

Environmental Examination Report

- (1) Project Name
Development of gas field and construction/operation of LNG plant
- (2) Project Site
Central Sulawesi Province, Republic of Indonesia
- (3) Project Outline
Development of gas field and construction/operation of LNG plant
- (4) Category Classification
Category A
- (5) Reason for Classification
This project falls into oil and natural gas development/pipelines/oil, gas and chemical terminal sector under the Environment Guidelines and has sensitive characteristics. The project site is also located in or near sensitive areas.
- (6) Environmental Permits and Approvals
Environmental approval for Environmental Impact Assessment has been issued by competent authority as of December 2011 and August 2012.
- (7) Pollution Mitigation Measures
Air quality, water quality, waste, noise and vibration are properly managed.
- (8) Natural Environment
It is confirmed that measures for the protection of natural environment are properly managed.
- (9) Social Environment
It is confirmed that land acquisition in the project site does not cause any involuntary resettlement and measures for social considerations

are properly managed.

(1 0) International Standard
IFC Performance Standard

(1 1) Others, Monitoring

Monitoring will be conducted for water quality, ecosystem and land acquisition.

Questions

Q1. Please provide the address of the project site.

Address of the project site: Central Sulawesi Province, Indonesia

Q2. Please provide brief explanation of the project.

The building, ownership and operation of a LNG production facility.

Q3. Will JBIC loan be applied to a new project or an executing project? In case of an executing project, please inform of strong claims by stakeholders such as local residents, as well as improvement guidance or cessation orders for construction work / operations, from environmental authorities.

- New Project Executing Project (with Claim etc.)
 Executing Project (without Claim etc.) Others (Please specify)

Q4. In case of this project, is it necessary to execute Environmental Impact Assessment (EIA) based on the laws or regulations of the country where the project is to be implemented? If necessary, please inform the progress of EIA.

- Required (completed) * Required (under execution or under planning)
 Not Required Others (Please specify)

*) Note: Progress of EIA reported in semi-annually environmental monitoring report (RKL/RPL)

Q5. In case that EIA is already completed, please inform whether EIA report is already approved based on the environmental assessment system of the country where the project is to be implemented or not. If EIA report is already approved, please provide the date and name of authorities of the approval.

- Approved (without condition) Approved (conditional)
 Under approval process Others (Please specify)

Date of Approval : November 10th, 2008

Name of Authorities : Ministry of Environment

Q6. If environmental permit(s) other than EIA is required, please provide the name of required permit(s). Have you obtained required permit(s)?

- Obtained Required, but not obtained yet
 Not required Others (Please specify)

Name(s) of required permit(s) :

1. Seewage Treatment Plant (Temporary Camp) Permit
2. Hazardous Waste Temporary Storage Permit
3. Seewage Treatment Plant Permanent Permit
4. Hydrotest Permit
5. Water Well Permit

Q7. Will the loan be used for the undertaking that cannot specify the project at this stage (e.g. export or lease of machinery that has no relation with specific project, or Two Step Loan that cannot specify the project at the time of loan agreement)?

(Yes / No)

If you answered "Yes", it is not necessary to reply to the following questions.

If you answered "No", please reply to the following questions.

Q8. Are there any environmentally sensitive area shown below in and around project site?

(Yes / No)

If you answered "Yes", please select applicable items by marking, and reply to following questions.

If you answered "No", please reply to questions 9 and after.

- (1) National parks, protected areas designated by government (coastal areas, wetlands, habitats of minorities or indigenous populations, heritage sites, etc.)
- (2) Primeval forests, tropical natural forests
- (3) Ecologically important habitats (coral reefs, mangrove, tidal flats, etc.)
- (4) Habitats of endangered species of which protection is required under local laws and international agreements.
- (5) Areas that have risks of large scale increase in soil salinity or soil erosion
- (6) Desertification areas
- (7) Areas with special values from archaeological, historical and/or cultural viewpoints
- (8) Habitats of minorities, indigenous populations, nomadic people with traditional life style, or areas with special social value

Q9. Does the project involve following characteristics?

(Yes / No)

If you answered "Yes", please describe the scale of applicable characteristics, and reply to the questions 10 and after.

If you answered "No", please reply to questions 11 and after.

- (1) Involuntary resettlement (Number of resettlers:)
- (2) Pumping of groundwater (Scale: 365,000 m³/year)
- (3) Land reclamation, development and/or clearing (Scale: 115ha)
- (4) Deforestation (Scale: ha)

Q10. Under the environmental impact assessment system of the country where the project is to be implemented, do the applicable characteristics from (1) – (4) above and their scale serve as basis for executing an EIA for the project?

- They do
- They do not
- Others (Please specify)

Q11. Will JBIC share in the project be equal or less than 5% of the total project cost, or the total amount of JBIC loan equal or less than SDR 10 million? (In the case of additional support for a past project, this shall be the accumulated total amount)

(Yes / No)

If you answered "Yes", it is not necessary to reply to the following questions.
If you answered "No", please reply to questions 12 and after.

Q12. Does the project belong to either of the sectors that impact on the environment is deemed immaterial or is not anticipated under normal conditions (e.g. maintenance of the existing facilities, non-expansive renovation project, acquisition of rights and interests without additional capital investment)?

(Yes / No)

If you answered "Yes", it is not necessary to reply to following questions.
If you answered "No", please reply to the questions 13 and after.

Q13. Does the project belong to the following sectors?

(Yes / No)

If you answered "Yes", please specify the sector by marking, and reply to questions 14 and after.
If you answered "No", it is not necessary to reply to the following questions.

- (1) Mining
- (2) Oil and natural gas development
- (3) Pipelines
- (4) Iron and steel (projects that include large furnaces)
- (5) Non-ferrous metals smelting and refining
- (6) Petrochemicals (manufacture of raw materials; including complexes)
- (7) Petroleum refining
- (8) Oil, gas and chemical terminals
- (9) Paper and pulp
- (10) Manufacture and transport of toxic or poisonous substances regulated by international treaties, etc.
- (11) Thermal power
- (12) Nuclear power
- (13) Hydropower, dams and reservoirs
- (14) Power transmission and distribution lines involving large-scale involuntary resettlement, large-scale logging or submarine electrical cables
- (15) Roads, railways and bridges
- (16) Airports
- (17) Ports and harbors
- (18) Sewage and wastewater treatment having sensitive characteristics or located in sensitive areas or their vicinity
- (19) Waste management and disposal
- (20) Agriculture involving large-scale land-clearing or irrigation
- (21) Forestry
- (22) Tourism (construction of hotels, etc.)

Q14. Please provide information on the scale of the project (project area, area of plants and buildings, production capacity, amounts of power generation, etc.) Further, please explain whether an execution of EIA is required on account of the large scale of the project in the country where the project is implemented.

Area of plants: 412,489 square meter

LNG production capacity: Approximately 2.1 million tonnes per annum

Yes, the execution of EIA is required on account of the large scale of site project

質問事項

質問 1. プロジェクトサイトの住所を記入して下さい。

(Senoro-Toili PSC 鉱区位置) : インドネシア 中部スラウェシ州バツイ県

質問 2. プロジェクトの内容について簡単に記入して下さい。

インドネシア・スラウェシ島東岸に於けるガス田開発

質問 3. プロジェクトは、新規に開始するものですか、既に実施しているものですか？既に実施しているものの場合、既に行われているプロジェクトは現地住民等より強い苦情や現地環境当局から改善指導や工事中止・操業停止命令等を受けたことがありますか？

新規 既往(苦情等あり) 既往(苦情等なし) その他()

質問 4. プロジェクトに関して、環境影響評価 (EIA, EIS 等) はプロジェクトを実施する国の法制度上必要ですか。必要な場合、実施または計画されていますか？

要(実施済) 要(実施中・計画中) 不要
 その他()

質問 5. 環境影響評価を既に実施されている場合、環境影響評価はプロジェクトを実施する国の環境影響評価制度等に基づき審査・承認を受けていますか？既に承認されている場合、承認年月、承認機関について記載して下さい。

承認済み(附帯条件なし) 承認済み(附帯条件あり) 審査中
 その他()

(EIA を承認済み : ① 承認年月日 : 2006 年 11 月、2002 年 8 月、②承認機関 : Central AMDAL Committee)

質問 6. 環境影響評価以外の環境に関する許認可が必要な場合、その許認可名を記載して下さい。また、当該許認可を取得済みですか？

取得済み 取得必要だが未取得 取得不要 その他()

質問 7. 現時点でプロジェクトを特定できない案件 (例 : 特定プロジェクトと関連のない機器等の単体輸出入やリース、承諾時にプロジェクトを特定できないツーステップローン等) ですか？

(Yes / No)

Yes の場合、以降の質問にお答え頂く必要はありません。
No の場合、質問 8 以下にお答え下さい。

質問 8. プロジェクトサイト内または周辺域に以下に示す「影響を受けやすい地域」がありますか？

(Yes/No)

Yes の場合、該当するものをマークして下さい。質問 9 以下にお答え下さい。

No の場合、質問 9 以下にお答え下さい。

- (1) 国立公園、国指定の保護対象地域（国指定の海岸地域、湿地、少数民族・先住民族のための地域、文化遺産等）
- (2) 原生林、熱帯の自然林
- (3) 生態学的に重要な生息地（珊瑚礁、マングローブ湿地、干潟等）
- (4) 国内法、国際条約等において保護が必要とされる貴重種の生息地
- (5) 大規模な塩類集積あるいは土壌浸食の発生する恐れのある地域
- (6) 砂漠化傾向の著しい地域
- (7) 考古学的、歴史的、文化的に固有の価値を有する地域
- (8) 少数民族あるいは先住民族、伝統的な生活様式を持つ遊牧民の人々の生活区域、もしくは特別な社会的価値のある地域

質問 9. プロジェクトにおいて以下に示す特性が予定されていますか？

(Yes/No)

Yes の場合、該当する特性の規模を記載して下さい。また、質問 10 以下にお答え下さい。

No の場合、質問 11 以下にお答え下さい。

- (1) 非自発的住民移転 (規模: 人)
- (2) 地下水揚水 (規模: m³/年)
- (3) 埋立、土地造成、開墾 (規模: 80 ha)
- (4) 森林伐採 (規模: 30 ha)

質問 10. プロジェクトを実施する国の環境影響評価制度において、上記 (1) ~ (4) に該当する特性及びその規模が、プロジェクトの環境影響評価を実施する根拠になっていますか？

- 根拠となっている
- 根拠となっていない
- その他 ()

質問 11. 総プロジェクトコストに占める国際協力銀行または日本貿易保険支援割合が、5%以下または支援額が 10 百万 SDR 相当円以下ですか？(既往の同一プロジェクトへの追加支援の場合は累積額とする。)

(Yes/No)

Yes の場合、以降の質問にお答え頂く必要はありません。

No の場合、質問 12 以下にお答え下さい。

質問 1 2. 環境影響が軽微なもしくは悪化が予見されないプロジェクト（例：既存設備のメンテナンスのプロジェクト、拡張を伴わないリハビリ、追加設備投資を伴わない権益取得）に該当しますか？

(Yes / No)

Yes の場合、以降の質問にお答え頂く必要はありません。

No の場合、質問 13 以下にお答え下さい。

質問 1 3. 以下に掲げる特定セクターに該当するプロジェクトですか？

(Yes / No)

Yes の場合、該当するセクターをマークして下さい。また、質問 14 にお答え下さい。

No の場合、以降の質問にお答え頂く必要はありません。

- (1) 鉱山
- (2) 石油・天然ガス開発
- (3) パイプライン
- (4) 鉄鋼業（大型炉を含むもの）
- (5) 非鉄金属製錬
- (6) 石油化学（原料製造。コンビナートを含む）
- (7) 石油精製
- (8) 石油・ガス・化学物質ターミナル
- (9) 紙、パルプ
- (10) 有害・有毒物質製造・輸送（国際条約等に規定されているもの）
- (11) 火力発電
- (12) 原子力発電
- (13) 水力発電、ダム、貯水池
- (14) 送変電・配電（大規模非自発的住民移転、大規模森林伐採、海底送電線を伴うもの）
- (15) 道路、鉄道、橋梁
- (16) 空港
- (17) 港湾
- (18) 下水・廃水処理（影響を及ぼしやすい特性を含むか、影響を受けやすい地域に立地するもの）
- (19) 廃棄物処理・処分
- (20) 農業（大規模な開墾、灌漑を伴うもの）
- (21) 林業、植林
- (22) 観光（ホテル建設等）

質問 1 4. プロジェクトの規模（概略開発面積、施設面積、生産量、発電量等）について記入して下さい。また、プロジェクトを実施する国において、そのプロジェクトの規模が大きいことを理由として環境影響評価が必要となるかどうかについても記入して下さい。

1. 鉱区エリア : 約 451 平方キロメートル
2. 生産量 : ガス 250mmcf/d (2014 年～ (予定))
油 (生産開始済) 1,300 bbl/d (2005 年～)