

ที่ วว 0804/ 16719

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

9 ธันวาคม 2540

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือโรงไฟฟ้ากุยบุรี
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เรียน อธิบดีกรมเจ้าท่า

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ที่ 43/0839
ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2539
 2. สำเนาหนังสือบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ที่ 10/1239
ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2539
 3. สำเนาหนังสือบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ที่ 48/0640
ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2540
 4. สำเนาหนังสือบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ที่ 82/0940
ลงวันที่ 5 กันยายน 2540
 5. สำเนาหนังสือบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ที่ 105/1140
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2540
 6. สำเนาหนังสือบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ที่ 106/1197
ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2540
 7. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือโรงไฟฟ้ากุยบุรี อำเภอเมือง
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ตามที่ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม โครงการทำแท็บเรือโรงไฟฟ้ากุยบุรี ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ธรณีเท็ค จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3 และ 4

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานของเอกชน ในการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 4/2540 เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2540 ซึ่งคณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบในหลักการ โดยให้บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อนำเวียนคณะกรรมการฯ ก่อนแจ้งตอบเห็นชอบเป็นทางการ ซึ่งบริษัทฯ ได้ชี้แจงเพิ่มเติมตั้งรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 5 และ 6 คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบในรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งมีการตรวจสอบสภาพชายฝั่งและดำเนินการรักษาสภาพของชายฝั่ง ให้อยู่ในลักษณะสมดุลย์ตามธรรมชาติก่อนมีโครงการอย่างสม่ำเสมอ และดำเนินการขนถ่ายถ่านหิน โดยจะต้องมีภาชนะรองรับ และมีให้เกิดการหกหล่นของถ่านหินในขณะดำเนินการ ตลอดจนการให้ความช่วยเหลือชาวประมงในเรื่องเสาวิทยของเรือประมง ถ้าโครงสร้างของท่าเทียบเรือไปขัดขวางการเดินเรือ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 7 ทั้งนี้ ให้บริษัทฯ จัดทำแผนที่สำรวจ (Bathymetric Map) ชยายในส่วนของบริษัทชายฝั่งและชายหาดไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เพื่อใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพชายฝั่งด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ใคร่ขอให้กรมเจ้าท่าส่งสำเนาเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตให้สำนักงานฯ เพื่อประกอบการติดตามตรวจสอบด้วย และสำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาติร ชั่วประสิทธิ์)

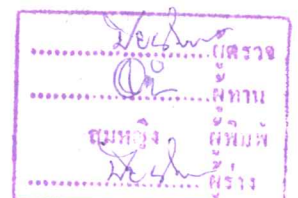
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2797180-9

โทรสาร. 2785469, 2713226



Gulf Power Generation

Ref. No. 43/0839

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
รับที่ 550 (๑๕๔๔)	วันที่ 28 ส.ค. 2539
เวลา 11.20	ผู้รับ Mr. Sol

August 28th, 1996

Secretary-General
Office of Environmental Policy and Planning
Ministry of Science, Technology and Environment
 60/1 Soi Phibulwatana 7, Rama VI Road
 Bangkok 10400

กองวิเคราะห์... สำนักงานสิ่งแวดล้อม
 รับที่ 36... ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2539
 เวลา 16.00 น. ผู้รับ Mr. Sol

Re: Environmental Impact Assessment Report for Kui Buri Power Plant Project,
 Prachuap Khiri Khan Province, Thailand

Dear Sir,

We are pleased to submit the Environmental Impact Assessment Report for the
 above referenced project. Please find enclosed the following:

- 30 copies of the Executive Summary (Thai and English)
- 16 copies of the Main Report and Appendices

Please also find in the accompanying pages details on the relevant sections that
 pertain to the respective review committees.

Should you have any further recommendations on the report, please do not hesitate
 to contact us. We will be pleased to discuss this matter with you and look forward
 to hearing from you.

Yours sincerely,

Sarath Ratanavadi

Sarath Ratanavadi
 (Director)

Gulf Power Generation

Section Details for Review Committees

The report layout has been so presented to facilitate the review by technical committees.

Please note that the following sections in the Report pertain to EIA details for the offshore marine coal handling facilities for the proposed project.

Executive Summary

- Section 2.5 Marine Coal Handling System and Environmental Protection Components
- Section 4.7 Marine Coal Handling System Environmental Impacts and Environmental Protection Measures
- Section 5.1.1 Marine Coal Handling Monitoring Measures
- Section 6.3.6 Marine Coal Handling Facilities Risk Assessment

Main Report

- Section 2.5 Marine Coal Handling System and Environmental Protection Components
- Section 4.7 Marine Coal Handling Facilities System Environmental Impacts and Environmental Protection Measures
- Section 5.1.4 Marine Coal Handling Monitoring Measures
- Section 6.3.6 Risk Assessment for Marine Coal Handling Facilities

Gulf Power Generation

ที่ 10/1239

26 ธันวาคม 2539

เรื่อง ขอนำส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
พลังความร้อนถ่านหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือจากกองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804 / 14040 ลงวันที่ 13 กันยายน
2539

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. คำชี้แจงเพิ่มเติม (ในส่วนของโรงไฟฟ้า) สำหรับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จำนวน 15 สำเนา
 2. คำชี้แจงเพิ่มเติม (ในส่วนของการทำเหมือง) สำหรับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จำนวน 15 สำเนา
 3. เอกสารสรุปเพิ่มเติม, รายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม (สิ่งก่อสร้างในทะเล) จำนวน
15 สำเนา

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ชี้แจงในรายละเอียดเพิ่มเติมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินในส่วนของการทำเหมืองตามหนังสือที่อ้างถึงนั้น

.../2

Gulf Power Generation Company Limited

888/101 Mahatun Plaza Bldg. 10th Floor, Ploenchit Road, Lumpini, Patumwan Bangkok 10330

Tel. 662 2535038 Fax. 662 2535039

บัดนี้ ทางบริษัท ฯ ได้จัดเตรียมเอกสารดังกล่าวครบถ้วนโดยบริษัท ธรณีเทคนิค จำกัด เป็นผู้จัดเตรียมเอกสาร ซึ่งประกอบไปด้วยเอกสาร 3 ชุด ชุดละ 15 สำเนา แยกออกจากกันดังต่อไปนี้

- คำชี้แจงเพิ่มเติม (ในส่วนของโรงไฟฟ้า) จำนวน 15 สำเนา
- คำชี้แจงเพิ่มเติม (ในส่วนของโครงการท่าเรือ) จำนวน 15 สำเนา
- เอกสารสรุปเพิ่มเติม (สิ่งก่อสร้างในทะเล) จำนวน 15 สำเนา

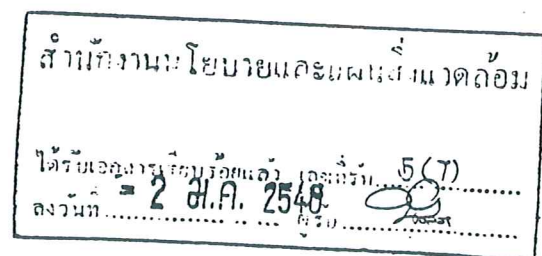
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมประกอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้ากุกบุรี

ขอแสดงความนับถือ
ในนามบริษัท กอล์ฟ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด



(สารัชต์ รัตนาวดี)
กรรมการ

สร/คส



ที่ 48/0640

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
รับที่ 434	วันที่ 17 มี.ย. 40
เวลา 16.00	ผู้รับ ทน

17 มิถุนายน 2540

เรื่อง ขอนำส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือ
โรงไฟฟ้ากุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับที่ 28 ลงวันที่ 17 ส.ย. 2540

เวลา 16.10 น. ผู้รับ

อ้างถึง หนังสือจากกองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/2690 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2540

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำชี้แจงเพิ่มเติมสำหรับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือ
โรงไฟฟ้ากุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 15 สำเนา

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงานนโยบายและ
แผนสิ่งแวดล้อมให้ทางบริษัทฯ ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือโรงไฟฟ้ากุยบุรี ตามที่อ้างถึงนั้น

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดเตรียมเอกสารดังกล่าวครบถ้วน โดย บริษัท ธรณีเทคนิค จำกัด เป็นผู้จัด
เตรียมคำชี้แจงเพิ่มเติมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือโรงไฟฟ้ากุยบุรี
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 15 สำเนา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม ประกอบรายงานดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

ในนามบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด



(พิลัท พันธโกศล)

กรรมการ

EIA 08/0640

สร/วป

บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

Power Generation

สิ่งที่ส่งมาด้วย 4

ที่ 82/0940

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับที่ ๕๑ ลงวันที่ ๘ เม.ย.
เวลา ๙.๕๐ น. ผู้รับ

สำนัก กำนนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อม	
รับที่ 786 (8856) รัช	๕๖ ก.ค. 2540
เวลา 16.05	ผู้รับ

5 กันยายน 2540

เรื่อง ขอนำส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายถ่านหินกุกบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย คำชี้แจงเพิ่มเติมสำหรับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเทียบเรือ
ขนถ่ายถ่านหินกุกบุรี จำนวน 15 สำเนา (ฉบับภาษาไทย-ภาษาอังกฤษรวม)

อ้างถึงผลของมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานของเอกชน ในการประชุมครั้งที่ 1/2540 เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม
2540 ให้ทางบริษัทฯ เสนอรายละเอียดเพิ่มเติมต่อคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาอีกครั้ง

บัดนี้ทางบริษัทฯ ได้จัดเตรียมเอกสารดังกล่าวครบถ้วน โดยมีบริษัท ธรณีเทคนิค จำกัด
เป็นผู้จัดเตรียมเอกสารตามแนบเป็นจำนวน 15 สำเนา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ในนามบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด



(นายสารัตถ์ รัตนาวะดี)

กรรมการ

สร/วป

บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

อาคารมหาทูนพลาซ่า ชั้น 10 888/101 ถนนเพลินจิต ลุมพินี ปทุมวัน กรุงเทพฯ ๙ 10330 โทร : (662) 253-5038 แฟกซ์ : (662) 253-5039
MAHATUN PLAZA BLDG. 10th FLOOR 888/101 PLOENCHIT ROAD, LUMPINI PATUMWAN, BANGKOK 10330 THAILAND TEL : (662) 253-5038 FAX : (662) 253-5039

Gulf Power Generation

ที่ 105/1140

7 พฤศจิกายน 2540

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
 วันที่ 1056 วันที่ 7 พ.ย. 254
 เวลา 13.30 ผู้รับ

เรื่อง ขอนำส่งเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการทำเหมืองแร่ โรงไฟฟ้าถ่านหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 วันที่ 68 ลงวันที่ - 7 พ.ย. 254
 เวลา 15.00 น. ผู้รับ

อ้างถึง หนังสือจากกองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/14113 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2540

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการทำเหมืองแร่ โรงไฟฟ้าถ่านหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 15 สำเนา

ตามหนังสือที่อ้างถึง ทางกองวิเคราะห์ฯ ได้แจ้งให้ทางบริษัทฯ จัดเตรียมข้อมูลเพื่อนำเวียน
 คณะกรรมการฯ ในวาระการประชุมครั้งที่ 4/2540 เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2540 นั้น

บัดนี้ ทางบริษัทฯ โดยทางบริษัท ธรณีไทย จำกัด เป็นผู้จัดเตรียมเอกสารดังกล่าว ซึ่งส่งมาพร้อมกับ
 หนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเอกสารดังกล่าว และโปรดนำเวียนคณะกรรมการฯ เพื่อรับทราบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ในนามบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

วิมล วัฒนศิริ

(นายสารวัตร รัตนาวะดี)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

Gulf Power Generation

Ref. No. 106/1197

November 12, 1997

Secretary - General
Office of Environmental Policy and Planning
Ministry of Science, Technology and Environment
60/1 Sor Phibulwatana 7, Rama IV Road
Bangkok 10400

Subject : Response to Harbour Department additional comments on the EIA for
Kui Buri Marine Facilities Report.

Re : (1) OEPP official letter No.VV0804/15325 dated Nov. 11, 1997
(2) Harbor Department official letter No. KK0505/006748, dated
October 31, 1997

Dear Sir,

Please find with this letter the response to the subjects that mentioned above,
including 15 copies of the response.

Should you have any further recommendations on the report, please do not hesitate to
contact us. We will be pleased to discuss this matter with you and look forward to
hearing from you.

Yours Sincerely,



Sarath Ratanavadi

Director

on the behalf of Gulf Power Generation Co., Ltd.

สิ่งที่ส่งมาด้วย 6

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
รับที่ 1064	วันที่ 12 พ.ย. 2540
เวลา 16.00	ผู้รับ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 69 ลงวันที่ 13 พ.ย. 2540
เวลา 9.00 น. ผู้รับ

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่โรงไฟฟ้ากฤษี
ของบริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

1. ให้บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดตามที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่โรงไฟฟ้ากฤษี ดังสรุปในเอกสารแนบ และเงื่อนไขเพิ่มเติมดังนี้

1.1 บริษัท ต้องตรวจสอบสภาพของชายฝั่งและดำเนินการรักษาสภาพของชายฝั่งให้อยู่ในลักษณะสมดุลย์ตามธรรมชาติก่อนมีโครงการอย่างสม่ำเสมอ และภายหลังจากการรื้อถอนทำเหมืองแร่ชั่วคราวแล้ว บริษัท จะต้องรักษาสภาพชายฝั่งให้กลับอยู่ในสภาพเดิมก่อนมีโครงการด้วย โดยไม่ต้องรอให้เกิดการสมดุลย์ตามธรรมชาติเอง

1.2 บริษัท จะต้องดำเนินการขนถ่ายถ่านหิน โดยต้องมีภาชนะรองรับอย่างมั่นคงและมั่นใจว่าจะต้องไม่เกิดการรั่วหรือหกหล่นของถ่านหินในระหว่างดำเนินการ

1.3 บริษัท จะต้องให้ความช่วยเหลือชาวประมง โดยเฉพาะเรื่องเสาวิทยของเรือประมง ถ้าโครงสร้างของท่าเทียบเรืออาจขัดขวางการเดินทางของเรือประมงที่มีอยู่ในปัจจุบัน โดยจัดหาเสาชนิดพับให้เรือประมงที่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้บริษัท จะต้องจัดทำแผนปฏิบัติในการดำเนินการชดเชยดังกล่าวให้ชัดเจน

2. บริษัท ต้องแจ้งให้สำนักงานฯ ทราบเมื่อได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง/ดำเนินการโครงการจากกรมเจ้าท่า พร้อมเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาต เพื่อสำนักงานฯ จักได้ใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบโครงการ

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมเจ้าท่าทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. บริษัท ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กรมเจ้าท่า และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบตามกำหนดเวลาที่เสนอในรายงานฯ ทุกครั้ง พร้อมทั้งสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการในรอบปีให้ทราบทุกปี

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กิจกรรมต่อเนื่อง และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างไปจากรายละเอียดในด้านเนื้อหาในรายงานฯ ที่ให้ความเห็นชอบ บริษัท ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบทางด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ทองคำของโรงไฟฟ้าทุยบุรี (ระยะก่อสร้างและดำเนินการ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและผลกระทบ	มาตรการลดผลกระทบ ¹	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ (ขั้นตอน)	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ ²
คุณภาพอากาศ					
1. ไม่มีผลกระทบในระยะก่อสร้าง	1. ใช้ระบบพ่นน้ำ และปิดคลุมกองถ่านหินสำรองด้วยวัสดุ กันลม และกันน้ำ	1. ที่ตั้งโรงงาน	1. -	2. บริษัท Gulf Power Generation	2. รวมอยู่ในงบประมาณของโครงการ
2. กองถ่านหิน	2. ถ่านหินจะถูกขนถ่ายในสภาพแห้ง และเป็นชนิดที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่น อุปกรณ์จะเปิดเมื่ออยู่เหนือเรือต้องแบบเท่านั้น เรือต้องเบนจะคลุมด้วยผ้าใบ สายพานเป็นระบบปิดกันลม	3. พื้นที่ท่าเทียบเรือและโครงสร้าง (restle)	3. ระยะดำเนินการ	3. บริษัท Gulf Power Generation	3. รวมอยู่ในรายการดำเนินการ
เสียง					
1. ผลกระทบเล็กน้อยจากการตอกเหล็กสำหรับก่อสร้างทำเหมืองแร่ถ่านหิน และทำขนถ่ายอุปกรณ์ขุดเจาะ ซึ่งใช้พื้นที่อยู่ในรัศมี 15 เมตร	เนื่องจากมีผลกระทบชั่วคราว และน้อย ดังนั้นจึงไม่มีมาตรการลดผลกระทบ	พื้นที่ท่าเทียบเรือชั่วคราว	ระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	รวมอยู่ในรายการรับเหมาก่อสร้าง
ไม่มีผลกระทบด้านเสียงในระยะดำเนินการ					
คุณภาพน้ำทะเล					
1. การเปลี่ยนแปลงความขุ่นในบริเวณใกล้เขียงทำเหมืองแร่	1. เป็นผลกระทบชั่วคราว และตะกอนจะตกตะกอนอย่างรวดเร็ว	1. บริเวณใกล้เขียงทำเหมืองแร่	1. ระยะก่อสร้าง	1. ผู้รับเหมาก่อสร้าง	1. รวมอยู่ในรายการรับเหมาก่อสร้าง
2. ตะกอนแขวนลอย จากบริเวณที่เก็บตะกอนที่ขุดลอกสำหรับทำขนถ่ายอุปกรณ์ขุดเจาะ	2. ตะกอนที่ขุดลอกจะพักในบริเวณที่เก็บตะกอน เพื่อให้มีเวลาตกตะกอน ที่เพียงพอ ทำให้การนำระบบออก มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานของไทย (กระทรวงอุตสาหกรรม/กรมควบคุมมลพิษ) และการปล่อยน้ำจากพื้นที่ จะถูกควบคุม โดยโดยใช้ระบบผ่านน้ำส้ม	2. บริเวณพื้นที่เก็บตะกอนที่ได้จากการขุดลอกในส่วนระบายน้ำ	2. ระยะก่อสร้าง	2. ผู้รับเหมาก่อสร้าง	2. รวมอยู่ในรายการรับเหมาก่อสร้าง
3. ผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นถ่านหิน	3. ได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อคุณภาพอากาศ	3. บริเวณใกล้เขียงทำเหมืองแร่	3. ระยะดำเนินการ	3. บริษัท Gulf Power Generation	3. รวมอยู่ในงบประมาณของโครงการ

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือทางทะเล ของโรงโหลาทุบรี (ระยะก่อสร้างและดำเนินการ) (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและผลกระทบ	มาตรการลดผลกระทบ ¹	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ (ขั้นตอน)	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ ²
4. การตกหล่นของถ่านหิน			4	4 บริษัท Gulf Power Generation	4 รวมอยู่ในงบประมาณของโครงการ
4ก. การขนถ่ายถ่านหินระหว่างเรือ panamax และเรือท้องแบน	4ก. (1) จัดดำเนินการขนถ่ายในช่วงที่สภาพอากาศไม่ดี (มีโอกาสดังนั้นร้อยละ 5) (2) มีการติดตั้งผ้าใบระหว่างเรือใหญ่ และเรือท้องแบนเพื่อป้องกัน ฝุ่นถ่านหิน-ถ่านหินตกหล่นสู่ทะเล (3) ถ่านหินจากเรือใหญ่อยู่ในสภาพที่ขึ้น (เป็นสภาพเดียวกับการขนถ่ายขึ้นเรือ) (4) ติดตั้งอุปกรณ์ดักถ่านหิน ที่เหมาะสม เพื่อลดการหกหล่นของถ่านหิน (5) อุปกรณ์ดักถ่านหินจะเปิดเมื่ออยู่เหนือเรือท้องแบนเท่านั้น	4ก. บริเวณเรือใหญ่ทอดสมอ นอกชายฝั่ง			
4ข. การขนถ่ายถ่านหิน ระหว่างการลำเลียงด้วยเรือท้องแบน	4ข. (1) ถ่านหินบางส่วนที่อุดตันคุดฟ้าเรือ จะถูกกวาดลงในเรือท้องแบนก่อนที่เรือจะออก (2) เรือท้องแบนจะคลุมด้วยผ้าใบชนิดกันน้ำ	4ข. จากบริเวณทอดสมอผู้ท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน			
4ค. การขนถ่ายถ่านหินจากเรือท้องแบน สู่สายพานลำเลียง (การขนถ่าย บริเวณ ด้านข้างทำเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน)	4ค. (1) ที่ดักที่ใช้สำหรับบริการขนถ่ายถ่านหิน มีการออกแบบเป็นพิเศษ มีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วหกหล่น และแสงบังลม (2) อุปกรณ์ขนถ่ายถ่านหินที่ติดตั้งบนโครงเหล็กสำหรับติดรอกยกของ รวมทั้งที่ดักถ่านหินจะเคลื่อนที่เป็นแนวตรงทิศทางเดียว เพื่อสะดวกต่อการดำเนินการและป้องกันการหกหล่น (3) ช่องว่างระหว่างเรือท้องแบนและท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหินจะปิดด้วยแผ่นป้องกันการหกหล่น เพื่อรวบรวมถ่านหินที่หกหล่น ไปยังดาดฟ้าเรือท้องแบน (4) ถังรองรับเปิดท้อง (hoppers) จะติดตั้งให้ห่างขอบของบริเวณขนถ่ายมากที่สุด เพื่อลดเวลาการหกหล่นของถ่านหิน น้อยที่สุด	4ค. ท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน			

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือทางทะเล ของโรงพยาบาลบุรี (ระยะก่อสร้างและดำเนินการ) (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและผลกระทบ	มาตรการลดผลกระทบ ¹	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ (ขั้นตอน)	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ ²
4ค. การขนถ่ายกากหินจากเรือท้องแบน ผู้สาขาน้ำเสีย (การขนถ่าย บริเวณ ด้านข้างทำเทียบเรือขนถ่ายกากหิน) (ต่อ)	(5) คัดล้างเบงบึงคมน้ำทิ้งรองรับเปิดทิ้งทั้งสามด้าน (6) ที่ที่จะเปิดออกเมื่ออยู่เหนือถังรองรับเปิดทิ้งและอยู่ภายในเบงบึงคมน้ำทิ้ง (7) การเปิดที่ตีความคุมโดยผู้ควบคุมเครื่องซึ่งเป็นผู้ที่อยู่ในตำแหน่งที่สามารถเห็นการขนถ่ายนี้ได้ทั้งหมด (8) คัดล้างเครื่องล้างน้ำภายในเบงบึงคมน้ำทิ้ง (9) ปิดคลุมบริเวณของถังรองรับเปิดทิ้งและเครื่องบ่อนระหว่างถังรองรับเปิดทิ้งและสาขาน้ำเสีย เพื่อป้องกันการหกหล่น (10) มีคนกันรอบทำเทียบเรือ เพื่อกั้นน้ำฝนจากการทำความสะอาดหรือเศษถ่ายหินไม่ให้ไหลลงทะเล (11) ลานทำเทียบเรือมีความลาดชันให้น้ำไหลลงบ่อเก็บน้ำที่มีเครื่องแยกน้ำมันและของแข็งออกจากกัน (12) ทำความสะอาดโดยการกวาดกากหินที่หกหล่นบนเรือท้องแบน ทำเทียบเรืออยู่เสมอ 43. (1) ปิดคลุมสาขาน้ำเสียทั้งด้านบนและด้านล่าง เพื่อกันลม (2) มีแผนรองรับการหกหล่นของกากหินอยู่ ด้านล่างของสาขาน้ำเสีย (3) ออกแบบสาขาน้ำเสียให้มีพื้นที่มากกว่าที่น้ำเสียเพื่อป้องกันการหกหล่น (4) จุดขนถ่ายบริเวณชายฝั่งเพียงจุดเดียวจะถูกปิดคลุมทั้งหมดเพื่อกันลม และมีเครื่องล้างน้ำเพื่อควบคุมฝุ่น (5) จุดขนถ่ายบริเวณชายฝั่งจะติดตั้งบนแท่นคอนกรีต โดยมีขอบกันรอบแทนเพื่อกันกากหินที่หกหล่น	4ง. บริเวณใกล้เคียงกับทำเรือ			
4จ. การขนถ่ายจากสาขาน้ำเสีย ผู้ที่เก็บกากหิน					

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ทองคำ (ระยะก่อสร้างและดำเนินการ) (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและผลกระทบ	มาตรการลดผลกระทบ ¹	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ (ขั้นตอน)	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ ²
44. การขุดลอกสายพานลำเลียง ผู้ที่เก็บถ่านหิน (ต่อ)	(6) ออกแบบถังรองรับท้องเปิดให้มีความจุเพียงพอ เพื่อป้องกันการหกหล่น (7) ใช้ Skirt board กันถ่านหินบนสายพานที่ลำเลียงมาจากถังรองรับท้องเปิด ไม่ให้หกหล่น (8) อุปกรณ์ทำความสะอาดสายพาน จะติดตั้งในบริเวณจุดขนถ่ายถ่านหิน ที่ฝั่ง เศษถ่านหินที่ติดสายพาน จะรวบรวมไว้ในภาชนะ 5. ใช้ถังบำบัดน้ำทิ้ง และจะมีการสูบละลอนออกทุกๆ 5-10 ปี 6. ถมชั้นหินป้องกัน (rock armoring) เหนือชั้นหินฐาน (bedding stone) และใช้วัสดุ geotextile fabric เพื่อการระบายน้ำที่ดี	5. พื้นที่ทำเหมืองแร่ 6. พื้นที่ทำเหมืองแร่	5. ระยะดำเนินการ 6. ระยะดำเนินการของทางที่ขุดแร่ชั่วคราว	5. บริษัท Gulf Power Generation 6. ผู้รับเหมาก่อสร้าง	5. รวมอยู่ในงบประมาณของโครงการ 6. รวมอยู่ในราคารับเหมาก่อสร้าง
พื้นฐานชายฝั่ง					
1. ผลกระทบชั่วคราวที่เกิดจากการแทนที่ของตะกอน	1. ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการลดผลกระทบ เนื่องจากเป็นผลกระทบชั่วคราวและชายฝั่งก็มีกระบวนการที่สามารถกลับสู่สภาพเดิมได้เองในเวลาไม่นาน 2. ทรศที่เกิดจากการขุดลอกร่องน้ำจะนำไปถมในบริเวณชายฝั่งที่มีการกัดเซาะ ถ้าเกิดขบวนการดังกล่าว	1. พื้นที่ชายฝั่งบริเวณใกล้เชิงโครงการ 2. แนวชายหาด	1. ระยะก่อสร้าง 2. ระยะดำเนินการ	1. ผู้รับเหมาก่อสร้าง 2. ผู้รับเหมาก่อสร้างและบริษัท Gulf Power Generation	1. --- 2. รวมอยู่ในราคารับเหมาก่อสร้างและรวมอยู่ในงบประมาณของโครงการ
แนวทรัพยากรชายฝั่ง					
1. ไม่มีผลกระทบ ในระดับที่มีนัยสำคัญที่จะเกิดขึ้นระหว่างการตะกอน และความรุนแรงของน้ำชั่วคราวในบางบริเวณ	1. ใช้วิธีการขุดลอกแบบไฮดรอลิก ทำให้การกระจายตัวของตะกอน เป็นบริเวณแคบ	1. โรงงานและบริเวณชายฝั่งใกล้โรงงาน 2. ---	1. ระยะก่อสร้าง 2. ระยะดำเนินการ	1. ผู้รับเหมาก่อสร้าง 2. ---	1. รวมอยู่ในราคารับเหมาก่อสร้าง 2. ---
2. ไม่มีผลกระทบ ในระดับที่มีนัยสำคัญจากทำเหมืองแร่ที่จะเกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ					

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือทางทะเล ของโรงไฟฟ้าถุยกูบุรี (ระยะก่อสร้างและดำเนินการ) (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและผลกระทบ	มาตรการลดผลกระทบ ¹	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ (ขั้นตอน)	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ ²
นิวเคลียสทางทะเล					
1. นิยมกระทบบัวควรวัดอุณหภูมิพื้นผิวน้ำดิน	1. ใช้วิธีการขุดลอกแบบไฮดรอลิก ทำให้การกระจายตัวของตะกอน เป็นบริเวณแคบ	1. บริเวณท่าเทียบเรือขนถ่ายชั่วคราว	1. ระยะก่อสร้าง	---	---
2. การฟุ้งกระจายของฝุ่น และการก่อกวนของคลื่น	2. นิยมการควบคุมที่รัศมีและมีการติดตามตรวจสอบ	2. บริเวณท่าขนถ่ายหินที่ติดกันหินจากเรือท้องแบน	2. ระยะดำเนินการ	2. บริษัท Gulf Power Generation	2. รวมอยู่ในงบประมาณของโครงการ
3. ผลกระทบของการขุดลอกบริเวณท่าเทียบเรือขนถ่ายอุปกรณ์ชั่วคราว	3. ใช้เวลาในการขุดลอกสั้น ประมาณ 1 เดือน	3. ที่ตั้งท่าเทียบเรือชั่วคราว	3. ระยะก่อสร้าง	---	---
การประมง					
1. นิยมกระทบบัวควรวัดอุณหภูมิพื้นผิวน้ำดิน	1. ไม่จำเป็นต้องมีการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะ	1. บริเวณขนถ่ายถ่านหิน	1. ระยะก่อสร้าง	1. ผู้รับเหมาก่อสร้าง	---
2. ไม่มีผลกระทบในระดับที่มีนัยสำคัญ	2. โครงสร้างเหล็กที่เชื่อมอยู่สูงจากระดับน้ำทะเลชั้นสูงสุด 4 เมตร เพื่อให้เรือประมงผ่านไปได้	2. บริเวณขนถ่ายถ่านหิน	2. ระยะดำเนินการ	2. บริษัท Gulf Power Generation	2. รวมอยู่ในงบประมาณของโครงการ
การเดินเรือ					
1. ไม่มีผลกระทบ ในระดับที่มีนัยสำคัญ ยกเว้นความเสียหายของความเป็นไปได้ ในการชนกัน ระหว่างเรือกับโครงสร้างของโครงสร้าง	1. ให้สัญญาณกับเรือและชาวประมง ติดตั้งไฟให้แสงสว่างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเวลากลางคืน	1. ท่าเทียบเรือและพื้นที่การก่อสร้างโครงสร้าง	1. ระยะก่อสร้าง	1. ผู้รับเหมาก่อสร้าง	---
2. ความเสี่ยงของความเป็นไปได้ของการชนกันของเรือทั้งแบบบรรทุกถ่านหินกับเรือขนถ่ายขนาดเล็ก	2. ติดตั้งไฟให้แสงสว่างบริเวณโครงสร้างและท่าเทียบเรือชั่วคราว เรือท้องแบนจะต้องเปิดไฟ และมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตติดตั้งไว้	2. ท่าเทียบเรือและพื้นที่โครงสร้างโครงสร้างเรือชั่วคราว	2. ระยะดำเนินการ	2. บริษัท Gulf Power Generation	2. รวมอยู่ในงบประมาณของโครงการ
การพักผ่อน และการท่องเที่ยว					
ผลกระทบต่อชายหาด ที่เป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่อยู่ในระดับที่ไม่มีความสำคัญ	ทางเข้าสู่ชายหาดจะไม่ถูกปิดขวาง และมีการมีการติดตามตรวจสอบเป็นระยะๆ	พื้นที่ตั้งโครงการ	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	บริษัท Gulf Power Generation	---

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือทางทะเล ของโรงไฟฟ้าทุบรี (ระยะก่อสร้างและดำเนินการ) (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและผลกระทบ ศูนย์ภูมิต้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ ¹	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ (ขั้นตอน)	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ ²
1. ผลกระทบชั่วคราวจากการดำเนินงานก่อสร้าง เช่นการขุด และการถมพื้นที่	1. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโรงงานและติดตามตรวจสอบ โดยผู้ตรวจการก่อสร้างทางสิ่งแวดล้อม	1. พื้นที่ตั้งโครงการ	1. ระยะก่อสร้าง	1. ผู้รับเหมาก่อสร้างและผู้ตรวจการก่อสร้างทางสิ่งแวดล้อม	---
2. ผลกระทบต่อทัศนียภาพของท่าเทียบเรือและเรือท่องเที่ยว บรรทุกถ่านหิน	2. ไม่มีผลทางด้านทัศนียภาพในระดับที่มีนัยสำคัญ	2. ---	2. ระยะดำเนินการ	2. บริษัท Gulf Power Generation	---
3. ผลกระทบทางสุนทรียภาพ	3. การใช้มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการควบคุมผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานในโรงงานและหน่วยงานจัดการสิ่งแวดล้อม	3. พื้นที่ตั้งโครงการ	3. ระยะดำเนินการ	3. บริษัท Gulf Power Generation	3. รวมอยู่ในงบประมาณของโครงการ

EMO (Environmental Management Office): หน่วยงานจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ
ESA (Environmental Study Area): พื้นที่ศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
CC (Construction Contractor): ผู้รับเหมาก่อสร้าง
ECI (Environmental Construction Inspector): ผู้ตรวจการก่อสร้างทางสิ่งแวดล้อม
SEI (Significant Environmental Issues): ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ
RTG (Royal Thai Government): รัฐบาลไทย

¹ หน่วยงานจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการจะทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกประเด็นเป็นระยะ ๆ ตามมาตรฐานของรัฐบาลไทยและบริษัท
การจับระหว่างประเทศ

² งบประมาณในการดำเนินการ โดยละเอียดสำหรับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยหน่วยงานจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ แสดงดังตารางการประเมินค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ทองคำของโรงไฟฟ้าทุยบุรี (ระยะก่อสร้างและดำเนินการ)

ประเด็นทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ตัวแปร	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ (ขั้นตอน)	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ (ถ้ามี: บาท/เดือน/ปี)
คุณภาพอากาศ	การติดตามตรวจสอบการฟุ้งกระจายของบริเวณกองแร่และบริเวณจุดถ่วงแร่	ตรวจสอบมาตรการป้องกันฝุ่นต่างๆ	ต่อเนื่อง	ระยะดำเนินการ	บริษัท Gulf Power Generation จำกัด	1.5 (junior+mgt)
	คุณภาพน้ำทะเล	สารแขวนลอย (Suspended solids) น้ำมัน และจารบี (Oil & Grease)	ทุกเดือน	ระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	1.0 (junior)+0.5 (mgt) ระยะก่อสร้าง
		แพลงก์ตอน	2 ครั้งต่อปี	ระยะดำเนินการ	บริษัท Gulf Power Generation จำกัด (ระยะดำเนินการ)	1.5 (junior) + 0.25 (mgt) ระยะดำเนินการ
		สัตว์ทะเลหน้าดิน (Benthos)	ทุกเดือน	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	1.0 (junior)+0.5 (mgt) ระยะก่อสร้าง
สิ่งแวดล้อมชายฝั่ง	ทำเหมืองแร่ทองคำ	สารแขวนลอย (Suspended solids) น้ำมัน และจารบี (Oil & Grease)	ทุกเดือน	ระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	0.5 (junior) ระยะก่อสร้าง
	ทำเหมืองแร่ทองคำ	สารแขวนลอย (Suspended solids)	ทุกสัปดาห์เมื่อมีการทิ้ง	ระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	0.5 (junior) ระยะก่อสร้าง + 0.25 (junior) ระยะดำเนินการ
	ควบคุมการปล่อยน้ำทิ้ง	ตรวจสอบสภาพชายฝั่ง สำหรับการกัดเซาะและการตกตะกอนที่บ่อถ่วงน้ำ	ทุก 3 เดือน	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	บริษัท Gulf Power Generation จำกัด	0.5 (junior) ระยะก่อสร้าง + 0.25 (junior) ระยะดำเนินการ
	ควบคุมการปล่อยน้ำทิ้ง	ตรวจสอบการตกตะกอน/การกัดเซาะ	ประจำปี	ระยะดำเนินการ	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	0.5 (junior) ระยะก่อสร้าง
สิ่งแวดล้อมชายฝั่ง	พื้นที่ชายฝั่งบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณท่าขนถ่ายอุปกรณ์	การกัดเซาะ และ/หรือ การทับถม	เป็นระยะๆ ทุกเดือน	ระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	0.5 (junior) + 0.25 (mgt)
	พื้นที่ชายฝั่งบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณท่าขนถ่ายอุปกรณ์	การกัดเซาะ และ/หรือ การทับถม	ประจำปี	ระยะดำเนินการ	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	0.5 (junior) + 0.25 (mgt)
	พื้นที่ชายฝั่งบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณท่าขนถ่ายอุปกรณ์	การกัดเซาะ และ/หรือ การทับถม	ประจำปี	ระยะดำเนินการ	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	0.5 (junior) + 0.25 (mgt)
	พื้นที่ชายฝั่งบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณท่าขนถ่ายอุปกรณ์	การกัดเซาะ และ/หรือ การทับถม	ประจำปี	ระยะดำเนินการ	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	0.5 (junior) + 0.25 (mgt)
สิ่งแวดล้อมชายฝั่ง	พื้นที่ชายฝั่งบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณท่าขนถ่ายอุปกรณ์	การกัดเซาะ และ/หรือ การทับถม	ประจำปี	ระยะดำเนินการ	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	0.5 (junior) + 0.25 (mgt)
	พื้นที่ชายฝั่งบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณท่าขนถ่ายอุปกรณ์	การกัดเซาะ และ/หรือ การทับถม	ประจำปี	ระยะดำเนินการ	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	0.5 (junior) + 0.25 (mgt)
	พื้นที่ชายฝั่งบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณท่าขนถ่ายอุปกรณ์	การกัดเซาะ และ/หรือ การทับถม	ประจำปี	ระยะดำเนินการ	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	0.5 (junior) + 0.25 (mgt)
	พื้นที่ชายฝั่งบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณท่าขนถ่ายอุปกรณ์	การกัดเซาะ และ/หรือ การทับถม	ประจำปี	ระยะดำเนินการ	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	0.5 (junior) + 0.25 (mgt)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือทางทะเล ของโรงไฟฟ้าถลุง (ระยะก่อสร้างและดำเนินการ) (ต่อ)

ประเด็นทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ตัวแปร	ความถี่	ระยะเวลา ดำเนินการ (ขั้นตอน)	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ (ค่าวิชาชีพ; คน-เดือน/ปี)
นิวศิวทยาทางทะเล	ทะเลบริเวณใกล้ฝั่งพื้นที่โครงการ	ระดับการตกตะกอน และรายงานการคายของปลาและการรั่วไหลของน้ำมัน	ทุกเดือน	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท Gulf Power Generation จำกัด	0.5 (junior) + 0.25 (mgt) 1.0 (junior) + 0.25 (mgt)
	ท่าเทียบเรือและพื้นที่โครงสร้าง (trestle)	แหล่งกักตุน และสัตว์ทะเลหน้าดิน รายงานการตายของปลาและการรั่วไหลของน้ำมัน	ทุก 6 เดือน ทุกเดือน	ระยะดำเนินการ	บริษัท Gulf Power Generation จำกัด	1.0 (junior) + 0.25 (mgt)
	ท่าขนถ่ายอุปกรณ์ชั่วคราว	แหล่งกักตุน และสัตว์ทะเลหน้าดิน การรั่วของน้ำมัน	ทุกเดือน เป็นระยะๆ	ระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	0.5 (junior) + 0.25 (mgt)
การประมง	ท่าเทียบเรือทอแบบ/ท่าขนถ่ายอุปกรณ์ชั่วคราว	การตายของปลา	ต่อเนื่อง	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท Gulf Power Generation จำกัด	0.5 (junior) + 0.25 (mgt) ระยะก่อสร้าง และ 1.0 (junior) + 0.25 (mgt) ระยะดำเนินการ
การเดินเรือ	พื้นที่ทำเทียบเรือ และ โครงสร้าง (trestle) และบริเวณโดยรอบ ท่าขนถ่ายอุปกรณ์ชั่วคราว	รายงานสภาพอากาศ	ทุกเดือน (ระยะก่อสร้าง) ทุก 3 เดือน (ระยะดำเนินการ)	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	ผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัท Gulf Power Generation จำกัด	0.25 (junior) ระยะก่อสร้าง 0.5 (junior) + 0.25 (mgt) ระยะดำเนินการ
สุนทรียภาพ	ที่ตั้งโครงการและบริเวณรอบๆ	ตรวจสอบการดำเนินการก่อสร้าง	ทุกเดือน	ระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	0.25 (junior) ระยะก่อสร้าง

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ทองคำของโรงไฟฟ้าถ่านหิน (ระยะก่อสร้างและดำเนินการ) (ต่อ)

ประเด็นทางด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ตัวแปร	ความถี่	ระยะเวลา ดำเนินการ (ขั้นตอน)	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ (ค่าวิชาชีพ; คน-เดือน/ปี)
การต้องเฝ้าระวังและการพัฒนาพื้นที่	พื้นที่ศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม	รายงานประจำปีเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างและสถานที่พักคนทำงานในพื้นที่ศึกษา	ประจำปี	ระยะดำเนินการ	บริษัท Gulf Power Generation จำกัด	0.25 (junior) ระยะดำเนินการ
การเฝ้าระวังและควบคุมมลพิษในอากาศ	ที่ตั้งโครงการ	ตรวจสอบสภาพอากาศในพื้นที่และตรวจสอบคุณภาพอากาศตามข้อกำหนดของรัฐบาลไทยและธนาคารโลก	ทุก ๆ เดือน	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	ผู้รับเหมาก่อสร้างและบริษัท Gulf Power Generation จำกัด	0.5 (mgd)-ระยะก่อสร้าง และ 1.0 (ระยะดำเนินการ)

หมายเหตุ: CC (Construction Contractor): ผู้รับเหมาก่อสร้าง