

ภาคผนวก ก

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/5253 และ ทส 1009.7/5254

ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2560

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา และโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับคัดลอก) จำนวน 18 ชุด
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสรุปสำหรับผู้บริหาร) จำนวน 18 ชุด

ตามที่ บริษัท กอล์ฟ เอ็นอาร์วี 1 จำกัด และ บริษัท กอล์ฟ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด มีความประสงค์จะพัฒนาโครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา และโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา ซึ่งตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองกระเทียม อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ได้ว่าจ้างบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา และโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา 2 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการพัฒนาโครงการ

ทั้งนี้ บริษัท กอล์ฟ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท กอล์ฟ เอ็นอาร์วี 1 จำกัด เป็นผู้ดำเนินการขอความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้ง มีอำนาจรับรองว่าเอกสารที่ใช้ประกอบการพิจารณาขอความเห็นชอบเอกสารต่างๆ รวมทั้งการดำเนินการขึ้นโดยถูกต้องเป็นของกิจการ ตามหนังสือมอบอำนาจของ บริษัท ที่ส่งให้ สผ. แล้ว

บัดนี้ การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา และโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา 2 แล้วเสร็จ บริษัท กอล์ฟ เอ็นอาร์วี 1 จำกัด จึงขอส่งรายงานดังกล่าวพร้อม โดยรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย มาจัดสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักบริหารแผนและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 999 วันที่ 14 มิ.ย. 2560
เวลา 19.31 ชั่วโมง

ขอแสดงความนับถือ

N. Puthum

นางสาวณัฏฐ์ ปัทมบุตร
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ

เอกสารแนบ
วันที่ 13 มิ.ย. 2560
เวลา 09.38 ชั่วโมง

เอกสารแนบ กอง, เสนอ
เอกสารแนบ 1

Guif NRV1 Company Limited
Seasons Place, 87 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330
Tel: 02-610-5555 Fax: 02-610-5556

18 เมษายน 2560

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา และโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือที่ กอล์ฟ เอ็นอาร์วี 1 จำกัด เลขที่ GNRV1 O 0217 / 006 ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2560

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานที่แจ้งเพิ่มเติมครั้งที่ 1 ประกอบการพิจารณาของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา และโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา 2 จำนวน 18 ชุด

ตามที่ บริษัท กอล์ฟ เอ็นอาร์วี 1 จำกัด และ บริษัท กอล์ฟ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด มีความประสงค์จะพัฒนาโครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา และโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา ซึ่งตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองกระเทียม อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ได้ว่าจ้างบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา และโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา 2 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการพัฒนาโครงการ และได้ดำเนินการพิจารณาโครงการเมื่อวันที่ 10 เมษายน 2560 โดยโครงการรับที่จะเสนอรายงานฯ ที่ได้มีการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดได้ครบถ้วนตามประเด็นที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว สผ. เพื่อว่าคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เพื่อพิจารณาต่อไป

ทั้งนี้ บริษัท กอล์ฟ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท กอล์ฟ เอ็นอาร์วี 1 จำกัด เป็นผู้ดำเนินการขอความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้ง มีอำนาจรับรองว่าเอกสารที่ใช้ประกอบการพิจารณาขอความเห็นชอบเอกสารต่างๆ รวมทั้งการดำเนินการขึ้นโดยถูกต้องเป็นของกิจการ ตามหนังสือมอบอำนาจของ บริษัท ที่ส่งให้ สผ. แล้ว

นี้ ข้าราชการ

Guif NRV1 Company Limited
111 Fl., M. Thai Tower, All Seasons Place, 87 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330
Tel: 02-610-5555 Fax: 02-610-5556

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา และโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา 2
ของ บริษัท กอล์ฟ เอ็นอาร์วี 1 จำกัด และบริษัท กอล์ฟ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองกระเทียม และตำบลหนองบัวควา
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

โดย บริษัท กอล์ฟ เอ็นอาร์วี 1 จำกัด และบริษัท กอล์ฟ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 11 ออลซีซั่นเพลส
ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

จัดทำโดย บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
151 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10230
โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9094

วันที่ 14 มิ.ย. 2560
นายณัฏฐ์ ปัทมบุตร
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
วันที่ 13 มิ.ย. 2560
นายณัฏฐ์ ปัทมบุตร
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา และโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา 2
ของ บริษัท กอล์ฟ เอ็นอาร์วี 1 จำกัด และบริษัท กอล์ฟ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองกระเทียม และตำบลหนองบัวควา
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

โดย บริษัท กอล์ฟ เอ็นอาร์วี 1 จำกัด และบริษัท กอล์ฟ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 11 ออลซีซั่นเพลส
ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

จัดทำโดย บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
151 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10230
โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9094

วันที่ 14 มิ.ย. 2560
นายณัฏฐ์ ปัทมบุตร
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
วันที่ 13 มิ.ย. 2560
นายณัฏฐ์ ปัทมบุตร
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ

เลขที่ <u>Wolens</u> (นามสกุลบันทึกประวัติ) <u>Wolens</u> ชื่อนามสกุล <u>Wolens</u> ปริญญา <u>ดุษฎีบัณฑิต</u> : <u>1</u> จำนวน และ ปริญญา <u>ดุษฎีบัณฑิต</u> : <u>2</u> จำนวน	หน้า <u>4/6</u> เลขอาชพ <u>2560</u>	เลขที่ <u>165/กค</u> <u>วทศ</u> (นามสกุลบันทึกประวัติ) <u>วทศ</u> ชื่อนามสกุล <u>วทศ</u> ปริญญา <u>ดุษฎีบัณฑิต</u> : <u>1</u> จำนวน และ ปริญญา <u>ดุษฎีบัณฑิต</u> : <u>2</u> จำนวน
--	--	---

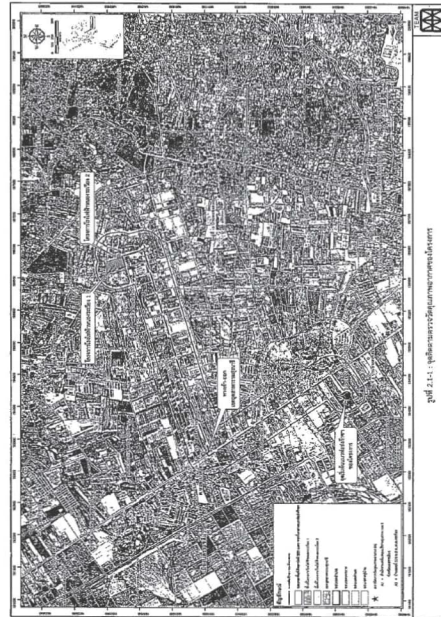
5. บึงกับแหล่งดินเหนียว แหล่งโคลน หรือเศษทราย ที่ติดต่อก่อนบึงหรือลอกจากพื้นที่ก่อสร้าง
6. ตัวเครื่องบนตัวทุบก้อนเมื่อเลิกใช้จนพร้อมจะถอด
7. ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องมืออื่นที่เกี่ยวข้องในสภาพดี และพร้อมใช้งาน

อยู่เหนือ

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ดัชนีตรวจวัด : - TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
- PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
- ทัศนภาพและความเร็วลม อุณหภูมิ
 - สถานีตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพ เขต 9 จังหวัดนครราชสีมา และชุมชนหมู่ที่ 6 ตำบลหนองกระเทียม (บ้านที่อยู่ในเขตอุตสาหกรรมสุรนารี ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ) ดังรูปที่ 2.2-1
 - วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler สำหรับตัวอย่างที่วิเคราะห์หา TSP และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US-EPA สำหรับตัวอย่างที่วิเคราะห์หา PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076
 - ความถี่ : ตรวจวัด 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัด
 - งบประมาณ : ประมาณ 45,000 บาทต่อจุดต่อสถานี
- (5) ระยะเวลาดำเนินการ
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัด
- (6) หน่วยงานรับผิดชอบ
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท กอล์ฟ เอ็นเตอร์วิ 1 จำกัด และบริษัท กอล์ฟ เอ็นเตอร์วิ 2 จำกัด
- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท กอล์ฟ เอ็นเตอร์วิ 1 จำกัด และบริษัท กอล์ฟ เอ็นเตอร์วิ 2 จำกัด

ชื่อ [ลายเซ็น] (นายสมชาย ใจดี) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	หน้า 5/14 มาตรา 2560	ชื่อ [ลายเซ็น] (นายสมชาย ใจดี) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
--	-------------------------------	--



ชื่อ [ลายเซ็น] (นายสมชาย ใจดี) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	หน้า 5/14 มาตรา 2560	ชื่อ [ลายเซ็น] (นายสมชาย ใจดี) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
--	-------------------------------	--

- (7) งบประมาณ
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
- (8) การประเมินผล
- บริษัทฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานแบบปฏิบัติการ ตลอดปีงบประมาณ 2560 และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครราชสีมา กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทุก 6 เดือน

2.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมของโครงการที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจะมีเฉพาะในช่วงระยะก่อสร้าง โดยกิจกรรมหลักที่เป็นแหล่งกำเนิดของเสียง คือ การใช้เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง รวมทั้งการขนส่งวัสดุ เช่น การขุดดิน การวางท่อ การวางสายเคเบิล เป็นต้น อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการต่อพื้นที่โดยรอบ ที่อาจได้รับผลกระทบด้านเสียงจากการก่อสร้าง พบว่า ระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้าง เมื่อรวมระดับเสียงสูงสุดจากเครื่องจักรปัจจุบัน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (A) สำหรับบริเวณใกล้งานป้องกันความถี่ที่ 9 สำหรับคนนอนหลับในบริเวณที่พักอาศัย 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (A) ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการลดระดับเสียงรบกวน ดังนี้

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงต่อสุขภาพของชุมชนในพื้นที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และลดความเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง

(3) หน้าที่ดำเนินการ

ลดความถี่ในการก่อสร้างช่วงเวลากลางคืน

(4) วิธีการดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

1. ประชาสัมพันธ์รายละเอียดแผนการก่อสร้างให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สถานีประกอบในการเขตอุตสาหกรรมสุรนารี องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน เป็นต้น ทราบเป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่

ชื่อ [ลายเซ็น] (นายสมชาย ใจดี) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	หน้า 5/14 มาตรา 2560	ชื่อ [ลายเซ็น] (นายสมชาย ใจดี) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
--	-------------------------------	--

2. กิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังบริเวณพื้นที่บึงหรือลอกจากอุตสาหกรรมสุรนารี ให้ดำเนินการเฉพาะช่วงเวลากลางคืน (08.00-18.00 น.) ทั้งนี้ ยกเว้นกิจกรรมที่ต้องดำเนินการต่อเนื่อง โดยโครงการต้องแจ้งแผนการดำเนินงานให้ผู้ว่าราชการท้องถิ่น และหน่วยงานในพื้นที่ได้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน

3. สำหรับโครงการและแผนการก่อสร้างวางท่อที่ผ่านบริเวณที่ดินที่อยู่ในระยะขีดจำกัดกับแนวท่อส่งก๊าซฯ เช่น ขาเขื่อนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 224 บริเวณ KP 0+606 และสถานีหม้อน้ำเขื่อนอุตสาหกรรมฯ บริเวณ KP 2+730 จะต้องระบุรายละเอียดที่สำคัญต่างๆ ในแนบ เช่น ระยะเวลาในการก่อสร้างช่วงก่อนเปิดที่ดินกำหนด ความไม่สะดวกในการใช้เส้นทาง และแจ้งแผนการดำเนินงาน ความสะดวกของโครงการจัดการจราจรและรถบรรทุกต่างๆ บริเวณใกล้เคียงให้ทราบ ในกรณีที่มีการก่อสร้างต่อเนื่อง

4. กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้นำปฏิบัติงานบริเวณที่มีเครื่องจักรเสียงดัง ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน คือ Ear Plug หรือ Ear Muff ที่มีความเหมาะสมและมีคุณสมบัติไม่ก่อให้เกิดการบาดเจ็บทางกายภาพ คือ สามารถลดระดับเสียงลง 15 และ 25 เดซิเบล (A) ตามลำดับ

5. จัดตั้งกำแพงกั้นเสียงชั่วคราวบริเวณที่มีการวางท่อส่งก๊าซฯ ด้วยวิธีเจาะลอดบริเวณบ่อส่ง KP 5+266 และวิธีขุดเปิดบริเวณ KP 6+023 ที่มีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 4.0 เมตร โดยเบื้องต้นเลือกใช้วัสดุเป็นแผงใยหินที่มีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตร (Steel 24 ga) ขึ้นไป ซึ่งมีค่าการสูญเสียการส่งผ่านเท่ากับ 18 เดซิเบล (A) หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีความสามารถในการลดเสียงส่งผ่าน

6. จัดตั้งกำแพงกั้นเสียงชั่วคราวบริเวณที่มีการวางท่อส่งก๊าซฯ ด้วยวิธีขุดเปิดบริเวณ KP 1+920, KP 1+953, KP 2+681, KP 2+800, KP 3+430 และ KP 5+227 และบริเวณบ่อส่งสำหรับการดินสอด/เจาะลอดท่อที่ KP 1+953, KP 2+636, KP 2+773, KP 2+818, KP 3+360 และ KP 4+469 กำหนดให้ติดตั้งกำแพงกั้นเสียงชั่วคราวที่มีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร โดยเบื้องต้นเลือกใช้วัสดุเป็นแผงใยหินที่มีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตร (Steel 24 ga) ขึ้นไป ซึ่งมีค่าการสูญเสียการส่งผ่านเท่ากับ 18 เดซิเบล (A) หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีความสามารถในการลดเสียงส่งผ่าน

7. การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดัง ต้องระมัดระวังการให้เสียงดังและลดเสียงรบกวน โดยเฉพาะช่วงกลางวัน และหยุดเครื่องเมื่อมีเสียงดัง

8. ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรและเครื่องมือที่เกี่ยวข้องการวัดเสียง/ความถี่ความถี่ โดยผู้ที่มีความรู้/ความชำนาญ เพื่อใช้เครื่องมืออยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเมื่อกรณีพบว่าเกิดความชำรุดเสียหายให้แก้ไขปรับปรุงทันที

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ดัชนีตรวจวัด : - L_{eq}24 hr (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
- L_{eq}8 hr (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง)
- L_{eq}1 hr (ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง)
- L_{max} (ระดับเสียงสูงสุด)
- L₉₀ (ระดับเสียงต่อเนื่องเกิน 90%)

- สถานีตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพ เขต 9 จังหวัดนครราชสีมา และชุมชนหมู่ที่ 6 ตำบลหนองกระเทียม (บ้านที่อยู่ในเขตอุตสาหกรรมสุรนารี ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ) ดังรูปที่ 2.2-1

ชื่อ [ลายเซ็น] (นายสมชาย ใจดี) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	หน้า 5/14 มาตรา 2560	ชื่อ [ลายเซ็น] (นายสมชาย ใจดี) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
--	-------------------------------	--

(1) พลังงานและเหตุผล

ดังนั้น โครงการจึงได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อเป็นเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์ ข่าวสารข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ นำไปสู่การสร้างความไว้วางใจ และความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

(2) วัดถประสงค์

- เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการแก่ประชาชนในพื้นที่
- เพื่อสร้างความร่วมมือกับเครือข่ายโครงการด้านจิตอาสาสมัคร
- เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการด้านจิตอาสาสมัครแก่ภาคีเครือข่ายและหน่วยงาน ชุมชน ภาครัฐ ภาคเอกชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น
- เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างบริษัทฯ กับประชาชน ผู้จำหน่าย หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับห้องเรียนและสถานศึกษาที่เลือกจัดกิจกรรมของโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3) พื้นที่ในแนวกร

ครอบคลุมพื้นที่ระยะ 300 เมตรจากกึ่งกลางแนวรางฟอสฟอรัส กลุ่มเป้าหมาย คือ หมู่บ้านชุมชนบริเวณแนวฟอสฟอรัส และสถานประกอบการที่เปิดดำเนินการในเขตอุตสาหกรรมสุรนารี

(4) วิธีการดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกัน

(ก) การประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจต่อโครงการ : ระดมก่อนก่อสร้าง

(ก) การประ...

- ดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น/ภาคการศึกษาก่อนการดำเนินการก่อสร้างในส่วนที่รับผิดชอบของหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น/ภาคการศึกษานั้น โดยก่อนการก่อสร้าง จะต้องจัดทำแผนงานเกี่ยวกับแผนการก่อสร้าง วิธีการก่อสร้างที่มีผลกระทบต่อบุคคล ตัวอย่างเช่น การขุดเปิดหน้าดิน เพื่อวางระบบประปาของโรงเรียน การวางทางระบายของเครื่องจักร ระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อหาวิธีลดผลกระทบกับถนนและใช้ผลกระทบและประสานความร่วมมือในระบอบก่อสร้าง โดยเฉพาะเมื่อการก่อสร้างนั้นมาจากภาครัฐควรหาข้อสนับสนุน

[illegible]

2. ประชาสัมพันธ์และแนะนำบริการต่อผู้เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับงานของหน่วยงาน และเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์งานของหน่วยงานให้เป็นที่รู้จักกันโดยทั่วกัน ทั้งนี้ 1 เดือน เมื่อทำการประชาสัมพันธ์เรียบร้อยแล้ว แผนกประชาสัมพันธ์ก็จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแผนกที่เกี่ยวข้อง วิธีการสื่อสาร มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่องทางการติดต่อสื่อสารกับผู้มีสิทธิขอกรณิน นามาสื่อขององค์กร เป็นกรณีฉุกเฉินเป็นต้น และวิธีการขอถ่ายทำภาพถ่ายหน่วยงานในรูป การจัดทำโครงการ และ ประชาสัมพันธ์ด้าน การงานของฝ่าย แผนก หรือ กิจกรรมพิเศษ ที่ขอถ่ายทำโดยผู้เกี่ยวข้องตามลำดับ

3. ประชาสัมพันธ์มติให้ถือสัญญาผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 เดือนก่อนก่อสร้าง โดยจัดทำเป็นป้ายประชาสัมพันธ์ติดตั้งบริเวณจุดสังเกตทาง วาทยาน เพื่อให้ผู้สัญจรได้ทราบล่วงหน้าก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง หากผู้สัญจรเห็นความข้อ

4. โครงการต้องประสานงานกับเขตอุตสาหกรรมสวนรีก่อนดำเนินการก่อสร้าง

(๓) การร้องเรียนและแก้ปัญหาของประชาชน : ระดมข้อสงสัย

1. การจัดกิจกรรมเสริมสร้างความเข้าใจให้กับชุมชน ด้วยวิธีการอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้ เช่น การจัดทำเอกสารเผยแพร่ในรูปของแผ่นพับ ใบปลิว หรือรูปแบบที่สอดคล้องกับวัฒนธรรมและวิถีทาง เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความสำคัญ สถานะและบทบาทการ ผู้นำชุมชน ตลอดจนประชาชนในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความร่วมมือเข้าใจ และแลกเปลี่ยนความรู้กัน

2. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานกิจกรรมโครงการ และช่องทางติดต่อกับโครงการ เช่น ตั้งตู้รับเรื่องราวร้องเรียนในที่ทำการของชุมชน/หมู่บ้าน โดยมีกรมเย็บติดเกี่ยวกับกรรงไต้เรื่องร้องเรียน และธงชาติไทยตั้งหน้าประตูหน้าเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้มาติดต่อ เป็นต้น

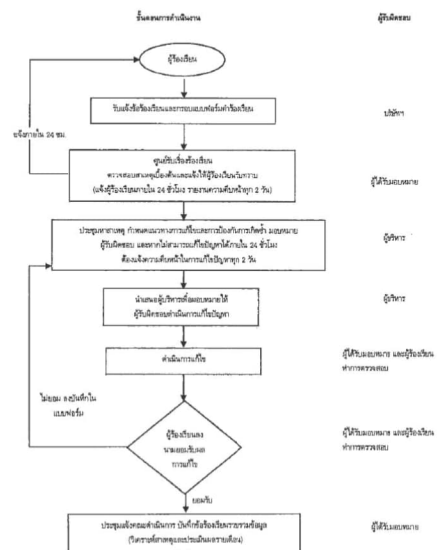
3. ประธานสภาสามัญชนผู้ประชุม องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน และแก้ปัญหาให้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้องหรือมาจากกรมการคลังหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเรื่องหรือความเสียหาย และดำเนินการแก้ไขปัญหา การต่อต้านการทุจริต และเรื่องหรือความเสียหาย และความเดือดร้อนราษฎรที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนปัญหาความขัดแย้งอื่น ข้อเสนอมติ และข้อเรียกร้องต่างๆ โดยดำเนินการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนโดยคณะกรรมการ

4. กำหนดขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนที่มีระยะเวลาในการแก้ไขอย่างชัดเจน
ทั้งกรณีทั่วไป (รูปที่ 2.7-1) และกรณีฉุกเฉิน (รูปที่ 2.7-2) พร้อมนี้ได้จัดเตรียมแบบฟอร์มรับเรื่อง
ร้องเรียนของประชาชน (รูปที่ 2.7-3)

5. จัดเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์พบปะ เยี่ยมเยือนชุมชนเพื่อสร้างความคุ้นเคย เป็นมิตร เปิดรับข้อมูลข่าวสารข้อเสนอนะ รับฟังความคิดเห็น เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกันอย่าง ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน

6. จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิต และทรัพย์สินจากการก่อสร้างของโครงการ

เลขที่ <u>115/10</u> (นางสาวณัฏฐา ปิ่นแก้ว) พลเอกสุชาติมนตรี ผู้บัญชาการทหารอากาศ ปกป้อง คณิต เต็มอายุ 1 4 46 และ ปกป้อง คณิต เต็มอายุ 2 4 46	หน้า <u>26/94</u> หมายเลข <u>2560</u>	เลขที่ <u>135/19</u> พล. (นายสมชาย นิลนิลพาน) ผู้บัญชาการกองกำลังพลเรือน ปกป้อง ปิยะ สมพงษ์พิทักษ์ นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ นายกรัฐมนตรี	
--	--	---	---

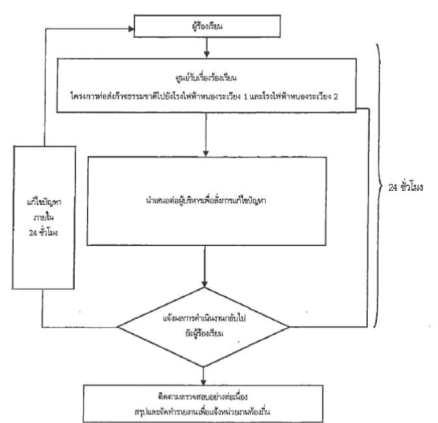


หมายเหตุ: ชื่อเรื่องและนามปากกาของเรื่องบางเรื่องอาจมีขึ้นซ้ำกันโดยไม่ได้ตั้งใจ อย่างไรก็ตามการซ้ำกันนี้ไม่ได้มีนัยใด ๆ เกี่ยวกับเนื้อหาของเรื่อง ในเรื่องที่มีหลายกวีนิพนธ์ที่แสดงความคิดเห็นต่าง ๆ กันจากผู้แต่งเป็นเพียงผู้แต่งเท่านั้น ผู้ประกอบการเผยแพร่ขอสงวนสิทธิ์ และเป็นการดีที่ได้ยินจากการดำเนินการทางกฎหมาย

ផ្ទៃបាត : ១. ទិសដៅ ភ្នំពេញ ៖ ទិសបាតពីរ ១ ជំហ័ត ២២៣ ១. ទិសដៅ ភ្នំពេញ ៖ ទិសបាតពីរ ២ ជំហ័ត ២៥៥០

รูปที่ 2.7-1 : ผังการดำเนินงานรับซื้อทองเยียน กรณีทั่วไป

รูปที่ 2.7-1 : ผลการดำเนินงานรับซื้อของชุมชน กรณีทวายน			
ชื่อ..... <i>N. S. P. T.</i>	หน้า.....	ชื่อ..... <i>Pradit</i>	
(นางสาวกานทิยา นามขันธ์) ผู้อำนวยการโครงการโกลด์ฟรุต	27/96	(นางนงนพพร ศิริปัญา) ผู้ประสานงานด้านสิ่งแวดล้อม	
ป้าพิชิต มีชัย วัฒนาวิทย์ / ว่านลำละ แดง ป้าพิชิต มีชัยวิทย์ 2 ว่านลำละ	2560	ป้าพิชิต มีชัย วัฒนาวิทย์ / แดงลำละ แดงลำละ 2 ว่านลำละ	
ข้อมูลเบื้องต้น: 0973334567, 0911646701, 0911646702			



ที่มา : บริษัท กิตติ เอนเนอร์ยี่ จำกัด และ บริษัท กิตติ เอนเนอร์ยี่ จำกัด, 2559

© 2006 by The McGraw-Hill Companies, Inc.

ชื่อ <u>N. Guller</u> (นามสกุลตามใบประจําตัว หรือเอกสารยืนยัน) ผู้ดำเนินการ/ช่างเทคนิค บริษัท/ชื่ออื่น: บริษัท 1, จำกัด และ บริษัท/ชื่ออื่น: บริษัท 2, จำกัด	หน้า 28/94 28/94 2560	ชื่อ <u>N. Guller</u> (นามสกุลตาม ใบประจําตัว) ผู้ดำเนินการ/ช่างเทคนิค บริษัท/ชื่ออื่น: บริษัท/ชื่ออื่น: บริษัท/ชื่ออื่น: บริษัท/ชื่ออื่น: จำกัด	
---	--------------------------------	---	---

เลขที่ □□

□□-□□-□□
แบบฟอร์มขอขึ้นทะเบียน

สิ่งที่ยื่นเอกสาร ช่าง KP _____ ถึง KP _____ วันที่ _____
อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน _____ ตำบล _____ อำเภอ _____ จังหวัด _____
ชื่อผู้ซื้อหรือผู้ขาย _____
ชื่อ-นามสกุล นามนางสาว _____
อาชีพ _____
ที่อยู่ _____
โทรศัพท์ บ้าน _____ มือถือ _____
ชื่อโรงเรียน / ชื่อสถานศึกษา _____

รายละเอียด	ชื่อเลขทะเบียนเลขหมายทางราชการ

* ขอซื้อหรือขอขึ้นทะเบียนที่ดินร่วมกันกับเจ้าหน้าที่จะ
ดำเนินการจัดหาที่ดิน

ชื่อพื้นที่หรือเหตุการณ์ที่พบ

สาเหตุเบื้องต้น

- ☐ การไปปฏิบัติงานมาตรวจการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
☐ การไปปฏิบัติงานถูก ชื้อที่ดิน และสัญญา โดยผู้รับมอบ
☐ ความเข้าใจในการดำเนินการ
☐ ความไม่เหมาะสมหรือไม่ได้ถูกตั้งไว้ในการปฏิบัติงาน
☐ ความไม่เรียบร้อยหรือไม่เป็นไปตามข้อตกลงของพื้นที่ปฏิบัติงานเสร็จ
☐ อื่น ๆ (ระบุ) _____

ประเภทของข้อร้องเรียน

- ☐ ด้านการสร้าง ☐ ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย
☐ ด้านสิ่งแวดล้อม ☐ อื่น ๆ (ระบุ) _____

ลงชื่อ _____

ผู้ร้องเรียน _____

รูปที่ 2.7-3 : ตัวอย่างแบบฟอร์มข้อร้องเรียน

ชื่อ _____ (นายสมชาย ใจดี) ผู้ขาย/ผู้เช่า/ผู้รับมอบ บ้านเลขที่ 123 หมู่ 1 ตำบล และ บ้านเลขที่ 456 หมู่ 2 ตำบล เลขประจำตัวประชาชน 9-99999-9-99999-9-9	หน้า _____ เลข _____ (นายสมชาย ใจดี) ผู้ขาย/ผู้เช่า/ผู้รับมอบ บ้านเลขที่ 123 หมู่ 1 ตำบล และ บ้านเลขที่ 456 หมู่ 2 ตำบล เลขประจำตัวประชาชน 9-99999-9-99999-9-9	หน้า _____ เลข _____ (นายสมชาย ใจดี) ผู้ขาย/ผู้เช่า/ผู้รับมอบ บ้านเลขที่ 123 หมู่ 1 ตำบล และ บ้านเลขที่ 456 หมู่ 2 ตำบล เลขประจำตัวประชาชน 9-99999-9-99999-9-9
--	---	---

ประชุมทางไกลและแนวทางการแก้ไขป้องกัน

สาเหตุ

แนวทางการป้องกันแก้ไข

หมายเหตุ : แผนลดผลกระทบชุมชน (ถ้ามี)
ความเสียหายจากการ

ผู้แทนบริษัท ฯ

ลงชื่อ _____

ลงชื่อ ผู้แทนบริษัท ฯ

ผลการแก้ไข

ลงชื่อ _____

ผู้ดำเนินการแก้ไข

ข้อร้องเรียน ให้มีการแก้ไขเรื่องร้องเรียนแล้ว

ลงชื่อ _____

ลงชื่อ _____

ผู้ร้องเรียน

รับทราบและลงบันทึกข้อร้องเรียน

ลงชื่อ _____

ผู้แทนบริษัท ฯ

ลงชื่อ _____

ลงชื่อ ผู้แทนบริษัท ฯ

รูปที่ 2.7-3 : ตัวอย่างแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (ต่อ)

ชื่อ _____ (นายสมชาย ใจดี) ผู้ขาย/ผู้เช่า/ผู้รับมอบ บ้านเลขที่ 123 หมู่ 1 ตำบล และ บ้านเลขที่ 456 หมู่ 2 ตำบล เลขประจำตัวประชาชน 9-99999-9-99999-9-9	หน้า _____ เลข _____ (นายสมชาย ใจดี) ผู้ขาย/ผู้เช่า/ผู้รับมอบ บ้านเลขที่ 123 หมู่ 1 ตำบล และ บ้านเลขที่ 456 หมู่ 2 ตำบล เลขประจำตัวประชาชน 9-99999-9-99999-9-9	หน้า _____ เลข _____ (นายสมชาย ใจดี) ผู้ขาย/ผู้เช่า/ผู้รับมอบ บ้านเลขที่ 123 หมู่ 1 ตำบล และ บ้านเลขที่ 456 หมู่ 2 ตำบล เลขประจำตัวประชาชน 9-99999-9-99999-9-9
--	---	---

7. กรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้าง บริษัทผู้รับเหมาต้อง
รายงานสาเหตุแห่งความเสียหาย และแสดงความเสียหายให้บริษัทฯ ทราบทุกครั้ง และจัดทำบันทึก
รายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเสียหายซ้ำ และตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน

8. หากพบข้อร้องเรียนความเสียหายอันเนื่องมาจากการ ให้ดำเนินการให้
ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็วที่สุด พร้อมบันทึกข้อร้องเรียน สาเหตุของปัญหา และรายละเอียดการ
แก้ไขปัญหามาแบบฟอร์มข้อร้องเรียน และแจ้งผลการแก้ไขปัญหามาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนผ่าน
ช่องทางที่หลากหลาย เช่น แจ้งโดยตรงกับผู้ร้องเรียน ศิลปะการที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น บุคคล
ประชาชนที่มีโครงการ ทำหนังสือแจ้งหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แจ้งผ่านการประชุมหมู่บ้าน
หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ดังกล่าว

9. ความถูกต้องและพฤติกรรมการคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และมีใจความ
เพื่อสร้างความปลอดภัยต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

10. จัดเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบ ความปลอดภัยและเรียบร้อยของพื้นที่ภายใต้การ
การก่อสร้าง และรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชน และเร่งแก้ไขให้โดยเร็ว

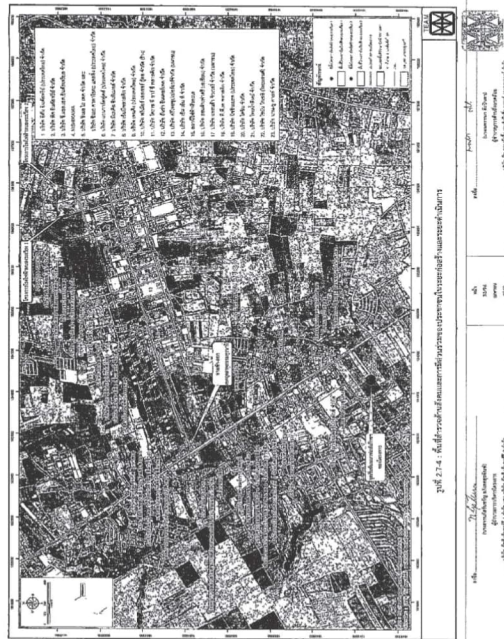
11. สนับสนุนการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน หรือหน่วยงานในพื้นที่ตาม
ความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาลประเพณี วันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการ
กีฬา การศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณสุขต่างๆ เป็นต้น หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับ
กิจกรรมดังกล่าว

12. สร้างความสัมพันธ์ที่ดี ประสานงานกับองค์กร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ
และเอกชน และผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และหาแนวทางแก้ไข
ปัญหาร่วมกันในอนาคต

(4.2) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- กิจกรรมจริง : - ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากชุมชน
- ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบที่ได้รับ
จากกิจกรรมก่อสร้าง
- กลุ่มเป้าหมาย : สถานประกอบการ ประชาชนและผู้ประกอบการ ที่อยู่
ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างรอบพื้นที่ศึกษา ในระยะ 300
เมตรจากแนวข้อจำกัด ที่อยู่ในระยะ (รูปที่ 2.7-4)
- วิธีการตรวจวัด : - บันทึกข้อคิดเห็น และข้อร้องเรียนจากชุมชน
- บันทึกการเข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน และ
รายงานการแก้ไขปัญหามา
- ความถี่ : บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียน ด้านการตลอด
ระยะก่อสร้าง
- ค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณด้านการประชาสัมพันธ์
ของบริษัทฯ

ชื่อ _____ (นายสมชาย ใจดี) ผู้ขาย/ผู้เช่า/ผู้รับมอบ บ้านเลขที่ 123 หมู่ 1 ตำบล และ บ้านเลขที่ 456 หมู่ 2 ตำบล เลขประจำตัวประชาชน 9-99999-9-99999-9-9	หน้า _____ เลข _____ (นายสมชาย ใจดี) ผู้ขาย/ผู้เช่า/ผู้รับมอบ บ้านเลขที่ 123 หมู่ 1 ตำบล และ บ้านเลขที่ 456 หมู่ 2 ตำบล เลขประจำตัวประชาชน 9-99999-9-99999-9-9	หน้า _____ เลข _____ (นายสมชาย ใจดี) ผู้ขาย/ผู้เช่า/ผู้รับมอบ บ้านเลขที่ 123 หมู่ 1 ตำบล และ บ้านเลขที่ 456 หมู่ 2 ตำบล เลขประจำตัวประชาชน 9-99999-9-99999-9-9
--	---	---



รูปที่ 2.7-4 : แผนที่แสดงพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง

ชื่อ _____ (นายสมชาย ใจดี) ผู้ขาย/ผู้เช่า/ผู้รับมอบ บ้านเลขที่ 123 หมู่ 1 ตำบล และ บ้านเลขที่ 456 หมู่ 2 ตำบล เลขประจำตัวประชาชน 9-99999-9-99999-9-9	หน้า _____ เลข _____ (นายสมชาย ใจดี) ผู้ขาย/ผู้เช่า/ผู้รับมอบ บ้านเลขที่ 123 หมู่ 1 ตำบล และ บ้านเลขที่ 456 หมู่ 2 ตำบล เลขประจำตัวประชาชน 9-99999-9-99999-9-9	หน้า _____ เลข _____ (นายสมชาย ใจดี) ผู้ขาย/ผู้เช่า/ผู้รับมอบ บ้านเลขที่ 123 หมู่ 1 ตำบล และ บ้านเลขที่ 456 หมู่ 2 ตำบล เลขประจำตัวประชาชน 9-99999-9-99999-9-9
--	---	---

เลขที่ <i>M-10101</i> (นางสาวณัฏฐ์ปวีณ์ขวัญ ธิวัชรกุลทรัพย์) ผู้ชำนาญการบริหารโครงการ บริษัท กิตติ สืบราคี 1 จำกัดและ บริษัท กิตติ สืบราคี 2 จำกัด	หน้า 36/36 เมษายน 2560	เลขที่ <i>104-104</i> <i>104</i> (นางสาวพรพรรณ ธิวัชรกุล) ผู้ชำนาญการด้านบริหารงาน บริษัท พิน ทรัพย์ จำกัด บริษัท กิตติ สืบราคี และ บริษัท กิตติ สืบราคี 2 จำกัด	
---	------------------------------	---	---

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม: รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการประจำปี

บริษัทฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครราชสีมา กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทุก 6 เดือน

สำหรับมาตรการทั่วไป สรุปลำดับตารางที่ 4-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ สรุปลำดับตารางที่ 4-2 ถึง ตารางที่ 4-5

[illegible][illegible]

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

ขนาดการทั่วไป โครงการส่งเสริมกิจกรรมมาโป่งโรงไฟฟ้าหนองเสือ 2 ของบริษัท กัณฑ์ เขียวารี่ 1 จำกัด และบริษัท กัณฑ์ เขียวารี่ 2 จำกัด

องค์การส่วนกลาง และส่วนกลาง	วัตถุประสงค์	รายละเอียด	ตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด
1. หน่วยงาน (6)	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์
1. หน่วยงาน (6)	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์

	title: <i>St. John's</i> (transliterated from original)	author: <i>St. John's</i> (transliterated from original)	date: 1944	volume: 1 page: 250	subject: <i>St. John's</i> (transliterated from original)	notes: <i>St. John's</i> (transliterated from original)
--	---	--	---	---	---	---

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

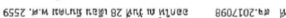
[illegible]

		
NSF NSF NSF	NSF NSF NSF	NSF NSF NSF

ตารางที่ 4-2

[illegible]

	1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 24
---	--



ที่ สจ.2017098 ออกให้ ณ วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559

กรมการกงสุล
สำหรับยื่นขอวีซ่า
เลขที่เอกสาร: 0125558058464

วัตถุประสงค์ของวีซ่า: 19 46 ปี

(7) เพื่อการมาติดต่อในสถานประกอบการเพื่อการค้า การบริการ หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการเข้าเมือง

(8) เพื่อการมาติดต่อในสถานประกอบการเพื่อการค้า การบริการ หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการเข้าเมือง

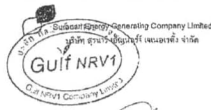
(9) เพื่อการมาติดต่อในสถานประกอบการเพื่อการค้า การบริการ หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการเข้าเมือง

(10) เพื่อการมาติดต่อในสถานประกอบการเพื่อการค้า การบริการ หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการเข้าเมือง

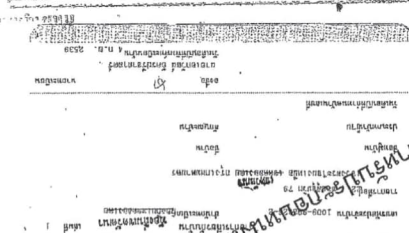
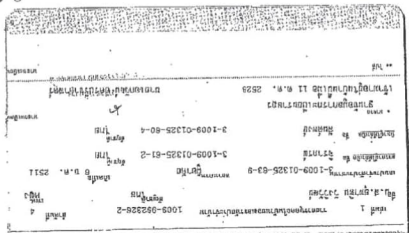
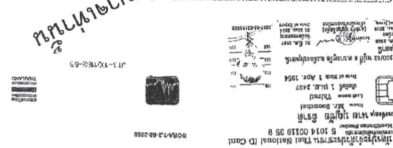
(11) เพื่อการมาติดต่อในสถานประกอบการเพื่อการค้า การบริการ หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการเข้าเมือง

(12) เพื่อการมาติดต่อในสถานประกอบการเพื่อการค้า การบริการ หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการเข้าเมือง

(13) เพื่อการมาติดต่อในสถานประกอบการเพื่อการค้า การบริการ หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการเข้าเมือง



กรมการกงสุล
Ministry of Commerce
Consulate General
Bangkok, Thailand
Tel: 02-25558058



เอกสารที่ส่งมา: 1030-05834-3
ชื่อ: น.ส. นพพรวัลย์ เลิศมานะ
ชื่อจริง: นพพรวัลย์
ชื่อกลาง: นพพรวัลย์
ชื่อสกุล: เลิศมานะ
วันเกิด: 232 27.25 25.2555
วันหมดอายุ: 25 ธันวาคม 2555

เอกสารที่ส่งมา: 1030-05834-3
ชื่อ: น.ส. นพพรวัลย์ เลิศมานะ
ชื่อจริง: นพพรวัลย์
ชื่อกลาง: นพพรวัลย์
ชื่อสกุล: เลิศมานะ
วันเกิด: 232 27.25 25.2555
วันหมดอายุ: 25 ธันวาคม 2555

DED กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce *Creative Services*
ถนนรัชดาภิเษก 1570 www.ded.go.th
บริการข้อมูลฟรีที่ www.ded.go.th -> บริการผ่านโทรศัพท์ -> บริการโทรฟรี โทร. 02-228 7500 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02-547 5994
แฟกซ์ 02-547 5991

ภาคผนวก ก-2

สำเนาแจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ไปยังโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 และโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2
ที่ทส 1010.7/17070 และ ทส 1010.7/17071 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2561



ที่ สกพ ๕๕๐๒/๒๕๖๑๕

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าหนองระเวียง ๑ และโรงไฟฟ้าหนองระเวียง ๒ ของบริษัท กัลฟ์
เอ็นเออาร์วี ๑ จำกัด และ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเออาร์วี ๒ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ เอ็นเออาร์วี ๑ จำกัด

อ้างอิง ๑) หนังสือบริษัท กัลฟ์ เอ็นเออาร์วี ๑ จำกัด ที่ GNRV๑ O ๐๙๑๘/๐๙๕ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๑
๒) หนังสือบริษัท กัลฟ์ เอ็นเออาร์วี ๑ จำกัด ที่ GNRV๑ O ๑๐๑๘/๑๒๑ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑) และ ๒) บริษัท กัลฟ์ เอ็นเออาร์วี ๑ จำกัด และ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเออาร์วี ๒ จำกัด
(บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน
EIA) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าหนองระเวียง ๑ และโรงไฟฟ้าหนองระเวียง ๒ ต่อสำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน
พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ใน
การประชุมครั้งที่ ๔๕/๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๕๔๖) เมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๑ และรับรองมติเมื่อวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑
พิจารณาแล้วเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า
หนองระเวียง ๑ และโรงไฟฟ้าหนองระเวียง ๒ ในประเด็น ๑) เปลี่ยนจุดเชื่อมต่อท่อก๊าซ (Tie-in) ภายในพื้นที่สถานีควบคุม
ก๊าซของ ปตท. และปรับแนววางท่อที่ขนานกับถนนของ Block Valve Station (SN๑๐) ๒) ปรับตำแหน่งบ่อส่งและบ่อรับ
บริเวณ ทล.๒๒๔ ๓) ปรับตำแหน่งบ่อรับบริเวณถนนของเขตอุตสาหกรรมสุรนารี ๔) เปลี่ยนวิธีการก่อสร้างบริเวณถนน
ทล. ๒๒๔ และถนนภายในเขตอุตสาหกรรมสุรนารี และ ๕) ปรับเปลี่ยนตำแหน่งจุดเชื่อมต่อภายใน MRS ภายในพื้นที่
โรงไฟฟ้าหนองระเวียง ๑ และโรงไฟฟ้าหนองระเวียง ๒ เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามกฎหมายที่
เกี่ยวข้อง สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA
อย่างเคร่งครัด และขอความร่วมมือบริษัทฯ จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว จำนวน ๑๖ ชุด เพื่อนำส่งสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมธุรกิจพลังงาน (ธพ.) ตามขั้นตอนต่อไป ทั้งนี้ ภายหลังจาก
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีมติรับทราบเรียบร้อยแล้ว ขอให้บริษัทฯ
จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์และนำส่งต่อสำนักงาน กกพ. ธพ. และ สผ. เพื่อทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ได้มีหนังสือแจ้ง ธพ. และ สผ. ด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายคมกฤช ตันตระวาณิชย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายใบอนุญาต

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๔๔ ต่อ ๕๗๗ โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑๗ ๐ ๗ ๐

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
วันที่ 17/12/2018 เวลา 16.00 น.
เลขที่เอกสาร GNRV1 - I- 1218/060
ผู้รับ Thanyarat / Receptionist

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๗ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าหนองระเวียง ๑ และโรงไฟฟ้าหนองระเวียง ๒ ของบริษัท
กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ๑ จำกัด และบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ๒ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ๑ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๔๑๐๖
ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

ด้วย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับแจ้งจาก
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ว่าคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
(กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๔๕/๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๕๔๖) เมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๑ ได้พิจารณาการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ
ไปยังโรงไฟฟ้าหนองระเวียง ๑ และโรงไฟฟ้าหนองระเวียง ๒ ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ๑ จำกัด และบริษัท
กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ๒ จำกัด ในประเด็นดังนี้ ๑) เปลี่ยนจุดเชื่อมต่อวาล์ว (Tie-in) ภายในพื้นที่สถานีควบคุมก๊าซ
ของ ปตท. และปรับแนววางท่อที่ขนานกับถนนของ Block Valve Station (SN๑๐) ๒) ปรับตำแหน่งบ่อส่ง
และบ่อรับบริเวณ ทล.๒๒๔ ๓) ปรับตำแหน่งบ่อรับบริเวณถนนของเขตอุตสาหกรรมสุรนารี ๔) เปลี่ยนวิธีการ
ก่อสร้างบริเวณถนน ทล.๒๒๔ และถนนภายในเขตอุตสาหกรรมสุรนารี และ ๕) ปรับเปลี่ยนตำแหน่งจุดเชื่อม
ต่อภายใน MRS ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าหนองระเวียง ๑ และโรงไฟฟ้าหนองระเวียง ๒ แล้วเห็นว่าเป็นการ
เปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ
เห็นชอบไว้แล้ว จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ทั้งนี้ โครงการได้เพิ่มเติม
มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านเสียงและแผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดินเพื่อให้สอดคล้องกับรายละเอียด
โครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้แก่
สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

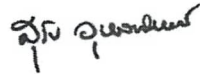
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่อง แจ้งผลการพิจารณา
การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ

วิเคราะห์...

วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ๒ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑๗ ๐ ๗ ๑

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
วันที่ 17/12/2018 เวลา 16.00 น.
เลขที่เอกสาร GNRV2-I-1218/052
ผู้รับ Thanvarat / Receptionist

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๗ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าหนองระเวียง ๑ และโรงไฟฟ้าหนองระเวียง ๒ ของบริษัท
กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ๑ จำกัด และบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ๒ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ๒ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๔๑๐๖
ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

ด้วย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับแจ้งจาก
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ว่าคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
(กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๔๕/๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๕๔๖) เมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๑ ได้พิจารณาการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ
ไปยังโรงไฟฟ้าหนองระเวียง ๑ และโรงไฟฟ้าหนองระเวียง ๒ ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ๑ จำกัด และบริษัท
กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ๒ จำกัด ในประเด็นดังนี้ ๑) เปลี่ยนจุดเชื่อมต่อวาล์ว (Tie-in) ภายในพื้นที่สถานีควบคุมก๊าซ
ของ ปตท. และปรับแนววางท่อที่ขนานกับถนนของ Block Valve Station (SN๑๐) ๒) ปรับตำแหน่งบ่อส่ง
และบ่อรับบริเวณ ทล.๒๒๔ ๓) ปรับตำแหน่งบ่อรับบริเวณถนนของเขตอุตสาหกรรมสุรนารี ๔) เปลี่ยนวิธีการ
ก่อสร้างบริเวณถนน ทล.๒๒๔ และถนนภายในเขตอุตสาหกรรมสุรนารี และ ๕) ปรับเปลี่ยนตำแหน่งจุดเชื่อม
ต่อภายใน MRS ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าหนองระเวียง ๑ และโรงไฟฟ้าหนองระเวียง ๒ แล้วเห็นว่าเป็นการ
เปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ
เห็นชอบไว้แล้ว จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ทั้งนี้ โครงการได้เพิ่มเติม
มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านเสียงและแผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดินเพื่อให้สอดคล้องกับรายละเอียด
โครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้แก่
สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

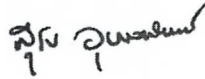
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่อง แจ้งผลการพิจารณา
การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ

วิเคราะห์...

วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้ง สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด เพื่อทราบ ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
โรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 และโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เปลี่ยนแปลงภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 และโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 1 จำกัด และบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 และโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 1 จำกัด และบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/5253 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2560 และ ทส 1009.7/5254 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2560 ต่อมาได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ประกอบด้วย การเปลี่ยนจุดเชื่อมต่อวาล์ว (Tie-in) ภายในพื้นที่สถานีควบคุมก๊าซของ ปตท. และปรับแนววางท่อที่ขนานกับถนนของ Block Valve Station (SN10) การปรับตำแหน่งบ่อส่งและบ่อรับบริเวณ ทล.224 การปรับตำแหน่งบ่อรับบริเวณถนนของเขตอุตสาหกรรมสุรนารี การเปลี่ยนวิธีการก่อสร้างบริเวณถนน ทล.224 และถนนภายในเขตอุตสาหกรรมสุรนารี และการปรับเปลี่ยนตำแหน่งจุดเชื่อมต่อภายใน MRS ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 และโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 โดยได้รับมติเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือ สกพ 5502/14105 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2561 และทางคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ได้มีมติรับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/17070 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2561 และตามหนังสือที่ ทส 1010.7/17071 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2561

ทั้งนี้ ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ดังกล่าว มีผลทำให้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้มีมติเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีการเปลี่ยนแปลง 2 ด้าน คือ แผนปฏิบัติการด้านเสียง และแผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลงชื่อ..... (นางสาวนภัสปวีณ ขวัญ อภิเทศสุรพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 1 จำกัด และบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด	หน้า 1/6 วันรวม 2561	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-------------------------------	---

1. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ ตามรายงาน EIA

ระยะก่อสร้าง

1. ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณที่มีการวางท่อส่งก๊าซฯ ด้วยวิธีการเจาะลอดบริเวณ บ่อส่งที่ KP 5+266 และวิธีขุดเปิดบริเวณ KP 6+023 ที่มีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 4.0 เมตร โดยเบื้องต้นเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่นโลหะที่มีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตร (Steel 24 ga) ขึ้นไป ซึ่งมีค่าการสูญเสียการส่งผ่านเท่ากับ 18 เดซิเบล(เอ) หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีความสามารถในการลดเสียงเท่ากัน

2. ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณที่มีการวางท่อส่งก๊าซฯ ด้วยวิธีการขุดเปิดบริเวณ KP 1+920, KP 1+953, KP 2+681, KP 2+800, KP 3+430 และ KP 5+227 และบริเวณบ่อส่งสำหรับการดันลอด/เจาะลอดท่อที่ KP 1+953, KP 2+636, KP 2+773, KP 2+818, KP 3+360 และ KP 4+469 กำหนดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวซึ่งมีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร โดยเบื้องต้นเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่นโลหะที่มีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตร (Steel 24 ga) ขึ้นไป ซึ่งมีค่าการสูญเสียการส่งผ่านเท่ากับ 18 เดซิเบล(เอ) หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีความสามารถในการลดเสียงเท่ากัน

3. สำหรับการแจ้งแผนการก่อสร้างวางท่อที่ผ่านบริเวณที่ตั้งอยู่ในระยะประชิดติดกับ แนวท่อส่งก๊าซฯ เช่น ศาลาริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 224 บริเวณ KP 0+606 และศาลาริมทางเข้า เขตอุตสาหกรรมฯ บริเวณ KP 2+730 จะต้องระบุรายละเอียดที่สำคัญต่างๆ ในแผนงาน เช่น ระยะเวลา ในการก่อสร้างวางท่อแบบขุดเปิดที่กำหนด ความไม่สะดวกในการใช้ศาลาริมทาง และแจ้งแผนการอำนวยความสะดวกของโครงการการจัดเตรียมจุดจอดรถบริเวณจุดอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงไว้ให้แทน ในกรณีที่มีการ รื้อถอนสิ่งก่อสร้างดังกล่าว

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ

ระยะก่อสร้าง

1. ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณที่มีการวางท่อส่งก๊าซฯ ด้วยวิธีการเจาะลอดบริเวณ บ่อส่งที่ KP 5+315 และวิธีขุดเปิดบริเวณ KP 6+038 ที่มีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 4.0 เมตร โดยเบื้องต้นเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่นโลหะที่มีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตร (Steel 24 ga) ขึ้นไป ซึ่งมีค่าการสูญเสียการส่งผ่านเท่ากับ 18 เดซิเบล(เอ) หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีความสามารถในการลดเสียงเท่ากัน

2. ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณที่มีการวางท่อส่งก๊าซฯ ด้วยวิธีการขุดเปิดบริเวณ KP 2+701, KP 2+800, KP 3+430 และ KP 5+265 และบริเวณบ่อส่งสำหรับการดันลอด/เจาะลอดท่อ ที่ KP 1+686, KP 2+653 และ KP 4+608 กำหนดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวซึ่งมีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร โดยเบื้องต้นเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่นโลหะที่มีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตร (Steel 24 ga) ขึ้นไป ซึ่งมีค่าการสูญเสียการส่งผ่านเท่ากับ 18 เดซิเบล(เอ) หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีความสามารถในการลดเสียงเท่ากัน

ลงชื่อ..... (นางสาวณัฏฐาวันขวัญ อภิเทศสุรพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลป์ เอ็นอาร์วี 1 จำกัด และบริษัท กัลป์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด	หน้า 2/6 อันวาคม 2561	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--------------------------------	--

3. สำหรับการแจ้งแผนการก่อสร้างวางท่อที่ผ่านบริเวณที่ตั้งอยู่ในระยะประชิดติดกับแนวท่อส่งก๊าซฯ เช่น ศาลาริมทางเข้าเขตอุตสาหกรรมฯ บริเวณ KP 2+731 จะต้องระบุรายละเอียดที่สำคัญต่างๆ ในแผนงาน เช่น ระยะเวลาในการก่อสร้างวางท่อแบบขุดเปิดที่กำหนด ความไม่สะดวกในการใช้ศาลาริมทาง และแจ้งแผนการอำนวยความสะดวกของโครงการการจัดเตรียมจุดรอรถบริเวณจุดอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงไว้ให้แทน ในกรณีที่มีการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างดังกล่าว

2. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบฯ ตามรายงาน EIA

ระยะก่อสร้าง

(ก) การติดตามตรวจสอบผลกระทบของโซเดียมบนโทไนท์ต่อการทรุดตัวของพื้นที่บริเวณบ่อรับ-บ่อส่งของกิจกรรมการเจาะลวด

ดัชนีตรวจวัด :

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)
- ค่าความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity : CEC)
- ปริมาณโซเดียมทั้งหมด (Total Sodium)
- ความหนาแน่นรวม หรือ Bulk Density ของดิน
- ปริมาณโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Sodium)
- ปริมาณแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Magnesium)
- ปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Calcium)
- ปริมาณโซเดียมที่ละลายน้ำ (Soluble Sodium)
- ปริมาณแมกนีเซียมที่ละลายน้ำ (Soluble Magnesium)
- ปริมาณแคลเซียมที่ละลายน้ำ (Soluble Calcium)
- Sodium Adsorption Ratio (SAR)

สถานีตรวจวัด :

1. บริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง ในกิจกรรมการเจาะลวดของโครงการ โดยเก็บดินที่ระยะห่างประมาณ 30 เซนติเมตร จากแนวท่อ ที่ระดับความลึกของท่อ

ลงชื่อ..... (นางสาวณภัฏปวันขวัญ อภิเทศสุรพันธุ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 1 จำกัด และบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด	หน้า 3/6 วันรวม 2561	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริตาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-------------------------------	---

บริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง โดยระยะดังกล่าวต้องไม่มีผลกระทบต่อผิววัสดุเคลือบท่อ โดยตำแหน่งบ่อรับ-บ่อส่ง ดังนี้

- บริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง KP 0+930 และ KP 1+920
 - บริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง KP 1+953 และ KP 2+636
 - บริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง KP 3+647 และ KP 4+435
 - บริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง KP 4+469 และ KP 5+227
 - บริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง KP 5+266 และ KP 6+023
2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างดำเนินการเก็บตัวอย่างดินตัวแทนของชุดดินที่แนวท่อส่งก๊าซพาดผ่าน จำนวน 2 จุด ที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร

วิธีการตรวจวัด : วิธีวิเคราะห์ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

- ความถี่ :
1. บริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง : ก่อนเริ่มก่อสร้าง และหลังวางท่อด้วยวิธี HDD แล้วเสร็จ ไม่เกิน 1 สัปดาห์ และหลังการปรับปรุงดิน
 2. เก็บตัวอย่างดินเพื่อเป็นตัวแทนของชุดดิน 1 ครั้ง ก่อนเริ่มก่อสร้าง

งบประมาณ : ประมาณ 20,000 บาทต่อครั้งต่อสถานี

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

ระยะก่อสร้าง

(ก) การติดตามตรวจสอบผลกระทบของโซเดียมบนโทไนท์ต่อการทรุดตัวของพื้นที่บริเวณบ่อรับ-บ่อส่งของกิจกรรมการเจาะลอด

- ดัชนีตรวจวัด :
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)
 - ค่าความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity : CEC)
 - ปริมาณโซเดียมทั้งหมด (Total Sodium)
 - ความหนาแน่นรวม หรือ Bulk Density ของดิน

ลงชื่อ..... (นางสาวณภัสนันท์ อภิเดชสุทัศน์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด	หน้า 4/6 จำนวน 2561	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------	---

- ปริมาณโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Sodium)
- ปริมาณแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Magnesium)
- ปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Calcium)
- ปริมาณโซเดียมที่ละลายน้ำ (Soluble Sodium)
- ปริมาณแมกนีเซียมที่ละลายน้ำ (Soluble Magnesium)
- ปริมาณแคลเซียมที่ละลายน้ำ (Soluble Calcium)
- Sodium Adsorption Ratio (SAR)

สถานีตรวจวัด :

1. บริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง ในกิจกรรมการเจาะลวดของโครงการ โดยเก็บดินที่ระยะห่างประมาณ 30 เซนติเมตร จากแนวท่อ ที่ระดับความลึกของท่อ บริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง โดยระยะดังกล่าวต้องไม่มีผลกระทบต่อผิววัสดุเคลือบท่อ โดยตำแหน่งบ่อรับ-บ่อส่ง ดังนี้
 - บริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง KP 0+411 และ KP 0+984
 - บริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง KP 1+005 และ KP 1+667
 - บริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง KP 1+686 และ KP 2+653
 - บริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง KP 3+667 และ KP 4+520
 - บริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง KP 4+608 และ KP 5+265
 - บริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง KP 5+315 และ KP 6+038
2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างดำเนินการเก็บตัวอย่างดินตัวแทนของชุดดินที่แนวท่อส่งก๊าซพาดผ่าน จำนวน 2 จุด ที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร

วิธีการตรวจวัด :

วิธีวิเคราะห์ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

ลงชื่อ..... (นางสาวกมลวันขวัญ อภิเทศสุรพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กอล์ฟ เอ็นอาร์วี 1 จำกัด และบริษัท กอล์ฟ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด	หน้า 5/6 ธันวาคม 2561	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--------------------------------	---

- ความถี่ : 1. บริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง: ก่อนเริ่มก่อสร้าง และหลังวาง
ท่อด้วยวิธี HDD แล้วเสร็จ ไม่เกิน 1 สัปดาห์ และ
หลังการปรับปรุงดิน
2. เก็บตัวอย่างดินเพื่อเป็นตัวแทนของชุดดิน 1 ครั้ง
ก่อนเริ่มก่อสร้าง
- งบประมาณ ประมาณ 20,000 บาทต่อครั้งต่อสถานี

ลงชื่อ..... (นางสาวนภัสวันขวัญ อภิเทศสุรพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 1 จำกัด และบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด	หน้า 6/6 จำนวน 2561	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	------------------------------	---