



ที่ ทส 1009.7/ 6756

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

2, 6กรกฎาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยัง
โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

อ้างอิง 1. หนังสือบริษัท คอมไบท์ ฮีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด ที่ CHP O 0311/018

ลงวันที่ 21 มีนาคม 2554

2. หนังสือบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ที่ GNK2 O 0511/060 ลงวันที่ 4 พฤษภาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ที่บริษัท กัลฟ์
เจพี เอ็นเค2 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ
นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 บริษัท คอมไบท์ ฮีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลิง อำเภอน
หนองแค จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นทิค จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และตามหนังสือที่อ้างถึง 2
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด แจ้งเปลี่ยนชื่อจากบริษัท คอมไบท์ ฮีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด เป็นบริษัท
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าว เสนอ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม และ ระบบขนส่งทางท่อ ในการประชุมครั้งที่ 13/2554 วันที่ 20 เมษายน 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า ขนาดเล็ก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลิง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี โดย ให้บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท เอ็นทิก จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำ รายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท เอ็นทิก จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายสันติ บุญประคับ).

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.7/ 6756

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

26 กรกฎาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยัง
โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

อ้างอิง 1. หนังสือบริษัท คอมไบท์ อีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด ที่ CHP O 0311/018
ลงวันที่ 21 มีนาคม 2554

2. หนังสือบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ที่ GNK2 O 0511/060 ลงวันที่ 4 พฤษภาคม 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ที่บริษัท กัลฟ์
เจพี เอ็นเค2 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ
นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 บริษัท คอมไบท์ อีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลิง อำเภอนอง
แพ จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นทิก จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และตามหนังสือที่อ้างถึง 2
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด แจ้งเปลี่ยนชื่อจากบริษัท คอมไบท์ อีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด เป็นบริษัท
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าว เสนอ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม และ ระบบขนส่งทางท่อ ในการประชุมครั้งที่ 13/2554 วันที่ 20 เมษายน 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า ขนาดเล็ก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลิง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี โดย ให้บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท เอ็นทิก จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำ รายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท เอ็นทิก จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้รับ
ผู้ส่ง



ที่ ทส 1009.7/ 6755

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

26 กรกฎาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

เรียน อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอมไบท์ อีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด ที่ CHP O 0311/018
ลงวันที่ 21 มีนาคม 2554
 2. สำเนาหนังสือบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ที่ GNK2 O 0511/060
ลงวันที่ 4 พฤษภาคม 2554
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ที่บริษัท กัลฟ์
เจพี เอ็นเค2 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ
นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท คอมไบท์ อีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด ได้ส่งรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 2
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ซึ่งจัดทำรายงานฯ
โดยบริษัท เอ็นทิก จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน และตามหนังสือที่อ้างถึง 2 บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด แจ้งเปลี่ยนชื่อจาก
บริษัท คอมไบท์ อีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด เป็นบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าว เสนอ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม และ
ระบบ...

ระบบขนส่งทางท่อ ในการประชุมครั้งที่ 13/2554 เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด (เดิมชื่อบริษัท คอมโบน์ อีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลิง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี โดยให้บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป และสำเนาแจ้ง จังหวัดสระบุรี เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคัม)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.7/ 6755

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

26 กรกฎาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

เรียน อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอมไบท์ อีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด ที่ CHP O 0311/018
ลงวันที่ 21 มีนาคม 2554
 2. สำเนาหนังสือบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ที่ GNK2 O 0511/060
ลงวันที่ 4 พฤษภาคม 2554
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ที่บริษัท กัลฟ์
เจพี เอ็นเค2 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ
นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท คอมไบท์ อีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด ได้ส่งรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 2
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ซึ่งจัดทำรายงานฯ
โดยบริษัท เอ็นทิก จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน และตามหนังสือที่อ้างถึง 2 บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด แจ้งเปลี่ยนชื่อจาก
บริษัท คอมไบท์ อีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด เป็นบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าว เสนอ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม และ
ระบบ...

ระบบขนส่งทางท่อ ในการประชุมครั้งที่ 13/2554 เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด (เดิมชื่อบริษัท คอมไบน์ อีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลิง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี โดยให้บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป และสำเนาแจ้ง จังหวัดสระบุรี เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

๙๖
(นางสาวสุชญา อัมราลิขิต)

ผอ.สวท.

ที่ ทส 1009.7/ 6754



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

26 กรกฎาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยัง
โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอมไบท์ ฮีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด ที่ CHP O 0311/018
ลงวันที่ 21 มีนาคม 2554
 2. สำเนาหนังสือบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ที่ GNK2 O 0511/060
ลงวันที่ 4 พฤษภาคม 2554
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ที่บริษัท กัลฟ์
เจพี เอ็นเค2 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ
นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท คอมไบท์ ฮีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด ได้ส่งรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 2
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ซึ่งจัดทำรายงานฯ
โดยบริษัท เอ็นทิค จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน และตามหนังสือที่อ้างถึง 2 บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด แจ้งเปลี่ยนชื่อจาก
บริษัท คอมไบท์ ฮีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด เป็นบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าว เสนอ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม และ
ระบบ...

ระบบขนส่งทางท่อ ในการประชุมครั้งที่ 13/2554 เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด (เดิมชื่อบริษัท คอมโบน์ อีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลิง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี โดยให้บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป และสำเนาแจ้ง จังหวัดสระบุรี เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


นายสันติ บุญประคับ

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.7/ 6754

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

26 กรกฎาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยัง
โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอมไบท์ อีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด ที่ CHP O 0311/018
ลงวันที่ 21 มีนาคม 2554
 2. สำเนาหนังสือบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ที่ GNK2 O 0511/060
ลงวันที่ 4 พฤษภาคม 2554
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ที่บริษัท กัลฟ์
เจพี เอ็นเค2 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ
นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท คอมไบท์ อีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด ได้ส่งรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 2
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ซึ่งจัดทำรายงานฯ
โดยบริษัท เอ็นทิค จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน และตามหนังสือที่อ้างถึง 2 บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด แจ้งเปลี่ยนชื่อจาก
บริษัท คอมไบท์ อีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด เป็นบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าว เสนอ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม และ

ระบบ...

ระบบขนส่งทางท่อ ในการประชุมครั้งที่ 13/2554 เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด (เดิมชื่อบริษัท คอมไบน์ อีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลิง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี โดยให้บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป และสำเนาแจ้ง จังหวัดสระบุรี เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

อธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

๑๖

(นางสาวสุชญา อัมราลิขิต)

ผอ.สวผ.



ที่ ทส 1009.7/ 6755

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

26 กรกฎาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

เรียน อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอมไบท์ อีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด ที่ CHP O 0311/018
ลงวันที่ 21 มีนาคม 2554
 2. สำเนาหนังสือบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ที่ GNK2 O 0511/060
ลงวันที่ 4 พฤษภาคม 2554
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ที่บริษัท กัลฟ์
เจพี เอ็นเค2 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ
นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

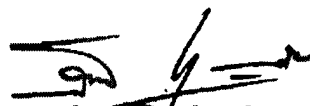
ด้วย บริษัท คอมไบท์ อีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด ได้ส่งรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 2
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ซึ่งจัดทำรายงานฯ
โดยบริษัท เอ็นทิค จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน และตามหนังสือที่อ้างถึง 2 บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด แจ้งเปลี่ยนชื่อจาก
บริษัท คอมไบท์ อีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด เป็นบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าว เสนอ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม และ
ระบบ...

ระบบขนส่งทางท่อ ในการประชุมครั้งที่ 13/2554 เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด (เดิมชื่อบริษัท คอมโบน์ อีท แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลิง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี โดยให้บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป และสำเนาแจ้ง จังหวัดสระบุรี เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



นายสันติ บุญประคอง

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก

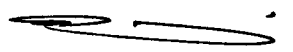
ของ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เขตประกอบการอุตสาหกรรมเอส ไอ แอล (สระบุรี)
อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

โดย บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด
87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 8 ออลซีซั่นเพลส แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 02-610-5555 โทรสาร 02-610-5566

จัดทำโดย บริษัท เอ็นทิก จำกัด

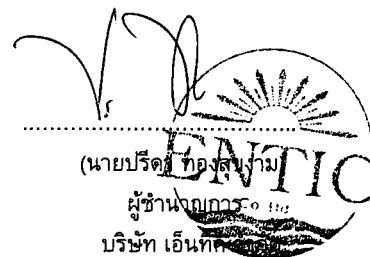
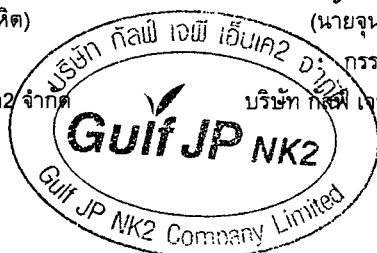
81/17 หมู่ 5 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240
โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145



(นายวิ คุรมะโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

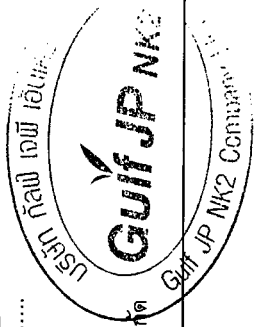


(นายจุน ฮาราดะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

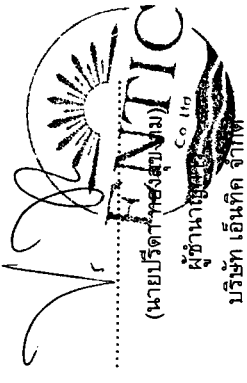


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยั้งโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมเอส โอ แอล (สระบุรี)
อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
ที่บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

(นายทวี ฤทธิเดช)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

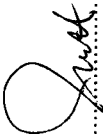


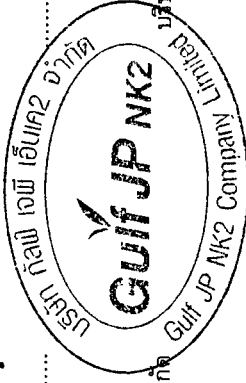
(นายจุน ชาราดะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

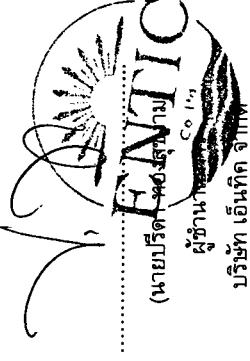


แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยั้งโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมเอส ไอ แอล (สระบุรี)
อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
ที่บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ


(นายวิ ภูม��ะไรหิด)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


(นายจุน ชารตะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด





แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด เป็นโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ต่อเชื่อมจากวาล์วที่ติดตั้งไว้แล้วของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิมที่อยู่ในพื้นที่ (ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าหนองแขง) ไปสิ้นสุดที่โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ซึ่งตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี) อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี รวมความยาวท่อส่งก๊าซทั้งหมดประมาณ 2.268 กิโลเมตร

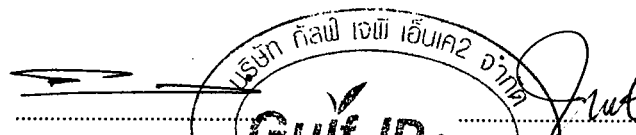
แนวท่อส่งก๊าซของโครงการ จะเริ่มต้นจากจุดต่อเชื่อมจากวาล์วที่ติดตั้งอยู่ใต้ดินของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าหนองแขง ที่บริเวณ KP 6+900 ซึ่งอยู่ในเขตทางถนนเลียบคลองระพีพัฒน์ฝั่งซ้ายของคลอง ไกล่ทางเข้าด้านหลังเขตประกอบการอุตสาหกรรมเอส ไอ แอล (สระบุรี) จากนั้นแนวท่อส่งก๊าซของโครงการจะวางเข้าสู่เขตประกอบการอุตสาหกรรมเอส ไอ แอล (สระบุรี) โดยวางท่อส่งก๊าซไปตามเขตทางด้านทิศตะวันออก (ฝั่งขาออก) ของถนนภายในเขตประกอบการฯ ส่วนใหญ่ผ่านพื้นที่รกร้าง และพื้นที่ปลูกยูคาลิปตัส ก่อนที่จะไปสิ้นสุดที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (Metering and Regulating Station: MRS) ซึ่งอยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก รวมความยาวของท่อส่งก๊าซ ทั้งหมดประมาณ 2.268 กิโลเมตร ดังรูปที่ 1 โดยแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการเกือบทั้งหมดอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี) ประมาณ 2.263 กิโลเมตร และอยู่ในเขตทางถนนเลียบคลองระพีพัฒน์ด้านนอกเขตประกอบการฯ เพียง 0.005 กิโลเมตร

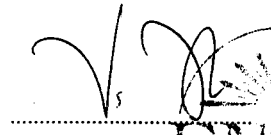
มาตรฐานการออกแบบท่อส่งก๊าซของโครงการ เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 (American Society of Mechanical Engineering, Gas Transmission and Distribution Piping Systems) เป็นท่อเหล็กชนิด API 5L Grade B ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว หนา 0.375 มิลลิเมตร ค่าความดันอนุญาตใช้งานสูงสุด (MAOP) 1,044 psig และค่าความดันปกติที่ใช้ในการดำเนินงาน (Operating Pressure) ประมาณ 600 psig และ Class Location Identification เป็น Location Class 3 มีค่า Design Factor ในการออกแบบเท่ากับ 0.5

การวางท่อส่งก๊าซของโครงการ มี 2 วิธี ได้แก่

(1) วิธีขุดเปิด (Open Cut) ดำเนินการในพื้นที่ทั่วไป ได้แก่ วางในเขตทางถนน ซึ่งจะขุดร่องกว้างประมาณ 1.5 เมตร และลึกประมาณ 1.5 เมตร รวมความยาวของท่อส่งก๊าซ ที่วางด้วยวิธีขุดเปิดทั้งโครงการประมาณ 2.211 กิโลเมตร

(2) วิธีดันทลอด (Boring Method) ดำเนินการช่วงที่วางท่อส่งก๊าซลอดผ่านถนน/ซอยภายในเขตประกอบการฯ จำนวน 2 จุด รวมความยาวของท่อส่งก๊าซ ที่วางด้วยวิธีดันทลอดทั้งโครงการประมาณ 0.057 กิโลเมตร


(นายวี คุรมะโรด) **Guif JP NK2** (นายจัน ชวาระตะ)
กรรมการ กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


(นายปริดา ทองขาม) **ENTIC**
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



(นายปริตดา ทองสุขขงกม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ จะถูกโอนให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยในช่วงดำเนินการ จะมีการเฝ้าระวังระบบท่อโดยจัดทีมสำรวจและตรวจสอบแนวท่อ (Pipeline Surveillance) เป็นประจำตามแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ หากมีการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติในเส้นทาง ผู้พบเห็นเหตุการณ์จะสามารถแจ้งผ่านหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินที่ปรากฏบนป้ายเตือนที่ติดตั้งไว้ทุกระยะ 100 เมตร ตามแนวท่อ และทุกจุดหักเลี้ยว โดยจะมีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบ ณ จุดเกิดเหตุ และปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินตามคู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน โดยภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบท่อทั้งหมดของโครงการฯ จะถูกปรับไปใช้แผนฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากที่ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว

จากข้อมูลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ พบว่าประเด็นผลกระทบที่สำคัญส่วนใหญ่มักเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการ ได้แก่ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียงดังจากเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อสร้าง ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความวิตกกังวลของประชาชน ผลกระทบด้านการจราจร ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น ส่วนผลกระทบในช่วงดำเนินการส่วนใหญ่จะเป็นผลกระทบเกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซ และผลกระทบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ดังนั้นเพื่อให้การพัฒนาโครงการมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการทั่วไป ดังนี้

- (1) การดำเนินการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ต้องดำเนินการขออนุญาตตามขั้นตอนให้ถูกต้องและสอดคล้องกับกฎหมายที่กำหนด
- (2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง
- (3) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาับดำเนินการ ออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ
- (4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ
- (5) ดำเนินการให้ชุมชนในพื้นที่ที่แนวท่อส่งก๊าซของโครงการพาดผ่านและชุมชนใกล้เคียง มีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังป้องกันเหตุกับแนวท่อส่งก๊าซของโครงการฯ
- (6) ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความ

(นายวิ ฐรมะโทด) กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

Guif JP NK2

(นายจัน ชวาระตะ) กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายปรีดา นองสูงทิม) ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก

ENTIC

พร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชาการ การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์
เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

- (7) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการให้บริษัทฯ ดำเนินการจ่าย
ค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินเบื้องต้น
- (8) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่าง
ละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงาน
ดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการ
เกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่งก๊าซ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- (9) โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามระยะเวลาที่กำหนดใน
แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอให้
จังหวัดสระบุรี หน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมทราบ
- (10) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม
บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจจะ
ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อประสานให้ความร่วมมือในการ
แก้ปัญหาดังกล่าว
- (11) หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการ
ด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้

(11.1) หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่มีผลต่อการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่
ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(11.2) หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว มีผลต่อการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่
ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผล
กระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้

ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

(นายวิ กุระโรหิต)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายธน อาราคะ)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายปรีดา ออระพวง)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

- (12) เมื่อบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ได้โอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินการโครงการแล้ว บริษัทฯ จะต้องแจ้งการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อก๊าซดังกล่าว และความรับผิดชอบปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ ในระยะดำเนินการของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

สำหรับแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประกอบด้วย แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ดังนี้

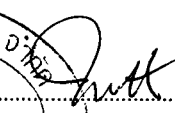
1) แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ประกอบด้วย

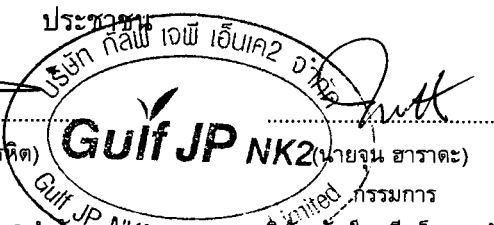
(1) แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

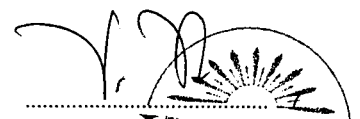
- แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน
- แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม
- แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

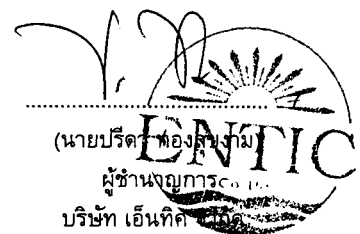
(2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ
- แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบด้านเสียง
- แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำ
- แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม
- แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการของเสีย
- แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(นายวิ ภูมิระโรหิต) 
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


Gulf JP NK2 Co., Ltd. จำกัด

(นายปรีดี ทองสุกงาม) 
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด


EN TIC Co., Ltd.

- แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2) แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ประกอบด้วย

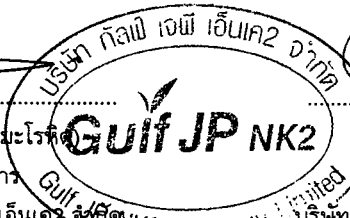
(1) แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

(2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

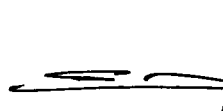
โดยแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด สรุปดังแสดงในตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 4 ตามลำดับ

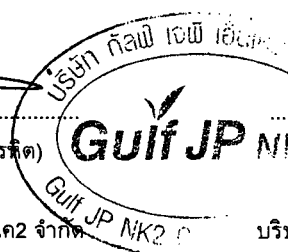

(นายวิ คุรมะโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายจุน ฮาราคะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

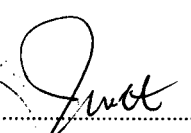

(นายปรดา ทองสงขม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิด จำกัด


บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด
แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก

[แผนปฏิบัติการในระยะก่อสร้าง]


(นายวี ฤทธิรงค์)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


(นายจุน สารตะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


(นายปรีดา ส่องแสง)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



1. แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

1.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1.1.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง และจากการขนส่งอุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องจักรทางรถบรรทุก โดยมีค่าอัตราการระบายของฝุ่นละอองสู่บรรยากาศ $8.97 \text{ g/m}^2/\text{day}$ โดยพิจารณากิจกรรมการก่อสร้างและขนาดของพื้นที่ก่อสร้างโครงการเดิมพื้นที่ในเวลาเดียวกัน เมื่อนำมาประเมินผลกระทบด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พบค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด เท่ากับ $142.1 \text{ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ค่ามาตรฐานของฝุ่นละอองในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ $330 \text{ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$) โดยพบค่าสูงสุดบริเวณพื้นที่รกร้างภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี) ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่าผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการฯ อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และจะมีผลกระทบต่อชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษาอยู่ในระดับต่ำ

1.1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนน ให้มีปริมาณฝุ่นละอองให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

1.1.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างตามแนวท่าอากาศยานของโครงการฯ โดยเฉพาะพื้นที่ขุดเปิดในเขตทางของถนนภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี)

1.1.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการขุดเปิดพื้นที่ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มจำนวนครั้งในการฉีดพรมน้ำในกรณีที่มีลมพัดแรงและอากาศแห้งแล้ง

(2) กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในโครงการช่วงที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในพื้นที่ทั่วไป (ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522) พร้อมติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออก

(3) รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิดคลุม และ/หรือสิ่งผูกมัด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุ ซึ่งหากวัสดุก่อสร้างหรือเศษดินตกหล่นบนถนนให้เก็บทำความสะอาดให้เรียบร้อย

(4) การก่อสร้างแบบขุดเปิด ให้เปิดหน้าดินในบริเวณที่จะก่อสร้างเป็นช่วงๆ และไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนว และเมื่อขุดเปิดแล้วเสร็จให้ฝังกลบทันที

(นายทวี คุระมะโรต)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายจุน สารตะ)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

(5) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมหน้ากากป้องกันฝุ่นละออง และผ้าปิดจมูกทุกครั้ง ในขณะที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง และควบคุมให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองน้อยที่สุด

(6) ดูแลและตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้งานก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและเป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ประกาศ ณ วันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ.2519 และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2540) และฉบับที่ 4 (พ.ศ.2541) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควันดำจากไอเสียของรถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลเพื่อลดมลสารจากเครื่องยนต์ที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ

1.1.5 ระยะดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1.1.6 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

1.1.7 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้าง

1.1.8 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด จะต้องรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

1.2.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างเสียงที่เกิดจากโครงการ ได้แก่ การใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง โดยจากการประเมินผลกระทบ พบว่า จากการคาดการณ์ระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างต่อบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด ได้แก่ สำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองแค (ส่วนผลิตน้ำ) ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้าง ประมาณ 200 เมตร คาดว่าจะมีระดับเสียงทั่วไปจากกิจกรรมก่อสร้าง 64.9 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ เมื่อพิจารณาระดับเสียงที่ระยะต่างๆ จากแนวท่อส่งก๊าซฯ ในรัศมีศึกษา 500 เมตร มีค่าอยู่ในช่วง 63.5-68.8 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ เช่นกัน ดังนั้น การดำเนินกิจกรรมก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อด้านเสียงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และจากการประเมินระดับเสียงรบกวน เมื่อคำนวณค่าระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ บริเวณพื้นที่อ่อนไหว พบว่า มีระดับเสียงรบกวนสูงสุดไม่เกิน 3.7 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ

(นายวรวิฑูร ฐะโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายปริตต์ ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น เพื่อบรรเทาผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนองเบน และหมู่ที่ 9 บ้านโคกเชือก ซึ่งมีระยะห่างจากแนวก่อสร้างโครงการ ประมาณ 100 และ 400 เมตร ตามลำดับ ซึ่งอาจเกิดความเสี่ยงจากเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการฯ เป็นครั้งคราวเพียงช่วงระยะเวลาหนึ่ง สำหรับในระยะดำเนินโครงการฯ นั้น ไม่มีกิจกรรมใดที่เกิดเสียงดัง เนื่องจากมีเพียงการขนส่งก๊าซธรรมชาติผ่านท่อที่อยู่ใต้ดินเท่านั้น ดังนั้น จากการดำเนินการโครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้างและในระยะดำเนินการจึงส่งผลกระทบต่อชุมชนในพื้นที่ศึกษาอยู่ในระดับต่ำ

1.2.2 วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

1.2.3 พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตามแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ

1.2.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้โครงการทำหนังสือแจ้งแผนการปฏิบัติงานก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ผู้นำชุมชนและหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นในบริเวณนั้นๆ รับทราบล่วงหน้าก่อนการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน

(2) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง กำหนดให้ดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. และกำหนดเวลาทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน ตามข้อกำหนดของ พรบ.คุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541

(3) ติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณบ่อส่ง ด้านที่ติดกับถนน และด้านหลังของอุปกรณ์ต้นท่อลอด โดยใช้วัสดุประเภทแผ่นเหล็ก (Steel Sheet) ที่มีความหนาอย่างน้อย 0.05 นิ้ว ความสูง 2 เมตร โดยให้มีความกว้างและความยาวที่เหมาะสม และมีขนาดครอบคลุมทั้งพื้นที่บ่อส่ง และเหมาะสมกับขนาดพื้นที่ตั้งเครื่องจักร เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างบริเวณบ่อส่ง

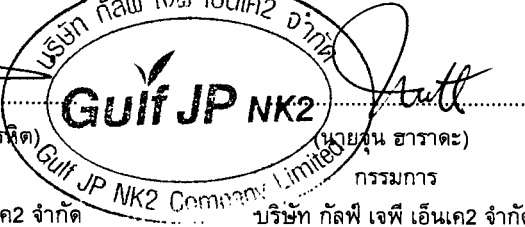
(4) กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องมีอุปกรณ์ป้องกัน คือ ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ที่ได้มาตรฐาน

(5) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งเลือกใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังน้อยที่สุด เพื่อลดระดับเสียงที่เกิดขึ้น

(6) ขณะที่ใช้ก๊าซในโตรเจนใล่อากาศภายในท่อปฏิบัติงาน ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกัน คือ Ear plug หรือ Ear muff เสมอ

(7) การเดินเครื่องจักรที่มีเสียงดังต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และติดเครื่องยนต์เฉพาะช่วงทำงานเท่านั้นโดยหลีกเลี่ยงการเร่งเครื่องอย่างรวดเร็ว และหยุดเครื่องยนต์ทันทีเมื่อใช้งานเสร็จ

(นายวิ กุระโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


Gulf JP NK2 Company Limited
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายปริดา ขอนพวง)
กรรมการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด


ENTIC Co., Ltd.
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

1.2.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1.2.6 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

1.2.7 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้าง

1.2.8 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด จะต้องรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

1.3.1 หลักการและเหตุผล

เนื่องจากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ ไม่ได้ก่อสร้างตัดผ่านแหล่งน้ำผิวดินจึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด ส่วนน้ำทิ้งจากการทดสอบด้วยวิธี Hydrostatic Test การทดสอบจะใช้น้ำประปาในการทดสอบ ไม่มีการเติมสารเคมีหรือสิ่งปนเปื้อนใดๆ ในน้ำ โดยบริเวณปลายท่อจะมีการติดตั้งตะแกรงดักเศษวัสดุที่ตกค้างในเส้นท่อและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี) อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างโครงการเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ

1.3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ โดยเฉพาะในช่วงที่มีการก่อสร้าง

1.3.3 พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อวางแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ

1.3.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) เก็บกองดินให้ห่างจากแหล่งน้ำ/ทางระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มากที่สุด
- (2) ห้ามล้าง/ทำความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักร ในแหล่งน้ำ/ทางระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ

- (3) จัดให้มีสุขาเพียงพอกับจำนวนคนงานภายในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราวโครงการตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดวิธีการเกี่ยวกับสุขาพบนามัยสำหรับลูกจ้าง และต้องตั้งอยู่

(นายทวี ทุมมะโรหิต)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายจุน ชาราคะ)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายปรีดี พองศ์งม)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นทีซี

ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 15 เมตร และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับและบำบัดน้ำเสียดังกล่าว รวมทั้งให้รถสูบล้างประตูล้างเข้ามาสูบล้างเป็นประจำ

(4) กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องระมัดระวังการถ่ายเทน้ำมัน มิให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ/ทางระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ

(5) ห้ามทิ้งน้ำมันเครื่องใช้แล้วลงสู่แหล่งน้ำ/ทางระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ

(6) ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงไปในทางระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเก็บวัสดุก่อสร้างและเศษวัสดุที่ตกลงไปในทางระบายน้ำออกเพื่อไม่ให้เกิดขวางต่อการระบายน้ำ

(7) ห้ามปิดกั้นทางระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากจำเป็นต้องปิดกั้นทางระบายน้ำต้องให้ผู้รับเหมาจัดทำทาง/ท่อระบายน้ำชั่วคราว เพื่อให้สามารถระบายออกจากพื้นที่ได้ตามปกติ

(8) ไม่มีการเติมสารเคมีใดๆ ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำที่ใช้ในการทดสอบ Hydrostatic Test

(9) ติดตั้งตะแกรงหรือตาข่ายที่มีขนาดตาถี่บริเวณปลายท่อระบายน้ำทั้งจากการทดสอบ Hydrostatic Test เพื่อดักตะกอน และ/หรือของแข็งที่ปนเปื้อนมากับน้ำ โดยตะกอนดังกล่าวจะต้องเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป

(10) ทำการตรวจสอบลักษณะน้ำทั้งจากการทดสอบ Hydrostatic Test ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ให้เป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี) ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี)

(11) ประสานแจ้งให้เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ เพื่อเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียในการรองรับน้ำทิ้งของโครงการและดูแลระบบให้ยังคงมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียได้ต่อไป

1.3.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1.3.6 หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

1.3.7 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

(นายวิ ฐรมะโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

Gulf JP NK2

(นายปรีดา พองคงงาม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ENITIC

1.3.8 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด จะต้องรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำทิ้งและการระบายน้ำ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1.4 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน

1.4.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การเตรียมพื้นที่ การขุดร่อง การฝังกลบ เป็นกิจกรรมที่อาจจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรดิน จากการคำนวณอัตราการชะล้างพังทลายของดินของโครงการ พบว่า ในกรณีที่มีโครงการและไม่มีมาตรการป้องกันจะมีการสูญเสียดินประมาณ 1.38 ตันต่อไร่ต่อปี ส่วนในกรณีที่มีมาตรการป้องกันจะมีการสูญเสียดินประมาณ 0.07 ตันต่อไร่ต่อปี ซึ่งอยู่ในระดับน้อยมาก (น้อยกว่า 2 ตันต่อไร่ต่อปี) โดยอ้างอิงตามเกณฑ์ระดับการชะล้างพังทลายของกรมพัฒนาที่ดิน อย่างไรก็ตาม ในช่วงระหว่างก่อสร้างอาจเกิดการปนเปื้อนของน้ำมันที่ใช้ในเครื่องจักรและเครื่องยนต์ลงสู่ดิน ดังนั้น โครงการจึงได้จัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินอยู่ในระดับต่ำและสามารถยอมรับได้

1.4.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการชะล้างพังทลายของดิน และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันจากเครื่องจักร และเครื่องยนต์ลงสู่ดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

1.4.3 พื้นที่ดำเนินการ

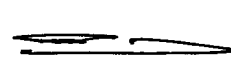
พื้นที่ก่อสร้างตามแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ โดยเฉพาะพื้นที่ขุดเปิดในเขตทางของถนนภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี)

1.4.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) จัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุอุดซับ เช่น ขี้เลื่อย เศษผ้า หรือ ทราย เป็นต้น สำหรับทำความสะอาดน้ำมันหรือน้ำมันเชื้อเพลิงที่อาจหกรั่วไหลในพื้นที่ โดยอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาดจะต้องนำไปกำจัดในลักษณะเดียวกับของเสียอันตราย

(2) เมื่อวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและมีการตรวจสอบท่อแล้วเสร็จ ให้ถมดินกลับโดยเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของกองดินที่ร่องขุด ซึ่งอาจจะเกิดจากฝนและลม

(3) การถมกลบแนววางท่อ ต้องเกลี่ยดินเดิมไว้บริเวณแนวท่อเพื่อป้องกันการยุบตัวหรือการทรุดตัวของดินด้วยการพูนดิน (Crown) บริเวณพื้นที่หลังท่อ พร้อมทั้งบดอัดหน้าดินให้แน่นใกล้เคียงสภาพเดิม


(นายวิ คุรมะโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


(นายจุน ฮาวาตะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


(นายปรีดา ทองสงฆาวง)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

(4) เมื่อมีการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเสร็จเรียบร้อยแล้วในแต่ละช่วง ให้ผู้รับเหมาทำการคืนสภาพพื้นที่ตามแนวท่อให้อยู่ในสภาพเดิม หรือใกล้เคียงสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด

1.4.5 ระยะดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1.4.6 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

1.4.7 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

1.4.8 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด จะต้องรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1.5 แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม

1.5.1 หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ อยู่ในพื้นที่เขตทางถนนภายในเขตประกอบการฯ ทั้งหมด อาจส่งผลกระทบต่อทำให้มีปริมาณรถที่เข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างสูงขึ้นช่วงระยะเวลาหนึ่งเพียงชั่วคราว อย่างไรก็ตาม ปริมาณจราจรบนถนนตามแนวเส้นทางวางท่อยังคงมีความคล่องตัวสูงเนื่องจากส่วนใหญ่ผ่านพื้นที่รกร้าง และพื้นที่ว่างเปล่า การดำเนินโครงการจึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อจราจรในเขตประกอบการฯ อยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้ เมื่อประเมินผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในรูปของ V/C Ratio บริเวณเส้นทางคมนาคมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ทางหลวงหมายเลข 1 ทางหลวงหมายเลข 329 ทางหลวงหมายเลข 3226 และถนนเลียบคลองระพีพัฒน์ มีค่าเท่ากับ 0.036 0.189 0.151 และ 0.086 ตามลำดับ ซึ่งสภาพจราจรยังมีความคล่องตัวดีมาก อย่างไรก็ตาม เพื่อลดปัญหาด้านการจราจรที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการฯ จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการคมนาคมของประชาชนที่ใช้เส้นทาง

1.5.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านจราจรและความปลอดภัยในการใช้เส้นทางคมนาคม ที่เป็นเส้นทางขนส่ง และพื้นที่ตามแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

(นายทวี ฤทธิ์โรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายปรีดา ทองสงม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

1.5.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และเส้นทางคมนาคมขนส่งที่เชื่อมต่อกับโครงการ

1.5.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้บริโภคใช้ถนนที่ผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง

(2) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืน ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร รวมทั้งจัดหาแผงกั้น กรวยยาง เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ป้ายเตือนหรือไฟกระพริบเพื่อใช้ปิดกั้นเส้นทางหรือลดช่องจราจร และจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกแก่ยานพาหนะ และผู้ที่สัญจรไปมาในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง

(3) จำกัดจำนวนการขนย้ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไปวางเรียงกระจายในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานต่อวัน จัดวางท่อในพื้นที่ก่อสร้างต้องเรียบร้อย และไม่กีดขวางเส้นทางจราจร

(4) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในชั่วโมงเร่งด่วน บนทางหลวงที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ทางหลวงหมายเลข 1 ทางหลวงหมายเลข 3226

(5) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(6) ควบคุมการบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์ไม่ให้เกินอัตรา ตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงพิเศษ ผู้อำนวยการทางหลวงสัมปทาน เรื่อง ห้ามใช้ยานพาหนะโดยยานพาหนะนั้นมีน้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักเพลาเกินกว่าที่ได้กำหนดเดินบนทางหลวงพิเศษ ทางหลวงแผ่นดิน และทางหลวงสัมปทาน พ.ศ.2548

(7) ขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานให้พ้นจากพื้นที่ก่อสร้างทันที และจะต้องเก็บกองให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่ให้กีดขวางทางสัญจร สำหรับวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานจะต้องกองไว้ในบริเวณที่เหมาะสม

(8) ต้องเร่งปรับปรุงและคืนสภาพพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือผิวจราจรที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง ให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิม รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์แนววางท่อให้สามารถมองเห็นหน้าได้ชัดเจน

(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง

(10) จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้างโดยกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจน และจัดเก็บวัสดุต่าง ๆ ให้อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ให้รบกวนช่องจราจร

(11) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องเร่งคืนพื้นที่โดยเร็ว และอยู่ในสภาพเรียบร้อย รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือน และ/หรือสัญลักษณ์ของแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน

(นายวิ ฐรมะโชติ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

Guif JP NK2

(นายทน ฮาราดะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายปริดา ทองสามา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ENTIC

(12) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ทราบถึงระยะเวลาก่อสร้าง เจ้าของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ในกรณีที่ต้องการแจ้งเหตุ

(13) จัดทำแผนการก่อสร้างและกำหนดเส้นทางการขนส่งท่อ เพื่อประสานกับหน่วยงานหรือสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อขอรับการสนับสนุน และอำนวยความสะดวก

1.5.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1.5.6 หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

1.5.7 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

1.5.8 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด จะต้องรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านคมนาคม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1.6 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

1.6.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทอส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ ได้แก่ การจัดเตรียมพื้นที่และวัสดุอุปกรณ์ งานตัดและงานเชื่อมต่อ การวางท่อ อาจก่อให้เกิดของเสียและถูกทิ้งกองไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น เศษดิน เศษเหล็ก เศษวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ส่วนของเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคณาณ เช่น กล่องใส่อาหาร ขวดบรรจุน้ำดื่ม เป็นต้น คาดว่าจะมีมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 80 กิโลกรัมต่อวัน ซึ่งหากไม่มีการจัดการที่ดีอาจก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค และทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม อีกทั้งยังส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อยู่โดยรอบได้ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดทำแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการของเสียเพื่อลดผลกระทบดังกล่าว

1.6.2 วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของกากของเสียต่อสิ่งแวดล้อมที่อยู่ใกล้เคียง และป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค

(นายวิฑูรย์ ภูมิระโท)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายปริดา ทองสุขขุม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

1.6.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างเพื่อวางทอส่งก๊าซธรรมชาติ และสำนักงานก่อสร้างชั่วคราวของโครงการฯ

1.6.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการทั่วไป

(1) จัดเตรียมถังรองรับขยะและถุงบรรจุขยะ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง เช่น กล่องและถุงใส่อาหาร ขวดบรรจุน้ำดื่ม เป็นต้น ไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้พอเพียง และประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป

(2) รวบรวมและจัดเก็บขยะ/เศษวัสดุที่ไม่ได้ใช้งาน ออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้แล้วเสร็จวันต่อวัน

(3) คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก เช่น เศษเหล็ก ลวด เศษโลหะต่างๆ นำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างในพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะทำการเก็บรวมกับขยะทั่วไป และรวบรวมส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามารับไปกำจัดต่อไป

(4) จัดวางกองเศษดินที่ขุดขึ้นมาจากกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ ไม่ให้เกิดขวางทางเข้า-ออก และทางระบายน้ำ และหลังจากวางทอแล้วเสร็จให้ใช้ดินที่ขุดขึ้นมามังกลบลงไปเช่นเดิม ทั้งนี้ต้องตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของการคืนพื้นที่ก่อนเสมอ

(5) แจ้งแก่พนักงานและคนงานทุกๆ คน ในเรื่องการรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

มาตรการสำหรับการจัดการของเสียอันตราย

(1) ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548 ในภาคผนวกที่ 2 ตามท้ายประกาศ ให้เจ้าของโครงการฯ จัดทำข้อกำหนดเกี่ยวกับของเสียอันตรายให้กับผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด รวมทั้งผู้รับเหมาจะต้องแสดงใบกำกับการขนส่งกากของเสียอันตรายไว้เป็นหลักฐาน ในการเบิกงวดค่าจ้างงวดสุดท้าย

(2) เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอขนส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำอย่างเด็ดขาด

(3) ของเสียที่เกิดจากการซ่อมบำรุงและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น แบตเตอรี่เก่า ที่เกิดจากการเปลี่ยนถ่ายแล้ว น้ำมันหล่อลื่น สารละลายในการล้างเครื่องมือ วัสดุอุดซบหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่หกรั่วไหล ให้เก็บรวบรวมแยกออกจากของเสียทั่วไป และส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

(นายทวี ทุมมะโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

Guif JP NK2

(นายปริดา ทองสูงงาม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ENTIC

1.6.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1.6.6 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

1.6.7 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

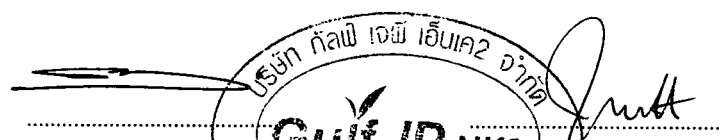
1.6.8 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด จะต้องรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1.7 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

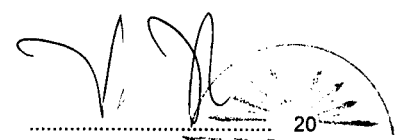
1.7.1 หลักการและเหตุผล

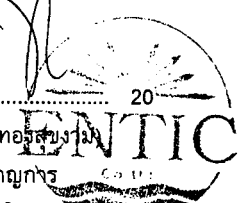
ถึงแม้พื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ เกือบทั้งหมด เป็นพื้นที่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี) ก็ตาม แต่บริเวณจุดเริ่มต้นของท่อส่งก๊าซธรรมชาติมีบ้านเรือนอยู่ประปรายโดยมีระยะห่างประมาณ 100 เมตร (บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองเบน) พื้นที่ที่เหลือไม่มีชุมชนและส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่ร้าง และสวนยูคาลิปตัสในเขตประกอบการฯ จากการสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคมและดำเนินกิจกรรมส่งเสริมการมีส่วนร่วมในช่วงศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า ชุมชนในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อฯ มีการรับรู้เกี่ยวกับการขนส่งก๊าซธรรมชาติ และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็กอยู่ในระดับดี ในด้านความคิดเห็นต่อโครงการฯ เป็นไปในเชิงบวก โดยส่วนใหญ่เห็นด้วยกับโครงการฯ โดยให้เหตุผลว่า คงไม่เกิดผลกระทบใดๆ มีผลกระทบด้านดี เป็นพลังงานที่สะอาด สร้างความเจริญในพื้นที่ และการวางท่อก๊าซฯ มีความปลอดภัยกว่าการขนส่งทางรถยนต์ อย่างไรก็ตาม มีผู้แสดงความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการฯ เช่น ปัญหาฝุ่นละออง เสียงดัง และการต่อต้านจากชุมชน ทั้งนี้เป็นเพราะว่าในพื้นที่ศึกษาเคยมีการก่อสร้างและใช้ระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อมามาก่อนหน้านี้ อย่างไรก็ตาม ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดในระยะสั้น เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จผลกระทบก็จะหมดไป จึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ เพื่อเป็นการบรรเทาความเดือดร้อนรำคาญที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับต่ำสุด ทั้งเป็นการสร้างความมั่นใจและความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน เพื่อให้การก่อสร้างโครงการเป็นไปอย่างราบรื่น จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม


(นายวี คุรมะโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


Gulf JP NK2 Limited
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายจุล ชาราตะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


(นายปรีดา ทองสง)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด


20
EN-TIC

1.7.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวก่อสร้างทางรถไฟ
- (2) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างทางรถไฟ ความเชื่อมั่นต่อมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
- (3) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด กับกลุ่มประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการก่อสร้างทางรถไฟของบริษัท และหน่วยงานอื่นในอนาคต
- (4) เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงแผนการดำเนินงาน และแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ

1.7.3 กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานต่าง ๆ ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่รัศมี 500 เมตร จากแนวเส้นทางก่อสร้างทางรถไฟ ระยะทางทั้งหมด 2.268 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุม 2 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนองเบน และหมู่ที่ 9 บ้านโคกเชือก ในเขตปกครองของตำบลหนองปลิง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

1.7.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อนก่อสร้าง

การประชาสัมพันธ์และการสร้างความเข้าใจต่อโครงการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ตระหนักและให้ความสำคัญกับการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ องค์กร ให้กับชุมชนเป็นอย่างดี เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อระบบการขนส่งทางรถไฟ และการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนกับบริษัท จึงได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่โครงการได้รับทราบเกี่ยวกับเทคนิค ขั้นตอน ระยะเวลาการดำเนินงาน ทั้งระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อให้สมาชิกชุมชน ได้รับทราบเกี่ยวกับเหตุผล ความจำเป็น วัตถุประสงค์ ลักษณะโครงการ ขั้นตอนการดำเนินงาน และผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการ รวมทั้งเสริมสร้างการมีส่วนร่วม และรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะแนวทางลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตของชุมชน และการมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยวางแผนการประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจกับชุมชน ดังนี้

- (1) แจ้งกำหนดการของงานก่อสร้างให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน
- (2) ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างและรายละเอียดโครงการผ่านแผ่นพับ โดยนำไปเผยแพร่ตามสถานที่สาธารณะต่างๆ เช่น อบต. โรงเรียน วัด ชุมชน เป็นต้น
- (3) จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด พบปะ เยี่ยมเยียน

(นายวิ ฐะโรหิต) กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายจัน อาราคะ) กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายปรีดา ทองสมบูรณ์) ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ชุมชนตลอดแนวท่อ เพื่อสร้างความรู้สึกร่วมกัน เป็นมิตร เปิดรับข้อมูลข่าวสารข้อเสนอแนะ รับฟังความคิดเห็นตลอดเวลาเพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกัน

(4) เสริมสร้างความเข้าใจแก่ชุมชน โรงเรียน และผู้สนใจ โดยประชาสัมพันธ์เชิงรุก เพิ่มการเรียนรู้ในแง่มุมต่าง ๆ เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ข้อมูลด้านพลังงาน ข้อมูลความปลอดภัย และการรับเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น ผ่านการประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การจัดนิทรรศการเคลื่อนที่เกี่ยวกับความรู้เรื่องก๊าซธรรมชาติในสถานศึกษาในพื้นที่ บอร์ดประชาสัมพันธ์ การแจกใบปลิว แผ่นพับ

ระยะก่อสร้าง

กิจกรรมการก่อสร้างจะมีผลกระทบต่อการดำรงชีวิตประจำวัน และปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง และความปลอดภัย เป็นต้น นอกจากการปฏิบัติตามมาตรการลด และป้องกันผลกระทบต่าง ๆ อย่างเคร่งครัดแล้ว จำเป็นต้องชี้แจง และประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจ และความร่วมมือจากชุมชน/หน่วยงานในพื้นที่มามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง มีดังนี้

(1) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรในพื้นที่ เพื่อขอความร่วมมือในการลดผลกระทบทางด้านการจราจรในแต่ละพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง

(2) ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อหาหรือเรื่องการลดผลกระทบที่อาจเกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบแผนการก่อสร้าง ในระยะที่มีการก่อสร้าง ต่อเชื่อมระบบท่อเดิมบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการในเขตทางถนนเลียบบคลองระพีพัฒน์เพื่อลดผลกระทบด้านการเกิดอุบัติเหตุ

(3) ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้าง โดยจัดทำเป็นป้ายแสดงแผนการดำเนินงานก่อสร้างตามแนวที่จะวางท่อก๊าซ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารให้ประชาชนเข้าใจในลักษณะโครงการ โดยเฉพาะขั้นตอนการก่อสร้าง ตั้งแต่การจัดเตรียมพื้นที่วางท่อก๊าซ การขออนุญาต การขุดร่อง การตัดท่อ การเชื่อมท่อ การเคลือบท่อ การนำท่อลงร่องขุด การกลบท่อ และระบบป้องกันภัยต่าง ๆ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบ

(4) ติดตั้งป้ายประกาศ หรือป้ายเตือนแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ในสถานที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่ายและชัดเจน

(5) สร้างความสัมพันธ์ที่ดี ประสานงานกับองค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีและหาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกันในอนาคต

(6) ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญและความปลอดภัยต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

(7) กรณีที่มีการร้องเรียนถึงความเดือดร้อนจากการก่อสร้างของโครงการฯ โครงการฯ จะต้องให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว

(นายวิ ฐรมะโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายปรีดา ทองคำงาม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

(8) กรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้าง บริษัทผู้รับเหมาต้องรายงานสาเหตุแห่งความเสียหาย และผลของความเสียหาย ให้บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ทราบทุกครั้ง และจัดทำบันทึกรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายซ้ำ และตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน

(9) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

(10) ประสานงานกับผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการให้ความช่วยเหลือและแก้ปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างท่าอากาศยาน

(11) จัดให้มีการประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิต และทรัพย์สินจากการก่อสร้างท่าอากาศยาน

(12) จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ติดตามตรวจสอบ ควบคุมดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง และรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชน และเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว

(13) กำหนดการรับเรื่องร้องเรียนทั้งเรื่องร้องเรียนทั่วไป (รูปที่ 2) และเรื่องร้องเรียนฉุกเฉิน (รูปที่ 3) ที่มีระยะเวลาในการแก้ไขอย่างชัดเจน

1.7.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1.7.6 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

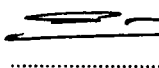
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

1.7.7 งบประมาณ

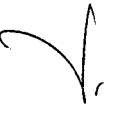
รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

1.7.8 การประเมินผล

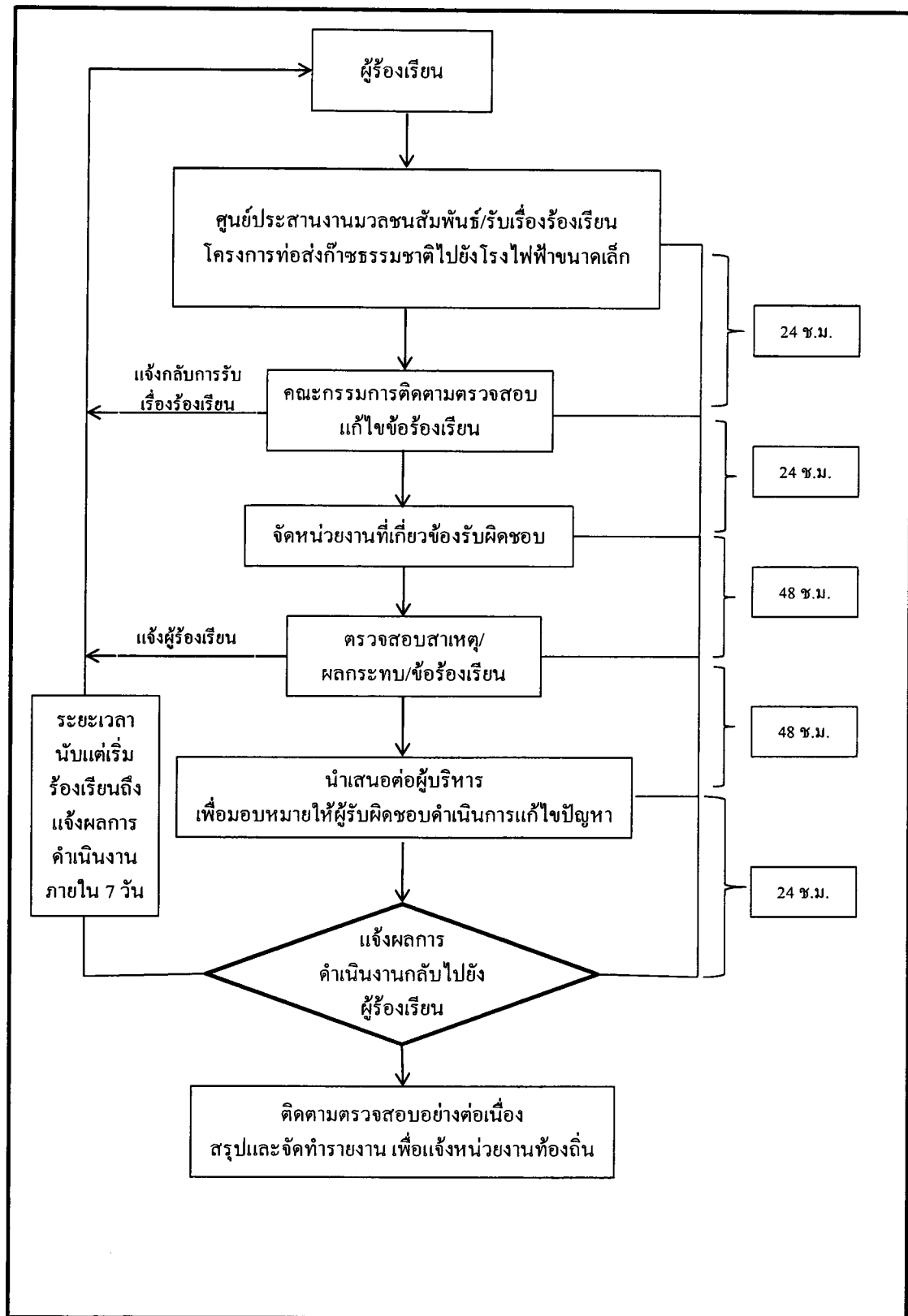
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผน ปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง


(นายวิ คุรุมะโรตติ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


(นายจุน ฮาราดะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


(นายปรีดา ทองสุพาน)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิด จำกัด



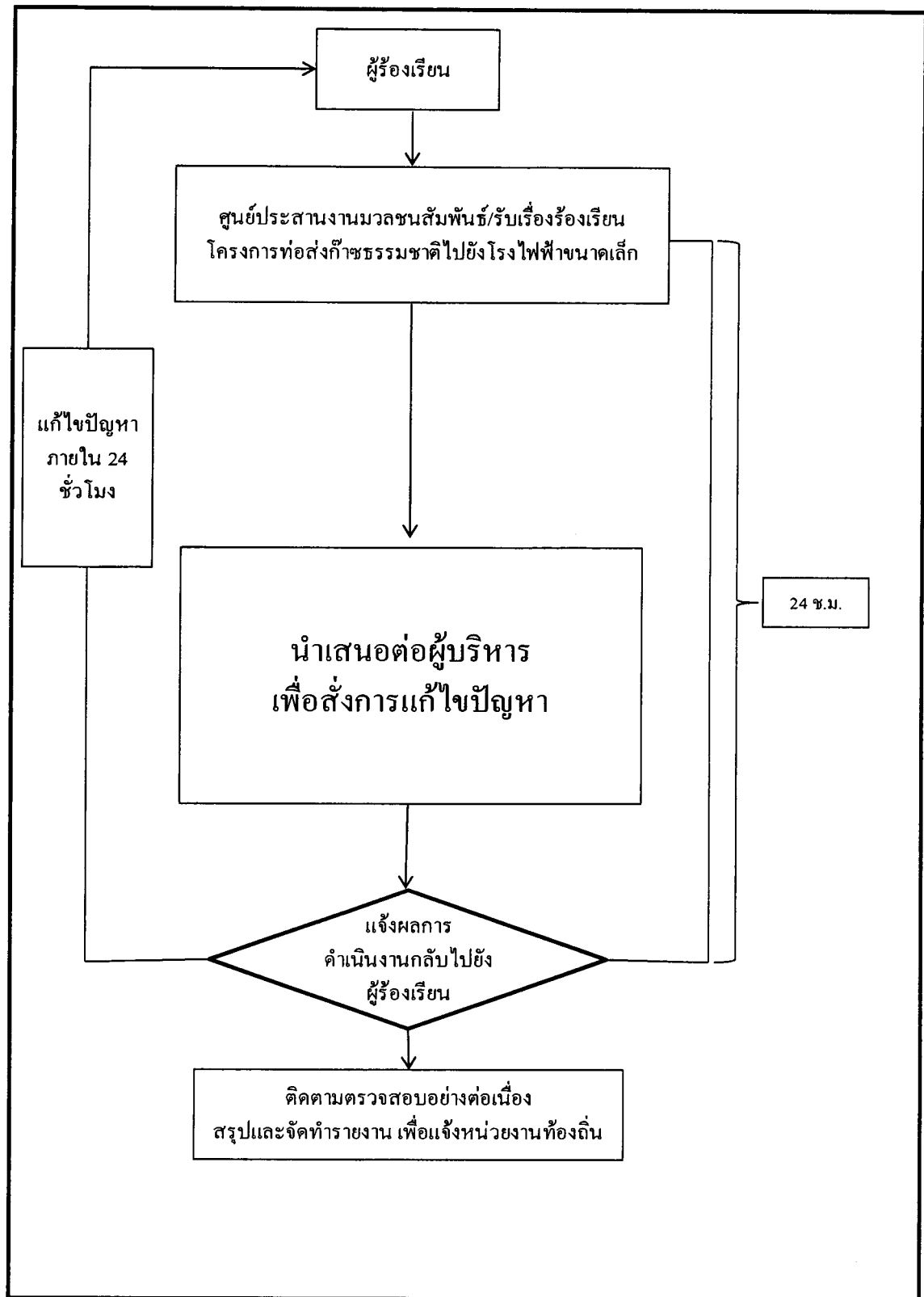


รูปที่ 2 แผนผังการรับข้อร้องเรียนกรณีทั่วไป

(นายทวี ภูมิระโหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายทวี ภูมิระโหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายปรีดา ทองสงวาม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิด จำกัด



รูปที่ 3 แผนผังการรับข้อร้องเรียนกรณีฉุกเฉินหรือเร่งด่วน

(นายทวี ธรรมโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กอล์ฟ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

บริษัท กอล์ฟ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายปรีดา ทองสงาม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ENTIC

1.8 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1.8.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินกิจกรรมในระยะก่อสร้างโครงการในแต่ละขั้นตอน อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ ซึ่งจะส่งผลให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน หรือประชาชนผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ นอกจากนี้ ยังอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำงาน ได้แก่ ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง และการบาดเจ็บจากการทำงาน ซึ่งผลกระทบเหล่านี้สามารถลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นได้ โดยปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อให้ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ

1.8.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดความเสี่ยงและป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน ผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนที่สัญจรผ่านไปมาหรือผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(2) เพื่อทราบถึงปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้าง และนำไปวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

1.8.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างเพื่อวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และสำนักงานสนามของโครงการฯ

1.8.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) มาตรการทั่วไป

(1.1) ท่อก๊าซที่นำมาใช้ในโครงการต้องได้รับการออกแบบระบบท่อก๊าซธรรมชาติให้มีความปลอดภัยในทุกขั้นตอน และเป็นไปตามมาตรฐานสากล

(1.2) กำหนดให้มีบุคลากรที่มีคุณสมบัติและผ่านการฝึกอบรมเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

(2) มาตรการเกี่ยวกับงานต่อเชื่อม (Tie-in) บริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ (จุดต่อเชื่อมกับวาล์วของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิม)

(2.1) จัดเตรียมบุคลากรที่รับผิดชอบ ในการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

(2.2) ตรวจสอบรายละเอียดด้านความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยมีเจ้าหน้าที่ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด เป็นผู้ควบคุม

(2.3) จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน ทั้งในส่วนของการทำงาน การซ่อมบำรุงและความปลอดภัย เพื่อให้มีความเข้าใจที่ตรงกัน รวมทั้งอธิบายขั้นตอน

(นายวิ ภูมิโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

Gulf JP NK2

(นายคุณ อาราดะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขสง)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ENTIC

การเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้แก่ผู้รับผิดชอบรับทราบก่อนดำเนินการ

- (2.4) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็น ให้แก่พนักงานที่ทำการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ถุงมือ และแว่นตา พร้อมทั้งควบคุมดูแลให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงาน
- (2.5) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงเตรียมพร้อมที่บริเวณจุดเชื่อมต่อ เพื่อเตรียมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ รถดับเพลิง เครื่องตรวจจับก๊าซ เครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงขนาด 15 ปอนด์ และรถพยาบาล เป็นต้น ไว้ในพื้นที่ดำเนินงานตลอดช่วงเวลาที่มีการเชื่อมต่อกับท่อส่งก๊าซเดิม
- (2.6) ประสานขอความร่วมมือและเตรียมความพร้อมร่วมกับเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี) อบต.หนองปลิง สถานีตำรวจในพื้นที่ และโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง ก่อนเริ่มดำเนินการล่วงหน้า 1 สัปดาห์ เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- (2.7) จัดให้มีป้ายเตือนและกำแพงกันบริเวณสถานที่ทำการต่อเชื่อมต่อ และจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
- (3) มาตรการเกี่ยวกับงานเชื่อม
- (3.1) ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานเชื่อม ให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน ก่อนนำมาปฏิบัติงาน หากพบว่าชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งาน
- (3.2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากากกรองแสง หรือแว่นตากรองแสง ถุงมือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มสัน และแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ
- (3.3) กันเขตบริเวณพื้นที่ทำการเชื่อมต่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย
- (3.4) ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด
- (3.5) หากพบอุปกรณ์ไฟฟ้ารั่วหรือชำรุดต้องหยุดใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวและให้ช่างไฟฟ้าซ่อมแซมโดยทันที
- (3.6) อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องต่อสายดิน เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจร
- (4) มาตรการเกี่ยวกับงานตรวจสอบรอยเชื่อม
- (4.1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความชำนาญเป็นพิเศษเป็นผู้ตรวจสอบรอยเชื่อมโดยใช้รังสี

(นายวิ ฐรมะโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายปริดา ทองสงวน)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

- (4.2) กั้นบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี และติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)
- (4.3) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน
- (4.4) ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบและติด Film badge ก่อนเข้าปฏิบัติงาน
- (4.5) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความว่า "โปรดระวังอันตรายบริเวณรังสี"



- (4.6) ในระหว่างปฏิบัติงานให้พนักงานติดตั้งเครื่องวัดรังสีไว้ประจำตัวทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน
- (5) มาตรการเกี่ยวกับงานขุดคูวางท่อ การขุดบ่อ (Pit) และงานฝังกลบ
- (5.1) ก่อนนำรถแบ็คโฮหรือรถขุดตักดินออกไปปฏิบัติงานต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่า รถแบ็คโฮหรือรถขุดตักดินอยู่ในสภาพใช้การได้ดี และปลอดภัย
- (5.2) เมื่อมีการขุดของรถขุดตักดิน ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงทำงานในร่อง หรือบ่อ PIT หรือบริเวณใกล้เคียง ที่อาจเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของรถขุดตักดิน
- (5.3) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงาน สวมหมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มสัน ปลีกอุดหู ผ้าปิดจมูก และแว่นตากันฝุ่นตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- (5.4) กำหนดช่วงเวลาทำงานเฉพาะช่วงเวลากลางวัน เพื่อไม่ให้รบกวนเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- (5.5) กั้นเขตบริเวณพื้นที่ก่อสร้างพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามบริเวณที่อาจเกิดอันตรายขณะที่รถแบ็คโฮกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน พร้อมทำป้ายเตือนแสดงบริเวณที่ทำการขุด
- (5.6) บริเวณปากบ่อรับ-บ่อส่ง (PIT) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเพื่อป้องกันการตกหลุม และจัดให้มีแสงสว่างหรือไฟกระพริบเตือนตลอดเวลา

(นายวิ ฐรมะโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายจุน ธาราตะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

Guif JP NK2

(นายปริดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

28

ENTIC

(6) มาตรการเกี่ยวกับงานวางท่อลงสู่ร่องชุด

- (6.1) ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมหมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น และอุปกรณ์ลดระดับเสียงตลอดเวลาปฏิบัติงาน
- (6.2) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของรถชุดตักดิน และอุปกรณ์ในการยก เช่น สายพาน ตะขอเกี่ยว ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- (6.3) ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง หรือคนอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกท่อ และกันเขตบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย

(7) มาตรการเกี่ยวกับการฝังกลบท่อ

- (7.1) ห้ามไม่ให้พนักงานก่อสร้างที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานฝังกลบท่อหรือบุคคลอื่นเข้ามาอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่กำลังดำเนินการฝังกลบท่อ
- (7.2) กันเขตบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย
- (7.3) ระมัดระวังกิจกรรมในช่วงที่ทำการฝังกลบท่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองน้อยที่สุด
- (7.4) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง

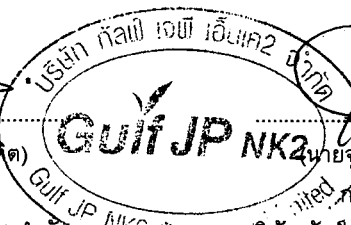
(8) มาตรการเกี่ยวกับงาน Commissioning

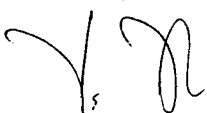
ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ใช้ก๊าซในโตรเจนใล่อากาศภายในท่อออก ก่อนที่จะดำเนินการจ่ายก๊าซ ต้องสวมใส่ปลั๊กอุดหูในขณะที่ปฏิบัติงาน

(9) มาตรการเกี่ยวกับการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์

- (9.1) ในการใช้พื้นที่เพื่อจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด กำหนด
- (9.2) ต้องรักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่เก็บกองวัสดุ โดยจัดเก็บและกองวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งเก็บกองเศษวัสดุต่างๆ เท่าที่จำเป็น
- (9.3) น้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องยนต์ที่สำรองไว้ ให้เก็บไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดและจัดวางไว้ในลานคอนกรีต มีหลังคาคลุม และทำเป็นคันคอนกรีตยกสูงขึ้นมาประมาณ 15 เซนติเมตร ล้อมรอบลานคอนกรีตดังกล่าว ซึ่งมีความจุอย่างน้อยร้อยละ 110 ของถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงสำรองที่มีขนาดใหญ่ที่สุด


(นายวรวิ ฐรมะโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


Gulf JP NK2
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


(นายปริดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด


ENTIC
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

(10) มาตรการเกี่ยวกับการขยับและการจัดเก็บท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

- (10.1) ต้องจัดเก็บท่อในลักษณะที่ได้ตกลงไว้กับบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด และจะต้องดูแลอย่างดีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหายกับท่อ
- (10.2) ผู้รับเหมาจะเป็นผู้จัดหาและรับผิดชอบเรื่องค่าใช้จ่ายสำหรับไม่รองท่อ และต้องปรับให้ได้ระดับก่อนที่จะนำท่อลงวาง รวมทั้งจัดหาลิ้มไม้สำหรับป้องกันการพังทลายของกองท่อในแนวท่อที่วางเป็นฐาน เพื่อให้แน่ใจว่าการสัมผัสระหว่างท่อกับไม่รองมีความมั่นคง
- (10.3) ไม่อนุญาตให้กลิ้งท่อเข้าสู่บริเวณเก็บท่อ ท่อที่มีความยาวน้อยกว่าจะต้องเก็บไว้ด้านบนของกองท่อ (ท่อที่มีความยาวน้อย ได้แก่ ท่อที่มีความยาว 3 เมตร หรือสั้นกว่าความยาวท่อโดยทั่วไป)

(11) มาตรการเกี่ยวกับการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย บริเวณสำนักงานสนามโครงการ

- (11.1) ควบคุมดูแลสำนักงานสนามโครงการให้สะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อยรวมทั้งจัดหาน้ำดื่ม-น้ำใช้ อย่างเพียงพอ
- (11.2) จัดให้มีห้องสุขาเพียงพอกับจำนวนคนงานในพื้นที่ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยสำหรับลูกจ้าง และต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งอย่างน้อย 15 เมตร รวมทั้งห้ามระบายของเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด
- (11.3) จัดหาถังขยะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดให้มีจำนวนเพียงพอ สำหรับรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน โดยจะแบ่งแยกเป็นถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และเศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำไปขายหรือนำกลับ มาใช้ใหม่ได้ และติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัดต่อไป
- (11.4) ออกกฎระเบียบเพื่อควบคุมความปลอดภัยของคนงาน และประสานงานขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ ช่วยสอดส่องดูแลความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของคนงานก่อสร้าง เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง
- (11.5) กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืน ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้
- (11.6) พนักงานของบริษัทผู้รับเหมาจะต้องติดบัตรก่อนเข้าออกพื้นที่สำนักงานโครงการ
- (11.7) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือจำนวนเพียงพอ ไว้ในสำนักงานโครงการชั่วคราว และบริเวณที่สังเกตเห็นโดยง่าย

(นายวิ ฐรมะโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายปริดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

- (12) มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- (12.1) ห้ามจุดหรือก่อไฟในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ยกเว้นในกรณีที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน
- (12.2) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่สำนักงานโครงการชั่วคราว (Site Office)
- (12.3) จัดให้มียานพาหนะพร้อมไว้เสมอ สำหรับการนำผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลที่ใกล้เคียงโดยทันที ในระหว่างที่มีอุบัติเหตุขณะทำงาน
- (12.4) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือจำนวนเพียงพอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และอยู่ในบริเวณที่สังเกตเห็นโดยง่าย
- (13) มาตรการด้านความปลอดภัยและการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3
- (13.1) ตำแหน่งที่ขุดเปิดเพื่อวางท่อ (Open cut) หรือจุดเชื่อมต่อท่อ (Tie-in) กำหนดให้มีการวางแผ่นคอนกรีตหนา 1.0 เซนติเมตร ลึกประมาณ 0.5 เมตร
- (13.2) สำหรับการวางท่อแบบขุดเปิด (Open cut) กำหนดให้มีการวางแถบสีเหลือง (Warning Tape) ที่มีข้อความเตือนไว้ใต้ดินลึกประมาณ 0.7 เมตร และฝังแผ่นคอนกรีตไว้ใต้ดินลึกประมาณ 0.5 เมตร เหนือแนวท่อก่อนทำการฝังกลบ
- (14) มาตรการเกี่ยวกับการรายงานอุบัติเหตุ
- เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุที่อธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลเสียหายที่เกิดขึ้น

1.8.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1.8.6 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

1.8.7 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

1.8.8 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(นายวิ ฐรมะโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายจัน อาราคะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

Guif JP NK2

(นายปริดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิด จำกัด

ENTIC

2. แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

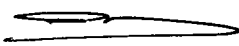
กิจกรรมการก่อสร้างโครงการฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ซึ่งโครงการฯ ได้จัดเตรียมแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการฯ ไว้แล้ว และเพื่อเป็นการติดตามการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วย โครงการฯ จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม จำนวน 7 ด้าน ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคม การจัดการของเสีย เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน และอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

2.1 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ

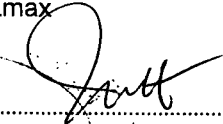
- ดัชนีตรวจวัด : - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- สถานีตรวจวัด : - บริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองแค (ส่วนผลิตน้ำ) (รูปที่ 4)
- ความถี่ : - 1 ครั้ง ขณะที่มีการก่อสร้างใกล้บริเวณสถานีตรวจวัด
โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง
- วิธีการตรวจวัด : - TSP : High Volume Gravimetric Method
- PM-10 : High Volume (Size Selective Inlet) /Gravimetric Method
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ค่าใช้จ่าย : - 50,000 บาทต่อครั้ง

2.2 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบด้านเสียง

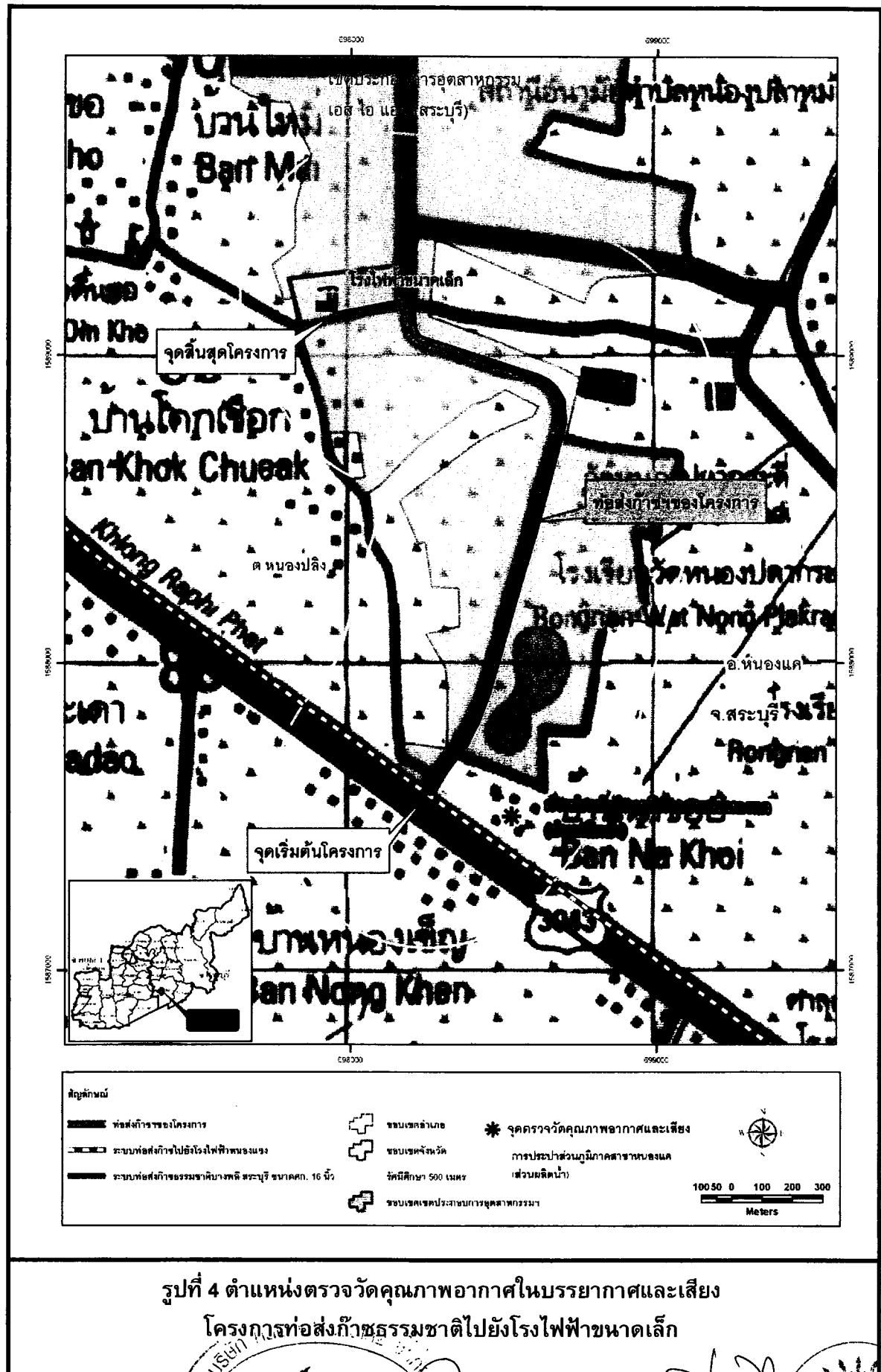
- ดัชนีตรวจวัด : - Leq 24 ชั่วโมง
- Leq 1 ชั่วโมง
- Leq 5 นาที
- L_{90}
- L_{max}


(นายวิรุ คุมระโรหิต)

กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


(นายปริดา ทองสุขงาม) กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


(นายปริดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



รูปที่ 4 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและเสียง
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก

Guif JP NK2
(นายวิ ฐะระโรหิต) กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

Guif JP NK2
(นายจุน ฮาราดะ) กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

33
ENTIC
(นายปริดา ทอแสงงาม) ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิด จำกัด

สถานที่ตรวจวัด :

- ตรวจวัด Leq 24 ชั่วโมง Leq 1 ชั่วโมง Leq 5 นาที และ L_{90} บริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองแค (ส่วนผลิตน้ำ) (รูปที่ 4)
- ตรวจวัด L_{max} บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ดำเนินกิจกรรม Commissioning ในช่วงที่มีการระบายก๊าซในโตรเจน

ความถี่ :

- ตรวจวัด Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง Leq 5 นาที และ L_{90} จำนวน 1 ครั้ง ๕ วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาที่มีการก่อสร้างใกล้บริเวณสถานที่ตรวจวัด
- ตรวจวัด L_{max} 1 ครั้ง ในช่วงของการระบายก๊าซในโตรเจน ในช่วงของการระบายก๊าซในโตรเจน บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ดำเนินกิจกรรม Commissioning

วิธีการตรวจวัด :

- กำหนดค่าระดับเสียง เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ค่าใช้จ่าย :

- ตรวจวัด Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง Leq 5 นาที และ L_{90} ประมาณ 10,000 บาทต่อครั้ง
- ตรวจวัด L_{max} ประมาณ 5,000 บาทต่อครั้ง

2.3

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำ

ดัชนีตรวจวัด :

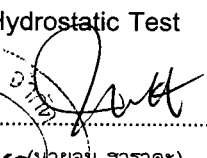
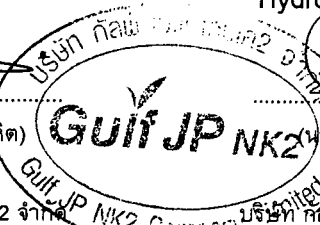
- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ปริมาณสารแขวนลอย (SS)
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)

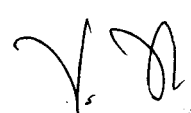
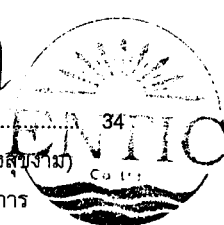
สถานที่ตรวจวัด :

- จุดปล่อยน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test

ความถี่ :

- ตรวจวัด 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test

(นายวิ ฐรมะโรหิต) 
กรรมการ 
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


(นายปรีดา ทองสงาม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด 

วิธีการตรวจวัด :

- การตรวจสอบคุณภาพน้ำ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐาน สำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Method for Examination of Water and Wastewater) ซึ่งหน่วยงาน APHA, AWWA, และ WPCF ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกัน กำหนด (อ้างอิงจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน)

ค่าใช้จ่าย :

- 8,000 บาทต่อครั้ง

2.4

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม

ดัชนีตรวจวัด :

- ปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- จำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
- ข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทางในพื้นที่ก่อสร้าง

สถานที่ตรวจวัด :

- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ความถี่ :

- จัดทำเป็นรายงานสรุปทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

วิธีการตรวจวัด :

- จัดบันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างโครงการ รายวัน โดยแยกประเภทของยานพาหนะ
- จัดบันทึกจำนวนอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุและความรุนแรง

ค่าใช้จ่าย :

- รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

2.5

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการของเสีย

ดัชนีตรวจวัด :

- ปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง
- จำนวนและความถี่ของการเก็บขนขยะไปกำจัด

สถานที่ตรวจวัด :

- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- บริเวณสำนักงานโครงการชั่วคราว

ความถี่

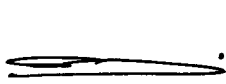
- ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

วิธีการตรวจวัด :

- บันทึกปริมาณขยะ และความถี่ในการเก็บขนขยะในพื้นที่ก่อสร้าง/สำนักงานโครงการชั่วคราว

ค่าใช้จ่าย :

- รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง


(นายวีร กุระโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็มทีพี 2 จำกัด

(นายจัน อาราดะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็มทีพี 2 จำกัด


(นายปรีดา ทองสงาม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด


2.6 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

- ดัชนีตรวจวัด :
- ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากชุมชน
 - จำนวนครั้งในการเข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน และการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาให้กับบุคคล ที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง
- กลุ่มเป้าหมาย :
- ประชาชนและผู้นำชุมชน ที่อยู่ใกล้แนวท่อก๊าซมากที่สุด จำนวน 2 ชุมชน คือ หมู่ที่ 1 บ้านหนองเบน และหมู่ที่ 9 บ้านโคกเชือก ตำบลหนองปลิง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี และบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง
- ความถี่ :
- บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียน ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้าง
- วิธีการตรวจวัด :
- บันทึกสถิติข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากชุมชน
 - บันทึกการเข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน และรายงานการแก้ไขปัญหา
- ค่าใช้จ่าย :
- รวมอยู่ในงบประมาณด้านการประชาสัมพันธ์ ของบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

2.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ดัชนีตรวจวัด :
- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน
- ความถี่ :
- เป็นระยะ ๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง
- สถานที่ตรวจวัด :
- พื้นที่ก่อสร้างระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ
- วิธีการตรวจวัด:
- จัดให้มีบุคลากรที่มีคุณสมบัติ และผ่านการฝึกอบรมเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เป็นผู้ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
 - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงสาเหตุวิธีการแก้ไขและความเสียหายที่เกิดต่อสุขภาพของพนักงาน
- ค่าใช้จ่าย :
- รวมอยู่ในค่าก่อสร้าง

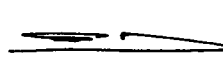
(นายวิ ฐรมะโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

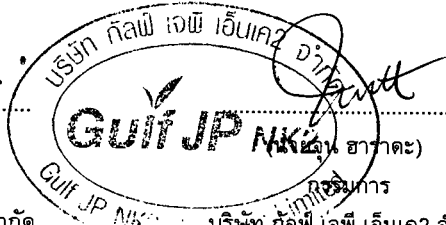
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายปรีดา ทอสุขาม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด
แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยัง
โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก

[แผนปฏิบัติการในระยะดำเนินการ]


(นายวริ กูระมะโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


(นายปรีดา ทองสงาม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด


บริษัท เอ็นทิก จำกัด

3. แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ประกอบด้วย แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และแผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย ซึ่งในการปฏิบัติตามแผนฯ ดังกล่าว เมื่อบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ได้ดำเนินการโอนระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทั้งหมด หลังจากที่ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว

3.1 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

3.1.1 หลักการและเหตุผล

จากการศึกษาสภาพพื้นที่ตามแนวทอส่งก๊าซของโครงการ พบว่าไม่มีชุมชน สถานที่ราชการ สถานศึกษา แหล่งท่องเที่ยว วัด โบราณสถานหรือสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ อยู่ในระยะ 500 เมตร จากแนวทอ อย่างไรก็ตาม จากการสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการในระยะ 500 เมตร พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามบางส่วนยังมีความวิตกกังวลด้านความปลอดภัย จากการส่งก๊าซด้วยระบบทอ การรั่วไหลของก๊าซและการระเบิดของทอ จึงจำเป็นต้องมีแผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อรวบรวมปัญหาและผลกระทบจากการดำเนินงานส่งก๊าซ รวมทั้งข้อเสนอแนะจากชุมชนมาปรับปรุงแก้ไขและบรรเทาปัญหาต่าง ๆ

3.1.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ต่อการดำเนินงานทอส่งก๊าซของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด และสร้างความสัมพันธ์กับชุมชนใกล้เคียง อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการและหน่วยงานอื่นในอนาคต

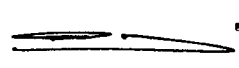
(2) เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

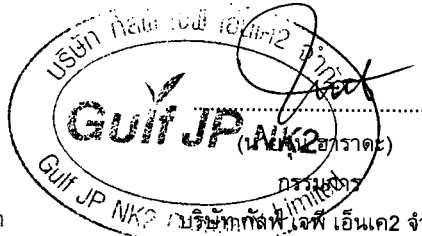
3.1.3 กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานต่าง ๆ ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่รัศมี 500 เมตร จากแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ ระยะทางทั้งหมด 2.268 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุม 2 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนองเบน และหมู่ที่ 9 บ้านโคกเชือก ในเขตปกครองของตำบลหนองปลิง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

3.1.4 มาตรการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ติดตามตรวจสอบ ควบคุมดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่ ภายหลังการก่อสร้าง และรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ และเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว


(นายวีร กุระโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


(นายวีร กุระโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


(นายปรีดา ทองสงาม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



(2) ประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงแนวทอส่งก๊าซได้รับทราบข้อปฏิบัติในการทำงานใกล้แนวทอส่งก๊าซ รวมทั้งขอความร่วมมือในการช่วยสอดส่องดูแลแนวทอ และการแจ้งเหตุหากพบเห็นผู้กระทำการตอก ชุด ถมดิน หรือก่อสร้างใดๆ บริเวณแนวทอส่งก๊าซ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของโครงการฯ เข้ามาตรวจสอบได้ทันทั่วทั้งที่

(3) การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร เพื่อสร้างความเข้าใจ และความเชื่อมั่นต่อระบบทอส่งก๊าซ เช่น การติดข่าวสารบริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของ อบต. หมู่บ้าน สำนักงานของเขตประกอบการฯ โรงเรียน วัด การเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับ การแจกคู่มือฉุกเฉินสำหรับประชาชนเพื่อเตรียมความพร้อมรับเหตุการณ์รั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น

(4) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิต และทรัพย์สินจากการดำเนินการของทอส่งก๊าซ

3.1.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

3.1.6 หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

3.1.7 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

3.2 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.2.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการจ่ายก๊าซธรรมชาติ จะมีการตรวจสอบสภาพแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติอยู่เป็นประจำ และอาจมีการซ่อมแซมทอส่งก๊าซธรรมชาติกรณีทอส่งก๊าซธรรมชาติรั่ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้ นอกจากนี้จากการประเมินอันตรายร้ายแรงที่อาจจะเกิดขึ้นในการเกิดการรั่วไหลของทอส่งก๊าซธรรมชาติ และเกิดการติดไฟแบบ Jet Fire พบว่า ผลกระทบเนื่องจากการแผ่รังสีความร้อน ที่ระดับ 37.5 กิโลวัตต์ต่อตารางเมตร จะเป็นระดับความร้อนที่สามารถทำลายโครงสร้างของอาคารหรือถังเก็บกัก และมีโอกาสเกิดขึ้นเฉพาะในกรณีรั่วขนาด 1/4 นิ้ว เท่านั้น ซึ่งจะมีรัศมีไกลสุดประมาณ 2.90 เมตร ส่วนการแผ่ระดับรังสีความร้อน ที่ระดับ 12.5 กิโลวัตต์ต่อตารางเมตร ซึ่งเป็นระดับความร้อนที่มีผลกระทบต่อคน เมื่อพิจารณากรณีเกิดรั่วขนาด 1 นิ้ว

(นายวิ ฐรมะโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

Guif JP NK2

(นายจัน ชาราดะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายปรีดา ทองสูงเนิน)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ENTIC

ซึ่งเป็นกรณีที่มีโอกาสเกิดขึ้นมากที่สุดของท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ จะมีรัศมีใกล้เคียงประมาณ 16.67 เมตร โดยรัศมีผลกระทบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่าง/ที่รกร้าง ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเอส ไอ แอล (สระบุรี)

3.2.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดความเสี่ยง และป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

3.2.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

3.2.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) มาตรการเกี่ยวกับการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย ในเขตระบบท่อส่งก๊าซ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

(2) มาตรการการป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว

(2.1) กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) เป็นพื้นที่เฉพาะจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัดพร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) เข้าพื้นที่

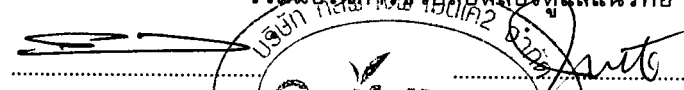
(2.2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอยู่ประจำบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS)

(2.3) คู่มือป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจนตลอดเวลา

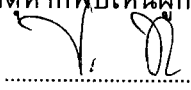
(2.4) ประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่าน ได้แก่ ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2 สำนักชลประทานที่ 10 กรมชลประทาน และบริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ให้แจ้งดำเนินกิจกรรมใดๆ ในเขตระยะปลอดภัยของท่อแก่บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ทราบล่วงหน้า

(2.5) ประสานงานกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ อบต. หนองปลิง เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความรู้ ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติ ขอความร่วมมือในการช่วยเหลือดูแลแนวท่อ และการแจ้งเหตุหากพบเห็นผู้กระทำผิด

(นายวิ ฐรมะโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


Guif JP NK2
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายปรีดา ทองสงาม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด


40
ENTIC
Co., Ltd.
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ชุด ถมดิน หรือก่อสร้างใดๆ บริเวณแนวท่อส่งก๊าซเพื่อให้เจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจสอบได้ทันทั่วทั้ง

(2.6) ประสานงานกับสถานประกอบการที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้สถานประกอบการทำกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณใกล้กับแนวท่อก๊าซในขณะที่มีการรั่วไหลของก๊าซ รวมทั้งขอความร่วมมือให้สถานประกอบการช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซ

(2.7) กรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องขุดเปิดเพื่อซ่อมแซมท่อส่งก๊าซของโครงการที่อยู่ใต้ดินในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติดังนี้

(ก) ก่อนปฏิบัติงานใดๆ บริเวณท่อส่งก๊าซจะต้องได้รับการตรวจสอบพร้อมทั้งยืนยันตำแหน่ง และความลึกของท่อก๊าซก่อนทุกครั้ง

(ข) งาน Clearing ต้องใช้คนขุด ห้ามใช้ Backhoe ขุดดินบริเวณแนวท่อ และหากมีรถติดหล่มให้ใช้เครนยกเท่านั้น

(ค) จำกัดพื้นที่ดำเนินงาน ให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซ และระมัดระวังไม่ให้เครื่องจักรทำความเสียหาย ต่อระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ

(3) มาตรการเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงาน กรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ

(3.1) จัดให้มีแผนฉุกเฉินในการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมสถานการณ์ให้ทันทั่วทั้งในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ

(3.2) จัดทำคู่มือฉุกเฉินฉบับประชาชนของโครงการ ไปประชาสัมพันธ์ในชุมชนและสถานที่ราชการบริเวณใกล้เคียงแนวท่อ

(3.3) ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจในท้องที่ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันที เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อส่งก๊าซ

(4) ในกรณีที่บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ได้ดำเนินการโอนระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบท่อทั้งหมดของโครงการฯ จะถูกปรับไปใช้แผนฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากที่ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว

(5) มาตรการเกี่ยวกับงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน

(5.1) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่ว ให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่

ทำการซ่อมแซม และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี กันบริเวณ ติดตั้ง

(นายวิ ฐรมะโรหิต)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

Guif JP NK2

(นายจูน ฮาราดะ)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายปรีดาทองสงาม)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นทีเค

เครื่องหมายแสดงเขตอันตราย และห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด

(5.2) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความว่า “โปรตระวังอันตรายบริเวณรังสี”

(5.3) ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมท่อด้วยรังสี ต้องตรวจสอบและติด Film Badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน

(6) มาตรการเกี่ยวกับการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

(6.1) การเฝ้าระวังแนวท่อ

(ก) สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.2 851.7 และ 852.1 เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง

(ข) การสำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 851.7 เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจพื้นที่

(6.2) การบำรุงรักษาแนวท่อ

สำรวจและสังเกตการณ์ทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 841.4 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง

(6.3) การสำรวจรอยรั่ว

(ก) สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.3 และ 852.2 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง

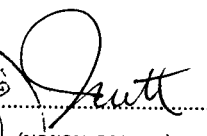
(ข) ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุก ๆ 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ

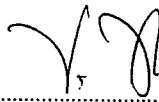
(ค) ตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง

(6.4) การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน

(ก) ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติทุก ๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำทุก ๆ 5 ปี

(ข) ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อ หรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีที่พบการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 863.2 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง


(นายวีร คุมะโรทัย) (นายจุน สาราคะ)
กรรมการ กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด
Gulf JP NK2 Company Limited


(นายปริดา ทองสงาม) (นายจุน สาราคะ)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นทิก จำกัด
ENTIC Co., Ltd.

(ค) ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความต่าง ศักย์ และกำลัง เป็นต้น เป็นประจำ ปีละ 12 ครั้ง

(7) มาตรการเกี่ยวกับการรายงานอุบัติเหตุ

พนักงานที่เป็นผู้ประสบเหตุหรือพบเหตุการณ์ มีหน้าที่เขียนรายงานอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์แจ้งให้ผู้บังคับบัญชาตามสายงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบได้ทันที เพื่อวิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุร่วมกัน และกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำขึ้นอีก

3.2.5 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

3.2.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะดำเนินการ

3.2.7 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผน ปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

3.3 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

3.3.1 หลักการและเหตุผล

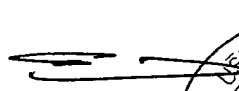
กิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างการพัฒนาขนส่งก๊าซธรรมชาติ จะมีเพียงเจ้าหน้าที่สำรวจแนวท่อจะตรวจสอบความเรียบร้อยของท่อเป็นประจำตามแผนการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ โดยไม่ก่อให้เกิดปริมาณของเสียอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม ของเสียที่อาจเกิดจากการซ่อมบำรุงรักษาท่อหากไม่มีการจัดการที่ดีอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดทำแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการของเสียเพื่อลดผลกระทบดังกล่าว

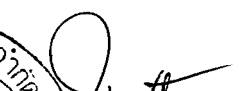
3.3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของกากของเสียต่อสิ่งแวดล้อมที่อยู่ใกล้เคียง

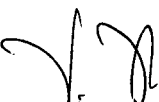
3.3.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ


(นายวิ คุรมะโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


(นายจุน ชวาระตะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด




(นายปรีดา ทองสุพาน)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



3.3.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ชยะ/เศษวัสดุที่เกิดจากการซ่อมบำรุงท่อ ให้จัดเก็บและรวบรวมออกจากบริเวณพื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการทุกครั้ง โดยดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548 เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างในพื้นที่ และส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นมารับไปกำจัดต่อไป

(2) ในกรณีที่มีเศษดินที่ขุดขึ้นมาจากกิจกรรมการบำรุงรักษาท่อ หลังจากดำเนินการแล้วเสร็จ ให้ใช้ดินที่ขุดขึ้นมาฝังกลบลงไปเช่นเดิม ทั้งนี้ต้องตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของการคืนพื้นที่ก่อนเสมอ

3.3.5 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

3.3.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะดำเนินการ

3.3.7 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผน ปฏิบัติการด้านการจัดการของเสียต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ


(นายวีร คุรมะไรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


Gulf JP NK2 Co., Ltd.
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายจูน ฮาราดะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


(นายปริดา ทอทองธม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด


ENTIC Co., Ltd.
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

4. แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

กิจกรรมในระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ซึ่งโครงการฯ ได้จัดเตรียมแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการฯ ไว้แล้ว นอกจากนี้โครงการฯ ยังได้เตรียมแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ด้าน ได้แก่ เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มีรายละเอียดดังนี้

4.1 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ดัชนีตรวจวัด : - ข้อร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับ และการแก้ไขปัญหาจากโครงการ

กลุ่มเป้าหมาย : - ประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของก่อสร้างทางรถไฟสายใหม่ โดยเฉพาะหมู่ที่ 1 บ้านหนองเบน และหมู่ที่ 9 บ้านโคกเข็ก ตำบลหนองปลิง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้แนวก่อสร้างทางรถไฟสายใหม่มากที่สุด

วิธีดำเนินการ : - การรับเรื่องร้องเรียน โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการผ่านทางองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ทางโทรศัพท์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) จดหมาย เป็นต้น
- จัดบันทึกจำนวนเรื่องร้องเรียน ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ แนวทางการแก้ไข และผลการแก้ไขปัญหา ตลอดระยะดำเนินการ

ค่าใช้จ่าย : - รวมอยู่ในงบประมาณประจำปี

4.2 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ดัชนีตรวจวัด : - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน

ความถี่ : - การรั่วไหลของก่อสร้างทางรถไฟสายใหม่
- สุขภาพของพนักงาน

ความถี่ : - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน และการรั่วไหลของก่อสร้างทางรถไฟสายใหม่ เป็นประจำทุก 6 เดือน

วิธีการตรวจวัด : - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง

วิธีการตรวจวัด : - บันทึกสถิติของดัชนีตรวจวัด พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุการแก้ไข

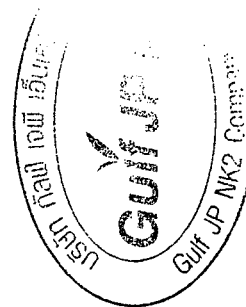
ค่าใช้จ่าย : - รวมอยู่ในงบประมาณประจำปี

(นายวิ ภูมิโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด

(นายปริดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด



(นายทวี ภูมมะโรหิต)

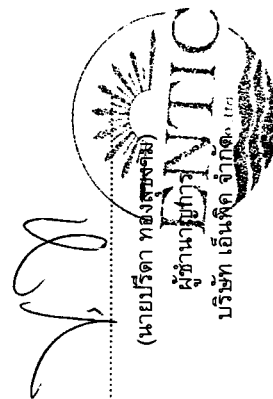
กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายอนุ ชาราคะ)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด



(นายปริดา ทองสุขจักษ์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นพีดี จำกัด

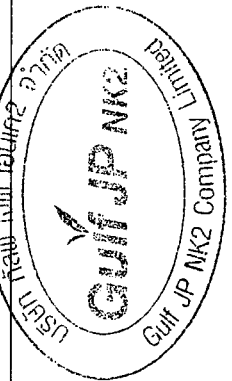
ตารางที่ 1

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1.1 การดำเนินการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็กต้องดำเนินการขออนุญาตตามขั้นตอนให้ถูกต้องและสอดคล้องกับกฎหมายที่กำหนด 1.2 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง 1.3 นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ 1.4 ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ 1.5 ดำเนินการให้ชุมชนในพื้นที่ที่แนวทอส่งก๊าซของโครงการพาดผ่านและชุมชนใกล้เคียง มีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังป้องกันเหตุกับแนวทอส่งก๊าซของโครงการฯ 1.6 ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ที่แนวทอส่งก๊าซพาดผ่าน การจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่าง	-	-	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

(นายปริดา เมืองสมุทร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทีเคเอ็นจิเนียริง จำกัด

(นายจุณ ชาราคะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด



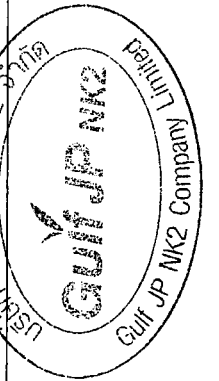
(นายวิ ภูมระโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 1.7 หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการให้ บริษัทฯ ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินเบื้องต้น 1.8 จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่งก๊าซ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1.9 โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามผลกระทบทสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอให้จังหวัดสระบุรี หน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ 1.10 หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็วและหากเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังข้อสังเกตอยู่ให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้อง			

(นายปริต อนุองศ์งาม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นเค2 จำกัด

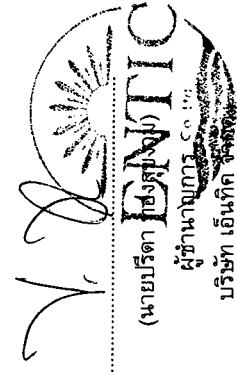
(นายจุน ธาราดะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

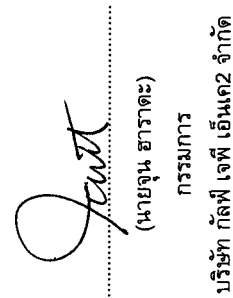


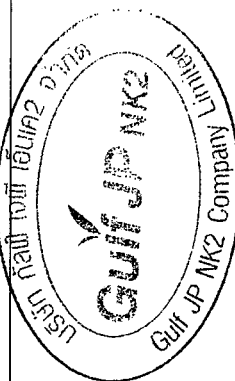
(นายวี ภูมระโรตติ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

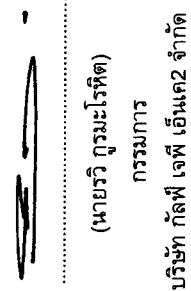
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	แจ้งให้จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อประสานให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว 1.11 หากบริษัท มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้ 1.11.1 หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 1.11.2 หากหน่วยงานผู้ให้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ 1.12 เมื่อบริษัท กอล์ฟ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ได้โอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท กอล์ฟ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินการโครงการแล้ว บริษัทฯ จะต้องแจ้งการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซดังกล่าว และความรับผิดชอบปฏิบัติ ตามมาตรการต่างๆ ในระยะดำเนินการของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว			


(นายริตา ไซง์) ENTIC
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทีค จำกัด


(นายจุน ฮาจาตะ)
กรรมการ
บริษัท กอล์ฟ เจพี เอ็นเค2 จำกัด




(นายวี ฐรมะโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กอล์ฟ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	2.1 คัดสรรน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการขุดเปิดพื้นที่ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มจำนวนครั้งในการฉีดพรมน้ำในกรณีที่มีลมพัดแรงและอากาศแห้งแล้ง 2.2 กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในโครงการช่วงที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในพื้นที่ทั่วไป (ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522) พร้อมติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออก 2.3 รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิดคลุม และ/หรือสิ่งผูกมัด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุ ซึ่งหากวัสดุก่อสร้างหรือเศษดินตกหล่นบนถนนให้เก็บทำความสะอาดให้เรียบร้อย 2.4 การก่อสร้างแบบขุดเปิด ให้เปิดหน้าดินในบริเวณที่จะก่อสร้างเป็นช่วงๆ และไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนว และเมื่อวางท่อแล้วเสร็จให้ฝังกลบทันที 2.5 ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมหน้ากากป้องกันฝุ่นละออง และผ้าปิดจมูกทุกครั้ง ในขณะที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง และควบคุมให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองน้อยที่สุด 2.6 ดูแลและตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้งานก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและเป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ประกาศ ณ วันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2519 และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2540) และฉบับที่ 4 (พ.ศ.2541) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควันดำจากไอเสียของรถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลเพื่อลดมลสารจากเครื่องยนต์ที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ	- พื้นที่ก่อสร้างตามแนวทอก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

(นายปรีดา บุญเลิศ
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นเนอร์จี จำกัด)

(นายจุน ชาราดะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
Gulf JP NK2 Company

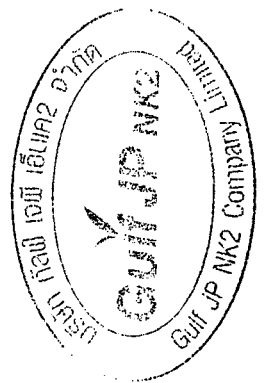
(นายวิฑูรย์ งามะโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

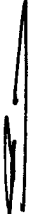
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	3.1 กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้โครงการทำหนังสือแจ้งแผนการปฏิบัติงานก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ผู้รับทราบและหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นในบริเวณนั้นๆ รับทราบล่วงหน้าก่อนการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน 3.2 กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง กำหนดให้ดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. และกำหนดเวลาทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน ตามข้อกำหนดของ พรบ.คุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 3.3 ติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณบ่อส่ง ด้านที่ติดกับถนน และด้านหลังของอุปกรณ์ดินท่อนลอด โดยใช้วัสดุประเภทแผ่นเหล็ก (Steel Sheet) ที่มีความหนาอย่างน้อย 0.05 นิ้ว ความสูง 2 เมตร โดยให้ความกว้างและความยาวที่เหมาะสม และมีขนาดครอบคลุมทั้งพื้นที่บ่อส่ง และเหมาะสมกับขนาดพื้นที่ตั้งเครื่องจักร เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างบริเวณบ่อส่ง 3.4 ผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องมีอุปกรณ์ป้องกัน คือ ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ที่ได้มาตรฐาน 3.5 ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอย่างเสมอ รวมทั้งเลือกใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังน้อยที่สุดเพื่อลดระดับเสียงที่เกิดขึ้น 3.6 ขณะที่ใช้ก๊าซไนโตรเจนไล่อากาศภายในท่อปฏิบัติงาน ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกัน คือ Ear plug หรือ Ear muffs เสมอ	- พื้นที่ก่อสร้างตามแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


 (นายปรีดา พงษ์ธนาญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เอ็นเค2 จำกัด

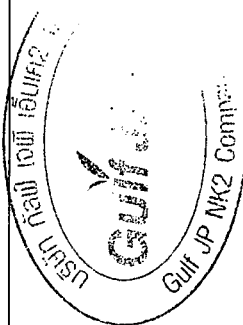

 (นายจุน อารัตตะ)
 กรรมการ
 บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด




 (นายวิฑูรย์ ภูม��โรหิต)
 กรรมการ
 บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	3.7 การเดินเครื่องจักรที่มีเสียงดังต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และติดตั้งเครื่องย่นต์เฉพาะช่วงทำงานเท่านั้นโดยหลีกเลี่ยงการเร่งเครื่องอย่างรวดเร็วและหยุดเครื่องย่นต์ทันทีเมื่อใช้งานเสร็จ			
4. คุณภาพน้ำ	4.1 เก็บกองดินให้ห่างจากแหล่งน้ำ/ทางระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มากที่สุด 4.2 ห้ามล้าง/ทำความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักร ในแหล่งน้ำ/ทางระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ 4.3 จัดให้มีสุขาเพียงพอกับจำนวนคนงานภายในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราวโครงการ ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยสำหรับลูกจ้าง และต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 15 เมตร และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเร็วรูปเพื่อรองรับและบำบัดน้ำเสียดังกล่าว รวมทั้งให้รถสูบล้างปฏิบัติตามสุขาภิบาลเป็นประจำ 4.4 กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องระมัดระวังการถาดน้ำมัน มิให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ/ทางระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ 4.5 ห้ามทิ้งน้ำมันเครื่องใช้แล้วลงสู่แหล่งน้ำ/ทางระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ 4.6 ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงไปในทางระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดการกับวัสดุก่อสร้างและเศษวัสดุที่ตกลงไปในทางระบายน้ำออกเพื่อไม่ให้กีดขวางต่อการระบายน้ำ 4.7 ห้ามปิดกั้นทางระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ หากจำเป็นต้องปิดกั้นทางระบายน้ำต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ท่าอากาศยานชั่วคราว เพื่อให้สามารถระบายน้ำออกจากพื้นที่ได้ตามปกติ	- พื้นที่ก่อสร้างตามแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

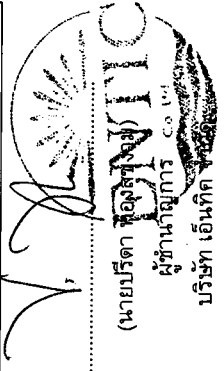


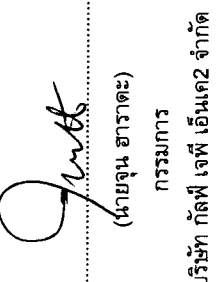
(นายวิ ภูมิโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

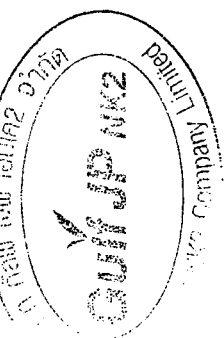
(นายปรีดา ทองสุภาพ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นเนอร์จี จำกัด

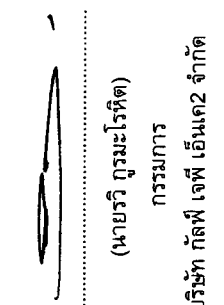
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4.8 ไม่มีการเติมสารเคมีใดๆ ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำที่ใช้ในการทดสอบ Hydrostatic Test 4.9 ติดตั้งตะแกรงหรือตาข่ายที่มีขนาดตาข่ายบริเวณปลายท่อระบายน้ำทั้งจากการทดสอบ Hydrostatic Test เพื่อดักตะกอน และ/หรือของแข็งที่ปนเปื้อนมากับน้ำ โดยตะกอนดังกล่าวจะต้องเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป 4.10 ทำการตรวจสอบลักษณะน้ำทั้งจากการทดสอบ Hydrostatic Test ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ให้เป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี) ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย 4.11 ประสานแจ้งให้เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ เพื่อเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียในการรองรับน้ำทิ้งของโครงการ และดูแลระบบให้ยังคงมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียได้ต่อไป			
5. ทรัพยากรดิน	5.1 จัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุอุดุดซับ เช่น ซีลเยื่อ เทพผ้า หรือ ทราบาย เป็นต้น สำหรับทำความสะอาดน้ำมันหรือน้ำมันเชื้อเพลิงที่อาจหกรั่วไหลในพื้นที่ โดยอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาดจะต้องนำไปกำจัดในลักษณะเดียวกับของเสียอันตราย 5.2 เมื่อวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและมีการตรวจสอบท่อแล้วเสร็จ ให้ถมดินกลับโดยเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของกองดินที่รองรับท่อ ซึ่งอาจจะเกิดจากฝนและลม 5.3 การถมกลบแนววางท่อ ต้องเกลี่ยดินเดิมไว้บริเวณแนวท่อเพื่อป้องกันการยุบตัวหรือการทรุดตัวของดินด้วยการพูนดิน (Crown) บริเวณพื้นที่หลังท่อ พร้อมทั้งบดอัดหน้าดินให้แน่นใกล้เคียงสภาพเดิม	- พื้นที่ก่อสร้างตามแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		- บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


(นายปริดา ห่อสูงขิง)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นเค2 จำกัด


(นายจุน อาราดะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


Gulf Energy Co., Ltd.
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเค2 จำกัด

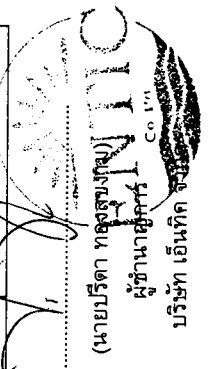
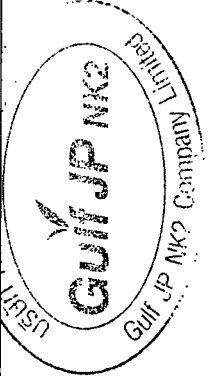

(นายวี ภูมระโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรดิน (ต่อ)	5.4 เมื่อมีการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้รับเหมาทำการคืนสภาพพื้นที่ตามแนวท่อให้อยู่ในสภาพเดิม หรือใกล้เคียงสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด			
6. การคมนาคม	6.1 ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้รถใช้ถนนที่ผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง 6.2 จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืน ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร รวมทั้งจัดทำแผนกั้น กรวยยาง เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ป้ายเตือนหรือไฟกระพริบเพื่อใช้ปิดกั้นเส้นทางหรือลดช่องจราจร และจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกแก่ยานพาหนะ และผู้ที่สัญจรไปมาในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง 6.3 จำกัดจำนวนการขนย้ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไปวางเรียงกระจายในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานต่อวัน จัดวางท่อในพื้นที่ก่อสร้างต้องเรียบร้อย และไม่เกิดขวางเส้นทางจราจร 6.4 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงโมงเร่งด่วน บนทางหลวงที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ทางหลวงหมายเลข 1 ทางหลวงหมายเลข 3226 6.5 อบรมและควบคุมพนักงานขับรถของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 6.6 ควบคุมการบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์ไม่ให้เกินอัตรา ตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงพิเศษ ผู้อำนวยการทางหลวงสัมปทาน เรื่อง ห้ามใช้ยานพาหนะโดยยานพาหนะที่มีน้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักเพลาเกินกว่าที่ได้กำหนดเดินบนทางหลวงพิเศษ ทางหลวงแผ่นดิน และทางหลวงสัมปทาน พ.ศ. 2548	- พื้นที่ก่อสร้างตามแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายวิ ภูมระโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายจุณ อาราดะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	6.7 ขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานให้พ้นจากพื้นที่ก่อสร้างทันที และจะต้องเก็บกองให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่ให้เกิดขวางทางสัญจร สำหรับวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้จะกองไว้ในบริเวณที่เหมาะสม 6.8 ต้องเร่งปรับปรุงและคืนสภาพพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือผิวจราจรที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง ให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิม รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์แนวทางเพื่อให้สามารถมองเห็นหน้าได้ชัดเจน 6.9 จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง 6.10 จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้างโดยกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจน และ จัดเก็บวัสดุต่าง ๆ ให้อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ให้รบกวนข้างจราจร 6.11 เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจัดตั้งรั้วพื้นที่โดยเร็ว และอยู่ในสภาพเรียบร้อย รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือน และ/หรือสัญลักษณ์ของแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติให้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 6.12 ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ทราบถึงระยะเวลาก่อสร้าง เจ้าของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ในกรณีที่ต้องการแจ้งเหตุ 6.13 จัดทำแผนการก่อสร้างและกำหนดเส้นทางการขนส่งทอ เพื่อประสานกับหน่วยงานหรือสถานีดำรงไว้ในพื้นที่เพื่อขอรับการสนับสนุน และอำนวยความสะดวก			

(นายปริดา ทองสูงเนิน)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นเค 2 จำกัด

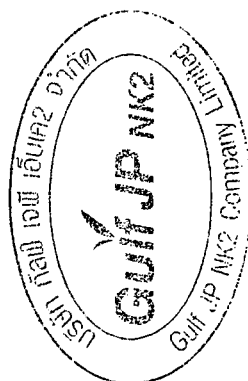
(นายจุน ยาราคะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด

(นายวิฑูรย์ ภูมโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการจัดการของเสีย	● มาตรการทั่วไป 7.1 จัดเตรียมถังรองรับขยะและถุงบรรจุขยะ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง เช่น กล่องและถุงใส่อาหาร ขวดบรรจุน้ำดื่ม เป็นต้น ไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้พอเพียง และประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป 7.2 รวบรวมและจัดเก็บขยะ/เศษวัสดุที่ไม่ได้ใช้งาน ออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้แล้วเสร็จทุกวัน 7.3 คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ อีก เช่น เศษเหล็ก ลวด เศษโลหะต่างๆ นำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างในพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะทำการเก็บรวมกับขยะทั่วไป และรวบรวมส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามารับไปกำจัดต่อไป 7.4 จัดวางกองเศษดินที่ขุดขึ้นมาจากกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ ไม่ให้กีดขวางทางเข้า-ออก และทางระบายน้ำ และหลังจากทางท่อแล้วเสร็จให้ใช้ดินที่ขุดขึ้นมาฝังกลบลงไปเช่นเดิม ทั้งนี้ต้องตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของการคืนพื้นที่ก่อนเสมอ 7.5 แจ้งแก่พนักงานและคนงานทุกๆ คน ในเรื่องการรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ● มาตรการสำหรับการจัดการของเสียอันตราย 7.6 ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ในภาคผนวกที่ 2 ตามท้ายประกาศ ให้เจ้าของโครงการ จัดทำข้อกำหนดเกี่ยวกับของเสียอันตรายให้กับผู้รับเหมามาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด รวมทั้งผู้รับเหมาจะต้องแสดงใบกำกับการขนส่งกากของเสียอันตรายไว้เป็นหลักฐาน ในการเบิกงวดค่าจ้างงวดสุดท้าย	- พื้นที่ก่อสร้างตามแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด



(นายวิ ภูมิระโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

(นายปรีดา ทองสุข)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)	7.7 เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บ กักไว้รอขนส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำอย่างเด็ดขาด 7.8 ของเสียที่เกิดจากการซ่อมบำรุงและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น แบตเตอรี่เก่าที่เกิดจากการเปลี่ยนถ่ายแล้ว น้ำมันหล่อลื่น สารละลายในการล้างเครื่องมือ วัสดุตัดตัดหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความ สะอาดน้ำมันที่หกไว้ไหล ให้เก็บรวบรวมแยกออกจากของเสียทั่วไป และส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไป กำจัดต่อไป			
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคมและการมี ส่วนร่วมของประชาชน	● ระยะก่อนก่อสร้าง 8.1 แจ้งกำหนดการของงานก่อสร้างให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้รับ ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน 8.2 ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างและรายละเอียดโครงการผ่านแผ่นพับ โดยนำไปเผยแพร่ตามสถานที่สาธารณะต่างๆ เช่น อบต. โรงเรียน วัด ชุมชน เป็นต้น 8.3 จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด พบปะ เยี่ยมเยียนชุมชนตลอดแนวท่อ เพื่อสร้างความรู้สึกคุ้นเคย เป็น มิตร เปิดรับข้อมูลข่าวสารข้อเสนอแนะ รับฟังความคิดเห็นตลอดเวลา เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกัน 8.4 เสริมสร้างความเข้าใจแก่ชุมชน โรงเรียน และผู้สนใจ โดย ประชาสัมพันธ์เชิงรุก เพิ่มการเรียนรู้ในแง่มุมต่าง ๆ เกี่ยวกับ รายละเอียดโครงการ ข้อมูลด้านพลังงาน ข้อมูลทางมลพิษ และ	- ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานต่าง ๆ ที่ อยู่ในบริเวณพื้นที่รัศมี 500 เมตร จากแนว ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ระยะทาง ประมาณ 2.268 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุม 2 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนอง เบน และหมู่ที่ 9 บ้านโคก เขือก ในเขตปกครองของ ตำบลหนองปลิง อำเภอ หนองแค จังหวัดสระบุรี	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายวี ภูมระโรหิต)

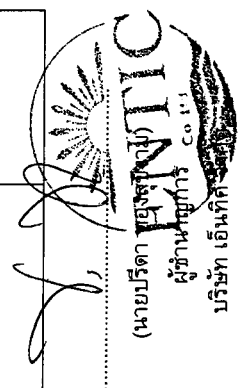
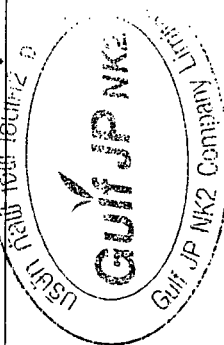
กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายจุน อาราคะ)

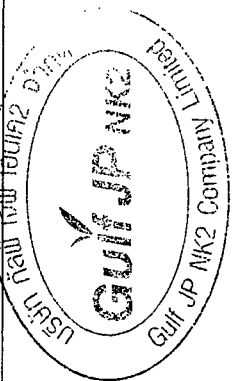
กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	การระดมเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น ผ่านการประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ เช่น การจัดนิทรรศการเคลื่อนที่เกี่ยวกับความรู้เรื่องก๊าซธรรมชาติในสถานศึกษาในพื้นที่ บอร์ดประชาสัมพันธ์ การแจกใบปลิว แผ่นพับ • ระยะเวลาก่อสร้าง 8.5 ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรในพื้นที่ เพื่อขอความร่วมมือในการลดผล กระทบทางด้านจราจรในแต่ละพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง 8.6 ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อหาหรือเรื่องการลดผลกระทบที่อาจเกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบแผนการก่อสร้าง ในระยะที่มีการก่อสร้างต่อเนื่องระบบท่อเดิมบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการในเขตทางถนนเลียบริมคลองระพีพัฒน์เพื่อลดผลกระทบด้านการเกิดอุบัติเหตุ 8.7 ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้าง โดยจัดทำเป็นป้ายแสดงแผนการดำเนินงานก่อสร้างตามแนวที่จะวางท่อก๊าซ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารให้ประชาชนเข้าใจในลักษณะโครงการ โดยเฉพาะขั้นตอนการก่อสร้าง ตั้งแต่การจัดเตรียมพื้นที่วางท่อก๊าซ การขนย้ายท่อ การขุดร่อง การตัดท่อ การเชื่อมท่อ การเคลือบท่อ การนำท่อลงร่องขุด การกลบท่อ และระบบป้องกันภัยต่าง ๆ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบ 8.8 ติดตั้งป้ายประกาศ หรือป้ายเตือนแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ในสถานที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่ายและชัดเจน 8.9 สร้างความสัมพันธ์ที่ดี ประสานงานกับองค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีและหาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกันในอนาคต 8.10 ควบคุมดูแลพฤติกรรมการคมนาคมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และความปลอดภัยต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง			

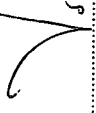


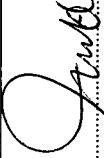
(นายวิ ภูมิระโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

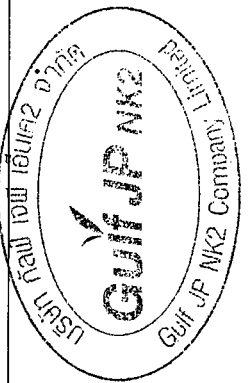
(นายปรีดา พงษ์พิทักษ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

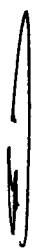
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8.11 กรณีที่มีการร้องเรียนถึงความเดือดร้อนจากการก่อสร้างของโครงการฯ โครงการฯจะต้องให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว 8.12 กรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้าง บริษัทผู้รับเหมารายงานสาเหตุแห่งความเสียหาย และผลของความเสียหาย ให้บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ทราบทุกครั้ง และจัดทำบันทึกรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายซ้ำ และตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน 8.13 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 8.14 ประสานงานกับผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการให้ความช่วยเหลือและแก้ปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างท่องเที่ยวธรรมชาติ 8.15 จัดให้มีการประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการก่อสร้างท่อก๊าซ 8.16 จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ติดตามตรวจสอบ ความปลอดภัยความเรียบร้อยของพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง และรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชน และเร่งแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว 8.17 กำหนดการรับเรื่องร้องเรียนทั้งเรื่องร้องเรียนทั่วไป (เอกสารแนบท้าย 1) และเรื่องร้องเรียนฉุกเฉิน (เอกสารแนบท้าย 2) ที่มีระยะเวลาในการแก้ไขอย่างชัดเจน			


(นายปรีดา พองทอง)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทีค


(นายจุน ชาราดะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด




(นายปรีดา พองทอง)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	9.1 มาตรการทั่วไป 9.1.1 ท่อก๊าซที่นำมาใช้ในโครงการต้องได้รับการออกแบบระบบท่อก๊าซธรรมชาติให้มีความปลอดภัยในทุกขั้นตอน และเป็นไปตามมาตรฐานสากล 9.1.2 กำหนดให้มีบุคลากรที่มีคุณสมบัติและผ่านการฝึกอบรมเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง 9.2 มาตรการเกี่ยวกับงานต่อเชื่อม (Tie-in) บริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ (จุดเชื่อมกับวาล์วของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิม) 9.2.1 จัดเตรียมบุคลากรที่รับผิดชอบ ในการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 9.2.2 ตรวจสอบรายละเอียดด้านความปลอดภัยของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยมีเจ้าหน้าที่ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด เป็นผู้ควบคุม 9.2.3 จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน ทั้งในส่วนของการปฏิบัติงาน การซ่อมบำรุงและความปลอดภัย เพื่อให้มีความเข้าใจตรงกัน รวมทั้งอธิบายขั้นตอนการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้แก่ผู้รับผิดชอบรับทราบก่อนดำเนินการ 9.2.4 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็น ให้แก่พนักงานที่ทำการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ถุงมือ และแว่นตา พร้อมทั้งควบคุมดูแลให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงาน 9.2.5 จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงเตรียมพร้อมที่บริเวณจุดเชื่อมต่อ เพื่อเตรียมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ รถดับเพลิง เครื่องตรวจจับก๊าซ เครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงขนาด 15 ปอนด์ และรถพยาบาล เป็นต้น ไว้ในพื้นที่ดำเนินงานตลอดช่วงเวลาที่มีการเชื่อมต่อกับท่อส่งก๊าซเดิม			

(นายวิฑูรย์ งามะโรหิต)
กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายจุน อาราคะ)
กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขมาท)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทีเค จำกัด

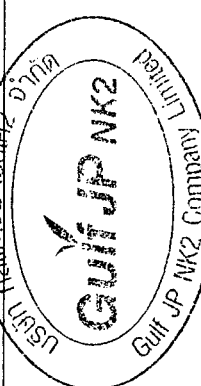
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9.2.6 ประสานขอความร่วมมือและเตรียมความพร้อมร่วมกับเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี) อปต.หนองปลิง สถานีตำรวจในพื้นที่และโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง ก่อนเริ่มดำเนินการล่วงหน้า 1 สัปดาห์ เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 9.2.7 จัดให้มีป้ายเตือนและกำแพงกันบริเวณสถานที่ทำการต่อเชื่อมท่อ และจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) 9.3 มาตรการเกี่ยวกับงานเชื่อม 9.3.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานเชื่อม ให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน ก่อนนำมาปฏิบัติงาน หากพบว่าชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งาน 9.3.2 ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับงานเชื่อม เช่น หมวกกันกระแทก แสง หรือแว่นตากันแสง รังสีอินฟราเรด ร่องเท้าพื้นยางหุ้มสัน และแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ 9.3.3 กำหนดบริเวณพื้นที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขต ห้ามห้ามในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย 9.3.4 ห้ามมิให้บุคคลที่มีใบอนุญาตเข้ามามีในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด 9.3.5 หากพบอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือชำรุดต้องหยุดใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวและให้ช่างไฟฟ้าซ่อมแซมโดยทันที 9.3.6 อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องต่อสายดิน เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจร 9.4 มาตรการเกี่ยวกับงานตรวจสอบรอยเชื่อม 9.4.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญเป็นพิเศษเป็นผู้ตรวจสอบรอยเชื่อมโดยใช้รังสี 9.4.2 กำหนดบริเวณพื้นที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี และติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห้ามห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)			

(นายปริดา ทองสุขุมวิท)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

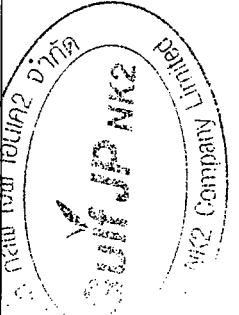
(นายบุญ อาราดะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด



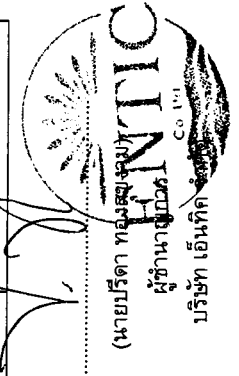
(นายวิ ภูมิระโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9.4.3 ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้าหุ้มยาง ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน 9.4.4 ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบและติด Film badge ก่อนเข้าปฏิบัติงาน 9.4.5 พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความว่า "โปรดระวังอันตรายบริเวณรังสี" 9.4.6 ในระหว่างปฏิบัติงานให้พนักงานติดตั้งเครื่องวัดรังสีไว้ประจำตัวทุกครั้ง ที่ปฏิบัติงาน 9.5 มาตรการเกี่ยวกับงานชุดคววาท่อ การขุดบ่อ (Pit) และงานฝังกลบ 9.5.1 ก่อนนำรถแบ็คโฮหรือรถขุดตักดินออกไปปฏิบัติงานต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่า รถแบ็คโฮหรือรถขุดตักดินอยู่ในสภาพใช้การได้ดี และปลอดภัย 9.5.2 เมื่อมีการขุดของรถขุดตักดิน ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงทำงานในร่อง หรือบ่อ PIT หรือบริเวณใกล้เคียง ที่อาจเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของรถขุดตักดิน 9.5.3 ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงาน สวมหมวกนิรภัย รองเท้าหุ้มยาง สัน ปลีกันแดด ผ้าปิดจมูก และแว่นตากันฝุ่นตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน 9.5.4 กำหนดช่วงเวลาดำเนินงานเฉพาะช่วงเวลากลางวัน เพื่อไม่ให้เกิดเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง 9.5.5 กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามบริเวณที่อาจเกิดอันตรายขณะที่รถแบ็คโฮกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน พร้อมทำป้ายเตือนแสดงบริเวณที่ทำการขุด			



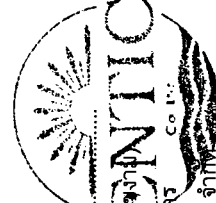
(นายวิฑูรย์ นฤเบศร์)
กรรมการ
บริษัท นก2 จำกัด

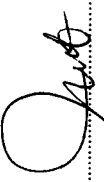


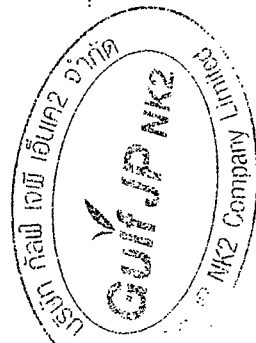
(นายปริดา ทองสุข)
ผู้อำนวยการ
บริษัท แอนติค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านอาชีพและรายได้ (ต่อ)	9.5.6 บริเวณปากบ่อรับ-ปล่อย (PIT) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเพื่อป้องกันการตกหล่น และจัดให้มีแสงสว่างหรือไฟกระพริบเตือนตลอดเวลา 9.6 มาตรการเกี่ยวกับงานวางท่อลงสู่ร่องชุด 9.6.1 ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมหมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น และอุปกรณ์ลดระดับเสียงตลอดเวลาปฏิบัติงาน 9.6.2 จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของรถขุดตักดิน และอุปกรณ์ในการยก เช่น สายพาน ตะขอเกี่ยว ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 9.6.3 ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง หรือคนอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกท่อ และขณะขุดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย 9.7 มาตรการเกี่ยวกับการฝังกลบท่อ 9.7.1 ห้ามไม่ให้พนักงานก่อสร้างที่ไม่เกี่ยวข้องกับกรปฏิบัติงานฝังกลบท่อ หรือบุคคลอื่นเข้ามาอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่กำลังดำเนินการฝังกลบท่อ 9.7.2 กันเขตบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย 9.7.3 ระมัดระวังกิจกรรมในช่วงที่ทำการฝังกลบท่อให้เกิดการพังกระจายของฝุ่นละอองน้อยที่สุด 9.7.4 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง 9.8 มาตรการเกี่ยวกับงาน Commissioning ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ใช้ก๊าซไนโตรเจนใส่อากาศภายในท่อออก ก่อนที่จะดำเนินการจ่ายก๊าซ ต้องสวมใส่ปลั๊กอุดหูขณะปฏิบัติงาน			


 (นายปรีดา ทองรุ่งเรือง)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

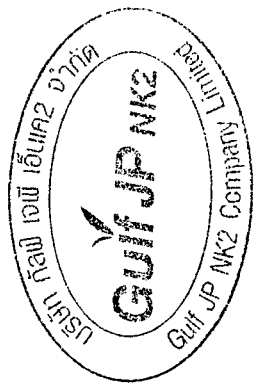

 (นายจุน ชารัต)
 กรรมการ
 บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด




 (นายวิ ภูมระโรหิต)
 กรรมการ
 บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9.9 มาตรการเกี่ยวกับการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ 9.9.1 ในการใช้พื้นที่เพื่อจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด กำหนด 9.9.2 ต้องรักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่เก็บกองวัสดุ โดยจัดเก็บและกองวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งเก็บกองเศษวัสดุต่างๆ เท่าที่จำเป็น 9.9.3 น้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องยนต์ ที่สำรองไว้ ให้เก็บไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดและจัดวางไว้อยู่ในลานคอนกรีต มีหลังคาคลุม และทำเป็นคันคอนกรีตยกสูงขึ้นมาประมาณ 15 เซนติเมตร ล้อมรอบลานคอนกรีตดังกล่าว ซึ่งมีความจุอย่างน้อยร้อยละ 110 ของถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงสำรองที่มีขนาดใหญ่ที่สุด 9.10 มาตรการเกี่ยวกับการขนย้ายและการจัดเก็บท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 9.10.1 ต้องจัดเก็บท่อในลักษณะที่ได้ตกลงไว้กับบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด และจะต้องดูแลอย่างดีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหายกับท่อ 9.10.2 ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้จัดหาและรับผิดชอบเรื่องค่าใช้จ่ายสำหรับไม่รองรับท่อ และต้องปรับให้ได้ระดับก่อนที่จะนำท่อลงวาง รวมทั้งจัดหาลิ้มไม้สำหรับป้องกันการพังทลายของกองท่อในแนวท่อที่วางเป็นฐาน เพื่อให้แน่ใจว่าการสัมผัสระหว่างท่อกับไม่รองรับมีความมั่นคง 9.10.3 ไม่อนุญาตให้กลิ้งท่อเข้าสู่บริเวณเก็บท่อ ท่อที่มีความยาวน้อยกว่าจะต้องเก็บไว้ด้านบนของกองท่อ (ท่อที่มีความยาวน้อยกว่าได้แก่ ท่อที่มีความยาว 3 เมตร หรือสั้นกว่าความยาวท่อโดยทั่วไป)			

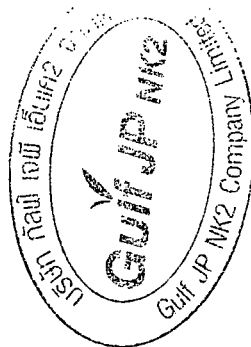


(นายวิ ฐรมะโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายปรีดา ทองรุ่ง)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านอาชีพและรายได้ (ต่อ)	9.11 มาตรการเกี่ยวกับการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย บริเวณสำนักงานโครงการ 9.11.1 ควบคุมดูแลสำนักงานโครงการให้สะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อยรวมทั้งจัดหาน้ำดื่ม-น้ำใช้ อย่างเพียงพอ 9.11.2 จัดให้มีห้องสุขาเพียงพอกับจำนวนคนงานในพื้นที่ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยสำหรับลูกจ้าง และต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งอย่างน้อย 15 เมตร รวมทั้งห้ามระบายของเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด 9.11.3 จัดหาถังขยะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดให้มีจำนวนเพียงพอสำหรับรองรับ มูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน โดยจะแบ่งแยกเป็นถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และเศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำไปขายหรือนำกลับ มาใช้ใหม่ได้ และติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัดต่อไป 9.11.4 ออกกฎระเบียบเพื่อควบคุมความปลอดภัยของคณงาน และประสานงานขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ ช่วยสอดส่องดูแลความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของคณงานก่อสร้าง เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง 9.11.5 กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คณงานฝ่าฝืน ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้ 9.11.6 พนักงานของบริษัทผู้รับเหมามาจะต้องติดบัตรก่อนเข้าออกพื้นที่สำนักงานโครงการ			



(นายจุฑา ธาราตะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

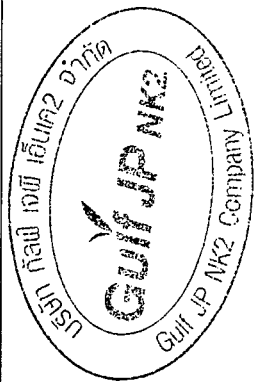
(นายปรีดา ทองสงขม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9.11.7 ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือจำนวนเพียงพอ ไว้ในสำนักงานโครงการชั่วคราว และบริเวณที่สังเกตเห็นโดยง่าย 9.12 มาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยและเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 9.12.1 ห้ามจุดหรือก่อไฟในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน 9.12.2 จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่สำนักงานโครงการชั่วคราว (Site Office) 9.12.3 จัดให้มียานพาหนะพร้อมไว้เสมอ สำหรับการนำผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลที่ใกล้เคียงโดยทันที ในระหว่างที่มีอุบัติเหตุขณะทำงาน 9.12.4 ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือจำนวนเพียงพอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและอยู่ในบริเวณที่สังเกตเห็นได้ง่าย 9.13 มาตรการด้านความปลอดภัยและการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3 9.13.1 ตำแหน่งที่ขุดเปิดเพื่อวางท่อ (Open cut) หรือจุดเชื่อมต่อท่อ (Tie-in) กำหนดให้มีการวางแผ่นคอนกรีตหนา 1.0 เซนติเมตร ลึกประมาณ 0.5 เมตร 9.13.2 สำหรับการวางท่อแบบขุดเปิด (Open cut) กำหนดให้มีการวางแถบสีเหลือง (Warning Tape) ที่มีข้อความเตือนไว้ใต้ดินลึกประมาณ 0.7 เมตร และฝังแผ่นคอนกรีตไว้ใต้ดินลึกประมาณ 0.5 เมตร เหนือแนวท่อก่อนทำการฝังกลบ 9.14 มาตรการเกี่ยวกับการรายงานอุบัติเหตุ เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุที่อธิบายถึงสาเหตุวิธีการแก้ไข และผลเสียหายที่เกิดขึ้น			

(นายปรีดา ทองสง พงษ์พูนทิพย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

(นายจูน ชาราดะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเค2 จำกัด

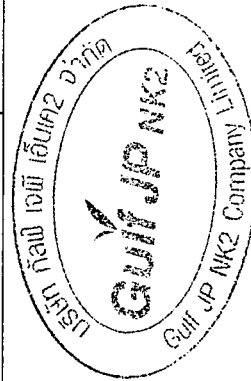


(นายวิฑูรย์ ภูมระโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเค2 จำกัด

ตารางที่ 2

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย	วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ -ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อนไหลใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองแค (ส่วนผลิตน้ำ) (เอกสารแนบท้าย 3)	- 1 ครั้ง ขณะที่มีการก่อสร้างใกล้บริเวณสถานีตรวจวัด โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- 50,000 บาทต่อครั้ง	- TSP : High Volume Gravimetric Method - PM-10 : High Volume (Size Selective Inlet) /Gravimetric Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
2. เสียง - Leq 24 ชั่วโมง - Leq 1 ชั่วโมง - Leq 5 นาที - L ₉₀ - L _{max}	- ตรวจวัด Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Leq 5 นาที และ L ₉₀ บริเวณพื้นที่ก่อนไหลใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองแค (ส่วนผลิตน้ำ) (เอกสารแนบท้าย 3) - ตรวจวัด L _{max} บริเวณที่อยู่ใกล้พื้นที่ดำเนินการ Commissioning ในช่วงที่มีการระบายก๊าซไนโตรเจน	- ตรวจวัด Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง Leq 5 นาที และ L ₉₀ จำนวน 1 ครั้งๆ ละ 5 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเวลาที่มีการก่อสร้างใกล้บริเวณสถานีตรวจวัด - ตรวจวัด L _{max} 1 ครั้ง ในช่วงของการระบายก๊าซไนโตรเจน ในช่วงของการระบายก๊าซไนโตรเจน บริเวณที่อยู่ใกล้พื้นที่ดำเนินการ Commissioning	- ตรวจวัด Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง Leq 5 นาที และ L ₉₀ ประมาณ 10,000 บาทต่อครั้ง - ตรวจวัด L _{max} ประมาณ 5,000 บาทต่อครั้ง	- จำนวนค่าระดับเสียงเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับ	- บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด



(นายจตุร ธรรมะโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย	วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- จุดปล่อยน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ในช่วงที่มี การปล่อยน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test	- 8,000 บาทต่อครั้ง	เสี่ยงต่อการปนเปื้อน การ คำนวณค่าระดับการปนเปื้อน และแบบแผนที่มีการตรวจวัด เสี่ยงปนเปื้อน - การตรวจสอบคุณภาพน้ำ จะต้องเป็นไปตามวิธีการ มาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์ น้ำ และน้ำเสีย (Standard Method for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง หน่วยงาน APHA, AWWA, และ WPCF ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด (อ้างอิงจาก ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง น้ำผิวดิน)	- บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด



(นายวิ ฐณะโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายจุน ชาราคะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

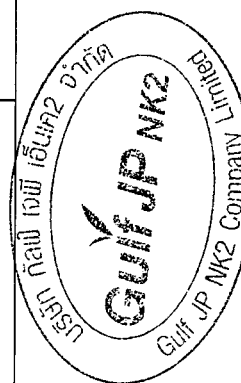
(นายปริดา ธิ่งสูงม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย	วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม - ปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - จำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ - ข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทางในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณสำนักงานโครงการชั่วคราว	- จัดทำเป็นรายงานสรุปทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- รวมอยู่ในค่าก่อสร้าง	- จัดบันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภทของยานพาหนะ - จัดบันทึกจำนวนอุบัติเหตุโดยระบุสาเหตุและความรุนแรง	- บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด
5. การจัดการกากของเสีย - ปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง - จำนวนและความถี่ของการเก็บขยะไปกำจัด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณสำนักงานโครงการชั่วคราว	- ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง	- บันทึกปริมาณขยะ และความถี่ในการเก็บขนขยะในพื้นที่ก่อสร้าง/สำนักงานโครงการชั่วคราว	- บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด
6. เศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน - ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากชุมชน - จำนวนครั้งในการเข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน และการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- ประชาชนและผู้นำชุมชน ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างมากที่สุด จำนวน 2 ชุมชน คือ หมู่ที่ 1 บ้านหนองเบน และหมู่ที่ 9 บ้านโคกเข็ก ตำบลหนองปลิง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี และบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียน ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้าง	- รวมอยู่ในงบประมาณด้านการประชาสัมพันธ์ ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด	- บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียน - บันทึกการเข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน และรายงานการแก้ไขปัญหา	- บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายปริต ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทีเค จำกัด

(นายจุน อาราดะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

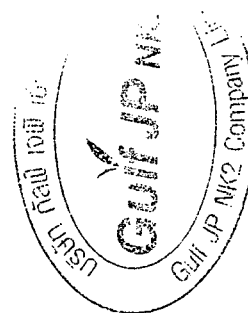


(นายวิ ภูมิโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

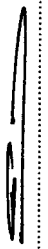
ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย	วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่าง การปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้างระบบทอก๊าซธรรมชาติ	- เป็นระยะ ๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- รวมอยู่ในค่าก่อสร้าง	- จัดให้มีบุคลากรที่มีคุณสมบัติ และผ่านการฝึกอบรมเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เป็นผู้ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงสาเหตุวิธีการแก้ไขและความเสียหายที่เกิดต่อสุขภาพของพนักงาน	- บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด


(นายจุน ชารัตตะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด



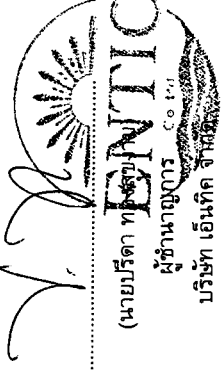

(นายจุน ชารัตตะ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

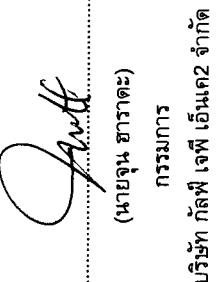

(นายวิ ฤกษ์โรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

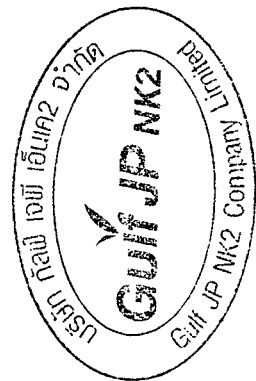
ตารางที่ 3

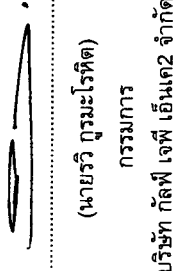
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการท่องเที่ยวธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1.1 จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ติดตามตรวจสอบ ควบคุมดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง และรับเรื่องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ และเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว 1.2 ประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซได้รับทราบข้อปฏิบัติในการทำงานใกล้แนวท่อส่งก๊าซ รวมทั้งขอความร่วมมือในการช่วยสอดส่องดูแลแนวท่อ และการแจ้งเหตุหากพบเห็นผู้กระทำการตอก ขุด ถมดิน หรือก่อสร้างใดๆ บริเวณแนวท่อส่งก๊าซ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้ามตรวจสอบได้ทันที 1.3 การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร เพื่อสร้างความเข้าใจ และความเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซ เช่น การตีข่าวสารบริเวณบอร์เดอร์ประชาสัมพันธ์ของ อบต. หมู่บ้าน สำนักงานของเขตประกอบการฯ โรงเรียน วัด การเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับ การแจกคู่มือฉุกเฉินสำหรับประชาชนเพื่อเตรียมความพร้อมรับเหตุการณ์รั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น 1.4 จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิต และทรัพย์สินจากการดำเนินการของท่อส่งก๊าซ	- ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำหน่วยงานต่าง ๆ ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่รัศมี 500 เมตร จากแนวท่อกกลางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ระยะทางประมาณ 2.268 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุม 2 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนองเบน และหมู่ที่ 9 บ้านโคกเชือก ในเขตปกครองของตำบลหนองปลิง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


(นายปริดา ทวีชัย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทีค จำกัด


(นายจุน ชาราคะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

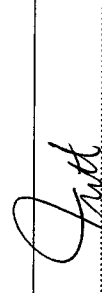


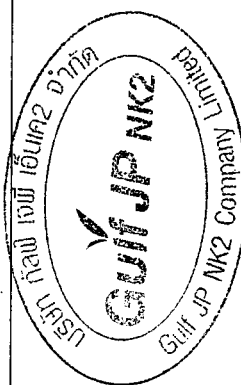

(นายวี งามะโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

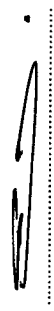
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2.1 มาตรการเกี่ยวกับการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม แก่นักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซ โดยหัวข้อ ที่ทำการฝึกอบรม เช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในขบวนรถส่งก๊าซ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน การปฐมพยาบาลเบื้องต้น 2.2 มาตรการการป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว 2.2.1 กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) เป็นพื้นที่เฉพาะจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัดพร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) เข้าพื้นที่ 2.2.2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) 2.2.3 ดูแลป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์ แจ้งเหตุอย่างชัดเจนตลอดเวลา 2.2.4 ประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่าน ได้แก่ ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2 สำนักชลประทานที่ 10 กรมชลประทาน และบริษัท เอส โอ แอล ที่ดิน อุตสาหกรรม จำกัด ให้แจ้งดำเนินการใดๆ ในขบวนรถส่งก๊าซของท่อแก่บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ทราบล่วงหน้า 2.2.5 ประสานงานกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ อบต.หนองปลิง เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความรู้ ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติ ขอความร่วมมือในการช่วยสอดส่องดูแลแนวท่อ และการแจ้งเหตุหากพบเห็นผู้กระทำความผิด ขุด ถมดิน หรือก่อสร้างใดๆ บริเวณแนวท่อส่งก๊าซเพื่อให้เจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจสอบได้ทันเวลาที่	- พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


 (นายปรีดา ทองช้างงา)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

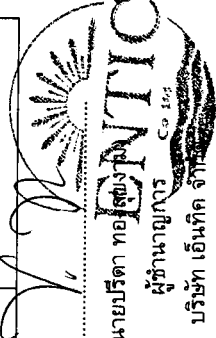

 (นายจุณ อาราดะ)
 กรรมการ
 บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

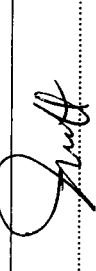


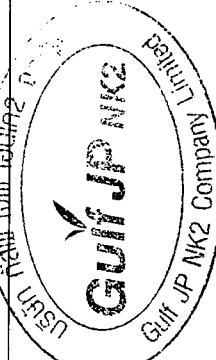

 (นายวิฑูรย์ ภูมระโรหิต)
 กรรมการ
 บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

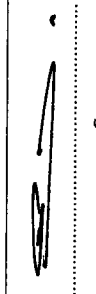
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2.2.6 ประสานงานกับสถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปะทะกันระหว่างการก่อสร้าง ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงกับแนวทอก๊าซในขณะที่มีการรั่วไหลของก๊าซ รวมทั้งขอความร่วมมือให้สถานประกอบการช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซ 2.2.7 กรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องขุดเปิดเพื่อซ่อมแซมทอส่งก๊าซของโครงการที่อยู่ติดกันในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติตาม (ก) ก่อนปฏิบัติงานใดๆ บริเวณทอส่งก๊าซจะต้องได้รับการตรวจสอบพร้อมทั้งยืนยันตำแหน่ง และความลึกของทอก๊าซก่อนทุกครั้ง (ข) งาน Cleaning ต้องใช้คนขุด ห้ามใช้ Backhoe ขุดดินบริเวณแนวทอ และหากมีรถติดหล่มให้ใช้เครนยกเท่านั้น (ค) จำกัดพื้นที่ดำเนินงาน ให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ซ่อมแซมระบบทอส่งก๊าซ และระมัดระวังไม่ให้เครื่องจักรทำความเสียหาย ต่อระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ 2.3 มาตรการเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงาน กรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ 2.3.1 จัดให้มีแผนฉุกเฉินในการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมสถานการณ์ให้ทันเวลาที่ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ 2.3.2 จัดทำคู่มือฉุกเฉินฉบับประชาชนของโครงการ ไปประชาสัมพันธ์ในชุมชนและสถานที่ราชการบริเวณใกล้เคียงแนวทอ			


 (นายปรีดา พยัญญู) ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

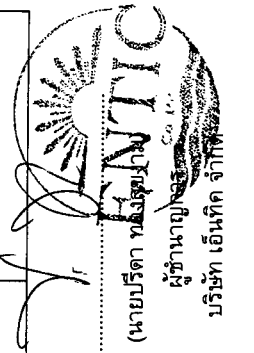
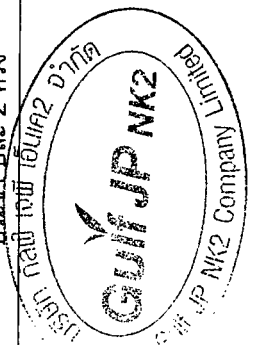

 (นายจุน ชารัต) กรรมการ
 บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


 บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด


 (นายวิฑูรย์ ภูมระโรหิต) กรรมการ
 บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2.3.3 ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจในท้องถิ่นเพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อส่งก๊าซ 2.4 ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ ก๊าซ เอ็นเค 2 จำกัด ได้ดำเนินการโอนระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับบริษัท กัลฟ์ เอ็นเค 2 จำกัด (มหาชน) ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบท่อส่งทั้งหมดของโครงการ จะถูกปรับไปใช้แผนฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากนี้ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว 2.5 มาตรการเกี่ยวกับงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน 2.5.1 ขณะดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่ว ให้มีระบบของอนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมท่อและตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี กั้นบริเวณ ติดตั้งเครื่องหมายแสดงเขตอันตราย และห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด 2.5.2 พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยข้อความว่า "โปรดระวังอันตรายบริเวณรังสี" 2.5.3 ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี ต้องตรวจสอบและติด Film Badge ก่อนดำเนินการปฏิบัติงาน 2.6 มาตรการเกี่ยวกับการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 2.6.1 การเฝ้าระวังแนวท่อ (ก) สำรองพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.2 851.7 และ 852.1 เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง			

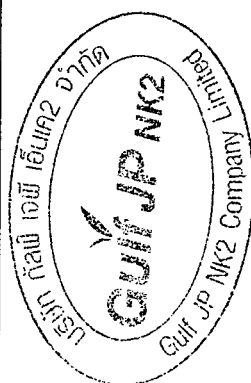


(นายสุภา ชาราคะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเค 2 จำกัด

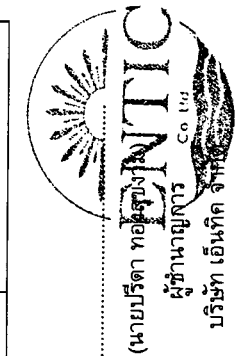
(นายวิฑูรย์ ภูมระโหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเค 2 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(ข) การสำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 851.7 เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจพื้นที่ 2.6.2 การบำรุงรักษาแนวท่อ สำรวจและสังเกตการณ์ท่อของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 841.4 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง 2.6.3 การสำรวจรอยรั่ว (ก) สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 851.3 และ 852.2 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง (ข) ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุก ๆ 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ (ค) ตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง			



(นายจุม ภูมระโรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด



(นายปรีดา ทอดสูงเนิน)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2.6.4 การบำรุงรักษาระบบป้องกันการลุกไหม้ (ก) ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการลุกไหม้ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติทุก ๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำทุก ๆ 5 ปี (ข) ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อ หรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และการนี้ที่พบการลุกไหม้ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 863.2 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง (ค) ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความต่างศักย์ และกำลัง เป็นต้น เป็นประจำ ปีละ 12 ครั้ง 2.7 มาตรการเกี่ยวกับการรายงานอุบัติเหตุ พนักงานที่เป็นผู้ประสบเหตุหรือพบเหตุการณ มีหน้าที่เขียนรายงานอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาตามสายงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบได้ทันที เพื่อวิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุร่วมกัน และกำหนดมาตรการป้องกันกันการเกิดเหตุซ้ำขึ้นอีก			



(นายวิ ฐรมะโรหิต)
กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายจุน อาราคะ)
กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

V. BENTIC
(นายปรีดา ท่องรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

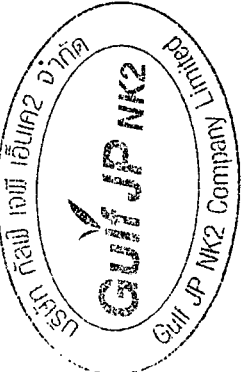
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การจัดการของเสีย	3.1 ขยะ/เศษวัสดุที่เกิดจากการซ่อมบำรุงท่อ ให้จัดเก็บและรวบรวมออกจากบริเวณพื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการทุกครั้ง โดยดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างในพื้นที่ และส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัดต่อไป 3.2 ในกรณีที่มีเศษดินที่ขุดขึ้นมาจากกิจกรรมการบำรุงรักษาท่อ หลังจากดำเนินการแล้วเสร็จให้ใช้ดินที่ขุดขึ้นมาฝังกลบลงไปในหลุม ทั้งนี้ต้องตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของการคืนพื้นที่ก่อนเสมอ	- พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายวิ ฤกษ์โรหิต)

กรรมการ

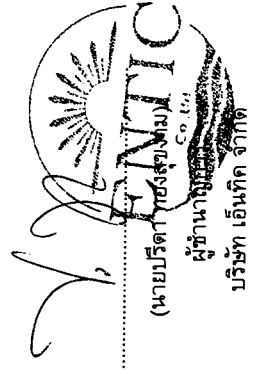
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด



(นายจุน สารวตะ)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด



(นายวิ ฤกษ์โรหิต)

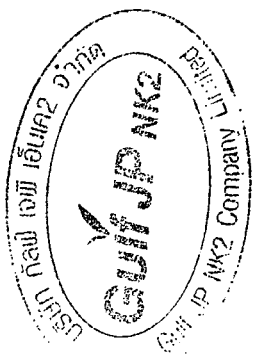
กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

ตารางที่ 4

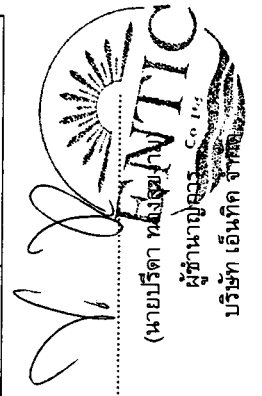
สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายใหม่

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ดัชนีชี้วัด	สถานที่	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย	วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
1. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน - ข้อร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับและการแก้ไข ปัญหาจากโครงการ	- ประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะหมู่ที่ 1 บ้านหนองเบน และหมู่ที่ 9 บ้านโคกเข็ก ตำบลหนองปลิง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้แนวก่อสร้างทางรถไฟมากที่สุด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- รวมอยู่ในงบประมาณประจำปี	- การรับเรื่องร้องเรียน โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ ผ่านทางองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ทางโทรศัพท์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) จดหมาย เป็นต้น - จัดบันทึกจำนวนเรื่องร้องเรียน ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ แนวทางการแก้ไข และผลการแก้ไขปัญหา ตลอดจนการดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงาน - การรั่วไหลของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - สุขภาพของพนักงาน	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย การบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน และการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เป็นประจำทุก 6 เดือน - ตรวจสอบสภาพของพนักงานเป็นประจำทุก 1 ปี	- รวมอยู่ในงบประมาณประจำปี	- บันทึกสถิติของดัชนีตรวจวัด พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุ การแก้ไข	- บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด



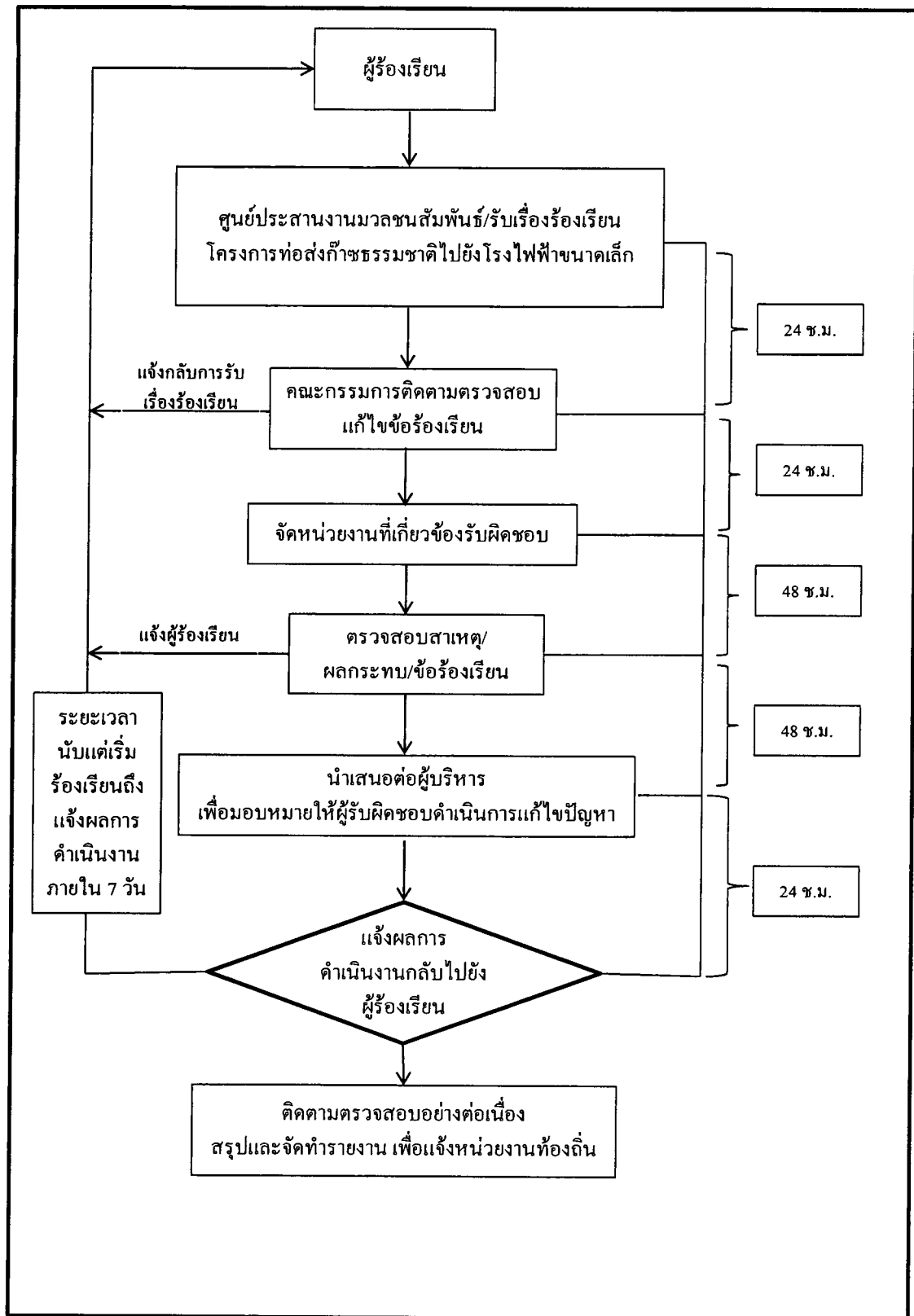
[Signature]
(นายจุณ อาราคะ)
กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด



[Signature]
(นายปรีดา พงษ์สุภา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

เอกสารแนบท้าย 1



(นายวิ ภูมิโรหิต) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

แผนผังการรับข้อร้องเรียนกรณีทั่วไป

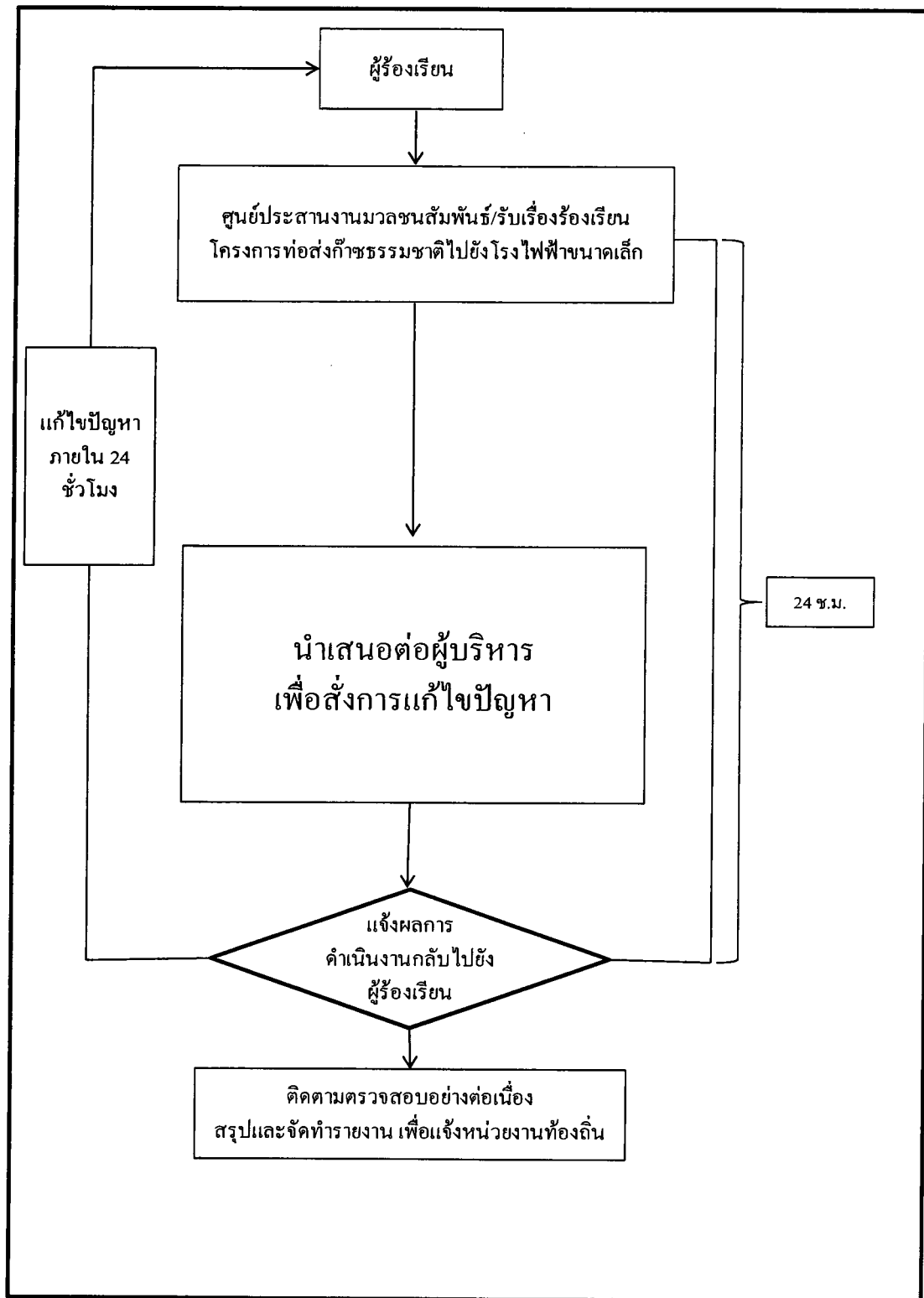
Gulf JP NK2

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายปรีดา ทองสงาม) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ENTIC

เอกสารแนบท้าย 2



แผนผังการรับข้อร้องเรียนกรณีฉุกเฉินหรือเร่งด่วน

(นายวิ ฤทธิรงค์)
กรรมการ
บริษัท กอล์ฟ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

(นายจัน อาราดะ)
กรรมการ
บริษัท กอล์ฟ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

JP NK2
NK2 Company

(นายปรีดา ทองสงวน)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

80
ENTIC
Co Ltd

[illegible]

โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก


 (นายวิ คุรมะโรหิต) (นายจัน ชารัตตะ)
 กรรมการ กรรมการ
 บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

ดเล็ก

๗๖

81

(นายปริดา ทองสงขล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

Co Ltd