



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๓ ๒ ๙ ๑ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๗ มีนาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานี
ควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ ๓ (SPP ๓)
(ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ ๑).

เรียน เลขธิการคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ที่ RP๒๐๑๖/๐๑๕ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๙
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ ๓ (SPP ๓) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการ ครั้งที่ ๑) ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอพระนครศรีอยุธยา และ
อำเภอยุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวาง
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะ
เพาเวอร์ ๓ (SPP ๓) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ ๑). ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่อำเภอพระนครศรีอยุธยา และอำเภอยุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จัดทำรายงานโดย บริษัท ทีม
คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว
เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้า
พลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๕๙

คณะกรรมการ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงนะเพาเวอร์ ๓ (SPP ๓) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ ๑). ของบริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอพระนครศรีอยุธยา และอำเภอยุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ หากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งสำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้ง บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ พร้อมทั้งสำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไทกนกนารณ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ROJANA POWER CO., LTD.
บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ROJANA POWER CO., LTD.

2034/114 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
26th Floor, Italthai Tower, 2034/114 New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok 10310 Thailand
Tel: +66 (0) 2723 4280 Fax: +66 (0) 2723 4289 E-mail: rp-bkk@rojanapower.com

ที่ RP2016/015

25 มกราคม 2559

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเรือธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่1) อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.๑๐๐๙.๗/๑๒๙๒๔ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเรือธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่1) อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด จำนวน 18 ชุด

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด มีความจำเป็นต้องปรับลดขนาดท่าเรือธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ขนาด 16 นิ้ว เปลี่ยนเป็นขนาด 12 นิ้ว และปรับเปลี่ยนวิธีการก่อสร้างจากขุดเปิดเป็นเจาะลอดเพื่อลดผลกระทบจากการก่อสร้างในช่วงที่ใช้เขตทางของถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 เพื่อเป็นการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้รับความเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.๑๐๐๙.๗/๑๒๙๒๔ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๘ ที่อ้างถึง ซึ่งได้ระบุไว้ในมาตรการทั่วไป ข้อ 11 ว่า "หากบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ"

บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเรือธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่1) โดยได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานฉบับดังกล่าวมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ จำนวน 1 ชุด ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้หน่วยงานของท่านพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายจระพงษ์ วินิบุตร)

กรรมการผู้จัดการ

กลุ่มพลังงาน
๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๘
16.4๖ ผู้รับ ทศร

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 184 วันที่ 25 มี.ค. 2559
เวลา 13.40 ผู้รับ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
1500 25 มี.ค. 2559
11.0๘

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3)
(ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)

ของ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โดย บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
2034/114 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง
กรุงเทพฯ 10310

จัดทำโดย บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
151 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม
กรุงเทพฯ 10230
โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9047

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

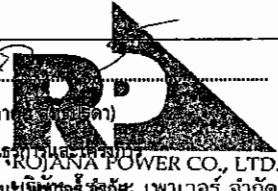
โครงการ วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ
 สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3)
 (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)

ของ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โดย บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
 2034/114 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์
 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง
 กรุงเทพฯ 10310

จัดทำโดย บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
 151 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม
 กรุงเทพฯ 10230
 โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9047

ลงชื่อ..... (นายจิราภา.....) ผู้จัดการส่วนธุรกิจ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี.....) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
	
14 มีนาคม 2559	

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ

สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3)

(ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)

1. คำนำ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ภายหลังขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ระบบท่อส่งก๊าซของโครงการจะเป็นระบบท่อใต้ดินขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว ความดัน 1,044 psi โดยจะเชื่อมต่อกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก นครสวรรค์ ที่บริเวณฝั่งตะวันออกของทางหลวงหมายเลข 32 ประมาณ กม.ที่ 19+076 จะใช้เขตทางของ ทล.32 ความยาวประมาณ 0.331 กม. คลองชลประทาน (คลอง 3 ขวา) ความยาวประมาณ 7.202 กม. และถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 ถึงจุดสิ้นสุดโครงการที่ MRS ที่ตั้งอยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ SPP3 ความยาวประมาณ 2.317 กม. รวมความยาวของแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ 9.850 กม. วิธีการก่อสร้างวางท่อเป็นการก่อสร้างด้วยวิธีเจาะลอด (HDD) เป็นหลัก และจะก่อสร้างด้วยวิธีขุดเปิด (Open Cut) ที่ KP8+328 ถึง KP8+383 ความยาวประมาณ 50 เมตร

สำหรับมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด จะโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของโครงการให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลบำรุงรักษา บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จึงเป็นผู้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

สำหรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอปรับเปลี่ยนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และวิธีการก่อสร้างของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) ภายหลังการขอเปลี่ยนขนาดท่อส่งก๊าซธรรมชาติจาก 16 นิ้ว เป็น 12 นิ้ว และวิธีการก่อสร้างภายในเขตสวนอุตสาหกรรม ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด จะต้องนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติต่อเนื่องและเคร่งครัด ดังนี้

ลงชื่อ..... (นายจิรากร) ผู้จัดการส่วนควบคุมและโครงการ ROJANAPOWER CO., LTD. บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	หน้า 1/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--

2. มาตรการทั่วไปด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับมาตรการทั่วไปด้านสิ่งแวดล้อมโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) จักต้องยึดถือและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด มีดังนี้

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2. บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ

3. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ

4. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน และการรับเรื่องร้องเรียนตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ

5. จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่งก๊าซ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

6. จัดทำคู่มือการรับเหตุฉุกเฉินของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) และประชาสัมพันธ์คู่มือดังกล่าวเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการและการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจรและหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

7. ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ลงชื่อ (นายจิรภาคย์) ผู้จัดการส่วนธุรกิจและโครงการ ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	หน้า 2/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ (นางเปรมวดี) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

8. หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น อย่างไรก็ตาม ภายหลังการจ่ายค่าชดเชยในกรณีปกติ เมื่อสรุปสาเหตุและมูลค่าความเสียหายทั้งหมดแล้ว บริษัทประกันภัย จะจ่ายให้ผู้เสียหายโดยตรงตามขั้นตอนการชดเชยความเสียหายของบริษัทประกันภัย

9. บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และหน่วยงานผู้อนุญาต พิจารณาตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

10. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม ต้องแจ้งให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

11. หากบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการ เห็นชอบแล้ว ให้บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัดแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรือ อนุญาตดำเนินการ ดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการ เห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ลงชื่อ..... (นายจิรมาศย์.....) ผู้จัดการส่วนราชการ..... บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	หน้า..... 3/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี.....) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
---	---	-------------------------------------	---	---

3. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1 ยังคงแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเท่าเดิม โดยปรับแก้ไข/เพิ่มเติมเฉพาะแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม รายละเอียดของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการมีจำนวน 8 แผน ประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- (6) แผนปฏิบัติการด้านขยะและกากของเสีย
- (7) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (8) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

รายละเอียดของแผนปฏิบัติการต่างๆ มีดังนี้

3.1 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน

(1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการ เช่น การเตรียมพื้นที่ การขุดบ่อรับ-บ่อส่ง การขุดร่อง การฝังกลบ เป็นกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดิน โดยอาจก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน โดยเฉพาะการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน จากการประเมินอัตราการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ กรณีที่มีการก่อสร้างโครงการ แต่ไม่มีมาตรการอนุรักษ์ดิน อัตราการชะล้างพังทลายของดินมีค่า 1.49 ตัน/ไร่/ปี จัดอยู่ในระดับน้อย กรณีที่มีการก่อสร้างโครงการและมีมาตรการอนุรักษ์ดิน อัตราการชะล้างพังทลายของหน้าดินมีค่า 0.60 ตัน/ไร่/ปี ซึ่งจะอยู่ในระดับน้อย ผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดินจะอยู่ในระดับต่ำ

จุดที่มีการติดตั้งเครื่องจักร เช่น บ่อรับ-บ่อส่ง อาจมีการหกรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่นที่นำมาใช้ในการก่อสร้างและปนเปื้อนลงสู่ดิน โครงการจะจัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุดูดซับ เช่น ขี้เลื่อย เศษผ้า หรือทราย เป็นต้น สำหรับทำความสะอาด และนำไปกำจัดในลักษณะเดียวกับของเสียอันตราย ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

นอกจากนี้การก่อสร้างด้วยวิธีการเจาะลอด (HDD) จะมีการใช้โคลนช่วยเจาะ (โซเดียมเบนโทไนท์) เพื่อพยุงผนังโพรงดินไม่ให้ทรุดตัว ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความอุดมสมบูรณ์ของดิน โซเดียมเบนโทไนท์เป็นดินที่เกิดจากการย่อยสลายของหินภูเขาไฟ เป็นวัสดุธรรมชาติ และการเจาะลอด (HDD) จะดำเนินการที่ระดับความลึก 3.5 เมตร จากหลังท่อถึงระดับดินเดิม ช่วงที่ลอดใต้คลองและแหล่งน้ำผิวดิน แนวท่อจะวางอยู่ที่ระดับความลึก

ลงชื่อ..... (นายจิรมาศ) ผู้จัดการส่วนราชการ บริษัท ไร่จอนเพาเวอร์ จำกัด 2559	หน้า 4/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปร) ผู้อำนวยการด้าน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

6 เมตรจากหลังท่อถึงระดับพื้นท้องน้ำ การใช้งานจะผสมโซเดียมเบนโทไนท์กับน้ำให้มีความเจือจาง 4-5% จึงคงค้างอยู่ในดินน้อยมาก โซเดียมเบนโทไนท์ที่เหลือจากการใช้งานโครงการจะรวบรวมและนำไปกำจัดที่โรงปูนซีเมนต์ ไม่ได้มีการนำไปปรับถมพื้นที่ เบนโทไนท์ที่ใช้ในการเจาะลุดจะส่งผลกระทบต่อความอุดมสมบูรณ์ของดินในระดับต่ำและก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินต่ำ สำหรับระยะดำเนินการจะเป็นการขนส่งก๊าซธรรมชาติผ่านระบบท่อใต้ดิน ไม่มีกิจกรรมรบกวนทรัพยากรดิน

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการชะล้างพังทลายของดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดิน และการทรวิน้ำของน้ำฝนจากเครื่องจักรลงสู่ดินในระยะก่อสร้าง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่มีการขุดเปิดพื้นที่เพื่อก่อสร้าง

(4) วิธีดำเนินงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

1. การตัดฟันต้นไม้และการดำเนินการใดๆ ในพื้นที่ก่อสร้างต้องได้รับการยินยอมจากเจ้าของพื้นที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ก่อนดำเนินการ
2. ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่อย่างเคร่งครัด
3. การแผ้วถางพื้นที่/เตรียมพื้นที่ก่อสร้างให้ดำเนินการเฉพาะที่จำเป็นและได้รับอนุญาตเท่านั้น
4. การแผ้วถางพืชคลุมดินเพื่อการก่อสร้าง ต้องมีการคืนสภาพพื้นที่โดยการปลูกพืช/หญ้าคลุมดิน เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด
5. การขุดเปิดหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้างจะต้องแยกหน้าดินออกจากดินชั้นล่าง และเมื่อกลับดินต้องใช้ดินชั้นล่างกลบก่อนแล้วตามด้วยหน้าดินเพื่อให้อินทรีย์วัตถุในดินยังอยู่ในดินชั้นบน
6. เมื่อการวางท่อและการตรวจสอบท่อแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการถมดินกลับโดยเร็วเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของกองดิน
7. การกลบบ่อรับ-บ่อส่ง ต้องเกลี่ยดินเดิมไว้บริเวณแนวท่อและเผื่อการยุบตัวหรือทรุดตัวของดินด้วยการพูนดิน (Crown) บริเวณหลังท่อ
8. ภายหลังการกลบท่อแล้วเสร็จ ต้องปรับสภาพดิน และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาณุ) ผู้จัดการส่วนธรณีวิทยา POWER CO., LTD. บริษัท โรงงานไฟฟ้าห้วยสัก เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 5/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริตาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

9. การขุดป่อรับ-ป่อส่งในเขตทางของ ทล.32 และเขตคลองชลประทาน (คลอง 3 ขวา) และภายในเขตสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 ด้วยวิธีการเจาะลวด (HDD) และการขุดเปิด (open cut) เพื่อวางท่อในเขตทางของถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 ต้องติดตั้ง Sheet Pile หรือใช้ Trench Box ตามความเหมาะสมเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน

10. ความลึกของท่อที่วางลวดใต้ท้องคลองด้วยวิธีเจาะลวด มีความลึกไม่น้อยกว่า 6 เมตรจากระดับท้องคลองหรือระดับชุดลอกถึงหลังท่อ

11. กิจกรรมของโครงการที่ต้องดำเนินการเกี่ยวกับดิน เช่น การเปิดหน้าดิน การขุดและถมดินจะไม่ดำเนินการในช่วงที่มีฝนตกหนักเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน

12. กองดินที่เกิดจากการขุดป่อ (pit) เพื่อก่อสร้างด้วยวิธี HDD ให้พรมน้ำให้ดินมีความชื้นหรือปิดคลุมกองดินทันทีเพื่อป้องกันการออกซิไดซ์ของแร่ไฟโรต์ในเนื้อดิน

13. จัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุอุดซบ เช่น ซีเมนต์ ทราย หิน หรือ หวาย เป็นต้น สำหรับทำความสะอาดน้ำมันหรือน้ำมันเชื้อเพลิงที่อาจหกรั่วไหลในพื้นที่ก่อสร้าง โดยวัสดุอุดซบที่ใช้ในการทำความสะอาดจะต้องนำไปกำจัดในลักษณะเดียวกับของเสียอันตราย

14. ปรับคืนสภาพพื้นที่สำนักงานโครงการชั่วคราวภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้มีสภาพใกล้เคียงกับสภาพเดิมหรือตามที่ได้ตกลงกับเจ้าของพื้นที่

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(7) งบประมาณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการจัดทำรายงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ..... (นายจิรภาคย์ สอนคำ) ผู้จัดการส่วนธุรการและแผนงาน ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	หน้า 8/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรัดพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--------------------------------	--

3.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างวางระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการอาจมีผลให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละออง และมลสารจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องยนต์ต่อชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงทางธรรมชาติ จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ศึกษาของโครงการ จำนวน 2 สถานี พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง มีค่าอยู่ในช่วง 41-43 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และจากการประเมินผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง พบว่ากิจกรรมหลักที่ทำให้เกิดผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศมาจากการขุดเปิดพื้นที่เพื่อวางท่อการเจาะลอด และการก่อสร้าง Block Valve Station ในกรณีที่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ โดยการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะมีปริมาณฝุ่นละออง 205.89 86.60 และ 280.77 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อรวมกับความเข้มข้นสูงสุดจากการตรวจวัดมลสารในบรรยากาศ จะมีค่าเท่ากับ 248.89 129.60 และ 321.77 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) นอกจากนี้ มลสารจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องยนต์ ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด มลสารที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และครอบคลุมช่วงเวลาสั้นๆ ผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยรวมต่อคุณภาพอากาศ จึงอยู่ในระดับต่ำสำหรับระยะดำเนินการจะมีเพียงการจ่ายก๊าซธรรมชาติผ่านระบบท่อใต้ดิน โดยไม่มีกิจกรรมใดก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดปริมาณและควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและมลสารทางอากาศจากไอเสียของเครื่องจักรในระยะก่อสร้างให้อยู่ในระดับต่ำ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : 1) บ้านในเขตเทศบาลเมืองอโยธยา อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
2) บ้านไทรงาม หมู่ 10 ตำบลนุ อำเภอกุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
3) บ้านชายสิงห์ หมู่ 13 ตำบลอุทัย อำเภอกุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ลงชื่อ..... (นายจิราภรณ์) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท ไร่จนะเพชชี จำกัด 14 มีนาคม 2559	หน้า 7/99	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	--------------	--

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

1. ฉีดพรมน้ำอย่างสม่ำเสมอหรืออย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บริเวณที่มีการขุดเปิดพื้นที่เพื่อก่อสร้าง กรณีที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายมากให้เพิ่มจำนวนครั้งในการฉีดพรมน้ำ
2. ไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนวก่อสร้าง และเมื่อวางท่อแล้วเสร็จให้ฝังกลบและคืนสภาพพื้นที่ทันที
3. การฝังกลบท่อให้ดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองน้อยที่สุด
4. ปิดคลุมรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง เมื่อมีการขนย้ายทุกครั้ง
5. ป้องกันเศษดิน เศษโคลน หรือทรายติดล้อก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งทำความสะอาด/เก็บเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกทุกคันที่มีการวิ่งหล่น
6. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและรถที่ใช้ในโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชนและไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป พร้อมทั้งติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
7. ล้างทำความสะอาดเศษดิน เศษโคลน หรือทรายที่ติดล้อรถก่อนออกไปยังทางสาธารณะ โดยจัดให้มีพื้นที่ฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถ
8. ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
9. ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด
10. การก่อสร้างใกล้เคียงพื้นที่ชุมชน ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องทำต่อเนื่อง หรือกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ โดยต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนที่เกี่ยวข้องในพื้นที่นั้นๆ ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการ อย่างน้อย 1 สัปดาห์
11. กรณีก่อสร้างโดยใช้วิธีเจาะลอด (HDD) ให้หลีกเลี่ยงการกำหนดตำแหน่งของบ่อรับ-บ่อส่ง ในบริเวณที่เป็นที่ตั้งบ้านเรือนของประชาชน ศาลาสาธารณะ สถานศึกษา สถานที่ราชการ เป็นต้น

ลงชื่อ (นายจิรภาคย์) ผู้จัดการส่วนธุรกิจ บริษัท ไร่จระเข้ จำกัด RIKANA POWER CO., LTD. บริษัท ไร่จระเข้ จำกัด 2559	หน้า 8/89 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ (นางเปรมวดี) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด :
 - 1) TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - 2) PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - 3) ทิศทางและความเร็วลม
- สถานที่ตรวจวัด :
 - 3 สถานี (ดังรูปที่ 3-1) ได้แก่
 - 1) บ้านในเขตเทศบาลเมืองอโยธยา อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
(พิกัดภูมิศาสตร์: 47P 0674045E, 1586171N)
 - 2) บ้านไทรงาม หมู่ 10 ตำบลनु อําเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
(พิกัดภูมิศาสตร์: 47P 0676522E, 1587214N)
 - 3) บ้านชายสิงห์ หมู่ 13 ตำบลอุทัย อําเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
(พิกัดภูมิศาสตร์: 47P 0679472E, 1587527N)
- วิธีการตรวจวัด :
 - TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน USEPA
 - PM 10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM 10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076
- เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
- ความถี่การตรวจวัด : ตรวจวัด 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านบริเวณสถานีตรวจวัด

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : 1 ครั้ง ในขณะที่มีกิจกรรมการก่อสร้างผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดแต่ละสถานี

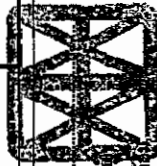
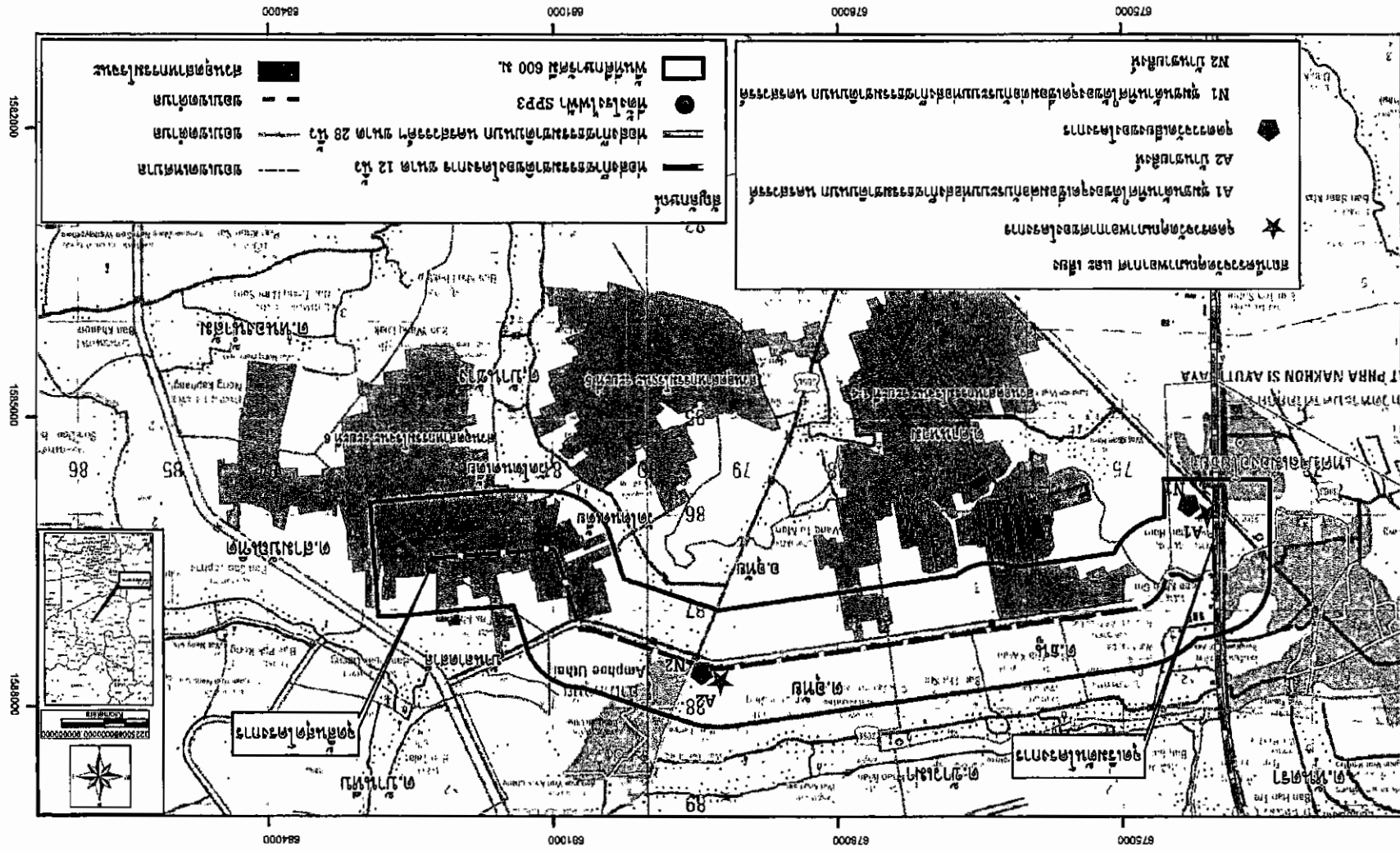
(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิราภรณ์) ผู้จัดการส่วนธุรการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด 14 มีนาคม 2559	หน้า 9/99	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	--------------	--



รูปที่ 3-1 : สถานการณ์การวางตำแหน่งของสายส่งไฟฟ้าแรงดัน 600 KV ในบริเวณพื้นที่โครงการ



นางประจักษ์ ปรินิพนธ์
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น โซลูชันส์ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน้า 10/99
14 มีนาคม 2559
KIJANA POWER CO., LTD.
บริษัท โรงไฟฟ้าพลังงานน้ำห้วยเหือง จำกัด

សម្រាប់ប្រើប្រាស់ ៩៩

931825/666 (7)

ค่ามาตรฐานฯ ดังนั้น พื้นที่ด้านนอกซึ่งอยู่ห่างจากสถานีควบคุมก๊าซออกไป จะมีระดับเสียงน้อยกว่าที่ได้ประเมินไว้ ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันแก้ไขและลดระดับเสียงที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : 1) บ้านในเขตเทศบาลเมืองอโยธยา อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
2) บ้านไทรงาม หมู่ 10 ตำบลธนู อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
3) บ้านชายสิงห์ หมู่ 13 ตำบลอุทัย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

1. จัดทำหนังสือแจ้งแผนการก่อสร้างต่อหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ และจัดทำป้ายแสดงแผนการดำเนินงานก่อสร้าง เจ้าของโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนสายหลักที่แนวท่อส่งก๊าซผ่าน ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง และแจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนและสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติทราบล่วงหน้า ก่อนดำเนินกิจกรรมก่อสร้างอย่างน้อย 1 สัปดาห์

2. กิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดัง ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ต้องแจ้งแผนงานก่อสร้าง รวมทั้งแจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกี่ยวข้องให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นที่ หน่วยงานรับผิดชอบและประชาชนที่เกี่ยวข้องได้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์

3. กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน คือ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือ ที่ครอบหู (Ear Muff) ที่มีมาตรฐานและมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด คือ สามารถลดระดับเสียงลง 15 และ 25 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

ลงชื่อ..... (นายจิรภาณุ ธีระวิทย์) ผู้จัดการส่วนธุรการ บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด	หน้า 12/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางปรเมวดี ปริดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---------------------------------	--

4. ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานบริเวณที่มีระดับเสียงต่ำเพื่อลดความเครียด
5. ขณะที่ใช้ก๊าซไนโตรเจนใส่อากาศภายในท่อ ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกัน คือ Ear Plug หรือ Ear Muff เสมอ
6. ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ ที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เพื่อลดระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ เครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องยนต์
7. บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดระดับเสียงที่จะเกิดขึ้น เช่น การขันเหล็กประกบให้แน่นหรือการใช้น้ำมันหล่อลื่นในจุดที่มีการเสียดสีกัน หากพบว่ามีเครื่องจักรและอุปกรณ์ชำรุดต้องรีบซ่อมบำรุงในทันที
8. ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิด Steel Sheet หนาไม่น้อยกว่า 0.64 มิลลิเมตร ความสูง 2.5 เมตร หรือวัสดุอื่นที่สามารถลดระดับเสียงได้ 18 เดซิเบล(เอ) บริเวณที่มีการติดตั้งอุปกรณ์เจาะลดที่อยู่ใกล้กับชุมชน ได้แก่ บ้านชายสิงห์ และบ้านคานหาม เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องจักร
9. ติดตั้งบ่อบำบัดและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสม และห่างจากเขตพื้นที่ชุมชนให้มากที่สุด
10. เครื่องจักรที่มีเสียงดัง หากใช้งานแล้วเสร็จให้หยุดเครื่องจักรทันที
11. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน
12. ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) ที่ปล่องระบายก๊าซ (Vent Stack) ที่ออกแบบให้มีเสียงเฉลี่ยไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ) ที่รั้วของสถานีควบคุมก๊าซ

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด :
 - 1) Leq 24 ชั่วโมง
 - 2) Leq 1 ชั่วโมง
 - 3) L_{max}
 - 4) L_{90}
- สถานีตรวจวัด : 3 สถานี (ดังรูปที่ 3-1) ได้แก่
 - 1) บ้านในเขตเทศบาลเมืองอโยธยา อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
(พิกัดภูมิศาสตร์: 47P 0674045E, 1586171N)

ลงชื่อ (นายจิรภาศ ส.....) ผู้จัดการส่วนธุรการ บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด 14 มีนาคม 2559	หน้า 13/99	ลงชื่อ (นางเปรมวดี ปร.....) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	---------------	---

2) บ้านไทรงาม หมู่ 10 ตำบลหนู อำเภออุทัย
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
(พิกัดภูมิศาสตร์: 47P 0676522E, 1587214N)

3) บ้านชายสิงห์ หมู่ 13 ตำบลอุทัย อำเภออุทัย
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
(พิกัดภูมิศาสตร์: 47P 0679472E, 1587527N)

- วิธีการตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)
- ความถี่การตรวจวัด : ตรวจวัด 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด
และวันทำการในชนบทที่มีกิจกรรม
การก่อสร้างผ่านสถานีตรวจวัด

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : 1 ครั้ง ในชนบทที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง
ผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดแต่ละสถานี

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(7) งบประมาณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการจัดทำรายงานของ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
กรมธุรกิจพลังงาน และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ..... (นายวิภาดา ชูชาติ) ผู้จัดการส่วนราชการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด 14 มีนาคม 2559	หน้า 14/99	ลงชื่อ..... (นางประมวดี ปรินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	---------------	---

3.4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างตัดผ่านแหล่งน้ำจะใช้วิธีเจาะลอด (HDD) ได้พื้นดินลึกไม่น้อยกว่า 6 เมตร จากหลังท่อถึงระดับท้องคลอง ไม่กีดขวางการไหลของน้ำและไม่รบกวนท้องน้ำ การขุดเปิดพื้นที่เพื่อจัดทำบ่อรับ-บ่อส่ง หากเกิดฝนตกหนักอาจชะล้างตะกอนดินของบ่อรับ-บ่อส่ง ลงสู่แหล่งน้ำทำให้เกิดการแพร่กระจายของตะกอนในแหล่งน้ำ ส่งผลกระทบโดยตรงต่อคุณภาพน้ำที่แนวท่อตัดผ่าน โดยอาจเพิ่มความขุ่นของแหล่งน้ำ น้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีชลสถิติ อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับได้เช่นกัน น้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลด้วยวิธีชลสถิติจะมีการตรวจสอบคุณภาพ ดัชนีการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ความขุ่น (Turbidity) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) จากนั้นจะส่งไปให้ส่วนอุตสาหกรรมโรงงานดำเนินการต่อ ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ

นอกจากนี้ น้ำทิ้งจากคณงาน ซึ่งแบ่งเป็น น้ำทิ้งจากพนักงานในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ ส่วนน้ำทิ้งจากคณงานในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น น้ำจากห้องส้วม เป็นต้น โครงการจัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่ให้บริการอย่างเพียงพอ และไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินและโครงการไม่มีการพักอาศัยของคณงานในพื้นที่ก่อสร้าง ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินจากคณงานในพื้นที่ก่อสร้างจึงไม่เกิดขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างหรือที่แนวท่อโครงการตัดผ่าน โดยเฉพาะในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : แหล่งน้ำที่แนวท่อโครงการตัดผ่าน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม :

- 1) คลองหนองไม้ซุง หมู่ 9 ตำบล
คานหาม อำเภออุทัย จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา
- 2) คลองช่องสะเดา หมู่ 4 ตำบล
อุทัย อำเภออุทัย จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา

ลงชื่อ..... (นายจิรภาคย์) ผู้จัดการส่วนราชการ..... บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด	หน้า 15/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางปรามวณี ปรัดใจ.....) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---------------------------------	--

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ ระยะก่อสร้าง

(1) มาตรการทั่วไป

1. หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตกหนัก เพื่อป้องกันผลกระทบจากการชะล้างของดินลงสู่แหล่งน้ำ
2. ปรับคืนสภาพพื้นที่หลังการวางท่อแล้วเสร็จโดยเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้างของดินลงสู่แหล่งน้ำ
3. ห้ามล้าง/ทำความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักร และห้ามทิ้งขยะ สารเคมี และน้ำมันเครื่องใช้แล้วลงในแหล่งน้ำ
4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีต่างๆ เช่น ถาดรอง วัสดุดูดซับ เป็นต้น
5. จัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่เพียงพอกับจำนวนคนงานในพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) และต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 15 เมตร รวมทั้งห้ามระบายของเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด

(2) การก่อสร้างตัดผ่านแหล่งน้ำด้วยวิธีเจาะลอด (HDD)

1. การก่อสร้างตัดผ่านแหล่งน้ำกำหนดวิธีการก่อสร้างแบบเจาะลอด (HDD) โดยแนวท่อลึกจากระดับท้องคลองไม่น้อยกว่า 6 เมตร
2. ห้ามวางกองดินจากการขุดบ่อรับ-ปล่อย ใกล้กับแหล่งน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำ
3. ป้องกันโคลนเบนโทไนท์จากการก่อสร้างด้วยวิธีเจาะลอด ปนเปื้อนพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ โดยการวางถุงทรายหรือจัดทำคันดินกั้นรอบพื้นที่ที่มีการทกลั่นหรือรั่วไหลของโคลนเบนโทไนท์ เช่น รอบเครื่องจักรที่ใช้ในการเจาะลอด

(3) การระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสถิตย (Hydrostatic Test)

1. การทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีชลสถิตยจะใช้น้ำจืดหรือน้ำประปาไม่เติมสารเคมีใดๆ ในน้ำที่ใช้ในการทดสอบรอยต่อด้วยวิธีชลสถิตย
2. จัดให้มีตะแกรงดักของแข็งบนเรือนที่บริเวณปลายท่อที่ระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสถิตย
3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสถิตย ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) และของแข็งแขวนลอย (SS) ความขุ่น (Turbidity) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ก่อนส่งให้ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน 3 ดำเนินการต่อ

ลงชื่อ..... (นายจิราภรณ์) ผู้จัดการส่วนราชการ..... บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด 2559	หน้า 18/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางปรมาวณี ปริตาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	---

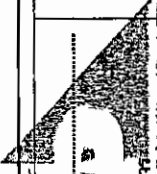
4. ห้ามระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสถิติลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
5. กวาดทำความสะอาดภายในท่อ เพื่อนำฝุ่นดินที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างออก ก่อนการเชื่อมต่อในแต่ละช่วง เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่จะทำให้ปริมาณของแข็งแขวนลอยเพิ่มขึ้นในขณะทำการทดสอบ ท่อด้วยวิธีชลสถิติ

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

คุณภาพน้ำผิวดิน (ที่แนวท่อของโครงการตัดผ่าน)

- ดัชนีตรวจวัด :
 - 1) ความลึกของน้ำ (Depth)
 - 2) ความโปร่งใส (Transparency)
 - 3) อุณหภูมิน้ำ (Temperature)
 - 4) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - 5) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
 - 6) สารแขวนลอย (SS; Suspended Solids)
 - 7) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS; Total Dissolved Solids)
 - 8) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
 - 9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
 - 10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม
- สถานีตรวจวัด :
 - 2 สถานี (รูปที่ 3-2) บริเวณท้ายน้ำ 50 เมตร ของแหล่งน้ำที่ใช้เป็นตัวแทน ได้แก่
 - 1) คลองหนองไผ่ซุง หมู่ 9 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
 - 2) คลองช่องสะเดา หมู่ 4 ตำบลอุทัย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- วิธีการตรวจวัด : การเก็บตัวอย่างน้ำและการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามวิธีการมาตรฐาน สำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Method for Examination of Water and Wastewater) ซึ่งหน่วยงาน APHA, AWWA และ WPCF ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด
- ความถี่การตรวจวัด : 1 ครั้ง ขณะที่มีการก่อสร้างผ่านแหล่งน้ำ โดยดำเนินการตรวจวัดบริเวณท้ายน้ำ ห่างจากแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประมาณ 50 เมตร

ลงชื่อ (นายจิรภาคย์) ผู้จัดการส่วนธุรกิจ ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด	หน้า 17/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ (นางเปรมวดี) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---------------------------------------	---



ଖାମୁସା

บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

น้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสติดิย

- ดัชนีตรวจวัด : 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
2) อุณหภูมิ (Temperature)
3) สารแขวนลอย (SS; Suspended Solids)
4) ความขุ่น (Turbidity)
5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- สถานที่ตรวจวัด : น้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสติดิย
- วิธีการตรวจวัด : การเก็บตัวอย่างน้ำและการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Method for Examination of Water and Wastewater) ซึ่งหน่วยงาน APHA, AWWA และ WPCF ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด
- ความถี่การตรวจวัด : 1 ครั้ง ภายหลังการทดสอบท่อแล้วเสร็จ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : 1) 1 ครั้ง ขณะที่มีการก่อสร้างผ่านแหล่งน้ำ

2) น้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสติดิย

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(7) งบประมาณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการจัดทำรายงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ..... (นายจิรภาศ สุทธิรักษ์) ผู้จัดการส่วนราชการและบริหาร บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	หน้า 19/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดี) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---------------------------------	--

3.5 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการมีความยาวรวม 9.850 กิโลเมตร จะใช้วิธีการก่อสร้างแบบเจาะลอด (HDD) เป็นหลัก ยกเว้น KP8+328 ถึง KP8+383 ระยะทางประมาณ 50 เมตร ช่วงที่ใช้เขตทางของถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 จะใช้วิธีการขุดเปิด (Open Cut) เนื่องจากเป็นจุดที่เลี้ยวโค้งของถนน การก่อสร้างในพื้นที่เขตทางหลวง ทล.32 และเขตชลประทาน จนถึงบริเวณหน้าทางเข้าสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 จะใช้วิธีการเจาะลอด (HDD) การขุดป่อรับ (Exit Point) - ป่อส่ง (Entry Point) การติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ในการเจาะลอด จะดำเนินการอยู่ในพื้นที่ช่องเขตทาง ทล.32 และเขตชลประทานซึ่งมีเขตทางเหลือเพียงพอที่จะวางเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยไม่ถูกลำผิวจราจรของถนนสาธารณะ ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดการกีดขวางจราจรในพื้นที่ และอาจจะกีดขวางจากการวางท่อที่ต่อเชื่อมแล้วเพื่อก่อสร้าง โดยอาจจะทำให้เกิดการกีดขวางทางเข้า-ออกได้และช่วงที่วางในเขตทางของถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 ที่ก่อสร้างได้ผิวจราจร ซึ่งต้องปิดช่องจราจรเป็นช่วงๆ เพื่อก่อสร้างป่อรับป่อ และจะใช้ระยะเวลาประมาณ 1-2 เดือน เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จโครงการจะคืนพื้นผิวจราจรให้เช่นเดิม

กิจกรรมการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ จะมีการขนส่งท่อส่งก๊าซธรรมชาติ การขนส่งเครื่องจักรต่างๆ การขนส่งคอนกรีตที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ การขนส่งน้ำสำหรับการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสถิตย์ และการขนส่งโคลนเบนโทไนท์จากการเจาะลอดมีผลให้ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น 106 PCU/ชม. ทำให้ค่า V/C Ratio บนทางหลวงหมายเลข 32 ทางหลวงหมายเลข 309 ทางหลวงหมายเลข 3056 ทางหลวงหมายเลข 3043 ทางหลวงชนบท อย.2045 และถนน (ทางเข้า-ออก) สวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 เพิ่มขึ้นจากปัจจุบันไม่มากนัก ส่งผลกระทบต่อความคล่องตัวของการจราจรบนเส้นทางคมนาคมในแต่ละเส้นทางในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคมนาคมขนส่งจากโครงการในระยะก่อสร้าง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : พื้นที่ก่อสร้างโครงการและแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ ระยะก่อสร้าง

(1) มาตรการทั่วไป

1. จัดทำหนังสือแจ้งแผนการก่อสร้างต่อหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ และจัดทำป้ายแสดงแผนการดำเนินงานก่อสร้าง เจ้าของโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนสายหลักที่แนวท่อส่งก๊าซผ่านล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง

ลงชื่อ ๐-๐๕ (นายจิรภาศ สุทธิ ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 20/99 มีนาคม 2559	ลงชื่อ ป.๒๓ ๑๕ ๒๕ (นางเปรมวดี ปรีดี ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------	---

2. อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิด ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานจัดการจราจร ของกรมทางหลวงอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3. ควบคุมการบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีน้ำหนักบรรทุกไม่เกินอัตราตามที่กฎหมายกำหนด
4. กำหนดให้มีรถนำ (Chase Vehicle) กรณีที่มีการขนส่งอุปกรณ์ เครื่องจักรหนักและท่อส่งก๊าซธรรมชาติแต่ละครั้ง เพื่อแจ้งเตือนและช่วยเหลือกรณีผ่านพื้นที่คับขัน
5. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง และรถที่ใช้ในโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมงในช่วงที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้างและไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ทั่วไป พร้อมติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
6. การขนส่งท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากพื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในแต่ละจุด ต้องกำหนดจำนวนให้พอดีกับปริมาณงานต่อวัน การจัดวางท่อในพื้นที่ก่อสร้างต้องเรียบร้อย และไม่กีดขวางเส้นทางการจราจร
7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง ในช่วงที่ใช้เขตทาง ทล.32 และคลองชลประทาน
8. กันเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนด้วยคันคอนกรีต รั้ว หรือกรวยพลาสติก รวมทั้งจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งเวลากลางวันและกลางคืนจนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร หรือตามที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด ทั้งนี้ ป้ายสัญญาณที่ติดตั้งต้องเป็นชนิดสะท้อนแสง และจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่สัญจรไปมาในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง
9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจรตลอดระยะเวลาที่มีการเบี่ยงช่องทางการจราจร โดยกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำอย่างน้อย 2 จุด ได้แก่ จุดเริ่มต้นพื้นที่เบี่ยงการจราจร และจุดสิ้นสุดพื้นที่ก่อสร้าง
10. กรณีที่มีการปิดกั้น/ลดช่องจราจร เพื่อการก่อสร้าง โครงการจะต้องแจ้งชุมชนบริเวณใกล้เคียง/สถานประกอบการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 ทราบก่อนดำเนินการ พร้อมระบุระยะเวลาและจำนวนช่องจราจรที่มีการปิดกั้น โดยหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในเวลากลางคืน และจะต้องเร่งก่อสร้างให้แล้วเสร็จโดยเร็ว
11. ไม่เชื่อมต่อท่อกีดขวางทางหรือทางเข้า-ออกของบ้านเรือนและซอยต่างๆ
12. ไม่วางกองวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานในลักษณะกีดขวางทางจราจรและต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันที
13. หากพบว่าการก่อสร้างทำให้เกิดการชำรุดเสียหายของป้ายสัญญาณไฟหรือผิวถนนต้องซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน โดยจะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมหรือดีกว่าเดิม

ลงชื่อ..... (นายจิราภรณ์ สุทธิรักษ์) ผู้จัดการส่วนธุรการและสิ่งแวดล้อม บริษัท โรงงานเพาเวอร์ลิวอด โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด 2559	หน้า 21/99 วันที่ 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	---	--

14. เร่งก่อสร้างและคืนสภาพผิวจราจรที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงที่ใช้เขตทางของคลองชลประทาน (คลอง 3 ขวา) และถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 ให้มีสภาพเดิมหรือดีกว่าเดิม รวมทั้งติดตั้งป้ายแสดงแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติให้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน

15. วางแผนการขนส่งสำหรับรถที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจรโดยหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรบริเวณถนนสายหลักและถนนในเขตสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3

16. จัดเก็บเศษดินที่ตกหล่นบริเวณเส้นทางที่ยานพาหนะของโครงการใช้สัญจรและถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยทุกวัน

17. หลีกเลี่ยงการปิดกั้นเส้นทางคมนาคมในทางสัญจรหลัก หากมีความจำเป็นต้องจัดให้มีป้ายสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจน

18. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ใช้เขตทาง ทล.32 และคลองชลประทาน (คลอง 3 ขวา) เพื่อลดปัญหาการกีดขวางการสัญจรและการเกิดอุบัติเหตุ

(2) การก่อสร้างด้วยวิธีเจาะลอด (HDD)

1. การเชื่อมต่อส่งก๊าซธรรมชาติในช่วงที่ใช้เขตทางของ ทล.32 จะต้องไม่ถูกล้ำผิวจราจร
2. การก่อสร้างบ่อรับ-บ่อส่ง ในพื้นที่เขตทาง ทล.32 และเขตคลองชลประทาน (คลอง 3 ขวา) ต้องดำเนินการภายในพื้นที่เขตทางเท่านั้น หากถูกล้ำพื้นที่ของประชาชนโดยเฉพาะช่วงที่วางในเขตทางของคลองชลประทาน (คลอง 3 ขวา) จะต้องแจ้งและจ่ายค่าชดเชยให้กับเจ้าของที่ดิน/ผู้เช่า และกันเขตพื้นที่ก่อสร้างและติดตั้งสัญญาณ/ป้ายเตือนให้ผู้สัญจรเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน
3. การเรียงท่อเพื่อเตรียมเจาะลอดให้ใช้พื้นที่เขตทางในการวางท่อ ไม่ให้กีดขวางกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ เช่น การสัญจร การประกอบอาชีพ เป็นต้น
4. การก่อสร้างบ่อรับ-บ่อส่งในช่องจราจรบนถนนภายในสวนอุตสาหกรรม จะต้องติดตั้ง concrete barrier เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ พร้อมติดตั้งสัญญาณ/เครื่องหมายจราจรให้ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบให้สามารถมองเห็นได้ในกลางคืน โดยติดตั้งที่ระยะ 500 เมตร ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้าง
5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกช่วงเวลาที่ก่อสร้าง ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.
6. ประชาสัมพันธ์ให้สถานประกอบการที่ใช้เส้นทางถนนสายหลักประตู 3 และถนนสาย 8 เอ ทราบถึงแผนการก่อสร้าง ได้แก่ วิธีการก่อสร้าง วันที่เริ่มก่อสร้างและวันที่แล้วเสร็จ เป็นต้น

(3) การก่อสร้างด้วยวิธีขุดเปิด (Open Cut) ที่ KP8+328 ถึง KP8+383

1. เศษคอนกรีตจากการขุดเปิดผิวจราจรของถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 โครงการจะนำไปปรับถมพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตของโครงการ

ลงชื่อ..... (นายจิรภักษ์ สุทธิรักษ์) ผู้จัดการส่วนราชการและโครงการ บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด	หน้า 22/89 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรัดพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------	--

2. จัดเตรียมรถบรรทุกสำหรับใช้ในการรองรับเศษคอนกรีตจากการขุดเปิดผิวจราจรให้เพียงพอและไม่ให้เกิดขวางการจราจรในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ 3

3. ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบในกรณีที่ต้องทำงานในเวลากลางคืน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการจราจร

(4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด :
 - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน
 - บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ
 - บันทึกข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทางบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- สถานีตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- วิธีการตรวจวัด :
 - จัดบันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวันโดยแยกประเภทของยานพาหนะ และเส้นทางขนส่ง
 - จัดบันทึกจำนวนอุบัติเหตุโดยระบุสาเหตุและความรุนแรง
 - บันทึกข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง
- ความถี่ :
 - บันทึกทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานเดือนละ 1 ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บันทึกทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงาน เดือนละ 1 ครั้ง

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(7) งบประมาณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการจัดทำรายงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และจังหวัดพระนครศรีอยุธยาทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ..... (นายจิราภัย สุทธิศักดิ์) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ PUNANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด 2559	หน้า 23/99 14 มีนาคม	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	----------------------------	---

3.6 แผนปฏิบัติการด้านขยะและกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

มูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นในระบกกก่อสร้างโครงการเนื่องจากมีคณงานเข้ามาดำเนินกิจกรรม จะทำให้เกิดมูลฝอยจากพื้นที่สำนักงานก่อสร้างและพื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้างโครงการ ได้แก่ มูลฝอยจากคณงานในพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนในระบกกดำเนินการจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ BV 3 คน สลับกันเข้าประจำหน้าที่ซึ่งมูลฝอยที่เกิดขึ้นมีน้อยมาก

ในระบกกก่อสร้างมูลฝอยจากพื้นที่สำนักงานก่อสร้างและพื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้างโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ เศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก เศษพลาสติก กระดาษและบรรจุภัณฑ์ต่างๆ เป็นต้น และมูลฝอยจากพนักงาน ประมาณ 42.5 กิโลกรัม/วัน เศษวัสดุเหลือใช้ที่มีมูลค่าและสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ จะรวบรวมและจัดเก็บเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือขายให้กับผู้รับซื้อ เศษวัสดุที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้และมูลฝอยจากพนักงาน จะรวบรวมไว้ในภาชนะรองรับ และประสานให้หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามารับไปกำจัดมูลฝอยอันตราย เช่น น้ำมันหล่อลื่นเก่าที่เกิดจากการเปลี่ยนถ่ายของเครื่องจักร น้ำมัน/สารละลายที่ใช้ในการล้างเครื่องมือ วัสดุดูดซับน้ำมันต่างๆ เป็นต้น กำหนดให้รวบรวมและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียอันตรายจากทางราชการรับไปกำจัด

มูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ มูลฝอยจากคณงานในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ขวดน้ำดื่ม กล่องโฟม ถุงใส่อาหาร เป็นต้น มีปริมาณสูงสุด 170 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.17 ตัน/วัน การก่อสร้างจะแบ่งเป็นช่วง คณงานจะกระจายกันอยู่ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง ในแต่ละจุดก่อสร้างจะจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยหรือถุงดำตั้งวางไว้จากนั้นจะนำไปพักไว้ตามจุดต่างๆ ที่หน่วยงานท้องถิ่นให้บริการ เพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นรวบรวมและนำไปกำจัดกากของเสียจากกิจกรรมก่อสร้างที่มีมูลค่า เช่น เศษท่อส่งก๊าซ บรรจุภัณฑ์ เศษเหล็ก โลหะ สายไฟ เป็นต้น โครงการจะรวบรวมและจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ โคลนเบนโทไนท์ที่เหลือจากการใช้งานจะถูกรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด จากนั้นนำไปกำจัดที่โรงปูนซีเมนต์เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ดินที่เหลือจากการฝังกลบท่อจะนำไปถมพื้นที่สำหรับก่อสร้าง MRS เศษคอนกรีตจากการเปิดผิวจราจรภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 เพื่อวางท่อแบบขุดเปิด (Open Cut) ที่ KP8+328 ถึง KP8+383 และก่อสร้างบ่อรับ-บ่อส่ง โครงการจะรวบรวมและนำไปปรับถมพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตของโครงการ กากของเสียอันตรายจากการซ่อมบำรุงและดูแลรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ เช่น น้ำมันหล่อลื่นเก่าที่เกิดจากการเปลี่ยนถ่ายเครื่องจักรและอุปกรณ์ น้ำมัน/สารละลายที่ใช้ในการล้างเครื่องมือ เป็นต้น จะดำเนินการรวบรวมและจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียอันตรายจากทางราชการรับไปกำจัดจากวิธีการจัดการคาดว่าผลกระทบจากมูลฝอยจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกัน ดูแล ควบคุม และลดผลกระทบด้านขยะและกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงติดตามตรวจสอบการจัดการขยะและกากของเสียอย่างต่อเนื่อง

2. เพื่อป้องกันแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค

ลงชื่อ..... (นายจิรภาคย์ สุทธิบริดา) ผู้จัดการส่วนราชการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 หน้า 99 ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณิ ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	---	---	---

(3) พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและบริเวณพื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และสำนักงานก่อสร้างโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม: 1) พื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
2) สำนักงานก่อสร้างโครงการ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ระยะก่อสร้าง

1) มาตรการทั่วไป

1. จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ เพื่อรวบรวมและจัดส่งให้หน่วยงานในท้องถิ่นนำไปกำจัด

2. รวบรวมและคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้นำกลับมาใช้ใหม่

3. ดินที่เหลือจากการฝังกลบท่อจะนำไปปรับถมพื้นที่สำหรับก่อสร้างสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS)

4. เศษคอนกรีตจากการขุดเปิดผิวจราจรของถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 จะถูกรวบรวมและนำไปปรับถมพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตของโครงการ

2) การจัดการของเสียอันตราย

ของเสียอันตราย เช่น น้ำมันหล่อลื่น สารละลายในการล้างเครื่องมือ วัสดุดูดซับหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่หกรั่วไหล เป็นต้น ต้องแยกเก็บจากของเสียทั่วไปและรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป

3) การจัดการโคลนเบนโทไนท์

1. โซเดียมเบนโทไนท์ที่จะใช้ในการเจาะลุด (HDD) ผสมให้พอดีกับการใช้งานเพื่อลดปริมาณเบนโทไนท์ที่จะเหลือทิ้ง

2. โซเดียมเบนโทไนท์ที่เหลือจากการใช้งาน จะถูกรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดจากนั้นนำไปกำจัดที่โรงปูนซีเมนต์ที่อยู่ใกล้

3. การขนส่งโซเดียมเบนโทไนท์ที่เหลือจากการใช้งานเพื่อนำไปกำจัดยังโรงปูนซีเมนต์ต้องรวบรวมใส่รถบรรทุกของเหลวหรือภาชนะปิดที่มีขนาดเพียงพอและเหมาะสม สามารถรองรับปริมาณ

ลงชื่อ..... (นายจิรภาศย์ สุทธิรักษ์) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด 25/99	หน้า 25/99 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรัดดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---------------------------------	---

เบนโทไนท์ที่เหลือทิ้งได้อย่างเพียงพอ โดยต้องมีการปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการหก ตก หล่น ลงสู่เส้นทางสาธารณะหรือบ้านเรือนประชาชน ตลอดเส้นทางขนส่ง

4. ห้ามนำโคลนเบนโทไนท์ที่เหลือทิ้งจากการใช้งานไปปรับถมพื้นที่อย่างเด็ดขาด

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : ปริมาณ และประเภทของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง
- สถานที่ตรวจวัด :
 - 1) พื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
 - 2) สำนักงานก่อสร้างโครงการ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
- วิธีการตรวจวัด :
 - 1) บันทึกชนิด ปริมาณ และประเภทของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง
 - 2) จัดบันทึกการจัดการกากของเสีย พร้อมระบุวิธีการจัดการ และหน่วยงานที่นำไปกำจัดทุกครั้ง
 - 3) จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน
- ความถี่ :
 - บันทึกชนิด ปริมาณ และประเภทของเสียที่เกิดขึ้นทุก 1 สัปดาห์ และจัดทำรายงานเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(7) งบประมาณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการจัดทำรายงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พิจารณาทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ..... (นายจิราภรณ์ สุทธิประทีป) ผู้จัดการส่วนราชการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	หน้า 26/99	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพนา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---	------------	---

3.7 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดความวิตกกังวลและความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง การกีดขวางการจราจร การเกิดอุบัติเหตุ ความวิตกกังวลในวิธีการก่อสร้าง เป็นต้น สำหรับในระยะดำเนินโครงการ การพัฒนาโครงการอาจส่งผลถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งอาจก่อให้เกิดความวิตกกังวลต่อการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัย โครงการจึงได้นำประเด็นข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะจากประชาชนในพื้นที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มาจัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลและผลกระทบที่มีต่อประชาชนให้อยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างสัมพันธที่ดีและเปิดโอกาสให้ชุมชน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย หน่วยงานราชการต่างๆ และประชาชนทั่วไปได้มีส่วนร่วมรับรู้ และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการตั้งแต่ระยะเริ่มต้นโครงการ
2. เพื่อเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้อง เหมาะสม และเข้าใจง่าย เกี่ยวกับขั้นตอนการดำเนินโครงการ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบและหน่วยงานราชการต่างๆ
3. เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องชัดเจนเกี่ยวกับโครงการ โดยเฉพาะความเชื่อมั่นในระบบความปลอดภัย
4. เพื่อสร้างกระบวนการเรียนรู้ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้กับประชาชน หน่วยงานราชการและองค์กรทางสังคมต่างๆ เกี่ยวกับเรื่องก๊าซธรรมชาติ การดำเนินงานของธุรกิจก๊าซธรรมชาติ ประโยชน์ของก๊าซธรรมชาติ และขั้นตอนรายละเอียดการดำเนินโครงการ
5. เพื่อติดตามผล ประสานงานและดูแลผลกระทบจากโครงการที่อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชน ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินโครงการ อันจะก่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชนอย่างยั่งยืน

(3) พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง :

พื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลาง
แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและหน่วยงาน
ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา

ลงชื่อ..... (นายจิรภาศย์ สุทธิบริรักษ์) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด เวเนซุเอลา เพาเวอร์ จำกัด 2559	หน้า 27/99 มีนาคม	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-------------------------	--

ระยะดำเนินการ:

พื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง :

พื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

ระยะดำเนินการ :

พื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

1) ระยะก่อนก่อสร้าง

1. จัดทำหนังสือแจ้งแผนการก่อสร้างต่อหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ และจัดทำป้ายแสดงแผนการดำเนินงานก่อสร้าง เจ้าของโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนสายหลักที่แนวท่อส่งก๊าซผ่านล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง
2. เข้าพบผู้นำชุมชน ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถานีตำรวจ เจ้าของที่ดิน ก่อนการดำเนินการอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับแผนงานการก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง ที่เกิดผลกระทบกับชุมชน เพื่อหารือถึงแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประสานความร่วมมือในระยะก่อสร้าง
3. แจ้งแผนการก่อสร้างให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
4. การก่อสร้างในเขตทางของถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 จะต้องแจ้งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่/สถานประกอบการได้รับทราบถึงช่วงเวลาดำเนินการที่แน่นอน และก่อสร้างให้แล้วเสร็จโดยเร็ว หรือจัดทำทางเบี่ยงชั่วคราวหรือทางออกฉุกเฉินให้แล้วเสร็จก่อนก่อสร้าง
5. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โครงการติดตั้งในตำแหน่งที่พบเห็นได้ชัดเจน บริเวณพื้นที่โครงการ
6. จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนตลอดแนวท่อ เพื่อสร้างความรู้สึกคุ้นเคยเป็นมิตร เปิดรับข้อมูลข่าวสาร ข้อเสนอแนะ รับฟังความคิดเห็นเพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกัน
7. เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน โรงเรียน และผู้สนใจ โดยประชาสัมพันธ์เชิงรุกเพิ่มการเรียนรู้ในแง่มุมต่างๆ เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ข้อมูลด้านพลังงาน ข้อมูลความปลอดภัย และการระงับเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น

ลงชื่อ..... (นายจิรภาณุ สุทธิพงษ์) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด 2559	หน้า 28/99 14 มีนาคม	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	----------------------------	---

8. สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาลประเพณีวันสำคัญต่างๆ ของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา เป็นต้น

9. สนับสนุนการทำกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์และการพัฒนาที่ดีขึ้นในด้านต่างๆ อย่างยั่งยืนให้กับชุมชนตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติผ่าน

2) ระยะก่อสร้าง

1. จัดทำประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อาจได้รับความเสียหายจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้าง

2. จัดกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน ตลอดจนการจัดทำเอกสารเผยแพร่ในรูปของแผ่นพับจดหมายข่าวเพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนอย่างต่อเนื่องและทั่วถึง

3. ประสานงานกับองค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีและหาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกัน

4. กรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้าง บริษัทผู้รับเหมาต้องรายงานสาเหตุแห่งความเสียหายและผลของความเสียหายให้บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทราบทุกครั้ง และจัดทำบันทึกรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายซ้ำและตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน

5. ประสานงานกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความช่วยเหลือสนับสนุนและแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ

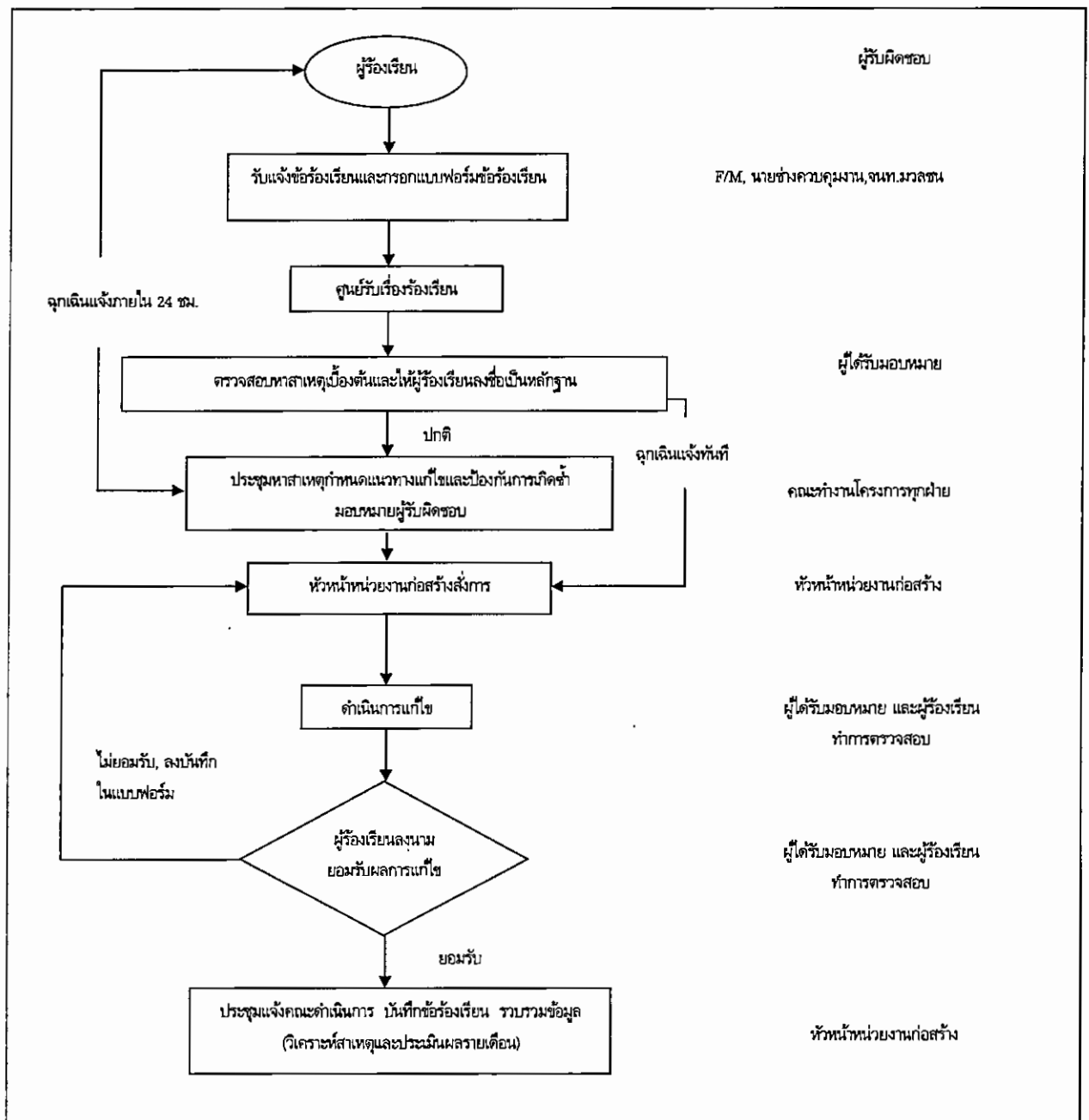
6. สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาลประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา การศึกษา ด้านสาธารณสุข เป็นต้น

7. กรณีที่มีการปิดกั้น/ลดช่องจราจร เพื่อการก่อสร้าง โครงการจะต้องแจ้งชุมชนบริเวณใกล้เคียง/สถานประกอบการภายในสวนอุตสาหกรรมโรงนะ 3 ทราบก่อนดำเนินการ พร้อมทั้งระบุระยะเวลาและจำนวนช่องจราจรที่มีการปิดกั้น และจะต้องเร่งก่อสร้างให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

8. ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

9. จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อติดตามเฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียน ความเสียหายและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน โดยให้ดำเนินการช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาตามเรื่องร้องเรียนนั้นโดยเร็วที่สุด พังขึ้นตอนการดำเนินงาน ดังรูปที่ 3-3 โดยมีขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนดังนี้

ลงชื่อ..... (นายจิราภรณ์ สุพรรณกิจ) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด	หน้า 29/89 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางประมวดี ปรีดี) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---------------------------------	--



รูปที่ 3-3 : แผนผังขั้นตอนการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียนในระยะก่อสร้าง

ลงชื่อ (นายจิรมาศย์ ศุภะปรีชา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ RIJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด 2559	หน้า 30/99 14 มีนาคม	ลงชื่อ (นางเปรมวดี ปรีดี) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	----------------------------	---

1) เจ้าหน้าที่โครงการซึ่งประกอบด้วย เจ้าหน้าที่บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด (วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์) และนายช่างควบคุมงานของบริษัทรับเหมาได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียน พร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น

2) ผู้รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับข้อร้องเรียน ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนนี้ และจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้ประสานไปยังผู้ร้องเรียนเพื่อนัดหมายเข้าไปดูพื้นที่ที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกัน (ซึ่งขึ้นอยู่กับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนตรวจสอบรายละเอียดในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนที่เก็บบันทึกไว้โดยลงชื่อไว้เป็นหลักฐานจากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน

3) ทีมงานโครงการทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียนวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขพร้อมแจ้งกลับให้ผู้ร้องเรียนรับทราบถึงแผน/แนวทางการดำเนินการ

4) หัวหน้าหน่วยงานก่อสร้างสั่งการให้ดำเนินการแก้ไข โดยการกรอกรายละเอียดการสั่งการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมลงวันที่กำกับไว้

5) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการ พร้อมกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ โดยในระหว่างดำเนินการแก้ไข ในกรณีที่โครงการยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาลแล้วเสร็จจะต้องรายงานผลการจัดการข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง โดยแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบทุก 2 วัน พร้อมทั้งคณะทำงานทุกฝ่ายของโครงการจะหารือแนวทางการแก้ไขปัญหาร่วมกันอีกครั้ง

6) ผู้ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียน ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการ พร้อมทั้งให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะทำงานโครงการอีกครั้งเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป

7) หัวหน้าหน่วยงานก่อสร้างแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขปัญหาก็ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐานและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป

10. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาศย์ สุทธิประดิษฐ์) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	หน้า 31/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางปรมาณี ปริตาพ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---------------------------------	--

3) ระยะดำเนินการ

1. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมท้องถิ่น และเทศกาลที่สำคัญในชุมชน
2. เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กรผ่านสื่อประเภทต่างๆรวมทั้งประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ มาตรฐานความปลอดภัย การป้องกันอันตราย เพื่อให้ประชาชนรับทราบและเข้าใจอย่างถูกต้องเกี่ยวกับการดูแลและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะมีผลกระทบต่อนิวตอส่งก๊าซเพื่อทำให้เกิดความมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการและเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน
3. จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
4. จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) และจัดให้มีระบบการจัดการเรื่องร้องเรียน

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

1) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : ความคิดเห็นของประชาชนต่องิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เช่น ผลกระทบที่ได้รับ มาตรการป้องกัน และการลดผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลางแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ
- วิธีการตรวจวัด : สัมภาษณ์ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ และครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลางแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ โดยใช้แบบสอบถาม และมีจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามวิธีการทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติเท่ากับร้อยละ 95
- ความถี่ : 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง

2) ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ
- พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางทอและพื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลางแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

ลงชื่อ..... (นายจิราภรณ์ สุทธิกุล) ผู้จัดการส่วนการดูแลโครงการ บริษัท ไร่จนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 32/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางปรมวณี ปรีดีพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	---------------------------------	--

- วิธีการตรวจวัด : สัมภาษณ์ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหว ต่อผลกระทบ และครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ โดยใช้แบบสอบถาม และมีจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามวิธีการทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติเท่ากับร้อยละ 95
- ความถี่ : ในปีแรกที่เปิดดำเนินการ และเป็นประจำทุก 5 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ก่อนก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะดำเนินการ
- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : 1) 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง
2) ในปีแรกที่เปิดดำเนินการ และเป็นประจำทุก 5 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(7) งบประมาณ

- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการจัดทำรายงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ..... (นายจิรภาคย์ สุทธิประทีป) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด 14 มีนาคม 2559	หน้า 33/99	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรัดพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---------------	--

3.8 แผนปฏิบัติการด้านการสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของเจ้าหน้าที่ และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ การดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจะช่วยบรรเทาหรือลดผลกระทบด้านความปลอดภัยให้กับประชาชนทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ โครงการมีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด มีแผนงานติดตามตรวจสอบและติดตามด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของระบบท่อส่งก๊าซ ซึ่งใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการป้องกันระงับเหตุซึ่งการปฏิบัติอย่างจริงจังจะช่วยลดปัญหาดังกล่าวลงได้มากและคาดว่าจะลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพของกลุ่มผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ
2. เพื่อลดความเสี่ยง และป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนที่สัญจรผ่านไปมา หรือที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ดำเนินโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ
ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจาก
กึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสำนักงานก่อสร้างโครงการ
ระยะดำเนินการ : พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ

1) ระยะก่อนก่อสร้าง

1. ออกแบบระบบท่อก๊าซธรรมชาติให้มีความปลอดภัยในทุกขั้นตอน และเป็นไปตามมาตรฐานสากล

2. ออกแบบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมก๊าซตามข้อกำหนด Location Class ตามมาตรฐาน ASME B31.8-2010

ลงชื่อ 0-125 (นายจิรภาศ สุทธิรักษ์) ผู้จัดการส่วนการและโครงการ บริษัท ไร่จนะ เพาเวอร์ จำกัด 14 มีนาคม 2559	หน้า 34/99 R. JANA POWER CO., LTD. 2559	ลงชื่อ ๒๒๒๕ ๖๕๖ (นางเปรมวดี ปรินาพ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	---

3. สถานีควบคุมก๊าซของโครงการด้านที่ติดกับถนน อย.2045 ออกแบบรั้วเป็นกำแพงคอนกรีต เพื่อป้องกันอันตรายจากกรณีอุบัติเหตุการพุ่งชนของรถยนต์ ตามมาตรการป้องกันความปลอดภัยของสถานีควบคุมก๊าซของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

4. สถานีควบคุมก๊าซของโครงการออกแบบให้มี Concrete Retaining Wall ป้องกันการพังทลายของดิน

5. ออกแบบสถานีควบคุมก๊าซสูงกว่าระดับถนน อย.2045 ไม่น้อยกว่า 0.3 เมตร โดยถนน อย.2045 มีลักษณะเป็นคันป้องกันน้ำท่วม

6. ออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) ที่ปล่อยระบายก๊าซของสถานีควบคุมก๊าซของโครงการ

7. จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานแก่คนงานของผู้รับเหมา (Contractor) ตลอดจนผู้รับจ้างช่วง (Subcontractor) โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยก่อนเริ่มก่อสร้าง

8. ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำและส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้างและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว

2) ระยะก่อสร้าง

2.1) มาตรการทั่วไปในการทำงาน

1. จัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้างแยกเป็นสัดส่วนระหว่างพื้นที่วางอุปกรณ์การก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน

2. ป้องกันพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้สัญจรและประชาชนใกล้เคียง โดยการกั้นเขตพื้นที่ด้วยวัสดุที่เหมาะสม ติดตั้งสัญญาณไฟ ป้ายเตือน แสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง

3. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน

4. อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพให้แก่พนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงาน

5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน คอยดูแลและควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน เพื่อลดการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยจากการทำงาน และทำหน้าที่บริหารจัดการตามแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

6. ดูแลและซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรกล ให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน

ลงชื่อ..... (นายจิราภรณ์ สุทธิพันธุ์) ผู้จัดการส่วนราชการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด 2559	หน้า 35/99 14 มีนาคม	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดิพงษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	----------------------------	--

7. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี ประจำพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานก่อสร้าง ในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้
8. จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้คอยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง
9. กันเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในเขตพื้นที่ก่อสร้าง
10. ป้องกันการเกิดอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยห้ามจุดหรือก่อไฟ ยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน
11. ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน
12. ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่คนในพื้นที่
13. กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืน ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้
14. ประสานงานขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ช่วยสอดส่องดูแลความปลอดภัย และความเป็นระเบียบเรียบร้อยของคนงานก่อสร้าง
15. จัดให้มีห้องสุขาเพียงพอกับจำนวนคนงานในพื้นที่ตามที่กฎหมายกำหนด
16. การรายงานอุบัติเหตุ เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุที่อธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลเสียหายที่เกิดขึ้น

2.2) มาตรการในสำนักงานก่อสร้างโครงการ

1. ติดตั้ง Septic Tank รุ่น DOS COMPACT 2000 ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3 ลบ.ม./วัน จำนวน 12 ใบ เพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากห้องสุขาของบ้านพักคนงานและสำนักงานโครงการ กระจายตามอาคารบ้านพักและสำนักงานโครงการ
2. น้ำทิ้งจากการชักล้างและชำระล้างของคนงานที่บ้านพักคนงาน ให้รวบรวมและนำไปบำบัดที่บ่อดักไขมันแบบ Rectangular RC Tank ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 10 ลบ.ม./ชม.
3. กำหนดให้มีการสุบสิ่งปฏิกูล 1-2 ครั้ง/ปี

2.3) มาตรการการขนส่งท่อและจัดเก็บท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

1. การขนส่งท่อส่งก๊าซธรรมชาติของผู้รับเหมา จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานสากล เช่น API RP 5L1 หรือ API RP 5L5 โดยบริษัทรับเหมาจะต้องนำเสนอวิธีการขนส่งท่อ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการขนส่ง พร้อมเครื่องป้องกันท่อต่างๆ ต่อบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด พิจารณาก่อนดำเนินการ
2. บริษัทรับเหมาจะต้องจัดเตรียมสิ่งจำเป็นสำหรับการขนย้ายท่อในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้พร้อม

ลงชื่อ (นายจิราภรณ์ สุทธิประทีป) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด 2559	หน้า 36/99 มีนาคม	ลงชื่อ (นางเปรมวดี ปรัดพิลา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-------------------------	--

3. บริเวณที่เก็บท่อ บริษัทรับเหมาจะต้องจัดหารถบรรทุกอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการเคลื่อนย้ายท่อขึ้นรถ การขนส่ง การย้ายท่อลงและการจัดเก็บท่อ
4. บริษัทรับเหมาจะต้องจัดเก็บท่อในลักษณะที่ได้ตกลงไว้กับบริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด และจะดูแลอย่างดีเพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายกับท่อ
5. พื้นที่เก็บกองท่อต้องมีวัสดุที่แข็งแรงรองท่อ ต้องวางท่อในแนวระดับเดียวกัน และมีวัสดุสำหรับป้องกันการเลื่อนไถลของท่อ
6. ไม่อนุญาตให้กลิ้งท่อเข้าสู่บริเวณเก็บท่อ ท่อที่มีความยาวน้อยกว่าจะต้องเก็บไว้ด้านบนของกองท่อ
7. การส่งคืนพื้นที่ให้เจ้าของที่ดินภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้าง บริษัทรับเหมาจะต้องเก็บวัสดุต่างๆ ที่แปลกปลอม รวมถึงขยะมูลฝอยต่างๆ ไม่กำจัดให้เป็นที่ยอมรับก่อนการส่งมอบคืนพื้นที่
8. ในระหว่างการขนย้ายท่อต้องมีการติดตั้งกรวยจราจรบริเวณด้านข้างรถบรรทุก และป้ายเตือนให้ทราบว่ามีรถก่อสร้างข้างหน้า ซึ่งจะติดตั้งก่อนถึงรถบรรทุกและหลังรถบรรทุกที่จอด ที่ระยะประมาณ 100-150 เมตร

2.4) มาตรการสำหรับงานเชื่อมต่อท่อก๊าซบริเวณจุดเริ่มต้นแนวท่อ

1. ก่อนทำการเชื่อมต่อผู้รับเหมาจะจัดทำ Tie-in Procedure Safety Procedure และ Emergency Response Procedure เสนอขอความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ดูแลรับผิดชอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ และระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก นครสวรรค์ฯ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อ Procedure นั้น และอนุมัติให้ใช้ประกอบการทำงานเชื่อมต่อดังกล่าว
2. ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับเหมา ต้องปฏิบัติตาม Tie-in Procedure Safety Procedure และ Emergency Response Procedure ที่เสนอไว้กับบริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด
3. ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับเหมาของโครงการต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยทั่วไป การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก่อนเข้าปฏิบัติงานเชื่อมท่อก๊าซ
4. ผู้รับเหมาจะต้องทำการขออนุญาตการทำงาน (Work Permit) และได้รับอนุญาตปฏิบัติงาน จากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของบริษัท แจ้งเจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก นครสวรรค์ฯ เพื่อให้ตรวจสอบการปฏิบัติงานและเฝ้าระวังแนวท่อในช่วงที่ทำการเชื่อมต่อเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น
5. บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการทำงาน

ลงชื่อ (นายจิมาศย์ สุทธิพันธุ์) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด โรงนะ เพาเวอร์ จำกัด 2559	หน้า 37/99	ลงชื่อ (นางเปรมวดี ปรินา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---------------	---

6. จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการทำงาน ก่อนเริ่มงาน เพื่อให้มีความเข้าใจตรงกัน ทั้งในส่วนเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมา บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และผู้ที่เกี่ยวข้อง
7. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องผ่านการทดสอบคุณภาพช่างเชื่อมและได้รับความเห็นชอบจากบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
8. กำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) โดยติดตั้ง Barricade โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งป้ายแสดงว่ามีกิจกรรมการเชื่อมต่อกับระบบท่อเดิม เพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องไม่เข้าใกล้พื้นที่ก่อสร้าง
9. ตรวจสอบรายละเอียดด้านความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อท่อก๊าซ โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ควบคุม
10. จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ รถดับเพลิง 1 คัน พร้อมพนักงานดับเพลิง 1 ชุด จากสถานีดับเพลิง/หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ รถพยาบาลพร้อมพยาบาลอย่างน้อย 1 คน เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 ชุด เครื่องดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 4 ชุด
11. ติดตั้งป้ายเตือนและกั้นเขตบริเวณสถานที่ทำการเชื่อมท่อก๊าซ
12. ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
13. ตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธี Non Destructive Test (NDT) โดยใช้คลื่นเสียง (Automated Ultrasonic Testing: AUT) หรือวิธี X-Ray โดยผู้เชี่ยวชาญ เพื่อให้รอยเชื่อมไม่มีข้อบกพร่อง และเป็นไปตามมาตรฐาน รอยเชื่อมที่ไม่ผ่านการตรวจสอบจะต้องแก้ไขและตรวจสอบอีกครั้งจนกว่าจะผ่านการตรวจสอบ

2.5) มาตรการงานชุดเปิดพื้นที่ และงานฝังกลบ

1. ประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคเดิมที่เกี่ยวข้องตามแนวทางท่อส่งก๊าซของโครงการเพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้กับหรืออาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ
2. ตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคเดิมในแนวทางท่อตามแบบก่อสร้างข้อมูลปัจจุบันที่ได้รับจากหน่วยงานเจ้าของระบบและในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อทราบตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคที่แท้จริง พร้อมทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งสาธารณูปโภคไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้ใช้เป็นจุดตรวจสอบและเพิ่มความระมัดระวังในขณะปฏิบัติงาน
3. รถแบคโฮต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานทุกครั้งก่อนนำไปปฏิบัติงาน
4. ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปในบ่อ (PTT) หรือบริเวณใกล้เคียง ขณะที่รถแบคโฮกำลังปฏิบัติงานหรือมีงานชุด

ลงชื่อ..... (นายจิราภรณ์ สุทธิรักษ์) ผู้จัดการส่วนธุรการและสิ่งก่อสร้าง บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 หน้า 38/99 4 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
---	--	--	---

5. บริเวณปากหลุมบ่อ (PIT) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการตกหลุม และจัดให้มีแสงสว่างและไฟกระพริบเตือนในเวลากลางคืน
6. กันเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณแสดงบริเวณที่ทำการขุด และเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย ขณะที่รถแบคโฮกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน
7. กรณีปฏิบัติงานใกล้กับสายส่งไฟฟ้าจัดให้มีสัญลักษณ์กำหนดระยะปลอดภัย โดยเฉพาะจุดตกห้องข้างของสายไฟเพื่อใช้สังเกตการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรว่าจะไม่สูงกว่าระยะปลอดภัย
8. ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
9. ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ ให้มีมาตรการป้องกันดินถล่มที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น ติดตั้ง Sheet pile โดยรอบพื้นที่ขุดเปิด หรือพิจารณาความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม เป็นต้น

2.6) มาตรการงานเชื่อมท่อก๊าซ

1. ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมท่อก๊าซให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำมาใช้งาน หากพบว่าชำรุดให้รับซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีก่อนใช้งาน
2. ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากากเชื่อม แว่นตาแสง เป็นต้น
3. เชื่อมท่อโดยช่างเชื่อมที่ผ่านการทดสอบและเป็นไปตามขั้นตอนวิธีการที่ได้รับการยอมรับ (Qualification of Welding Procedures)
4. กันเขตบริเวณพื้นที่เชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย

2.7) มาตรการงานตรวจสอบรอยเชื่อม

1. จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีตรวจสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing; NDT)
2. ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น
3. กันบริเวณพื้นที่ตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี X-ray/AUT และติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)
4. ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบและติด Film badge ก่อนเข้าปฏิบัติงาน
5. พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้

ลงชื่อ..... (นายจิราภรณ์ สุทธิธรรม) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรงงานเพาเวอร์อิฐเกิด โรงงาน เพาเวอร์ จำกัด 2559	หน้า 39/99 มีนาคม	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรัดคำ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-------------------------	---



2.8) มาตรการงานวางท่อลงสู่ร่องขุด

1. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของรถแบคโฮ และอุปกรณ์ในการยกให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานก่อนเริ่มงาน
2. ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง หรือคนอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกท่อ
3. ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น

2.9) มาตรการงาน Commissioning

ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ใช้ก๊าซไนโตรเจนไล่อากาศภายในท่อออกก่อนที่จะดำเนินการจ่ายก๊าซ ต้องสวมใส่ปลั๊กอุดหูหรือที่ครอบหูในขณะที่ปฏิบัติงาน

3) มาตรการวางท่อตัดผ่าน/ขนานกับแนวท่อก๊าซธรรมชาติ/สาธารณูปโภคที่มีอยู่เดิม

1. ตรวจสอบตำแหน่งแนวท่อก๊าซธรรมชาติและระบบสาธารณูปโภคที่มีอยู่เดิมในพื้นที่วางท่อส่งก๊าซของโครงการ โดยประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบท่อก๊าซธรรมชาติและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ
2. เมื่อวางท่อก๊าซธรรมชาติแล้วเสร็จ ต้องทำการคืนสภาพพื้นที่และฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยเร็ว
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทรับเหมาอย่างใกล้ชิด ตลอดการก่อสร้างใกล้กับแนวระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ เพื่อป้องกันอันตราย หากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้น ให้แจ้งประสานงานและดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว

4) มาตรการปฏิบัติงานใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

1. การปฏิบัติงานใต้สายส่งไฟฟ้าแรงสูงให้ประสานงานกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่
2. จัดอบรมพนักงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน
3. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อกำหนดระยะปลอดภัย (Goal Post) ในบริเวณใกล้พื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดตกท่อนข้างของแนวสายส่ง เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสังเกตได้ว่าการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรจะไม่สูงกว่าระยะปลอดภัย
4. จัดให้มี Watch Man ประจำรถเครน (Crane) และรถขุดตักดิน (Backhoe) ขณะทำงาน

ลงชื่อ (นายจิรภาคย์ สุทธิกิจ) ผู้จัดการส่วนธุรการและสิ่งก่อสร้าง บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด 2559	หน้า 40/99 มีนาคม	ลงชื่อ (นางปรเมวดี ปริตาพัตร์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-------------------------	--

5. ติดตั้งสายดินกับท่อที่วางอยู่ใต้สายส่งไฟฟ้า และวัดปริมาณกระแสเหนี่ยวนำบนท่ออย่างสม่ำเสมอ

6. ติดตั้งระบบ AC Mitigation เพื่อระบายกระแสเหนี่ยวนำลงสู่ดิน
7. กำหนดบริเวณเพื่อไม่ให้เครื่องจักรเข้าใกล้เสาส่งไฟฟ้ามากเกินไป
8. ห้ามกองดิน และวัสดุต่างๆ ใกล้กับเสาส่งไฟฟ้า
9. ป้องกันไม่ให้วัสดุที่สามารถปลิวได้ไปกระทบกับสายไฟฟ้าแรงสูง
10. ติดตั้ง Ground Rod ทุกครั้งในขณะที่มีการเชื่อมต่อ

5) การปฏิบัติงานในเขตคลองชลประทาน และถนนของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3

1. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานจัดการจราจรของโครงการอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. จัดทำแผนการก่อสร้าง กำหนดระยะเวลา และสถานที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ชัดเจน
3. ดำเนินการติดตั้งท่อส่งก๊าซธรรมชาติแต่ละส่วน ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว เพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
4. จำกัดความเร็วในการขนส่งวัสดุก่อสร้างของยานพาหนะต่างๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่ทั่วไป
5. จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง โดยกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจนด้วยคันคอนกรีต รั้ว หรือกรวยพลาสติก
6. จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ในเขตพื้นที่ก่อสร้าง
7. จัดทำป้าย สัญลักษณ์ และสัญญาณไฟ เพื่อให้ผู้ใช้ทางทราบว่ามีการก่อสร้างข้างหน้า โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม ชัดเจน และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์เส้นทาง
8. ในกรณีที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืน จะต้องมีการติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณไฟที่ปรากฏเห็นชัดเจน
9. ในกรณีที่เส้นทางจราจรชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที

6) มาตรการความปลอดภัยในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ

1. จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่สำนักงาน ควบคุมให้มีการเข้า-ออกทางเดียว เพื่อความปลอดภัยของพนักงานและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่สำนักงานก่อสร้าง ตลอด 24 ชั่วโมง

ลงชื่อ (นายจิรายุทธ สุทธิพันธุ์) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ KIAMANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) 14 มีนาคม 2559	หน้า 41/99	ลงชื่อ (นางเปรมวดี ปรัดพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	---------------	--

3. กำหนดระยะเวลาเปิด-ปิดประตูทางเข้า-ออกพื้นที่สำนักงานก่อสร้าง
4. กำหนดให้พนักงานของบริษัทผู้รับเหมา ติดบัตรพนักงานตลอดเวลาปฏิบัติงาน
5. บุคคลภายนอกห้ามเข้าพื้นที่สำนักงานก่อสร้างก่อนได้รับอนุญาต และต้องมีการแลกบัตรก่อนเข้าพื้นที่
6. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมดูแล กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับในการอยู่อาศัยให้พนักงานยึดถือปฏิบัติ เพื่อไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อชุมชนโดยรอบ หากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีการลงโทษ
7. ประสานงานขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ ให้เข้ามาสอดส่องดูแลบริเวณพื้นที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ
8. ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือจำนวนเพียงพอไว้ในสำนักงานก่อสร้างของโครงการ ในบริเวณที่สังเกตเห็นได้ง่าย และสามารถหยิบใช้งานได้สะดวก

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

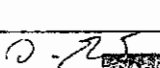
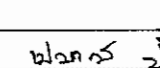
1) ระยะก่อสร้าง

(ก.) น้ำทิ้งจากสำนักงานก่อสร้างโครงการ

- ดัชนีตรวจวัด :
 - 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - 2) อุณหภูมิน้ำ (Temperature)
 - 3) บีโอดี (BOD)
 - 4) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
 - 5) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม
 - 6) อัตราการไหล (Flow Rate)
- พื้นที่ดำเนินการ : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำของสำนักงานก่อสร้างโครงการ
- วิธีการตรวจวัด : การเก็บตัวอย่างน้ำและการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Method for Examination of Water and Wastewater) ซึ่งหน่วยงาน APHA, AWWA และ WPCF ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกำหนด
- ความถี่การตรวจวัด : 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ข.) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ดัชนีตรวจวัด : สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน

ลงชื่อ  (นายจิรภาณุ สาทิพรดา) ผู้จัดการส่วนราชการและโครงการ RIJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรงงานเพาเวอร์ผลิตโรงระ เพาเวอร์ จำกัด 2559	หน้า 42/99	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี บริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	---------------	--

- **พื้นที่ดำเนินการ :** พื้นที่ก่อสร้างระบบท่อก๊าซธรรมชาติและสำนักงานก่อสร้างโครงการ
- **วิธีการดำเนินการ :**
 - จัดให้มีบุคลากรที่มีคุณสมบัติและผ่านการฝึกอบรมเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขั้นสูง เป็นผู้ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างและวิเคราะห์สถิติอุบัติเหตุและสถิติสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเพื่อกำหนดแนวทางป้องกันมิให้เกิดซ้ำ
 - บันทึกสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุและวิธีการแก้ไขรวมถึงบันทึกการเจ็บป่วยของพนักงาน

2) ระยะดำเนินการ

2.1) การบริหารจัดการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมอันตรายร้ายแรง

1. จัดให้มีศูนย์รับแจ้งเหตุกรณีก๊าซรั่วไหลสามารถติดต่อได้โดยทางโทรศัพท์หรือวิทยุสื่อสาร
2. จัดให้มีระบบการติดตามสถานภาพการจัดส่งก๊าซและการรายงานผล
3. จัดเตรียมพนักงานและเจ้าหน้าที่ให้เพียงพอและพร้อมเมื่อเกิดการรั่วไหล
4. จัดให้มีแผนงานและดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาแนวท่อตามวาระอย่างสม่ำเสมอ
5. ประชาสัมพันธ์ต่อชุมชนให้ทราบถึงช่องทางการแจ้งหรือรายงานการเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
6. จัดอบรมและให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัย
7. จัดเตรียมให้พนักงานมีความพร้อมในการป้องกันการรั่วไหลของก๊าซและงานที่เกี่ยวข้อง
8. จัดทำคู่มือและขั้นตอนการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องในการบริหารความปลอดภัย

2.2) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม ยกตัวอย่าง เช่น

- กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตรบบท่อส่งก๊าซ
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ลงชื่อ (นายจิรภาคย์ สุทธิรัตน์) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด 2559	หน้า 43/99 มีนาคม	ลงชื่อ (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-------------------------	---

- วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน
- การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

2.3) การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่วไหล และการลุกไหม้จากก๊าซรั่วไหล

1. ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเผ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้

1.1 การเผ้าระวังแนวท่อ

- สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8-2010 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง

- สำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8-2010 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจพื้นที่

1.2 การบำรุงรักษาแนวท่อ

- สำรวจและสังเกตการหลุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8-2010 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

1.3 การสำรวจรอยรั่ว

- สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8-2010 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

- ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำ ทุกๆ 10 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ

- ตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

1.4 การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน

- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE SP-01-92 เป็นประจำทุกๆ 10 ปี

- การตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อ หรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีที่เกิดการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME/ANSI B31.8 หัวข้อ 862 และ 863 เป็นประจำทุก 5 ปี

ลงชื่อ (นายจิรายุทธ สุทธิพันธุ์) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ RUJANA POWER CO., LTD. บริษัท ไร่จระเข้เพาเวอร์ จำกัด 2559	หน้า 44/99	ลงชื่อ (นางประมวดี ปรัดพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---------------	---

• ติดตามการทำงานของอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าเพื่อดูระบบการป้องกันการ
ผุกร่อนยังคงทำงานอยู่ พร้อมทั้งบันทึกค่าต่างๆ ที่ Rectifier ได้แก่ กระแสความต่างศักย์ และกำลังไฟฟ้า เป็นต้น
เป็นประจำ 12 ครั้งต่อปี

2. ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดลอม
และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตรบบท่อส่งก๊าซ

3. ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซ ให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์
แจ้งเหตุอย่างชัดเจน

4. ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและหน่วยงานรับผิดชอบดูแล
ระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตรบบของ
ท่อก๊าซ (ROW) แก่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นการล่วงหน้า

5. ประสานงานกับหน่วยงานปกครองในพื้นที่ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ
ความรู้ ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติ และขอความร่วมมือในการช่วยสอดส่องดูแลแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
และการแจ้งเหตุหากพบเห็นผู้กระทำการตอก ชุด ถมดิน หรือก่อสร้างใดๆ ในเขต ROW เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เข้ามาตรวจสอบได้ทันที

2.4) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่วไหล

1. จัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและมีการฝึกซ้อมตามแผนการ
ดำเนินงานคุณภาพความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของ บริษัท ปตท. จำกัด
(มหาชน)อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2. จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์
ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ. หน่วยบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น

3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแล
ในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ

4. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการ
ดำเนินโครงการ

2.5) การงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน

1. ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมในแต่ละ
ประเภทของงาน

2. ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน

3. ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่ว ต้องปฏิบัติดังนี้

3.1 จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อ และการ
ตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์

ลงชื่อ..... (นายจิรภาศ สุทธิประทีป) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ RT/ANA POWER CO., LTD. บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด 2559	หน้า 45/99 14 มีนาคม	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรัดพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	----------------------------	--

3.2 ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น

3.3 กันเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมต่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย

3.4 กันบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด

3.5 พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้



3.6 ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film Badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน

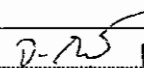
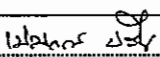
4. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
5. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำที่สถานีควบคุมก๊าซของโครงการ

2.6) การรายงานอุบัติเหตุ

พนักงานที่เป็นผู้ประสบเหตุหรือพบเหตุการณ์มีหน้าที่เขียนรายงานอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์แจ้งให้ผู้บังคับบัญชาตามสายงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบได้ทันที โดยสามารถรายงานผ่านทาง Internet เพื่อวิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุร่วมกัน และกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : 1) สถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
2) สถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน
3) สุขภาพทั่วไปของพนักงาน
- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
- วิธีการตรวจวัด : 1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุ และวิธีแก้ไข และแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ
2) บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน

ลงชื่อ  (นายจิราพัช สุธาสิต) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรงงานเพาเวอร์อีสต์ โรงงาน เพาเวอร์ จำกัด 2559	 หน้า 46/99 บริษัท โรงงานเพาเวอร์อีสต์ โรงงาน เพาเวอร์ จำกัด 2559	ลงชื่อ  (นางปรมวณ ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	--	---	---

- ความถี่ :
 - 3) ตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง
 - 1) บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสาเหตุวิธีการแก้ไข และผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพประจำปี
 - 2) บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน ประจำปี
 - 3) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ก่อนก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(7) งบประมาณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

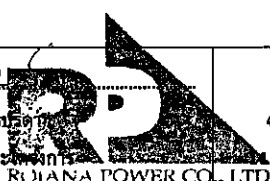
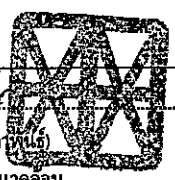
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการจัดทำรายงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

3.9 สรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับมาตรการทั่วไปของโครงการสรุปได้ดังตารางที่ 3-1 และมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการสรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และตารางที่ 3-3 ตามลำดับ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ สรุปได้ดังตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-5

ลงชื่อ (นายจิรภาศย์ สุทธิประทีป) ผู้จัดการส่วนธุรกิจและพลังงาน RUJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด		หน้า 47/99	ลงชื่อ (นางเปรมวดี ปรีดีพจน์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	---	---------------	---	---

ตารางที่ 3-1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไปของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3)

(ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง 2. บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ 3. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้างสัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติและนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ 4. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน และการรับเรื่องร้องเรียนตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	พื้นที่ดำเนินการระบบ ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

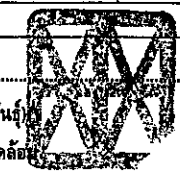
ลงชื่อ..... (นายจิรภาศย์ สุทธิปริดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 RUJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 48/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
---	---	---	--	---

ตารางที่ 3-1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไปของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3)

(ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อดำเนินการจริง หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่งก๊าซ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม 6. จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) และประชาสัมพันธ์คู่มือดังกล่าว เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการและการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจรและหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง 7. ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

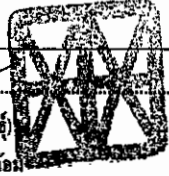
ลงชื่อ..... (นายจิรภาศย์ สุทธิบริดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 KRIANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 49/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	---	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไปของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3)

(ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	8. หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัดดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น อย่างไรก็ตามในขั้นตอนการจ่ายค่าชดเชยในกรณีปกติ เมื่อสรุปสาเหตุและมูลค่าความเสียหายทั้งหมดแล้ว บริษัทประกันภัย จะจ่ายให้ผู้เสียหายโดยตรงตามขั้นตอนการชดเชยความเสียหายของบริษัทประกันภัย 9. บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและกรมธุรกิจพลังงาน พิจารณาตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 10. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องแจ้งให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาศ สุทธิปริดา) ผู้จัดการส่วนราชการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 K. JANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 50/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	--	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-1

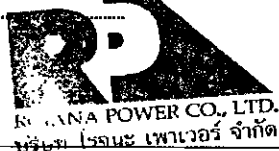
ตารางสรุปมาตรการทั่วไปของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3)

(ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	11. หากบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายจิรภาคย์ สุธงศาฤดี)
ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ
บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด



หน้า

51/99

14 มีนาคม

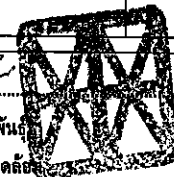
2559

ลงชื่อ.....

(นางเปรมวดี ปริตาพันธ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรดิน	- การตัดฟันต้นไม้และการดำเนินการใดๆ ในพื้นที่ก่อสร้างต้องได้รับการยินยอมจากเจ้าของพื้นที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ก่อนดำเนินการ - ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่อย่างเคร่งครัด - การแผ้วถางพื้นที่/เตรียมพื้นที่ก่อสร้างให้ดำเนินการเฉพาะที่จำเป็นและได้รับอนุญาตเท่านั้น - การแผ้วถางพืชคลุมดินเพื่อการก่อสร้าง ต้องมีการคืนสภาพพื้นที่โดยการปลูกพืช/หญ้าคลุมดิน เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด - การขุดเปิดหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้างจะต้องแยกหน้าดินออกจากดินชั้นล่าง และเมื่อกลับดินต้องใช้ดินชั้นล่างกลบก่อนแล้วตามด้วยหน้าดินเพื่อให้อินทรีย์วัตถุในดินยังอยู่ในดินชั้นบน - เมื่อการวางท่อและการตรวจสอบท่อแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการถมดินกลับโดยเร็วเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของกองดิน - การกลบบ่อรับ-บ่อส่ง ต้องเกลี่ยดินเดิมไว้บริเวณแนวท่อและเพื่อการยุบตัวหรือทรุดตัวของดินด้วยการพูนดิน (Crown) บริเวณหลังท่อ - ภายหลังการกลบท่อแล้วเสร็จ ต้องปรับสภาพดิน และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด	ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่มีการเปิดพื้นที่เพื่อก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาคย์ สุทธิปริดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 52/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	---	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรดิน (ต่อ)	9. การขุดบ่อรับ-บ่อส่งในเขตทางของ ทล.32 และเขตคลองชลประทาน (คลอง 3 ขวา) สำหรับการก่อสร้างด้วยวิธีการเจาะลอด (HDD) และการขุดเปิด (open cut) เพื่อวางท่อในเขตทางของถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 ต้องติดตั้ง Sheet Pile หรือใช้ Trench Box ตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน 10. ความลึกของท่อที่วางลอดใต้ท้องคลองด้วยวิธีเจาะลอด มีความลึกไม่น้อยกว่า 6 เมตร จากระดับท้องคลองหรือระดับขุดลอกถึงหลังท่อ 11. กิจกรรมของโครงการที่ต้องดำเนินงานเกี่ยวกับดิน เช่น การเปิดหน้าดิน การขุดและถมดิน จะไม่ดำเนินการในช่วงที่มีฝนตกหนักเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน 12. กองดินที่เกิดจากการขุดบ่อ (pit) ในการก่อสร้างด้วยวิธี HDD/Tie-in ให้พรมน้ำให้ดินมีความชื้นหรือปิดคลุมกองดินทันที เพื่อป้องกันการออกซิไดซ์ของแร่ไฟโรไตในเนื้อดิน 13. จัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุอุดซึบ เช่น ซีเมนต์ เศษผ้า หรือ หวาย เป็นต้น สำหรับทำความสะอาดน้ำมันหรือน้ำมันเชื้อเพลิงที่อาจหกรั่วไหลในพื้นที่ก่อสร้าง โดยวัสดุอุดซึบที่ใช้ในการทำ ความสะอาดจะต้องนำไปกำจัดในลักษณะเดียวกับของเสียอันตราย 14. ปรับคืนสภาพพื้นที่สำนักงานโครงการชั่วคราวภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้มีสภาพใกล้เคียงกับสภาพเดิมหรือตามที่ได้ตกลงกับเจ้าของพื้นที่	ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่มีการเปิดพื้นที่เพื่อก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาคย์ สุธนปรีดา) ผู้จัดการส่วนราชการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 R. MANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 53/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
---	--	------------------------------------	--	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

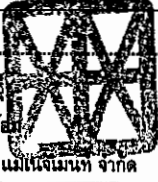
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	1. จัดพรมน้ำอย่างสม่ำเสมอหรืออย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บริเวณที่มีการขุดเปิดพื้นที่เพื่อก่อสร้าง กรณีที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายมากให้เพิ่มจำนวนครั้งในการฉีดพรมน้ำ	ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	2. ไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนวก่อสร้าง และเมื่อวางท่อแล้วเสร็จให้ฝังกลบและคืนสภาพพื้นที่ทันที			
	3. การฝังกลบท่อให้ดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองน้อยที่สุด			
	4. ปิดคลุมรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง เมื่อมีการขนย้ายทุกครั้ง			
	5. ป้องกันเศษดิน เศษโคลน หรือทรายติดล้อก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งทำความสะอาด/เก็บเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกทันทีที่มีการร่วงหล่น			
	6. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและรถที่ใช้ในโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป พร้อมทั้งติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง			
	7. ล้างทำความสะอาดเศษดิน เศษโคลน หรือทรายที่ติดล้อรถก่อนออกไปยังทางสาธารณะ โดยจัดให้มีพื้นที่ฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถ			
	8. ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ			
	9. ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด			

ลงชื่อ..... (นายจิรภาคย์ สุทธิวิชา) ผู้จัดการส่วนราชการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 54/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
---	---	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

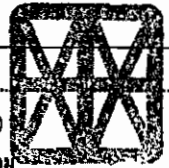
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	10. การก่อสร้างใกล้เคียงพื้นที่ชุมชน ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องทำต่อเนื่อง หรือกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ โดยต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนที่เกี่ยวข้องในพื้นที่นั้นๆ ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการ อย่างน้อย 1 สัปดาห์	ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	11. กรณีก่อสร้างโดยใช้วิธีเจาะลวด (HDD) ให้หลีกเลี่ยงการกำหนดตำแหน่งของบ่อรับ-บ่อส่ง ในบริเวณที่เป็นที่ตั้งบ้านเรือนของประชาชน ศาสนสถาน สถานศึกษา สถานที่ราชการ เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างวางท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติของ โครงการ ช่วงที่ใช้เขต ทาง ทล. 32 และ คลองชลประทาน		
3. เสียง	1. จัดทำหนังสือแจ้งแผนการก่อสร้างต่อหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ และจัดทำป้ายแสดงแผนการดำเนินงานก่อสร้าง เจ้าของโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนสายหลักที่แนวท่อส่งก๊าซผ่าน ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง และแจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนและสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติทราบล่วงหน้า ก่อนดำเนินการกิจกรรมก่อสร้างอย่างน้อย 1 สัปดาห์	ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	2. กิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดัง ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ต้องแจ้งแผนงานก่อสร้าง รวมทั้งแจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกี่ยวข้องให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นที่ หน่วยงานรับผิดชอบและประชาชนที่เกี่ยวข้องได้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์			

ลงชื่อ..... (นายจิรภาศย์ สุทธิปริศา) ผู้จัดการส่วนธุรกิจและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 55/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	--	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

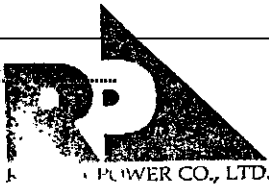
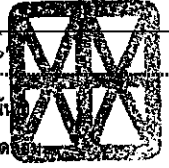
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	3. กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน คือ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือ ที่ครอบหู (Ear Muff) ที่มีมาตรฐานและมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด คือ สามารถลดระดับเสียงลง 15 และ 25 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ 4. ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานบริเวณที่มีระดับเสียงต่ำ เพื่อลดความเครียด 5. ขณะที่ใช้ก๊าซในโตรเจนใส่อากาศภายในท่อ ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกัน คือ Ear Plug หรือ Ear Muff เสมอ 6. ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ ที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เพื่อลดระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องยนต์ 7. บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดระดับเสียงที่จะเกิดขึ้น เช่น การขันเกลียวประกบให้แน่นหรือการใช้น้ำมันหล่อลื่นในจุดที่มีการเสียดสีกัน หากพบว่ามีเครื่องจักรและอุปกรณ์ชำรุดต้องรีบซ่อมบำรุงในทันที 8. ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิด Steel Sheet หนาไม่น้อยกว่า 0.64 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่สามารถลดระดับเสียงได้ 18 เดซิเบล(เอ) ความสูง 3.0 เมตร บริเวณที่มีการติดตั้งอุปกรณ์เจาะลุดที่อยู่ใกล้กับชุมชน ได้แก่ บ้านชายสิงห์ บ้านในเขตเทศบาลเมืองอโยธยา และบ้านไทรสาม และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง Block Valve ที่อยู่ใกล้กับบ้านไทรสาม เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องจักร	ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาศย์ สุทธิปริดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 R.P. POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 56/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
---	---	---	--	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	9. ติดตั้งบ่มและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสม และห่างจากเขตพื้นที่ชุมชนให้มากที่สุด	ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	10. เครื่องจักรที่มีเสียงดัง หากใช้งานแล้วเสร็จให้หยุดเครื่องจักรทันที			
	11. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน			
	12. ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) ที่ปล่องระบายก๊าซ (Vent Stack) ที่ออกแบบให้มีเสียงเฉลี่ยไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ) ที่รั้วของสถานีควบคุมก๊าซ			
4. คุณภาพน้ำผิวดินและ นิเวศวิทยาทางน้ำ	มาตรการทั่วไป	แหล่งน้ำที่แนวท่อ โครงการตัดผ่าน	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	1. หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตกหนัก เพื่อป้องกันผลกระทบจากการชะล้างของดินลงสู่แหล่งน้ำ			
	2. ปรับคืนสภาพพื้นที่หลังการวางท่อแล้วเสร็จโดยเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้างของดินลงสู่แหล่งน้ำ			
	3. ห้ามล้าง/ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องจักร และห้ามทิ้งขยะ สารเคมี และน้ำมันเครื่องใช้แล้วลงในแหล่งน้ำ			
	4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีต่างๆ เช่น ถาดรอง วัสดุดูดซับ เป็นต้น			
	5. จัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่เพียงพอกับจำนวนคนงานในพื้นที่ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) และต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 15 เมตร รวมทั้งห้ามระบายของเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด			

ลงชื่อ..... (นายจิราภรณ์ สุทธิบริดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 R.P. POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 57/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางประมวดี ปรินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	---	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดินและ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	มาตรการสำหรับการก่อสร้างตัดผ่านแหล่งน้ำด้วยวิธีเจาะลอด (HDD)	แหล่งน้ำที่แนวท่อ โครงการตัดผ่าน	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	1. การก่อสร้างตัดผ่านแหล่งน้ำกำหนดวิธีการก่อสร้างแบบเจาะลอด (HDD) โดยแนวท่อดีก จากระดับท้องคลองไม่น้อยกว่า 6 เมตร			
	2. ห้ามวางกองดินจากการขุดบ่อรับ-ปล่อย ใกล้กับแหล่งน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดิน ลงสู่แหล่งน้ำ			
	3. ป้องกันโคลนเบนโทไนท์จากการก่อสร้างด้วยวิธีเจาะลอด ปนเปื้อนพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ โดย การวางทรายหรือจัดทำคันดินกันรอบพื้นที่ที่มีการทกล้นหรือรั่วไหลของโคลนเบนโทไนท์ เช่น รอบเครื่องจักรที่ใช้ในการเจาะลอด			
	มาตรการสำหรับการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสถิตย (Hydrostatic Test)			
	1. การทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีชลสถิตยจะใช้น้ำจืดหรือน้ำประปาไม่เติมสารเคมีใดๆ ในน้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสถิตย			
	2. จัดให้มีตะแกรงดักของแข็งบนเบื่อนที่บริเวณปลายท่อที่ระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธี ชลสถิตย			
	3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสถิตย ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) และของแข็งแขวนลอย (SS) ความขุ่น (Turbidity) น้ำมันและ ไขมัน (Oil and Grease) ก่อนส่งให้ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 ดำเนินการต่อ			
	4. ห้ามระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสถิตยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ			

ลงชื่อ..... (นายจิรภาคย์ สุทธิบริดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 58/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรัดพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	---	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

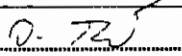
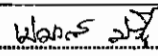
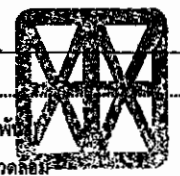
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	มาตรการสำหรับการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อโดยวิธีชลสถิตย์ (Hydrostatic Test) (ต่อ) 5. กวาดทำความสะอาดภายในท่อ เพื่อนำฝุ่นดินที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างออก ก่อนการเชื่อมต่อในแต่ละช่วง เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่จะทำให้ปริมาณของแข็งแขวนลอยเพิ่มขึ้นในขณะทำการทดสอบท่อโดยวิธีชลสถิตย์	แหล่งน้ำที่แนวท่อโครงการตัดผ่าน	ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
5. การคมนาคม	มาตรการทั่วไป 1. จัดทำหนังสือแจ้งแผนการก่อสร้างต่อหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ และจัดทำป้ายแสดงแผนการดำเนินงานก่อสร้าง เจ้าของโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนสายหลักที่แนวท่อส่งก๊าซผ่านล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง 2. อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิด ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานจัดการจราจร ของกรมทางหลวงอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. ควบคุมการบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีน้ำหนักบรรทุกไม่เกินอัตราตามที่กฎหมายกำหนด 4. กำหนดให้มีรถนำ (Chase Vehicle) กรณีที่มีการขนส่งอุปกรณ์ เครื่องจักรหนักและท่อส่งก๊าซธรรมชาติแต่ละครั้ง เพื่อแจ้งเตือนและช่วยเหลือกรณีผ่านพื้นที่คับขัน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาศย์ สุทธิปรา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 59/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริตาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	---	------------------------------------	--	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	มาตรการทั่วไป (ต่อ) 5. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง และรถที่ใช้ในโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้าง และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ทั่วไป พร้อมติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 6. การขนส่งท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากพื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในแต่ละจุด ต้องกำหนดจำนวนให้พอดีกับปริมาณงานต่อวัน การจัดวางท่อในพื้นที่ก่อสร้างต้องเรียบร้อย และไม่กีดขวางเส้นทางการจราจร 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ใช้เขตทาง ทล.32 และคลองชลประทาน (คลอง 3 ขวา) เพื่อลดปัญหาการกีดขวางการสัญจรและการเกิดอุบัติเหตุ 8. กันเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนด้วยคันคอนกรีต รั้ว หรือกรวยพลาสติก รวมทั้งจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งเวลากลางวันและกลางคืนจนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร หรือตามที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด ทั้งนี้ ป้ายสัญญาณที่ติดตั้งต้องเป็นชนิดสะท้อนแสง และจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจรแก่ผู้ที่สัญจรไปมาในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....  (นายจิรภาศ สุทธิบริดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 60/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ.....  (นางเปรมวดี ปริดาพิศ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
---	---	---	--	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	มาตรการทั่วไป (ต่อ) 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกตลอดระยะเวลาที่มีการเบี่ยงช่องทางการจราจร โดยกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำอย่างน้อย 2 จุด ได้แก่ จุดเริ่มต้นพื้นที่เบี่ยงการจราจร และจุดสิ้นสุดพื้นที่ก่อสร้าง 10. กรณีที่มีการปิดกั้น/ลดช่องจราจร เพื่อการก่อสร้าง โครงการจะต้องแจ้งชุมชนบริเวณใกล้เคียง/สถานประกอบการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 ทราบก่อนดำเนินการ พร้อมระบุระยะเวลาและจำนวนช่องจราจรที่มีการปิดกั้น โดยหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน และจะต้องเร่งก่อสร้างให้แล้วเสร็จโดยเร็ว 11. ไม่เชื่อมต่อท่อกีดขวางทางหรือทางเข้า-ออกของบ้านเรือนและซอยต่างๆ 12. ไม่วางกองวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานในลักษณะกีดขวางทางจราจรและต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันที 13. หากพบว่าการก่อสร้างทำให้เกิดการชำรุดเสียหายของป้ายสัญญาณไฟหรือผิวถนนต้องซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน โดยจะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมหรือดีกว่าเดิม 14. เร่งก่อสร้างและคืนสภาพผิวจราจรที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงที่ใช้เขตทางของคลองชลประทาน (คลอง 3 ขวา) และถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 ให้มีสภาพเดิมหรือดีกว่าเดิม รวมทั้งติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาศย์ สุทธิบริดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 R.P. ROJANAPHA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 61/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
---	--	---	--	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	มาตรการทั่วไป (ต่อ) 15. วางแผนการขนส่งสำหรับรถที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจร โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรบริเวณถนนสายหลักและถนนในเขตสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 16. จัดเก็บเศษดินที่ตกหล่นบริเวณเส้นทางที่ยานพาหนะของโครงการใช้สัญจรและถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยทุกวัน 17. หลีกเลี่ยงการปิดกั้นเส้นทางคมนาคมในทางสัญจรหลัก หากมีความจำเป็นต้องจัดให้มีป้ายสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจน 18. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ใช้เขตทาง ทล.32 และคลองชลประทานฯ (คลอง 3 ขวา) เพื่อลดปัญหาการกีดขวางการสัญจรและการเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาศ สุทธิปราดา) ผู้จัดการส่วนธุรกิจและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 หน้า 62/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---	--

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	การก่อสร้างด้วยวิธีเจาะลอด (HDD)	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และแนวเส้นทาง คมนาคมที่เชื่อมต่อกับ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	1. การเชื่อมต่อส่งก๊าซธรรมชาติในช่วงที่ใช้เขตทางของ ทล.32 จะต้องไม่ถูกล้ำผิวจราจร			
	2. การก่อสร้างบ่อรับ-บ่อส่ง ในพื้นที่เขตทาง ทล.32 และเขตคลองชลประทาน (คลอง 3 ขวา) ต้องดำเนินการภายในพื้นที่เขตทางเท่านั้น หากถูกล้ำพื้นที่ของประชาชนโดยเฉพาะช่วงที่วางในเขตทางของคลองชลประทาน (คลอง 3 ขวา) จะต้องแจ้งและจ่ายค่าชดเชยให้กับเจ้าของที่ดิน/ผู้เช่า และกันเขตพื้นที่ก่อสร้างและติดตั้งสัญญาณป้ายเตือนให้ผู้สัญจรเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน	สวนอุตสาหกรรม โรจนะ 3	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	3. การเรียงท่อเพื่อเตรียมเจาะลอดให้ใช้พื้นที่เขตหรือไหล่ทางภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 ในการวางท่อ ไม่ให้เกิดขวางกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ เช่น การสัญจร การประกอบอาชีพ			
	4. การก่อสร้างบ่อรับ-บ่อส่งในช่องจราจรบนถนนภายในสวนอุตสาหกรรม จะต้องติดตั้ง concrete barrier เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ พร้อมติดตั้งสัญญาณ/เครื่องหมายจราจรให้ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบให้สามารถมองเห็นได้ในกลางวัน โดยติดตั้งที่ระยะ 500 เมตร ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และแนวเส้นทาง คมนาคมที่เชื่อมต่อกับ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกช่วงเวลาที่ก่อสร้าง ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.			
	6. ประชาสัมพันธ์ให้สถานประกอบการที่ใช้เส้นทางถนนสายหลักประตู 3 และถนนสาย 8 เหนือทางถึงแผนการก่อสร้าง ได้แก่ วิธีการก่อสร้าง วันที่เริ่มก่อสร้างและที่แล้วเสร็จ เป็นต้น			

ลงชื่อ..... (นายจิราภรณ์ สุทธิประทีป) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 63/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
---	---	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	การก่อสร้างด้วยวิธีขุดเปิด (Open Cut) ที่ KP8+328 ถึง KP8+383 1. เศษคอนกรีตจากการขุดเปิดผิวจราจรของถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 โครงการจะนำไปปรับถมพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตของโครงการ 2. จัดเตรียมรถบรรทุกสำหรับใช้ในการรองรับเศษคอนกรีตจากการขุดเปิดผิวจราจรให้เพียงพอและไม่ให้เกิดขบวนการจราจรในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 3. จัดตั้งสัญญาณไฟกระพริบในกรณีที่ต้องทำงานในเวลากลางคืน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการจราจร	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
6. ชยะและกากของเสีย	มาตรการทั่วไป 1. จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ เพื่อรวบรวมและจัดส่งให้หน่วยงานในท้องถิ่นนำไปกำจัด 2. รวบรวมและคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ 3. ดินที่เหลือจากการฝังกลบท่อจะนำไปปรับถมพื้นที่สำหรับก่อสร้างสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) 4. เศษคอนกรีตจากการขุดเปิดผิวจราจรของถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 จะถูกรวบรวมและนำไปปรับถมพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตของโครงการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและบริเวณพื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และสำนักงานก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาคย์ สุทธิบริดา) ผู้จัดการส่วนราชการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 64/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---	---	--

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ

สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

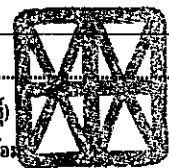
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ขยะและกากของเสีย (ต่อ)	การจัดการของเสียอันตราย ของเสียอันตราย เช่น น้ำมันหล่อลื่น สารละลายในการล้างเครื่องมือ วัสดุอุดทับหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาด น้ำมันที่หกรั่วไหล เป็นต้น ต้องแยกเก็บจากของเสียทั่วไปและรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	พื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติและ บริเวณพื้นที่จัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์และสำนักงาน ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	การจัดการโคลนเบนโทไนท์ 1. โซเดียมเบนโทไนท์ที่จะใช้ในการเจาะลุด (HDD) ผสมให้พอดีกับการใช้งาน เพื่อลดปริมาณเบนโทไนท์ที่จะเหลือทิ้ง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	2. โซเดียมเบนโทไนท์ที่เหลือจากการใช้งาน จะถูกรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด จากนั้นนำไปกำจัดที่โรงปูนซีเมนต์ที่อยู่ใกล้			
	3. การขนส่งโซเดียมเบนโทไนท์ที่เหลือจากการใช้งานเพื่อนำไปกำจัดยังโรงปูนซีเมนต์ ต้องรวบรวมใส่รถบรรทุกของเหลวหรือภาชนะปิดที่มีขนาดเพียงพอและเหมาะสม สามารถรองรับปริมาณเบนโทไนท์ที่เหลือทิ้งได้อย่างเพียงพอ โดยต้องมีการปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการหก ตก หล่น ลงสู่เส้นทางสาธารณะหรือบ้านเรือนประชาชน ตลอดเส้นทางการขนส่ง			
	4. ห้ามนำโคลนเบนโทไนท์ที่เหลือทิ้งจากการใช้งานไปปรับถมพื้นที่อย่างเด็ดขาด			

ลงชื่อ..... (นายจิรภาศย์ สุทธิปริดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 65/99 14 มีนาคม 2569	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรียาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
---	---	---	--	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน	ระยะก่อนก่อสร้าง	พื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน พื้นที่ศึกษา	ก่อนก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	1. จัดทำหนังสือแจ้งแผนการก่อสร้างต่อหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ และจัดทำ ป้ายแสดงแผนการดำเนินงานก่อสร้าง เจ้าของโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนสายหลักที่แนวท่อส่งก๊าซผ่าน ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง			
	2. เข้าพบผู้นำชุมชน ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถานีตำรวจ เจ้าของที่ดินก่อนการ ดำเนินการอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับแผนงานการก่อสร้าง วิธีการ ก่อสร้างที่เกิดผลกระทบกับชุมชน เพื่อหารือถึงแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและประสานความร่วมมือในระยะก่อสร้าง			
	3. แจ้งแผนการก่อสร้างให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการทราบล่วงหน้าอย่าง น้อย 1 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง			
	4. การก่อสร้างในเขตทางของถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 จะต้องแจ้งให้หน่วยงาน เจ้าของพื้นที่/สถานประกอบการ ได้รับทราบถึงช่วงเวลาดำเนินการที่แน่นอน และก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว หรือจัดทำทางเบี่ยงชั่วคราวหรือทางอ้อมฉุกเฉินให้แล้วเสร็จก่อน ก่อสร้าง			

ลงชื่อ..... (นายจิรภาคย์ สุทธิปริดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 RIJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 66/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	---	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	ระยะก่อนก่อสร้าง (ต่อ) 5. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โครงการติดตั้งในตำแหน่งที่พบเห็นได้ชัดเจน บริเวณพื้นที่โครงการ 6. จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนตลอดแนวท่อเพื่อสร้างความรู้สึกคุ้นเคยเป็นมิตร เปิดรับข้อมูลข่าวสาร ข้อเสนอแนะ รับฟังความคิดเห็น เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกัน 7. เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน โรงเรียน และผู้สนใจ โดยประชาสัมพันธ์เชิงรุก เพิ่มการเรียนรู้ในแง่มุมต่างๆ เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ข้อมูลด้านพลังงาน ข้อมูลความปลอดภัย และการระงับเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น 8. สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณี วันสำคัญต่างๆ ของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา เป็นต้น 9. สนับสนุนการทำกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์และเพื่อการพัฒนาที่ดีขึ้นในด้านต่างๆ อย่างยั่งยืนให้กับชุมชน ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติผ่าน	พื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา	ก่อนก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาศ สุทธิประดา) ผู้จัดการส่วนธุรกิจและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 87/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพิบูล) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	---	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง 1. จัดทำประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อาจได้รับความเสียหายจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้าง 2. จัดกิจกรรมเสริมสร้างความเข้าใจให้กับชุมชน ตลอดจนการจัดทำเอกสารเผยแพร่ในรูปของแผ่นพับ จดหมายข่าว เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนอย่างต่อเนื่องและทั่วถึง 3. ประสานงานกับองค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีและหาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกัน 4. กรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้าง บริษัทผู้รับเหมาดำเนินงานสาเหตุแห่งความเสียหายและผลของความเสียหายให้ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทราบทุกครั้ง และจัดทำบันทึกรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายซ้ำและตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน 5. ประสานงานกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความช่วยเหลือสนับสนุนและแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ 6. สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา การศึกษา ด้านสาธารณสุข เป็นต้น	พื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาศย์ สุทธิบริดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 RONG NAPHA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 68/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	---	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

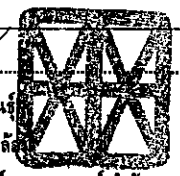
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง (ต่อ)	พื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน พื้นที่ศึกษา	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	7. กรณีที่มีการปิดกั้น/ลดช่องจราจร เพื่อการก่อสร้าง โครงการจะต้องแจ้งชุมชนบริเวณ ใกล้เคียง/สถานประกอบการภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 ทราบก่อนดำเนินการ พร้อมทั้งระบุระยะเวลาและจำนวนช่องจราจรที่มีการปิดกั้น และจะต้องเร่งก่อสร้างให้แล้ว เสร็จโดยเร็ว			
	8. ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อ ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง			
	9. จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อติดตามเฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียน ความเสียหาย และ ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน โดยให้ดำเนินการช่วยเหลือและแก้ไข ปัญหาตามเรื่องร้องเรียนนั้นโดยเร็ว โดยมีขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ข้อร้องเรียน ดังนี้ 1) เจ้าหน้าที่โครงการซึ่งประกอบด้วย เจ้าหน้าที่บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด (วิศวกร ควบคุมงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์) และนายช่างควบคุมงานของ บริษัทรับเหมาได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะและ แนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น			

ลงชื่อ..... (นายจิรภาคย์ สุธงษปริดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 RANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 69/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณิ ปรีดาพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	---	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

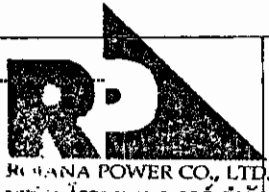
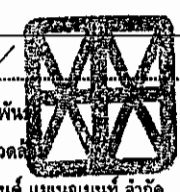
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	2) ผู้รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับข้อร้องเรียน ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนนี้ และจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้ประสานไปยังผู้ร้องเรียนเพื่อนัดหมายเข้าไปดูพื้นที่ที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกัน (ซึ่งขึ้นอยู่กับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนตรวจสอบรายละเอียดในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนที่เก็บบันทึกไว้โดยลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน	พื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	3) ทีมงานโครงการทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียนวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไข พร้อมแจ้งกลับให้ผู้ร้องเรียนรับทราบถึงแผน/แนวทางการดำเนินการ			
	4) หัวหน้าหน่วยงานก่อสร้างสั่งการให้ดำเนินการแก้ไข โดยการกรอกรายละเอียดการสั่งการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมลงวันที่กำกับไว้			

ลงชื่อ..... (นายจิรภาศย์ สุทธิบริตา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 RUJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 70/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริตาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	---	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	5) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการ พร้อมกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ โดยในระหว่างการดำเนินการแก้ไข ในกรณีที่โครงการยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ จะต้องรายงานผลการจัดการข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง โดยแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบทุก 2 วัน พร้อมทั้งคณะทำงานทุกฝ่ายของโครงการจะหารือแนวทางการแก้ไขปัญหาพร้อมกันอีกครั้ง	พื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	6) ผู้ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียน ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการพร้อมทั้งให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะทำงานโครงการอีกครั้งเพื่อวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป			
	7) หัวหน้าหน่วยงานก่อสร้างแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไข ปัญหาที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียน ลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐานและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป			
	10 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด			

ลงชื่อ..... (นายจิรภาศย์ สุทธิปรีดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 71/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	---	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	มาตรการระยะก่อนก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	1. ออกแบบระบบท่อก๊าซธรรมชาติให้มีความปลอดภัยในทุกขั้นตอน และเป็นไปตามมาตรฐานสากล			
	2. ออกแบบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมก๊าซตามข้อกำหนด Location Class ตามมาตรฐาน ASME B31.8-2010			
	3. สถานีควบคุมก๊าซของโครงการด้านที่ติดกับถนน อย.2045 ออกแบบรั้วเป็นกำแพงคอนกรีต เพื่อป้องกันอันตรายจากกรณีอุบัติเหตุการพุ่งชนของรถยนต์ ตามมาตรการป้องกันความปลอดภัยของสถานีควบคุมก๊าซของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)			
	4. สถานีควบคุมก๊าซของโครงการออกแบบให้มี Concrete Retaining Wall ป้องกันการพังทลายของดิน			
	5. ออกแบบสถานีควบคุมก๊าซสูงกว่าระดับถนน อย.2045 ไม่น้อยกว่า 0.3 เมตร โดยถนน อย.2045 มีลักษณะเป็นคันป้องกันน้ำท่วม			
	6. ออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) ที่ปล่อยระบายก๊าซของสถานีควบคุมก๊าซของโครงการ			
	7. จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานแก่คนงานของผู้รับเหมา (Contractor) ตลอดจนผู้รับจ้างช่วง (Subcontractor) โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ก่อนเริ่มก่อสร้าง			
	8. ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำและส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้างและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว			

ลงชื่อ..... (นายจิรภาศ สุทธิบริดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 72/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	---	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

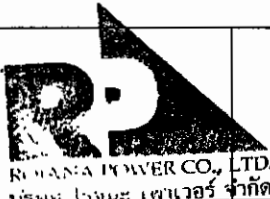
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการทั่วไปในการทำงาน - จัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้างแยกเป็นสัดส่วนระหว่างพื้นที่วางอุปกรณ์การก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน - ป้องกันพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้สัญจรและประชาชนใกล้เคียง โดยการกั้นเขตพื้นที่ด้วยวัสดุที่เหมาะสม ติดตั้งสัญญาณไฟ ป้ายเตือน แสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน - อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพให้แก่พนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน คอยดูแลและควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน เพื่อลดการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยจากการทำงาน และทำหน้าที่บริหารจัดการตามแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย - ดูแลและซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรกล ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน - จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมีประจำพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานก่อสร้าง ในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และตลอดแนว ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาคย์ สุทธิปราดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 RUJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 73/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมมาณี ปริดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	--	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

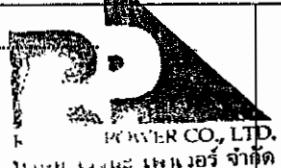
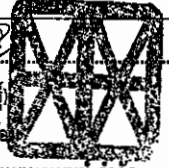
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการทั่วไปในการทำงาน (ต่อ) 8. จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้คอยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง 9. กำหนดพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในเขตพื้นที่ก่อสร้าง 10. ป้องกันการเกิดอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยห้ามจุดหรือก่อไฟยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาต ให้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน 11. ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน 12. ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่คนในพื้นที่ 13. กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืน ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้ 14. ประสานงานขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ช่วยสอดส่องดูแลความประพฤติ และความเป็นระเบียบเรียบร้อยของคนงานก่อสร้าง 15. จัดให้มีห้องสุขาเพียงพอกับจำนวนคนงานในพื้นที่ตามที่กฎหมายกำหนด 16. การรายงานอุบัติเหตุ เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุที่อธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลเสียที่เกิดขึ้น	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และตลอดแนว ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาคย์ สุทธิบริดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 หน้า 74/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางประมวณี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	--	--

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการในสำนักงานก่อสร้างโครงการ	สำนักงานก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	1. ติดตั้ง Septic Tank รุ่น DOS COMPACT 2000 ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3 ลบ.ม./วัน จำนวน 12 ใบ เพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากห้องสุขาของบ้านพักคนงานและสำนักงานโครงการกระจายตามอาคารบ้านพักและสำนักงานโครงการ			
	2. น้ำทิ้งจากการซักล้างและชำระล้างของคนงานที่ที่พักคนงาน ให้รวบรวมและนำไปบำบัดที่บ่อดักไขมันแบบ Rectangular RC Tank ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 10 ลบ.ม./ชม.			
	3. กำหนดให้มีการสูบล้างปฏิทิน 1-2 ครั้ง/ปี	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และตลอดแนว ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	การขนส่งท่อและจัดเก็บท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			
	1. การขนส่งท่อส่งก๊าซธรรมชาติของผู้รับเหมา จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานสากล เช่น API RP 5L1 หรือ API RP 5L5 โดยบริษัทรับเหมาจะต้องนำเสนอวิธีการขนส่งท่อ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการขนส่ง พร้อมเครื่องป้องกันท่อต่างๆ ต่อบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด พิจารณาก่อนดำเนินการ			
	2. บริษัทรับเหมาจะต้องจัดเตรียมสิ่งจำเป็นสำหรับการขนย้ายท่อในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้พร้อม			

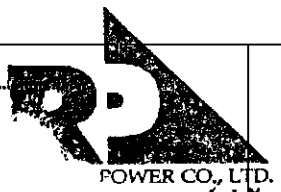
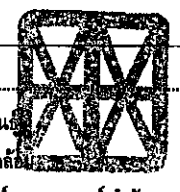
ลงชื่อ..... (นายจิรภาศ สุทธิบริดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 ROP POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 75/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรียาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	--	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ

สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

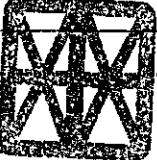
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	3. บริเวณที่เก็บท่อ บริษัทรับเหมาจะต้องจัดหารถบรรทุกอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการเคลื่อนย้ายท่อขึ้นรถ การขนส่ง การย้ายท่อลงและการจัดเก็บท่อ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	4. บริษัทรับเหมาจะต้องจัดเก็บท่อในลักษณะที่ได้ตกลงไว้กับบริษัท ไรจนะเพาเวอร์ จำกัด และจะดูแลอย่างดี เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายกับท่อ			
	5. พื้นที่เก็บกองท่อต้องมีวัสดุที่แข็งแรงรองท่อ ต้องวางท่อในแนวระดับเดียวกัน และมีวัสดุสำหรับป้องกันการเลื่อนไถลของท่อ			
	6. ไม่อนุญาตให้กิ่งท่อเข้าสู่บริเวณเก็บท่อ ท่อที่มีความยาวน้อยกว่าจะต้องเก็บไว้ด้านบนของกองท่อ			
	7. การส่งคืนพื้นที่ให้เจ้าของที่ดินภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้าง บริษัทรับเหมาจะต้องเก็บวัสดุต่างๆ ที่แปลกปลอม รวมถึงขยะมูลฝอยต่างๆ ไปกำจัดให้เป็นที่ยอมรับก่อนการส่งมอบคืนพื้นที่			
	8. ในระหว่างการขนย้ายท่อต้องมีรถติดตั้งกรวยจราจรบริเวณด้านข้างรถบรรทุก และป้ายเตือนให้ทราบว่าการก่อสร้างข้างหน้า ซึ่งจะติดตั้งก่อนถึงรถบรรทุก และหลังรถบรรทุกที่จอด ที่ระยะประมาณ 100-150 เมตร			

ลงชื่อ..... (นายจิรภาศ สุทธิประดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท ไรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 POWER CO., LTD. และ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 78/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	---	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการสำหรับงานเชื่อมต่อท่อก๊าซบริเวณจุดเริ่มต้นแนวท่อ - ก่อนทำการเชื่อมต่อผู้รับเหมาจะจัดทำ Tie-in Procedure Safety Procedure และ Emergency Response Procedure เสนอขอความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ดูแลรับผิดชอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ และระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก นครสวรรค์ฯ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อ Procedure นั้น และอนุมัติให้ใช้ประกอบการทำงานเชื่อมต่อดังกล่าว - ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับเหมา ต้องปฏิบัติตาม Tie-in Procedure Safety Procedure และ Emergency Response Procedure ที่เสนอไว้กับบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด - ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับเหมาของโครงการต้องผ่านการอบรมกฎความปลอดภัยทั่วไปการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก่อนเข้าปฏิบัติงานเชื่อมท่อก๊าซ - ผู้รับเหมาจะต้องทำการขออนุญาตการทำงาน (Work Permit) และได้รับอนุญาตปฏิบัติงาน จากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของบริษัท แจ้งเจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก นครสวรรค์ฯ เพื่อให้ตรวจสอบการปฏิบัติงานและเผื่อระวังแนวท่อในช่วงที่ทำการเชื่อมต่อ เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้น	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาศย์ สุทธิพิศา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 77/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรียาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
---	---	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการสำหรับงานเชื่อมต่อท่อก๊าซบริเวณจุดเริ่มต้นแนวท่อ (ต่อ)	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และตลอดแนว ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด
	5. บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการทำงาน			
	6. จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการทำงาน ก่อนเริ่มงาน เพื่อให้มีความเข้าใจตรงกัน ทั้งในส่วนเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมา บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และผู้ที่เกี่ยวข้อง			
	7. ผู้ปฏิบัติงานเชื่อมต้องผ่านการทดสอบคุณภาพช่างเชื่อมและได้รับความเห็นชอบจากบริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)			
	8. กำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) โดยติดตั้ง Barricade โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งป้ายแสดงว่ามีกิจกรรมการเชื่อมต่อกับระบบท่อเดิม เพื่อเตือนให้ผู้สัญจรไปมาและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง ไม่ให้เข้าใกล้พื้นที่ก่อสร้าง			
	9. ตรวจสอบรายละเอียดด้านความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อก๊าซ โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ควบคุม			

ลงชื่อ ๑-๗๕ (นายจิรภาคย์ สุทธิปริดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด		หน้า ๗๘/๙๙ 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ ๒๒๓๕ ๑๒๓๕ (นางเปรมวดี ปรินาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	--	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการสำหรับงานเชื่อมต่อท่อก๊าซบริเวณจุดเริ่มต้นแนวท่อ (ต่อ) 10. จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ รถดับเพลิง 1 คัน พร้อมพนักงานดับเพลิง 1 ชุด จากสถานีดับเพลิง/หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โรงพยาบาล พร้อมพยาบาลอย่างน้อย 1 คน เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 ชุด เครื่องดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 4 ชุด 11. ติดตั้งป้ายเตือนและกั้นเขตบริเวณสถานที่ทำการเชื่อมท่อก๊าซ 12. ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 13. ตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธี Non Destructive Test (NDT) โดยใช้คลื่นเสียง (Automated Ultrasonic Testing : AUT) หรือวิธี X-Ray โดยผู้เชี่ยวชาญ เพื่อให้รอยเชื่อมไม่มีข้อบกพร่อง และเป็นไปตามมาตรฐาน รอยเชื่อมที่ไม่ผ่านการตรวจสอบจะต้องแก้ไขและตรวจสอบอีกครั้งจนกว่าจะผ่านการตรวจสอบ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และตลอดแนว ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาศย์ สุทธิวีรา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 79/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรียาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
---	---	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการงานขุดเปิดพื้นที่ และงานฝังกลบ 1. ประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคเดิมที่เกี่ยวข้องตามแนวทางท่อส่งก๊าซของโครงการเพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้กับหรืออาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ 2. ตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคเดิมในแนวทางท่อตามแบบก่อสร้างข้อมูลปัจจุบันที่ได้รับจากหน่วยงานเจ้าของระบบและในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อทราบตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคที่แท้จริง พร้อมทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งสาธารณูปโภคไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้ใช้เป็นจุดตรวจสอบและเพิ่มความระมัดระวังในขณะปฏิบัติงาน 3. รถแบคโฮต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานทุกครั้งก่อนนำไปปฏิบัติงาน 4. ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปใ้บ่อ (PIT) หรือบริเวณใกล้เคียง ขณะที่รถแบคโฮกำลังปฏิบัติงานหรือมีงานขุด 5. บริเวณปากหลุมบ่อ (PIT) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการตกหลุม และจัดให้มีแสงสว่างและไฟกระพริบเตือนในเวลากลางคืน 6. กั้นเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณแสดงบริเวณที่ทำการขุด และเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย ขณะที่รถแบคโฮกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาศ สุทธิพิศา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 80/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
---	---	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	7. กรณีปฏิบัติงานใกล้กับสายส่งไฟฟ้า จัดให้มีสัญลักษณ์กำหนดระยะปลอดภัยโดยเฉพาะจุดตกของสายไฟเพื่อใช้สังเกตการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรว่าจะไม่สูงกว่าระยะปลอดภัย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	8. ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน			
	9. ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ ให้มีมาตรการป้องกันดินถล่มที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น ติดตั้ง Sheet pile โดยรอบพื้นที่ขุดเปิด หรือพิจารณาความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม เป็นต้น			
	มาตรการงานเชื่อมท่อก๊าซ			
	1. ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมท่อก๊าซให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำมาใช้งาน หากพบว่าชำรุดให้รับซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีก่อนใช้งาน			
	2. ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากากเชื่อม แว่นตาแสง เป็นต้น			
	3. เชื่อมท่อโดยช่างเชื่อมที่ผ่านการทดสอบและเป็นไปตามขั้นตอนวิธีการที่ได้รับการยอมรับ (Qualification of Welding Procedures)			
	4. กันเขตบริเวณพื้นที่เชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย			

ลงชื่อ..... (นายจิรภาศ สุทธิบริดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 81/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพิศ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---	---	--

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการงานตรวจสอบรอยเชื่อม	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และตลอดแนว ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	1. จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีตรวจสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing; NDT)			
	2. ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น			
	3. กั้นบริเวณพื้นที่ตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรั้วสี X-ray/AUT และติดตั้งเครื่องหมายเตือน แสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)			
	4. ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบและติด Film badge ก่อนเข้าปฏิบัติงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และตลอดแนว ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	5. พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้			
โปรดระวัง  อันตราย รังสีไอออไนซ์ ระดับสูง มีอันตรายร้ายแรง				

ลงชื่อ..... (นายจิรภาคย์ สุทธิประทีป) ผู้จัดการส่วนราชการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด		หน้า 82/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
---	--	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

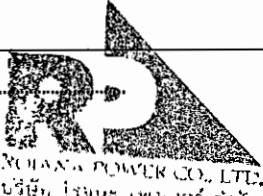
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการงานวางท่อลงสู่ร่องชุด 1. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของรถแบคโฮ และอุปกรณ์ในการยกให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้ งานก่อนเริ่มงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างวางท่อ ภายในสวนอุตสาหกรรม โรงนะ 3 ที่ KP8+328 ถึง KP8+383	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด
	2. ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง หรือคนอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกท่อ			
	3. ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น			
	มาตรการงาน Commissioning ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ใช้ก๊าซไนโตรเจนไล่อากาศภายในท่อออกก่อนที่จะดำเนินการจ่ายก๊าซ ต้องสวมใส่ปลั๊กอุดหูหรือที่ครอบหู ในขณะปฏิบัติงาน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด
	มาตรการวางท่อตัดผ่าน/ขนานกับแนวท่อก๊าซธรรมชาติ/สาธารณูปโภคที่มีอยู่เดิม 1. ตรวจสอบตำแหน่งแนวท่อก๊าซธรรมชาติและระบบสาธารณูปโภคที่มีอยู่เดิมในพื้นที่วางท่อ ส่งก๊าซของโครงการ โดยประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบท่อก๊าซธรรมชาติและระบบ สาธารณูปโภคต่างๆ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างวางท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติของ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด
	2. เมื่อวางท่อก๊าซธรรมชาติแล้วเสร็จ ต้องทำการคืนสภาพพื้นที่และฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยเร็ว			
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทร่วมอย่างใกล้ชิด ตลอดการก่อสร้างใกล้ กับแนวระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ เพื่อป้องกันอันตราย หากพบปัญหาหรือความเสียหาย เกิดขึ้น ให้เร่งประสานงานและดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว			

ลงชื่อ..... (นายจิรภาคย์ สุทธิบริดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด	 RUANA POWER CO., LTD. บริษัท โรงนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 83/89 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรัดทิพย์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	------------------------------------	--

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการปฏิบัติงานใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 1. การปฏิบัติงานใต้สายส่งไฟฟ้าแรงสูงให้ประสานงานกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ 2. จัดอบรมพนักงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน 3. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อกำหนดระยะปลอดภัย (Goal Post) ในบริเวณใกล้พื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดตกท่อนข้างของแนวสายส่ง เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสังเกตได้ว่าการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรจะไม่สูงกว่าระยะปลอดภัย 4. จัดให้มี Watch Man ประจำรถเครน (Crane) และรถขุดตักดิน (Backhoe) ขณะทำงาน 5. ติดตั้งสายดินกับท่อที่วางอยู่ใต้สายส่งไฟฟ้า และวัดปริมาณกระแสเหนี่ยวนำบนท่ออย่างสม่ำเสมอ 6. ติดตั้งระบบ AC Mitigation เพื่อระบายกระแสเหนี่ยวนำลงสู่ดิน 7. กำหนดบริเวณเพื่อไม่ให้เครื่องจักรเข้าใกล้เสาส่งไฟฟ้ามากเกินไป 8. ห้ามกองดิน และวัสดุต่างๆ ใกล้กับเสาส่งไฟฟ้า 9. ป้องกันไม่ให้วัสดุที่สามารถปลิวได้ไปกระทบกับสายไฟฟ้าแรงสูง 10. ติดตั้ง Ground Rod ทุกครั้งในขณะที่มีการเชื่อมท่อ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และตลอดแนว ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาคย์ สุทธิบริดา) ผู้จัดการส่วนราชการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 หน้า 84/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางประวดี ปรียา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	--	--

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการปฏิบัติงานในเขตทางหลวง เขตชลประทาน และเขตถนนของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 - ปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานจัดการจราจรของโครงการอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดทำแผนการก่อสร้าง กำหนดระยะเวลา และสถานที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ให้ชัดเจน - ดำเนินการติดตั้งท่อส่งก๊าซธรรมชาติแต่ละส่วน ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว เพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - จำกัดความเร็วในการขนส่งวัสดุก่อสร้างของยานพาหนะต่างๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่ทั่วไป - จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง โดยกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจนด้วยคันคอนกรีต รั้ว หรือกรวยพลาสติก - จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ในเขตพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำป้าย สัญลักษณ์ และสัญญาณไฟ เพื่อให้ผู้ใช้ทางทราบว่ามี การก่อสร้างข้างหน้า โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม ชัดเจน และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์เส้นทาง - ในกรณีที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืน จะต้องมีการติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณไฟที่ปรากฏเห็นชัดเจน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาณุ สุทพรวิศา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	หน้า 85/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรียาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---	--

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

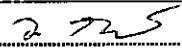
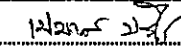
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการปฏิบัติงานในเขตทางหลวง เขตชลประทาน และเขตถนนของสวนอุตสาหกรรม โรจนะ 3 (ต่อ) 9. ในกรณีที่เส้นทางจราจรชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที มาตรการความปลอดภัยในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ 1. จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่สำนักงาน ควบคุมให้มีการเข้า-ออกทางเดียว เพื่อความปลอดภัยของพนักงานและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่สำนักงานก่อสร้าง ตลอด 24 ชั่วโมง 3. กำหนดระยะเวลาเปิด-ปิดประตูทางเข้า-ออกพื้นที่สำนักงานก่อสร้าง 4. กำหนดให้พนักงานของบริษัทผู้รับเหมา ติดบัตรพนักงานตลอดเวลาปฏิบัติงาน 5. บุคคลภายนอกห้ามเข้าพื้นที่สำนักงานก่อสร้างก่อนได้รับอนุญาต และต้องมีการแลกบัตรก่อนเข้าพื้นที่ 6. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมดูแล กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับในการอยู่อาศัยให้พนักงาน ยึดถือปฏิบัติ เพื่อไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อชุมชนโดยรอบ หากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีการลงโทษ 7. ประสานงานขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ ให้เข้ามาสอดส่องดูแลบริเวณพื้นที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ 8. ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือจำนวนเพียงพอไว้ในสำนักงานก่อสร้างของโครงการ ในบริเวณที่สังเกตเห็นได้ง่าย และสามารถหยิบใช้งานได้สะดวก	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาศย์ สุทธิปราดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	หน้า 88/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---	--

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน	1. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมท้องถิ่น และเทศกาลที่สำคัญในชุมชน	พื้นที่ดำเนินการระบบ ขนส่งก๊าซธรรมชาติทาง ท่อและพื้นที่ศึกษาข้าง ละ 600 เมตรจาก กึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	2. เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์การผ่าน สื่อประเภทต่างๆ รวมทั้งประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ มาตรฐาน ความปลอดภัย การป้องกันอันตราย เพื่อให้ประชาชนรับทราบและเข้าใจอย่างถูกต้องเกี่ยวกับการ ดูแลและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะมีผลกระทบต่อแนวท่อส่งก๊าซ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจ ต่อระบบความปลอดภัยของโครงการและเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน			
	3. จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินที่ เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ			
	4. จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) และจัดให้มี ระบบการจัดการเรื่องร้องเรียน			
2. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	มาตรการบริหารจัดการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมอันตรายร้ายแรง	พื้นที่ดำเนินการระบบ ขนส่งก๊าซธรรมชาติทาง ท่อ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	1. จัดให้มีศูนย์รับแจ้งเหตุกรณีก๊าซรั่วไหล สามารถติดต่อได้โดยทางโทรศัพท์หรือวิทยุสื่อสาร			
	2. จัดให้มีระบบการติดตามสถานภาพการจัดส่งก๊าซและการรายงานผล			
	3. จัดเตรียมพนักงานและเจ้าหน้าที่ให้เพียงพอและพร้อมเมื่อเกิดการรั่วไหล			
	4. จัดให้มีแผนงานและดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาแนวท่อตามวาระอย่างสม่ำเสมอ			

ลงชื่อ  (นายจิรภาณุ สุทธิประดา) ผู้จัดการส่วนธุรกิจและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด		หน้า 87/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ  (นางปรเมวดี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	--	------------------------------------	--	---

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการบริหารจัดการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมอันตรายร้ายแรง(ต่อ) 5. ประชาสัมพันธ์ต่อชุมชนให้ทราบถึงช่องทางการแจ้งหรือรายงานการเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 6. จัดอบรมและให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัย 7. จัดเตรียมให้พนักงานมีความพร้อมในการป้องกันการรั่วไหลของก๊าซและงานที่เกี่ยวข้อง 8. จัดทำคู่มือและขั้นตอนการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องในการบริหารความปลอดภัย การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม ยกตัวอย่าง เช่น • กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบท่อส่งก๊าซ • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) • วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน • การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่วไหล และการลุกไหม้จากก๊าซรั่วไหล 1. ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้ 1.1 การเฝ้าระวังแนวท่อ • สํารวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8-2010 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาศ สุทธิปริดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 KIJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 88/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี...) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	---	------------------------------------	---

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่วไหล และการลุกไหม้จากก๊าซรั่วไหล (ต่อ) • สำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8-2010 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจพื้นที่ 1.2 การบำรุงรักษาแนวท่อ • สำรวจและสังเกตการหลุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8-2010 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง 1.3 การสำรวจรอยรั่ว • สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8-2010 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง • ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุกๆ 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ • ตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ให้เป็นไปตามมาตรฐาน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง 1.4 การบำรุงรักษาระบบป้องกันการฟุ้งร่อน • ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการฟุ้งของท่อส่งก๊าซธรรมชาติทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE SP-01-92 เป็นประจำทุกๆ 10 ปี	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาคย์ สุทธิบริดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	หน้า 89/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี บริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---	--

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่วไหล และการลุกไหม้จากก๊าซรั่วไหล (ต่อ) - การตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อ หรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีพบการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 862 และ 863 เป็นประจำ ทุกๆ 5 ปี - ติดตามการทำงานของอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าเพื่อดูว่า ระบบการป้องกันการผุกร่อนยังคงทำงานอยู่ พร้อมทั้งบันทึกค่าต่างๆ ที่ Rectifier ได้แก่ กระแสความต่างศักย์ และ กำลังไฟฟ้า เป็นต้นเป็นประจำ 12 ครั้งต่อปี	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	2 ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และ ขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตรบบท่อส่งก๊าซ			
	3 ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซ ให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน			
	4 ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบ สาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตรบบของท่อก๊าซ (ROW)แก่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นการล่วงหน้า	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาคย์ สุทธิปริดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 90/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรียาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	---	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่วไหล และการลุกไหม้จากก๊าซรั่วไหล (ต่อ) 5. ประสานงานกับหน่วยงานปกครองในพื้นที่ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความรู้ ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติ และขอความร่วมมือในการช่วยสอดส่องดูแลแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการแจ้งเหตุหากพบเห็นผู้กระทำการตอก ขุด ถมดิน หรือก่อสร้างใดๆ ในเขต ROW เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เข้ามาตรวจสอบได้ทันที	หน่วยงานราชการ / องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	มาตรการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่วไหล 1. จัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและมีการฝึกซ้อมตามแผนการดำเนินงาน คุณภาพความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 2. จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ 4. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ มาตรการงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน 1. ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน 2. ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาคย์ สุทธิปริดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 RIJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 91/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	---	------------------------------------	--	---

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน(ต่อ) 3. ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่ว ต้องปฏิบัติดังนี้ 3.1 จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ 3.2 ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น 3.3 กั้นเขตพื้นที่ทำการเชื่อมต่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย 3.4 กั้นบริเวณพื้นที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด 3.5 พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้	พื้นที่ดำเนินการระบบ ขนส่งก๊าซธรรมชาติทาง ท่อ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาศ สุทธิประดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	หน้า 92/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---	---

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

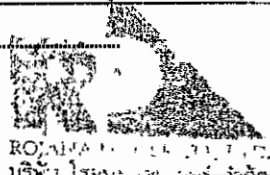
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน (ต่อ) 3.6 ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film Badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	4 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง			
	5. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำที่สถานีควบคุมก๊าซของโครงการ			
	มาตรการรายงานอุบัติเหตุ พนักงานที่เป็นผู้ประสบเหตุหรือพบเหตุการณ์มีหน้าที่เขียนรายงานอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์แจ้งให้ผู้บังคับบัญชาตามสายงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบได้ทันที โดยสามารถรายงานผ่านทาง Internet เพื่อวิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุร่วมกัน และกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก			

ลงชื่อ..... (นายจิรภาคย์ สุทธิบริดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 93/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
---	---	---	--	---

ตารางที่ 3-4

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)

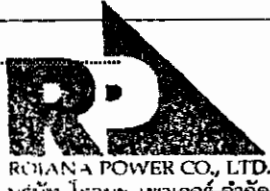
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	- TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume ตามมาตรฐาน US.EPA - PM 10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM 10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076 - เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 3 สถานี ได้แก่ - บ้านในเขต ทบ.ม.อโยธยา อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา (47P 0674045E, 1586171N) - บ้านไทรงาม หมู่ 10 ต.ธนู อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา (47P 0676522E, 1587214N) - บ้านชายสิงห์ หมู่ 13 ต.อุทัย อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา (47P 0679472E, 1587527N)	ตรวจวัด 1 ครั้ง 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ ในช่วงที่มีการ ก่อสร้างผ่านบริเวณสถานี ตรวจวัด	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
2. เสียง	- Leq 24 ชั่วโมง - Leq 1 ชั่วโมง - L_{max} - L_{90}	- เครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 3 สถานี ได้แก่ - บ้านในเขต ทบ.ม.อโยธยา อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา (47P 0674045E, 1586171N)	ตรวจวัด 1 ครั้ง 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ ในขณะที่มี กิจกรรมการก่อสร้างผ่าน สถานีตรวจวัด	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ <u>จ. นว</u> (นายจิรภาคย์ สุทธิปรา) ผู้จัดการส่วนราชการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด		หน้า 94/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ <u>นางเปรมวดี</u> (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	--	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-4

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)			- บ้านไทรงาม หมู่ 10 ต.ธนู อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา (47P 0676522E, 1587214N) - บ้านชายสิงห์ หมู่ 13 ต.อุทัย อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา (47P 0679472E, 1587527N)		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยา ทางน้ำ	คุณภาพน้ำผิวดิน - ความลึกของน้ำ - ความโปร่งใส - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ค่าการนำไฟฟ้า - สารแขวนลอย - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	การเก็บตัวอย่างน้ำและการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Method for Examination of Water and Wastewater) ซึ่งหน่วยงาน APHA, AWWA และ WPCF ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 2 สถานี บริเวณท้ายน้ำ 50 เมตร ของแหล่งน้ำที่ใช้เป็นตัวแทน ได้แก่ - คลองหนองไผ่สูง หมู่ 9 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา - คลองช่องสะเดา หมู่ 4 ตำบลอุทัย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	1 ครั้ง ขณะที่มีการก่อสร้างผ่านแหล่งน้ำ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิราภรณ์ สุทธิรัตน์) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 95/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรัดพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	---	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-4

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยา ทางน้ำ(ต่อ)	น้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วย วิธีชลสถิติ - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - สารแขวนลอย - ความขุ่น - น้ำมันและไขมัน	การเก็บตัวอย่างน้ำและการตรวจสอบคุณภาพ น้ำให้เป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการ วิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Method for Examination of Water and Wastewater) ซึ่งหน่วยงาน APHA, AWWA และ WPCF ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด	น้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสถิติ	1 ครั้ง ภายหลังจากทดสอบ ท่อแล้วเสร็จ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
4. การคมนาคม ขนส่ง	- บันทึกปริมาณการจราจรที่ เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โครงการรายวัน - บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่ เกิดขึ้นภายในโครงการ - บันทึกข้อร้องเรียนของผู้ใช้ เส้นทางบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- จัดบันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภท ของยานพาหนะ และเส้นทางขนส่ง - จัดบันทึกจำนวนอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ และความรุนแรง - บันทึกข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บันทึกทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และจัดทำรายงาน เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาคย์ สุทธิประวัติ) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	หน้า 98/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	---

ตารางที่ 3-4

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

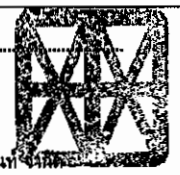
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านขยะและกาก ของเสีย	ปริมาณ และประเภทของเสีย จากกิจกรรมก่อสร้าง	- บันทึกชนิด ปริมาณ และประเภทของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จัดบันทึกการจัดการกากของเสีย พร้อมระบุวิธีการจัดการ และหน่วยงานที่นำไปกำจัดทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน	- พื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - สำนักงานก่อสร้างโครงการ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี	บันทึกชนิด ปริมาณ และประเภทของเสียที่เกิดขึ้นทุก 1 สัปดาห์ และจัดทำรายงานเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
6. ด้านสังคมและ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	ความคิดเห็นของประชาชนต่อ กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เช่น ผลกระทบที่ได้รับ มาตรการป้องกัน และการลด ผลกระทบ ที่โครงการได้ ดำเนินการ	สัมภาษณ์ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ผู้แทน พื้นที่อ่อนไหว ต่อผลกระทบ และครัวเรือนใน พื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตร จากกึ่งกลางแนว ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ โดยใช้ แบบสอบถาม และมีจำนวนตัวอย่างเป็นไปตาม วิธีการทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติ เท่ากับร้อยละ 95	พื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา	สอบถามความคิดเห็น 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาคย์ สุทธิปริดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 RICHANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 97/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	--	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-4

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่าง ปฏิบัติงาน	- จัดให้มีบุคลากรที่มีคุณสมบัติและผ่านการฝึกอบรม เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย วิชาชีพ หรือเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขั้นสูง เป็นผู้ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง และวิเคราะห์สถิติอุบัติเหตุและสถิติสิ่งที่ไม่เป็นไป ตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย เพื่อกำหนด แนวทางป้องกันมิให้เกิดซ้ำ - บันทึกสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุและวิธีการแก้ไข รวมถึงบันทึกการเจ็บป่วยของพนักงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	เป็นระยะๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาศย์ สุทธิบริดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด		หน้า 98/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	--	------------------------------------	--	---

ตารางที่ 3-5

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ	สัมภาษณ์ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ และครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ โดยใช้แบบสอบถาม และมีจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามวิธีการทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติเท่ากับร้อยละ 95	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและพื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ในปีแรกที่เปิดดำเนินการ และเป็นประจำทุก 5 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
2. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- สถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น - สถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน - สุขภาพทั่วไปของพนักงาน	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุ และวิธีแก้ไข และแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสาเหตุวิธีการแก้ไข และผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพประจำปี - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงานประจำปี - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายจิรภาคย์ สุทธิปริดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 RUJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 99/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	---	------------------------------------	--	---