

# Initial Environmental Examination

---

June, 2014

VIE: Integrated Rural Development Sector Project in the Central Provinces (Additional Financing)

Subproject: Lining and Completing Canals of Lai Giang Irrigation Canals of Lai Giang Weir (Lai Giang River) – Binh Dinh province

## CURRENCY EQUIVALENTS

(as of 10 June 2014)

Currency unit	–	Vietnamese Dong (VND)
VND 1.00	=	\$0.0000475
\$1.00	=	VND 21,036

## ABBREVIATIONS

ADB	Asian Development Bank
AP	Affected persons
CEP	Commitment on Environmental Protection
CPC	Communal People's committee
CPMU	Central Project Management Unit
DARD	Department of Agriculture and Rural Development
DONRE	Department of Natural Resources and Environment
DPC	District People's Committee
EIAR	Environmental Impact Assessment Report
EMDF	Ethnic Minority Development Framework
EMP	Environmental Management Plan
DARD	Department of Agriculture and Rural Development
FPD	Forest Protection Department
IEE	Initial Environmental Examination
IPM	Integrated Pest Management
IRDPCP	Integrated Rural Development Project in Central Provinces
LIC	Loan Implementation Consultant
MONRE	Ministry of Natural Resources and Environment
PC	People's Committee
PPC	Provincial Peoples Committee
PPMU	Provincial Project Management Unit
RF	Resettlement Framework
SIR	Subproject Investment Report
TPC	Town People's Committee
UXO	Unexploded Ordnance

## **WEIGHTS AND MEASURES**

km	–	kilometer
kg	–	kilogram
ha	–	hectare
m	–	meter

## **NOTE**

In this report, "\$" refers to US dollars.

This initial environmental examination is a document of the borrower. The views expressed herein do not necessarily represent those of ADB's Board of Directors, Management, or staff, and may be preliminary in nature. Your attention is directed to the "terms of use" section of this website.

In preparing any country program or strategy, financing any project, or by making any designation of or reference to a particular territory or geographic area in this document, the Asian Development Bank does not intend to make any judgments as to the legal or other status of any territory or area.

## **TABLE OF CONTENTS**

1. INTRODUCTION .....	3
2. PROJECT DESCRIPTION .....	4
3. DESCRIPTION OF EXISTING ENVIRONMENT .....	11
4. ENVIRONMENTAL IMPACT SCREENING .....	15
5. OUTLINE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN (EMP) .....	35
5.1 Environmental Mitigation Plan .....	35
5.2 Environmental Monitoring Plan .....	40
5.2.1 Environmental effects monitoring .....	40
5.2.2 Environmental Compliance Monitoring .....	44
5.3 EMP Implementation Arrangements .....	47
5.4 Monitoring and Reporting System .....	50
5.5 EMP Budget .....	51
6. PUBLIC CONSULTATION AND DISCLOSURE ACTIVITIES .....	52
6.1 Description of Activities to Date .....	52
6.2 Outcomes of Public Consultation to Date .....	53
6.3 Future Public Consultation Activities .....	54
7. CONCLUSION AND RECOMMENDATIONS .....	54
8. ANNEXES .....	57

## LIST OF TABLES

Table 1. General information of subproject .....	4
Table 2. Environmental baseline .....	11
Table 3. Environmental impact screening .....	15
Table 4. Environmental mitigation plan .....	35
Table 5. Environmental effects monitoring plan.....	40
Table 6. Environmental Compliance Monitoring .....	44
Table 7. EMP Implementation.....	47
Table 8. Monitoring and Reporting System .....	50
Table 9. EMP Budget.....	51
Table 10. Public consultation and public disclosure activities.....	52
Table 11. Results of public consultation.....	53
Table 12. Proposed community consultation activities .....	54

## LIST OF PHOTOS

Photo 1: Main canal in Hoai Hao Commune .....	58
Photo 2: N2-1 Canal in Hoai Thanh Tay Commune .....	58
Photo 3: N2 Canal in Hoai Thanh Commune .....	58
Photo 4: N2A Canal in Hoai Xuan Commune.....	58
Photo 5: Air quality& Water quality monitoring & Public Safety monitoring point at Main canal at Km 0 +00 - closed to Rice pancake production's House.....	59
Photo 6: Rice pancake production's House.....	59
Photo 7: Air quality monitoring & traffic monitoring point in Hoai Thanh Tay Martyr Cemetery – about 100m to Canal N2.1 Km 3+ 261( access to the Cemetery may be affected by construction activities ).....	59
Photo 8: Air quality monitoring & traffic monitoring point in Hoai Thanh Commune: Residential area , closed to the commune road (traffic may be jammed by construction activities): Canal N2 at Km 3+200.....	59
Photo 9: Air quality monitoring & traffic monitoring point Canal N2 at Km 3+ 981 : Thai Lai village-Hoai Xuan Commune : Residential area , closed to the commune road ( traffic may be jammed by construction activities) .....	59
Photo 10: Air quality monitoring & traffic monitoring point Canal N2.A at Km 3+ 350 : Thai Lai village-Hoai Xuan Commune : Residential area , closed to the commune road (traffic may be jammed by construction activities) .....	59
Photo 11: Public Consultation in Hoai Tan Commune, 16 Apr 2014.....	117
Photo 12: Public Consultation in Tam Quan Town 17 Apr 2014.....	117
Photo 13: Public Consultation in Hoai Thanh Tay Commune, 17 Apr 2014.....	117
Photo 14: Public Consultation in Hoai Xuan Commune, 16 Apr 2014 .....	117

## **1. INTRODUCTION**

1. The Integrated Rural Development Sector Project in the Central Provinces (IRDPCP) is being implemented through a sector loan from the Asian Development Bank (ADB). The Ministry of Agriculture and Rural Development (MARD) is the executing agency for the sector loan.
2. Due to the success of the project, ADB proposes to provide Additional Financing of \$70 million for a second phase of the project, which will be implemented in 6 of the original 13 provinces. The IRDSPCP 2nd phase is located in 6 provinces in central Viet Nam and has involved construction of medium scale rural infrastructure of the following types:
  - (1) Irrigation, drainage and flood control infrastructure including river embankments, sluices and salinity intrusion control structures;
  - (2) Rural roads including bridges and culverts.
3. As part of IRDPCP 2nd phase, Lining and completing canals of irrigation canals of Lai Giang Reservoir Subproject will be constructed in 12 Communes and Town of Hoai Nhon District : Hoai Chau, North Tam Quan, South Tam Quan, Tam Quan Town, Hoai Hao, Hoai Phu, Hoai Thanh, Hoai Thanh Tay, Hoai Tan, Hoai Xuan, Hoai Huong and Bong Son Town
4. This Initial Environmental Examination/Commitment on Environmental Protection (IEE/CEP) document has been prepared to meet the environmental safeguards requirements of the ADB<sup>1</sup> and GOV<sup>2</sup>. The IEE/CEP contains the following information:
  - (i) Section I Introduction
  - (ii) Section II contains a description of the subproject;
  - (iii) Section III contains a description of environmental conditions in the vicinity of the subproject;
  - (iv) Section IV contains a describes potential environmental impacts of the subproject;
  - (v) Section V contains the environmental management plan including mitigation measures, monitoring system and cost estimation for the implementation of Environmental Monitoring System;
  - (vi) Section VI contains activities description on community consultation and subproject disclosure;
  - (vii) Section VII contains conclusion and recommendation including summarization of main impacts and typical mitigation measures in the subproject's implementation.

---

<sup>1</sup> ADB SPS 2009

<sup>2</sup> Law on Environment Protection (Revised) 2006; Decree 29/2011/NĐ-CP dated April, 18th 2011 and circular No. 26/2011/TT-BTNMT dated July, 18<sup>th</sup> 2011

## 2. PROJECT DESCRIPTION

**Table 1. General information of subproject**

DATA ITEM	SUBPROJECT DATA
<b>GENERAL INFORMATION</b>	
Subproject Name	Lining and completing Lai Giang irrigation canals of Lai Giang Reservoir Subproject, Hoai Nhon District
Subproject Type	Irrigation
Project owner	DARD of Binh Dinh Province
Address of Project owner	301 Bach Dang road, Quy Nhon City, Binh Dinh province
Name and Title of Head of Project owner	Le Xuan Son Title : Director
Telephone, fax and email details of Project owner	0914 035 127, Tel : 056.3894274; FAX : 056.3894274; son.lexuan@gmail.com
Name of Environmental Officer of PPMU	Le Dinh Tan
Telephone, fax and email details of PPMU Environmental Officer	0982 006 940, ledinhtan1959@gmail.com
<b>SUBPROJECT DESCRIPTION</b>	
New project or rehabilitation project	Lining and Upgrading and improvement
Technical standard for irrigation canal	
Design Irrigation Frequency	
Surface and underground water	Surface water
Identification of water source	Lai Giang Reservoir.
Water source used for living or not?	No. The main canal is upgraded for irrigation purpose. At residential areas : local peoples use well water and tap water from water supply system
Area to be irrigated	2,032 ha
Lai Giang Canal Lining and Upgrading	To ensure 2,032 ha to be irrigated for agricultural production and other water use demand of the subproject area
The length of upgrading canal	Main canal : 3,294 m to be concreted and upgraded Primary & Secondary canal : 22,708 m to be concreted and upgraded, of which: Primary Canal N2: 10,593 m Primary Canal N4 : 1, 529 m Secondary canal N2.1 : 8, 376m Secondary canal N2.a : 2,438m

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

DATA ITEM	SUBPROJECT DATA
The width and depth of upgrading canal	Cross surface is rectangular with dimension of Main canal: W x H = 1.2-1.7 m x 1.2 – 1.35 m Canal N2: W x H = 0.7 – 1.1 m x 0.9 – 1.3 m Canal N4: W x H = 0.5 m x 0.7 m Canal N2.1 : W x H = 0.6-1.3 m x 0.70 – 1.00 m Canal N2.a : W x H = 0.9 m x 0.9 m
Structures on canal	Concrete
The width and length of approach road	No approach road , use right canal bank (to be embanked) as approach road during construction phase and will be management road during operation phase, the width of the management road is designed 3.0-3,5 m
Climate change: Is the Project area subject to hazards such as climate changes? If yes climate change is expected to result in more intense but less frequent rainfall events and longer dry seasons and water capture systems may not be designed to accommodate these changes.	According to “Report on Climate Change Scenarios of Vietnam, MONRE-2011”, With medium emission scenarios (B2): By the end of the century, annual rainfall would increase by about 2 to 7% in most of the regions. In South Central, including Binh Dinh , forecast is an increase 3 to 5 % (3.6 % for Binh Dinh). In general, the dry season rainfall would decrease and rainy season rainfall would increase. In dry season, rainfall decrease 4-10 % for the South Central Region.  However, the subproject will increase the water supply capacity to meet demands of water users through upgrading of main canal and branch canal, so that could reduce loss of water due to using existing earth canal, hopefully it resist with decrease of dry season rainfall.  Addition, design of dry season rainfall for the subproject agricultural area should consider carefully to decrease of dry season rainfall due to this climate change.
<b>CONSTRUCTION ACTIVITIES</b>	
Construction commencement date (month/year)	Expect Jan 2014
Construction completion date (month/year)	Expect Dec 2015
Number of construction workers	Approx. about 200 workers (average)
Construction camp required (Yes/No)	Yes. worker-based camps/ rent local people houses
Construction in rainy season (Yes/No)	In case of favorable weather conditions
Number and conditions construction vehicles and equipment	+ Excavators: 04 units; + Bulldozers: 02 units; + Dump-trucks: 03 units; + Concrete compactors of all kinds: 06 units; + Water pumps: 04 units; + Generators: 02 units;



**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project

DATA ITEM	SUBPROJECT DATA																												
	+ Water spraying vehicles: 01 unit; + Oil trucks: 01 unit; + Cutters, benders: 04 units; + Concrete mixing machines: 04 units;																												
Location and square of disposal site and sources of materials	<p><u>Permanent disposal site:</u> To be defined before commencement time &amp; to be approved by CPCs</p> <p><u>Temporary gathering site:</u> Along the canal banks have some wild area where use for gathering material. This does not affect residential area</p> <p><u>Sources of materials:</u> Sand: sand bank on Lai Giang river Stone: Quarry in Binh De mountain , about 20 km the site Other materials ( cement, steel &amp; others ) : to buy in Quy Nhon City &amp; Hoai Nhon District, about 10 to 30 km to the site</p>																												
Quantity of excavated soil	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Excavated (m<sup>3</sup>)</th> <th>Backfill (m<sup>3</sup>)</th> <th>Balance (m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Main canal</td> <td>5,672</td> <td>9,854</td> <td>-4182</td> </tr> <tr> <td>Canal N2</td> <td>5,461</td> <td>18,678</td> <td>-13217</td> </tr> <tr> <td>Canal N2-1</td> <td>7,398</td> <td>17,548</td> <td>-10150</td> </tr> <tr> <td>Canal N2A</td> <td>3,100</td> <td>3,550</td> <td>-450</td> </tr> <tr> <td>Canal N4</td> <td>1,468</td> <td>2,417</td> <td>-949</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>23,099</td> <td>52,047</td> <td>-28948</td> </tr> </tbody> </table>	Item	Excavated (m <sup>3</sup> )	Backfill (m <sup>3</sup> )	Balance (m <sup>3</sup> )	Main canal	5,672	9,854	-4182	Canal N2	5,461	18,678	-13217	Canal N2-1	7,398	17,548	-10150	Canal N2A	3,100	3,550	-450	Canal N4	1,468	2,417	-949	Total	23,099	52,047	-28948
Item	Excavated (m <sup>3</sup> )	Backfill (m <sup>3</sup> )	Balance (m <sup>3</sup> )																										
Main canal	5,672	9,854	-4182																										
Canal N2	5,461	18,678	-13217																										
Canal N2-1	7,398	17,548	-10150																										
Canal N2A	3,100	3,550	-450																										
Canal N4	1,468	2,417	-949																										
Total	23,099	52,047	-28948																										
Balancing and management measures for excavated/excess soil	The excavated soil will be used for backfill of management / production road along the canal system																												
Quantity of construction materials	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Unit</th> <th>Quantity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cement</td> <td>Ton</td> <td>3,773</td> </tr> <tr> <td>Sands</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>6,551</td> </tr> <tr> <td>Macadam</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>11,865</td> </tr> <tr> <td>Steels</td> <td>Ton</td> <td>85.36</td> </tr> <tr> <td>Formwork</td> <td>m<sup>2</sup></td> <td>80,852</td> </tr> </tbody> </table>	Item	Unit	Quantity	Cement	Ton	3,773	Sands	m <sup>3</sup>	6,551	Macadam	m <sup>3</sup>	11,865	Steels	Ton	85.36	Formwork	m <sup>2</sup>	80,852										
Item	Unit	Quantity																											
Cement	Ton	3,773																											
Sands	m <sup>3</sup>	6,551																											
Macadam	m <sup>3</sup>	11,865																											
Steels	Ton	85.36																											
Formwork	m <sup>2</sup>	80,852																											
<b>OPERATION AND MAINTENANCE ACTIVITIES</b>																													
Design Capacity at main canal : (m <sup>3</sup> /s)	At main canal ( after Siphon to the end ): 0.767 – 1.225 m <sup>3</sup> /s At canal N2 : 0.443 – 2.754 m <sup>3</sup> /s At canal N 2A : 0.125 m <sup>3</sup> /s At canal N2.1 : 0.141-0.379 m <sup>3</sup> /s At canal N4: 0.071- 0.10 7 m <sup>3</sup> /s																												
Subproject irrigated area (ha)	Increasing from 1268 ha to 2.327 ha																												
Cycle of water treatment	No. Water source from Lai Giang weir has been using for																												

DATA ITEM	SUBPROJECT DATA	
	irrigation purpose. Currently, there is no cycle of water treatment.	
Periodically time for maintenance activities	Every six month	
Maintenance activities	<p>Every year, Binh Dinh Irrigation Works Company under Binh Dinh Department of Agriculture and Rural development has managed the irrigation works. The agency is responsible for operation and maintenance works after complement.</p> <p>(i) Regular operate and maintain: Carry out regularly to minimize broken for works, including: drainage canal heart, do clearance, repair temporary broken, maintain exhaust and paint for mechanical equipment</p> <p>(ii) Periodically operate and maintain Carry out for broken and downgraded section to restore works item. Displace mechanic items and repair broken, carry out dredging and maintain canal side. Frequency: twice/ a year</p> <p>(iii) Operation and maintenance in case of emergency: carry out repair for broken and downgraded items. Carry out check, propose technical method and cost for repairing based on current regulation of State.</p>	
Responsibility for Operation and Maintenance		
<b>RESETTLEMENT AND LAND ACQUISITION <sup>3</sup></b>		
Number of Affected households	Total land acquisition : 61,500 m <sup>2</sup>	
Number of severely affected person	Nil	
Number of APs that must relocate	Nil	
Total land area to be acquired	Temporary: 89,200 m <sup>2</sup>	Permanent : 61,500 m <sup>2</sup>
Agricultural land area to be acquired (ha)	Temporary- 89,200 m <sup>2</sup>	Permanent : 61,500 m <sup>2</sup>
Forestry land area to be acquired (ha)	Temporary- Nil	Permanent - Nil
Garden land to be acquired (ha)	Temporary- Nil	Permanent - Nil
Aqua-cultural land to be acquired (ha)		
Residential land to be acquired (ha)	Temporary- Nil	Permanent - Nil
Other land to be acquired (ha)		
<b>SUBPROJECT COST</b>		
Total subproject cost (VND and \$USD)	<b>67.378.936.000 VND / 3,203,030 USD</b> (at 1 USD= 20,800 VND)	

<sup>3</sup> This data is obtained from Resettlement Plan

Figure 1: Map of the subproject location

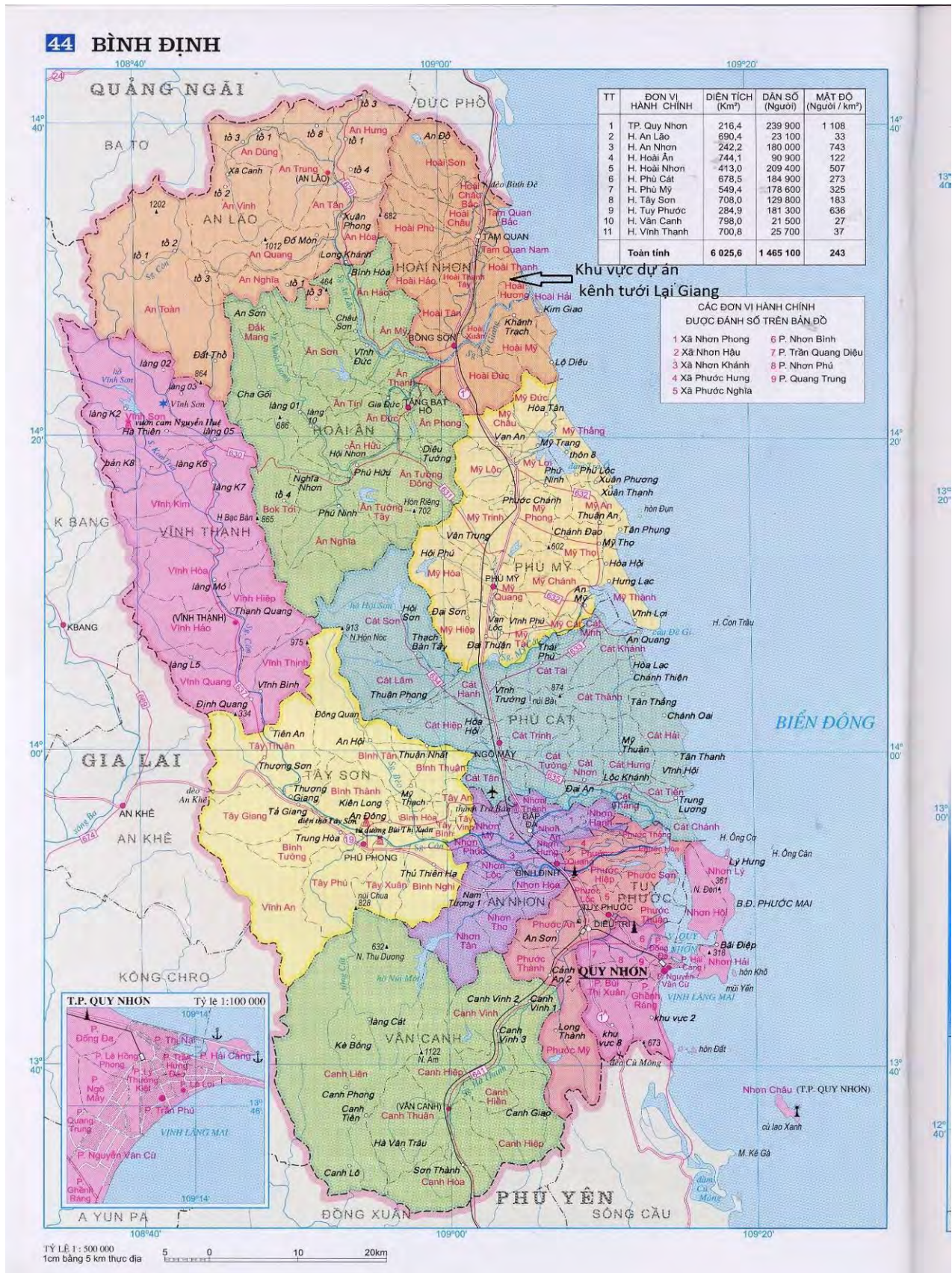
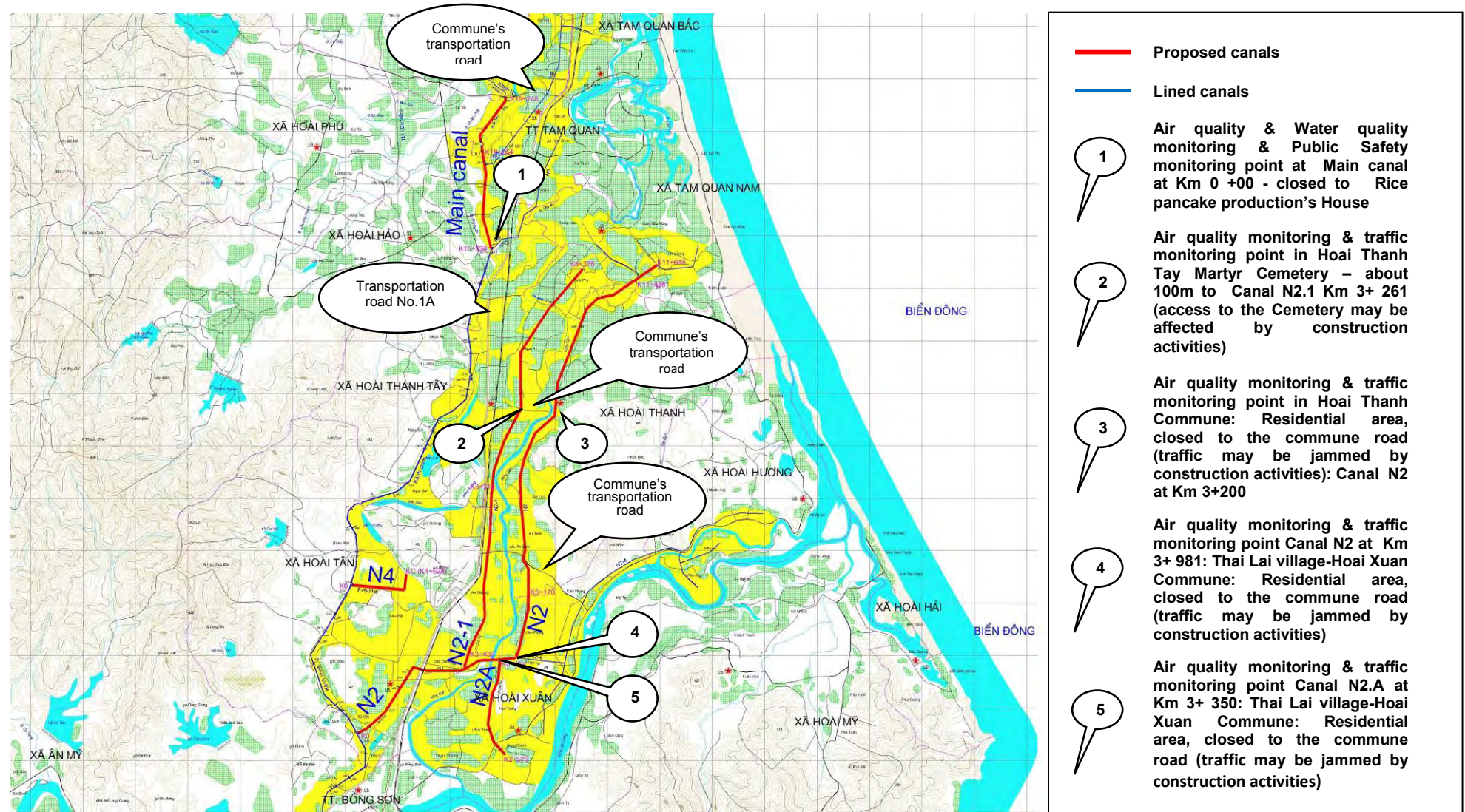
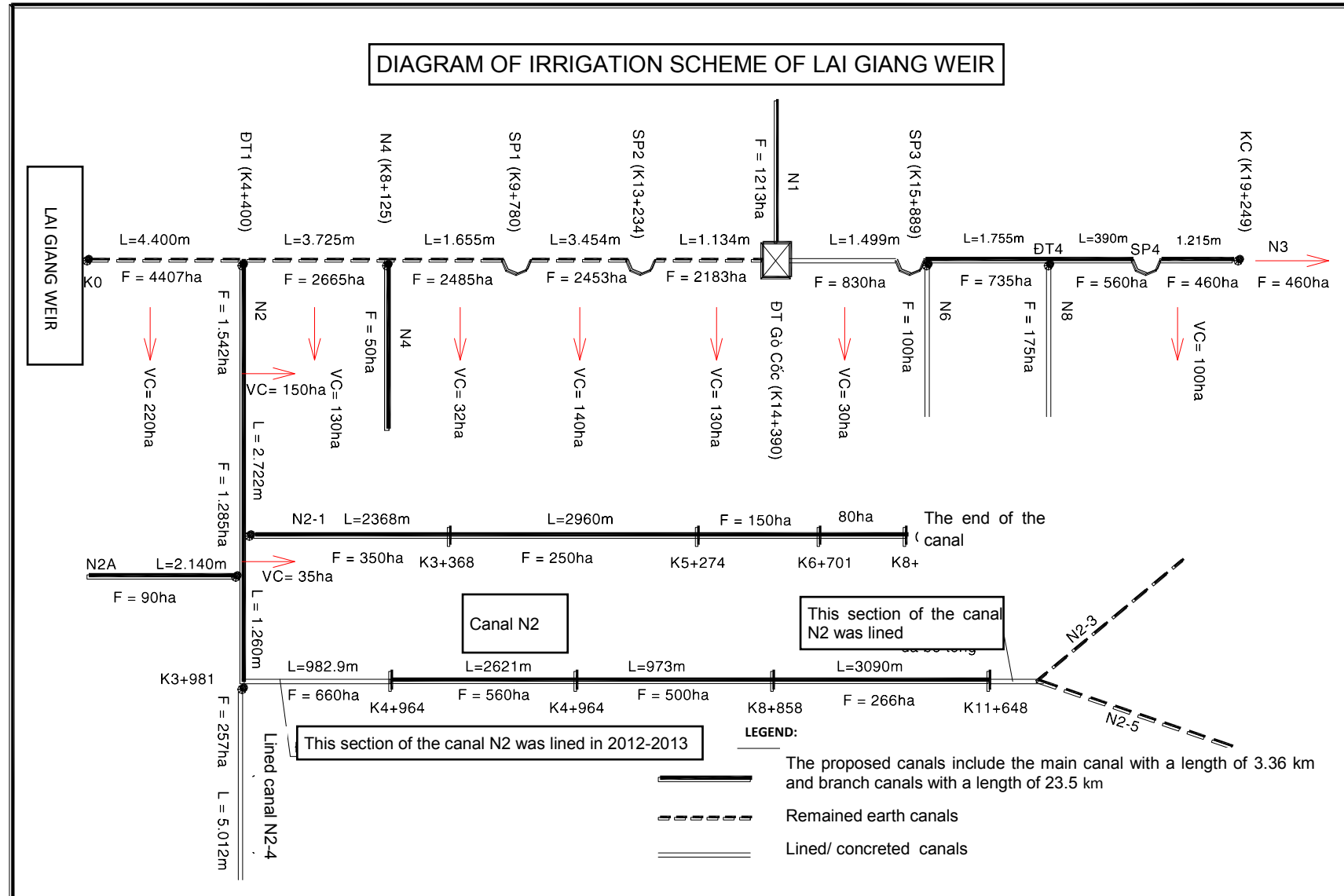


Figure 2: Map of the proposed canals of Lai Giang weir



- Proposed canals
- Lined canals
- 1 Air quality & Water quality monitoring & Public Safety monitoring point at Main canal at Km 0 +00 - closed to Rice pancake production's House
- 2 Air quality monitoring & traffic monitoring point in Hoai Thanh Tay Martyr Cemetery – about 100m to Canal N2.1 Km 3+ 261 (access to the Cemetery may be affected by construction activities)
- 3 Air quality monitoring & traffic monitoring point in Hoai Thanh Commune: Residential area, closed to the commune road (traffic may be jammed by construction activities): Canal N2 at Km 3+200
- 4 Air quality monitoring & traffic monitoring point Canal N2 at Km 3+ 981: Thai Lai village-Hoai Xuan Commune: Residential area, closed to the commune road (traffic may be jammed by construction activities)
- 5 Air quality monitoring & traffic monitoring point Canal N2.A at Km 3+ 350: Thai Lai village-Hoai Xuan Commune: Residential area, closed to the commune road (traffic may be jammed by construction activities)

Figure 3: Map of the proposed canals of Lai Giang weir



### 3. DESCRIPTION OF EXISTING ENVIRONMENT

Table 2. Environmental baseline

DATA ITEM	SUBPROJECT DATA
<b>PROJECT LOCATION</b>	
Commune(s):	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hoai Hao, Tam Quan, Hoai Chau, Tam Quan Bac Communes (irrigated by main canal )</li> <li>▪ Hoai Xuan, Hoai Thanh, Hoai Thanh Tay, Hoai Thanh Huong, Tam Quan Nam ( irrigated by Canal N2)</li> <li>▪ Giao An, Luong Son, Ngoc An, Hoai Thanh Tay ( irrigated by Canal N2-1)</li> <li>▪ Hoai Xuan commune ( irrigated by Canal N2A)</li> <li>▪ Giao An Commune ( irrigated by Canal N4)</li> </ul>
District:	Hoai Nhon
Province:	Binh Dinh
Geographic location:	+ E 108 <sup>0</sup> 58'05" to 109 <sup>0</sup> 05'00" + N 14 <sup>0</sup> 25'20" to 14 <sup>0</sup> 35'30"
<b>NATURAL ENVIRONMENT CONDITIONS</b>	
Air quality	<p>According to Results of Binh Dinh Province's Center of Observation and Environmental Analysis in 2013, the level of CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> at subproject area is in the allowable limit of QCVN 05: 2009/BTNMT(at Hoai Xuan Commune : TSP : 97 µg/m<sup>3</sup>, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>: undetected)</p> <p>Subproject area is agricultural land, air quality is good</p> <p>Surrounding upgrading canal area is a plain, nil construction activities mostly is from commune transportation activities. In subproject area, there is no sign of high dust pollution. In dry season, dust is generated from passing vehicles.</p>
Noise and vibration	Because of rural area, noise and vibration is very low, Noise level in the subproject area is low and there is nil impact on local people.(noise level in the project area : 62.0-68.8 dB –source : Binh Dinh Province's Center of Observation and Environmental Analysis, Apr 2012)
Climate and natural disasters	<p>The subproject is located in a tropical monsoon area with two seasons: the dry season begins from January to August and the rainy season begins from September to December. Drought often occurs from April to August when surface water flow of Lai Giang river is low, affecting agricultural activities and the daily life of residents in the subproject area.</p> <p>Floods in the rainy season are typical of areas with sloping terrain and short river lengths.</p> <p>Early floods occur from May and June while the main flood is from September to December.</p>
Topography and soils	<p>The topography is quite complicated. There are three main irrigation areas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hill area in the west : included Hoai Hao, Hoai Phu, Hoai Chau, Hoai Chau Bac &amp; Hoai Son , that is sloping gently hills area and could not irrigated by gravity</li> </ul>

DATA ITEM	SUBPROJECT DATA
	<p>- Plain area: included Tam Quan Town, Hoai Tan Commune, are mainly located in the middle area with common elevation from 7.0m in mountainous areas down to 2.0 m at hollow areas along Dai Giang River.</p> <p>- Costal area in the East included Tam Quan Nam, Hoai Thanh, and Hoai Huong Commune. Land in the irrigation area is composed of alluvial soil which is distributed along rivers and streams;</p>
Water bodies	<p>The subproject area has a rather high density of rivers and streams. The subproject is closed by Dai Giang river (Dai Giang river is downstream section of An Lao river).</p> <p>An Lao river originates from the mountains of north An Lao (bordering Quang Ngai province) and runs through An Lao district following a North – South direction. Kim Son river originates from the mountain and forest area in Hoai An district and runs following a Southwest – Northeast direction. An Lao river and Kim Son river merge together at a confluence about 2km from Bong Son bridge toward the west and discharge into An Du sea-gate.</p> <p>Lai Giang Canal's water is supplied by An Lao river</p> <p>Catchment area of An Lao river at Lai Giang weir : 697 km<sup>2</sup></p>
Groundwater	<p>Groundwater level is at the depth of 1 to 5m by opened-wells observation. Changes of groundwater level depend on the season as 5 to 7 m in depth in dry season but about 2m from soil surface in rainy season.</p> <p>Currently, groundwater is mainly used for domestic water and daily living demand but it has not been used for production activities.</p>
Water quality	<p>There has been no sign of pollution by lubricating oil, sediment or rubbish;</p> <p>The population using ground water for drinking purpose.</p> <p>Water quality of the Lai Giang main Canal at Bong Son Town and other canal in the project area is still not polluted, within allow limit compared to QCVN 08:2008/BTNMT –Column B1 ( use for irrigation water), such as TSS = 8-12 mg/l, COD=4-6 mg/l, NH<sub>4</sub><sup>+</sup> =0.012-0.020 mg/l, Coliform = 98-410 MPN/100 ml; except PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> exceeds 1.1-1.3 times ( Source: Binh Dinh Province's Center of Observation and Environmental Analysis, Apr 2012)</p>
Flooding	<p>Flooding often occurs twice a year (mainly flood from September and October). However, the subproject canal is along the mountain slope which has high terrain, so it is not affected by flooding situation.</p>
Terrestrial flora and fauna	<p><i>Terrestrial flora:</i> mainly rice field and fruits and vegetables gardens in residential areas; Along the canal bank, mainly coconut, bushes ...but no valuable and rare trees are available in this area.</p> <p><i>Terrestrial fauna:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wild animals live on field, including some reptile kinds (python, snake), small beasts like rats, etc..</li> <li>- Domestic animals like buffalo, cow, pig, chicken, ducks, etc.</li> </ul> <p>Terrestrial flora and fauna in subproject area are not listed in Vietnam's</p>

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project

DATA ITEM	SUBPROJECT DATA
	Red Data Book.
Aquatic flora and fauna	Aquatic product include freshwater fish in canal and ponds .; Aquatic flora and fauna in subproject area are not listed in Vietnam's Red Data Book.
Protected areas	There is no protected area in the subproject area.
<b>SOCIAL ECONOMIC CONDITIONS</b>	
UXO	Canal have been constructed based on the existing route, currently, there is no possibility of UXO For those parts of extending canals there are possibilities of UXO.
Land use	According to Hoai Nhon District 's Statistic Book Total land area of the subproject communes is 22,930 ha, of which Agricultural land: 9,820 ha (occupy 42.8%) Forest land: 7,031 ha (occupy 30.7%) Specialised land: 2,070 ha (occupy 9.0 %) Residential land: 547 ha (occupy 2.4%) Unused land: 3,463 ha (occupy 15.1 %)
Nearest residential land	Upgrading canal goes through residential land of Hoai Thanh commune. Nearest distance is about 100 meters.
Rural infrastructure	Rural infrastructure in the Subproject area included: telecommunication system, market, medical centre.... Commune roads in subproject area are concreted and connected to National Road No 1. The Lai Giang dyke alignment is currently connected to a communal road, of which 1.906 km of dyke is embanked in phase 1
Agriculture and aquaculture	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Agriculture: mainly rice, bean, peanuts and other crop tree;</li> <li>▪ Aquaculture: fish raising following garden-pond-cage model</li> </ul>
Population	Total population of the subproject area in 2012 is 167, 229, of which 48.83% of male, 51.57 % of female ( Source : Hoai Nhon District's Statistic Book 2012)
Ethnic minorities	No ethnic groups are living in the subproject area.
Livelihoods	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ According to annual statistic in 2012 of Hoai Nhon District, currently, average poor rate is about 18-20%,</li> <li>▪ About 73% population in subproject earn living from forest-agriculture production , but, the square of productive land is small (average 726 m2/ per person), average income is about 4-5 millions of VND/ person/per year meanwhile the average income of Hoai Nhon District is about 7.1 millions of VND/ person/per year</li> <li>▪ In addition to agriculture production, local people earns living from husbandry, such as pig, cow, buffalo chicken and duck... and other service, including: good exchange, agriculture product, forestry, rubber plantation... to improve their life and income.</li> </ul>
Physical and cultural heritage	No physical and cultural heritages are locating within subproject area



**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

---

DATA ITEM	SUBPROJECT DATA
Public health	<p>The Subproject communes having a medical station are 100% and there are 6 commune medical stations in the whole subproject area. In general, the quality of medical examination and treatment, also of medical equipment and material facilities is improved</p> <p>In 2013, water borne illnesses were dominated by Diarrheal , Dengue fever and Dysentery, Sore Eyes</p>

## 4. ENVIRONMENTAL IMPACT SCREENING

Table 3. Environmental impact screening

IMPACT	POTENTIAL IMPACT				BRIEF DESCRIPTION OF IMPACT LOCATION AND SCOPE
	YES / NO?	IS IT MINOR OR SIGNIFICANT?	IS IT POSITIVE OR NEGATIVE?	IS IT TEMPORARY OR PERMANENT?	
<b>Pre-Construction Stage Impacts</b>					
Disturbance of UXO	No				<p>The canal is upgraded from existing alignment. The subproject is located in rural area, consisting of agricultural cultivation area, existing residential area. Thus, there is no possible of UXO;</p> <p>However, in the area where canals will extend the is possibility of UXO due to the fact that it is the former battle field during war time.</p>
Impacts on households from loss of residential or agricultural land	Yes	Minor	Negative	Permanent	<p>There is no household requiring relocation in the subproject.</p> <p>The upgrading of canals will need some land acquisition. It is agricultural land.</p> <p>Total land acquisition: 339.600 m<sup>2</sup>, of which Permanent land: 250.400 m<sup>2</sup>. Temporary land: 89.200 m<sup>2</sup></p>
<b>Construction Stage Impacts</b>					
Erosion or sedimentation caused by during clearing or earthworks	Yes	Minor	Negative	Temporary	In the work of excavating and filling the canal embankment, construction of the facilities on the canal (culvert gate receiving

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

IMPACT	POTENTIAL IMPACT				BRIEF DESCRIPTION OF IMPACT LOCATION AND SCOPE
	YES / NO?	IS IT MINOR OR SIGNIFICANT?	IS IT POSITIVE OR NEGATIVE?	IS IT TEMPORARY OR PERMANENT?	
					<p>water from branch canal, flood spillway) if excavated soil is not collected then siltation will be occurred, obstruct the water transmission capacity from the main canal to branch canal</p> <p>The excavated soil will be used for upgrading of management production road along the canal system</p> <p>Contractor is responsible for waste soil management</p> <p>Soil from excavation of canal construction, canal bank fill (water inlet, lateral spillway) not collected causing sedimentation in the canal bed, preventing water flow from main canal into the branches; sedimentation may affect the rice fields and the farming of the local peoples;</p> <p><u>Location:</u> along the main canal, primary canal N2, N4 and secondary canal N 2.1 &amp; N2.A; at location of culvert to branch canals, rice fields closed by the canal;</p> <p>(3.294 km length of the main canal and 22.708 km primary &amp; secondary canal to be upgraded)</p> <p><u>Impact level :</u> Minor due</p>

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

IMPACT	POTENTIAL IMPACT				BRIEF DESCRIPTION OF IMPACT LOCATION AND SCOPE
	YES / NO?	IS IT MINOR OR SIGNIFICANT?	IS IT POSITIVE OR NEGATIVE?	IS IT TEMPORARY OR PERMANENT?	
					to excavated volume soil is designed to fill embankment and managed road. <u>Impact duration:</u> about 12 months;
Polluted soil due to leakage of oil and other chemical substances.	Yes	Minor	Negative	Temporary	In the process of pumping for dry foundation holes for the canal construction and other works on the canal, oil and grease leakage will generate water pollution. <u>Location:</u> at the subsection of canal under construction along the main canal & primary & secondary canal (3.294 km length of the main canal and 22.708 km primary & secondary canal to be upgraded ) <u>Impact level:</u> Machine oil and grease pollution on the canal and facilities is insignificant as: (i) construction activities are mainly manual, small number of construction machines (see project description); (ii) construction activities are scattered on a 3.294 km length of main canal, 22.979 km length of primary & secondary canal thus, the oil and grease emitted is insignificant;

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project

IMPACT	POTENTIAL IMPACT				BRIEF DESCRIPTION OF IMPACT LOCATION AND SCOPE
	YES / NO?	IS IT MINOR OR SIGNIFICANT?	IS IT POSITIVE OR NEGATIVE?	IS IT TEMPORARY OR PERMANENT?	
					<u>Impact duration:</u> about 12 months;
Generate a big quantity of dredged soil which can be reused	Yes	Minor	Positive	Temporary	<p>Excavated soil : 23,099 m<sup>3</sup></p> <p>Filling soil : 52,048 m<sup>3</sup></p> <p>About 80% of excavated soil of all types : 18,480 m<sup>3</sup> can be reused for re-filling embankment and management road</p> <p>Discarded soil quantity: 4,620 m<sup>3</sup> (20% of excavated soil)</p> <p>Discarded soil will be dumped at dumping ground in Hoai Ha Commune with area of 5 ha far from the Site about 4-10 km</p> <p>Thus, most of excavated soil which can be reused and will not impact on environment.</p> <p><u>Location:</u> along 3.294 km length of the main canal and 22.708 km primary &amp; secondary canal to be upgraded</p> <p><u>Impact duration:</u> about 12 months;</p>
Impacts from temporary storage site for construction materials, including: dust, noise.	Yes	Minor	Negative	Temporary	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stone, sand will be located near the construction site where uncultivated land to minimize affecting on living residents;</li> <li>- Steel, cement, bitumen will be stored</li> </ul>

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

IMPACT	POTENTIAL IMPACT				BRIEF DESCRIPTION OF IMPACT LOCATION AND SCOPE
	YES / NO?	IS IT MINOR OR SIGNIFICANT?	IS IT POSITIVE OR NEGATIVE?	IS IT TEMPORARY OR PERMANENT?	
					<p>at commune PCs, other public buildings or in rented houses.</p> <p>- Transportation of material will generate noise, dust which affect local residents along transportation road ( NH1A, inter- commune road..)</p> <p>Total quantity of materials needed for construction is estimated as:</p> <p>Cements: 3773.65 tons                      Steels: 85.36 tons                      Gravel, stone: 11,865.58 m<sup>3</sup>                      Sand : 6,551.45 m<sup>3</sup>                      Wood frames: 80,852. m<sup>2</sup></p> <p><u>Location:</u> Temporary material store sites, material transportation roads</p> <p><u>Impact level</u> is minor because (i) the volume of construction works is not high; (ii) there is no residential along the construction routes ; (iii) contractor will apply minimize methods to reduce noise, dust, therefore may be minimize impact on local people;</p> <p><u>Impact duration:</u> estimated 12 months</p>
Other impacts in quarries for construction	Yes	Minor	Negative	Temporary	Construction material transportation to the construction site will

Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)

Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project

IMPACT	POTENTIAL IMPACT				BRIEF DESCRIPTION OF IMPACT LOCATION AND SCOPE
	YES / NO?	IS IT MINOR OR SIGNIFICANT?	IS IT POSITIVE OR NEGATIVE?	IS IT TEMPORARY OR PERMANENT?	
material on dust, noise, working safety and water or soil pollution by exploitation activities:					<p>affect the local roads in the Subproject twelve communes.</p> <p><u>Location</u></p> <p><u>Soil</u> will be is taken from 2 borrow areas in Hoai Nhon</p> <p>Borrow area 1: in Tan An Village-Hoai Chau Commune with area is 15 ha</p> <p>Borrow area 2 : in Phung Du 1 Village, Hoai Ha Commune with area is 7.5 ha</p> <p>Both two borrow areas locates 2 ÷ 5 km away from the construction site and has the business license of Hoai Nhon district;</p> <p><u>Macadam</u> to be bought at Stone Quarries in Binh De mountain pass, which located 20 km averagely to the construction sites</p> <p><u>Cement, iron, steel</u> is supplied from Hoai Nhon District Center and Quy Nhon City, which located about 80-100 km to the construction sites</p> <p><u>Sand:</u> is taken from Lai Giang River which is about 10 km to the construction site and has the business license of The Province and DONRE;</p> <p><u>Impact level</u></p>

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

IMPACT	POTENTIAL IMPACT				BRIEF DESCRIPTION OF IMPACT LOCATION AND SCOPE
	YES / NO?	IS IT MINOR OR SIGNIFICANT?	IS IT POSITIVE OR NEGATIVE?	IS IT TEMPORARY OR PERMANENT?	
					<p>Materials will be bought from sources which are licensed and confirmed by the environmental regulations. So only impact could be from dust and noise during the transport of materials from quarries to construction sites.</p> <p>Dust and noise will not be seriously affected because (i) loading capacity of vehicles is less than 10 tons, (ii) communal roads are almost structured of concrete with the width of 3-3.5m for higher bearing-capacity; and (iii) it is possible to control these impacts by applying noise and air pollution mitigation measures</p> <p><u>Impact duration:</u> 12 months</p>
<p>Pollution of waterways, aquatic environments or underground water from wastes, chemicals or waste water</p>	Yes	Minor	Negative	Temporary	<p>In the process of pumping out water to dry foundation holes for the canal construction and other works on the canal, oil and grease leakage will generate water pollution.</p> <p><u>Location:</u> along 3.294 km length of the main canal and 22.708 km primary &amp; canal to be upgraded</p> <p><u>Impact level:</u> Insignificant because: (i) The construction is mainly implemented</p>



**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

IMPACT	POTENTIAL IMPACT				BRIEF DESCRIPTION OF IMPACT LOCATION AND SCOPE
	YES / NO?	IS IT MINOR OR SIGNIFICANT?	IS IT POSITIVE OR NEGATIVE?	IS IT TEMPORARY OR PERMANENT?	
					manually, the number of construction machines is small; (ii) the construction is scatted along the canal, thus the concentration of the uncontrolled waste , oil and grease leaking is not remarkable; <u>Impact duration:</u> 12 months
Making sensitive flora disappeared and deteriorated	No				The construction sites are in existing agricultural lands
Dust and exhaust fume from construction equipment and machinery	Yes	Minor	Negative	Temporary	<u>Location:</u> along 3. 294 km length of the main canal and 22.708 km primary & canal to be upgraded  <u>Impact level :</u> Minor <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Construction activities on canal do not cause dust or exhaust, because (i) the heavy machinery can be used only along the N2 canal; in the rest can be used only light weight and small machinery (ii) the quality of machine has been registered, controlled and maintained periodically.</li> <li>▪ Dust and noise is mainly from transportation</li> </ul>

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project

IMPACT	POTENTIAL IMPACT				BRIEF DESCRIPTION OF IMPACT LOCATION AND SCOPE
	YES / NO?	IS IT MINOR OR SIGNIFICANT?	IS IT POSITIVE OR NEGATIVE?	IS IT TEMPORARY OR PERMANENT?	
					<p>process of construction material.</p> <p>(iii) There are no residents area living along construction routes .</p> <p><u>Impact duration:</u> Estimate 12 months</p>
Noise from construction machine	Yes	Minor	Negative	Temporary	<p><u>Location:</u> along 3. 294 km length of the main canal and 22.708 km primary &amp; secondary canal to be upgraded &amp; residential area near by Subproject Site</p> <p><u>Impact level:</u> is minor, because (i) Number of vehicles, construction equipment and machinery is not remarkable, therefore, noise level will be under allowed limit level.</p> <p>(ii) There are no resident's areas living along construction routes.</p> <p><u>Impact duration.</u> Estimate 12 months</p>
Increase flooding time and area	No				<p>Canals will take the function of irrigating water for cultivation areas and take no function of drainage; therefore the drainage of the area will not be affected by construction activities;</p>
Effects on infrastructure works like	No				<p>Main canal and Primary &amp; Secondary canal will be</p>

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

IMPACT	POTENTIAL IMPACT				BRIEF DESCRIPTION OF IMPACT LOCATION AND SCOPE
	YES / NO?	IS IT MINOR OR SIGNIFICANT?	IS IT POSITIVE OR NEGATIVE?	IS IT TEMPORARY OR PERMANENT?	
communication cables and drainage system, etc.					constructed following the existing route and will not affect the infrastructure works; However, canal construction through cultivation areas may have effects on rice productivity of farmers living in the Subproject Communes ;
Employment or livelihood benefits from employment of local people	Yes	significant	Positive	Temporary	Local labours (have professional skills and simple labour) will be employed for construction; their livelihood/living standard will be remarkably improved thanks to extra works <u>Location:</u> project area and adjacent areas in 12 Subproject Communes in Hoai Nhon District as described in item : “The Subproject Communes “ in Table 2 “ Environmental Baseline ” <u>Impact duration:</u> about 12 months
Effects on social aspect due to workers at site	Yes	Minor	Negative	Temporary	<u>Location:</u> At camps and in nearby residential areas in the Subproject’s twelve Communes. <u>Impact level</u> The presence of workers from other localities may cause social evil such as

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project

IMPACT	POTENTIAL IMPACT				BRIEF DESCRIPTION OF IMPACT LOCATION AND SCOPE
	YES / NO?	IS IT MINOR OR SIGNIFICANT?	IS IT POSITIVE OR NEGATIVE?	IS IT TEMPORARY OR PERMANENT?	
					gambling, theft, drug, prostitution, etc.. However, these impacts are insignificant because workers will be registered with local police & strict management of Contractor <u>Impact duration:</u> estimate 12 months;
Risks to public or construction worker health or safety	Yes	Minor	Negative	Temporary	<p><u>Main risks:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construction machines and equipment are arranged along the canal, obstructing the travelling of the residents and endangering the traffic, especially at nights;</li> <li>• There will be the risk of unsafe traffic conditions on the commune road, especially at intersection with residential road.</li> <li>• Dust and noise from material transport will have impacts on daily life of residents living in the subproject area;</li> <li>• There will be the risk of site incidents due to the improper use of equipment and machines;</li> </ul> <p><u>Location:</u> residential areas along the transport road (NH1A,</p>

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project

IMPACT	POTENTIAL IMPACT				BRIEF DESCRIPTION OF IMPACT LOCATION AND SCOPE
	YES / NO?	IS IT MINOR OR SIGNIFICANT?	IS IT POSITIVE OR NEGATIVE?	IS IT TEMPORARY OR PERMANENT?	
					inter- commune road..) and near the canal construction area; <u>Impact level:</u> the above risks are insignificant because (i) the contractor will control the arrangement of equipment on site; (ii) travel demand on road along the canal is not high and there is substitution communal areas; (iii) material transport will be carried out in day time to avoid the rest of residents; (iv) the contractor will conduct training courses on labour safety for workers prior to the subproject commencement; <u>Impacted duration :</u> estimate 12 months;
Effects on nearby heritage items such as graves, pagodas etc.	No				No heritage items such as graves, pagodas, etc. will be near subproject.
Effect on nearby stone and sand exploring areas, including: dust, noise, land pollution caused by exploring activities	No				All the materials will be supplied from licensed sources

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

IMPACT	POTENTIAL IMPACT				BRIEF DESCRIPTION OF IMPACT LOCATION AND SCOPE
	YES / NO?	IS IT MINOR OR SIGNIFICANT?	IS IT POSITIVE OR NEGATIVE?	IS IT TEMPORARY OR PERMANENT?	
Risks of natural calamity	Yes	Minor	Negative	Temporary	<p><u>Location:</u> along 3. 294 km length of the main canal and 22.708 km primary canal of N2, N2A, N2-1, N4 to be upgraded</p> <p>In subproject may be happen flood and storm, most in October and November. Storm and flood often causes flooding</p> <p><u>Impact level</u></p> <p>Natural calamity will have serious affects on resident life as well as economic growth in the region. However, directly impacts on canal is minor because its position in paddy field, not directly suffered from river</p> <p><u>Impact duration:</u> estimate 12 months</p>
Solid waste generated from construction activities or camp	Yes	Minor	Negative	Temporary	<p><u>Location:</u> Worker Camp and construction site.</p> <p>Domestic wastes including solid waste and wastewater in construction camp could cause water and air pollution along canal</p> <p><u>Impact level</u> is minor as Contractor will collect and manage waste.</p> <p><u>Impact duration:</u> estimated 12 months</p>

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

IMPACT	POTENTIAL IMPACT				BRIEF DESCRIPTION OF IMPACT LOCATION AND SCOPE
	YES / NO?	IS IT MINOR OR SIGNIFICANT?	IS IT POSITIVE OR NEGATIVE?	IS IT TEMPORARY OR PERMANENT?	
Affect irrigation water supply system for agriculture production	Yes	Minor	Negative	Temporary	<p>Construction of primary canal requires dry construction area, meaning of stop water flow in the existing canal. There will be a conflict between water demand for agriculture and construction demand during cultivation period and construction time;</p> <p><u>Location:</u> Primary canal and downstream cultivation area;</p> <p><u>Impact level:</u> Irrigation schedule could be changed flexibly to construction time; Moreover, local famers are highly welcomed for canal upgrading, directly support their irrigation works; therefore this impact could be mitigated and impact level is considered at small level ;</p> <p><u>Impact duration:</u> during construction time, 12 months estimated</p>
<b>Impacts in operation stage</b>					
Vegetables and trees areas will be flooded due to water filling/storing and operation of irrigation canal	No				<p>i) Completion of 3. 294 km length of the main canal and 22.708 km primary canal the primary canal of N2, N2A, N2-1, N4 canals and auxiliary works in canal will ensure the irrigation capacity of 2,327 ha in the</p>

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

IMPACT	POTENTIAL IMPACT				BRIEF DESCRIPTION OF IMPACT LOCATION AND SCOPE
	YES / NO?	IS IT MINOR OR SIGNIFICANT?	IS IT POSITIVE OR NEGATIVE?	IS IT TEMPORARY OR PERMANENT?	
					subproject communes in Hoai Nhon District ii) Regulation works in these canals have adjusting valves to control the water level; Therefore, there will be no risk of flooding situation on cultivation areas.
Excessive exploitation of surface water and groundwater will make water supply capacity cannot catch up with demands and/or cause conflicts among households	No				i) Reasonably exploit water source following approved design assignments (irrigation capacity has not reached the maximum rate as designed capacity 2,327 ha; ii) Further increase the water supply capacity to meet demands of water users, especially land area which has not been supplied with water for a long time from the project site; iii) Accordingly, conflicts among households will be remarkably reduced;
Water quality is changed due to salinity intrusion, aluminiferous water or sedimentation	No				i) The area is not affected by seawater or tide, so it is not affected by salinity intrusion or aluminiferous; ii) Sediment of the canal bed is dredged and the canal is upgraded by concrete instead of the earthen canal, so that the water quality will not be polluted by sediment.



**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

IMPACT	POTENTIAL IMPACT				BRIEF DESCRIPTION OF IMPACT LOCATION AND SCOPE
	YES / NO?	IS IT MINOR OR SIGNIFICANT?	IS IT POSITIVE OR NEGATIVE?	IS IT TEMPORARY OR PERMANENT?	
Water is exploited at sensitive ecological places/or reservation areas	No				i)There is no sensitive ecological areas or protection areas in the subproject area; ii) Water source for irrigation is taken from Lai Giang river by downstream of Lai Giang Weir which was built primarily to serve a purpose of agricultural water supply
Changing living conditions and/or public health thanks to improved water supply	Yes	Significant	Positive	Permanent	<u>Location:</u> beneficiary area <u>Scope:</u> Living conditions and standard is improved thanks to providing of enough water for intensive cultivation demands in agriculture
Productivity is improved by increase of irrigation capacity	Yes	Significant	Positive	Permanent	<u>Location:</u> beneficiary area <u>Scope:</u> the cultivation area is increase, water supply is initiative; productivity and output are increased;
Cultivation habits will be changed due to the turning of land use for agriculture purposes	Yes	Significant	Positive	Permanent	<u>Location:</u> beneficiary area <u>Scope:</u> agriculture area is increased (mainly annual trees need to be irrigated with water) thanks to supplying sufficient water, land structure will be changed following extensive cultivation, cultivation productivity

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

IMPACT	POTENTIAL IMPACT				BRIEF DESCRIPTION OF IMPACT LOCATION AND SCOPE
	YES / NO?	IS IT MINOR OR SIGNIFICANT?	IS IT POSITIVE OR NEGATIVE?	IS IT TEMPORARY OR PERMANENT?	
					increase; accordingly changing the agriculture using customs;
Leaching nutrition from soil or salinity of soils due to excessive irrigation (not following irrigation regimes and specifications);	Yes	Minor	Negative	Permanent	There is not statistics or research in the area regarding the percentage loss of nutrients. Actually, the rate of soil nutrient loss is very small due to the cultivation in the plain with small slope that can not cause drift of soil when it rains or excessive irrigation. After the irrigation canal is complete, the regulating system will be facilitated and more flexible, hence, the land will not lose nutrients due to excessive irrigation; <u>Location:</u> beneficiary area <u>Impact level:</u> is small due to application of advanced technology in agriculture;
Soil erosion or scouring of streams or canals	No				The canal is reinforced by concrete so that soil erosion and land slide will not occur;
Affecting water quality due to the increased quantity of fertilizer or pesticide or chemical substances or	Yes	Minor	Negative	Permanent	<u>Location:</u> Benefit area: 2,327 ha <u>Impact level:</u> is small due to application of advanced technology in agriculture; <u>Scope</u> After upgrading the

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

IMPACT	POTENTIAL IMPACT				BRIEF DESCRIPTION OF IMPACT LOCATION AND SCOPE
	YES / NO?	IS IT MINOR OR SIGNIFICANT?	IS IT POSITIVE OR NEGATIVE?	IS IT TEMPORARY OR PERMANENT?	
waste water					<p>irrigation system, the cultivated area will increase about 1,034 ha. Consequently, the quantity of pesticides or chemical fertilizers will be increased.</p> <p>The amount of pesticides on field surface and drainage system will affect the quality of agricultural land and irrigation water, possibly groundwater. The risk will increase if the management of pesticides is not reasonable.</p> <p><u>Location:</u> Benefit area: 2,327 ha</p> <p><u>Impact level:</u> is small due to farmer will be trained &amp; applied IPM method</p>
Congested canals cause flooding situation	Yes	Negative	Minor	Permanent	<p>In case of improperly operation and regulation of the culvert system, water will cause overflows and broke the canal.</p> <p>In addition, waste, weed growing on the branch canal can reduce water transmission capacity of the main canal;</p> <p><u>Location:</u> along the main canal, at gates of inlet.</p>

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

IMPACT	POTENTIAL IMPACT				BRIEF DESCRIPTION OF IMPACT LOCATION AND SCOPE
	YES / NO?	IS IT MINOR OR SIGNIFICANT?	IS IT POSITIVE OR NEGATIVE?	IS IT TEMPORARY OR PERMANENT?	
Risks caused by natural calamity	Yes	Minor	Negative	Permanent	Natural calamity will have serious affects on resident life as well as economic growth in the region. However, directly impacts on canal is minor because its position in paddy field, not directly suffered from river or dynamic flow damage
Changing the service approaching ability of local residents thanks to building approaching road for the work	Yes	Significant	Positive	Permanent	Management/ Production road along the upgraded main canal & primary & secondary canal in connection with existing traffic road network will increase the approaching ability of local residents to services from markets, areas for commodity and agriculture product exchange.
Affects on employment and livelihood	Yes	Significant	Positive	Permanent	Employment and jobs will be diversified thanks to the increase of project effectiveness;
Impacts on ethnic minorities	No	No	No	No	No ethnic minority living within project area;
Increase solid waste in productive area	Yes	Minor	Negative	Permanent	Agricultural wastes after harvest or waste of production activities such as insecticide cover, rice straw occurs popular. However, the canals are small and

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

IMPACT	POTENTIAL IMPACT				BRIEF DESCRIPTION OF IMPACT LOCATION AND SCOPE
	YES / NO?	IS IT MINOR OR SIGNIFICANT?	IS IT POSITIVE OR NEGATIVE?	IS IT TEMPORARY OR PERMANENT?	
					easily to clean by hand <u>Location:</u> Benefit area of 2,327 ha
Encroachment land in canal side	Yes	Minor	Negative	Permanent	May be occur the encroachment of land for agricultural activities <u>Location:</u> the upgraded main and primary & secondary canal

## 5. OUTLINE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN (EMP)

### 5.1 Environmental Mitigation Plan

Table 4. Environmental mitigation plan

POTENTIAL IMPACTS	MITIGATION MEASURES	RESPONSIBILITY	COST
<b>Pre-Construction</b>			
Effects on households from loss of residential or agricultural land	Implement mitigation measures outlined in the subproject Resettlement Plan	PPMU	Included in resettlement report
<b>Construction stage</b>			
Erosion or sedimentation caused by clearing or earthworks	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Install sediment dyke and/or sediment traps around the temporary excavated material area to collect sediment before it enters waterways.</li> <li>▪ Construct temporary drainage canal for reducing affects on residential area;</li> <li>▪ Minimize area of land clearance and duration of works within this area;</li> <li>▪ Undertake progressive re-vegetation of land clearance areas</li> <li>▪ Avoid clearing activities during the rainy season where possible</li> </ul>	Contractor	Included in the Contract with the Contractor
Polluted soil due to leakage of oil and other chemical substances	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Store chemicals (lubricating oil, etc.) in safe area with impermeable containment and weatherproof roof;</li> <li>▪ Use mobile sanitary toilets following regulations of Health Ministry and washing facilities at construction camps</li> </ul>	Contractor	Included in the Contract with the Contractor
Impacts from temporary storage site for construction materials, including: dust, noise.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Provide public information for local people on construction conditions;</li> <li>▪ Minimize clearance and cut off crop and tree to reduce dust and noise at temporary material store</li> <li>▪ For affected crop and tree, Contractor should have proper plan, thus, local people may harvest before construction start.</li> <li>▪ Ensure that all machines are in good operation condition.</li> </ul>	Contractor	Without marginal cost
Other impacts in quarries for construction	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ In soil quarries, Contractor should follow environmental protection issues, including:</li> </ul>	Contractor	Without marginal cost

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

<b>POTENTIAL IMPACTS</b>	<b>MITIGATION MEASURES</b>	<b>RESPONSIBILITY</b>	<b>COST</b>
material on dust, noise, working safety and water or soil pollution by exploitation activities	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Working machines must be under periodically quality controlled;</li> <li>- Oil and other chemical pollutants from working machines should be strictly controlled and stored separately, avoiding leakages;</li> <li>- Workers should use protective equipment while working within the Site;</li> <li>- Fence should be erected surrounding the working area to prevent intrusion by cultivators, local people or animals;</li> <li>- Temporary earth drainage system and ditch should be formed to store waste water safely in rainy season to reduce turbidity before releasing water into cultivated area;</li> <li>- Water should be regularly sprayed within borrow areas to reduce dust generation;</li> <li>▪ The contractor should select registered service providers with necessary licenses to supply construction materials such as sand and stone;</li> </ul>		
Pollution of waterways, aquatic environment or groundwater due to rubbish, chemical substance or polluted soil	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Store chemicals (lubricating oil, etc.) in safe area with impermeable containment and weatherproof roof;</li> <li>▪ Use mobile sanitary toilets following regulations of Health Ministry and washing facilities at construction camps</li> <li>▪ Do not wash construction vehicles and equipment onsite to avoid pollution by lubricating oil from washing.</li> <li>▪ Waste water and wasted lubricating oil should be controlled in accordance with relevant regulations on wastewater and hazardous wastes;</li> <li>▪ Regularly collect and dispose-off the wastes</li> </ul>	Contractor	Mentioned in contract with Contractor
Dust and exhaust fume from construction equipment and machinery	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Successive construction method should be used by contractor. Therefore impact arising can be reduced by this method will makes the tidy construction, minimize construction time.</li> <li>▪ Cover all trucks carrying materials to or from the site;</li> </ul>	Contractor	Included in the Contract with the Contractor

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

POTENTIAL IMPACTS	MITIGATION MEASURES	RESPONSIBILITY	COST
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ensure all construction vehicles and equipment is well-maintained.</li> </ul>		
Noise from construction machine	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ensure all construction vehicles and equipment are well maintained;</li> <li>Limit construction activities which can make noise in day time;</li> <li>Inform local communities of schedule and duration of construction works;</li> <li>Receive opinions and feedbacks from the community.</li> </ul>	<p>Contractor</p> <p>Contractor/ Local assistance group Commune PC Construction monitoring consultant</p>	<p>Included in the Contract with the Contractor</p> <p>Local budget for community monitoring activities</p>
Effects on social aspect due to workers at site	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consult local authorized staff to prepare house renting plan for workers at the same local area;</li> <li>Consult local staff to consider the ability of renting house for workers instead of building camps;</li> <li>In case of camps at site, it is necessary to ensure that camps are maintained in good conditions;</li> <li>Provide training to workers on the way of communicating with local community, abiding laws and traditional customs and culture in the local area and implement education programs on sanitation/hygienic means and diseases through contact;</li> <li>Implement communication of prevention of HIV/AIDS and sexually transmitted diseases and dissemination on social evils like drugs, gambling, prostitution, violence, stealing, etc.</li> <li>Delivery condoms to workers</li> </ul>	<p>Contractor</p> <p>PCs at all level, bureau of social evil prevention,</p> <p>Center of HIV/AIDS prevention and Center of Contingency Medical/Committee of HIV/AIDS prevention at commune/ward levels and at other levels/ NGO</p>	<p>Included in the Contract with the Contractor</p> <p>Relevant programs under local budget such as HIV/AIDS and social evils prevention</p>
Risks to public or construction worker health or safety	<ul style="list-style-type: none"> <li>Provide safety equipment to workers like mufflers, gloves, safety belt and train them in its use. Functional agencies always check and supervise works on labour safety of workers at site and residents within the construction area;</li> <li>Regularly implement working inspection to ensure working safety in the construction area;</li> </ul>	<p>Contractor</p> <p>Contractor Construction management and Environmental management contractor</p>	<p>Included in the Contract with the Contractor</p>



**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

POTENTIAL IMPACTS	MITIGATION MEASURES	RESPONSIBILITY	COST
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Secure construction site and restrict access by local community by arranging warning signs and fencing wall; Inform residents about possible incidents or risks during construction by louder speakers.</li> </ul>		
Risks of natural calamity	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ensure that subproject design will meet all safety standards on prevention of flooding, storms and other potential natural calamity;</li> <li>▪ Binh Dinh Irrigation Management Company closely coordinate with Disaster Mitigation &amp; Flooding Prevention Committee in the local area to timely find out assistance methods such as: fight with flooding, storm ect.</li> </ul>	Designing Consultant , Binh Dinh Irrigation Management Company, Provincial Natural Calamity & Flooding Prevention Committee	Without marginal cost
Solid waste generated from construction activities or camp	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Establish temporary latrines which meet regulations of Health Ministry and supply enough water to camp.</li> <li>▪ Discussing with local people and Government to choose the suitable waste dumping site when workers build camps;</li> <li>▪ Collect solid wastes and temporary store at a safety place before transporting to disposal sites;</li> </ul>	Contractor	Without marginal cost
Affect irrigation water supply system for agriculture production	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Construction of primary canal should be implemented in dry season with application of construction and irrigation at same time.</li> <li>▪ The Contractor should coordinate with irrigation authority (irrigation exploitation management enterprise), commune's irrigation staff and cultivation households in water supply area of subproject main canal and primary &amp; secondary canal of N2. N2A,N2-1, N4 to reach agreement on water supply time (when construction suspension), construction time (should be implemented at the time when irrigation activities are not done);</li> <li>▪ Commune's irrigation staff, irrigation exploitation enterprise or relevant authorities should early inform households and contractor on water</li> </ul>	PPMU/ Contractor; Irrigation management enterprises of province, commune authorities and local residents in the twelve commune in the subproject area in Hoai Nhon District	Included in the Contract with the Contractor

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

POTENTIAL IMPACTS	MITIGATION MEASURES	RESPONSIBILITY	COST
	<p>supply schedule so that they can make plan on their own initiative;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PPMU and the Contractor should pay attention to mitigation measures to reduce damages or to implement compensation for arising impacts due to stop of water supply at cultivation area, etc</li> <li>▪ Proposed construction time: after harvesting : 1 July 2015 to 31 December 2015. Construction solution is construction time should be implemented at the time when irrigation activities are not done.</li> <li>▪ To implement stop of water supply alternatively, e. g water supply for 10 days, construction for 15 days.</li> </ul>		
<b>Operation stage</b>			
Leaching nutritive substances or salinity of soil disappeared due to excessive irrigation	Coordinate with agriculture authority to ensure that farmers are trained on proper irrigation method;	Agricultural extension center of the province	Local budget
Affecting water quality due to the increased quantity of fertilizer or pesticide or chemical substances or waste water	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Coordinate with agriculture authority to ensure that farmers are trained on irrigation method;</li> <li>▪ Solid waste from pesticide, insecticide as well as other substance such as herbicide should be stored in tanks at cultivation area before transport to disposal sites;</li> <li>▪ Coordinate with Agriculture Extension Centre to ensure that farmers are trained on Integrated Pesticide Management (IPM).</li> </ul>	DARD	Local budget
Congested irrigation canal causes flooding	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ensure that canal is regularly inspected and maintained.</li> <li>▪ Ensure weed and other floating waste are periodically cleaned along the canal;</li> </ul>	Binh Dinh Irrigation Management Company	Local budget
Risks of natural calamity	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ensure that subproject design will meet all safety standards on prevention of flooding, storms and other potential natural calamity.</li> <li>▪ Reservoir management unit must closely coordinate with Natural Calamity &amp; Flooding Prevention</li> </ul>	PPMU	Local budget

POTENTIAL IMPACTS	MITIGATION MEASURES	RESPONSIBILITY	COST
	Committee in the local area to timely find out assistance methods.		
Increase solid waste in productive area	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Periodically collect waste in canal ;</li> <li>▪ Establish rubbish collecting system;</li> <li>▪ Enhance farmers' awareness about managing and collecting rubbish in field and canal through training.</li> </ul>	Binh Dinh Irrigation Management Company	Local budget
Encroachment land in canal side	Implement management method, ensure that canal bank and canal protection corridor are not occupied (using for growing or other occupying activities)	Commune authority, Irrigation Management Company of district and province	Local budget

## 5.2 Environmental Monitoring Plan

### 5.2.1 Environmental effects monitoring

1. Environmental effects monitoring is carried out to examine impacts of project in relation to ambient environmental conditions.

Table 5. Environmental effects monitoring plan

Mitigation Measure	Parameters	Location	Methods	Frequency	Responsibility	Cost
<b>Construction stage</b>						
Minimization of noise generation	Noise level	At nearest residential areas, from the main canal, primary & secondary canal N2, N2A, N2-1, N4 & interchange points between NH 1 A (transportation road) and inter-commune road , Phat Bieu Pagoda in My An 2 Village, Hoai Thanh Commune.	Observation and community consultation	Weekly or when community's feedback is raised	Construction	See the budget for EMP (annex)
				Once/ 3 months during construction or when community's feedback is raised	Construction Supervision Consultant (CSC)/ hold Environmental Supervision Consultant	Budget of PPMU
				Every 6 months during construction period or when community's feedback is raised	Monitoring consultant on environmental safeguard policies of LIC team	Included in separated contract with CPMU

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

Mitigation Measure	Parameters	Location	Methods	Frequency	Responsibility	Cost
Minimization of dust generation	Dust concentration	The same locations to Noise Monitoring	Observation and community consultation	Weekly or when community's feedback is raised	contractor	See the budget for EMP (annex)
				Once/ 3 months during construction or when community's feedback is raised	Construction Supervision Consultant (CSC)/ hold Environmental Supervision Consultant	Budget of PPMU
				Every 6 months during construction period or when community's feedback is raised	Monitoring consultant on environmental safeguard policies of LIC team	Included in separated contract with CPMU
Control of surface water quality	Sedimentation, rubbish, lubricating oil and solid waste BOD, DO, pH, TSS, Total colifom; fecal colifom, lubricating oil	At Downstream of upgraded canal section, near the construction site of main & primary & secondary canal Total monitoring points: 1 point for main canal 4 points for 4 branch canal : N2, N2A, N2-1, N4	Visual Observation ; Sampling and analysis	Once/ 3 months during construction or when community's feedback is raised	Construction Supervision Consultant (CSC)/ hold Environmental Supervision Consultant	See the budget for EMP (annex)
				Based on requirement of water supply	Local people, Community monitoring committee Local irrigation staff (commune)	Province budget  Without marginal cost
				Once every 6 months during construction or in case of at any time or in case of complaints of residents	Monitoring consultant on environmental safeguard policies/LIC	Included in separated contract with CPMU

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

Mitigation Measure	Parameters	Location	Methods	Frequency	Responsibility	Cost
Control of irrigation capability	Meet irrigation demands following the agreed irrigation schedule	At division gates from the main canal	Consider harvest time and discuss with local residents within subproject area	Once every 6 months during construction or in case of at any time or in case of complaints of residents	Monitoring consultant on environmental safeguard policies/LIC	Included in separated contract with CPMU
				Following regional cropping water demand	Local residents, Community Monitoring Board Irrigation official in local area (commune)	Local budget  Without marginal cost
Labor safety and community safety	Number, use of labor equipment; signal system Obey for traffic law of transportation mean of construction material	In construction area On road where carry material along residential areas of 12 subproject communes;	Observation and community consultation	Weekly or when community's feedback is raised	Local people, Community monitoring committee	Without marginal cost
				Once every 3 months during construction or in case of essential time	Construction Supervision Consultant (CSC)/ hold Environmental Supervision Consultant	Budget of PPMU
				Once every 6 months during construction or in case of at any time if necessary	Monitoring consultant on environmental safeguard policies/LIC	Included in separated contract with CPMU
<b>Operation stage</b>						
Using irrigation water	Conflicts during water source access as mentioned in report	At division gate for cultivation areas of commune; Cultivation area	Observation and community consultation	Once every 6 months in first 2 years of operation	DARD of province; Binh Dinh Irrigation Management Company; irrigation	Included in operation cost of Binh Dinh Irrigation Management Company

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

Mitigation Measure	Parameters	Location	Methods	Frequency	Responsibility	Cost
		supplied /irrigated by upgraded canals ( main canal., branch canals: N2. N2A,N2-1, N4			official of commune, households	
Surface water quality	BOD, DO, pH, TSS, Total colifom; fecal colifom, turbidity	Location: At 2 points : starting & ending points of main canal, N2. N2A,N2-1, N4 canals	Observation and community consultation Or sampling methods following Vietnamese standard when receiving feedback from communities	Twice a year in two first years of operation (1 time in rainy season and 1 time in dry season)	DARD, Binh Dinh Irrigation Management Company;	Included in operation cost of Binh Dinh Irrigation Management Company
Waste management	Conditions on environmental sanitation within project area; temporary waste storage yard	Throughout subproject area	Observation and community consultation	Once every 6 months in first 2 years of operation	Binh Dinh Irrigation Management Company;	Budget provided following regulations at Decree No.115
Periodical canal maintenance	Level of canal sedimentation and conditions of sluices, equipment and works on the main canal	Along the main canal, N2. N2A,N2-1, N4 canals	Field survey, community consultation	Once every 6 months in first 2 years of operation	DARD/ Binh Dinh Irrigation Management Company;	Local budget
Re-occupation of canal corridor	Occupation area, type of occupation (for planting trees or other purposes)	Along the main canal, N2. N2A,N2-1, N4 canals	Field survey, community consultation	Once every 6 months in first 2 years of operation	DARD/ Binh Dinh Irrigation Management Company;	Local budget

## 5.2.2 Environmental Compliance Monitoring

2. Environmental compliance monitoring is carried out to test compliance with operating procedures, technical standards and/or contractor specifications in the EMP.

**Table 6. Environmental Compliance Monitoring**

Mitigation Measure	Parameters	Location	Methods	Frequency	Responsibility	Cost
<b>Construction Stage</b>						
Control of soil erosion and sedimentation	Ensure that soil erosion and sedimentation will not occur in construction site	Throughout the construction site	Observation and community consultation	Weekly and after heavy rain events	Construction Management- and- Environmental Management Consultant  Local Community Monitoring Boards	Without marginal cost  Local budget
				Once every 6 months during construction or in case of at any time if necessary	Monitoring consultant on environmental safeguard policies/LIC	Included in separated contract with CPMU
Storage of materials	Condition of materials storage areas	Throughout the construction site	Observation and community consultation	Weekly	Construction Management- and- Environmental Management Consultant  Local Community Monitoring Boards	Without marginal cost  Local budget
				Once every 6 months during construction	Monitoring consultant on environmental	Included in separated

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

Mitigation Measure	Parameters	Location	Methods	Frequency	Responsibility	Cost
				or in case of at any time if necessary	safeguard policies/LIC	contract with CPMU
Construction equipment and vehicles	Noise and exhaust generation; covering of trucks; oil/fuel leakage	Throughout construction site	Observation and community consultation	Weekly	Construction Management-and-Environmental Management Consultant  Local Community Monitoring Boards	Without marginal cost  Local budget
				Once every 6 months during construction or in case of at any time if necessary	Monitoring consultant on environmental safeguard policies/LIC	Included in separated contract with CPMU
Construction camp conditions	Cleaning waste treatment; general conditions	At all camps	Observation and community consultation	Weekly	Construction Management-and-Environmental Management Consultant	Without marginal cost
				Once every 6 months during construction or in case of at any time if necessary	Monitoring consultant on environmental safeguard policies/LIC	Included in separated contract with CPMU
Property access	Rehabilitate the possibility of temporary and fixed access	Affected assets: roads in commune and affected assets during construction	Observation and community consultation	Once during construction works and once after finishing construction	Construction Management-and-Environmental Management Consultant  Local Community Monitoring Boards	Included in the Contract  Local budget



**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

Mitigation Measure	Parameters	Location	Methods	Frequency	Responsibility	Cost
				Once every 6 months during construction or in case of at any time if necessary	Monitoring consultant on environmental safeguard policies/LIC	Included in separated contract with CPMU
Waste treatment	Environmental sanitation at construction site and temporary waste storage area	Throughout construction site	Observation and community consultation	Weekly	Construction Management- and- Environmental Management Consultant  Local Community Monitoring Boards	Without marginal cost  Local budget
				Once every 6 months during construction or in case of at any time if necessary	Monitoring consultant on environmental safeguard policies/LIC	Included in separated contract with CPMU
Areas of standing water	Pond or standing water	Throughout construction site	Observation and community consultation	Weekly during rainy season	Construction Management- and- Environmental Management Consultant  Local Community Monitoring Boards	Without marginal cost  Local budget
				Once every 6 months during construction or in case of at any time if necessary	Monitoring consultant on environmental safeguard policies/LIC	Included in separated contract with CPMU
<b>Operation stage</b>						

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

Mitigation Measure	Parameters	Location	Methods	Frequency	Responsibility	Cost
Using irrigation water	Using matter	Households near canals	Observation and community consultation	Once every 6 months in first 5 years of operation	PPMU/Binh Dinh Irrigation Management Company;	Budget provided following regulations at Decree No.115
Soil erosion or land slide in canal	Conditions of canal; level of sludge in water	At sections which have not be rehabilitated	Observation	Once every 6 months in first 2 years of operation	PPMU/Binh Dinh Irrigation Management Company;	Budget provided following regulations at Decree No.115
Prevention of soil erosion and land slide in canal	Conditions of canal bank	At some representative locations in subproject area	Observation and community consultation	Once every 6 months in first 5 years of operation	PPMU/Binh Dinh Irrigation Management Company;	Budget provided following regulations at Decree No.115
Waste management	Conditions on environmental sanitation within project area; temporary waste storage yard	Throughout subproject area	Observation and community consultation	Once every 6 months in first 5 years of operation	PPMU/Binh Dinh Irrigation Management Company;	Budget provided following regulations at Decree No.115

### 5.3 EMP Implementation Arrangements

**Table 7. EMP Implementation**

Organization	Roles and Responsibilities		
	Subproject Preparation	Subproject Implementation	Subproject Operation
CPMU	Provide advice to PPMU Safeguards Officer on IEE/CEP and IEE/EIAR preparation Review and provide “no-objection” on IEE/CEPs or IEE/EIARs submitted by PPMUs	Provide advice to PPMU Safeguards Officer on EMP implementation during construction Monitor progress during construction Consolidate PPMU environmental reporting	Provide advice to PPMU Safeguards Officer on EMP implementation during first year of operation Monitor progress during first year of operation Consolidate PPMU environmental reporting
PPC	Sign-off on environmental assessment documents	Project owner with ultimate responsibility for environmental	Project owner with responsibility for operation

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

Organization	Roles and Responsibilities		
	Subproject Preparation	Subproject Implementation	Subproject Operation
	prior to submission for approval Approval of any subprojects requiring EIAR that are not subject to MONRE approval	performance of subproject during construction	stage environmental performance including implementation of EMP during operation
DONRE	Provide advice and guidance on environmental issues as required during subproject preparation	Monitoring implementation of EMP through their own internal monitoring system	Monitoring implementation of EMP through their own internal monitoring system
PPMU	Engage consultant and have overall responsibility for IEE/CEP or IEE/EIAR preparation and submission for approval Ensure staff are adequately trained in environmental issues	Responsibility for EMP implementation during pre-construction and construction Ensure that contract specifications and bid documents include environmental requirements Undertake inspections and monitoring of environmental issues during construction Coordinate environmental monitoring reporting to CPMU	Responsibility for EMP implementation during first year of operation Undertake inspections and monitoring of environmental issues during first year of operation Assist project owners to incorporate environmental requirements into infrastructure O&M procedures
District PCs	Approval of subproject CEPs in accordance with GOV legislative requirements	Monitoring implementation of EMP through their own internal monitoring system	Monitoring implementation of EMP through their own internal monitoring system
Environmental Monitoring Consultant under LIC team	n/a	Implement independent environmental monitoring at subproject area twice every 1 month. Monitoring results will be included in the report which will be sent to CPMU once a month.	n/a
District Subproject Support Teams (SST)	Assist in IEE/CEP preparation as required Assist PPMU to review bidding documents, contract documents, and tenders to ensure	Day to day supervision of contractors' in district including compliance with environmental management requirements Undertake environmental monitoring and coordination of	Undertake environmental monitoring and coordination of local community environmental monitoring activities for first year of operation

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

*Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project*

Organization	Roles and Responsibilities		
	Subproject Preparation	Subproject Implementation	Subproject Operation
	environmental issues are adequately addressed	local community environmental monitoring activities	
Commune Supervision Boards (CSBs) and local community members <sup>4</sup>	Involvement in consultation and participation activities to identify and develop subprojects Ability to comment on environmental assessment documentation upon disclosure	Involvement in environmental monitoring activities under the direction of SSTs	Involvement in environmental monitoring activities under the direction of SSTs
Construction contractor	n/a	Prepare detailed Site EMP to meet the Subproject EMP general requirements Allocate adequate resources to meet the requirements and obligations of Site EMP	n/a

<sup>4</sup> CSBs have been established under Decree 80 Regulation for Participatory Investment Supervision. Article 8 of Decree 80 provides the community with opportunities to inspect compliance, monitor implementation and evaluate the results of investments in the commune, including environmental impacts.

## 5.4 Monitoring and Reporting System

Table 8. Monitoring and Reporting System

Project Phase	Type of Report	Frequency	Responsibility	Submitted To Whom
<b>Construction</b>	<b>EMP of subproject</b>	Once/ (first month since construction beginning)	Construction contractor	PPMU/CPMU
	<b>EMP implementation report</b> of subproject according to report sample approved by ADB	Quarterly	CSC (to hold Environmental Supervision Consultant)	CPMU
	<b>EMP implementation report</b> of province (syntheses of construction package) according to report sample approved by ADB	Quarterly	PPMU	CPMU
	<b>EMP Compliance Report</b> indicating compliance with subproject EMP and monitoring results	Once/ 6 month	CPMU/LIC	ADB/AFD/DONRE
	<b>EMP completion report</b> of each package/ subproject according to report sample approved by ADB	At completion of subproject	CSC (to hold Environmental Supervision Consultant)	CPMU
	<b>Subproject completion Environmental Report</b> indicating overall subproject environmental performance and EMP compliance	At completion of subproject	PPMU	CPMU

Project Phase	Type of Report	Frequency	Responsibility	Submitted To Whom
	<b>Project completion Environmental Report</b> indicating overall subproject environmental performance and EMP compliance	At completion of The whole Subproject	CPMU/LIC	ADB/AFD/DONRE
<b>Operation</b>	<b>EMP Compliance Report: Operation</b> indicating compliance with subproject EMP commitments during operation	6 monthly for first two years of operation. Ongoing frequency to be determined based on review after 2 years.	Project owner/ Binh Dinh irrigation works exploring company	ADB, DONRE, MONRE

## 5.5 EMP Budget

Table 9. EMP Budget

Item	Marginal Costs for Pre-Construction	Marginal Costs for Construction	Marginal Costs for Operation	Marginal Costs Sub-Total
<b>Mitigation</b>				
Compensation and land clearance	In a separated item on project compensation and resettlement	No	No	Included in other items
<b>Monitoring</b>				
PPMU's Internal monitoring	Included in management cost of PPMU	Included in the Contract with Contractor and CMC as well as in PPMU's management cost	Local and provincial budget	Included in contracts or other operation capital sources
Community monitoring	Not available (n/a)	Local budget (as in Decision No.80/2005/QĐ-TTg)	Local budget (as in Decision 80/2005/QĐ-TTg)	Local budget
Independent monitoring consultant on environmental safeguard policies	n/a	Included in a separate contract with CPMU	n/a	
Training on capacity	n/a		Local budget	n/a

Item	Marginal Costs for Pre-Construction	Marginal Costs for Construction	Marginal Costs for Operation	Marginal Costs Sub-Total
enhancement on environmental monitoring capability				
Public disclosure	Defined in consultancy contract on IEE		n/a	Public disclosure
<b>TOTAL</b> <i>(intensify the capability and public disclosure)</i>				

## 6. PUBLIC CONSULTATION AND DISCLOSURE ACTIVITIES

### 6.1 Description of Activities to Date

Table 10. Public consultation and public disclosure activities

CONSULTATION METHOD	DETAILS OF ACTIVITIES	
Correspondence and meetings with local authorities (District and Commune PCs, Commune Fatherland Front, Women's Union, Youth Union and others)	Date of correspondence	07 /04/ 2014
	Dates of meetings (if requested)	16/04/2014
	Minutes of meeting attached (Yes / No)	Yes
Public meetings	Date(s) held	16 -17 /04/2014
	Location(s) held	PC's meeting hall of Hoai Tan, Hoai Xuan, , Hoai Thanh Tay, Hoai Thanh, Tam Quan Nam communes & Tam Quan Town of Hoai Nhon District
	Invitees	Commune PCs, stakeholders, village heads, Young Communist League, Fatherland front, Farmer Association, Women Union of the communes.
	Methods of invitation	Letter, coordinate with Women Union to mobilize women's participation in meetings
	Agenda attached (Yes / No)	Yes
	Minutes of meeting attached (Yes / No)	Yes
	Number of participants	Total have 210 people Man: 110 people Women: 100 people (the list of participants will be closed in the minutes of consultation)

## 6.2 Outcomes of Public Consultation to Date

Table 11. Results of public consultation

Description of Issue Raised	By Whom?	Reference in IEE/CEP	Required Follow-up Actions?
Subproject design	District Agriculture Office, and local residents of Hoai Tan, Hoai Xuan, Tam Quan Town commune;	The canal will follow the current alignment to mitigate land acquisition and other environmental impacts. The problem that people concerns are the canal bridges. They must ensure tonnage enough to serve the construction process and people's passage.	Ensure that drainage channels are constructed as designed to avoid overflow.
Dust or exhaust generated from construction machines	Fatherland Front & local peoples of Hoai Tan, Hoai Xuan, Tam Quan Town commune;	The mitigation measures prescribed in Section V	Apply mitigation measure
Traffic disturb when transporting material and constructing the production/management road,	Local people of Tam Quan Town	The mitigation measures prescribed in Section V	Apply mitigation measure
Affect water supply and agriculture production	Farmer union, Local peoples of whole subproject communes : Hoai Tan, Hoai Xuan, , Hoai Thanh Tay, Hoai Thanh, Tam Quan Nam communes & Tam Quan Town of Hoai Nhon District	The mitigation measures prescribed in Section V	Make plan for water supply properly. Require farmer to implement in accordance with harvest
Recommendations to facilitate the employment for people in the construction period	People living in Hoai Xuan commune, Hoai Nhon district	The mitigation measures prescribed in Section V	Apply mitigation measure



### 6.3 Future Public Consultation Activities

Table 12. Proposed community consultation activities

Activity	Participants	Expected Outcomes	Schedule	Cost Estimate
Kick-off meeting prior to construction commencement	PPMU, the Contractor, CMC, community representatives at project area	Publicize construction contents, schedule and plan for water supply	1 week prior to construction commencement	Be estimated in EMP budget
Periodical meetings	Contractor, CMC and representatives of local authority, organizations and community at project area	Periodically check mitigation activities and arising problems Propose treatment alternatives and reach agreement on implementation	Once every month from construction commencement	Included in contract signed with parties

## 7. CONCLUSION AND RECOMMENDATIONS

5. The Upgrading Lai Giang Weir's Irrigation canal System subproject, part of the IDRSPCP – Additional Financing Project will be implemented by Binh Dinh PPMU province.
6. The implementation of the subproject could acquire 339.600 m<sup>2</sup>, of which Permanent land: 250.400 m<sup>2</sup>. Temporary land : 89.200 m<sup>2</sup>
7. Project environmental assessment implemented and main potential environmental impacts of subproject in construction stage
  - (i) Dust and exhaust emission from construction equipment and machinery, material transport and material mixing. Pollution mainly occurred along transport route and at the construction site; it is necessary to have mitigation measures for negative impacts;
  - (ii) Noise pollution due to construction, motorbikes and material transport means;
  - (iii) Solid waste and liquid waste pollution from excavation, material mixing, residue of gasoline and lubricating oil from tents;
  - (iv) Conflicts between agriculture water supply for irrigation area and water supply stop
  - (v) Traffic disturb when transporting material and constructing the management /production road/canal embankment

### 8. Main potential environmental impacts in operation stage

- (i) Agriculture wastes (residue of vegetables, pesticide cover, straw of cultivation area) from the boundaries of the upgraded main & primary canal have been focus at the canal bed, obstructing and polluting the flow;
- (ii) Affecting water quality due to the increased quantity of fertilizer or pesticide or chemical substances or waste water
- (iii) Risks of natural calamity due to Storm & flood occur during rainy season

**9. Mitigation measures and construction monitoring for subproject, including the following main activities**

Mitigation measures for negative impacts caused by project execution include the following:

- (i) Reduce soil erosion, sediment, land slide due to excavation, it is necessary to restore the vegetation covers, implement site clearance like planting grass, trees for shadow,
- (ii) Minimize soil/water pollution, exhaust pollution, rubbish, and chemical substances during construction by methods like using equipment and vehicles in good conditions; erecting tents and latrines for workers in conformity with standard; implement cleaning and dredging at polluted areas, excavate to create holes for burying rubbish. If necessary, community at downstream should be informed about water quality changes,
- (iii) Dust, smoke and noise from construction equipment and vehicles: reduce the time and construction area/ transport vehicles, construction materials must be covered by canvas; limit the noise from construction equipment at rush hours, at nights/labour safety devices for workers,
- (iv) During exploitation process, management authority should disseminate and consult the local authority/water users to limit the excessive use of water; establish regulated procedures and detailed water supply plan; update information year by year to inform users, implement dissemination and training on scientific irrigation to the community for understanding and implementation,
- (v) The Contractors do not transport materials at rush hours (6 am to 7 am; 11 am - 12 pm; 5 pm- 6pm) and to be supposed to slow down when transporting materials by the residential area and to plan construction signposts and speed limit signs
- (vi) Avoid deteriorating soil/water quality by fertilizer and pesticide through coordination and involving in agricultural encouraging programs, water management with participation of residents, etc.

**Monitoring measures**

- (i) Contractor shall have methods and commitment on implementation of mitigation measures in aspects of both implementation location/mitigation measures/and frequency of implementation. Concurrently, the Contractor shall prepare detailed

plan on environmental monitoring and mobilize enough manpower to meet general requirements and compulsory regulations on EMP.

- (ii) During operation stage, Project Owner (Irrigation Management Unit of work operation) should implement periodical management on water quality following current standards of Vietnam.
- (iii) PPMU should ensure that subproject design will meet all safety standards on prevention of flooding, storms and other potential natural calamity
- (iv) PPMU Coordinate with Agriculture Extension Centre to ensure that farmers are trained on Integrated Pesticide Management (IPM).

#### **10. Conclusion and recommendations**

- a) Investment and construction of Consolidation of 3.294 km length of the main canal and 22.708 km primary canal of Lai Giang Weir' irrigation canal system is to promote the irrigation effectiveness of Lai Giang Weir, improve living standard and eliminate poverty for 12 subproject communes in Hoai Nhon District in beneficiary areas with population of 167,229 peoples . Reducing natural calamity is an essential and urgent matter which helps bring significant economic effect and contribute to state-oriented agricultural and rural development.
- b) The results of environmental study presents that negative impacts during project implementation could minimize through environmental management measures including monitoring programs. Negative impacts related to project is mainly from construction process and these are temporary impacts.
- c) Based on IEE, Consultants in F/S stage, PPMU would like to request functional Authority to give approval of IEE for Consolidation of 3. 294 km length of the main canal and 22.708 km primary canal of Lai Giang Weir' irrigation canal system to create basis for next implementation steps, ensuring the implementation progress, effectiveness and benefits of the project./.

<b>IEE/ CEP prepared by</b>			
<b>Signature:</b>		<b>Signature:</b>	
<b>Date:</b>		<b>Date:</b>	

## **8. ANNEXES**

- Current status of irrigation system and ambient environment
- Public consultation activities
- Data sources

**Annex 1: Current status of irrigation system and ambient environment**



**Photo 1: Main canal in Hoai Hao Commune**



**Photo 2: N2-1 Canal in Hoai Thanh Tay Commune**



**Photo 3: N2 Canal in Hoai Thanh Commune**



**Photo 4: N2A Canal in Hoai Xuan Commune**

**Some proposed environmental monitoring locations (Air /Noise monitoring and traffic disturb monitoring points)**



**Photo 5: Air quality & Water quality monitoring & Public Safety monitoring point at Main canal at Km 0 +00 - closed to Rice pancake production's House**



**Photo 6: Rice pancake production's House**



**Photo 7: Air quality monitoring & traffic monitoring point in Hoai Thanh Tay Martyr Cemetery – about 100m to Canal N2.1 Km 3+ 261( access to the Cemetery may be affected by construction activities )**



**Photo 8: Air quality monitoring & traffic monitoring point in Hoai Thanh Commune: Residential area , closed to the commune road (traffic may be jammed by construction activities): Canal N2 at Km 3+200**



**Photo 9: Air quality monitoring & traffic monitoring point Canal N2 at Km 3+ 981 : Thai Lai village-Hoai Xuan Commune : Residential area , closed to the commune road ( traffic may be jammed by construction activities)**



**Photo 10: Air quality monitoring & traffic monitoring point Canal N2.A at Km 3+ 350 : Thai Lai village-Hoai Xuan Commune : Residential area , closed to the commune road (traffic may be jammed by construction activities)**

## **Annex 2. Public consultation activities**

### **Public consultation contents**

**1. Participants:** Safeguard policies consultants, local leaders (communal and district levels), affected households and other local people living near project area;

**2. Objectives:** Project disclosure and public consultation on potential environmental impacts and proper mitigation measures during project's implementation;

### **3. Meeting content**

3.1. Safeguard policies consultants introduced on basic information on project, construction items and their parameters;

3.2. Main environmental impacts and their mitigation measures were defined as by safeguard policies consultants, including:

+ Environmental impacts, social impacts before construction, consist of popular impacts such as land occupy, plants and tree removal, UXO area determination and their mitigation measures;

+ Environmental impacts during construction implementation such as dust, noise, safety for transportation as well as safety for local people on traffic roads, other impacts on agricultural activities; water, soil pollution, etc. and their mitigation measures;

3.3. Collecting contribution from local people on other potential environmental impacts before construction implementation, during construction stage and on operation, maintenance stages;

3.4. Safeguard policies consultants introduced in general on Environmental System Management in Viet Nam that may be applied in this subproject such as responsibilities of DONRE, DARD, DPC, CPC, Construction Management Consultants, Contractors and especially local Community Environmental Management Board;

*The details will be described in meeting minutes as written following. People's contribution on environmental impacts and mitigation measures were presented in detail at "Table 11. Public consultation results".*

Meeting minutes at public consultation and lists of attendance in the public consultation meeting at Hoai Xuan commune

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Hoai Xuan, ngày 16 tháng 4 năm 2014

DỰ ÁN PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỔNG HỢP CÁC TỈNH MIỀN TRUNG (Loan 2357-VIE)

BIÊN BẢN LÀM VIỆC

Hôm nay, ngày 16 tháng 4 năm 2014, tại UBND xã Hoai Xuan chúng tôi gồm:

I. Đại diện nhóm tư vấn của dự án Phát triển nông thôn tổng hợp miền Trung:

- Ông/Bà Vũ Hoàng Lân, Chức vụ Chuyên gia môi trường  
- Ông/Bà Đinh Văn Đan, Chức vụ Chuyên gia tái định cư  
- Ông/Bà Hoàng Hồng Thanh, Chức vụ Chuyên gia giới

II. Đại diện Ban QLDA tỉnh

- Ông/Bà Lê Xuân Sơn, Chức vụ Giám đốc Ban QLDA  
- Ông/Bà Nguyễn Văn Nhơn, Chức vụ Cán bộ kỹ thuật  
- Ông/Bà, Chức vụ

III. Đại diện địa phương

- Ông/Bà Nguyễn Xuân Nghiệp, Chức vụ Chủ tịch UBND xã  
- Ông/Bà Lê Hải Sơn, Chức vụ Bí thư Đảng ủy xã  
- Ông/Bà Nguyễn Thị Chi, Chức vụ Phó Chủ tịch UBND xã

Nội dung làm việc:

Sau khi nghe đại diện Ban QLDA tỉnh và đơn vị tư vấn thiết kế báo cáo về nội dung quy mô xây dựng, điều kiện an kình cơ kênh đập Lai Giang, trong đó có đoạn đi qua địa phận xã Hoai Xuan, các bên tham dự đã thống nhất về chủ trương thực hiện theo dự án tại địa phương xã Hoai Xuan hoàn toàn ủng hộ dự án và sẽ tuyên truyền về dự án đến người dân tại địa phương cũng mong muốn dự án sẽ thực hiện theo đúng các quy định liên quan đến vấn đề môi trường, giải phóng mặt bằng, giới... trong quá trình thực hiện dự án.



Sau khi đọc lại biên bản, những người có mặt đồng ý về nội dung biên bản, không có ý kiến gì khác.


Đại diện Ban QLDA tỉnh

  
Lê Xuân Sơn

Đại diện UBND xã

  
CHỦ TỊCH  
  
Nguyễn Xuân Nghiệp

Đại diện tư vấn

  
Đinh Hữu Đạt

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Hoài Xuân, ngày 16 tháng 4 năm 2014

DỰ ÁN PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỔNG HỢP

CÁC TỈNH MIỀN TRUNG - KHOẢN VAY BỐ SUNG

**BIÊN BẢN HỌP THAM VẤN CỘNG ĐỒNG**

Về các chính sách an toàn: Môi trường, Tái định cư, Giới và Dân tộc thiểu số

Tên tiểu dự án: Kiến cơ kênh đập kênh Lai Giang  
Xã: Hoài Xuân, huyện: Hoài Nhơn, tỉnh: Bình Định

**I. Thành phần tham dự:**

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| - Ông/Bà: <u>Lê Xuân Sơn</u>        | Chức vụ: <u>Giám đốc ban QLDA</u>      |
| - Ông/Bà: <u>Nguyễn Văn Nhàn</u>    | Chức vụ: <u>Chủ bộ kỹ thuật ban</u>    |
| - Ông/Bà: <u>Nguyễn Xuân Nghiệp</u> | Chức vụ: <u>Chủ tịch UBND xã</u>       |
| - Ông/Bà: <u>Lê Hải Sơn</u>         | Chức vụ: <u>Bí thư Đảng ủy xã</u>      |
| - Ông/Bà: <u>Vũ Hoàng Lân</u>       | Chức vụ: <u>Chuyên gia môi trường</u>  |
| - Ông/Bà: <u>Đình Kiên Dân</u>      | Chức vụ: <u>Chuyên gia tái định cư</u> |
| - Ông/Bà: <u>Hoàng Hồng Hạnh</u>    | Chức vụ: <u>Chuyên gia giới</u>        |
- Đại diện những hộ bị ảnh hưởng ..... người, trong đó .....nữ, chiếm....(%) , Dân tộc thiểu số.....người, chiếm....%

**II. Nội dung**

**2.1 Các nội dung phổ biến:**

- Cung cấp các thông tin về dự án như địa điểm, quy mô, các thông số kỹ thuật cơ bản ....
- Chính sách an toàn của dự án bao gồm: Chính sách về giới và sự tham gia của cộng đồng; Kế hoạch hành động giới; Chính sách môi trường, Chính sách Tái định cư và kế hoạch phát triển người dân tộc thiểu số.

**2.2 Tham vấn cộng đồng:**

- Tham vấn các vấn đề giám sát và tham gia của cộng đồng trong các giai đoạn chuẩn bị, thực hiện, vận hành tiểu dự án, các vấn đề về giới và lồng ghép giới, nhóm dễ tổn thương, hộ bị ảnh hưởng nặng...
- Tham vấn các vấn đề về môi trường, tác động môi trường tiềm năng của dự án bao gồm tác động lên môi trường tự nhiên và xã hội của khu vực dự án và những biện pháp giảm thiểu các tác động tiêu cực;

- Tham vấn các vấn đề về tái định cư, các tác động dự kiến, quyền lợi của người bị ảnh hưởng, các biện pháp giảm thiểu tối đa nhằm có ít tác động nhất đến người bị ảnh hưởng.
- Tham vấn nhu cầu đào tạo của các hộ bị ảnh hưởng.

### III. Ý kiến thảo luận

#### III.1. Các vấn đề về giới, tham gia cộng đồng

- Về vấn đề giới, bà con muốn được đảm bảo theo đúng quy định của dự án.
- Bà con muốn được tham gia tham vấn trong tất cả các giai đoạn của dự án.

#### III. 2. Các vấn đề về môi trường

- Theo ý kiến của người dân thì tác động môi trường của dự án nhỏ, bà con sẽ tạo điều kiện cho việc thực hiện dự án.
- Về ảnh hưởng cấp nước đến trong quá trình thi công kênh, bà con đề nghị phải dẫn dòng cấp nước tạm thời nhưng bà con sẽ cho mượn đất để dẫn dòng.
- Trong quá trình thi công, xã sẽ kết hợp với đơn vị thi công để kiểm soát và đề án nung trật tự, xả rác thải, nước thải của công nhân.

III.3. Các vấn đề về tái định cư và dân tộc thiểu số

- Theo tư vấn thiết kế trũng bưng thì bà con thấy ảnh hưởng về vấn đề giải phóng mặt bằng không nhiều.
- Bà con hoàn toàn ủng hộ dự án, sẽ tạo điều kiện cho việc giải phóng mặt bằng diễn ra thuận lợi.
- Bà con thực hiện theo đúng các quy định hiện hành về vấn đề giải phóng mặt bằng.

IV. Kết luận

Bà con hoàn toàn ủng hộ dự án vì lợi ích thiết thực đến đời sống của người dân địa phương.

Cuộc họp các bên thống nhất và kết thúc vào lúc ...16...ngày...16...tháng...4...năm 2014


Đại diện cộng đồng

  
Phan Văn Yên


Đại diện UBND xã

  
CHỦ TỊCH  
Nguyễn Xuân Nghiệp

Đại diện Ban QLDA tỉnh

  
Lê Xuân Sơn

Đại diện tư vấn

  
Đinh Kiên Sơn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Hoa Xuân., ngày 16 tháng 4 năm 2014

DỰ ÁN PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỔNG HỢP CÁC TỈNH MIỀN TRUNG –  
KHOẢN VAY BỔ SUNG

**DANH SÁCH ĐẠI BIỂU THAM DỰ CUỘC HỌP**

(Tham vấn cộng đồng về chính sách an toàn: Môi trường, Tái định cư, Giới và Dân tộc thiểu số)

Tên tiểu dự án: Kiên cố kênh đập Lai Giang  
Xã: Hoa Xuân, huyện: Hoa Ninh, tỉnh: Bình Định

STT	Họ và tên	Giới tính	Địa chỉ	Ký tên	Ghi chú
	Nguyễn Thị Huyền	Nữ	Thái Lai, Hoa Xuân	<i>Huyền</i>	
	Lê Thị Trú	♀	Hòa Trang 1, Hoa Xuân	<i>Trú</i>	
	Nguyễn Thị Chi	♀	Phố CT UBND xã	<i>Chi</i>	
	Phan Thị Lệ	♀	Thái Lai, Hoa Xuân	<i>Lệ</i>	
	Ngô Thị Ngọc Hà	♀	Thuan Thuy 2	<i>Hà</i>	
	Trần Thị Anh	♀	Thuan Thuy 2	<i>Anh</i>	
	Ngô Thị Phương	♀	Thuan Thuy 1	<i>Phương</i>	
	Phan Thị Huyền Linh	♀	Chủ tọa Hội phụ nữ	<i>Huyền Linh</i>	
	Lê Thị Nhi	♀	Hòa Trung 1	<i>Nhi</i>	


Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)

Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project

STT	Họ và tên	Giới tính	Địa chỉ	Ký tên	Ghi chú
	Lê Tài Thành	Nam	Thái Lai - Hòa Xuân	<i>[Signature]</i>	
	Nguyễn Văn Lợi	♂	Thái Lai - Hòa Xuân	<i>[Signature]</i>	
	Phùng Văn Thủy	♀	Hòa Trung 2 - Hòa Xuân	<i>[Signature]</i>	
	Lê Xuân Mai	♀	Hòa Trung 2 - Hòa Xuân	<i>[Signature]</i>	
	Trần Văn Thành	♀	Hòa Trung 2 - Hòa Xuân	<i>[Signature]</i>	
	Nguyễn Xuân Tùng	♀	Hòa Trung 2 - Hòa Xuân	<i>[Signature]</i>	
	Nguyễn Văn Ngọc	♀	Vĩnh Phong 2 - Hòa Xuân	<i>[Signature]</i>	
	Nguyễn Phước Sĩ	♀	Vĩnh Phong 2 - Hòa Xuân	<i>[Signature]</i>	
	Trần Văn Đới	♀	Hòa Trung 1 - Hòa Xuân	<i>[Signature]</i>	
	Nguyễn Văn Thế	♀	Hòa Trung 2 - Hòa Xuân	<i>[Signature]</i>	
	Phan Thanh Phong	♀	Vĩnh Phong 1 - Hòa Xuân	<i>[Signature]</i>	
	Nguyễn Xuân Nghiệp	♀	Thuận Thủy 1 - Hòa Xuân	<i>[Signature]</i>	
	Nguyễn Thanh Phong	♀	Sông Khánh - Hòa Xuân	<i>[Signature]</i>	
	Nguyễn Văn Ngọc	♀	Vĩnh Phong 1 - Hòa Xuân	<i>[Signature]</i>	
	Lê Nguyễn Hải	♂	Vĩnh Phong 2 - Hòa Xuân	<i>[Signature]</i>	
	Lê Hải Sơn	♂	Vĩnh Phong 1 - Hòa Xuân	<i>[Signature]</i>	
	Võ Thanh Tùng	♀	Sông Khánh - Hòa Xuân	<i>[Signature]</i>	
	Phạm Văn Xuân	♀	Thuận Thủy 1 - Hòa Xuân	<i>[Signature]</i>	
	Huyền Xuân Tây	♀	Thuận Thủy 2 - Hòa Xuân	<i>[Signature]</i>	
	Nguyễn Quốc Tuấn	♀	Hòa Trung 1 - Hòa Xuân	<i>[Signature]</i>	
	Nguyễn Văn Vinh	♂	Thái Lai - Hòa Xuân	<i>[Signature]</i>	
	Nguyễn Tử	♀	Hòa Trung 1 - Hòa Xuân	<i>[Signature]</i>	
	Nguyễn Văn Hoàng	♂	Thái Lai - Hòa Xuân	<i>[Signature]</i>	
	Nguyễn Việt Thái	♀	Thuận Thủy 1 - Hòa Xuân	<i>[Signature]</i>	
	Lê Minh Tuất	♀	Thuận Thủy 1 - Hòa Xuân	<i>[Signature]</i>	

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project

STT	Họ và tên	Giới tính	Địa chỉ	Ký tên	Ghi chú
	Trần Đình Thúc	Nam	Thôn Thượng 1 - Hòa Xuân		
	Nguyễn Hồng Sơn	"	Thôn Lai - Hòa Xuân	Sơn	

Đại diện cộng đồng

  
Lê Nguyễn Hải

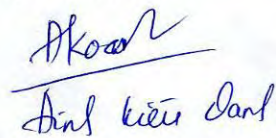
Đại diện UBND xã

 **CHỦ TỊCH**  
  
Nguyễn Xuân Nghiệp

Đại diện Ban QLDA tỉnh

  
Lê Xuân Sơn

Đại diện tư vấn

  
Đinh Kiều Đan



Meeting minutes at public consultation and lists of attendance in the public consultation meeting at Hoai Tan commune

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Hoai Tan, ngày 16 tháng 04 năm 2014

DỰ ÁN PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỔNG HỢP CÁC TỈNH MIỀN TRUNG (Loan 2357-VIE)

BIÊN BẢN LÀM VIỆC

Hôm nay, ngày 16 tháng 04 năm 2014, tại xã Hoai Tan chúng tôi gồm:

I. Đại diện nhóm tư vấn của dự án Phát triển nông thôn tổng hợp miền Trung:

- Ông/Bà Đỗ Thị Nhàn, Chức vụ Tư vấn môi trường
- Ông/Bà Lê Thị Mộng Phương, Chức vụ Tư vấn Cầu
- Ông/Bà Đoàn Văn Đình, Chức vụ Tư vấn Tài chính

II. Đại diện Ban QLDA tỉnh

- Ông/Bà Lê Đình Tân, Chức vụ CB Ban QLDA tỉnh
- Ông/Bà....., Chức vụ.....
- Ông/Bà....., Chức vụ.....

III. Đại diện địa phương

- Ông/Bà Nguyễn Anh Sung, Chức vụ PC UBND xã
- Ông/Bà Trần Lạc, Chức vụ CT Hội Nông dân xã
- Ông/Bà Nguyễn Phước, Chức vụ CT MTTW xã

Nội dung làm việc:

1. Tư vấn thiết kế xây dựng, quy mô và hiệu quả dự án được thực hiện trên địa bàn xã Hoai Tan.
2. Phân tích và đánh giá ảnh hưởng môi trường và tham vấn đầu tư dự án chi phí địa phương, bà con nhân dân.
3. Giải thích các ý kiến đóng góp và trao đổi.
4. Phân tích về nhu cầu hỗ trợ và kiến nghị liên quan đến dự án.

Sau khi đọc lại biên bản, những người có mặt đồng ý về nội dung biên bản, không có ý kiến gì khác.

Đại diện Ban QLDA tỉnh

Đại diện UBND xã  
KT / CHỦ TỊCH  
PHÓ CHỦ TỊCH  
  
*Nguyễn Anh Hưng*

Đại diện tư vấn

*[Handwritten signature]*  
*Hoàn Văn Anh*

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Hoài Tân, ngày 16 tháng 04 năm 2014

DỰ ÁN PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỔNG HỢP

CÁC TỈNH MIỀN TRUNG - KHOẢN VAY BỔ SUNG

**BIÊN BẢN HỌP THAM VẤN CỘNG ĐỒNG**

Về các chính sách an toàn: Môi trường, Tái định cư, Giới và Dân tộc thiểu số

Tên tiểu dự án: Kiến cơ kênh cấp Lai Giang  
Xã: Hoài Tân, huyện: Hoài Nhơn, tỉnh: Bình Định

**I. Thành phần tham dự:**

- |                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| - Ông/Bà: <u>Đỗ Thị Nhâm</u> ,      | Chức vụ: <u>Từ văn Môi trường</u>  |
| - Ông/Bà: <u>Lê Thị Mộng Phương</u> | Chức vụ: <u>Từ văn Giới</u>        |
| - Ông/Bà: <u>Đoàn Văn Dũng</u>      | Chức vụ: <u>Từ văn Tái định cư</u> |
| - Ông/Bà: <u>Lê Đình Tân</u> ,      | Chức vụ: <u>CB UBND xã</u>         |
| - Ông/Bà: <u>Ngô Anh Sung</u>       | Chức vụ: <u>ĐCT UBND xã</u>        |
| - Ông/Bà: <u>Phan Lạc D</u>         | Chức vụ: <u>CI Hộ nông dân xã</u>  |
| - Ông/Bà: .....                     | Chức vụ: .....                     |

- Đại diện những hộ bị ảnh hưởng ..... người, trong đó .....nữ, chiếm....(%) , Dân tộc thiểu số.....người, chiếm....%

**II. Nội dung**

**2.1 Các nội dung phổ biến:**

- Cung cấp các thông tin về dự án như địa điểm, quy mô, các thông số kỹ thuật cơ bản ....
- Chính sách an toàn của dự án bao gồm: Chính sách về giới và sự tham gia của cộng đồng; Kế hoạch hành động giới; Chính sách môi trường, Chính sách Tái định cư và kế hoạch phát triển người dân tộc thiểu số.

**2.2 Tham vấn cộng đồng:**

- Tham vấn các vấn đề giám sát và tham gia của cộng đồng trong các giai đoạn chuẩn bị, thực hiện, vận hành tiểu dự án, các vấn đề về giới và lồng ghép giới, nhóm dễ tổn thương, hộ bị ảnh hưởng nặng...
- Tham vấn các vấn đề về môi trường, tác động môi trường tiềm năng của dự án bao gồm tác động lên môi trường tự nhiên và xã hội của khu vực dự án và những biện pháp giảm thiểu các tác động tiêu cực;

Sau khi đọc lại biên bản, những người có mặt đồng ý về nội dung biên bản, không có ý kiến gì khác.

Đại diện Ban QLDA tỉnh

Đại diện UBND xã  
KT / CHỦ TỊCH  
PHÓ CHỦ TỊCH  
*Nguyễn Anh Dũng*

Đại diện tư vấn

*[Signature]*  
*Hoàn Văn Dũng*

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Hoài Tân, ngày 16 tháng 04 năm 2014

DỰ ÁN PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỔNG HỢP

CÁC TỈNH MIỀN TRUNG - KHOẢN VAY BỔ SUNG

**BIÊN BẢN HỌP THAM VẤN CỘNG ĐỒNG**

Về các chính sách an toàn: Môi trường, Tái định cư, Giới và Dân tộc thiểu số

Tên tiểu dự án: Kiến cơ kênh cấp Lai Giang  
Xã: Hoài Tân, huyện: Hoài Nhơn, tỉnh: Bình Định

**I. Thành phần tham dự:**

- |                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| - Ông/Bà: <u>Đỗ Thị Nhâm</u> ,      | Chức vụ: <u>Từ văn Môi trường</u>  |
| - Ông/Bà: <u>Lê Thị Mộng Phương</u> | Chức vụ: <u>Từ văn Giới</u>        |
| - Ông/Bà: <u>Đoàn Văn Dũng</u>      | Chức vụ: <u>Từ văn Tái định cư</u> |
| - Ông/Bà: <u>Lê Đình Tân</u> ,      | Chức vụ: <u>CB UBND xã</u>         |
| - Ông/Bà: <u>Ngô Anh Sung</u>       | Chức vụ: <u>ĐCT UBND xã</u>        |
| - Ông/Bà: <u>Phan Lạc D</u>         | Chức vụ: <u>CT Hội Nông dân xã</u> |
| - Ông/Bà: .....                     | Chức vụ: .....                     |

- Đại diện những hộ bị ảnh hưởng ..... người, trong đó .....nữ, chiếm....(%) , Dân tộc thiểu số.....người, chiếm....%

**II. Nội dung**

**2.1 Các nội dung phổ biến:**

- Cung cấp các thông tin về dự án như địa điểm, quy mô, các thông số kỹ thuật cơ bản ....
- Chính sách an toàn của dự án bao gồm: Chính sách về giới và sự tham gia của cộng đồng; Kế hoạch hành động giới; Chính sách môi trường, Chính sách Tái định cư và kế hoạch phát triển người dân tộc thiểu số.

**2.2 Tham vấn cộng đồng:**

- Tham vấn các vấn đề giám sát và tham gia của cộng đồng trong các giai đoạn chuẩn bị, thực hiện, vận hành tiểu dự án, các vấn đề về giới và lồng ghép giới, nhóm dễ tổn thương, hộ bị ảnh hưởng nặng...
- Tham vấn các vấn đề về môi trường, tác động môi trường tiềm năng của dự án bao gồm tác động lên môi trường tự nhiên và xã hội của khu vực dự án và những biện pháp giảm thiểu các tác động tiêu cực;

- Tham vấn các vấn đề về tái định cư, các tác động dự kiến, quyền lợi của người bị ảnh hưởng, các biện pháp giảm thiểu tối đa nhằm có ít tác động nhất đến người bị ảnh hưởng.

- Tham vấn nhu cầu đào tạo của các hộ bị ảnh hưởng.

### III. Ý kiến thảo luận

#### III.1. Các vấn đề về giới, tham gia cộng đồng

Người dân sẵn sàng tham gia vào công tác giám sát công trình khi tuân khai dự án.  
Hội phụ nữ tham gia vào công tác truyền truyền về dự án, vận động ủng hộ trợ giúp kinh tế của các hộ bị ảnh hưởng.  
Nhất trí ủng hộ dự án vì để người các nhà thầu và tiến hành truyền công nhân địa phương

#### III. 2. Các vấn đề về môi trường

— Theo ý kiến của các hộ dân thì tác động môi trường của dự án là không đáng lo ngại.  
— Về ảnh hưởng đến cấp nước ngầm qua đất thì công tác: bơm nước ngầm để tưới tiêu hoặc bơm tưới đất cấp, các nước hợp lý.  
— Kết hợp với địa phương để bảo vệ an ninh trật tự, thu gom, xử lý rác thải, nước thải phù hợp.  
— Vật liệu xây kết gôm gang, tránh ảnh hưởng đến giao thông đi lại.  
— Hoàn trả mặt bằng, bảo vệ các địa điểm đất nước địa phương.

III.3. Các vấn đề về tái định cư và dân tộc thiểu số

Trong khu vực Miền núi phía Bắc, không có  
hộ BHH là người dân tộc thiểu số.  
Dự kiến, dự án chỉ ảnh hưởng đến  
một phần nhỏ đất nông nghiệp và cây cối  
(tầm thời) của hộ dân trong xã.  
Chính quyền địa phương và các hộ  
dân mong muốn dự án tiến hành sớm  
và các bên liên quan cần thực hiện  
theo đúng những quy định hiện hành.

IV. Kết luận

- Chính quyền và người dân địa phương nhất  
tất ủng hộ dự án và mong muốn dự án sớm  
tiến hành thực hiện.
- Đề nghị các đơn vị phối hợp chặt chẽ với  
địa phương thực hiện tốt công tác thực hiện.

Cuộc họp các bên thống nhất và kết thúc vào lúc ..... ngày 16 tháng 04 năm 2014

Đại diện cộng đồng

Đại diện UBND xã



KT / CHỦ TỊCH  
PHÓ CHỦ TỊCH

Nguyễn Anh Dũng

Đại diện Ban QLDA tỉnh

Đại diện tư vấn

Trần Văn Dũng



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Hoaï Tân, ngày 16 tháng 04 năm 2014

DỰ ÁN PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỔNG HỢP CÁC TỈNH MIỀN TRUNG –  
KHOẢN VAY BỔ SUNG

**DANH SÁCH ĐẠI BIỂU THAM DỰ CUỘC HỌP**

(Tham vấn cộng đồng về chính sách an toàn: Môi trường, Tái định cư, Giới và Dân tộc thiểu số)

Tên tiểu dự án: Kiến cơ' hạ tầng cấp Lai Giang  
Xã: Hoaï Tân, huyện: Hoaï Nhơn, tỉnh: Binh Định

STT	Họ và tên	Giới tính	Địa chỉ	Ký tên	Ghi chú
	Lâm Ngọc Như	Nam	Đê Đuối	<u>Linh</u>	
	Phan Văn Thịnh	N	Đê Đuối 2	<u>Phan</u>	
	Nguyễn Thị An	N	An Dũng 2	<u>An</u>	
	Phạm Đình	N	An Dũng 1	<u>Đinh</u>	
	Từ Ngọc Trao	N	An Dũng 2	<u>Trao</u>	
	Lê Đăng	N	An Dũng 1	<u>Lê</u>	
	Trần Giao	N	An Dũng 2	<u>Giao</u>	
	Nguyễn Chí Kiên	N	Đê Đuối 3	<u>Kiên</u>	
	Phạm Lâm	N	An Dũng 1	<u>Lâm</u>	
	Lê Văn Khanh	N	Đê Đuối 3	<u>Khanh</u>	
	Nguyễn Tử Lực	N	Đê Đuối 2	<u>Lực</u>	
	Nguyễn Văn Hưng	N	An Dũng 1	<u>Hưng</u>	
	Nguyễn Văn Hạnh	N	Đê Đuối 3	<u>Hạnh</u>	
	Đào Hoài Nam	N	Già Hồ 2	<u>Nam</u>	
	Nguyễn Văn	N	Đê Đuối 2	<u>Văn</u>	
	Nguyễn Văn Văn	N	Đê Đuối 2	<u>Văn</u>	
	Đặng Trí	N	Đê Đuối 3	<u>Trí</u>	

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project

STT	Họ và tên	Giới tính	Địa chỉ	Ký tên	Ghi chú
	Lê Thị Thuý	Nữ	Đê Đức 3	<i>[Signature]</i>	
	Phạm Thị Dung	Nữ	An Dương 1	<i>[Signature]</i>	
	Nguyễn Thị Vân	Nữ	Đê Đức 3	Vân	
	Ngô Thị Tâm	Nữ	Đê Đức 2	<i>[Signature]</i>	
	Lê Thị Lê	Nữ	Đê Đức 2	Xe	
	Phan Thị Nhi	Nữ	An Dương 1	Nhi	
	Lê Thị Ng	Nữ	"	C. Phan	
	Ngô Thị Ngọc Khanh	Nữ	Đê Đức 3	<i>[Signature]</i>	
	Tạ Thị Nhung	Nữ	An Dương 1	Lông	
	Tạ Thị Cẩm M	Nữ	Đê Đức 3	Em	
	Đặng Thanh	Nữ	Đê Đức 3	Thanh	

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project

STT	Họ và tên	Giới tính	Địa chỉ	Ký tên	Ghi chú

Đại diện cộng đồng

Đại diện UBND xã  
KT / CHỦ TỊCH  
PHÓ CHỦ TỊCH  
*Nguyễn Anh Dũng*

Đại diện Ban QLDA tỉnh

Đại diện tư vấn

*[Signature]*  
*Trần Văn Dũng*

Meeting minutes at public consultation and lists of attendance in the public consultation meeting at Hoai Thanh commune

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Hoai Thanh..., ngày 17 tháng 04 năm 2014

DỰ ÁN PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỔNG HỢP CÁC TỈNH MIỀN TRUNG (Loan 2357-VIE)

BIÊN BẢN LÀM VIỆC

Hôm nay, ngày 17 tháng 04 năm 2014, tại Hoai Thanh.....chúng tôi gồm:

I. Đại diện nhóm tư vấn của dự án Phát triển nông thôn tổng hợp miền Trung:

- Ông/Bà... Hoàng Hồng Hạnh... Chức vụ... Chuyên gia giữa
- Ông/Bà... Đinh Kiều Oanh... Chức vụ... Chuyên gia tài chính dự
- Ông/Bà... Vũ Hoàng Lân... Chức vụ... Chuyên gia môi trường

II. Đại diện Ban QLDA tỉnh

- Ông/Bà... Nguyễn Văn Nhân... Chức vụ... Cán bộ kỹ thuật
- Ông/Bà..... Chức vụ.....
- Ông/Bà..... Chức vụ.....

III. Đại diện địa phương

- Ông/Bà... Nguyễn Văn Thuận... Chức vụ... Chủ tịch xã
- Ông/Bà... Trần Thị Kim Điền... Chức vụ... Hồ trưởng hội phụ nữ
- Ông/Bà..... Chức vụ.....

Nội dung làm việc:

Sau khi nghe đại diện Ban QLDA và đơn vị Tư vấn lập báo cáo S.I.R. trình bày về nội dung, quy mô tiêu dự án Kiên cố kênh đập Lai Giang trong đó có đoạn đi qua xã Hoai Thanh, các bên tham dự đã thống nhất về việc thực hiện tiêu dự án. Đại diện của xã và bà con rất vui mừng, ủng hộ tiêu dự án. Bà con sẽ tuyên truyền về tiêu dự án đến những người khác trong khu vực tiêu dự án. Đại diện người dân mong muốn thực hiện tiêu dự án theo đúng quy định về mặt đền bù, giải phóng mặt bằng, môi trường, giữa

Sau khi đọc lại biên bản, những người có mặt đồng ý về nội dung biên bản, không có ý kiến gì khác.

**Đại diện Ban QLDA tỉnh**



**Đại diện UBND xã  
CHỦ TỊCH**

*Nguyễn Văn Thuận*  
**NGUYỄN VĂN THUẬN**

**Đại diện tư vấn**

*Điền*  
**Điền Đức Điền**

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Hoài Thanh..., ngày 17 tháng 04 năm 2014

DỰ ÁN PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỔNG HỢP

CÁC TỈNH MIỀN TRUNG - KHOẢN VAY BỔ SUNG

**BIÊN BẢN HỌP THAM VẤN CỘNG ĐỒNG**

Về các chính sách an toàn: Môi trường, Tái định cư, Giới và Dân tộc thiểu số

Tên tiêu dự án: Kiến cơ bản đập Lai Giang  
Xã: Hoài Thanh..., huyện: Hoài Nhơn..., tỉnh: Bình Định

**I. Thành phần tham dự:**

- |                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| - Ông/Bà Nguyễn Văn Nhữn   | Chức vụ: Cán bộ BQL DA          |
| - Ông/Bà Nguyễn Văn Thuận  | Chức vụ: Chủ tịch xã            |
| - Ông/Bà Hoàng Hồng Thanh  | Chức vụ: Chuyên gia giới        |
| - Ông/Bà Đinh Kiều Oanh    | Chức vụ: Chuyên gia tái định cư |
| - Ông/Bà Dương Đức Chiến   | Chức vụ: Chuyên gia tái định cư |
| - Ông/Bà Vũ Hoàng Lâm      | Chức vụ: Chuyên gia môi trường  |
| - Ông/Bà Trần Thị Kim Điền | Chức vụ: Hỗ trợ nhà phụ nữ      |
- Đại diện những hộ bị ảnh hưởng ..... người, trong đó .....nữ, chiếm....(%), Dân tộc thiểu số.....người, chiếm....%

**II. Nội dung**

**2.1 Các nội dung phổ biến:**

- Cung cấp các thông tin về dự án như địa điểm, quy mô, các thông số kỹ thuật cơ bản ....
- Chính sách an toàn của dự án bao gồm: Chính sách về giới và sự tham gia của cộng đồng; Kế hoạch hành động giới; Chính sách môi trường, Chính sách Tái định cư và kế hoạch phát triển người dân tộc thiểu số.

**2.2 Tham vấn cộng đồng:**

- Tham vấn các vấn đề giám sát và tham gia của cộng đồng trong các giai đoạn chuẩn bị, thực hiện, vận hành tiểu dự án, các vấn đề về giới và lồng ghép giới, nhóm dễ tổn thương, hộ bị ảnh hưởng nặng...
- Tham vấn các vấn đề về môi trường, tác động môi trường tiềm năng của dự án bao gồm tác động lên môi trường tự nhiên và xã hội của khu vực dự án và những biện pháp giảm thiểu các tác động tiêu cực;

- Tham vấn các vấn đề về tái định cư, các tác động dự kiến, quyền lợi của người bị ảnh hưởng, các biện pháp giảm thiểu tối đa nhằm có ít tác động nhất đến người bị ảnh hưởng.
- Tham vấn nhu cầu đào tạo của các hộ bị ảnh hưởng.

### III. Ý kiến thảo luận

#### III.1. Các vấn đề về giới, tham gia cộng đồng

Người dân tỏ ý ủng hộ dự án  
Về sự tham gia của cộng đồng vào dự án, người dân đề nghị công khai thông số kỹ thuật từng đoạn kênh và tình mức vật liệu để bà con có thể giám sát chất lượng thi công của nhà thầu

#### III. 2. Các vấn đề về môi trường

Ý kiến của người dân: Đề nghị công nhân giữ vệ sinh trong quá trình thi công, tưới nước chống bụi, nhà thầu khi vận chuyển vật liệu không làm ảnh hưởng tới đường đi của dân, phải có biện pháp giảm thiểu tác động môi trường. Đơn vị thiết kế cần kết hợp với dân, đi khảo sát và tham gia với dân để tìm ra điểm lấy nước hợp lý cho dân.

Đại diện người dân ý thức được việc bảo vệ bờ kênh trong giai đoạn vận hành và chỉ ra rằng các cây lâu năm phải trồng cách bờ để ít nhất 1,5m

III.3. Các vấn đề về tái định cư và dân tộc thiểu số

Người dân mong muốn nếu dự án có ảnh hưởng  
đến cây cối, mảnh đất tạm thời để thi công thì dự án  
đền bù đầy đủ cho bà con theo đúng chính sách.

IV. Kết luận

Bà con ủng hộ Tiểu dự án và sẽ tạo điều kiện  
để Tiểu dự án được thực hiện tốt.



Cuộc họp các bên thống nhất và kết thúc vào lúc .....ngày.....tháng.....năm 2014

Đại diện cộng đồng



Đại diện UBND xã

**CHỦ TỊCH**

*Thuận*

**NGUYỄN VĂN THUẬN**

Đại diện Ban QLDA tỉnh

Đại diện tư vấn

*Chiến*

**Dương Đức Chiến**

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

....., ngày.....tháng.....năm 2014

DỰ ÁN PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỔNG HỢP CÁC TỈNH MIỀN TRUNG –

KHOẢN VAY BỔ SUNG

**DANH SÁCH ĐẠI BIỂU THAM DỰ CUỘC HỌP**

(Tham vấn cộng đồng về chính sách an toàn: Môi trường, Tái định cư, Giới và Dân tộc thiểu số)

Tên tiểu dự án: Kênh và kênh cấp Lai Giang  
Xã: Hoài Nhơn, huyện: Hoài Nhơn, tỉnh: Bình Định

STT	Họ và tên	Giới tính	Địa chỉ	Ký tên	Ghi chú
01	Đường Thị Mịch		Thôn An Lạc 1 - Hoài Nhơn	Mịch	
02	Đường Thị Kiên		Thôn An Lạc 1 - HT	Kiên	
03	Huyền Thị Diệu		Thôn Mỹ An 2 - Hoài Nhơn	Diệu	
04	Huyền Thị Diễm		Thôn Mỹ An 2 - Hoài Nhơn	Diễm	
05	Nguyễn Thị Châu		Trường An 1 - Hoài Nhơn	Châu	
06	Phan Thị Nhi		An Định 2 - Hoài Nhơn	Nhi	
07	Lê Thị Diệu		Mỹ An 2 - Hoài Nhơn	Diệu	
08	Nguyễn Thị Xuân Diệu		Trường An 1 - Hoài Nhơn	Diệu	
09	Nguyễn Thị Phương		An Định 1 - Hoài Nhơn	Phương	

Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)

Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
 Integrated Rural Development in Central Provinces Project

STT	Họ và tên	Giới tính	Địa chỉ	Ký tên	Ghi chú
01	La Lăng		Thôn Mỹ An 1 - Hòa Thành	Lý	
02	Huyền Văn Cầu		Thôn An Đình 2 - Hòa Thành	Đỗ	
03	Trương Công Nghiệp		Thôn Giảng An 1 - Hòa Thành	Mỹ Huệ	
04	Nguyễn Thanh Văn		Trường An 1 - Hòa Thành	Mỹ	
05	Chế Châm		Trường An 2 - Hòa Thành	T. Hòa	
06	Nguyễn Văn Mãi		Trường An 2 - Hòa Thành	Mãi	
07	Nguyễn Nam Cảnh		Mỹ An 2 - Hòa Thành	Cảnh	
08	Dương Thanh Tiếp		Mỹ An 2 - Hòa Thành	Tiếp	
09	Bùi Văn Mãi		Trường 1 - Hòa Thành	Mãi	
10	Nguyễn Quốc Hội		Trần Khuê 1 - Hòa Thành	Hội	

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project

STT	Họ và tên	Giới tính	Địa chỉ	Ký tên	Ghi chú

Đại diện cộng đồng

Đại diện UBND xã



**CHỦ TỊCH**

**NGUYỄN VĂN THUẬN**

Đại diện Ban QLDA tỉnh

Đại diện tư vấn

*Phong Đức Chiếu*

Meeting minutes at public consultation and lists of attendance in the public consultation meeting at Hoai Thanh Tay commune

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Hoai Thanh Tay ngày 17 tháng 04 năm 2014

DỰ ÁN PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỔNG HỢP CÁC TỈNH MIỀN TRUNG (Loan 2357-VIE)

BIÊN BẢN LÀM VIỆC

Hôm nay, ngày 17 tháng 04 năm 2014, tại xã Hoai Thanh Tay chúng tôi gồm:

I. Đại diện nhóm tư vấn của dự án Phát triển nông thôn tổng hợp miền Trung:

- Ông/Bà Đỗ Thị Nhàn, Chức vụ Tư vấn Môi trường
- Ông/Bà Lê Thị Mộng Phương, Chức vụ Tư vấn Công
- Ông/Bà Đoàn Văn Dũng, Chức vụ Tư vấn Tài chính

II. Đại diện Ban QLDA tỉnh

- Ông/Bà Lê Anh Tài, Chức vụ CB Ban QLDA tỉnh
- Ông/Bà ....., Chức vụ .....
- Ông/Bà ....., Chức vụ .....

III. Đại diện địa phương

- Ông/Bà Trần Quang Thái, Chức vụ PCA UBND xã
- Ông/Bà Trần Thị Lợi, Chức vụ CB UBND xã
- Ông/Bà ....., Chức vụ .....

Nội dung làm việc:

- 1, Đại diện Ban QLDA tỉnh và tư vấn thiết kế kết bay quy mô, vị trí các hạng mục công trình của dự án tại địa bàn xã Hoai Thanh Tay.
  - 2, Đoàn tư vấn kết bay nội dung về chất vấn an toàn của dự án và tham vấn công nghệ, chất lượng địa phương về các nội dung và liên quan đến chất an toàn.
  - 3, Ghi nhận các thông tin về kết quả kết bay.
- kết quả: Các bên tham gia thấy nhất chủ yếu thuộc luận dự án, ứng dụng dự án sớm triển khai và đưa vào thực hiện đúng các quy định về chất an toàn.

Sau khi đọc lại biên bản, những người có mặt đồng ý về nội dung biên bản, không có ý kiến gì khác.

**Đại diện Ban QLDA tỉnh**

**Đại diện UBND xã**

**KT. CHỦ TỊCH  
PHÓ CHỦ TỊCH**



*Trần Quang Thời*

**Đại diện tư vấn**

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Hoaï Thanh Tây ngày 17 tháng 04 năm 2014

DỰ ÁN PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỔNG HỢP  
CÁC TỈNH MIỀN TRUNG - KHOẢN VAY BỔ SUNG

**BIÊN BẢN HỌP THAM VẤN CỘNG ĐỒNG**

Về các chính sách an toàn: Môi trường, Tái định cư, Giới và Dân tộc thiểu số

Tên tiểu dự án: Diện cơ' kênh cấp Lai Giang  
Xã: Hoaï Thanh Tây, huyện: Hoaï Nhơn, tỉnh: Binh Dinh.

**I. Thành phần tham dự:**

- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| - Ông/Bà: <u>Đỗ Thị Nhâm</u>       | Chức vụ: <u>Từ văn Môi trường</u>  |
| - Ông/Bà: <u>Le Thị Dung Hương</u> | Chức vụ: <u>Từ văn GDS</u>         |
| - Ông/Bà: <u>Đào Văn Bình</u>      | Chức vụ: <u>Từ văn Tái định cư</u> |
| - Ông/Bà: <u>Le Đình Tây</u>       | Chức vụ: <u>C.BĐ Ban QLDA tỉnh</u> |
| - Ông/Bà: <u>Trần Quang Thái</u>   | Chức vụ: <u>ICT UBND xã</u>        |
| - Ông/Bà: .....                    | Chức vụ: .....                     |
| - Ông/Bà: .....                    | Chức vụ: .....                     |

- Đại diện những hộ bị ảnh hưởng ..... người, trong đó .....nữ, chiếm....(%) , Dân tộc thiểu số.....người, chiếm....%

**II. Nội dung**

**2.1 Các nội dung phổ biến:**

- Cung cấp các thông tin về dự án như địa điểm, quy mô, các thông số kỹ thuật cơ bản ....
- Chính sách an toàn của dự án bao gồm: Chính sách về giới và sự tham gia của cộng đồng; Kế hoạch hành động giới; Chính sách môi trường, Chính sách Tái định cư và kế hoạch phát triển người dân tộc thiểu số.

**2.2 Tham vấn cộng đồng:**

- Tham vấn các vấn đề giám sát và tham gia của cộng đồng trong các giai đoạn chuẩn bị, thực hiện, vận hành tiểu dự án, các vấn đề về giới và lồng ghép giới, nhóm dễ tổn thương, hộ bị ảnh hưởng nặng...
- Tham vấn các vấn đề về môi trường, tác động môi trường tiềm năng của dự án bao gồm tác động lên môi trường tự nhiên và xã hội của khu vực dự án và những biện pháp giảm thiểu các tác động tiêu cực;

- Tham vấn các vấn đề về tái định cư, các tác động dự kiến, quyền lợi của người bị ảnh hưởng, các biện pháp giảm thiểu tối đa nhằm có ít tác động nhất đến người bị ảnh hưởng.
- Tham vấn nhu cầu đào tạo của các hộ bị ảnh hưởng.

### III. Ý kiến thảo luận

#### III.1. Các vấn đề về giới, tham gia cộng đồng

- Người dân mong muốn được tham gia vào dự án từ giai đoạn thiết kế, thi công đến vận hành.
- Hộ phụ nữ tham gia các công tác tuyên truyền dự án.
- Đề đảm bảo tiêu chuẩn vệ sinh, cần có các thiết bị vệ sinh và khuyến khích phụ nữ tham gia.
- Ban giám sát công trình sẽ thực hiện đầy đủ vai trò trong quá trình thi công dự án.

#### III.2. Các vấn đề về môi trường

- Tác động môi trường của dự án là nhỏ.
- Về xử lý nước cấp nước để người dân được làm việc có thể đi lên lại thì xây hợp lý, làm kết cấu đơn giản.
- Các xe vận chuyển có hạn chế bụi và hạn chế tiếng ồn, đảm bảo tải trọng phù hợp.
- Kết hợp với địa phương để làm việc và an ninh trật tự, thu gom, xử lý chất thải phù hợp.



III.3. Các vấn đề về tái định cư và dân tộc thiểu số

Đi đến, đi ăn chỉ ảnh hưởng nhẹ, dù một phần đất đai và cây cối đã có thể bị ảnh hưởng.

Chính quyền và người dân được tham vấn đầy đủ nhất và ủng hộ chủ trương đầu tư thực hiện dự án.

Người dân mong muốn tập thể tham gia nhiều hoạt động để ảnh hưởng việc giám sát công trình.

Các bên liên quan cần thực hiện đúng theo những quy định liên quan đến quản lý môi trường, áp dụng, chi trả đầy đủ.

IV. Kết luận

Lãnh đạo địa phương và người dân yêu cầu dự án phải tuân thủ để người dân sớm được hưởng lợi từ dự án.

Các bên liên quan cần thực hiện theo đúng những yêu cầu, quy định, liên quan.

Cuộc họp các bên thống nhất và kết thúc vào lúc ..... ngày 17 tháng 09 năm 2014

Đại diện cộng đồng

Đại diện UBND xã



KI. CHỦ TỊCH  
PHÓ CHỦ TỊCH

*Trần Quang Chín*

Đại diện tư vấn

Đại diện Ban QLDA tỉnh

*Đoàn Văn Dũng*

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Hoài Thanh Tây, ngày 17 tháng 04 năm 2014

DỰ ÁN PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỔNG HỢP CÁC TỈNH MIỀN TRUNG –

KHOẢN VAY BỔ SUNG

**DANH SÁCH ĐẠI BIỂU THAM DỰ CUỘC HỌP**

(Tham vấn cộng đồng về chính sách an toàn: Môi trường, Tái định cư, Giới và Dân tộc thiểu số)

Tên tiểu dự án: Kiến cơ' kinh tế Lai Giang  
Xã: Hoài Thanh Tây, huyện: Hoài Nhơn, tỉnh: Bình Định

STT	Họ và tên	Giới tính	Địa chỉ	Ký tên	Ghi chú
01	Nguyễn Đức Cường	nam	Ngọc an Đông	<i>[Signature]</i>	
02	Châu Văn Tiến	-	Ngọc an Đông	<i>[Signature]</i>	
03	Lê Tâm Tài	"	Tân Lương 4	<i>[Signature]</i>	
04	Phan Côn	h	Bình Phú	<i>[Signature]</i>	
05	Điền Văn Hùng	h	Tân Lương 1	<i>[Signature]</i>	
6	Lê Tài Minh	h	Tân Lương 2	<i>[Signature]</i>	
7	Võ Kim Khuê	h	Ngọc Sơn Nam	<i>[Signature]</i>	
8	Trần Văn	h	Ngọc Sơn Tây	<i>[Signature]</i>	
9	Lê Xuân	h	Ngọc an Đông	<i>[Signature]</i>	
10	Ngô Công Minh	h	Tân Lương 3	<i>[Signature]</i>	
11	Phạm Văn Phải	h	Tân Lương 2	<i>[Signature]</i>	

Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)

Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project

STT	Họ và tên	Giới tính	Địa chỉ	Ký tên	Ghi chú
	Lê Thị Đức	Nữ	Huân Thành Tây	Đức	
	Phan Thị Kim Liên	✓	Huân Thành Tây	Liên	
	Vũ Thị Kim Thành	✓	"	Thành	
	Trần Thị Sứ	✓	"	Sứ	
	Trần Thị Thế	✓	"	Thế	
	Đỗ Thị Dương	✓	"	Dương	
	Lê Thị Lương	✓	"	Lương	
	Phạm Thị Hồng Loan	✓	"	Loan	
	Trần Thị Liên	✓	"	Liên	
	Vũ Thị Lai	✓	"	Lai	
	Phạm Thị Liên	✓	"	Liên	
	Hồ Thị Hằng	✓	"	Hằng	
	Vũ Thị Phi	✓	"	Phi	
	Nguyễn Thị Hiền	✓	"	Hiền	
	Lê Thị Hồng Phượng	"	"	Phượng	

STT	Họ và tên	Giới tính	Địa chỉ	Ký tên	Ghi chú

Đại diện cộng đồng

Đại diện UBND xã  
KI. CHỦ TỊCH  
PHÓ CHỦ TỊCH



*Trần Quang Chới*

Đại diện Ban QLDA tỉnh

Đại diện tư vấn

*Đoàn Văn Bình*

Meeting minutes at public consultation and lists of attendance in the public consultation meeting at Tam Quan commune

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Thị trấn Tam Quan ngày 17 tháng 04 năm 2014

DỰ ÁN PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỔNG HỢP CÁC TỈNH MIỀN TRUNG (Loan 2357-VIE)

BIÊN BẢN LÀM VIỆC

Hôm nay, ngày 17 tháng 04 năm 2014, tại Thị trấn Tam Quan, chúng tôi gồm:

I. Đại diện nhóm tư vấn của dự án Phát triển nông thôn tổng hợp miền Trung:

- |                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| - Ông/Bà <u>Đỗ Thị Nhàn</u>        | Chức vụ <u>Tư vấn Môi trường</u> |
| - Ông/Bà <u>Nguyễn Đình Phương</u> | Chức vụ <u>Tư vấn GIS</u>        |
| - Ông/Bà <u>Đoàn Văn Đình</u>      | Chức vụ <u>Tư vấn Tài chính</u>  |

II. Đại diện Ban QLDA tỉnh

- |                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| - Ông/Bà <u>Nguyễn Sơn</u>  | Chức vụ <u>Chủ tịch Ban QLDA tỉnh</u> |
| - Ông/Bà <u>Nguyễn Tấn</u>  | Chức vụ <u>CB Ban QLDA tỉnh</u>       |
| - Ông/Bà <u>Đỗ Cảnh Leo</u> | Chức vụ <u>Tư vấn Thiết kế</u>        |

III. Đại diện địa phương

- |                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| - Ông/Bà <u>Trần Minh Bảo</u> | Chức vụ <u>PCUBAN xã</u>    |
| - Ông/Bà <u>Phạm Xuân Bảy</u> | Chức vụ <u>CB địa chính</u> |
| - Ông/Bà .....                | Chức vụ .....               |

Nội dung làm việc:

Cán bộ Ban QLDA tỉnh họp báo mở đầu, chứng kiến thâu vãi tư vấn thiết kế trình bày hợp đồng của hệ thống của tư vấn Tài chính, GIS và Môi trường tham vấn với những hộ BATH địa phương và những hộ hưởng lợi. Cán bộ địa phương tham vấn.

Sau khi đọc lại biên bản, những người có mặt đồng ý về nội dung biên bản, không có ý kiến gì khác.

**Đại diện Ban QLDA tỉnh**

**Đại diện UBND xã**  
KT/ CHỦ TỊCH  
PHÓ CHỦ TỊCH  
*Mi An*  
*Trần Minh Bảo*

**Đại diện tư vấn**

*[Signature]*  
*Đào Văn Dũng*

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

T. T. Tam Quan, ngày 17 tháng 09 năm 2014

DỰ ÁN PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỔNG HỢP

CÁC TỈNH MIỀN TRUNG - KHOẢN VAY BỔ SUNG

**BIÊN BẢN HỌP THAM VẤN CỘNG ĐỒNG**

Về các chính sách an toàn: Môi trường, Tái định cư, Giới và Dân tộc thiểu số

Tên tiểu dự án: Kiến cơ' kênh cấp Lai Giang  
Xã T. T. Tam Quan, huyện Locu Nhon, tỉnh Binh Dinh

I. Thành phần tham dự:

- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| - Ông/Bà <u>Đ. D. Nhi</u>        | Chức vụ <u>T. V. Môi trường</u>  |
| - Ông/Bà <u>L. D. Mong Phung</u> | Chức vụ <u>T. V. Giới</u>        |
| - Ông/Bà <u>Đ. D. Thanh</u>      | Chức vụ <u>T. V. Tái định cư</u> |
| - Ông/Bà <u>L. D. Tâm</u>        | Chức vụ <u>CB Ban QLDT</u>       |
| - Ông/Bà <u>A. C. Hải</u>        | Chức vụ <u>T. V. Thiết kế</u>    |
| - Ông/Bà <u>M. M. Bảo</u>        | Chức vụ <u>PC UBND xã</u>        |
| - Ông/Bà <u>Phan Xuân Hai</u>    | Chức vụ <u>CB Địa Chính</u>      |
- Đại diện những hộ bị ảnh hưởng ..... người, trong đó .....nữ, chiếm.....(%), Dân tộc thiểu số.....người, chiếm.....%

II. Nội dung

2.1 Các nội dung phổ biến:

- Cung cấp các thông tin về dự án như địa điểm, quy mô, các thông số kỹ thuật cơ bản ....
- Chính sách an toàn của dự án bao gồm: Chính sách về giới và sự tham gia của cộng đồng; Kế hoạch hành động giới; Chính sách môi trường, Chính sách Tái định cư và kế hoạch phát triển người dân tộc thiểu số.

2.2 Tham vấn cộng đồng:

- Tham vấn các vấn đề giám sát và tham gia của cộng đồng trong các giai đoạn chuẩn bị, thực hiện, vận hành tiểu dự án, các vấn đề về giới và lồng ghép giới, nhóm dễ tổn thương, hộ bị ảnh hưởng nặng...
- Tham vấn các vấn đề về môi trường, tác động môi trường tiềm năng của dự án bao gồm tác động lên môi trường tự nhiên và xã hội của khu vực dự án và những biện pháp giảm thiểu các tác động tiêu cực;



- Tham vấn các vấn đề về tái định cư, các tác động dự kiến, quyền lợi của người bị ảnh hưởng, các biện pháp giảm thiểu tối đa nhằm có ít tác động nhất đến người bị ảnh hưởng.
- Tham vấn nhu cầu đào tạo của các hộ bị ảnh hưởng.

### III. Ý kiến thảo luận

#### III.1. Các vấn đề về giới, tham gia cộng đồng

- Ban giám sát công trình sẽ thực hiện đúng vai trò giám sát tự qua tài liệu hướng dẫn an toàn phụ nữ tham gia vào công tác xây dựng truyền thông và vận động sự ủng hộ của hội viên. Người dân mong muốn được tham gia vào quá trình thực hiện dự án để hiểu hơn về tiến độ công nhân địa phương.
- Các vấn đề về giới của dự án có thể thực hiện được nếu có sự đồng ý của hội viên phụ nữ tham gia.

#### III. 2. Các vấn đề về môi trường

- Phấn đấu kiến tạo môi trường sống tốt nhất cho người dân từ các tác động đến môi trường sống đang diễn ra.
- Các vấn đề chính yếu là đến cấp nước, giao thông nội địa, an ninh trật tự.
- Đề nghị nhà thầu tập kết vật liệu gọn gàng, bố trí khu vực tập kết và kết hợp chặt chẽ với chủ quyền địa phương, người dân địa phương. Hơn nữa, mặt bằng gọn gàng và đảm bảo an toàn cho sản xuất.

III.3. Các vấn đề về tái định cư và dân tộc thiểu số

Mức độ ảnh hưởng của dự án đến đất đai, cây cối là 'chủ yếu'.  
Lãnh đạo địa phương và các bộ dân được tham vấn từ tháng 01/2011 chủ trương thực hiện dự án về mảng dự án trên bản đồ.  
Các bên liên quan cần quan tâm đến quyền lợi và đời sống những hộ dân bản địa.

IV. Kết luận

Các bên liên quan dự kiến nhất chủ trương thực hiện dự án.

Cuộc họp các bên thống nhất và kết thúc vào lúc ..... ngày 17 tháng 07 năm 2014

Đại diện cộng đồng

Đại diện UBND xã



KT/ CHU TỊCH  
PHÓ CHỦ TỊCH

*Trần Minh Bảo*

*Trần Minh Bảo*

Đại diện Ban QLDA tỉnh

Đại diện tư vấn

*Đặng Văn Bình*

*Đặng Văn Bình*

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

T.T. Tam Quan, ngày 17 tháng 04 năm 2014

DỰ ÁN PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỔNG HỢP CÁC TỈNH MIỀN TRUNG –

KHOẢN VAY BỔ SUNG

**DANH SÁCH ĐẠI BIỂU THAM DỰ CUỘC HỌP**

(Tham vấn cộng đồng về chính sách an toàn: Môi trường, Tái định cư, Giới và Dân tộc thiểu số)

Tên tiểu dự án: Kiểm soát kênh cấp Lai Giang  
Xã: Tam Quan, huyện: Hoài Nhơn, tỉnh: Bình Định.

STT	Họ và tên	Giới tính	Địa chỉ	Ký tên	Ghi chú
01	HUYỀN XUÂN HƯƠNG	Nữ	KHố: 6 - TT Tam Quan	<i>[Signature]</i>	
02	PHAN XUÂN BAY	Đ	Đ	<i>[Signature]</i>	
03	NGUYỄN HỮU SÉO	Đ	Đ	<i>[Signature]</i>	
04	HUYỀNH BA	Đ	Đ	<i>[Signature]</i>	
05	LÊ TẤN CHIẾN	Đ	Đ	<i>[Signature]</i>	
06	NGUYỄN CHÂU	Đ	Đ	<i>[Signature]</i>	
07	NGUYỄN HAI HỒ BÌNH	Đ	Đ	<i>[Signature]</i>	
08	TRẦN QUANG ANH	Đ	Kố: 5 - TT Tam Quan	<i>[Signature]</i>	
09	ĐỖ MINH ĐÔNG	Đ	Đ	<i>[Signature]</i>	
10	NGÔ PHÚC	Đ	Đ	<i>[Signature]</i>	
11	ĐỖ MINH HIẾU	Đ	Đ	<i>[Signature]</i>	
12	VÕ KHẮC NHÃN	Đ	Đ	<i>[Signature]</i>	
13	TRƯƠNG THÂN	Đ	Đ	<i>[Signature]</i>	
14	HUYỀN KIM THẮNG	Đ	Đ	<i>[Signature]</i>	
15	NGUYỄN NGHIỆM	Đ	Đ	<i>[Signature]</i>	
16	HUYỀN THANH HÀ	Đ	Đ	<i>[Signature]</i>	
17	MAI VĂN TIÊU	Đ	T.T. Tam Quan	<i>[Signature]</i>	

Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)

Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project

STT	Họ và tên	Giới tính	Địa chỉ	Ký tên	Ghi chú
01	NGUYỄN THỊ THẠCH	NỮ	K. S. - IT Bm Choc	Thạch	
02	ĐINH THỊ KỲ	Đ	Đ	Kỳ	
03	NGUYỄN THỊ DUYÊN	Đ	Đ	Duyên	
04	NGUYỄN THỊ DỪ	Đ	Đ	Dừ	
05	PHẠM THỊ MỸ PHÚC	Đ	Đ	Phúc	
06	NGUYỄN THỊ A'	Đ	Đ	A'	

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project

STT	Họ và tên	Giới tính	Địa chỉ	Ký tên	Ghi chú
	NGUYỄN HỮU	10am	TT. Tam Quan	HUE	
	HỒ XUÂN TRƯỜNG	st	TT. Tam Quan	<i>[Signature]</i>	
	NGUYỄN VĂN BÔNG	st	TT. Tam Quan	<i>[Signature]</i>	
	MAI XUÂN NGỌC	st	st	<i>[Signature]</i>	
	TRẦN VĂN THỦ	st	st	<i>[Signature]</i>	

Đại diện cộng đồng



Đại diện UBND xã

*Nguyễn Văn Dũng*

Đại diện Ban QLDA tỉnh

Đại diện tư vấn

*[Signature]*  
*Trần Văn Dũng*

Meeting minutes at public consultation and lists of attendance in the public consultation meeting at Tam Quan Nam commune

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**  
Tam Quan Nam, ngày 17 tháng 4 năm 2014  
**DỰ ÁN PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỔNG HỢP CÁC TỈNH MIỀN TRUNG (Loan 2357-VIE)**  
**BIÊN BẢN LÀM VIỆC**

Hôm nay, ngày 17 tháng 4 năm 2014, tại xã Tam Quan Nam chúng tôi gồm:

**I. Đại diện nhóm tư vấn của dự án Phát triển nông thôn tổng hợp miền Trung:**

- Ông/Bà... Vũ Hoàng Tân.....	Chức vụ... Chuyên gia môi trường
- Ông/Bà... Hoàng Hồng Hạnh.....	Chức vụ... Chuyên gia giới
- Ông/Bà... Đinh Kiên Đạt.....	Chức vụ... Chuyên gia tài chính

**II. Đại diện Ban QLDA tỉnh**

- Ông/Bà... Nguyễn Văn Nhân.....	Chức vụ... Cán bộ kỹ thuật
- Ông/Bà.....	Chức vụ.....
- Ông/Bà.....	Chức vụ.....

**III. Đại diện địa phương**

- Ông/Bà... Trần Ngọc Hùng.....	Chức vụ... Phó Chủ tịch UBND xã
- Ông/Bà... Tô Thị Hoàn.....	Chức vụ... Chủ tịch nông nghiệp xã
- Ông/Bà... Huỳnh Thanh Minh.....	Chức vụ... Chủ nhóm HTX Nông nghiệp

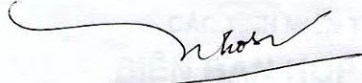
Nội dung làm việc:

Sau khi nghe đại diện Ban QLDA tỉnh và đơn vị tư vấn lập SIK trình bày về nội dung, quy mô điều kiện hiện có kênh đập Lai Giang, trong đó có đoạn đi qua xã Tam Quan Nam, các bên tham dự đã thống nhất về việc thực hiện điều kiện

Đại diện của xã và bà con rất vui mừng, ủng hộ điều kiện xã mong điều kiện thực hiện theo đúng các quy định của địa phương của nhà tài trợ ADB

Sau khi đọc lại biên bản, những người có mặt đồng ý về nội dung biên bản, không có ý kiến gì khác.


Đại diện Ban QLDA tỉnh

  
Nguyễn Văn Minh

Đại diện UBND xã

  
Phan Ngọc Dũng

Đại diện tư vấn

  
Anh Kiên



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Tam Quan Nam ngày 17 tháng 09 năm 2014

DỰ ÁN PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỔNG HỢP

CÁC TỈNH MIỀN TRUNG - KHOẢN VAY BỔ SUNG

**BIÊN BẢN HỌP THAM VẤN CỘNG ĐỒNG**

Về các chính sách an toàn: Môi trường, Tái định cư, Giới và Dân tộc thiểu số

Tên tiểu dự án: Kênh cũ kênh đập Lai Giang  
Xã Tam Quan Nam, huyện Hoài Nhơn, tỉnh Bình Định.

**I. Thành phần tham dự:**

- |                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| - Ông/Bà... Nguyễn Văn Nhơn...  | Chức vụ... Cán bộ Ban QLDA tỉnh      |
| - Ông/Bà... Trần Ngọc Dũng...   | Chức vụ... Phó chủ tịch UBND xã      |
| - Ông/Bà... Tô Thị Hoàn...      | Chức vụ... Cán bộ nông nghiệp xã     |
| - Ông/Bà... Huỳnh Thanh Hưng... | Chức vụ... Chủ nhiệm HTX Nông nghiệp |
| - Ông/Bà... Vũ Hoàng Lân...     | Chức vụ... Chuyên gia Môi trường     |
| - Ông/Bà... Hoàng Kỳ Hằng...    | Chức vụ... Chuyên gia giới           |
| - Ông/Bà... Đinh Kiều Đan...    | Chức vụ... Chuyên gia Tái định cư    |
- Đại diện những hộ bị ảnh hưởng ..... người, trong đó .....nữ, chiếm....(%) , Dân tộc thiểu số.....người, chiếm....%

**II. Nội dung**

**2.1 Các nội dung phổ biến:**

- Cung cấp các thông tin về dự án như địa điểm, quy mô, các thông số kỹ thuật cơ bản ....
- Chính sách an toàn của dự án bao gồm: Chính sách về giới và sự tham gia của cộng đồng; Kế hoạch hành động giới; Chính sách môi trường, Chính sách Tái định cư và kế hoạch phát triển người dân tộc thiểu số.

**2.2 Tham vấn cộng đồng:**

- Tham vấn các vấn đề giám sát và tham gia của cộng đồng trong các giai đoạn chuẩn bị, thực hiện, vận hành tiểu dự án, các vấn đề về giới và lồng ghép giới, nhóm dễ tổn thương, hộ bị ảnh hưởng nặng...
- Tham vấn các vấn đề về môi trường, tác động môi trường tiềm năng của dự án bao gồm tác động lên môi trường tự nhiên và xã hội của khu vực dự án và những biện pháp giảm thiểu các tác động tiêu cực;

- Tham vấn các vấn đề về tái định cư, các tác động dự kiến, quyền lợi của người bị ảnh hưởng, các biện pháp giảm thiểu tối đa nhằm có ít tác động nhất đến người bị ảnh hưởng.
- Tham vấn nhu cầu đào tạo của các hộ bị ảnh hưởng.

### III. Ý kiến thảo luận

#### III.1. Các vấn đề về giới, tham gia cộng đồng

Tất cả các hộ dân đều nhất trí ủng hộ và mong muốn dự án sớm triển khai thi công.  
Hộ phụ nữ tham gia vào công tác tuyên truyền vận động các hộ dân tham gia dự án.  
Công đồng tham gia vào các hoạt động giám sát, góp ý và tham gia các công việc tư vấn cho phù hợp trong suốt quá trình thi công và từ trước tuyên truyền nhân là người địa phương.

#### III.2. Các vấn đề về môi trường

Các hộ dân cho rằng thi công môi trường do hoạt động dự án gây ra là nhỏ và có thể hạn chế được. Người dân tạo điều kiện ủng hộ dự án để nghị nhà thầu kết hợp chặt chẽ với địa phương trong quá trình thi công để kiểm soát các vấn đề an ninh trật tự, thu gom rác thải, bảo vệ môi trường.  
Đảm bảo giao thông đi lại.  
Thủy lợi cần cải thiện để người dân có thể hoạt động sản xuất.

III.3. Các vấn đề về tái định cư và dân tộc thiểu số


Cải tạo dân cho sống ổn định của công tác  
thực hiện: đất, ổn định cuộc sống của nhân  
dân. quá trình thực hiện cần chú ý đến  
đúng theo các quy định của nhà nước  
không có người dân tộc thiểu số bị ảnh hưởng  
ở Tam Quan Nam.

IV. Kết luận

Dự án được triển khai sẽ mang lại nhiều lợi  
ích nhất. Thứ nhất là cấp nước cho sản xuất.  
Thứ hai là chủ quyền của người dân tộc  
cùng là dự án, tạo môi trường sống tốt  
cho người dân địa phương.

Cuộc họp các bên thống nhất và kết thúc vào lúc ..... ngày 17 tháng 09 năm 2014

Đại diện cộng đồng

  
Nguyễn Bảo Minh

Đại diện Ban QLDA tỉnh

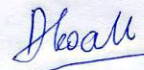


Đại diện UBND xã

KIỂM CHỮ TỊCH  
PHÓ CHỦ TỊCH

  
Phan Ngọc Dũng

Đại diện tư vấn

  
Anh Kiên

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Tam Quan Nam, ngày 17 tháng 4 năm 2014

DỰ ÁN PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỔNG HỢP CÁC TỈNH MIỀN TRUNG –  
KHOẢN VAY BỔ SUNG

**DANH SÁCH ĐẠI BIỂU THAM DỰ CUỘC HỌP**  
(Tham vấn cộng đồng về chính sách an toàn: Môi trường, Tái định cư, Giới và Dân tộc thiểu số)

Tên tiểu dự án: Kiến cơ' kênh đập Lai Giang  
Xã: Tam Quan Nam, huyện: Hoài Nhơn, tỉnh: Bình Định

STT	Họ và tên	Giới tính	Địa chỉ	Ký tên	Ghi chú
1	Châu Văn Phái	Nam	Thôn làng 1	<i>[Signature]</i>	
2	Nguyễn Văn Hùng	Nam	T. làng Hòa	Hùng	
3	Nguyễn Văn Hòa	Nam	T. làng Hòa	Hòa	
4	Nguyễn Cường	"	T. làng 1	Cường	
5	Phạm Văn Phấn	"	T. làng 2	Phấn	
6	Nguyễn Văn Tiến	"	T. làng 2	Tiến	
7	Phạm Thanh Sơn	"	T. làng 1	Sơn	
8	Nguyễn Văn Hưng	"	T. làng 2	Hưng	
9	Nguyễn Văn Minh	"	L. B. Tây	Minh	
10	Nguyễn Văn Xuân	"	T. làng 2	Xuân	
11	Nguyễn Văn Cường	"	T. làng 1	Cường	
12	Nguyễn Văn Tiến	"	L. B. Nam	Tiến	
13	Nguyễn Văn Tiến	"	T. làng 2	Tiến	
14	Nguyễn Văn Tiến	"	L. B. Tây	Tiến	

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project

STT	Họ và tên	Giới tính	Địa chỉ	Ký tên	Ghi chú
1	Đỗ Thị Hoàn	nu♀	Lai Giang	Hoàn	
2	Phan Thị Hải	nu♀	T. Giang	Hải	
3	Nguyễn Thị Hải	nu♀	T. Giang	Hải	

**Initial Environmental Examination (IEE)/Commitment on Environmental Protection (CEP)**

Lining and completing canals of Lai Giang irrigation canals of Lai Giang weir (Lai Giang river) subproject, Binh Dinh province  
Integrated Rural Development in Central Provinces Project

STT	Họ và tên	Giới tính	Địa chỉ	Ký tên	Ghi chú

Đại diện cộng đồng

*Quê*  
Huyện Bàu Minh



Đại diện UBND xã

*Phan Ngọc Dũng*

Đại diện Ban QLDA tỉnh

Đại diện tư vấn

*Đinh Kiên Cường*

## Photos of public consultation meeting



Photo 11: Public Consultation in Hoai Tan Commune, 16 Apr 2014



Photo 12: Public Consultation in Tam Quan Town 17 Apr 2014



Photo 13: Public Consultation in Hoai Thanh Tay Commune, 17 Apr 2014



Photo 14: Public Consultation in Hoai Xuan Commune, 16 Apr 2014



### **Annex 3. Data source**

- 1- *SIR - Consolidation of main and branch canals of Lai Giang Weir subproject;*
- 2- *Annual statistic data, An Nhon district; 2013;*
- 3- *Environmental Monitoring data for Air quality, water quality in the subproject area 2012 & 2013, Binh Dinh Province's Center of Observation and Environmental Analysis, Data collection from beneficiary communities in the years of 2013.*