

Results of Environmental Review

- (1) Reference Number
17-021
- (2) Project Name
Combined cycle gas-fired thermal power plant
- (3) Project Site
St. Catherine, Jamaica
- (4) Project Outline
Construction of a combined cycle gas-fired thermal power plant
- (5) Category
A
- (6) Reason of Categorization
The project falls into the large-scale thermal power sector and has sensitive areas under the Environmental Guidelines
- (7) Environmental Permission / Approval by the Environmental Authority
The EIA (Environment Impact Assessment) report was made under environmental laws & regulations in Jamaica, and approved by NEPA (National Environment & Planning Agency) in November 2016.
- (8) Pollution Prevention
Appropriate measures are being taken regarding air quality, water quality, waste and odor.
- (9) Natural Environmental Considerations
Although the project site is located in a protected area including Ramsar wetlands, there is an industrial zone where development has been allowed. The proposed project site is reserved for construction near the existing power plant. Construction will take place under special considerations. There is no ecological habitats nor endangered species near the new power plant site.

(10) Social Considerations

No involuntary relocation is required. There is no cultural heritage near the premises.

(11) Applied International Standards

IFC Performance Standards

(12) Monitoring

The project proponent will conduct monitoring of air quality, water quality noise & vibration and others. The monitoring results will be reported to the environmental authority.

(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 : Old Harbour Bay, St. Catherine, Jamaica

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。

ガスタービン3台・廃熱回収装置3台・スチームタービン1台で成る、合計出力190MWのコンバインドサイクル発電所を建設、運営し、Jamaica Public Service Companyとの長期売電契約に基づき電力を供給するもの

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実施されている場合、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（ ）

（承認年月： 2016年11月3日 承認機関：National Environment & Planning Authority）

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：

- Air Quality Discharge License
- Environmental Permit for Wetland Modification
- Wastewater Discharge License
- National Solid Waste Management Authority Approval to dispose
- Amendment of Environmental Permit 2016-14017-EP00296 in relation to water intake facility
- Environmental Licences for the construction and operation of sewage treatment facility
- Environmental permit for pipeline and tank yard of ADO facility
- Environmental Permit for Water Treatment Plant
- Beach Licence for ADO Pipeline
- Beach Licence for Cooling Water Intake
- Licence for Cooling Water Discharge

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？

(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)

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)

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： 人) |
| ☒ (2) 地下水揚水 | (規模： 最大約 290,000 m ³ /年) |
| ☐ (3) 埋立、土地造成、開墾 | (規模： ha) |
| ☐ (4) 森林伐採 | (規模： ha) |

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、社会面で重大な影響を及ぼす可能性が高いですか？

(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 1 2. 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。)

(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 3. 環境社会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：既存設備のメイ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？

(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 4. 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)

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)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。

プロジェクトの敷地面積は約 75 エーカー、発電量は年間約 1,500GWh を見込んでいる。環境社会影響評価の要否は、プロジェクトの規模に関わらず、承認機関が定める環境項目に影響を及ぼし得るかどうかによって判断される。火力発電所の建設の場合、大気汚染や地下水の利用、排水の処理などに対する評価が必要となるため、実質、全ての建設において環境社会影響評価が必要となる。