

Results of Environmental Review

- (1) Reference Number  
23-035
- (2) Project Name  
Expansion of geothermal power plant
- (3) Project Site  
West Sumatra, Indonesia
- (4) Project Outline  
Expansion of geothermal power plant within the existing geothermal power plant development area.
- (5) Category  
B
- (6) Reason of Categorization  
Although the project includes sensitive characteristics and is located in or near sensitive areas under the Environmental Guidelines, it is likely to have no significant adverse impact on the environment.
- (7) Environmental Permission / Approval by the Environmental Authority  
The ESIA (Environment & Social Impact Assessment) report was made under environmental laws & regulations in Indonesia. It was approved by Ministry of Environment and Forestry in December 2023.
- (8) Pollution Prevention  
Appropriate measures are being taken regarding air quality, water quality and noise and vibration.
- (9) Natural Environmental Considerations  
Appropriate measures are being taken for the surrounding natural environment, including the neighboring national park.

(10) Social Considerations

There is no cultural heritage near the premises. Appropriate measures are being taken for the project-affected people.

(11) Applied International Standards

IFC Performance Standards

(12) Monitoring

The project proponent will conduct monitoring of air quality, water quality and noise in accordance with laws & regulations. The monitoring results will be reported to the environmental authorities.

(end)

## 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。

プロジェクトサイトの住所：インドネシア共和国スマトラ島西スマトラ州南ソロック県

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。

既存のムアララボ地熱発電所開発エリア内において、地熱発電所1機を増設し、売電事業を行うもの。

質問3. プロジェクトは、新規に開始するものですか、既に行っているものですか？既に行っているものの場合、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、環境社会影響評価（ESIA、EIA 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. 環境社会影響評価が既に行われている場合、環境社会影響評価はプロジェクトを実施する国の環境社会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（増設発電所の発電容量増加等に伴う AMEND 申請予定）

承認年月：2013年10月22日

2015年1月14日に発電所用地変更に伴う AMEND 承認を取得

2020年10月19日に発電所増設に伴う AMEND 承認を取得

承認機関：2013年の初回申請から2020年 AMEND までの承認機関は南ソロック県。

その後法令改正があり、今回の AMEND の承認機関は環境林業省となる。

質問6. 環境社会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（ ）

（許認可名：Water Permit（井戸掘削時に必要な水を近隣河川より取水するための許可））

質問7. 貿易保険の対象は、特定の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等、特定の地点/地域での設置や実施を伴わない製品或いはサービスの提供に該当しますか？

(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) 生態学的に重要な森林（原生林、熱帯の自然林を含む）
- (3) 生態学的に重要な生息地（珊瑚礁、マングローブ湿地、干潟を含む）
- (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（文化的、精神的な目的で使用される地域を含む）、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) 非自発的住民移転または生計手段の喪失（規模：生計手段の喪失 17 人）
- (2) 地下水揚水  
（規模：生産井から取り出す蒸気・熱水 310-352kg/秒、  
還元井から戻す熱水・Condensate（蒸気凝縮水） 313-413kg/秒）
- (3) 埋立、土地造成、開墾（規模：約 42ha）
- (4) 森林伐採（規模：1ha 未満）

質問 10. プロジェクトを実施する国の環境社会影響評価制度において、質問 9. (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社会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. プロジェクトは、人権を含む社会面で重大な影響を及ぼす可能性が高いですか？

(Yes/No)

Yes の場合、該当する内容を記載して下さい。また、質問 12 以下にお答え下さい。

No の場合、質問 12 以下にお答え下さい。

- 人権への重大な影響を及ぼす可能性（ ）
- その他（ ）

質問 12. 貿易保険の対象となる輸出、貸付又は投資等の金額（保険価額）が、総プロジェクトコストの 5%以下または 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的な輸出、貸付又は投資等の場合は累積額とします。）

(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 13. プロジェクトは、既に実施しているプロジェクトに対する増産又は拡張を伴わない設備投資或いは運転資金等に該当しますか？（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）

(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 14 以下にお答え下さい。

質問 14. 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 15 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)セメント（新設の採石場を含むもの）
- (11)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）
- (12)火力発電
- (13)原子力発電
- (14)水力発電、ダム、貯水池
- (15)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）
- (16)道路、鉄道、橋梁
- (17)空港
- (18)港湾
- (19)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）
- (20)廃棄物処理・処分
- (21)農業（大規模な開墾、灌漑を伴うもの）
- (22)林業、植林
- (23)観光（ホテル建設等）

質問 15. 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社会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。