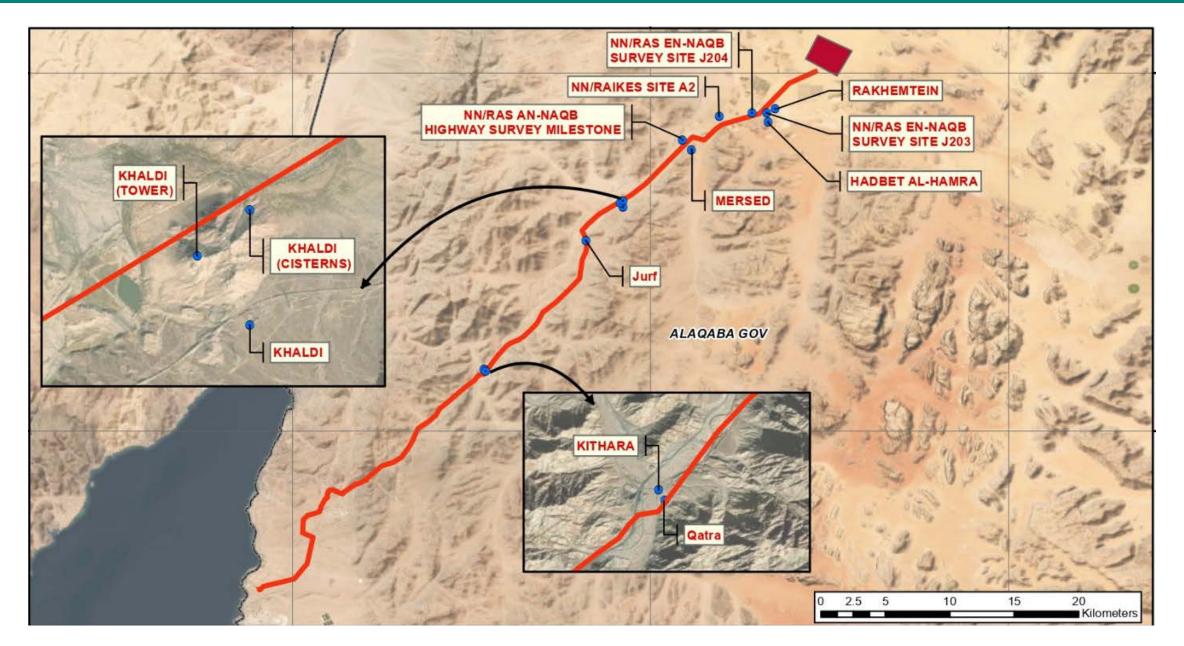
- البحث المكتبي ومراجعة الأدبيات
- مراجعة الدراسات السابقة لتقارير الأثر البيئي والاجتماعي
- تحديد المواقع التراثية المعروفة والمحتملة ضمن نطاق المشروع
 - التحقق الميداني على طول مسار خط الجهد العالي
 - وفي موقع مشروع الطاقة المتجددة
- توثيق وتقديم التقارير المتعلقة بالنتائج الخاصة بالتراث الثقافي

Baseline Conditions

- No significant archaeological sites identified within the RE Site
- 13 archaeological sites recorded inside or near the OHTL corridor
- Sites mainly consist of:
 - ✓ Scattered flint tools
 - ✓ Pottery fragments
- Most sites are of low significance and not located close enough to be directly affected by the OHTL works

الظروف الاساسية

- لم يتم تحديد أي مواقع أثرية ذات أهمية ضمن موقع مشروع الطاقة المتجددة.
- تم تسجيل 13 موقعًا أثريًا داخل أو بالقرب من ممر خط الجهد العالي
 - تتكون المواقع بشكل اساسي من:
 - ✓ أدوات صوانية متناثرة
 - ✓ شظایا فخاریة
 - معظم المواقع ذات أهمية منخفضة ولا تقع المواقع على مسافة قريبة تسمح بتأثر مباشر من أعمال إنشاء خط الجهد العالي



اسم الموقع	الاحداثيات	الزمن	الوضع الحالي	ملاحظة	مهددة	غير مهددة
MERSED	35.27829 29.6961	Roman/ Nabataean	Good preserved	Tower Scatter Sherd/Flint Surface Scatter	Not Protected	Not Excavated
NN/RAS AN-NAQB HIGHWAY SURVEY MILESTONE	35.2721 29.70332	Unspecified/Unknown Period	Washed Away	Milestone and Latin Inscription	Not Protected	Not Excavated
NN/RAIKES SITE A2	35.29794 29.71954	Unspecified/Unknown Period	Washed Away	-	Not Protected	Not Excavated
NN/RAS EN-NAQB SURVEY SITE J204	35.32068 29.72223	Epi-Paleolithic	Washed Away	Sherd/Flint Surface Scatter	Not Protected	Not Excavated
HADBET AL-HAMRA	35.33205 29.71591	Nabataean/ Byzantine	Very poor Condition	Thamudic Inscriptions engraved on rocks; beside Rujm, Cairn, and Sherd/Flint Surface Scatter	Not Protected	Not Excavated
NN/RAS EN-NAQB SURVEY SITE J203	35.33102 29.72222	Epi-Paleolithic	Washed Away	Cave/Shelter and Sherd/Flint Surface Scatter	Not Protected	Not Excavated

اسم الموقع	الاحداثيات	الزمن	الوضع الحالي	ملاحظة	مهددة	غير مهددة
RAKHEMTEIN	35.33722 29.72492	Roman/ Nabataean/ Byzantine	Very poor Condition	Tower and Water Structure, Reservoir, beside Unspecified Water Structure, Cistern, Water Structure, Cistern, and also Sherd/Flint Surface Scatter.	Not Protected	Not Excavated
Jurf	35.20493 29.63296	Roman/ Nabataean	Very poor Condition	The settlement, Fortified/ Sherd/Flint Surface Scatter	Not Protected	Not Excavated
KHALIDI	35.23075 29.65642	Roman/ Nabataean/ Byzantine	Very poor Condition	tombstones, Greek inscriptions, Caravansera, Castrum	Not Protected	Excavated
KHALDI (TOWER)	35.22869 29.65912	Roman/ Nabataean	Very poor Condition	Tower and Scatter sherd		
KHALDI (CISTERNS)	35.23075 29.66093	Nabataean	Very poor Condition	Water Structure, Cistern	Not Protected	Not Excavated
KITHARA	35.13375 29.54363	Roman/ Byzantine	Good Condition	Castrum and Sherd/Flint Surface Scatter	Not Protected	Excavated
Qatra	35.13478 29.54182	Modern	Mostly Washed Away	Village	Not Protected	Partly demolished

Baseline Conditions

Additional cultural feature identified:

- Corridor crossings intersect the Jordan Hijaz
 Railway in 3 point
- JHR is non-operational but considered part of Jordan's cultural heritage

ظروف خط الأساس

عنصر تراثي إضافي تم تحديده:

- يتقاطع ممر خط الجهد العالي مع سكة حديد الحجاز الأردنية في ثلاث نقاط.
- على الرغم من أن السكة غير عاملة حاليًا، إلا أنها تُعد جزءًا من التراث الثقافي الأردني.

البيئة الأثرية

التأثيرات و تدابير التخفيف أثناء مرحلة البناء

المسؤولية المؤسسية	التأثيرات المتبقية	تدابير التخفيف	الأهمية	التأثير المحتمل	المكون البيئي / الاجتماعي
مقاول BOT / NEPCO	ۻئيل	 التأكد من إبلاغ دائرة الأثار العامة بجميع الاكتشافات بالصدفة للتراث الثقافي على الفور ، ووقف الحفر ، وينتظر المقاول تعليمات من دائرة الاثار العامة. ضمان التنسيق بين المقاول ودائرة الأثار العامة. ترك منطقة عازلة بطول 15 مترا حول كل موقع. 	منخفض	الأضرار التي لحقت بالمواقع ذات الأهمية التاريخية	الموارد الثقافية

AAWDC – RE Component ESIA

Institutional Arrangements

الترتيبات المؤسسية

Ministry of Water and Irrigation (MWI) – Project Owner

- Overseeing project implementation and contract compliance
- Coordinating with Lenders
- Appointing an ESHS Officer to audit and monitor CESMP/OESMP implementation
- Reporting to international financiers on E&S compliance

وزارة المياه والري – مالك المشروع

- الإشراف على تنفيذ المشروع والامتثال للعقود
 - التنسيق مع الجهات الممولة
- تعيين مسؤول الصحة والسلامة والبيئة والأمور الاجتماعية لمتابعة تنفيذ خطط الإدارة البيئية والاجتماعية
- اعداد تقارير دورية حول الامتثال البيئي والاجتماعي للجهات الممولة للمشروع

BOT Contractor – RE Site

- Ensures full integration of ESMP into Construction & Operation ESMPs
- Finances RE component (with co-financing from GoJ and IFIs)
- Establishes a Project Company and oversees EPC Contractor
- Key responsibilities through EPC Contractor:
 - Recruit a qualified ESHS Manager
 - Implement and update the CESMP
 - Maintain a GRM register and compliance logs
 - Ensure E&S performance reporting and permit applications
- Operator (post-commissioning): Develops and implements OESMP

مقاول BOT – موقع الطاقة المتجددة

- يضمن الدمج الكامل لخطة الإدارة البيئية والاجتماعية في خطط التنفيذ والتشغيل
- يموّل مكون الطاقة المتجددة بالتعاون مع الحكومة الأردنية والجهات التمويلية الدولية
- يُنشئ شركة المشروع ويُشرف على المقاول المُنفذ وفق عقد التصميم والشراء والتنفيذ
 - المهام الأساسية من خلال المقاول EPC:
 - تعيين مدير صحة وسلامة والبيئة الاجتماعية
 - تنفيذ وتحديث خطة الإدارة البيئية والاجتماعية أثناء الإنشاء
- الاحتفاظ بسجلات نظام التظلمات وسجلات الالتزام البيئي والاجتماعي
- التأكد من تقديم تقارير الأداء البيئي والاجتماعي وتقديم طلبات التصاريح اللازمة
 - المشغل بعد التشغيل: يتولى تطوير وتنفيذ خطة الإدارة البيئية والاجتماعية أثناء التشغيل

NEPCO – OHTL Component

- NEPCO's responsibility to develop its own CESMP and OESMP and associated sub-plans
- Appointment of HSE Officer
- Training, monitoring, and reporting
- Oversight of OESMP implementation during operations

شركة الكهرباء الوطنية - مكون خط الجهد العالى

- تقع على عاتق شركة الكهرباء الوطنية مسؤولية إعداد خطة الإدارة البيئية والاجتماعية أثناء الإنشاء والتشغيل الخاصة بها، بما في ذلك الخطط الفرعية المرتبطة
 - تعيين لضابط الصحة والسلامة والبيئة
 - التدريب والمراقبة وإعداد التقارير
- الإشراف على تنفيذ خطة الإدارة البيئية والاجتماعية أثناء التشغيل

International Financing Institutions

- Provide oversight and approvals at key milestones (e.g. procurement)
- Conduct site inspections and compliance evaluations

ASEZA

- Approves ESIA and ESMP
- Issues and monitors permits
- Inspects compliance during construction and operation

مؤسسات التمويل الدولية

- تُقدم الإشراف والموافقات في مراحل رئيسية من المشروع (مثل: الشراء)
 - تقوم بزيارات ميدانية وتقييمات الامتثال

سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة

- الموافقة على دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي و خطة الإدارة البيئية والاجتماعية
 - إصدار و مراقبة التصاريح
 - مراقبة الامتثال خلال مرحلة البناء والتشغيل

Required Environmental and Social Management Plans خطط الأدارة البيئة والاجتماعية المطلوبة

During Construction

- Spill Prevention and Management Plan
- Waste Management Plan
- Health and Safety Management Plan
- Traffic and Transport Management Plan
- Chance Finds Management Plan
- Emergency Preparedness and Response Plan

خلال البناء

- خطة إدارة ومنع الانسكاب
 - خطة إدارة النفايات
- خطة إدارة الصحة والسلامة
- خطة إدارة المرور والمواصلات
 - خطة إدارة العثور بالصدفة
- خطة التأهب والاستجابة للطوارئ

Required Environmental and Social Management Plans خطط الأدارة البيئة والاجتماعية المطلوبة

During Operation

- Pollution Prevention Management Plan
- Waste Management Plan
- Health and Safety Management Plan
- Traffic and Transport Management Plan
- Emergency Preparedness and Response Plan

خلال التشغيل

- خطة إدارة منع التلوث
 - خطة إدارة النفايات
- خطة إدارة الصحة والسلامة
- خطة إدارة المرور والمواصلات
- خطة التأهب والاستجابة للطوارئ

AAWDC – RE Component ESIA

Next Steps الخطوات التالية

Next Steps الخطوات التالية

1. Prepare the Detailed Design:

- BOT Contractor: Renewable Energy (RE) Sites
- MWI/NEPCO: Overhead Transmission Line (OHTL)

2. Integrate ESIA Constraints into Design:

- Avoid or minimize impacts on sensitive areas such as:
 - UNESCO-designated Wadi Rum Protected Area buffer zone
 - Wadi Rum Filming Area

3. Update the ESIA Report (by the BOT Contractor):

- Incorporate outcomes of the detailed design stage
- Revise impact assessments and mitigation measures as needed
- Reflect site-specific changes

1. إعداد التصميم التفصيلي:

- مقاول BOT: مسؤول عن مواقع الطاقة المتجددة
- وزارة المياه والري / شركة الكهرباء الوطنية: مسؤولان عن خط الجهد العالى

2. دمج مخلصات دراسة الأثر البيئي والاجتماعي في التصميم:

- تجنّب أو تقليل التأثيرات على المناطق الحساسة، مثل:
- المنطقة العازلة لمحمية وادي رم المدرجة لدى اليونسكو
 - منطقة التصوير في وادي رم

3. تحديث تقرير دراسة الأثر البيئي والاجتماعي (من قبل مقاول BOT):

- دمج نتائج مرحلة التصميم التفصيلي
- مراجعة تقييم الآثار والتدابير التخفيفية حسب الحاجة
 - عكس أي تغييرات خاصة بالموقع

AAWDC – RE Component ESIA

Open discussion and questionnaire

نقاش مفتوح والاستبيان





21-MSK-JOR-ENV - Preliminary Risks Assessment and ESIA for the Aqaba-Amman Water Desalination and Conveyance (AAWDC) Project (Jordan) – Renewable Energy Sites

Disclosure Session Details

Disclosure Session Questionnaire







21-MSK-JOR-ENV - Preliminary Risks Assessment and ESIA for the Aqaba-Amman Water Desalination and Conveyance (AAWDC) Project (Jordan) – Renewable Energy Sites

Disclosure Session Details

Disclosure Session Photos



























