



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๓ ๒๙ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐

๑ ๓ มีนาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ ๓ (SPP ๓) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ ๑).

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ที่ RP๒๐๑๖/๐๑๕ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๘
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ ๓ (SPP ๓) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ ๑) ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอพระนครศรีอยุธยา และอำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ ๓ (SPP ๓) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ ๑). ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอพระนครศรีอยุธยา และอำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จัดทำรายงานโดย บริษัท ทีมคอนซัลต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๕๘

คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนที่อยู่อาศัยและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจน์เพาเวอร์ ๓ (SPP ๓) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ ๑). ของบริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอพระนครศรีอยุธยา และอำเภออุทัย 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 เมื่อคณะกรรมการผู้อำนวยการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๕๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตน้ำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งสำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้ง บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ พร้อมทั้งสำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ โภกนคนาภรณ์)

รองศาสตราจารย์ฯ ปฏิบัติราชการแทน

คณะกรรมการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม!

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



## บริษัท โรจนาเพาเวอร์ จำกัด ROJANA POWER CO., LTD.

2034/114 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
26th Floor, Italhai Tower, 2034/114 New Petchburi Road, Bangkapi, 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 นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนาเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) จำกัด อุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท โรจนาเพาเวอร์ จำกัด

เรียน เลขานิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ข้างต้น หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.๑๐๐๙.๗/๑๒๙๒๘ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๘

ผู้ที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนาเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) จำกัด อุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท โรจนาเพาเวอร์ จำกัด จำนวน 18 ชุด

บริษัท โรจนาเพาเวอร์ จำกัด มีความจำเป็นที่จะต้องปรับลดขนาดห่อก๊าซธรรมชาติ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนาเพาเวอร์ 3 (SPP3) จำกัด อุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ขนาด 16 นิ้ว เป็นขนาด 12 นิ้ว และปรับเปลี่ยนวิธีการก่อสร้างจากขุดเปิดเป็นเจาะลอดเพื่อลดผลกระทบจากการก่อสร้างในช่วงที่ใช้เขตทางของถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนาฯ 3 เพื่อเป็นการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้รับความเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.๑๐๐๙.๗/๑๒๙๒๘ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๘ ที่ข้างต้น ซึ่งได้ระบุไว้ในมาตรากราทั่วไป ข้อ 11 ว่า “หากบริษัท โรจนาเพาเวอร์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท โรจนาเพาเวอร์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ”

บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนาเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) โดยได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงครุ่นนำส่งรายงานฉบับดังกล่าวมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ จำนวน 1 ชุด ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้หน่วยงานของท่านพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

สำเนาถูกสิ่งแวดล้อม  
เอกสารที่ ๑๘๔ วันที่ ๒๕ ม.ค. ๒๕๕๙  
เวลา ๑๓.๔๐ ผู้รับ.....

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิยม ชิตพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้จัดการ

กลุ่มผลิตภัณฑ์

๙๙...วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๙

๑๖.๔๖ ผู้รับ.....

๑๕.๐๐	๒๕ มกราคม ๒๕๕๙
๑๑.๐๐	๒๕ มกราคม ๒๕๕๙

# มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ วางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ  
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 เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
151 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม  
กรุงเทพฯ 10230  
โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9047

# มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

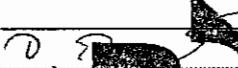
โครงการ วางแผนท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์และสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ  
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3)  
(ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)

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 เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
151 ถนนนวจันทร์ แขวงนวจันทร์ เขตบึงกุ่ม  
กรุงเทพฯ 10230  
โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9047

ลงชื่อ .....  (นายจิราภรณ์ ไชยวัฒนา)	ลงชื่อ .....  (นายเปรมพัน ภิญโญ)
ผู้จัดการส่วนราชการที่ได้รับอนุมัติ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เพาเวอร์ จำกัด	ผู้อำนวยการด้าน环境工程 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
14 มีนาคม 2559	

**แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ**  
**สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3)**  
**(ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)**

## 1. คำนำ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้า พลังงานความร้อนโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ภายหลังขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ ครั้งที่ 1 ระบบท่อส่งก๊าซของโครงการจะเป็นระบบห้อตีดินขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว ความดัน 1,044 psi โดยจะเชื่อมต่อกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก นครสวรรค์ฯ ที่บริเวณฝั่งตะวันออกของทางหลวงหมายเลข 32 ประมาณ กม.ที่ 19+076 จะใช้เขตทางของ ทล.32 ความยาวประมาณ 0.331 กม. คลองชลประทาน (คลอง 3 ขา) ความยาวประมาณ 7.202 กม. และถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 ถึงจุดสิ้นสุดโครงการที่ MRS ที่ตั้งอยู่ภายใต้บริเวณพื้นที่โครงการ SPP3 ความยาวประมาณ 2.317 กม. รวมความยาวของแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ 9.850 กม. วิธีการก่อสร้างวงท่อเป็นการก่อสร้างด้วยวิธีเจาะลอด (HDD) เป็นหลัก และจะก่อสร้างด้วยวิธีขุดเปิด (Open Cut) ที่ KP8+328 ถึง KP8+383 ความยาวประมาณ 50 เมตร

สำหรับมาตรการป้องกันแก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้า พลังงานความร้อนโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด จะโอนกรรมสิทธิ์ระบบห้อส่ง ก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของโครงการให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลบำรุงรักษา บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จึงเป็นผู้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

สำหรับมาตรการป้องกันและแก๊สผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม การขอปรับเปลี่ยนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางห้อส่งก๊าซธรรมชาติ และวิธีการก่อสร้างของโครงการท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ และสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) ภายหลังการขอเปลี่ยนขนาดห้อส่งก๊าซธรรมชาติจาก 16 นิ้ว เป็น 12 นิ้ว และวิธีการก่อสร้างภายใต้ เส้นทางอุตสาหกรรม ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด จะต้องนำมาตราการป้องกันและแก๊สผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติต่อเนื่องและคงครั้ง ดังนี้

ลงชื่อ ..... (นายวิภาณ ภูมิพันธุ์) ผู้จัดการส่วนธุรการ บริษัท POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	หน้า 1/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ ..... (นางสาวมนัญญา พัฒนาวงศ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กม คอนซอลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--

## 2. มาตรการทั่วไปด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับมาตรการทั่วไปด้านสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และสถานีควบคุมความดัน และวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) จักต้องมีดังนี้

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2. บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางแผนท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ

3. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการ ออกแบบ สัญญา ก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการทั่วไป

4. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน และการรับเรื่องร้องเรียนตั้งแต่ระดับก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ

5. จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อผ่าน เพื่อให้หน่วยงานตั้งกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติภัยตามแนวท่อส่งก๊าซ และนำเสนอด้วยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

6. จัดทำคู่มือการรับเหตุฉุกเฉินของโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดัน และวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) และประชาสัมพันธ์คู่มือดังกล่าว เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการและการปฏิบัติตามเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจรและหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

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

ลงชื่อ ..... 0. R. (นางสาวภาณุ) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท ROJANA POWER CO., LTD. 14 มีนาคม 2559	หน้า 2/99	ลงชื่อ ..... 1. พลเอก ชัย (นายประมวล พลเรือเอก) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------	--

8. หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น อย่างไรก็ได้ ในขั้นตอนการจ่ายค่าชดเชยในกรณีปกติ เมื่อสูป่าเหตุและมูลค่าความเสียหายทั้งหมดแล้ว บริษัทประกันภัย จะจ่ายให้ผู้เสียหายโดยตรงตามขั้นตอนการชดเชยความเสียหายของบริษัทประกันภัย

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

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

11. หากบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัดแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรือ อนุญาตดำเนินการ ดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ลงชื่อ ..... ๑.๘๒ (นายจิราภรณ์ ผู้จัดการส่วนธุรการ) RATANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	หน้า 3/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ ..... ๒๕๖๙ (นางสาววนิช บริษัท ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม บริษัท กีม คอนซอรัทติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด)
---	-----------------------------	--

### 3. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1 ยังคงแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเดิม โดยปรับแก้ไข/เพิ่มเติมเฉพาะแผนปฏิบัติการด้านการคุณภาพ รายละเอียดของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการมีจำนวน 8 แผน ประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน
  - (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
  - (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
  - (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพพื้นผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ
  - (5) แผนปฏิบัติการด้านการคุณภาพน้ำ
  - (6) แผนปฏิบัติการด้านชัยและการของเสีย
  - (7) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
  - (8) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- รายละเอียดของแผนปฏิบัติการต่างๆ มีดังนี้

#### 3.1 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน

##### (1) หลักการและเหตุผล

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

จุดที่มีการติดตั้งเครื่องจักร เช่น บ่อรับ-ป้อนส่ง อาจมีการหลรรไหลงบนหัวดินที่นำมายังน้ำใช้ในการก่อสร้างและปืนปืนลงสู่ดิน โครงการจะจัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุดูดซับ เช่น ชี้ลี่อย เศษผ้า หรือทราย เป็นต้น สำหรับทำความสะอาด และนำไปกำจัดในลักษณะเดียวกับของเสียอันตราย ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ

นอกจากนี้การก่อสร้างด้วยวิธีการเจาะลอด (HDD) จะมีการใช้โคลนหัวยaje (ไฮเดรย์เมบันโนไนท์) เพื่อพยุงผนังโครงดินไม่ให้ทรุดตัว ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความอุดมสมบูรณ์ของดิน โซเดียมเบนโทไนท์เป็นดินที่เกิดจากการย่อยสลายของหินภูเขาไฟ เป็นวัสดุธรรมชาติ และการเจาะลอด (HDD) จะดำเนินการที่ระดับความลึก 3.5 เมตร จากหลังท่อถึงระดับดินเดิม ซึ่งที่ลอดได้คล่องและเหล่งน้ำผิวดิน แนวทางที่จะวางอยู่ที่ระดับความลึก

ลงชื่อ ..... ๑. ๒. (นายจิราศร) ผู้จัดการส่วนราชการ บริษัท บริษัท โรลานา พาวเวอร์ จำกัด บริษัท โรลานา พาวเวอร์ จำกัด ประเทศไทย จำกัด	หน้า 4/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ ..... ๖.๗. (นางเปรมณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กีม คอนเซ็ปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------	---

6 เมตรจากหลังท่อถังพื้นห้องน้ำ การใช้งานจะผสมโซเดียมเบนโทไนท์กับน้ำให้มีความเจือจาง 4-5% จึงคงค้างอยู่ในดินน้อยมาก โดยเดิมเบนโทไนท์ที่เหลือจากการใช้งานโครงการจะรวมและนำไปกำจัดที่โรงบูรณะน้ำเสียไม่ได้มีการนำไปบีบบัดพื้นที่ เป็นเทคโนโลยีในการจะลดผลกระทบต่อความอุดมสมบูรณ์ของดินในระดับต่ำและก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินต่ำ สำหรับระยะดำเนินการจะเป็นการขันล่งก้าชธรรมชาติผ่านระบบห่อได้ดิน ไม่มีกิจกรรมรบกวนทรัพยากรดิน

#### (2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการซะล้างพังทลายของดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดิน และการหัวร่าไว้หลังหัวร่าไว้หลังน้ำมันจากเครื่องจักรลงสู่ดินในระยะก่อสร้าง

#### (3) พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างวางท่อส่งก้าชธรรมชาติของโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่มีการขุดเปิดพื้นที่เพื่อก่อสร้าง

#### (4) วิธีดำเนินงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

1. การตัดพื้นด้านน้ำและทำการดำเนินการได้ๆ ในพื้นที่ก่อสร้างต้องได้รับการยินยอมจากเจ้าของพื้นที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ก่อนดำเนินการ
2. ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่อย่างเคร่งครัด
3. การแผ้วถางพื้นที่/เตรียมพื้นที่ก่อสร้างให้ดำเนินการเฉพาะที่จำเป็นและได้รับอนุญาตเท่านั้น
4. การแผ้วถางพื้นดินเพื่อการก่อสร้าง ต้องมีการคืนสภาพพื้นที่โดยการปลูกพืช/หญ้าคลุมดิน เพื่อลดผลกระทบซะล้างพังทลายของดิน หักน้ำให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด
5. การขุดเปิดหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้างจะต้องแยกหน้าดินออกจากดินซั่นล่าง และมีกลบดินต้องใช้ดินซั่นล่างกลบก่อนแล้วตามด้วยหน้าดินเพื่อให้อนุรักษ์วัตถุในดินยังอยู่ในดินซั่นบน
6. เมื่อการวางแผนท่อและการตรวจสอบท่อแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการคอมมิเก็บโดยเร็วเพื่อป้องกันการซะล้างพังทลายของกองดิน
7. การกลบบ่อรับ-บ่อส่ง ต้องเกลี่ยดินเดิมไว้บริเวณแนวท่อและฝึกการยุบตัวหรือทรุดตัวของดินด้วยการพูนดิน (Crown) บริเวณหลังหัว
8. ภายหลังการกลบหัวแล้วเสร็จ ต้องปรับสภาพดิน และพื้นฟูสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด

ลงชื่อ ..... (นายธีรภัค พัฒนาวงศ์) ผู้จัดการส่วนธุรกิจฯ บริษัทฯ	หน้า 5/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ ..... (นางเปรมวันี บรีด้าพันธ์) ผู้ช้านาญการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมนедิเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

9. การขุดบ่อรับ-ปolder ในเขตทางของ ทล.32 และเขตคลองชลประทาน (คลอง 3 ขา) และภายในเขตสวนอุตสาหกรรมโรมนະ 3 ด้วยวิธีการเจาะลอด (HDD) และการขุดเปิด (open cut) เพื่อวางแผนท่อในเขตทางของถนนนายในสวนอุตสาหกรรมโรมนະ 3 ต้องติดตั้ง Sheet Pile หรือใช้ Trench Box ตามความเหมาะสมเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน

10. ความลึกของท่อที่วางแผนลอดได้ท้องคลองด้วยวิธีเจาะลอด มีความลึกไม่น้อยกว่า 6 เมตรจากระดับท้องคลองหรือระดับขุดลอกถึงหลังท่อ

11. กิจกรรมของโครงการที่ต้องดำเนินงานเกี่ยวกับดิน เช่น การเปิดหน้าดิน การขุดและ��ดินจะไม่ดำเนินการในช่วงที่มีฝนตกหนักเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน

12. กองตินที่เกิดจากการขุดบ่อ (pit) เพื่อก่อสร้างด้วยวิธี HDD ให้พร้อมนำไปทิ้งมีความชื้นหรือปิดคลุมกองดินหนานที่เพื่อป้องกันการอุดซึ่งเร่ไฟร์ตในเนื้อดิน

13. จัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุดูดซับ เช่น ชี้ลี่อย เศษผ้า หรือ ทราย เม็นตัน สำหรับทำความสะอาดดินน้ำมันหรือน้ำมันเชื้อเพลิงที่อาจหลวไหลในพื้นที่ก่อสร้าง โดยวัสดุดูดซับที่ใช้ในการทำความสะอาดจะต้องนำไปกำจัดในลักษณะเดียวกับของเสียอันตราย

14. ปรับคืนสภาพพื้นที่สำนักงานโครงการชั่วคราวภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้มีสภาพใกล้เคียงกับสภาพเดิมหรือตามที่ได้ตกลงกับเจ้าของพื้นที่

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(7) งบประมาณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : รวมอยู่ในงบประมาณการ ก่อสร้าง

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการจัดทำรายงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และจังหวัดพะเยา หรือยุธยา ทราบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ลงชื่อ.....  (นายวิชาชัย คงมาศ) ผู้จัดการสวนอุตสาหกรรมโรมนະ 3 บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด โรมนະ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 8/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ.....  (นางเปรมณี จิตพัฒนา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนเซ็ปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นต์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

### 3.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

#### (1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างวางระบบท่อขันส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการอาจมีผลให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละออง และมลสารจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องยนต์ต่ำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จากการตรวจดูคุณภาพอากาศในพื้นที่คีบข่องโครงการ จำนวน 2 สถานี พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เคลื่y 24 ชั่วโมง ซึ่งตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง มีค่าอยู่ในช่วง 41-43 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และจากการประเมินผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง พบว่ากิจกรรมหลักที่ทำให้เกิดผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศมาจากการขุดเปิดพื้นที่เพื่อวางท่อการเจาะลอด และการก่อสร้าง Block Valve Station ในกรณีที่มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ โดยการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะมีปริมาณฝุ่นละออง 205.89 86.60 และ 280.77 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อรวมกับความเข้มข้นสูงจากการตรวจดูมลสารในบรรยากาศ จะมีค่าเท่ากับ 248.89 129.60 และ 321.77 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) นอกจากนี้ มลสารจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องยนต์ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด แต่มลสารที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และครอบคลุมช่วงเวลาล้านๆ ผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยรวมต่อคุณภาพอากาศ จึงอยู่ในระดับต่ำสำหรับระยะดำเนินการจะมีเพียงการจ่ายก๊าซธรรมชาติผ่านระบบท่อใต้ดิน โดยไม่มีกิจกรรมใดก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

#### (2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดปริมาณและควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและมลสารทางอากาศจากไอเสียของเครื่องจักรในระยะก่อสร้างให้อยู่ในระดับต่ำ

#### (3) พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : 1) บ้านโนนแขมเทศบาลเมืองอยุธยา อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

2) บ้านไหรงาม หมู่ 10 ตำบลชุม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

3) บ้านรายสิงห์ หมู่ 13 ตำบลอุทัย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ลงชื่อ ..... ๐.๒ (นายจิราภรณ์ ใจดี)	หน้า 7/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ ..... ใจดี (นางเบญจมนี บริจาร) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท โรจนา เพาเวอร์ จำกัด
--	-----------------------------	---

**(4) วิธีดำเนินงาน**

**(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**

1. ฉีดพรมน้ำอย่างสม่ำเสมอหรืออย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บริเวณที่มีการขุดเปิดพื้นที่เพื่อก่อสร้าง กรณีที่มีผุนหลังฟุ่งกระจายมากให้เพิ่มจำนวนครั้งในการฉีดพรมน้ำ

2. ไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนวก่อสร้าง และเมื่อ芳ห้องห่อแล้วเสร็จให้ฝังกลบและคืนสภาพพื้นที่ทันที

3. การฝังกลบห่อให้ดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อให้เกิดการฟุ่งกระจายของผุนหลังน้อยที่สุด

4. ปิดคลุมรอบรากฐานส่งสู่ก่อสร้าง เมื่อมีการขันเข้ายกทุกครั้ง

5. ป้องกันเศษดิน เศษโคลน หรือรายติดล้อก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งทำความสะอาด/เก็บเศษดินที่วางหล่นจากการบนรถทุกทันทีที่มีการร่วงหล่น

6. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกสู่ก่อสร้างและรถที่ใช้ในโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชนและไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป พร้อมทั้งติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

7. ล้างทำความสะอาดเศษดิน เศษโคลน หรือรายที่ติดล้อรถก่อนออกไปยังทางสาธารณะ โดยจัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถ

8. ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ที่ใช้งานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

9. ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด

10. การก่อสร้างใกล้เคียงพื้นที่ชุมชน ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องทำต่อเนื่อง หรือกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ โดยต้องแจ้งให้ผู้บ้านชุมชนในพื้นที่ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนที่เกี่ยวข้องในพื้นที่นั้นๆ ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการ อย่างน้อย 1 สัปดาห์

11. กรณีก่อสร้างโดยใช้รีชีเจาลอด (HDD) ให้หลีกเลี่ยงการกำหนดตำแหน่งของบ่อรับ-บ่อสูบ ในบริเวณที่เป็นที่ตั้งบ้านเรือนของประชาชน ศาสนสถาน สถานศึกษา สถานที่ราชการ เป็นต้น

ลงชื่อ.....  (นายธีรวาดย์) ผู้จัดการส่วนธุรกิจ บริษัท โรโนนาไฟเซอร์ จำกัด บริษัท โรโนนาไฟเซอร์ จำกัด ผู้รับผิดชอบการก่อสร้างสิ่งแวดล้อม	หน้า 8/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ.....  (นางเบรมวนี บริจาราด ผู้รับผิดชอบการก่อสร้างสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--

**(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง**

- ดัชนีตรวจวัด :  
 1) TSP เหลี่ย 24 ชั่วโมง  
 2) PM-10 เหลี่ย 24 ชั่วโมง  
 3) ทิศทางและความเร็วลม
- สถานีตรวจวัด :  
 3 สถานี (ดังรูปที่ 3-1) ได้แก่  
 1) บ้านในเขตเทศบาลเมืองอยุธยา อำเภอ  
 พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
 (พิกัดภูมิศาสตร์: 47P 0674045E, 1586171N)  
 2) บ้านไหงนام หมู่ 10 ตำบลชุม อำเภออุทัย จังหวัด  
 พระนครศรีอยุธยา  
 (พิกัดภูมิศาสตร์: 47P 0676522E, 1587214N)  
 3) บ้านชายสิน หมู่ 13 ตำบลอุทัย อำเภออุทัย จังหวัด  
 พระนครศรีอยุธยา  
 (พิกัดภูมิศาสตร์: 47P 0679472E, 1587527N)
- วิธีการตรวจวัด :  
 - TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA  
 - PM 10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM 10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076
- เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
- ความถี่การตรวจวัด : ตรวจวัด 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านบริเวณสถานีตรวจวัด

**(5) ระยะเวลาดำเนินการ**

- มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
- มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : 1 ครั้ง ในขณะที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดแต่ละสถานี

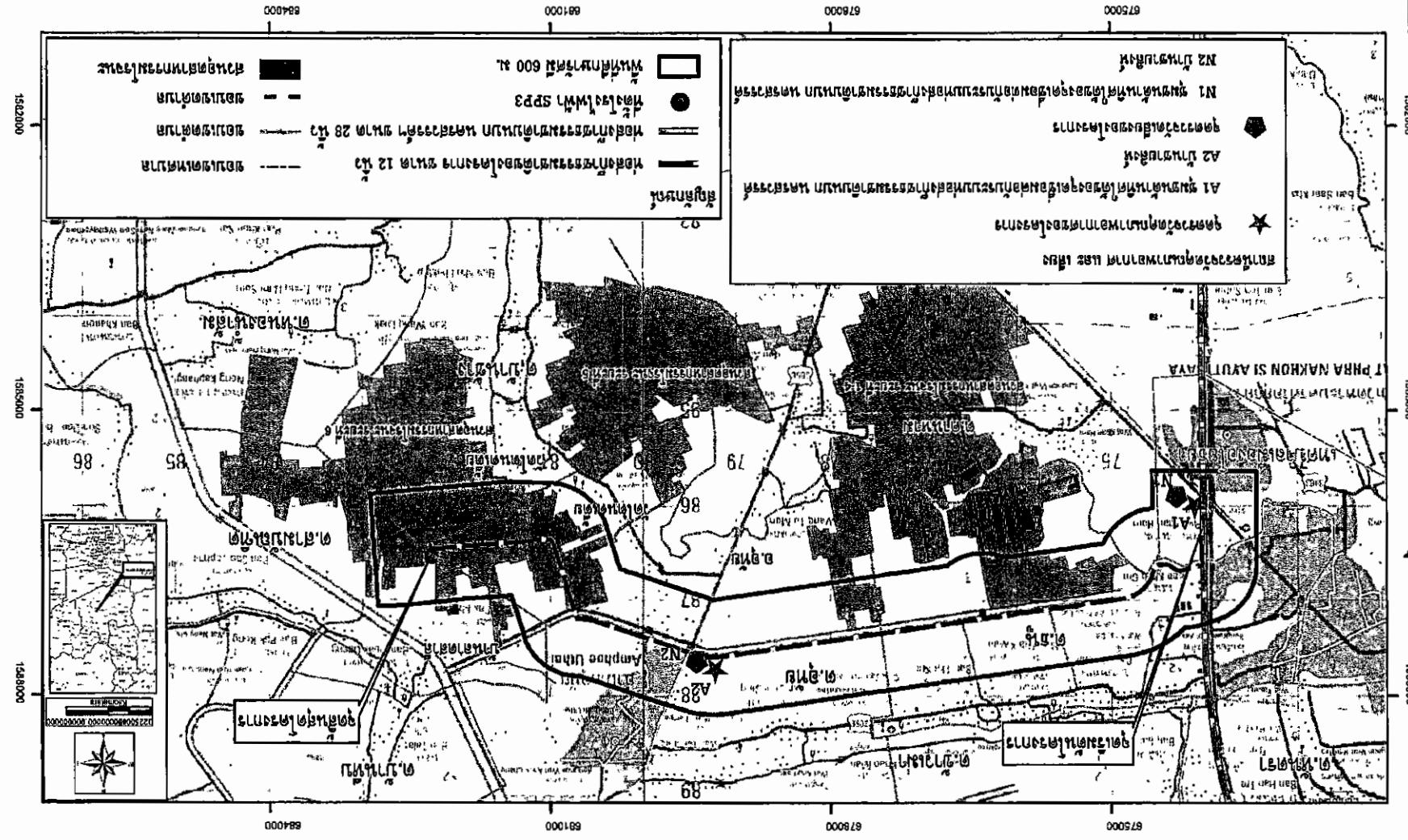
**(6) หน่วยงานรับผิดชอบ**

- มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
- มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... นายอธิการย์ บุญมาศ ผู้จัดการส่วนธุรการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ..... นายเปรมวัน พรีดาพันธ์ ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
หน้า 9/99 14 มีนาคม 2559	หน้า 2/2 2559
ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	

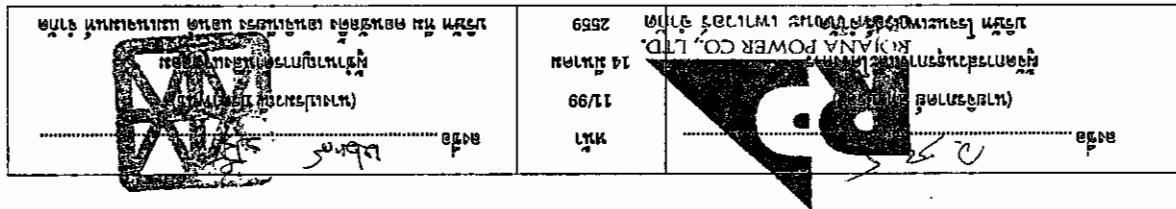


የተደረገበትን የዕለታዊ ስራውን በመሆኑ እንዲያስቀርብ ይችላል፡፡ የፌዴራል ነው፡፡



ជំនាញបានរួមចិត្តរាជការទាំងអស់នៅក្នុងប្រទេស

10/99	ମାତ୍ର	14 ମୁଦ୍ରାମଣି	2559
କୋଣାର୍କ ପାଇସନ୍‌ସାର୍କ୍‌ରେ	ମାତ୍ର	KOJANA POWER CO., LTD.	କୋଣାର୍କ ପାଇସନ୍‌ସାର୍କ୍‌ରେ



အမှိန့်အေးဖို့ပေါ်နဲ့ (၁)

၁၃၂

မြန်မာစာ 8

និងមួយចំណេះដែលបានរាយការណ៍ និងប្រជុំ  
និងមួយចំណេះដែលបានរាយការណ៍ និងប្រជុំ

ค่ามาตรฐานฯ ดังนี้ พื้นที่ด้านนอกซึ่งอยู่ห่างจากสถานีควบคุมก้าชออกไป จะมีระดับเสียงน้อยกว่าที่ได้ประเมินไว้ ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

### (2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันแก้ไขและลดระดับเสียงที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : 1) บ้านในเขตเทศบาลเมืองอยุธยา อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

- 2) บ้านไหรงาม หมู่ 10 ตำบลธนู อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- 3) บ้านชัยสิงห์ หมู่ 13 ตำบลอุทัย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

### (4) วิธีดำเนินงาน

#### (4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

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

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

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

ลงชื่อ.....	นายจิราภรณ์ คงกระพัน	หน้า 12/99 14 มีนาคม ผู้ดูแลร่วมก่อสร้าง KUANANA POWER CO., LTD. บริษัท ควานนาพลังงาน เพาเวอร์ จำกัด 2559	ลงชื่อ.....	นายปริญน์ บริรักษ์ นางปริญน์ บริรักษ์ ผู้อำนวยการค้าส่งแก๊สธรรมชาติ บริษัท กีม คอนเซ็ปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด	 
-------------	----------------------	--	-------------	---	--

4. ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานบริเวณที่มีระดับเสียงต่ำเพื่อลดความเครียด

5. ขณะที่ใช้กำ仙境โตรเจนให้อาการสภากัยในท่อ ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันคือ Ear Plug หรือ Ear Muff เช่น

6. ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ ที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เพื่อลดระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องยนต์

7. นำรุ่นรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดระดับเสียงที่จะเกิดขึ้น เช่น การขันเหล็กประgapให้แน่นหรือการใช้น้ำมันหล่อลื่นในจุดที่มีการเสียดสีกัน หากพบว่ามีเครื่องจักรและอุปกรณ์ชำรุดต้องรีบซ่อมบำรุงในทันที

8. ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั้นราวนิด Steel Sheet หนาไม่น้อยกว่า 0.64 มิลลิเมตร ความสูง 2.5 เมตร หรือวัดดูอื่นที่สามารถลดระดับเสียงได้ 18 เดซิเบล(เอ) บริเวณที่มีการติดตั้งอุปกรณ์เจาะลอดที่อยู่ใกล้กับชุมชน ได้แก่ บ้านชายสิงห์ และบ้านคานหาม เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องจักร

9. ติดตั้งปั๊มและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสม และห่างจากเขตพื้นที่ชุมชนให้มากที่สุด

10. เครื่องจักรที่มีเสียงดัง หากใช้งานแล้วเสร็จให้หยุดเครื่องจักรทันที

11. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ในช่วงที่ฝ่านครมช.

12. ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) ที่ปล่องระบายน้ำ (Vent Stack) ที่ออกແບບให้มีเสียงเดลีไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ) ทั่วทั้งสถานีควบคุมกําช

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระบวนการล้างเวดล้อม ระยะก่อสร้าง

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

ลงชื่อ ..... <i>D. P. W.</i>	หน้า ..... 13/99
(นายจิราภรณ์ ลักษณ์วัฒน์)	
ผู้จัดการส่วนธุรการ	
ROJANA POWER CO., LTD.	
บริษัท โรจนาเพาเวอร์ จำกัด จังหวัด เพชรบูรณ์ จำกัด 2559	
ลงชื่อ ..... <i>ก. ล. ก.</i>	หน้า ..... 14 มีนาคม
(นางประมวลนี ปรีดิวนันต์)	
ผู้อำนวยการดำเนินการกล่อง	
บริษัท คุณชัยเดช เอนเนอร์เจี้ยร์ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

- 2) บ้านไทรงาม หมู่ 10 ตำบลชุม อำเภออุทัย  
จังหวัดพะนนครรีอุญญา  
(พิกัดภูมิศาสตร์: 47P 0676522E, 1587214N)
- 3) บ้านชายสิงห์ หมู่ 13 ตำบลอุทัย อำเภออุทัย  
จังหวัดพะนนครรีอุญญา  
(พิกัดภูมิศาสตร์: 47P 0679472E, 1587527N)
- วิธีการตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)
  - ความถี่การตรวจวัด : ตรวจวัด 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด  
และวันทำการในขณะที่มีกิจกรรม  
การก่อสร้างผ่านสถานีตรวจวัด

#### (5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : 1 ครั้ง ในขณะที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง  
ผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดแต่ละสถานี

#### (6) หน่วยงานรับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด

#### (7) งบประมาณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

#### (8) การประเมินผล

บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<sup>\*\*\*</sup>  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการจัดทำรายงานของ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
กรมธุรกิจพลังงาน และจังหวัดพะนนครรีอุญญา ทราบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ลงชื่อ .....	หน้า 14/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ ..... (นางสาวมาโนน ปรีดา ชัยวัฒน์) ผู้ช้านานาภัยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กีฬม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ผู้จัดการส่วนธุรการ บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด โทร. 038-777777	ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด 2559	

### 3.4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

#### (1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างตัวผ่านแหล่งน้ำจะใช้วิธีเจาะลอด (HDD) ได้พื้นดินลึกไม่น้อยกว่า 6 เมตร จากหลังท่อถึงระดับห้องคลอง ไม่เกิดขวางการไหลของน้ำและไม่วางกวนห้องน้ำ การขุดเปิดพื้นที่เพื่อจัดทำบ่อรับ-บ่อส่ง หากเกิดฝนตกหนักอาจชะล้างตะกอนดินของบ่อรับ-บ่อส่ง ลงสู่แหล่งน้ำทำให้เกิดการแพร่กระจายของตะกอนในแหล่งน้ำ ส่งผลกระทบโดยตรงต่อคุณภาพน้ำที่แวดล้อม โดยอาจเพิ่มความชุ่มของแหล่งน้ำ น้ำทึบจากการทดสอบการรั่วไหลของห่อตัววิธีชลสติ๊ด อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับได้เช่นกัน น้ำทึบจากการทดสอบการรั่วไหลด้วยวิธีชลสติ๊ดจะมีการตรวจสอบคุณภาพ ด้านการตรวจเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ความชุ่ม (Turbidity) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) จากนั้นจะส่งไปให้สวนอุตสาหกรรมโรงงานดำเนินการต่อ ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ

นอกจากนี้ น้ำทึบจากงาน ซึ่งแบ่งเป็น น้ำทึบจากพังงานในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างจะถูกบับัดด้วยระบบบับดน้ำเสียสำเร็จรูปจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทึบก่อนระบายน้ำสาธารณะผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ ส่วนน้ำทึบจากงานในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น น้ำห้องล้วน เป็นต้น โครงการจัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่ให้บริการอย่างเพียงพอ และไม่มีการระบายน้ำทึบลงสู่แหล่งน้ำผิวดินและโครงการไม่มีการพักอาศัยของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินจากงานในพื้นที่ก่อสร้างจะไม่เกิดขึ้น

#### (2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างหรือที่แนวท่อโครงการตัวผ่าน โดยเฉพาะในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ

#### (3) พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : แหล่งน้ำที่แวดล้อมโครงการตัวผ่าน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : 1) คลองหนองไม้ชุง หมู่ 9 ตำบล

คานหมม อำเภออุทัย จังหวัด  
พระนครศรีอยุธยา

2) คลองช่องสะเตา หมู่ 4 ตำบล  
อุทัย อำเภออุทัย จังหวัด  
พระนครศรีอยุธยา

ลงชื่อ.....  นายพิมพ์ภาณุ บุญมาศ ผู้จัดการฝ่ายธุรการ	หน้า 15/99 14 มีนาคม บริษัท โรจนาเพาเวอร์ จำกัด ประจำที่ สำนักงาน เพทเวอร์ จำกัด ลงชื่อ..... นางปรมะนี บุรีพันธ์ ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียร์ริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ ระยะก่อสร้าง

(1) มาตรการทั่วไป

1. หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตกหนัก เพื่อป้องกันผลกระทบจากการชะล้างของดินลงสู่แหล่งน้ำ
2. ปรับคืนสภาพพื้นที่หลังการวางห่อแล้วเสร็จโดยเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้างของดินลงสู่แหล่งน้ำ
3. ห้ามล้าง/ทำความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักร และห้ามทิ้งขยะ สารเคมี และน้ำมันเครื่องให้แล้วลงในแหล่งน้ำ
4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีต่างๆ เช่น ถุงรอง วัสดุดูดซับ เป็นต้น

5. จัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่เพียงพอ กับจำนวนคนงานในพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) และต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 15 เมตร รวมทั้งห้ามระบายน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด

(2) การก่อสร้างตัดผ่านแหล่งน้ำด้วยวิธีเจาะลอด (HDD)

1. การก่อสร้างตัดผ่านแหล่งน้ำกำหนดวิธีการก่อสร้างแบบเจาะลอด (HDD) โดยแนวท่อลักษณะดับห้องคล่องไม่น้อยกว่า 6 เมตร
2. ห้ามวางกองดินจากการขุดบ่อรับ-บ่อส่ง ใกล้กับแหล่งน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำ
3. ป้องกันโคลนเบนโทไนท์จากการก่อสร้างด้วยวิธีเจาะลอด ปนเปื้อนพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ โดยการวางถุงทรายหรือจัดทำคันดินกันรอบพื้นที่ที่มีการหักล้าหรือรั่วไหลของโคลนเบนโทไนท์ เช่น รอบเครื่องจักรที่ใช้ในการเจาะลอด

(3) การระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสถิตย์ (Hydrostatic Test)

1. การทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีชลสถิตย์จะใช้น้ำจัดหรือน้ำประปาไม่เติมสารเคมีใดๆ ในน้ำที่ใช้ในการทดสอบหรือด้วยวิธีชลสถิตย์
2. จัดให้มีตัวเกรงดักของแข็งปะปื้นที่บริเวณปลายท่อที่ระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อโดยวิธีชลสถิตย์
3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อโดยวิธีชลสถิตย์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) และของแข็งแขวนลอย (SS) ความขุ่น (Turbidity) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ก่อนส่งให้ส่วนอุตสาหกรรมประจำ 3 ดำเนินการต่อ

ลงชื่อ ..... <b>นายจิราภรณ์ คงมาศ</b> ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจ บริษัท โรจนาเพาเวอร์ จำกัด	หน้า 18/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ ..... <b>นายมนต์ พูลสวัสดิ์</b> (นางมนต์ พูลสวัสดิ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนเซ็ปต์ เอนจิเนียร์ing แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

4. ห้ามระบายน้ำที่engจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสติ๊ลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
5. ภาคการทำความสะอาดภายในห้อง เพื่อนำผู้ดินที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างออก ก่อนการเชื่อมท่อในแต่ละช่วง เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่จะทำให้มีริมาณของแข็งแขวนลอยเพิ่มขึ้นในขณะทำการทดสอบ ท่อโดยวิธีชลสติ๊ล

**(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**

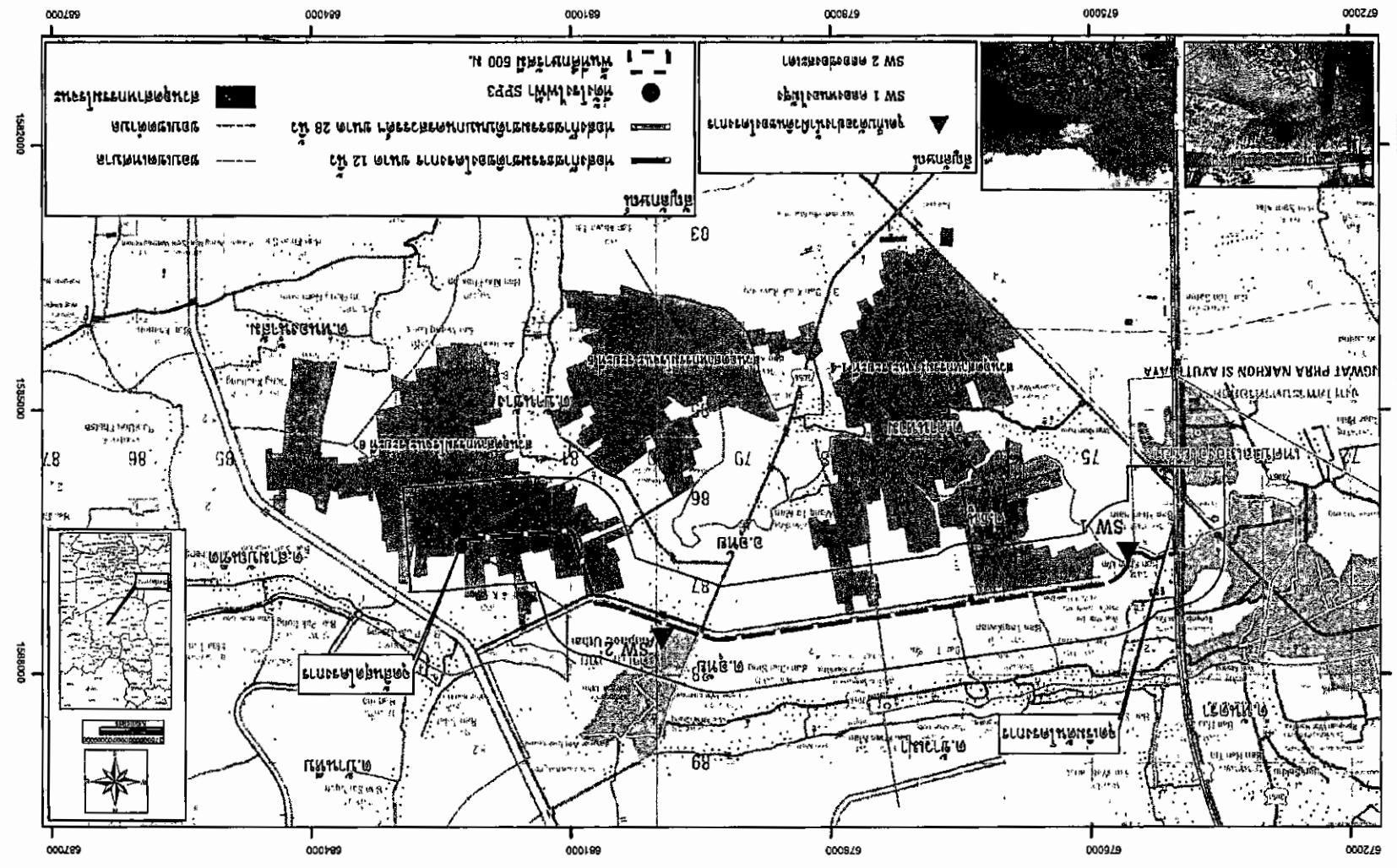
**คุณภาพน้ำผิวดิน (ที่แนวท่อของโครงการตัดผ่าน)**

- ตัวน้ำตรวจวัด :
  - 1) ความลึกของน้ำ (Depth)
  - 2) ความโปร่งใส (Transparency)
  - 3) อุณหภูมิ (Temperature)
  - 4) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
  - 5) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
  - 6) สารแขวนลอย (SS; Suspended Solids)
  - 7) ของแข็งละลายนำทั้งหมด (TDS; Total Dissolved Solids)
  - 8) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
  - 9) แมคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
  - 10) แมคทีเรียกลุ่มพีคอลโคลิฟอร์ม
- สถานีตรวจวัด :
  - 2 สถานี (รูปที่ 3-2) บริเวณท้ายน้ำ 50 เมตร ของแหล่งน้ำที่ใช้เป็นตัวแทน ได้แก่
    - 1) คลองหนองไม้ซุง หมู่ 9 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
    - 2) คลองช่องสะเดา หมู่ 4 ตำบลลูกอุทัย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- วิธีการตรวจวัด :
  - การเก็บตัวอย่างน้ำและการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ เป็นไปตามวิธีการมาตรฐาน สำหรับการวิเคราะห์น้ำและ น้ำเสีย (Standard Method for Examination of Water and Wastewater) ซึ่งหน่วยงาน APHA, AWWA และ WPCF ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนด
- ความถี่การตรวจวัด :
  - 1 ครั้ง ขณะที่มีการก่อสร้างผ่านแหล่งน้ำ โดยดำเนินการ ตรวจวัดบริเวณท้ายน้ำ ห่างจากแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประมาณ 50 เมตร

ลงชื่อ .....  (นายจิรภักดี บุญเรือง) ผู้จัดการส่วนธุรกิจ บริษัท ROJANA POWER CO., LTD. ประจำ ใจกลางเมืองท่าเรือบางนา เพทฯ จำกัด	หน้า ..... 17/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ .....  (นางสมราถ พรีดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กีม คอนเซปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	---



၃-၂ : မြန်မာနိုင်ငံရှိအမျိုးသိမ်းများ၏ ပေါင်းစပ်



សាខាបឹនបែងប្រជាពលរដ្ឋ នគរាមេណ មន្ទីរបុរាណ ភ្នំពេញ

ລອງອືອ.....	(ໜາຍອືອອາກສ ມູນຄະດີ)	ພາບ	18.99	ລອງອືອ.....
	ຜູ້ອົງການຈຳນວຍການເປົ້າ	ມິນ	14	ມິນຄະດີ
	ພູ້ອົງການຈຳນວຍການເປົ້າ	ມິນ	14	ມິນຄະດີ
	ພູ້ອົງການຈຳນວຍການເປົ້າ	ມິນ	14	ມິນຄະດີ

## น้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสติ๊ตย์

- ตัวนี่ตรวจวัด :
  - 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
  - 2) อุณหภูมิน้ำ (Temperature)
  - 3) สารแขวนลอย (SS; Suspended Solids)
  - 4) ความขุ่น (Turbidity)
  - 5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- สถานีตรวจวัด : น้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสติ๊ตย์
- วิธีการตรวจวัด : การเก็บตัวอย่างน้ำและการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามวิธีกรรมการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Method for Examination of Water and Wastewater) ซึ่งหน่วยงาน APHA, AWWA และ WPCF ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนด 1 ครั้ง ภายหลังการทดสอบท่อแล้วเสร็จ

### (5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : 1) 1 ครั้ง ขณะที่มีการก่อสร้างผ่านแหล่งน้ำ  
2) น้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสติ๊ตย์

### (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 และจังหวัดพะนิชยุธยา ทราบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ลงชื่อ .....  นายพิมาย สุรัตน์ ผู้จัดการฝ่ายธุรการและบริหาร R.J. ANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด รัฐวิสาหกิจ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2559	หน้า 19/99 14 มีนาคม ปี พ.ศ. 2559	ลงชื่อ .....  นางสาวมนัส ปรีดา บุญเรือง ผู้อำนวยการด้านเงินเดือน บริษัท กีฬา คอนเซ็ปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด 
--	--	---

### 3.5 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

#### (1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างวงท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการมีความยาวรวม 9.850 กิโลเมตร จะใช้วิธีการก่อสร้างแบบเจาะลอด (HDD) เป็นหลัก ยกเว้น KP8+328 ถึง KP8+383 ระยะทางประมาณ 50 เมตร ช่วงที่ใช้เขตทางของถนนนายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 จะใช้วิธีการขุดเปิด (Open Cut) เนื่องจากเป็นจุดที่เลี้ยวโค้งของถนน การก่อสร้างในพื้นที่เขตทางหลวง ทล.32 และเขตชลประทาน จนถึงบริเวณหน้าทางเข้าสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 จะใช้วิธีการเจาะลอด (HDD) การขุดบ่อรับ (Exit Point) - ปล่อง (Entry Point) การติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ในการเจาะลอด จะดำเนินการอยู่ในพื้นที่ของเขตทาง ทล.32 และเขตชลประทานซึ่งมีเขตทางเหลือเพียงพื้นที่จะวางเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยไม่ลุกล้ำผิวราชรถของถนนสาธารณะ ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดการกีดขวางจราจรในพื้นที่ และอาจจะกีดขวางจากการวางท่อที่ต่อเชื่อมแล้วเพื่อก่อสร้าง โดยอาจจะทำให้เกิดการกีดขวางทางเข้า-ออกได้และช่วงที่วางแผนเจาะทางของถนนในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 ที่ก่อสร้างใต้ผิวราชรถ ซึ่งต้องปิดช่องจราจรเป็นช่วงๆ เพื่อก่อสร้างบ่อรับบ่อ และจะใช้ระยะเวลาประมาณ 1-2 เดือน เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จโครงการจะคืนพื้นผิวราชรถให้เข้าเดิม

กิจกรรมการก่อสร้างวงท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ จะมีการขนส่งท่อส่งก๊าซธรรมชาติ การขนส่งเครื่องจักรต่างๆ การขนส่งคานงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ การขนส่งน้ำสำหรับการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสติ๊ตย์ และการขนส่งโคลนเบนโน้ทจากการเจาะลอดมีผลให้ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น 106 PCU/ชม. ทำให้ค่า V/C Ratio บนทางหลวงหมายเลข 32 ทางหลวงหมายเลข 309 ทางหลวงหมายเลข 3056 ทางหลวงหมายเลข 3043 ทางหลวงชนบท อຍ.2045 และถนน (ทางเข้า-ออก) สวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 เพิ่มขึ้นจากปัจจุบันไม่มากนัก ส่งผลกระทบต่อความคล่องตัวของการจราจรบนเส้นทางคมนาคมในแต่ละเส้นทางในระดับต่ำ

#### (2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคมนาคมฯ ที่ส่งผลกระทบต่อการจราจรในระยะก่อสร้าง

#### (3) พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : พื้นที่ก่อสร้างโครงการและแนวเส้นทาง คมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

#### (4) วิธีดำเนินงาน

##### (4.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ ระยะก่อสร้าง

###### (1) มาตรการทั่วไป

- จัดทำหนังสือแจ้งแผนการก่อสร้างต่อหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ และจัดทำป้ายแสดงแผนการดำเนินงานก่อสร้าง เจ้าของโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนสายหลักที่แนวท่อส่งก๊าซผ่านล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง

ลงชื่อ ..... ๒-๑๒๕ <b>(นายจิราศร ศุภณรงค์)</b> ผู้จัดการส่วนธุรการและนิติบัญญัติ บริษัท ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนาเพาเวอร์จำกัด ๖๙/๔๗	หน้า 20/99	ลงชื่อ ..... ๘๒๐๙๔๔ <b>(นางสาวมนัส ปรีดาภรณ์)</b> ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------	---

2. อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิด ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของนักจัดการจราจร ของกรมทางหลวงอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

3. ควบคุมการบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีน้ำหนักบรรทุกไม่เกินอัตราตามที่กฎหมายกำหนด

4. กำหนดให้มีรถนำ (Chase Vehicle) กรณีที่มีการขนส่งอุปกรณ์ เครื่องจักรหนักและห้องสูงก้าชธรรมชาติแต่ละครั้ง เพื่อแจ้งเตือนและช่วยเหลือกรณีฝ่าฝืนพื้นที่คับขัน

5. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง และรถที่ใช้ในโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ฝ่าฝืนพื้นที่ก่อสร้างและไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ฝ่าฝืนพื้นที่ทั่วไป พร้อมติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

6. การขนส่งห้องสูงก้าชธรรมชาติจากพื้นที่จัดเก็บสุดอุปกรณ์ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในแต่ละจุด ต้องกำหนดจำนวนให้พอดีกับปริมาณงานต่อวัน การจัดวางห้องในพื้นที่ก่อสร้างต้องเรียบร้อย และไม่เกิดช่วงเส้นทางการจราจร

7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง ในช่วงที่ใช้เขตทาง ทล.32 และคลองชลประทาน

8. กันเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนด้วยคันคอนกรีต รั้ว หรือภายนอกพลาสติก รวมทั้งจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งเวลากลางวันและกลางคืนก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร หรือตามที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด ทั้งนี้ ป้ายสัญญาณที่ติดตั้งต้องเป็นชนิดสะท้อนแสง และจัดเจ้าหน้าที่อำนวยการจราจรแก่ผู้ที่สัญจรไปมาในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง

9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรตลอดระยะเวลาที่มีการเบี่ยงช่องทางการจราจร โดยกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำอย่างน้อย 2 จุด ได้แก่ จุดเริ่มต้นพื้นที่เบี่ยงการจราจร และจุดสิ้นสุดพื้นที่ก่อสร้าง

10. กรณีที่มีการปิดกั้น/ลดช่องจราจร เพื่อการก่อสร้าง โครงการจะต้องแจ้งชุมชนบริเวณใกล้เคียง/สถานประกอบการในส่วนอุตสาหกรรมโรงจันะ 3 ทราบก่อนดำเนินการ พร้อมระบุระยะเวลาและจำนวนช่องจราจรที่มีการปิดกั้น โดยหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน และจะต้องเร่งก่อสร้างให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

11. ไม่เชื่อมต่อห้องกีดช่วงทางหรือทางเข้า-ออกของบ้านเรือนและซอยต่างๆ

12. ไม่วางกองวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานในลักษณะกีดขวางทางจราจรและต้องขยับวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันที

13. หากพบว่าการก่อสร้างทำให้เกิดการชำรุดเสียหายของป้ายสัญญาณไฟหรือผิวนันต้องซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน โดยจะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมหรือดีกว่าเดิม

ลงชื่อ.....	นายจิรวาคย์ สุทธิพันธุ์ ผู้จัดการส่วนธุรการและกฎหมาย บริษัท มนต์นาวินพลังงาน จำกัด	หน้า 21/99 14 มีนาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ..... นางสาวมวนี ปราบพันธุ์ ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด	 
-------------	--	---	---	--

14. เร่งก่อสร้างและคืนสภาพพิภาราจที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างในช่วงที่ใช้เขตทางของคลองชลประทาน (คลอง 3 ขา) และถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรมะนะ 3 ให้มีสภาพเดิมหรือดีกว่าเดิม รวมทั้งติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน

15. วางแผนการขนส่งสำหรับรถที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจรโดยหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรบริเวณถนนสายหลักและถนนในเขตสวนอุตสาหกรรมโรมะนะ 3

16. จัดเก็บเศษดินที่ตกหล่นบริเวณเส้นทางที่yanพานหนาของโครงการใช้สูญจน์และถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยทุกวัน

17. หลีกเลี่ยงการปิดกั้นเส้นทางคมนาคมในทางสัญจรหลัก หากมีความจำเป็นต้องจัดให้มีป้ายสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจน

18. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกของyanพานหนาในพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ใช้เขตทาง กล.32 และคลองชลประทาน (คลอง 3 ขา) เพื่อลดปัญหาการกีดขวางการสัญจรและการก่ออุบัติเหตุ

#### (2) การก่อสร้างด้วยวิธีเจาะลอด (HDD)

1. การเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติในช่วงที่ใช้เขตทางของ กล.32 จะต้องไม่ลูกหลังพิภาราจ

2. การก่อสร้างปอร์บัน-ปอสลง ในพื้นที่เขตทาง กล.32 และเขตคลองชลประทาน (คลอง 3 ขา) ต้องดำเนินการภายใต้พื้นที่เขตทางเท่านั้น หากลูกหลังพื้นที่ของประชาชนโดยเฉพาะช่วงที่วางในเขตทางของคลองชลประทาน (คลอง 3 ขา) จะต้องแจ้งและจ่ายค่าชดเชยให้กับเจ้าของที่ดิน/ผู้เช่า และกันเซตพื้นที่ก่อสร้างและติดตั้งสัญญาณ/ป้ายเตือนให้ผู้สัญจรเห็นได้อย่างชัดเจนหักกลางวันและกลางคืน

3. การเรียงท่อเพื่อเตรียมเจาะลอดให้ใช้พื้นที่เขตทางในการวางท่อ ไม่ให้กีดขวางกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ เช่น การสัญจร การประกอบอาชีพ เป็นต้น

4. การก่อสร้างปอร์บัน-ปอสลงในช่องจราจรบนถนนภายในสวนอุตสาหกรรม จะต้องติดตั้ง concrete barrier เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ พร้อมติดตั้งสัญญาณ/เครื่องหมายจราจรให้ติดตั้งสัญญาณไฟกราฟฟิคให้สามารถมองเห็นได้ในกลางคืน โดยติดตั้งที่ระยะ 500 เมตร ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้าง

5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกช่วงเวลาที่ก่อสร้าง ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.

6. ประชาสัมพันธ์ให้สถานประกอบการที่ใช้เส้นทางถนนสายหลักประตู 3 และถนนสาย 8 เอทราบถึงแผนการก่อสร้าง ได้แก่ วิธีการก่อสร้าง วันที่เริ่มก่อสร้างและวันที่แล้วเสร็จ เป็นต้น

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

1. เศษคอนกรีตจากการขุดเปิดพิภาราจของถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรมะนะ 3 โครงการจะนำไปปูรับถมพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตของโครงการ

ลงชื่อ.....  (นายวิภาวดี สาคร) ผู้จัดการฝ่ายธุรการและบัญชี KINTEX POWER CO., LTD บริษัท ใจไทยเพาเวอร์เชาฟฟ์ จำกัด เสนาเวอร์ จำกัด	หน้า 22/89 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ.....  (นางปรมะนี มีจิตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท คุณชัยดิ้ง เอ็นจิเนียร์ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	---

2. จัดเตรียมรถบรรทุกสำหรับใช้ในการรองรับเศษคอนกรีตจากการขุดเปิดผิวน้ำจราจรให้เพียงพอและไม่ให้เกิดขวางการจราจรในสวนอุตสาหกรรมโรงน้ำ 3

3. ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบในกรณีที่ต้องทำงานในเวลากลางคืน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการจราจร

#### (4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ระยะก่อสร้าง

- ด้านน้ำท่วม :
  - บันทึกปริมาณน้ำจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน
  - บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ
  - บันทึกข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทางบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- สถานีตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- วิธีการตรวจวัด :
  - จดบันทึกปริมาณน้ำจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวันโดยแยกประเภทของyanpathane และเส้นทางขนส่ง
  - จดบันทึกจำนวนอุบัติเหตุโดยระบุสาเหตุและความรุนแรง
  - บันทึกข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง
- ความถี่ :
  - บันทึกทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และจัดทำรายงานเดือนละ 1 ครั้ง

#### (5) ระยะเวลาดำเนินการ

- |  |   |
|--|---|
| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : | ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง   |
| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม :   | บันทึกทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และจัดทำรายงานเดือนละ 1 ครั้ง |

#### (6) หน่วยงานรับผิดชอบ

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

#### (7) งบประมาณ

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : | รวมอยู่ในงบประมาณการ ก่อสร้าง |
| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม :   | รวมอยู่ในงบประมาณการ ก่อสร้าง |

#### (8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการจัดทำรายงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และจังหวัดพะเยาครรภ์อยุธยาทรายทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ลงชื่อ.....  นายจิราศักดิ์ สุทธิพานิช ผู้จัดการส่วนธุรการและนักกฎหมาย บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ประเทศไทย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙	หน้า 23/99 วันที่ 14 มีนาคม ปี พ.ศ. ๒๕๕๙	ลงชื่อ.....  เมฆุมนคง นิติ (นางเมฆุมนคง บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียร์ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---	---

### 3.6 แผนปฏิบัติการด้านเชี่ยวชาญและการของเสีย

#### (1) หลักการและเหตุผล

มูลฝอยและการของเสียที่เกิดจากขั้นในระยะก่อสร้างโครงการเนื่องจากมีคานงานเข้ามาดำเนินกิจกรรม จะทำให้เกิดมูลฝอยจากพื้นที่สำนักงานก่อสร้างและพื้นที่จัดเก็บสุดก่อสร้างโครงการ ได้แก่ มูลฝอยจากคานงานในพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนในระยะดำเนินการจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ BV 3 คน ลับกันเข้าประจำหน้าที่ซึ่งมูลฝอยที่เกิดขึ้นมีน้อยมาก

ในระยะก่อสร้างมูลฝอยจากพื้นที่สำนักงานก่อสร้างและพื้นที่จัดเก็บสุดก่อสร้างโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ เศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก เศษพลาสติก กระดาษและบรรจุภัณฑ์ต่างๆ เป็นต้น และมูลฝอยจากพนักงาน ประมาณ 42.5 กิโลกรัม/วัน เศษวัสดุเหลือใช้ที่มีมูลค่าและสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ จรวดรวมและจัดเก็บเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือขายให้กับผู้รับซื้อ เศษวัสดุที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้และมูลฝอยจากพนักงาน จรวดรวมไว้ในภาชนะรองรับ และประสานให้หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามารับไปกำจัดมูลฝอยอันตราย เช่น น้ำมันหล่อลื่นเก่าที่เกิดจากการเปลี่ยนถ่ายของเครื่องจักร น้ำมัน/สารละลายที่ใช้ในการล้างเครื่องมือ วัสดุดูดซับน้ำมันต่างๆ เป็นต้น กำหนดให้รับรวมและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียอันตรายจากทางราชการรับไปกำจัด

มูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ มูลฝอยจากคานงานในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ขาดน้ำดื่ม กล่องโฟมถุงใส่อาหาร เป็นต้น มีปริมาณสูงสุด 170 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.17 ตัน/วัน การก่อสร้างจะแบ่งเป็นช่วง คานงานจะกระจายกันอยู่ต่อลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง ในแต่ละจุดก่อสร้างจะจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยหรือถุงดำตั้งวางไว้จากนั้นจะนำไปพักไว้ตามจุดต่างๆ ที่หน่วยงานท้องถิ่นให้บริการ เพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นรับรวมและนำไปกำจัดหากของเสียจากกิจกรรมก่อสร้างที่มีมูลค่า เช่น เศษห่อสังกะ士 บรรจุภัณฑ์ เศษเหล็ก โลหะ สายไฟ เป็นต้น โครงการจะรับรวมและจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ โคลนเบนโนในที่เหลือจากการใช้งานจะถูกควบคุมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด จากนั้นนำไปกำจัดที่โรงบูนซีเมนต์เพื่อให้เป็นวัตถุดูบในกระบวนการผลิตบูนซีเมนต์ดินที่เหลือจากการผิงกลบห่อจะนำไปถมพื้นที่สำหรับก่อสร้าง MRS เศษคอนกรีตจากการเปิดผิวรา日正式ในส่วนอุดสาหกรรม ใจกลาง 3 เพื่อวางแผนท่อแบบเปิด (Open Cut) ที่ KP8+328 ถึง KP8+383 และก่อสร้างบ่อรับ-ป้อน โครงการจะรับรวมและนำไปบ่อรับตามพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตของโครงการ หากของเสียอันตรายจากการซ้อมบำรุงและดูแลรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ เช่น น้ำมันหล่อลื่นเก่าที่เกิดจากการเปลี่ยนถ่ายเครื่องจักรและอุปกรณ์ น้ำมัน/สารละลายที่ใช้ในการล้างเครื่องมือ เป็นต้น จะดำเนินการรับรวมและจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียอันตรายจากทางราชการรับไปกำจัดจากวิธีการจัดการคาดว่าผลกระทบจากมูลฝอยจะอยู่ในระดับต่ำ

#### (2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกัน ดูแล ควบคุม และลดผลกระทบด้านเชี่ยวชาญและการของเสียที่เกิดขึ้นจากการร่วมถึงติดตามตรวจสอบการจัดการรายละเอียดของเสียอย่างต่อเนื่อง
- เพื่อป้องกันแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค

ลงชื่อ.....  (นายจิราภรณ์ สุทธิรัตน์) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนาเพาเวอร์ จำกัด บริษัท โรจนาเพาเวอร์ จำกัด	หน้า RJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนาเพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ.....  (นางประมวลนี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กีม คอนเซ็ปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า X บริษัท กีม คอนเซ็ปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด
--	---	---	---

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติและบริเวณพื้นที่จัดเก็บ วัสดุอุปกรณ์และสำนักงานก่อสร้างโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม: 1) พื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
2) สำนักงานก่อสร้างโครงการ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

### (4) วิธีดำเนินการ

#### (4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ระยะก่อสร้าง

##### 1) มาตรการทั่วไป

1. จัดเตรียมภายนครองรับมูลฝอยให้เพียงพอ เพื่อร่วบรวมและจัดส่งให้หน่วยงานในท้องถิ่นนำไปกำจัด

2. รวบรวมและคัดแยกเศษสิ่งที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่

3. ดินที่เหลือจากการฝังกลบห่อจะนำไปปรับ成พื้นที่สำหรับก่อสร้างสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS)

4. เศษคอนกรีตจากการขุดเปิดผิวน้ำที่ห้องน้ำของคนภายในส่วนอุตสาหกรรม 3 จะถูกรวบรวมและนำไปปรับ成พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตของโครงการ

##### 2) การจัดการของเสียอันตราย

ของเสียอันตราย เช่น น้ำมันหล่อลื่น สารละลายในการล้างเครื่องมือ วัสดุดูดซับหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่ McGrath และ เป็นต้น ต้องแยกเก็บจากของเสียทั่วไปและรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป

##### 3) การจัดการโคลนเบนโทไนท์

1. โซเดียมเบนโทไนท์ที่จะใช้ในการเจาะลอด (HDD) ผสมให้พอดีกับการใช้งานเพื่อลดปริมาณเบนโทไนท์ที่จะเหลือทิ้ง

2. โซเดียมเบนโทไนท์ที่เหลือจากการใช้งาน จะถูกรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดจากนั้นนำไปกำจัดที่โรงปูนซีเมนต์ที่อยู่ใกล้

3. การขนส่งโซเดียมเบนโทไนท์ที่เหลือจากการใช้งานเพื่อนำไปกำจัดยังโรงปูนซีเมนต์ต้องรวบรวมใส่ถุงบรรทุกของเหลวหรือภาชนะปิดที่มีขนาดเพียงพอและเหมาะสม สามารถรองรับปริมาณ

ลงชื่อ..... <b>R-</b> (นายวิภาวดี สุวรรณ)	หน้า 25/99 14 มีนาคม KUOLANA POWER CO., LTD. บริษัท โภชนา เพาเวอร์ จำกัด ประจำ เฟเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ..... <b>M-</b> (นางประมวล พรีดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท คิม คอนซอลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด
---	--	--

แบบที่หนึ่งที่เหลือทิ้งได้อย่างเพียงพอ โดยต้องมีการบิดคลุมอย่างมีดีไซด์ เพื่อป้องกันการหาก ตก หล่น ลงสู่เส้นทาง สาธารณะหรือบ้านเรือนประชาชน ตลอดเส้นทางการขนส่ง

#### 4. ห้ามน้ำโคลนแบบที่หนึ่งจากการใช้งานไปพร้อมพื้นที่อย่างเด็ดขาด

##### (4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : ปริมาณ และประเภทของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง
- สถานีตรวจวัด : 1) พื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
2) สำนักงานก่อสร้างโครงการ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
- วิธีการตรวจวัด : 1) บันทึกชนิด ปริมาณ และประเภทของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง  
2) จดบันทึกการจัดการกากของเสีย พร้อมระบุวิธีการจัดการและนำไปยังที่ทิ้งไว้ในทุกครั้ง  
3) จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน
- ความถี่ : บันทึกชนิด ปริมาณ และประเภทของเสียที่เกิดขึ้นทุก 1 สัปดาห์ และจัดทำรายงานเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

##### (5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

##### (6) หน่วยงานรับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท โรจนาเพาเวอร์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท โรจนาเพาเวอร์ จำกัด

##### (7) งบประมาณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : รวมอยู่ในงบประมาณการ ก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : รวมอยู่ในงบประมาณการ ก่อสร้าง

##### (8) การประเมินผล

บริษัท โรจนาเพาเวอร์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการจัดทำรายงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และจังหวัดพะนังครรคือยุธยา พิจารณาทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ลงชื่อ ..... 025	หน้า ..... 26/99	ลงชื่อ ..... 025
(นายจิราภรณ์ สุทธิปรีดา)	ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงสร้างพื้นฐาน	(นางเมรุมาลี มีเรศากุณ)
บริษัท โรจนาเพาเวอร์ จำกัด วิชัย โรจนา เพาเวอร์ อรุณรัตน์	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท ทีม คอนเซ็ปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

### 3.7 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

#### (1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดความวิตกกังวลและความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ผู้คนสอง เสียงดัง การกีดขวางการจราจร การเกิดอุบัติเหตุ ความวิตกกังวลในเชิงการก่อสร้าง เป็นต้น ล่าหรือในระยะดำเนินโครงการ การพัฒนาโครงการอาจส่งผลกระทบถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งอาจก่อให้เกิดความวิตกกังวลต่อการร่วมเหลือของท้องถิ่นที่ส่งก้าชธรรมชาติ และความปลดภัย โครงการจึงได้นำประเด็นข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะจากประชาชนในพื้นที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มาจัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลและผลกระทบที่มีต่อประชาชนให้อยู่ในระดับต่ำ

#### (2) วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีและเปิดโอกาสให้กุழชน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย หน่วยงานราชการต่างๆ และประชาชนทั่วไปได้มีส่วนร่วมรับรู้ และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการตั้งแต่ระยะเริ่มต้นโครงการ

2. เพื่อเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้อง เหมาะสม และเข้าใจง่าย เกี่ยวกับขั้นตอนการดำเนินโครงการ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบและหน่วยงานราชการต่างๆ

3. เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องชัดเจนเกี่ยวกับโครงการ โดยเฉพาะความเชื่อมั่นในระบบ ความปลดภัย

4. เพื่อสร้างกระบวนการเรียนรู้ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้กับประชาชน หน่วยงาน ราชการและองค์กรทางสังคมต่างๆ เกี่ยวกับเรื่องก้าชธรรมชาติ การดำเนินงานของธุรกิจก้าชธรรมชาติ ประโยชน์ ของก้าชธรรมชาติ และขั้นตอนรายละเอียดการดำเนินโครงการ

5. เพื่อติดตามผล ประสานงานและดูแลผลกระทบจากโครงการที่อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชน ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินโครงการ อันจะก่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชนอย่างยั่งยืน

#### (3) พื้นที่ดำเนินการ

##### มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง :

พื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกีดกลาง แนวท่อส่งก้าชธรรมชาติและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา

ลงชื่อ..... <b>D-120</b> (นายจิราภรณ์ สำราญวงศ์) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ POWER CO., LTD. บริษัท ใจนเนเพาเวอร์ จำกัด ประเทศไทย	หน้า 27/99 เดือน มีนาคม ปี พ.ศ. 2559	ลงชื่อ..... <b>ไฟฟ้าฯ จำกัด</b> (นางเบรมวนี ปรีดาวงศ์) ผู้รับผิดชอบการดำเนินสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฟฟ้าฯ จำกัด เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	---	---

## ระยะดำเนินการ:

พื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษาชั้งละ 600  
เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
ของโครงการ

### มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ະຍະກ່ອສົງ :

พื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลาง  
แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ  
พื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษาข้างละ 600  
เมตรครอบคลุมที่ดินในแนวท่อส่งก๊าซ

### ระยะดำเนินการ :

(4) วิธีดำเนินการ

#### (4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

### 1) ระบบทุกอย่างก่อสร้าง

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

2. เข้าพบผู้นำชุมชน ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถานีตำรวจนครบาล จังหวัดที่ดิน ก่อนการดำเนินการอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับแผนงานการก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง ที่เกิดผลกระทบกับชุมชน เพื่อหารือถึงแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประสานความร่วมมือในระบบก่อสร้าง

3. แจ้งแผนการก่อสร้างให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการทราบล่วงหน้า อีกครั้งหนึ่ง

4. การก่อสร้างในเขตทางของถนนภายในสวนอุตสาหกรรมจะนะ 3 จะต้องแจ้งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่/สถานประกอบการได้รับทราบถึงช่วงเวลาดำเนินการที่แน่นอน และก่อสร้างให้แล้วเสร็จโดยเร็ว หรือจัดทำทางเป็นช่วงๆ ควรห้ามทางออกฉุกเฉินให้แล้วเสร็จก่อนก่อสร้าง

5. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โครงการติดตั้งในตำแหน่งที่พบเห็นได้ชัดเจน บริเวณ

6. จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนตลอดแนวท่อ เพื่อสร้างความรักสึกรักและเชื่อมต่อ ปลดล็อกความตึงเครียด ข้อความในสื่อสังคม จัดการความไม่สงบในชุมชน จัดการความไม่สงบในชุมชน

7. เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน โรงเรียน และผู้สนใจ โดยประชาสัมพันธ์ เชิงรุกเพิ่มการเรียนรู้ในแต่ละต่างๆ เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ข้อมูลด้านพลังงาน ข้อมูลความปลอดภัย และการรับนักเรียน เป็นต้น

ลงชื่อ ..... ๒.๖.๒๕๖๖		หน้า ๒๘/๙๙	ลงชื่อ ..... ๑๔.๖.๒๕๖๖	
(นายจิราภรณ์ สุกนิรันต์)		ผู้จัดการส่วนราชการและบริษัท	(นางป्रมลนี ประดิษฐ์พันธ์)	
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่ฯ		๑๔ มีนาคม	ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่ฯ	
บริษัท โรโนเนพาเวอร์ จำกัด ชัชนา พะເວອົງ จำกัด ๒๕๕๙			บริษัท คุณช้อดิ้ง เอนิเนชั่น แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด	

8. สันับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศบาลประเพณีวันสำคัญต่างๆ ของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา เป็นต้น

9. สันับสนุนการทำกิจกรรมเพื่อสาธารณะประโยชน์และเพื่อการพัฒนาที่ดีขึ้นในด้านต่างๆ อย่างยั่งยืนให้กับชุมชนตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติผ่าน

## 2) ระยะก่อสร้าง

1. จัดทำประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อาจจะได้รับความเสียหายจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้าง

2. จัดกิจกรรมเริ่มสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน ตลอดจนการจัดทำเอกสารเผยแพร่ในรูปของแผ่นพับจดหมายข่าวเพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนอย่างต่อเนื่องและทั่วถึง

3. ประสานงานกับองค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีและหาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกัน

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

5. ประสานงานกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความช่วยเหลือสันับสนุนและแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ

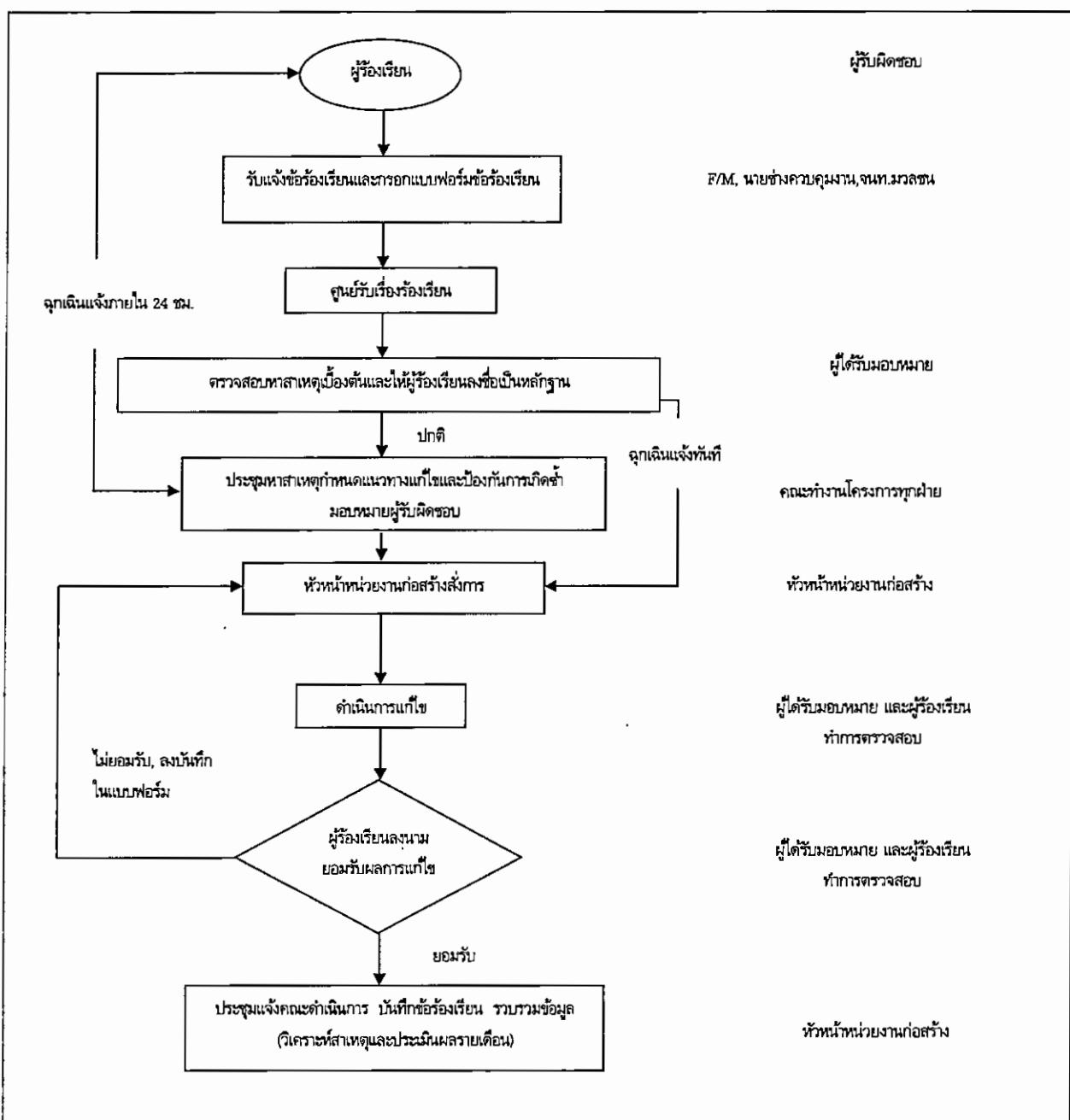
6. สันับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศบาลประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา การศึกษา ด้านสาธารณสุข เป็นต้น

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

8. ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

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

ลงชื่อ ..... ๑๔ (นายปริวากลย์ ลูกบุญธรรม) ผู้จัดการส่วนราชการและโครงการ บริษัท โรงพยาบาลเจ้าพระยา จำกัด ประเทศไทย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙	หน้า 29/99 14 มีนาคม บริษัท โรงพยาบาลเจ้าพระยา จำกัด ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙	ลงชื่อ ..... ๑๔ (นางเมรุมาลี วีระพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ศิม คอนเซปต์ อินโนเวชั่น แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	--



รูปที่ 3-3 : แผนผังขั้นตอนการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียนในระยะก่อสร้าง

ลงชื่อ ..... ๑๐-๗๔		หน้า ..... ๓๐/๙๙	ลงชื่อ ..... ๒๕๖๒
(นายอธิราช ศรีวิจัย) ผู้จัดการส่วนธุรการและติดต่อ		๑๔ มีนาคม	
RAMA 6 UNIVERSITY RAMA 6 ANA POWER CO., LTD.		๒๕๕๙	(นางเปรมวณี บรีด ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม)
บริษัท โภชนา เพาเวอร์ จำกัด ชั้น ๑๘, เน้าเวอร์ ซีก้า		บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

1) เจ้าหน้าที่โครงการซึ่งประกอบด้วย เจ้าหน้าที่บริษัท โรงน้ำเพาเวอร์ จำกัด (วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่มวลชนล้มพันธ์) และนายช่างควบคุมงานของบริษัทรับเหมาได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาระ โทรคัพพ์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจะชี้อีเมลที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียน พร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนได้เบื้องต้น

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

3) ทีมงานโครงการทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียนวิเคราะห์ หาสาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขพร้อมแจ้งกลับไปผู้ร้องเรียนรับทราบถึงแผน/แนวทางการดำเนินการ

4) หัวหน้าหน่วยงานก่อสร้างสั่งการให้ดำเนินการแก้ไข โดยการกรอกรายละเอียด การสั่งการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมลงวันที่กำกับไว้

5) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการ พร้อมกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ โดยในระหว่างการดำเนินการแก้ไข ในกรณีที่โครงการยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จจะต้องรายงานผลการจัดการข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง โดยแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบทุก 2 วัน พร้อมทั้งคุมการทำงานทุกฝ่ายของโครงการจะหารือแนวทางการแก้ไขปัญหาร่วมกันอีกรอบ

6) ผู้ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียน ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการ พร้อมทั้งให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะกรรมการอีกรอบเพื่อวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป

7) หัวหน้าหน่วยงานก่อสร้างแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงาน แก้ไขปัญหาที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐานและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือน ต่อไป

10. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ ..... ๐๗๕ (นายธิวาศย์ ศุภวนิชกุล) ผู้จัดการส่วนธุรการและคุณภาพ บริษัท ใจน้ำเพาเวอร์ จำกัด	หน้า 31/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ ..... 朋哥ก (นางมนวี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการศักดิ์สิ่งแวดล้อม บริษัท ใจน้ำเพาเวอร์ จำกัด
---	------------------------------	--

### 3) ระยะดำเนินการ

1. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมห้องถัง และเทคโนโลยีที่สำคัญในชุมชน
2. เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กรผ่านสื่อประเภทต่างๆรวมทั้งประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ มาตรฐานความปลอดภัย การป้องกันอันตราย เพื่อให้ประชาชนรับทราบและเข้าใจอย่างถูกต้องเกี่ยวกับการดูแลและป้องกัน อุบัติเหตุที่อาจจะมีผลกระทบต่อแนวท่อส่งก๊าซเพื่อทำให้เกิดความมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการและเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน
3. จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
4. จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) และจัดให้มีระบบการจัดการเรื่องร้องเรียน

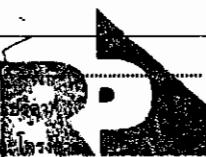
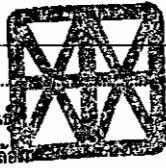
#### (4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

##### 1) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : ความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เช่น ผลกระทบที่ได้รับ มาตรการป้องกัน และการลดผลกระทบ ที่โครงการได้ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
- พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ
- วิธีการตรวจวัด : สำรวจพื้นที่ผู้คนชุมชน หน่วยงานราชการ ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหว ต่อผลกระทบ และครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ โดยใช้แบบสอบถาม และมีจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามวิธีการทำงานสอดคล้อง ที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติเท่ากับร้อยละ 95
- ความถี่ : 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง

##### 2) ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ
- พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่ดำเนินการระบบส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและพื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ

ลงชื่อ.....	<i>0-12</i>		หน้า
(นายธีรภัทร์ สุขุม)	32/99	ลงชื่อ.....	<i>ไม่มี</i>
ผู้ดูแลส่วนธุรการและเอกสาร	14 มีนาคม	(นางประมวล พรีดาพันธ์)	
บริษัท โรงไฟฟ้ารุ่งเรือง จำกัด เผาเวอร์ จำกัด	2559	ผู้ช่วยผู้ดูแลค้าส่งแอลกอฮอล์	

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

**(5) ระยะเวลาดำเนินการ**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบบลิงแวดล้อม : ก่อนก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบลิงแวดล้อม :  
 1) 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง  
 2) ในปีแรกที่เปิดดำเนินการ และเป็นประจำทุก 5 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

**(6) หน่วยงานรับผิดชอบ**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบบลิงแวดล้อม : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบลิงแวดล้อม : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

**(7) งบประมาณ**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบบลิงแวดล้อม : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบลิงแวดล้อม : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

**(8) การประเมินผล**

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบบลิงแวดล้อม แล้วนำเสนอต่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบบลิงแวดล้อมตามแนวทางการจัดทำรายงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และจังหวัดพะนังครรภรคืออยุธยา ทราบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ลงชื่อ.....  นายจิรวาทย์ อุทุมรงค์ ผู้จัดการส่วนธุรการและอาชีวศึกษา บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด โรจนะ เพาเวอร์	หน้า 33/99 มีนาคม ปี พ.ศ. 2559	ลงชื่อ.....  นายมานะ วงศ์ (นางสาวนันดา มีเดชาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียร์ แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---	---

### 3.8 แผนปฏิบัติการด้านการสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

#### (1) หลักการและเหตุผล

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของเจ้าหน้าที่ และประชาชนที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ การดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจะช่วยบรรเทาหรือลดผลกระทบด้านความปลอดภัยให้กับประชาชนทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ โครงการมีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด มีแผนงานติดตามตรวจสอบและติดตามด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของระบบท่อส่งก๊าซ ซึ่งใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการป้องกันระงับเหตุเชิงการปฏิบัติอย่างจริงจังจะช่วยลดปัญหาดังกล่าวลงได้มากและคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ

#### (2) วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพของกลุ่มผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

2. เพื่อลดความเสี่ยง และป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนที่ลัญจຽ่านไปมา หรือที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ดำเนินโครงการ

#### (3) พื้นที่ดำเนินการ

##### มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิงแวดล้อม

ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซ

##### มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิงแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสำนักงานก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

#### (4) วิธีดำเนินการ

##### (4.1) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ

###### 1) ระยะก่อนก่อสร้าง

- ออกแบบระบบห่อก๊าซธรรมชาติให้มีความปลอดภัยในทุกขั้นตอน และเป็นไปตามมาตรฐานสากล
- ออกแบบระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมก๊าซตามข้อกำหนด Location Class ตามมาตรฐาน ASME B31.8-2010

ลงชื่อ..... 	หน้า 34/99 14 มีนาคม บริษัท โรโนเน็กซ์ อิเลคทริค เทคโนโลยี จำกัด 2559	ลงชื่อ.....  (นางสาววนิช บริศาพันธ์) ผู้รับผิดชอบการด้านลิงแวดล้อม บริษัท กีม คอนเซ็ปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด
-----------------	--	---

3. สถานีควบคุมก้าชของโครงการด้านที่ติดกับถนน อย.2045 ออกแบบรั้วเป็นกำแพงคอนกรีต เพื่อป้องกันอันตรายจากการณ์อุบัติเหตุการพุ่งชนของรถยนต์ ตามมาตรการป้องกันความปลอดภัยของสถานีควบคุมก้าชของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

4. สถานีควบคุมก้าชของโครงการออกแบบให้มี Concrete Retaining Wall ป้องกันการพังทลายของดิน

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

6. ออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) ที่ปล่องระบายน้ำก้าชของสถานีควบคุมก้าชของโครงการ

7. จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานแก่คนงานของผู้รับเหมา (Contractor) ตลอดจนผู้รับจ้างช่วง (Subcontractor) โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยก่อนเริ่มก่อสร้าง

8. ผู้รับเหมา ก่อสร้างจะต้องจัดทำและส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้บริษัท โรงน้ำเพาเวอร์ จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ ก่อสร้างและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว

## 2) ระยะก่อสร้าง

### 2.1) มาตรการทั่วไปในการทำงาน

1. จัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้างแยกเป็นสัดส่วนระหว่างพื้นที่วางอุปกรณ์การก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน

2. ป้องกันพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ลักจูงและประชาชนใกล้เคียง โดยการกันเขตพื้นที่ด้วยวัสดุที่เหมาะสม ติดตั้งสัญญาณไฟ ป้ายเตือน และดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง

3. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงาน ให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน

4. อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ ให้แก่พนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงาน

5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน อยู่ดูแลและควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงาน ในขณะปฏิบัติงาน เพื่อลดการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยจากการทำงาน และทำหน้าที่บริหารจัดการตามแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

6. ดูแลและซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรกล ให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน

ลงชื่อ ..... ๑ - ๒  (นายวิภาวดี สุกุมาร) ผู้จัดการส่วนธุรการและพัฒนาชุมชน บริษัท โรงน้ำเพาเวอร์ อรุณรัตน์ โรงน้ำ เพาเวอร์ จำกัด 2559	หน้า 35/99 วันที่ ๑๔ มีนาคม ลงชื่อ ..... ๑๖๘๙๙๗๒๔  (นางมาเรียน บรีดัฟฟ์) ผู้อำนวยการด้านเชิงแม่ร้อน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด
--	---

7. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี ประจำพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานก่อสร้าง ในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้
  8. จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้คอยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง
  9. กันเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ดี เน้นความปลอดภัย ไม่ให้คนเดินทางผ่านเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง
  10. ป้องกันการเกิดอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยห้ามจุดหรือก่อไฟ ยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน
  11. ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้แนวท่อ เพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน
  12. ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่คนในพื้นที่
  13. กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คุณงานฝ่าฝืน ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้
  14. ประสานงานขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ช่วยสอดส่องดูแลความประพฤติ และความเป็นระเบียบเรียบร้อยของคุณงานก่อสร้าง
  15. จัดให้มีห้องสุขาเพียงพอ กับจำนวนคนงานในพื้นที่ตามที่กฎหมายกำหนด
  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. น้ำทิ้งจากการซักล้างและชำระล้างของคนงานที่บ้านพักคนงาน ให้รวมแล้วนำไปบำบัดที่ป่าดักไขมันแบบ Rectangular RC Tank ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 10 ลบ.ม./ชม.
  3. กำหนดให้มีการสูบสิ่งปฏิกูล 1-2 ครั้ง/ปี

2.3) มาตรการการขันส่งท่อและจัดเก็บท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

  1. การขันส่งท่อส่งก๊าซธรรมชาติของผู้รับเหมา จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานสากล เช่น API RP 5L1 หรือ API RP 5L5 โดยบริษัทรับเหมาจะต้องนำเสนอวิธีการขันส่งท่อ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการขันส่งพร้อมเครื่องป้องกันท่อต่างๆ ต่อบริษัท โรมานเพาเวอร์ จำกัด พิจารณา ก่อนดำเนินการ
  2. บริษัทรับเหมาจะต้องจัดเตรียมสิ่งจำเป็นสำหรับการขันย้ายท่อในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้พร้อม

ลงชื่อ.....		หน้า	ลงชื่อ.....	
(นายจิราคัย สุทธินรัตน์)		36/99	(นางปรมะวนี ปรีดาพัฒนา)	
ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ POWER CO., LTD.	มีนาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท พีเมืองเด็นเนอร์ เอนเนอร์เจี้ยร์ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

3. บริเวณที่เก็บห่อ บริษัทรับเหมาจะต้องจัดหารถบรรทุกอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการเคลื่อนย้ายท่อขึ้นรถ การขนส่ง การย้ายห่อลงและการจัดเก็บห่อ
4. บริษัทรับเหมาจะต้องจัดเก็บห่อในลักษณะที่ได้ตกลงไว้กับบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด และจะดูแลอย่างดีเพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายกับห่อ
5. พื้นที่เก็บของห่อต้องมีวัสดุที่แข็งแรงรองห่อ ต้องวางห่อในแนวระดับเดียวกัน และมีวัสดุสำหรับป้องกันการเลื่อนไถลของห่อ
6. ไม่อนุญาตให้กลึงห่อเข้าสู่บริเวณเก็บห่อ ห่อที่มีความยกน้อยกว่าจะต้องเก็บไว้ด้านบนของกองห่อ
7. การส่งคืนพื้นที่ให้เจ้าของที่ดินภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้าง บริษัทรับเหมาจะต้องเก็บวัสดุต่างๆ ที่เปลกปลอก รวมถึงขยะมูลฝอยต่างๆ ไปกำจัดให้เป็นที่เรียบร้อยก่อนการส่งมอบคืนพื้นที่
8. ในระหว่างการขนย้ายหอต้องมีการติดตั้งกรวยระบายน้ำบริเวณด้านข้างรถบรรทุก และป้ายเตือนให้ทราบว่ามีการก่อสร้างข้างหน้า ซึ่งจะติดตั้งก่อนถึงรถบรรทุกและหลังรถบรรทุกที่จอด ที่ระยะประมาณ 100-150 เมตร

#### **2.4) มาตรการสำหรับงานเชื่อมต่อห่อ ก้าชบริเวณจุดเริ่มต้นแนวห่อ**

1. ก่อนทำการเชื่อมต่อผู้รับเหมาจะจัดทำ Tie-in Procedure Safety Procedure และ Emergency Response Procedure เสนอขอความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ดูแลรับผิดชอบระบบห่อส่งก้าชธรรมชาติของโครงการ และระบบห่อส่งก้าชธรรมชาติบันบก นครสวรรค์ฯ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อ Procedure นั้น และอนุมัติให้ใช้ประกอบการทำงานเชื่อมต่อดังกล่าว
2. ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับเหมา ต้องปฏิบัติตาม Tie-in Procedure Safety Procedure และ Emergency Response Procedure ที่เสนอไว้กับบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด
3. ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับเหมาของโครงการต้องฝ่าฝืนการอบรมกฎความปลอดภัยที่นำไปปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่น เวเดล์ล้อม จากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก่อนเข้าปฏิบัติงานเชื่อมต่อห้อก้าช
4. ผู้รับเหมาจะต้องทำการขออนุญาตการทำงาน (Work Permit) และได้รับอนุญาตปฏิบัติงาน จากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของบริษัท แจ้งเจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบห่อส่งก้าชธรรมชาติบันบก นครสวรรค์ฯ เพื่อให้ตรวจสอบการปฏิบัติงานและเฝ้าระวังแนวห่อในช่วงที่ทำการเชื่อมต่อ เพื่อร้องรับเหตุฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้น
5. บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา อย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการทำงาน

ลงชื่อ ..... ๑ -	หน้า	ลงชื่อ ..... เมือง พัชร์
(นายจิราศักดิ์ สุทธิรัตน์)	37/99	(นางปรมะวนี บริศา)
ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ	14 มีนาคม	ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เพาเวอร์ จำกัด 2559		บริษัท ทีม คอนเซปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

6. จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการทำงาน ก่อนเริ่มงาน เพื่อให้มีความเข้าใจ ตรงกัน ทั้งในส่วนเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมา บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และผู้ที่เกี่ยวข้อง

7. ผู้ปฏิบัติงานเรื่องมต้องฝ่าฝืนการทดสอบคุณภาพห้องเชื้อและได้รับความเห็นชอบจาก บริษัท โภจนาเพาเวอร์ จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

8. กำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) โดยติดตั้ง Barricade โดยรอบพื้นที่ ก่อสร้าง และติดตั้งป้ายแสดงว่ามีกิจกรรมการเชื่อมต่อห้องบรรจุระบบห่อเดิม เพื่อเตือนให้ผู้ที่สัญจรไปมาและผู้ที่ไม่ เกี่ยวข้อง ไม่ให้เข้าใกล้พื้นที่ก่อสร้าง

9. ตรวจสอบรายละเอียดด้านความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อ ห้องก๊าซ โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ควบคุม

10. จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อเตรียมความพร้อมในการนิ่งเกิดเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ รถดับเพลิง 1 คัน พร้อมพนักงานดับเพลิง 1 ชุด จากสถานีดับเพลิง/หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ รถพยาบาลพร้อมพยาบาลอย่างน้อย 1 คน เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 ชุด เครื่องดับเพลิง แบบเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 4 ชุด

11. ติดตั้งป้ายเตือนและกันเข้าดับเบรเว่นสถานที่ทำการเชื่อมห้องก๊าซ

12. ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยห้องถีน เพื่อขอความช่วยเหลือกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน

13. ตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธี Non Destructive Test (NDT) โดยใช้คลื่นเสียง (Automated Ultrasonic Testing: AUT) หรือวิธี X-Ray โดยผู้เชี่ยวชาญ เพื่อให้รอยเชื่อมไม่มีข้อกพร่อง และเป็นไปตามมาตรฐาน รอยเชื่อมที่ไม่ผ่านการตรวจสอบจะต้องแก้ไขและตรวจสอบอีกรอบกว่าจะผ่านการ ตรวจสอบ

## 2.5) มาตรการงานชุดเปิดพื้นที่ และงานฝังกลบ

1. ประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคเดิมที่เกี่ยวข้องตามแนวทางห้อง ก๊าซของโครงการเพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางด้าน ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้กันหรือจากห้องกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ

2. ตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคเดิมในแนววางห้องตามแบบก่อสร้างข้อมูลปัจจุบันที่ ได้รับจากหน่วยงานเจ้าของระบบและในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อทราบตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคที่แท้จริง พร้อมทำ เครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งสาธารณูปโภคไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้ใช้เป็นจุด ตรวจสอบและเพิ่มความระมัดระวังในขณะปฏิบัติงาน

3. รถแบคໂಕไซต์้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานทุกครั้งก่อนนำไปปฏิบัติงาน

4. ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปในป่า (PTT) หรือบริเวณใกล้เคียง ขณะที่รถแบคໂกกำลัง ปฏิบัติงานหรือมีงานชุด

ลงชื่อ .....  นายวิภาวดี สุกุมาร ผู้จัดการร่วมธุรกิจและบริหารงาน บริษัท โภจนาเพาเวอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2559	หน้า ..... 38/99 มีนาคม	ลงชื่อ .....  มนต์อร วงศ์ (นางบรมวนี บริศาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนเซ็ปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-------------------------------	--

5. บริเวณปากหลุมป่า (PIT) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการตกหลุม และจัดให้มีแสงสว่างและไฟกระพริบเตือนในเวลากลางคืน

6. กันเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายดัญญาณแสดงบริเวณที่ทำการชุด และเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห่วงห้ามที่อาจเกิดอันตราย ขณะที่รถแบคโฮกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน

7. กรณีปฏิบัติงานใกล้กับสายส่งไฟฟ้าจัดให้มีสัญลักษณ์กำหนดระยะเวลาปลอดภัยโดยเฉพาะจุดตากห้องชั่วของสายไฟเพื่อใช้สังเกตการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรว่าจะไม่สูงกว่าระยะปลอดภัย

8. ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

9. ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานขุดเบ็ดพื้นที่ ให้มีมาตรฐานป้องกันดินถล่มที่เหมาะสมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น ติดตั้ง Sheet pile โดยรอบพื้นที่ขุดเบ็ด หรือพิจารณาความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม เป็นต้น

## 2.6) มาตรการงานเชื่อมท่อ ก๊าซ

1. ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมท่อ ก๊าซให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำมาใช้งาน หากพบว่าชำรุดให้รีบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีก่อนใช้งาน

2. ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากากเชื่อม แวนคาดดแสง เป็นต้น

3. เชื่อมท่อโดยช่างเชื่อมที่ผ่านการทดสอบและเป็นไปตามขั้นตอนวิธีการที่ได้รับการยอมรับ (Qualification of Welding Procedures)

4. กันเขตบริเวณพื้นที่เชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห่วงห้ามที่อาจเกิดอันตราย

## 2.7) มาตรการงานตรวจสอบรอยเชื่อม

1. จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีตรวจสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing; NDT)

2. ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ถุงมือ หมากนิรภัย และรองเท้านิรภัยเป็นต้น

3. กันบริเวณพื้นที่ตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี X-ray/AUT และติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห่วงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)

4. ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบและติด Film badge ก่อนเข้าปฏิบัติงาน

5. พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้

ลงชื่อ.....	บ. พ.	ลงชื่อ.....	บ. พ.
(นายวิรากาญช สุทธิพันธุ์)	R	(นางประมวลนี บริศาพันธุ์)	M
ผู้จัดการส่วนธุรการและห้องแม่ค้า BANANA POWER CO., LTD.	มีนาคม 2559	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กีม คอนเซปต์ อินโนเวชัน แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด	มีนาคม 2559



## 2.8) มาตรการงานวางแผนท่อลงสู่ร่องน้ำ

1. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของรถแบคโถ และอุปกรณ์ในการยกให้อุปในสภาพที่พร้อมใช้งานก่อนเริ่มงาน
2. ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง หรือคนอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกห่อ
3. ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น

## 2.9) มาตรการงาน Commissioning

ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ใช้ก้าชในโตรเจนให้อาการภายในห่อออกก่อนที่จะดำเนินการจ่ายก้าช ต้องสวมใส่ปลอกอุดทุหรือห่อครอบทุในขณะปฏิบัติงาน

### 3) มาตรการวางแผนท่อตัดผ่าน/ขานกับแนวท่อ ก้าชธรรมชาติ/สาธารณูปโภคที่มีอยู่เดิม

1. ตรวจสอบตัวแหน่งแนวท่อ ก้าชธรรมชาติและระบบสาธารณูปโภคที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ วางแผนท่อสัมภาระของโครงการ โดยประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบท่อ ก้าชธรรมชาติและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ
2. เมื่อวางแผนท่อ ก้าชธรรมชาติแล้วเสร็จ ต้องทำการคืนสภาพพื้นที่และพื้นผู้สภาพพื้นที่โดยเร็ว
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทรับเหมาอย่างใกล้ชิด ตลอดการก่อสร้างใกล้กับแนวระบบสาธารณูปโภคเดิม เพื่อป้องกันอันตราย หากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้น ให้เร่งประสานงานและดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว

### 4) มาตรการปฏิบัติงานได้แนวทางส่งไฟฟ้าแรงสูง

1. การปฏิบัติงานได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูงให้ประสานงานกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่
2. จัดอบรมพนักงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน
3. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อกำหนดระยะปลอดภัย (Goal Post) ในบริเวณใกล้พื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดตกห้องชั่งของแนวสายส่ง เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสังเกตได้ว่าการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรจะไม่สูงกว่าระยะปลอดภัย
4. จัดให้มี Watch Man ประจำติงเครน (Crane) และรถขุดตักดิน (Backhoe) ขณะทำงาน

ลงชื่อ.....		หน้า 40/99	ลงชื่อ.....	
(นายบริหารคบช ศุภวนิช คุณ) ผู้จัดการร่วมธุรกิจและผู้จัดการ RAMA POWER CO., LTD.			(นางประภรณี บริศาชัย) ผู้อำนวยการด้านยังเดลล์อยุธยา	

5. ติดตั้งสายดินกับห่อท่อที่วางอยู่ใต้สายส่งไฟฟ้า และรัดบริเวณกระแสไฟหนีyanนำบันท่ออย่างสม่ำเสมอ

6. ติดตั้งระบบ AC Mitigation เพื่อระบายน้ำกระแสไฟฟ้าลงสู่ดิน

7. กำหนดบริเวณเพื่อนี้ให้เครื่องจักรเข้าใกล้เสาส่งไฟฟ้ามากเกินไป

8. ห้ามกองดิน และวัสดุต่างๆ ใกล้กับเสาส่งไฟฟ้า

9. ป้องกันไม่ให้วัสดุที่สามารถลิ่วได้ไปกระทบกับสายไฟฟ้าแรงสูง

10. ติดตั้ง Ground Rod ทุกครั้งในขณะที่มีการเชื่อมห่อ

#### 5) การปฏิบัติงานในเขตคลองชลประทาน และถนนของส่วนอุดสาหกรรมโซน 3

1. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานจัดการจราจรของโครงการอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

2. จัดทำแผนการก่อสร้าง กำหนดระยะเวลา และสถานที่ ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ชัดเจน

3. ดำเนินการติดตั้งห่อสังกะ Chromium ตามมาตรฐานเดียวกัน เนื่องจากมีลักษณะเดียวกันที่อาจเกิดขึ้น

4. จำกัดความเร็วในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง ของยานพาหนะต่างๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่ที่ไว้ไป

5. จัดเตรียมพื้นที่ ก่อสร้าง โดยกันเขตพื้นที่ ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจน ด้วยคันคอนกรีต รั้ว หรือรายพลาสติก

6. จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุ ก่อสร้าง ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ในเขตพื้นที่ ก่อสร้าง

7. จัดทำป้าย สัญลักษณ์ และสัญญาณไฟ เพื่อให้ผู้ใช้งานทราบว่ามีการ ก่อสร้างข้างหน้า โดยมีระเบียบการติดตั้งที่เหมาะสม ชัดเจน และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์เส้นทาง

8. ในการนี้ที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืน จะต้องมีการติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณไฟที่ ปรากฏเห็นชัดเจน

9. ในการนี้ที่เส้นทางจราจรชำรุดเสียหายเนื่องจากการ ก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที

#### 6) มาตรการความปลอดภัยในพื้นที่สำนักงาน ก่อสร้าง โครงการ

1. จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่สำนักงาน ควบคุมให้มีการเข้า-ออกทางเดียว เพื่อความปลอดภัยของพนักงานและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่สำนักงาน ก่อสร้าง ตลอด 24 ชั่วโมง

ลงชื่อ.....	0-12	หน้า	ลงชื่อ.....	๖๖๖๙๙๙ ๒๕๕๙
(นายจิราภรณ์ สุมาเรีย)	R	41/99	(นางเปรมวันี ปรีดาทัต)	ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม
ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ	KUANA POWER CO., LTD.	14 มีนาคม	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด	
บริษัท โรโนะเพาเวอร์ จำกัด โซน 3 เพาเวอร์ จำกัด 2559				

3. กำหนดระยะเวลาเปิด-ปิดประตูทางเข้า-ออกพื้นที่สำนักงานก่อสร้าง
4. กำหนดให้พนักงานของบริษัทผู้รับเหมา ติดบัตรพนักงานตลอดเวลาปฏิบัติงาน
5. บุคลากรภายนอกห้ามเข้าพื้นที่สำนักงานก่อสร้างก่อนได้รับอนุญาต และต้องมีการแลกบัตรก่อนเข้าพื้นที่

6. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมดูแล กำหนดภาระเบี่ยงเบ้นปั๊บในการอยู่อาศัยให้พนักงานยึดถือปฏิบัติ เพื่อไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อบุคคลโดยรอบ หากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีการลงโทษ
7. ประสานงานขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ ให้เข้ามาสอดส่องดูแลบริเวณพื้นที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ
8. ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือจำนวนเพียงพอไว้ในสำนักงานก่อสร้างของโครงการ ในบริเวณที่สัมภัยโดยง่าย และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก

**(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**1) ระยะก่อสร้าง**

**(ก.) น้ำทิ้งจากสำนักงานก่อสร้างโครงการ**

- ดัชนีตรวจวัด : 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
2) อุณหภูมิน้ำ (Temperature)  
3) บีโอดี (BOD)  
4) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)  
5) เ酉คทีเรียกลุ่มฟีคอลเคลิฟอร์ม  
6) อัตราการไหล (Flow Rate)
- พื้นที่ดำเนินการ : ปроверจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายน้ำออกสู่ระบบ  
ระบายน้ำของสำนักงานก่อสร้างโครงการ
- วิธีการตรวจวัด : การเก็บตัวอย่างน้ำและการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Method for Examination of Water and Wastewater) ซึ่งหน่วยงาน APHA, AWWA และ WPCF ของสหรัฐอเมริกาว่ามีกำหนด
- ความถี่การตรวจวัด : 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

**(ข.) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**

- ดัชนีตรวจวัด : สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่าง  
การทำงาน

ลงชื่อ ..... 0-25 <b>นายจิราภรณ์ สุธรรมรัตน์</b> ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรบินสันพลังงานไฟฟ้า จำกัด ประจำปี 2559	หน้า 42/99 4 มีนาคม ปี 2559	ลงชื่อ ..... ฝ่าย ก ..... 0-25 <b>นายประมวลน์ บริศาพันธ์</b> ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท หิน คอนซอร์ท เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

- พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่ก่อสร้างระบบไฟฟ้าธรรมชาติและสำนักงานก่อสร้างโครงการ
- วิธีการดำเนินการ : - จัดให้มีบุคลากรที่มีคุณสมบัติและผ่านการฝึกอบรมเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขั้นสูง เป็นผู้ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างและวิเคราะห์สถิติอุบัติเหตุและสถิติสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเพื่อกำหนดแนวทางป้องกันเมืองก่อตัว
  - บันทึกสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุและวิธีการแก้ไขรวมถึงบันทึกการเจ็บป่วยของพนักงาน

## 2) ระยะดำเนินการ

### 2.1) การบริหารจัดการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและความคุ้มครองรายร้ายแรง

1. จัดให้มีศูนย์รับแจ้งเหตุกรณีก้าวร้าวให้สามารถติดต่อได้โดยทางโทรศัพท์หรือวิทยุสื่อสาร

2. จัดให้มีระบบการติดตามสถานภาพการจัดส่งก้าชและการรายงานผล
3. จัดเตรียมพนักงานและเจ้าหน้าที่ให้เพียงพอและพร้อมเมื่อเกิดการร้าวไฟล
4. จัดให้มีแผนงานและดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาแนวท่อตามวาระอย่างสม่ำเสมอ

5. ประชาสัมพันธ์ต่อชุมชนให้ทราบถึงช่องทางการแจ้งหรือรายงานการเกิดอุบัติเหตุการร้าวไฟลของก้าชธรรมชาติต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

6. จัดอบรมและให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัย

7. จัดเตรียมให้พนักงานมีความพร้อมในการป้องกันการร้าวไฟลของก้าชและงานที่เกี่ยวข้อง

8. จัดทำคู่มือและขั้นตอนการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องในการบริหารความปลอดภัย

### 2.2) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก้าช โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม ยกตัวอย่าง เช่น

- กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบห่อส่งก้าช
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ลงชื่อ .....      นายวิจิทย์ สุทธิธรรม ผู้จัดการส่วนธุรกิจและบริการ บริษัท โรيانาเพาเวอร์ซูบ้า จำกัด จำกัด 2559	หน้า ..... 43/99 มีนาคม	ลงชื่อ .....      นางเบญจานัน พีระพันธุ์ ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนเซ็ปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-------------------------------	--

- วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน
- การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

**2.3) การป้องกันและความคุ้มการเกิดอุบัติเหตุก้าชร้าวในสิ่ง** และการลูกไหเม้าจากก้าชร้าวในสิ่ง

1. ตรวจสอบและนำร่องระบบห่อส่งก้าชธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้

**1.1 การเฝ้าระวังแนวท่อ**

- สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก้าชธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8-2010 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง
- สำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8-2010 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจพื้นที่

**1.2 การบำรุงรักษาแนวท่อ**

- สำรวจและสังเกตการกรุดตัวของห่อส่งก้าชธรรมชาติและการรัดเชือกของดินที่ปิดทับห่อส่งก้าชธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำให้หล่อหรือหางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8-2010 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

**1.3 การสำรวจรอยร้าว**

- สำรวจรอยร้าวของห่อส่งก้าชธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8-2010 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบการขารุดของ Coating ของห่อส่งก้าชธรรมชาติเป็นประจำทุกๆ 10 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ
  - ตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

**1.4 การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน**

- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุของห่อส่งก้าชธรรมชาติทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจดูว่าห่อส่งก้าชธรรมชาติบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE SP-01-92 เป็นประจำทุกๆ 10 ปี

- การตรวจสอบการลึกกร่อนของห่อส่งก้าชธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้องอ หรือบริเวณที่ก้าชมีความเร็วสูง และกรณีที่พบการผุกร่อนของห่อส่งก้าชธรรมชาติ ตาม มาตรฐาน ASME/ANSI B31.8 หัวข้อ 862 และ 863 เป็นประจำทุก 5 ปี

ลงชื่อ ..... <i>นายวิภาดา ฤทธิ์</i> หน้า 44/99 (นายวิภาดา ฤทธิ์) ผู้จัดการส่วนธุรการและบริหารงาน <b>BURANA POWER CO., LTD.</b> บริษัท โบรนา พาวเวอร์ จำกัด ประจำปี 2559	ลงชื่อ ..... <i>ณัฐน์ วงศ์</i> หน้า 44/99 (นางณัฐน์ วงศ์) ผู้อำนวยการด้านรังสิตล้อม บริษัท กีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	--

• ติดตามการทำงานของอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าเพื่อดูว่าระบบการป้องกันการผุกร่อนยังคงทำงานอยู่ พร้อมทั้งบันทึกค่าต่างๆ ที่ Rectifier ได้แก่ กระแสความต่างคักก์ และกำลังไฟฟ้า เป็นต้น เป็นประจำ 12 ครั้งต่อปี

2. ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และข้อตกลงดูมือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเที่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบห่อส่งก๊าซ

3. ดูแลรักษาป้ายแสดงต่าแห่งแนวน้ำห่อส่งก๊าซ ให้เห็นชัดเจน และหมายเลขอุตสาหกรรมที่ต้องห้าม แจ้งเหตุอย่างชัดเจน

4. ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ห่อส่งก๊าซผ่านและหน่วยงานรับผิดชอบดูแล ระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงตรวจสอบห่อของโครงการ ให้แล่งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบห่อ ห่อส่งก๊าซ (ROW) แก่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นการล่วงหน้า

5. ประสานงานกับหน่วยงานปกครองในพื้นที่ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความรู้ ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติ และข้อมูลในการช่วยสอดส่องดูแลและตรวจสอบห่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการแจ้งเหตุหากพบเห็นผู้กระทำการตอก ชุด คอมบิน หรือก่อสร้างใดๆ ในเขต ROW เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เข้ามาตรวจสอบได้ทันท่วงที

#### **2.4) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่วไหล**

1. จัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติและมีการฝึกซ้อมตามแผนการดำเนินงานคุณภาพความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของสายงานระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2. จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจนครบาล หน่วยบริหารสาธารณสุข โรงพยาบาล เป็นต้น

3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแล ในการกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ

4. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ

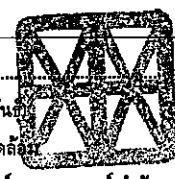
#### **2.5) การงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน**

1. ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมในแต่ละ ประเภทของงาน

2. ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน

3. ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมห่อส่งก๊าซที่รั่ว ต้องปฏิบัติตามนี้

3.1 จัดให้มีระบบของอนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อห่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการอ็อกซาร์

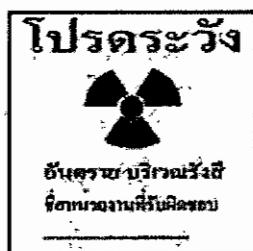
ลงชื่อ..... <i>R-A</i>  นายวิรากาล สาคร์เมือง ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ RIANA POWER CO., LTD. บริษัท ไรนาเพาเวอร์ จำกัด ถนน เพาเวอร์ จำกัด 2559	หน้า 45/99 วันที่ 14 มีนาคม ลงชื่อ..... <i>ไม่มีคน</i>  นางสาวมาโนช ปรีดาพันธ์ ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมนจเม้นท์ จำกัด
---	--

3.2 ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ถุงมือ หมากนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น

3.3 กันเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พروอมหังติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขต ห่วงห้ามที่อาจเกิดอันตราย

3.4 กันบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบอย่างเชื่อม พروอมหังห้ามให้ผู้ที่ไม่ส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด

3.5 พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบอย่างเชื่อมด้วยการอีกซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้



3.6 ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบอย่างเชื่อมด้วยการอีกซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film Badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน

4. ตรวจสอบพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

5. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำที่สถานีควบคุมก้าชของโครงการ

## 2.6) การรายงานอุบัติเหตุ

พนักงานที่เป็นผู้ประสบเหตุหรือพบเหตุการณ์เมืองนาที่เขียนรายงานอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ เแจ้งให้ผู้รับผิดชอบทราบตามสายงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบได้ทันที โดยสามารถรายงานผ่านทาง Internet เพื่อวิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุร่วมกัน และกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำซึ้นอีก

### (4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

- ด้านตรวจวัด : 1) สถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น  
2) สถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน  
3) สุขภาพทั่วไปของพนักงาน
- สถานีตรวจวัด : พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
- วิธีการตรวจวัด : 1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พروอมหังตรวจสอบหาสาเหตุ และวิธีแก้ไข และแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ  
2) บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....	บ. 25	หน้า	ลงชื่อ.....	ไม่มี
(นายจิราภรณ์ สุทธิรัตน์)	R	46/99	(นางเบญจมนี บริศาพันธ์)	X
ผู้จัดการส่วนธุรการและบัญชี	บริษัท ไทยนาโน พาวเวอร์ จำกัด	ประจำปี	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท ใจจะเป็นเพาเวอร์ จำกัด ใจจะเป็นเพาเวอร์ จำกัด		ประจำปี	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

- ความที่ : 3) ตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง
  - 1) บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การร้าวไอลของก้าช เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสาเหตุวิธีการแก้ไข และผลกระทบที่เกิดต่อสุภาพประจำทุกปี
  - 2) บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน ประจำทุกปี
  - 3) ตรวจสอบหัวไปของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

#### (5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ก่อนก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

#### (6) หน่วยงานรับผิดชอบ

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

#### (7) งบประมาณ

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

#### (8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการจัดทำรายงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และจังหวัดพวนครศรีอยุธยา ทราบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

### 3.9 สรุปแผนปฏิการด้านสิ่งแวดล้อม

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

ลงชื่อ ..... ๑. ๗๖ (นายชินวัตร สุทธิรัตน์) ผู้จัดการส่วนธุรการและกฎหมาย บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เวชนา เพาเวอร์ จำกัด 2559	หน้า 47/99	ลงชื่อ ..... ๒. ๗๖ (นางเบรมวนี บริสุทธิ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------	---

ตารางที่ 3-1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไปของโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจน์เพาเวอร์ 3 (SPP3)  
(ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)

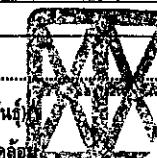
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจน์เพาเวอร์ 3 (SPP3) อายุร่วม 25 ปี อย่างเคร่งครัด และให้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางแผนท่อจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ</p> <p>3. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับ ดำเนินการออกแบบ สัญญา ก่อสร้างสัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิด ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติและนำไปปฏิบัติประกาศและเผยแพร่ให้กับ ชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ</p> <p>4. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน และการรับ เรื่องร้องเรียนตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะ ก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุก ขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ</p>	พื้นที่ดำเนินการระบบ ขันส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... <i>P. D.</i>		หน้า 48/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... <i>ม. พากล</i>	
(นายจิรภานันท์ สุทธิเมธี) ผู้จัดการฝ่ายนวัตกรรมและโครงการ บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด	RATCHANA POWER CO., LTD.	(นางประมวลini บัวคำหันนท์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอมเพล็ท เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด		

ตารางที่ 3-1

ตารางสรุปมาตรการที่ไว้ไปของโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโซนเนpeawor 3 (SPP3)  
(ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

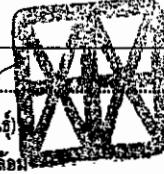
องค์ประกอบบ้านสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>5. จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริง อย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อบังคับและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติภัยตามแนวท่อส่งก๊าซ และนำเสนอด้วยสันกานโนบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>6. จัดทำคู่มือการรับผิดชอบเดือนของโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโซนเนpeawor 3 (SPP3) และประชามติพันธุ์คู่มือดังกล่าว เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการและการปฏิบัติตามเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการตรวจสอบและหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง</p> <p>7. ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านตรวจสอบ และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	พื้นที่ดำเนินการระบบ บนสิ่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท โซนเนpeawor จำกัด

ลงชื่อ..... <i>P.25</i>	 นายจิราภรณ์ สุกุมารีดา ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โซนเนpeawor จำกัด	หน้า 49/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... <i>ณัฐพงษ์ วงศ์</i> (นางเพรมวนิช บริหารงาน) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด 
-------------------------	---	------------------------------------	---

ตารางที่ 3-1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไปของโครงการฯที่ส่งกำกับธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงนนapeawor 3 (SPP3)  
(ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>8. หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท โรงนนapeawor จำกัดดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทา ทุกข์ชูดเดินในเบื้องต้น อย่างไรก็ต้องมีขั้นตอนการจ่ายค่าชดเชยในการณ์ปกติ เมื่อสรุป สาเหตุและมูลค่าความเสียหายทั้งหมดแล้ว บริษัทประกันภัย จะจ่ายให้ผู้เสียหาย โดยตรงตามขั้นตอนการชดเชยความเสียหายของบริษัทประกันภัย</p> <p>9. บริษัท โรงนนapeawor จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม (สพ.) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงานและกรมธุรกิจพลังงาน พิจารณาตามแนวทางการนำเสนอผลการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>10. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหา สิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิด เหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องแจ้งให้จังหวัด พระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	พื้นที่ดำเนินการ ขันส่งกำกับธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท โรงนนapeawor จำกัด

ลงชื่อ.....	๐ - ๗	ลงชื่อ.....	๑๔๖๙๕
(นายจิราภรณ์ สุทธิรีดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรงนนapeawor จำกัด		(นางเปรมวันี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนเซ็ปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด	
 RANA POWER CO., LTD. บริษัท โรงนนapeawor จำกัด		หน้า 50/99 14 มีนาคม 2559	

ตารางที่ 3-1

ตารางสรุปมาตรการที่นำไปของโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจน์เพาเวอร์ 3 (SPP3)  
 (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>11. หากบริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด เจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจด เจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อม กับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดเจ้งไว้เจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบ ต่อสาธารณะด้วยในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ เสนอให้คณะกรรมการผู้ช้านาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (คชก.) ดูดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> </ul>	พื้นที่ดำเนินการระบบ ชนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....  (นายจิราภรณ์ สุทธิวรีดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด	 CHINA POWER CO., LTD. บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 51/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ.....  (นางเปรมวนี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนเซ็ปต์ ออนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด
--	---	------------------------------------	--

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางห่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ  
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงน้ำพะເວຼ່ອ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรดิน	<ol style="list-style-type: none"> <li>การตัดพื้นดินไม้และการดำเนินการใดๆ ในพื้นที่ก่อสร้างต้องได้รับการอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ก่อนดำเนินการ</li> <li>ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่อย่างเคร่งครัด</li> <li>การผ้าถุงพื้นที่/เตรียมพื้นที่ก่อสร้างให้ดำเนินการเฉพาะที่จำเป็นและได้รับอนุญาตเท่านั้น</li> <li>การผ้าถุงพื้นที่คลุมดินเพื่อการก่อสร้าง ต้องมีการคืนสภาพพื้นที่โดยการปลูกพืช/หญ้าคลุมดิน เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน หันน้ำให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด</li> <li>การชุดเบ็ดหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้างจะต้องแยกหน้าดินออกจากดินซึ้งล่าง และเมื่อกลับดิน ต้องใช้ดินซึ้งล่างกลับก่อนแล้วตามด้วยหน้าดินเพื่อให้อ่อนตัวตุนในดินยังอยู่ในเดิมทั้งหมด</li> <li>เมื่อการวางห่อและ การตรวจสอบห่อแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการ捣固กลับโดยเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของกองดิน</li> <li>การกลบบ่อรับ-บ่อส่ง ต้องเกลี่ยดินเดิมไว้บริเวณแนวห่อและเพื่อการบูรตัวหรือทรุดตัวของดินด้วยการพูนดิน (Crown) บริเวณหลังห่อ</li> <li>ภายหลังการกลบท่อแล้วเสร็จ ต้องปรับสภาพดิน และพื้นฟูสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิม หรือใกล้เคียงสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด</li> </ol>	ตลอดแนวที่ก่อสร้าง ห่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่มีการเบ็ดพื้นที่ เพื่อก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรงน้ำพะເວຼ່ອ จำกัด

ลงชื่อ.....		หน้า	ลงชื่อ.....	
(นายจิราภรณ์ สุทธิรัตน์)	52/99	14 มีนาคม	(นางสาววนิช มีเดาพัน)	
ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรงน้ำพะເວຼ່ອ จำกัด	2559	ผู้อำนวยการดำเนินการ บริษัท ศิม คอนเซปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด		

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางห่อส่งก้าชธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก้าชฯ  
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรดิน (ต่อ)	<p>9. การขุดบ่ออับ-บ่อสูงในเขตทางของ ทล.32 และเขตคลองชลประทาน (คลอง 3 ขา) สำหรับ การก่อสร้างด้วยวิธีการเจาะลอด (HDD) และการขุดเปิด (open cut) เพื่อวางห่อในเขตทาง ข่องานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 ต้องติดตั้ง Sheet Pile หรือใช้ Trench Box ตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</p> <p>10. ความลึกของห่อที่วางลอดใต้ท้องคลองด้วยวิธีเจาะลอด มีความลึกไม่น้อยกว่า 6 เมตร จาก ระดับห้องคลองหรือระดับบุกอกถึงหลังห่อ</p> <p>11. กิจกรรมของโครงการที่ต้องดำเนินงานเกี่ยวกับดิน เช่น การเปิดหน้าดิน การขุดและ��ดิน จะไม่ ดำเนินการในช่วงที่มีฝนตกหนักเพื่อป้องกันการฉลังพังทลายของดิน</p> <p>12. กองดินที่เกิดจากการขุดปอ (pit) ใน การก่อสร้างด้วยวิธี HDD/Tie-in ให้พร้อมนำไปใช้ใน กองดินมี ความชื้นหรือปิดคุณภาพดินทันที เพื่อป้องกันการออกซิไดซ์ของแร่ไวรตินเนื้อดิน</p> <p>13. จัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุดูดซับ เช่น ชี้ลือย เศษผ้า หรือ ทราย เป็นต้น สำหรับทำความสะอาด สะอาดน้ำมันหรือน้ำมันเชื้อเพลิงที่อาจหลั่งไหลในพื้นที่ก่อสร้าง โดยวัสดุดูดซับที่ใช้ในการทำความสะอาดจะต้องนำไปกำจัดในลักษณะเดียวกับของเสียอันตราย</p> <p>14. ปรับคืนสภาพพื้นที่สำนักงานโครงการชั่วคราวภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้มีสภาพ ใกล้เคียงกับสภาพเดิมหรือมากที่สุดก่อนเจ้าของพื้นที่</p>	ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง วางห่อส่งก้าชธรรมชาติ ของโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่มีการเปิดพื้นที่ เพื่อก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

๘.๒๔

(นายจิราภรณ์ สุทธิวรีดา)  
ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ  
บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด



RANA POWER CO., LTD.  
บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด

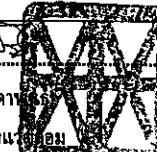
หน้า

53/99  
14 มีนาคม  
2559

ลงชื่อ.....

มนต์รักษ์ อุลจันทร์

(นางเปรมวณี บัวจิตรา)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางห่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ

สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงน้ำพะເວຼ່ອ 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<p>1. ฉีดพรมน้ำอ่าย่างสม่ำเสมอหรืออย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บริเวณที่มีการขุดเปิดพื้นที่เพื่อก่อสร้าง กรณีที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายมากให้เพิ่มจำนวนครั้งในการฉีดพรมน้ำ</p> <p>2. ไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนวก่อสร้าง และเมื่อวางแผนแล้วเสร็จให้ฝังกลบและคืนสภาพพื้นที่ทันที</p> <p>3. การฝังกลบห่อให้ดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองน้อยที่สุด</p> <p>4. ปิดคุณภาพบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง ณ จุดที่มีการขนย้ายทุกครั้ง</p> <p>5. ป้องกันเศษดิน เศษโคลน หรือทรัพย์ติดล้อก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งทำความสะอาด/เก็บเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากการบรรทุกหันหัวที่มีการร่วงหล่น</p> <p>6. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและรถหีบห่อบริการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านหมู่ชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป พร้อมหันติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่ก่อสร้าง และหางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>7. ล้างทำความสะอาดเศษดิน เศษโคลน หรือทรัพย์ที่ติดล้อรถก่อนออกไปยังทางสาธารณะ โดยจัดให้มีพื้นที่ฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถ</p> <p>8. ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้อัญญานสกปรกโดยเสื่อม</p> <p>9. ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด</p>	ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง วงห่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจน์พะເວຼ່ອ <sup>จำกัด</sup>

ลงชื่อ.....			หน้า	ลงชื่อ.....	
(นายสุทธอรุณ วีระเดช)		RUANNA POWER CO., LTD.	54/99	(นางเบญจนาถ พีระเดช)	
ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ		บ้านบึง โรงน้ำพะເວຼ່ອ จำกัด	14 มีนาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท โรจน์พะເວຼ່ອ จำกัด			2559	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

ตารางที่ 3-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	10. การก่อสร้างไกลเดียงพื้นที่ชุมชน ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องทำต่อเนื่อง หรือกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ โดยต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนที่เกี่ยวข้องในพื้นที่นั้นๆ ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการ อย่างน้อย 1 สัปดาห์	ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง วางห่อส่งก้าชธรรมชาติ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	11. การณ์ก่อสร้างโดยใช้วิธีเจาะลอด (HDD) ให้หลีกเลี่ยงการก่อหนดตำแหน่งของบ่อรับ-บ่อส่ง ในบริเวณที่เป็นที่ตั้งบ้านเรือนของประชาชน ศาสนสถาน สถานศึกษา สถานที่ราชการ เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างวางห่อส่ง ก้าชธรรมชาติของ โครงการ ช่วงที่ใช้เขต ทาง ทล. 32 และ คลองชลประทาน		
3. เสียง	1. จัดทำหนังสือแจ้งแผนการก่อสร้างต่อหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ และจัดทำป้าย แสดงแผนการดำเนินงานก่อสร้าง เจ้าของโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนสายหลักที่แนวห่อส่งก้าชผ่าน ล่วงหน้า อย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง และแจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนและสถาน ประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างท่อส่งก้าชธรรมชาติทราบล่วงหน้า ก่อนดำเนิน กิจกรรมก่อสร้างอย่างน้อย 1 สัปดาห์	ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง วางห่อส่งก้าชธรรมชาติ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	2. กิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดัง ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ต้องแจ้งแผนงานก่อสร้าง รวมทั้งแจ้ง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกี่ยวข้องให้หน่วยงานปกครองในท้องที่ หน่วยงาน รับผิดชอบและประชาชนที่เกี่ยวข้องได้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์			

ลงชื่อ..... <i>ก. ๒๕</i>	ลงชื่อ..... <i>ก. ๒๕</i>
(นายจิราภรณ์ อุทุมนีดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ROJANA POWER CO., LTD.	(นางสาวมนี บริศพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท พี คอนเซปต์ เอนจิเนียร์ แอนด์ เมทัลลิคส์ จำกัด
ที่_____ 55/99 14 มีนาคม 2559	ที่_____ ไม่มี

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ

สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงไฟฟ้าเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	<p>3. กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(ခ) ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน คือ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือ ที่ครอบหู (Ear Muff) ที่มีมาตรฐานและมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด คือ สามารถลดระดับเสียงลง 15 และ 25 เดซิเบล(ခ) ตามลำดับ</p> <p>4. ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานบริเวณที่มีระดับเสียงต่ำ เพื่อลดความเครียด</p> <p>5. ขณะที่ใช้ก๊าซในโทรศัพท์อุปกรณ์ภายในห้อง ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกัน คือ Ear Plug หรือ Ear Muff เมื่อ</p> <p>6. ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ ที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดต้องรับคำแนะนำในการแก้ไขให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เพื่อลดระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องยนต์</p> <p>7. นำรุ่งขยะเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดระดับเสียงที่จะเกิดขึ้น เช่น การขันเหล็กประทับให้แน่นหรือการใช้น้ำมันหล่อลื่นในจุดที่มีการเลี้ยดลีกัน หากพบขยะเครื่องจักรและอุปกรณ์ชำรุดต้องรื้อถอนรากฐานทันที</p> <p>8. ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั้นหนาที่มีน้ำหนักกว่า 0.64 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่สามารถลดระดับเสียงได้ 18 เดซิเบล(ခ) ความสูง 3.0 เมตร บริเวณที่มีการติดตั้งอุปกรณ์เฉพาะต้องยึดกับชุดชั้น ได้แก่ บ้านชายสิ้นท์ บ้านในเขตเทศบาลเมืองอโยธยา และบ้านไทรสาม และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง Block Valve ที่อยู่ใกล้กับบ้านไทรสาม เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องจักร</p>	ตลอดแนวที่ก่อสร้าง วงท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ใจไทยเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....		หน้า 56/99 14 มกราคม 2559	ลงชื่อ.....	
(นายจิราภรณ์ สุทธิเมธ)	RAMA POWER CO., LTD.	(นางปริญัน พเชตตานันท์)		
ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ	บร. RAMA POWER CO., LTD.	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม		
บริษัท ใจไทยเพาเวอร์ จำกัด	ประเทศไทย ใจไทย เพาเวอร์ จำกัด	บริษัท ศิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด		

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ

สำหรับโรงไฟฟ้าพัฒนาความร้อนร่วมโรจน์เพาเวอร์ 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	<p>9. ติดตั้งปีบและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสม และห่างจาก เขตพื้นที่ชุมชนให้มากที่สุด</p> <p>10. เครื่องจักรที่มีเสียงดัง หากใช้งานแล้วเสร็จให้หยุดเครื่องจักรทันที</p> <p>11. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่าน ชุมชน</p> <p>12. ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) ที่ปลายระบายก๊าซ (Vent Stack) ท่อออกแบบ ให้มีเสียงเฉลี่ยไม่เกิน 80 เดซิเบล(㏈) ที่มีรัศมีของสถานีควบคุมก๊าซ</p>	ตลอดแนวที่เท่าก่อสร้าง วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำผิวดินและ น้ำคุวิทยาทางน้ำ	<p>มาตรการทั่วไป</p> <p>1. หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตกหนัก เพื่อป้องกันผลกระทบจากการชะล้างของดินลงสู่ แหล่งน้ำ</p> <p>2. ปรับคืนสภาพพื้นที่หลังการวางท่อแล้วเสร็จโดยเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้างของดินลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>3. ห้ามล้าง/ทำความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักร และห้ามทิ้งขยะ สารเคมี และน้ำมันเครื่องให้แล้ว ลงในแหล่งน้ำ</p> <p>4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีต่างๆ เช่น ถังรอง วัสดุดูดซับ เป็น ต้น</p> <p>5. จัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่เพียงพอกับจำนวนคนงานในพื้นที่ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) และต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 15 เมตร รวมทั้งห้ามระบายน้ำเสียที่ยัง ไม่ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด</p>	แหล่งน้ำที่แนวท่อ โครงการตัดผ่าน	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... <i>0-235</i>		หน้า 57/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... <i>น.ส.๖๘๙๙</i>	
(นายอธิการ์ สุทธอริดา) ผู้จัดการฝ่ายธุรการและโครงการ บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด			(นางสาวนัน พิจิตรา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท ทีม คอนเซ็ปต์ ออนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด				

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางห่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิดนิยมและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรการสำหรับการก่อสร้างตัดผ่านแหล่งน้ำด้วยวิธีเจาะลอด (HDD)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>การก่อสร้างตัดผ่านแหล่งน้ำด้วยวิธีเจาะลอด (HDD) โดยแนวท่อลึกจากระดับห้องคลองไม่น้อยกว่า 6 เมตร</li> <li>ห้ามวางกองดินจากการขุดบ่อรับ-บ่อส่ง ใกล้กับแหล่งน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำ</li> <li>ป้องกันโคลนเนยโนไนท์จากการก่อสร้างด้วยวิธีเจาะลอด ปันเมืองพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ โดยการวางถุงทรายหรือจัดทำคันเดินกันรบกวนที่ที่มีการหลักหรือรั่วไหลของโคลนเนยโนไนท์ เช่น รอบเครื่องจักรที่ใช้ในการเจาะลอด</li> </ol> <p>มาตรการสำหรับการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบห่อโดยวิธีชลสถิติ (Hydrostatic Test)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>การทดสอบการรั่วไหลของห่อด้วยวิธีชลสถิติจะใช้น้ำจีดหรือน้ำประปาไม่เติมสารเคมีใดๆ ในน้ำที่ใช้ในการทดสอบห่อด้วยวิธีชลสถิติ</li> <li>จัดให้มีตະแกรงดักของแข็งปะปื้นที่บริเวณปลายห่อที่ระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบห่อโดยวิธีชลสถิติ</li> <li>ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบห่อโดยวิธีชลสถิติ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) และของแข็งแขวนลอย (SS) ความขุ่น (Turbidity) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ก่อนส่งให้ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 ดำเนินการต่อ</li> <li>ห้ามระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบห่อด้วยวิธีชลสถิติลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> </ol>	แหล่งน้ำที่แนวท่อ โครงการตัดผ่าน	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

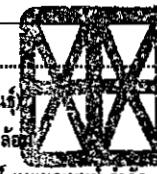
ลงชื่อ.....	นายจิรภานย์ สุทธิรีดา	RINA POWER CO., LTD.	หน้า 58/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ.....	นายเปรมวัน พรีดาพันธุ์	WANNAKA POWER PLANT CO., LTD.
ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด				ผู้อำนวยการดำเนินสิ่งแวดล้อม บริษัท กิม คอนซอลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด		

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางห่อส่งก้าชธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก้าชฯ

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

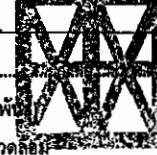
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำศักดิ์สิทธิ์ทางน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรการสำหรับการระบายน้ำทึบจากการทดสอบโดยวิธีชลสอดดิตี้ (Hydrostatic Test) (ต่อ)</p> <p>5. กวดทำความสะอาดภายในห่อ เพื่อนำผุนเดินที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างออก ก่อนการเชื่อมห่อในแต่ละช่วง เพื่อลดปริมาณผุนที่จะทำให้ปริมาณของเชิงเทานลอยเพิ่มขึ้นในขณะทำการทดสอบโดยวิธีชลสอดดิตี้</p>	แหล่งน้ำที่แนวห่อโครงการตัดผ่าน	ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
5. การคมนาคม	<p>มาตรการทั่วไป</p> <p>1. จัดทำหนังสือแจ้งแผนการก่อสร้างท่อห่วงงานปากองส่วนห้องถังในพื้นที่ และจัดทำป้ายแสดงแผนการดำเนินงานก่อสร้าง เจ้าของโครงการ และหมายเลขอุทิศพิทักษ์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนสายหลักที่แนวห่อส่งก้าชพาห์ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง</p> <p>2. อบรมและควบคุมหน้างานขั้นบรรทัดเกี่ยวกับการก่อสร้างทุกชนิด ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของนักจัดการราชการ ของกรมทางหลวงอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>3. ควบคุมการบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีน้ำหนักบรรทุกไม่เกินอัตราตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>4. กำหนดให้มีรถนำ (Chase Vehicle) กรณีที่มีการขนส่งอุปกรณ์ เครื่องจักรหนักและห่อส่งก้าชธรรมชาติแต่ละครั้ง เพื่อแจ้งเตือนและช่วยเหลือกรณีผ่านพื้นที่คับขัน</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และแนวเส้นทาง คมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....	○. พ.	ลงชื่อ.....	เมธ. พ. พ.
(นายชัยภัย สุทธิรัตน์)		ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ	(นางเปรมมาเน บริطاพันธุ์)
บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	59/99	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
	14 พฤษภาคม 2559	บริษัท ซีม คอนเซ็ปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางห่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ  
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

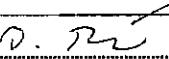
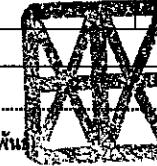
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ส่วนที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>5. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง และรถที่ใช้ในโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้าง และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ทั่วไป พร้อมติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>6. การขนส่งห่อส่งก๊าซธรรมชาติจากพื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในแต่ละจุด ต้องกำหนดจำนวนให้พอดีกับปริมาณงานต่อวัน การจัดวางห่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่ก่อสร้างต้องเรียบร้อย และไม่กีดขวางเส้นทางการจราจร</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อ่าน่วยความสะดวกในการสำรวจบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกของyanพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ใช้เขตทาง ทล.32 และคลองคลประทาน (คลอง 3 ชวา) เพื่อลดปัญหาการกีดขวางการสัญจรและการกีดอุบัติเหตุ</p> <p>8. กันชนพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนด้วยคันคอนกรีต รัว หรือรายพลาสติก รวมทั้งจัดให้มีป้าย หรือสัญญาณเตือนที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้ง Gallagher วันและกลางคืนก่อนถึงพื้นที่ ก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร หรือตามที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด ทั้งนี้ ป้ายสัญญาณที่ ติดตั้งต้องเป็นชนิดสะท้อนแสง และจัดเจ้าหน้าที่อ่าน่วยการจราจรแก่ผู้ที่สัญจรไปมาในช่วงที่ มีกิจกรรมการก่อสร้าง</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และแนวเส้นทาง คมนาคมที่เชื่อมต่อกับ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... <i>D-73</i>	 RPTANA POWER CO., LTD. บางซื่อ โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 60/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ.....  (นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนเซปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นต์ จำกัด
----------------------------	--	------------------------------------	--

ตารางที่ 3-2

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

องค์ประกอบบ้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยการตรวจตราตลอดระยะเวลาที่มีการเบี่ยงช่องทางการจราจร โดยกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำจ่าอย่างน้อย 2 จุด ได้แก่ จุดเริ่มต้นพื้นที่เบี่ยงการจราจร และ จุดสิ้นสุดพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>10. กรณีที่มีการปิดกั้น/ลดช่องจราจร เพื่อการก่อสร้าง โครงการจะต้องแจ้งชุมชนบริเวณใกล้เคียง/สถานประกอบการในสวนอุตสาหกรรมโรมน 3 ทราบก่อนดำเนินการ พร้อมระบุระยะเวลาและจำนวนช่องจราจรที่มีการปิดกั้น โดยหลักเลี้ยงการก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน และจะต้องเร่งก่อสร้างให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p> <p>11. ไม่รีบอมต่อห้องเก็บของทางหรือห้องน้ำ-ออกของบ้านเรือนและซอยต่างๆ</p> <p>12. ไม่วางกองวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานในลักษณะเกิดขวางทางจราจรและต้องน้ำยาบั่นอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันที</p> <p>13. หากพบว่าการก่อสร้างทำให้เกิดการชำรุดเสียหายของป้ายสัญญาณไฟหรือผิวถนนต้องซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน โดยจะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมหรือดีกว่าเดิม</p> <p>14. เร่งก่อสร้างและคืนสภาพผิวจราจรที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงที่ใช้เขตทางของคลองชลประทาน (คลอง 3 ขา) และถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรมน 3 ให้มีสภาพเดิมหรือดีกว่าเดิม รวมทั้งติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และแนวเส้นทาง คมนาคมที่เชื่อมต่อ กับ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ใจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....  (นายธีรวาคย์ สุทธิพรีชา) ผู้จัดการงานธุรการและโครงการ บริษัท ใจนะเพาเวอร์ จำกัด	 RANA POWER CO., LTD.	หน้า 61/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ.....  (นางปรมานัน พรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนเซปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด
---	--	------------------------------------	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางห่อส่งก้าชชธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก้าชฯ  
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงน้ำพะເວຼ້ອ 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>15. วางแผนการขนส่งสำหรับรถที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจร โดย หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรบริเวณ ถนนสายหลักและถนนในเขตสวนอุตสาหกรรมโรงน้ำ 3</p> <p>16. จัดเก็บเศษดินที่ตกหล่นบริเวณเส้นทางที่ยานพาหนะของโครงการใช้สัญจรและ ถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบ平整ทุกวัน</p> <p>17. หลีกเลี่ยงการปิดกั้นเส้นทางคมนาคมในทางสัญจรถหลัก หากมีความจำเป็นต้องจัดให้มีป้าย สัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>18. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออก ของyanพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ใช้เขตทาง หล.32 และคลองชลประทาน 1 (คลอง 3 ขวา) เพื่อลดปัญหาการกีดขวางการสัญจรและการเกิดอุบัติเหตุ</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และแนวเส้นทาง ถนนที่เชื่อมต่อ กับ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรงน้ำพะເວຼ້ອ จำกัด

ลงชื่อ..... <i>O. M.</i> (นายจิราภรณ์ สุทธิปรีดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรงน้ำพะເວຼ້ອ จำกัด	หน้า 62/99 14 มีนาคม พ.ศ. 2559	ลงชื่อ..... <i>ม. พล.พ.</i> (นางเพรมวนี บริตร้า) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีม คอนเซ็ปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด
--	---	--

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ

สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจน์เพาเวอร์ 3 (SPP3) (ข้อเบี้ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

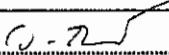
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. กรรมการผู้จัดการ (ต่อ)	<p>การก่อสร้างด้วยวิธีเจาะลอด (HDD)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>การเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติในช่วงที่ใช้เขตทางของ ทล.32 จะต้องไม่ลูกหลั่นผิวน้ำ</li> <li>การก่อสร้างบอร์บ-บอสลง ในพื้นที่เขตทาง ทล.32 และเขตคลองชลประทาน (คลอง 3 ขา) ต้องดำเนินการภายในพื้นที่เขตทางเท่านั้น หากลูกหลั่นพื้นที่ของประชาชนโดยเด็ดขาดช่วงที่วางในเขตทางของคลองชลประทาน (คลอง 3 ขา) จะต้องแจ้งและจ่ายค่าชดเชยให้กับเจ้าของที่ดิน/ผู้เช่า และกันเขตพื้นที่ก่อสร้างและติดตั้งสัญญาณ/ป้ายเตือนให้ผู้สัญจรเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน</li> <li>การเรียงท่อเพื่อเตรียมเจาะลอดให้ใช้พื้นที่เขตหรือใกล้ทางภายในสวนอุตสาหกรรมโรจน์ 3 ในการวางท่อ ไม่ให้เกิดขวางกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ เช่น การสัญจร การประกอบอาชีพ</li> <li>การก่อสร้างบอร์บ-บอสลงในช่องจากรูบทอนภายในสวนอุตสาหกรรม จะต้องติดตั้ง concrete barrier เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ พร้อมติดตั้งสัญญาณ/เครื่องหมายจราจรให้ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบให้สามารถมองเห็นได้ในกลางคืน โดยติดตั้งที่ระยะ 500 เมตร ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกช่วงเวลาที่ก่อสร้าง ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.</li> <li>ประชาสัมพันธ์ให้สถานประกอบการที่ใช้เส้นทางถนนสายหลักประชานุ 3 และถนนสาย 8 เอ ทราบถึงแผนการก่อสร้าง ได้แก่ วิธีการก่อสร้าง วันที่เริ่มก่อสร้างและที่แล้วเสร็จ เป็นต้น</li> </ol>	<p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และแนวเส้นทาง คมนาคมที่เชื่อมต่อกับ โครงการ</p> <p>สวนอุตสาหกรรม โรจน์ 3</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และแนวเส้นทาง คมนาคมที่เชื่อมต่อกับ โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด</p> <p>บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด</p> <p>บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด</p>

ลงชื่อ..... <i>นายจิรภานย์ สุทธิเมธี</i> ผู้จัดการสวนธุรกิจและโครงการ บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด	 Rojana Power Co., Ltd. บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 63/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... <i>นายมนต์ บริพัตร์</i> ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท พีม คอนเซปชั่น เอนจิเนียร์ริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	--	------------------------------------	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางห่อส่งก้าชธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ  
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงน้ำพะເວຼ່ອ 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>การก่อสร้างด้วยวิธีขุดเปิด (Open Cut) ที่ KP8+328 ถึง KP8+383</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>เขบคอกนรีตจากการขุดเปิดผิวน้ำจราจรของถนนนายในสวนอุตสาหกรรม โรงน้ำ 3 โครงการจะนำไปปรับลดพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตของโครงการ</li> <li>จัดเตรียมระบบทางลูกฟุ้งหวันให้ในการรองรับเครื่องคอกนรีตจากการขุดเปิดผิวน้ำจราจรให้เพียงพอและไม่ให้ก่อความกังวลใจ给ในสวนอุตสาหกรรม โรงน้ำ 3</li> <li>ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบในการรถที่ต้องทำงานในเวลากลางคืน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลอย่างนิยามความสะดวกในการจราจร</li> </ol>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อ กับโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะ พะເວຼ່ອ จำกัด
6. ขยายและการซ่อนเสียง	<p>มาตรการทั่วไป</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ เพื่อรับรวมและจัดส่งให้หน่วยงานในห้องถังนำไปกำจัด</li> <li>รวมรวมและคัดแยกเศษสิ่งที่สามารถนำไปลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่</li> <li>ดินที่เหลือจากการฝังกลบท่อจะนำไปปรับลดพื้นที่สำหรับก่อสร้างสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS)</li> <li>เครื่องคอกนรีตจากการขุดเปิดผิวน้ำจราจรของถนนนายในสวนอุตสาหกรรม โรงน้ำ 3 จะถูกรวบรวมและนำไปปรับลดพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตของโครงการ</li> </ol>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวท่อส่งก้าชธรรมชาติและบริเวณพื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และสำนักงานก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะ พะເວຼ່ອ จำกัด

ลงชื่อ.....  (นายสุทธิพรีชา สุทธิพรีชา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะ พะເວຼ່ອ จำกัด	 RJ ANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ พะເວຼ່ອ จำกัด	หน้า 04/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ.....  (นายประวัติ ประดิษฐ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนเซ็ปต์ ออนจิเนียร์ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	--	------------------------------------	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ  
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจน์เพาเวอร์ 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ขยายและการของเสียง (ต่อ)	<p>การจัดการของเสียงอันตราย</p> <p>ของเสียงอันตราย เช่น น้ำมันหล่อลื่น สารละลายในการล้างเครื่องมือ วัสดุดูดซับหรืออุปกรณ์ ที่ใช้ทำความสะอาด น้ำมันที่หากรั่วไหล เป็นต้น ต้องแยกเก็บจากของเสียงทั่วไปและรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการห้ามรับไปกำจัดต่อไป</p>	พื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติและ บริเวณพื้นที่จัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์และสันนักงาน ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด
	<p>การจัดการโคลนเนนโทไนท์</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ใช้เดิมเป็นโทไนท์ที่จะใช้ในการเจาะลอด (HDD) ผสมให้พอดีกับการใช้งาน เพื่อลด ปริมาณแบนโทไนท์ที่จะเหลือทิ้ง</li> <li>ใช้เดิมเป็นโทไนท์ที่เหลือจากการใช้งาน จะถูกรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด จากนั้นนำไปกำจัดที่โรงปูนซีเมนต์ที่อยู่ใกล้</li> <li>การขนส่งใช้เดิมเป็นโทไนท์ที่เหลือจากการใช้งานเพื่อนำไปกำจัดยังโรงปูนซีเมนต์ ต้อง<sup>รวม</sup> รวบรวมใส่รถบรรทุกของเหลวหรือภาชนะปิดที่มีขนาดเพียงพอและเหมาะสม สามารถ<sup>รองรับ</sup> รองรับปริมาณแบนโทไนท์ที่เหลือทิ้งได้อย่างเพียงพอ โดยต้องมีการปิดคลุมอย่างมิดชิด<sup>คง</sup> เพื่อป้องกันการหัก ตก หล่น ลงสู่เส้นทางสาธารณูปโภคบ้านเรือนประชาชน ตลอด<sup>คง</sup> เส้นทางการขนส่ง</li> <li>ห้ามนำโคลนเนนโทไนท์ที่เหลือทิ้งจากการใช้งานไปปรับกลบพื้นที่อย่างเด็ดขาด</li> </ol>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... 		หน้า 65/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ ..... 	(นางปรมะวนี บริราษฎร์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท รีม คอนเซปต์ จำกัด
------------------	--	------------------------------------	------------------	---

ตารางที่ 3-2

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

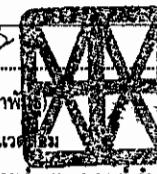
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ*
7. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>ระยะก่อนก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดทำหนังสือแจ้งแผนการก่อสร้างต่อหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ และจัดทำป้ายแสดงแผนการดำเนินงานก่อสร้าง เจ้าของโครงการ และหมายเหตุโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนสายหลักที่แนวหอสูงก้าชฝ่านล่างหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง</li> <li>เข้าพบผู้นำชุมชน ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถานีตำรวจนครบาล เจ้าของที่ดินก่อนการดำเนินการอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับแผนงานการก่อสร้าง วิธีการก่อสร้างที่เกิดผลกระทบกับชุมชน เพื่อหารือถึงแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประสานความร่วมมือในระยะก่อสร้าง</li> <li>แจ้งแผนการก่อสร้างให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง โครงการทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>การก่อสร้างในเขตทางของถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 จะต้องแจ้งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่/สถานประกอบการ ได้รับทราบถึงช่วงเวลาดำเนินการที่แน่นอน และก่อสร้างให้แล้วเสร็จโดยเร็ว หรือจัดทำทางเบี่ยงชั่วคราวหรือทางอุกฤษณาให้แล้วเสร็จก่อนก่อสร้าง</li> </ol>	พื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลางแนวหอสูงก้าชธรรมชาติและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา	ก่อนก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....	นายอิริยาบถ สุกนิรดา	ลงชื่อ.....	นางเปรมวนี บริคลพันธ์
ผู้จัดการฝ่ายธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด		ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
RP	RUNGANA POWER CO., LTD.	หน้า ๖๘/๙๙ ๑๔ มีนาคม ๒๕๕๙	เอกสารแนบท้าย

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นสะท้อน โครงการวางห่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ  
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านลั่นสะท้อน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นสะท้อน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>ระยะก่อนก่อสร้าง (ต่อ)</p> <p>5. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โครงการติดตั้งในตำแหน่งที่พบเห็นได้ชัดเจน บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>6. จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนตลอดแนวท่อเพื่อสร้างความรู้สึกคุ้นเคยเป็นมิตร เปิดรับข้อมูลข่าวสาร ข้อเสนอแนะ รับฟังความคิดเห็น เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกัน</p> <p>7. เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน โรงเรียน และผู้สนใจ โดยประชาสัมพันธ์เชิงรุก เพิ่มการเรียนรู้ในเชิงมุ่งต่างๆ เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ข้อมูลด้านพลังงาน ข้อมูลความปลอดภัย และการรับบทบาทเดือน เป็นต้น</p> <p>8. สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณี วันสำคัญต่างๆ ของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา เป็นต้น</p> <p>9. สนับสนุนการทำกิจกรรมเพื่อสาธารณะประโยชน์และเพื่อการพัฒนาที่ดีขึ้นในด้านต่างๆ อายุยืนให้กับชุมชน ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติผ่าน</p>	พื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา	ก่อนก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... <i>P. P.</i> (นายจิรภัทร์ ถุกมีด้า) ผู้ดูแลสิ่งแวดล้อมและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	 INDIANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 87/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... <i>พัฒน์ ก.</i> (นางสาวพัฒน์ บริดาพัฒน์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด 
---	--	------------------------------------	--

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดทำประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อาจจะได้รับความเสียหายจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้าง</li> <li>จัดกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน ตลอดจนการจัดทำเอกสารเผยแพร่ในรูปของแผ่นพับ จดหมาย거่าง เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนอย่างต่อเนื่องและทั่วถึง</li> <li>ประสานงานกับองค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีและหาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกัน</li> <li>กรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้าง บริษัทผู้รับเหมาต้องรายงานสาเหตุแห่งความเสียหายและผลของความเสียหายให้ บริษัท โจนเนเพเวอร์ จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทราบทุกครั้ง และจัดทำบันทึกรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายซ้ำและตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน</li> <li>ประสานงานกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความช่วยเหลือสนับสนุนและแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ</li> <li>สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศบาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข เป็นต้น</li> </ol>	พื้นที่ศึกษาชั้งละ 600 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อน้ำยังที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โจนเนเพเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... <i>นายจิรภัคย์ สุทธิปรีดา</i> ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด	 RA POWER CO., LTD. บริษัท โรจน์ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 68/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... <i>พงษ์นัน พัฒนา</i> (นางเปรมวณี พรีดาพัฒนา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท คิม คอนซอร์ตี้ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
---	---	------------------------------------	--

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางห่อส่งก้าชธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก้าชฯ  
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงน้ำพะເວຼ້ວ 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ*
7. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</p> <p>7. กรณีที่มีการปิดกั้น/ลดช่องจารจ เนื่องจากก่อสร้าง โครงการจะต้องแจ้งชุมชนบริเวณ ใกล้เคียง/สถานประกอบการภายในสานอุดสาหกรรมโรงน้ำ 3 ทราบก่อนดำเนินการ พร้อมทั้งระบุระยะเวลาและจำนวนช่องจารจที่มีการปิดกั้น และจะต้องเร่งก่อสร้างให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p> <p>8. ควบคุมภัยแลเพดพุตกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อ ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>9. จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อติดตามผู้ร่วงและรับเรื่องร้องเรียน ความเสียหาย และ ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ โดยให้ดำเนินการช่วยเหลือและแก้ไข ปัญหาตามเรื่องร้องเรียนนั้นโดยเร็ว โดยมีขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ข้อร้องเรียน ดังนี้</p> <p>1) เจ้าหน้าที่โครงการซึ่งประกอบด้วย เจ้าหน้าที่บริษัท โรงน้ำพะເວຼ້ວ จำกัด (วิศวกร ควบคุมงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์) และนายช่างควบคุมงานของ บริษัทรับเหมาได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรคัพพ์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และรับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เมื่อโทรคัพพ์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะและ แนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น</p>	พื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลางแนวห่อส่งก้าชธรรมชาติและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรงน้ำพะເວຼ້ວ จำกัด

ลงชื่อ.....

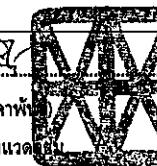
(นายจิราภรณ์ สุทธิรัดา)  
ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ  
บริษัท โรงน้ำพะເວຼ້ວ จำกัด



ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นางเปรมณี ประดิษฐ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ทีม คอนเซปต์ 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)	<p>2) ผู้รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่คุณยรับข้อร้องเรียน ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ดูแล จัดการเรื่องข้อร้องเรียนนี้ และจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้ประสานไปยัง ผู้ร้องเรียนเพื่อนัดหมายเข้าไปดูพื้นที่ที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกัน (ซึ่งขึ้นอยู่กับ ความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนตรวจสอบรายละเอียดในแบบฟอร์มข้อ ร้องเรียนที่เก็บบันทึกไว้โดยลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมาย จะจดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พิริมภิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภท ของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน</p> <p>3) ทีมงานโครงการทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียนวิเคราะห์สาเหตุ ของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไข พร้อมแจ้งกลับให้ ผู้ร้องเรียนรับทราบถึงแผน/แนวทางการดำเนินการ</p> <p>4) หัวหน้าหน่วยงานก่อสร้างสั่งการให้ดำเนินการแก้ไข โดยการกรอกรายละเอียดการ ดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมลงวันที่กำกับไว้</p>	พื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน พื้นที่ศึกษา	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....	นายวิภาวดี สุทธิรีดา	ลงชื่อ.....	นางสาวนันท์ ปรีดาพันธ์
ผู้จัดการส่วนราชการและโครงการ	RATCHA POWER CO., LTD.	หน้า	บังคับ
บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	70/99	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
	14 มีนาคม	2559	บริษัท กีม คอนเซ็ปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นต์ จำกัด

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>5) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการ พร้อมกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ โดยในระหว่างการดำเนินการแก้ไข ในกรณีที่โครงการยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ จะต้องรายงานผลการจัดการข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง โดยแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบทุก 2 วัน พร้อมทั้งคัดทำงานทุกฝ่ายของโครงการจะหารือแนวทางการแก้ไขปัญหาร่วมกันอีกครั้ง</p> <p>6) ผู้ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียน ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการพร้อมทั้งให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะกรรมการอีกครั้งเพื่อวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ ต่อไป</p> <p>7) หัวหน้าหน่วยงานก่อสร้างแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขปัญหาที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียน ลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐานและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประณีตผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป</p> <p>10) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p>	พื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... <i>นายจิราภรณ์ สุทธิ์เดชา</i>	 RUPAMA POWER CO., LTD.	หน้า 71/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... <i>แขวงษ์ พลิก</i> (นางpermwanee บริดาพันธ์) ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ บริษัท กีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	------------------------------------	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางห่อส่งก้าชธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก้าชฯ  
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจน์เพาเวอร์ 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>มาตรการระยะก่อนก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ออกแบบระบบห่อส่งก้าชธรรมชาติให้มีความปลอดภัยในทุกขั้นตอน และเป็นไปตามมาตรฐานสากล</li> <li>ออกแบบระบบห่อส่งก้าชธรรมชาติและสถานีควบคุมก้าชตามข้อกำหนด Location Class ตามมาตรฐาน ASME B31.8-2010</li> <li>สถานีควบคุมก้าชของโครงการด้านที่ติดกับถนน อ.ย.2045 ออกแบบรั้วป้องกันกำแพงคอนกรีต เพื่อป้องกันอันตรายจากการณ์อุบัติเหตุการพุ่งชนของรถยนต์ ตามมาตรการป้องกันความปลอดภัยของสถานีควบคุมก้าชของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>สถานีควบคุมก้าชของโครงการออกแบบให้มี Concrete Retaining Wall ป้องกันการพังทลายของดิน</li> <li>ออกแบบสถานีควบคุมก้าชสูงกว่าระดับถนน อ.ย.2045 ไม่น้อยกว่า 0.3 เมตร โดยถนน อ.ย.2045 มีลักษณะเป็นคันป้องกันหน้าท่าวม</li> <li>ออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) ที่ปล่อยรบกวนก้าชของสถานีควบคุมก้าชของโครงการ</li> <li>จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานแก่คนงานของผู้รับเหมา (Contractor) ตลอดจนผู้รับจ้างช่าง (Subcontractor) โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ก่อนเริ่มก่อสร้าง</li> <li>ผู้รับเหมา ก่อสร้างจะต้องจัดทำและส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้ บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้างและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว</li> </ol>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และตลอดแนวห่อส่งก้าชธรรมชาติของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายจิรภัทร์ สุธรรมรีดา)

ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ  
บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด



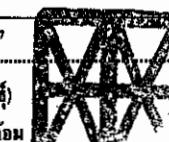
หน้า

72/99  
14 มีนาคม  
2559

ลงชื่อ.....

(นางpermwan พรีศาพันธุ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางห่อส่งก้าชธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก้าชฯ  
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจน์เพาเวอร์ 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p><b>มาตรการทั่วไปในการทำงาน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้างแยกเป็นสัดส่วนระหว่างพื้นที่ทางอุปกรณ์การก่อสร้าง และพื้นที่ ก่อสร้าง เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุชนิดปฏิบัติงาน</li> <li>ป้องกันพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ลักจูงและประชาชนใกล้เคียง โดยการ กันเขตพื้นที่ด้วยสัดส่วนที่เหมาะสม ติดตั้งสัญญาณไฟ ป้ายเตือน แสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับ เจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน</li> <li>อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพให้แก่ พนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงาน</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน ดอยดูแลและความคุ้มให้มี การรวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะ ปฏิบัติงาน เพื่อลดการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยจากการทำงาน และทำหน้าที่บริหารจัดการ ตามแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</li> <li>ดูแลและซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรกล ให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน</li> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมีประจำพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานก่อสร้าง ในจำนวนที่ เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้</li> </ol>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และตลอดแนว ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา โครงการ	บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....	นายจิราภรณ์ สุธรรมีดา ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด	 RAMA POWER CO., LTD. บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 73/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... นางประมวลนี บริดา ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด 
-------------	--	--	------------------------------------	--

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางห่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ  
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงน้ำพะ夷อ๊ร์ 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการทั่วไปในการทำงาน (ต่อ)</p> <p>8. จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้คอยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>9. กันชนพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>10. ป้องกันการเกิดอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยห้ามจุดหรือก่อไฟยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน</p> <p>11. ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้แหล่งเพลิงไหม้ เพื่อรับส่งผู้ป่วยในการฉุกเฉิน</p> <p>12. ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่คนในพื้นที่</p> <p>13. กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืน ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้</p> <p>14. ประสานงานขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ช่วยสอดส่องดูและความประพฤติและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของคนงานก่อสร้าง</p> <p>15. จัดให้มีห้องสุขาเพียงพอ กับจำนวนคนงานในพื้นที่ตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>16. การรายงานอุบัติเหตุ เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุที่อธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลเสียหายที่เกิดขึ้น</p>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โครงการ	บริษัท โรงน้ำพะ夷อ๊ร์ จำกัด

ลงชื่อ.....	.....	ลงชื่อ.....	.....
(นายจิรภัคย์ สุทธิรัดา)		(นางมาร่วมณี ปรีดิพันธุ์)	
ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ	หน้า	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท โรงน้ำพะ夷อ๊ร์ จำกัด	74/99	บริษัท หิน คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
ประเทศไทย ประเทศไทย	14 มีนาคม	ประเทศไทย	
บ.ช. บ.ช. ห.ช. ห.ช.	2559	บ.ช. บ.ช. ห.ช. ห.ช.	
บริษัท บริษัท บริษัท บริษัท	บริษัท บริษัท บริษัท บริษัท	บริษัท บริษัท บริษัท บริษัท	

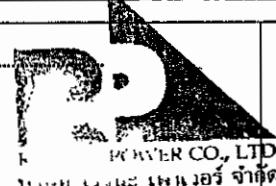
ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางห่อส่งก้าชธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก้าชา  
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ข้อมูลยืนยันรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการในสำนักงานก่อสร้างโครงการ</p> <p>1. ติดตั้ง Septic Tank รุ่น DOS COMPACT 2000 ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3 ลบ.ม./วัน จำนวน 12 ใบ เพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากห้องสุขาของบ้านพักคนงานและสำนักงานโครงการ กระจายตามอาคารบ้านพักและสำนักงานโครงการ</p> <p>2. นำทิ้งจากการซักล้างและชำระล้างของคนงานที่บ้านพักคนงาน ให้รวมรวมและนำไปบำบัดที่บ่อถังไนร์มันแบบ Rectangular RC Tank ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 10 ลบ.ม./ชม.</p> <p>3. กำหนดให้มีการสูบสิ่งปฏิกูล 1-2 ครั้ง/ปี</p> <p>การขนส่งห่อและจัดเก็บห่อส่งก้าชธรรมชาติ</p> <p>1. การขนส่งห่อส่งก้าชธรรมชาติของผู้รับเหมา จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานสากล เช่น API RP 5L1 หรือ API RP 5L5 โดยบริษัทรับเหมาจะต้องนำเสนอดليلการขนส่งห่อ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการขนส่ง พร้อมเครื่องป้องกันห่อต่างๆ ต่อบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด พิจารณา ก่อนดำเนินการ</p> <p>2. บริษัทรับเหมาจะต้องจัดเตรียมสิ่งจำเป็นสำหรับการขนย้ายห่อในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้พร้อม</p>	สำนักงานก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และตลอดแนว ห่อส่งก้าชธรรมชาติของ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

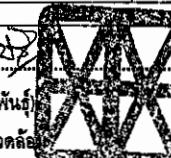
(นายจิรวาดี สุทธิวรีดา)  
ผู้จัดการฝ่ายธุรการและโครงการ  
บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด



หน้า  
75/99  
14 มีนาคม  
2559

ลงชื่อ.....

10/2559  
(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กิม คอนเซ็ปต์ อินโนเวชันส์ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 3-2

สรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางห่อส่งก้าชธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก้าชฯ  
สำนับรับรองไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงไฟฟ้าเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>3. บริเวณที่เก็บห่อ บริษัทรับเหมาจะต้องจัดหารบบกุปกรณ์อ่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการเคลื่อนย้ายห่อขึ้นรถ การขนส่ง การย้ายห้องและการจัดเก็บห่อ</p> <p>4. บริษัทรับเหมาจะจัดเก็บห่อในลักษณะที่ได้ตกลงไว้กับบริษัท โรงไฟฟ้าเพาเวอร์ จำกัด และจะดูแลอย่างดี เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายกับห่อ</p> <p>5. พื้นที่เก็บห้องห่อต้องมีวัสดุที่แข็งแรงรองห่อ ต้องวางห่อในแนวระดับเดียวกัน และมีวัสดุสำหรับป้องกันการเลื่อนไถลของห่อ</p> <p>6. ไม่อนุญาตให้กลึงห่อเข้าสู่บริเวณเก็บห่อ ห่อที่มีความยาวน้อยกว่าจะต้องเก็บไว้ด้านบนของ กองห่อ</p> <p>7. การส่งคืนพื้นที่ให้เจ้าของที่ดินนายหลังเสริญการก่อสร้าง บริษัทรับเหมาจะต้องเก็บวัสดุ ต่างๆ ที่เปลกปลอม รวมเริงขยะมูลฝอยต่างๆ ไปกำจัดให้เป็นที่เรียบร้อยก่อนการส่งมอบ คืนพื้นที่</p> <p>8. ในระหว่างการขนย้ายห่อต้องมีการติดตั้งกรวยจราจรบริเวณด้านข้างถนนบริสุทธิ์ และนำเข้า เดือนให้ทราบว่ามีการก่อสร้างข้างหน้า ซึ่งจะติดตั้งก่อนถึงรถบรรทุก และหลังรถบรรทุกที่ จอด ที่ระยะประมาณ 100-150 เมตร</p>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และตลอดแนว ท่อส่งก้าชธรรมชาติของ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรงไฟฟ้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... 		หน้า 78/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... 	
(นายจิรภานย์ สุทธอมรรดา) ผู้ดูแลการส่วนบุคคลและโครงการ บริษัท โรงไฟฟ้าเพาเวอร์ จำกัด	POWER CO., LTD.	บริษัท หุ่ม คอนเซปต์ อ่อนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	(นางปรมะวนี บริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	

ตารางที่ 3-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการสำหรับงานเชื่อมต่อห้องเครื่องจุดเริ่มต้นแนวท่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ก่อนทำการเชื่อมต่อผู้รับเหมาจะจัดทำ Tie-in Procedure Safety Procedure และ Emergency Response Procedure เสนอขอความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ดูแลรับผิดชอบระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ และระบบห้องก๊าซธรรมชาติบันบก นครสวรรค์ฯ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อ Procedure นั้น และอนุมัติให้ใช้ประกอบการทำงานเชื่อมต่อดังกล่าว</li> <li>ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับเหมา ต้องปฏิบัติตาม Tie-in Procedure Safety Procedure และ Emergency Response Procedure ที่เสนอไว้กับบริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด</li> <li>ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับเหมาของโครงการต้องฝ่าฝืนการอบรมกฎหมายความปลอดภัยห้าไม่ไปการปฏิบัติตัว เมื่อกิตตุมุนกุณเคนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก่อนเข้าปฏิบัติงานเชื่อมต่อห้อง</li> <li>ผู้รับเหมาจะต้องทำการขออนุญาตการทำงาน (Work Permit) และได้รับอนุญาตปฏิบัติงาน จากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของบริษัท แจ้งเจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติบันบก นครสวรรค์ฯ เพื่อให้ตรวจสอบการปฏิบัติตามและเฝ้าระวังแนวท่อในช่วงที่ทำการเชื่อมต่อ เพื่อรับรองเทตุนกุณเคนที่อาจจะเกิดขึ้น</li> </ol>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

2/22

(นายจิราภรณ์ สุทธิเมธี)  
ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ  
บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด



ROJANA POWER CO., LTD.  
บริษัท โรจน์ เพาเวอร์ จำกัด

หน้า

77/99  
14 มีนาคม  
2559

ลงชื่อ.....

มนต์ พล

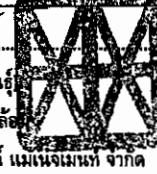
(นางสาวมาเนะ นรีศาพันธ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท หิม คอนเซ็ปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางห่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ  
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจน์เพาเวอร์ 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบน้ำดิบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ส่วนที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการสำหรับงานเชื่อมต่อห่อ ก๊าซธรรมชาติเริ่มต้นแนวท่อ (ต่อ)</p> <p>5. บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการทำงาน</p> <p>6. จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการทำงาน ก่อนเริ่มงาน เพื่อให้มีความเข้าใจตรงกัน ทั้งในส่วนเจ้ายอดโครงการ ผู้รับเหมา บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>7. ผู้ปฏิบัติงานเชื่อมต้องฝ่าก่อการทดสอบคุณภาพช่างเชื่อมและได้รับความเห็นชอบจากบริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>8. กำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) โดยติดตั้ง Barricade โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งป้ายแสดงว่ามีกิจกรรมการเชื่อมต่อห่อ กันระบบห่อเดิม เพื่อเตือนให้ผู้ที่สัญจารปะและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง ไม่ให้เข้าใกล้พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>9. ตรวจสอบรายละเอียดด้านความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อห่อ ก๊าซ โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ควบคุม</p>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และตลอดแนวห่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... <i>2-725</i>		หน้า 78/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... <i>14-04-05 ลว.</i>	
(นายวิภาดา สุทธิรัตน์) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด			(นางป്രนพณี ปิริตพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ  
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจน์เพาเวอร์ 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

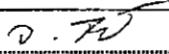
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการสำหรับงานเชื่อมต่อห้องก๊าซบริเวณจุดเริ่มต้นแนวท่อ (ต่อ)</p> <p>10. จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อเตรียมความพร้อมในการเก็บก๊าซเพื่อตรวจสอบในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ รถดับเพลิง 1 คัน พร้อมพนักงานดับเพลิง 1 ชุด จากสถานีดับเพลิง/หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ รถพยาบาล พร้อมพยาบาลอย่างน้อย 1 คน เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 ชุด เครื่องดับเพลิงแบบพงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 4 ชุด</p> <p>11. ติดตั้งป้ายเตือนและกันชนบริเวณสถานที่ทำการเชื่อมท่อ ก๊าซ</p> <p>12. ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>13. ตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธี Non Destructive Test (NDT) โดยใช้คลื่นเสียง (Automated Ultrasonic Testing : AUT) หรือวิธี X-Ray โดยผู้เชี่ยวชาญ เพื่อให้รายเชื่อมไม่มีข้อบกพร่อง และเป็นไปตามมาตรฐาน รอยเชื่อมที่ไม่ผ่านการตรวจสอบจะต้องแก้ไขและตรวจสอบอีกครั้งจนกว่าจะผ่านการตรวจสอบ</p>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ใจไทยเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....	๒๗๖	ลงชื่อ.....	๑๔๖๙๘
(นายจิรภัค ฤทธิ์เดชา)		หน้า	๗๙/๙๙
ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ		๑๔ มีนาคม	๒๕๕๙
บริษัท ใจไทยเพาเวอร์ จำกัด			
		(นางสาววนิช บริทาพันธ์)	
		ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
		บริษัท ทีม คอนเซ็ปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นต์ จำกัด	

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางห่อส่งก้าชธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ  
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมใจนนทบุรี 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการงานชุดเบ็ดเตล็ดที่ 2 ผลงานฝึกอบรม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคเดิมที่เกี่ยวข้องตามแนวทางห่อส่งก้าช ของโครงการเพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้กับหรืออาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พับในปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ</li> <li>ตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคเดิมในแนวทางห่อส่งก้าชที่ได้รับจากหน่วยงานเจ้าของระบบและในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อทราบตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคที่ห่อริบ พร้อมทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งสาธารณูปโภคไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้ใช้เป็นจุดตรวจสอบและเพิ่มความระมัดระวังในขณะปฏิบัติงาน</li> <li>วางแผนโดยต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานทุกครั้งก่อนนำไปปฏิบัติงาน</li> <li>ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไม้ในบ่อ (PIT) หรือบริเวณใกล้เคียง ขณะที่รักษาโดยกำลังปฏิบัติงานหรือมีงานชุด</li> <li>บริเวณปากหลุมบ่อ (PIT) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการตกหลุม และจัดให้มีแสงสว่างและไฟกระพริบเตือนในเวลากลางคืน</li> <li>กันเข็ตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณแสดงบริเวณที่ทำการชุด และเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห่วงห้ามที่อาจเกิดอันตราย ขณะที่รักษาโดยกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน</li> </ol>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และตลอดแนวห่อส่งก้าชธรรมชาติของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ใจนนทบุรี จำกัด

ลงชื่อ.....  (นายจิรภพ สุทธอมรรัช)	 RATCHAPTA POWER CO., LTD.	หน้า 80/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ.....  (นายpermmanee Parditaphanu) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางห่อส่งก้าชธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก้าชฯ  
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>7. การปฏิบัติงานใกล้กับสายลิ่งไฟฟ้า จัดให้มีสัญลักษณ์กำหนดระยะเวลาปลดภัยโดยเฉพาะจุดตอกห้องชั้งของสายไฟเพื่อใช้สังเกตการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรว่าจะไม่สูงกว่าระยะปลดภัย</p> <p>8. ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายล้วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>9. ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานชุดเปิดพื้นที่ ให้มีมาตรการป้องกันเดินถล่มที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น ติดตั้ง Sheet pile โดยรอบพื้นที่ชุดเปิด หรือพิจารณาความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม เป็นต้น</p> <p>มาตรการงานเชื่อมหอ ก้าช</p> <p>1. ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมหอ ก้าช ให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำมาใช้งาน หากพบว่าชำรุดหรือชำรุดเสื่อมให้อยู่ในสภาพดีก่อนใช้งาน</p> <p>2. ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายล้วนบุคคลสำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากากเชื่อม แวนตัลต์แสง เป็นต้น</p> <p>3. เชื่อมหอโดยช่างเชื่อมที่ผ่านการทดสอบและเป็นไปตามขั้นตอนวิธีการที่ได้รับการยอมรับ (Qualification of Welding Procedures)</p> <p>4. กันเข็มบวิเคราะห์ที่เชื่อมหอ พร้อมห้องติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห้องห้ามที่อาจเกิดอันตราย</p>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และตลอดแนวท่อส่งก้าชธรรมชาติของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

๑๗๒

(นายอิริยาบถ สุทธิวรรดา)  
ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ  
บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด



หน้า

๘๑/๘๙

๑๔ มีนาคม

๒๕๕๙

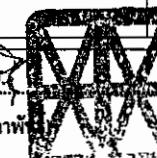
ลงชื่อ.....

๑๖๘๖๓ ๘๙

(นางเปรมพรรณ ประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการดำเนินการ

บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางห่อส่งก้าชธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก้าชฯ  
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจน์เพาเวอร์ 3 (SPP3) (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการงานตรวจสอบอย่างเชื่อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบอย่างเชื่อมด้วยวิธีตรวจสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing; NDT)</li> <li>ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น</li> <li>กันบริเวณพื้นที่ตรวจสอบอย่างเชื่อมด้วยรังสี X-ray/AUT และติดตั้งเครื่อง量 thermometer แสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)</li> <li>ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบและติด Film badge ก่อนเข้าปฏิบัติงาน</li> <li>พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบอย่างเชื่อมด้วยการอ็อกซิเจน ต้องจัดให้มีป้ายวังสีแสดงไว้โดยมี ข้อความและสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้</li> </ol> 	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และตลอดแนว ท่อส่งก้าชธรรมชาติของ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... 	หน้า 82/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... 
(นายจิรภัค ลุทธะวิศา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด	ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด	(นางสาววนิช บริศพานิช) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางห่อสูงก้าชธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก้าชฯ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<b>มาตรการงานวางแผนห่อลงสู่ร่องบุด</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของรถแบคโดย และอุปกรณ์ในการยกให้ถอยในสภาพที่พร้อมใช้งานก่อนเริ่มงาน</li> <li>2. ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง หรือคนอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกห่อ</li> <li>3. ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น</li> </ol> <b>มาตรการงาน Commissioning</b> <p>ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ใช้ก้าชในโครงการให้อาภัยในห้องออกก่อนที่จะดำเนินการจ่ายก้าช ต้องสวมใส่ปลอกอุดหูหรือหูครอบหู ในขณะปฏิบัติงาน</p> <b>มาตรการวางแผนผ่านทางหอ ก้าชธรรมชาติ/สาธารณูปโภคที่มีอยู่เดิม</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบตำแหน่งแนวหอ ก้าชธรรมชาติและระบบสาธารณูปโภคที่มีอยู่เดิมในพื้นที่วางแผนห่อ ส่งก้าชของโครงการ โดยประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหอ ก้าชธรรมชาติและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ</li> <li>2. เมื่อวางแผนผ่านทางหอ ก้าชธรรมชาติแล้วเสร็จ ต้องทำการคืนสภาพพื้นที่และพื้นที่สภาพพื้นที่โดยเร็ว</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทํางานของบริษัทรับเหมาอย่างใกล้ชิด ตลอดการก่อสร้างใกล้ กับแนวระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ เพื่อป้องกันอันตราย หากพบปัญหาหรือความเสียหาย เกิดขึ้น ให้เร่งประสานงานและดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว</li> </ol>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างวางแผนห่อ กายในส่วนอุตสาหกรรม โรจน์ 3 ที่ KP8+328 ถึง KP8+383	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด
		ตลอดแนวหอส่งก้าชของ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้างวางแผนห่อ ส่งก้าชธรรมชาติของ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....	
(นายจิรภัทร์ สุทธินีดา)		(นางเปรมวนี พงษ์พันธุ์)	
ผู้ดูแลสิ่งแวดล้อมและโครงการ	RANANA POWER CO., LTD.	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด	บางนา โรจน์ เพาเวอร์ จำกัด	บริษัท พีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางห้อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ  
สำหรับโรงไฟฟ้าพัสดุความร้อนร่วมโรงไฟฟ้าเวอร์ 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อารச์อนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการปฏิบัติงานได้แนวสายสูงไฟฟ้าแรงสูง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>การปฏิบัติงานได้สายสูงไฟฟ้าแรงสูงให้ประสานงานกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่</li> <li>จัดอบรมพนักงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน</li> <li>ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อกำหนดระยะปลอดภัย (Goal Post) ในบริเวณใกล้พื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดตกห้องช้างของแนวสายสูง เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสังเกตได้ว่าการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรจะไม่สูงกว่าระยะปลอดภัย</li> <li>จัดไฟฟ้า Watch Man ประจำตากเคน (Crane) และรถถังตักดิน (Backhoe) ขณะทำงาน</li> <li>ติดตั้งสายเดินกันหอที่ทางอยู่ใต้สายสูงไฟฟ้า และวัดปริมาณกระแสไฟฟ้าในนาวนหออย่างสม่ำเสมอ</li> <li>ติดตั้งระบบ AC Mitigation เพื่อระบายกระแสไฟฟ้าลงสู่ดิน</li> <li>กำหนดบริเวณพื้นที่ให้เครื่องจักรเข้าใกล้เสาสูงไฟฟ้ามากเกินไป</li> <li>ห้ามกองดิน และวัสดุต่างๆ ใกล้กับเสาสูงไฟฟ้า</li> <li>ป้องกันไม่ให้รัศมีไฟฟ้าสูงสามารถปล่อยได้ไปกระทบกับสายไฟฟ้าแรงสูง</li> <li>ติดตั้ง Ground Rod ทุกครั้งในขณะที่มีการเชื่อมหอ</li> </ol>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ แหล่งผลิตไฟฟ้า เก็บรวบรวมท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โครงการ	บริษัท โรงไฟฟ้าเวอร์ จำกัด

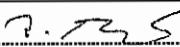
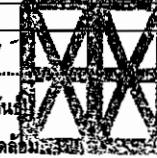
ลงชื่อ.....	นายอธิวัฒน์ สุทธิวรรดา	ผู้จัดการฝ่ายธุรการและโครงการ	บริษัท โรงไฟฟ้าเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ.....	นายสมชาย วงศ์สวัสดิ์	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมนจเม้นท์ จำกัด
			NATIONAL POWER CO., LTD.				
หน้า	84/99	14 มีนาคม	2559	หน้า	หน้า	หน้า	หน้า

ตารางที่ 3-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางห่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการปฏิบัติงานในเขตทางหลวง เขตชนบท และเขตชนบทของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานจัดการจราจรของโครงการอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>จัดทำแผนการก่อสร้าง กำหนดระยะเวลา และสถานที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดเส้นทาง การขนส่งสุดและอุปกรณ์ที่ชัดเจน</li> <li>ดำเนินการติดตั้งห่อส่งก๊าซธรรมชาติแต่ละส่วน ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว เพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>จำกัดความเร็วในการขนส่งสุดก่อสร้างของยานพาหนะต่างๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้มี ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่ ทั่วไป</li> <li>จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง โดยกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจนด้วยคัน คอนกรีต รั้ว หรือรายพลาสติก</li> <li>จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และสุดก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ในเขตพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>จัดทำป้าย สัญลักษณ์ และสัญญาณไฟ เพื่อให้ผู้ใช้งานทราบว่ามีการก่อสร้างข้างหน้า โดย มีระบายน้ำติดตั้งที่เหมาะสม ชัดเจน และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์เส้นทาง</li> <li>ในการณ์ที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืน จะต้องมีการติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณไฟ ที่ปรากฏเห็นชัดเจน</li> </ol>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และตลาดแนว ห่อส่งก๊าซธรรมชาติของ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... 	 ROJANA POWER CO., LTD.	หน้า 85/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ.....   (นางเปรมวันี ปิรีพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
--	--	------------------------------------	--

ตารางที่ 3-2

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

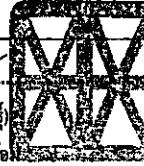
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการปฏิบัติตามในเขตทางหลวง เขตชนบท และเขตชนบทวนอุดสานกรรม ระยะ 3 (ต่อ)</p> <p>9. ในกรณีที่เส้นทางจราจรชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>มาตรการความปลอดภัยในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่สำนักงาน ควบคุมให้มีการเข้า-ออกทางเดียว เพื่อความปลอดภัยของพนักงานและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่สำนักงานก่อสร้าง ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>กำหนดระยะเวลาเปิด-ปิดประตูทางเข้า-ออกพื้นที่สำนักงานก่อสร้าง</li> <li>กำหนดให้พนักงานของบริษัทผู้รับเหมา ติดบัตรพนักงานตลอดเวลาปฏิบัติตาม</li> <li>บุคลากรภายนอกห้ามเข้าพื้นที่สำนักงานก่อสร้างก่อนได้รับอนุญาต และต้องมีการแลกบัตร ก่อนเข้าพื้นที่</li> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมดูแล กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับในการอยู่อาศัยให้พนักงาน ยึดถือปฏิบัติ เพื่อไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่ochุมชนโดยรอบ หากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีการลงโทษ</li> <li>ประสานงานขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ ให้เข้ามาสอดส่องดูแลบริเวณ พื้นที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ</li> <li>ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือจำนวนเพียงพอไว้ในสำนักงานก่อสร้างของโครงการ ในบริเวณที่ลังกاحتันโดยง่าย และสามารถหยิบใช้งานได้สะดวก</li> </ol>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....     (นายวิภาวดี สุทธิวรดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	หน้า 88/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ.....     (นางสาววนิช บริศพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กีม คอนซอรัซิ昂 อินโนเวชัน แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	--

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ  
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โรจน์เพาเวอร์ 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาระบายน้ำ	ผู้รับผิดชอบ
1. ผังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมท่องเที่ยว และเทศบาลที่สำคัญในหมู่ชน</p> <p>2. เพย์เพรี้ย้อมูลข่าวสารเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กรผ่านสื่อประเภทต่างๆ รวมทั้งประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ มาตรฐานความปลอดภัย การป้องกันอันตราย เพื่อให้ประชาชนนับหนานและเข้าใจอย่างถูกต้องเกี่ยวกับการดูแลและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะมีผลกระทบต่อแนวท่อส่งก๊าซ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการและเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน</p> <p>3. จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ</p> <p>4. จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) และจัดให้มีระบบการจัดการเรื่องร้องเรียน</p>	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและพื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ตลอดระยะเวลา	บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด
2. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>มาตรการบริหารจัดการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและความอันตรายร้ายแรง</p> <p>1. จัดให้มีศูนย์รับแจ้งเหตุกรณีก๊าซรั่วไหล สามารถติดต่อได้โดยทางโทรศัพท์หรือวิทยุสื่อสาร</p> <p>2. จัดให้มีระบบการติดตามสถานภาพการจัดส่งก๊าซและการรายงานผล</p> <p>3. จัดเตรียมพนักงานและเจ้าหน้าที่ให้เพียงพอและพร้อมมีอุปกรณ์ในการรั่วไหล</p> <p>4. จัดให้มีแผนงานและดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาแนวท่อตามวาระอย่างสม่ำเสมอ</p>	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลา	บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....	225	ลงชื่อ.....	12/09/2560
(นายวิภาวดี สุทธิรัตน์)		(นางpermwan พรีดาพันธุ์)	
ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ	RATCHANA POWER CO., LTD.	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท กีม คอนเซ็ปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด	บ.ที่ 87/99 14 มีนาคม 2560	บ.ที่ 14/09/2560	บ.ที่ 14/09/2560

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการบริหารจัดการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและความคุ้มครองรายร้ายแรง(ต่อ)</p> <p>5. ประชาสัมพันธ์ต่อชุมชนให้ทราบถึงช่องทางการแจ้งหรือรายงานการเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติต่อรัฐบาล ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>6. จัดอบรมและให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัย</p> <p>7. จัดเตรียมให้พนักงานมีความพร้อมในการป้องกันการรั่วไหลของก๊าซและงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>8. จัดทำคู่มือและขั้นตอนการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องในการบริหารความปลอดภัย</p> <p>การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม ยกตัวอย่าง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในกระบวนการท่อส่งก๊าซ</li> <li>การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)</li> <li>วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน</li> <li>การปฐมพยาบาลเมื่อถูกก๊าซ</li> </ul> <p>การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่วไหล และการลูกใหม่จากก๊าซรั่วไหล</p> <p>1. ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้</p> <p>1.1 การเฝ้าระวังແນວທ่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจที่ท่อทั่วทั้งท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8-2010 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง</li> </ul>	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ใจน้ำพะເວຼ່ອ จำกัด

ลงชื่อ.....	(นายจิราภรณ์ สุธรรมรีดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท ใจน้ำพะເວຼ່ອ จำกัด	RJ ROJANA POWER CO., LTD.	หน้า 88/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางสาวมาโนช ใจน้ำพะເວຼ່ອ) ผู้อำนวยการศูนย์บริการและสนับสนุน บริษัท คิม คอนซอลติ้ง เอนจิเนียริ่ง จำกัด
-------------	--	------------------------------	------------------------------------	---

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางห่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ

สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจน์เพาเวอร์ 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>การป้องกันและความคุ้มการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่วไหล และการลูกไหมจากก๊าซรั่วไหล (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจจานปืนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8-2010 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจพื้นที่</li> </ul> <p>1.2 การบำรุงรักษาแนวท่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจและสังเกตการณ์ด้วยตาของห่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของ Jinji Pipe ท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่เดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตาม มาตรฐาน ASME B31.8-2010 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> <p>1.3 การสำรวจรอยร้าว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจรอยร้าวของห่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8-2010 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</li> <li>ตรวจสอบการข้ารุดของCoatingของห่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุกๆ 5 ปี หรือ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่า เกณฑ์ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ</li> <li>ตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ให้ เป็นไปตามมาตรฐาน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> <p>1.4 การบำรุงรักษาเนื้องอกการผุกร่อน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุของห่อส่งก๊าซธรรมชาติทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบว่าห่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่า มาตรฐาน NACE SP-01-92 เป็นประจำทุกๆ 10 ปี</li> </ul>	พื้นที่ดำเนินการระบบ ขนส่งก๊าซธรรมชาติทาง ท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

D. 72

(นายจิราภรณ์ สุทธมรรดา)  
ผู้จัดการฝ่ายธุรการและโครงการ  
บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด



RAJANA POWER CO., LTD.  
บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ห้า

89/99

14 มีนาคม

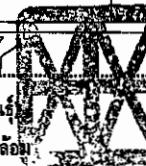
2559

1 พฤษภาคม ๒๕๖๓

(นางเบญจมาศ ประดิษฐ์)

ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

บริษัท กิม คอนเซ็ปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สาธารณสุข อาชีวานามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่วไหล และการลูกไฟจากก๊าซรั่วไหล (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณห้องอ หรือบริเวณที่ก๊าซมีความร้อนสูง และกรณีที่พบการผุกร่อนของท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 862 และ 863 เมื่อประจำ ทุกๆ 5 ปี</li> <li>ติดตามการทำงานของอุปกรณ์เจ้ายไฟเพื่อจูงว่า ระบบการป้องกันการผุกร่อนยังคง ทำงานอยู่ พร้อมทั้งบันทึกค่าต่างๆ ที่ Rectifier ได้แก่ กระแสความต่าน้ำกําริญ และ กำลังไฟฟ้า เมื่อต้นเมืองประจำ 12 ครั้งต่อปี</li> </ul> <p>2 ความคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวานามัย และสิ่งแวดล้อม และ ขั้นตอนคุ้มครองการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบห่อส่งก๊าซ</p> <p>3 ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซ ให้เห็นชัดความ และหมายเลขอุทิศพื้นที่จึงเหตุ อย่างชัดเจน</p> <p>4 ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของท่อที่ห่อส่งก๊าซผ่านและหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบ สาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนวห่อของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการ ในเขตระบบของห่อก๊าซ (ROW)แก่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เมื่อการล่วงหน้า</p>	พื้นที่ดำเนินการระบบ ขนส่งก๊าซธรรมชาติทาง ท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
		พื้นที่ดำเนินการระบบ ขนส่งก๊าซธรรมชาติทาง ท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

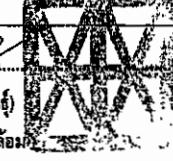
ลงชื่อ.....	นายจิราคุณ สุทธิรีดา	ลงชื่อ.....	นางเปรมณี บัวตานนท์
(ผู้จัดการฝ่ายธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด)	<b>RP</b> ROJANA POWER CO., LTD.	หน้า 90/99 14 มีนาคม 2559	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ปีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ

สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความจุนร่วมโรจน์เพาเวอร์ 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาระบุดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สาธารณสุข อารச์วอนมัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่วไหล และการลูกไฟจากก๊าซรั่วไหล (ต่อ)</p> <p>5. ประสานงานกับหน่วยงานปกครองในพื้นที่ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความรู้ ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติ และข้อมูลความร่วมมือในการช่วยสอดส่องดูแลเฝ้าระวังท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการแจ้งเหตุหากพบเห็นผู้กระทำการตอก ชุด ตามดิน หรือก่อสร้างใดๆ ในเขต ROW เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เท้ามาตรวจสอบได้ทันท่วงที</p> <p>มาตรการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่วไหล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและมีการฝึกซ้อมตามแผนการดำเนินงาน คุณภาพความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของสถานีระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>2. จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจนครบาล หน่วยบริการสาธารณสุข โรงพยาบาล เป็นต้น</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ</li> <li>4. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ</li> </ul> <p>มาตรการงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมในแต่ละประเภท ของงาน</li> <li>2. ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน</li> </ul>	หน่วยงานราชการ / องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด
		พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....	๒๗๕	ลงชื่อ.....	๑๘๖๙
(นายจิราภรณ์ สุธรรมรัตน์)		(นางสาวมนี ปิริยาทัน)	
ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด	RATCHANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ฟิม คอนเซ็ปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด	
หน้า 91/99 14 มีนาคม 2559			

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ  
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจน์เพาเวอร์ 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน(ต่อ)</p> <p>3. ขั้นตอนที่ดำเนินการซ่อมแซมห้องเผาท่อ ก๊าซท่อรับ ต้องปฏิบัติตามนี้</p> <p>3.1 จัดให้มีระบบของอุปกรณ์เข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อห่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการอ็อกซิเรย์</p> <p>3.2 ความคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น</p> <p>3.3 กันชนทึบพื้นที่ที่ทำการเชื่อมห่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห้องห้ามที่อาจเกิดอันตราย</p> <p>3.4 กันบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง เข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด</p> <p>3.5 พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการอ็อกซิเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดย มีข้อความและสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้</p>	พื้นที่ดำเนินการระบบ ขนส่งก๊าซธรรมชาติทาง ห่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....	.....	หน้า	ลงชื่อ.....	.....
(นายจิราภรณ์ สุขุมวีดา) ผู้จัดการส่วนธุการและโครงการ บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด		92/99 14 มีนาคม 2559	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ  
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สาธารณสุข อารச์อนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน (ต่อ)</p> <p>3.6 ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบเครื่องด้วยการอ็อกซิเจน ต้องตรวจสอบและติด Film Badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน</p> <p>4 ตรวจสุขภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</p> <p>5. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเมื่อต้นประจำที่สถานีควบคุมก๊าซของโครงการ</p> <p>มาตรการรายงานอุบัติเหตุ</p> <p>พนักงานที่เป็นผู้ประสานเหตุหรือพบเหตุการณ์เมื่อน้ำที่เรียนรายงานอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์แจ้งให้ผู้บังคับบัญชาตามสายงานที่เกี่ยวข้องรับทราบได้ทันที โดยสามารถรายงานผ่านทาง Internet เพื่อวิเคราะห์สอบถามหาสาเหตุร่วมกัน และกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำซึ้นอีก</p>	พื้นที่ดำเนินการระบบชนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... <i>ก. ก.</i>	หน้า	ลงชื่อ..... <i>ไม่มี</i>
(นายจิรภัค ศุภณรีดา) ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	93/99 14 มีนาคม 2559	(นางเปรมวณี ประดิษฐ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมทัลลูจิสติก จำกัด
	บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	

ตารางที่ 3-4

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- TSP เคลื่อน 24 ชั่วโมง - PM-10 เคลื่อน 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 จ.พระนครศรีอยุธยา (47P 0674045E, 1586171N) - บ้านไหรงาม หมู่ 10 ต.ชุม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา (47P 0676522E, 1587214N) - บ้านชายสิงห์ หมู่ 13 ต.อุทัย อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา (47P 0679472E, 1587527N)	ตรวจวัด 1 ครั้ง 7 วัน	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
2. เสียง	- Leq 24 ชั่วโมง - Leq 1 ชั่วโมง - L <sub>max</sub> - L <sub>90</sub>	- เครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 3 สถานี ได้แก่ - บ้านในเขต ทบ.ม.อโยธยา จ.พระนครศรีอยุธยา (47P 0674045E, 1586171N)	ตรวจวัด 1 ครั้ง 7 วัน	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....	นายจิราภรณ์ สุทธิวรีดา	หน้า	ลงชื่อ.....	นางpermawati บรีดาพันธ์
ผู้จัดการส่วนธุรการและโครงการ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	94/99	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
	ROJNA PEAWEER 3	14 มีนาคม		บริษัท กัม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด
	ประเทศไทย	2559		

ตารางที่ 3-4

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางห่อส่งก้าชธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก้าชฯ  
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ใจกลางเพาเวอร์ 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีเคราะห์/ตัวจัดวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านไกรงาม หมู่ 10 ต.ธน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา (47P 0676522E, 1587214N)</li> <li>- บ้านชายสิงห์ หมู่ 13 ต.อุทัย อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา (47P 0679472E, 1587527N)</li> </ul>		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยา ทางน้ำ	<b>คุณภาพน้ำผิวดิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความลึกของน้ำ</li> <li>- ความโปร่งใส</li> <li>- อุณหภูมิน้ำ</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- ค่าการนำไฟฟ้า</li> <li>- สารแขวนลอย</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด</li> <li>- แบคทีเรียกลุ่มพีคอลโคลิฟอร์ม</li> </ul>	การเก็บตัวอย่างน้ำและการตรวจส่วนคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Method for Examination of Water and Wastewater) ซึ่งหน่วยงาน APHA, AWWA และ WPCF ของสหราชอาณาจักร ร่วมกันกำหนด	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 2 สถานี บริเวณท้ายน้ำ 50 เมตร ของแหล่งน้ำที่ให้เป็นตัวแทน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- คลองหนองไม้ใหญ่ หมู่ 9 ตำบลคำหาม อ.นาอุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</li> <li>- คลองช่องสะเดา หมู่ 4 ตำบลอุทัย อ.นาอุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</li> </ul>	1 ครั้ง ขณะที่มีการก่อสร้างผ่านแหล่งน้ำ	บริษัท ใจกลางเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....	D. T.S		ลงชื่อ.....	ไอลอน กานะ
(นายจิราภรณ์ สุทธิรีดา)			(นางปรมานี บริราษฎร์)	
ผู้จัดการส่วนธุการและโครงการ			ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท ใจกลางเพาเวอร์ จำกัด			บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นต์ จำกัด	

ตารางที่ 3-4

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางห่อสูงก้าชธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก้าชฯ

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด*	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่*	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยา ทางน้ำ(ต่อ)	น้ำทึบจากการทดสอบห่อด้วย วิธีชลสติตย์ - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิน้ำ - สารhexenoloy - ความชื้น - น้ำมันและไขมัน	การเก็บตัวอย่างน้ำและการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามวิธีกรรมการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Method for Examination of Water and Wastewater) ซึ่งหน่วยงาน APHA, AWWA และ WPCF ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนด	น้ำทึบจากการทดสอบห่อด้วยวิธีชลสติตย์	1 ครั้ง ภายหลังการทดสอบห่อแล้วเสร็จ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
4. การคุณภาพ ของน้ำ	- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โครงการรายวัน - บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ - บันทึกขอร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทางบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- จดบันทึกปริมาณเจ้าที่เข้า-ออกพื้นที่ ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภท ของyanพาหนะ และเด็กทางชนกล่ - จดบันทึกจำนวนอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ และความรุนแรง - บันทึกขอร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บันทึกทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และจัดทำรายงาน เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

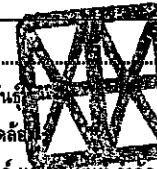
ลงชื่อ..... <i>นายอิริยาบุตร สุทธิวรรดา</i> ผู้จัดการฝ่ายธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	หน้า 98/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... <i>นางเบรมวนี ประจิราพันธ์</i> ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท หิม คอนเซปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมนедจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	---

ตารางที่ 3-4

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางห่อส่งก้าชธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก้าชฯ

สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจน์เพาเวอร์ 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีเครื่องมือ/ตัวชี้วัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านขยะและกาก ของเสีย	ปริมาณ และประเภทของเสีย จากกิจกรรมก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกชนิด ปริมาณ และประเภทของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง</li> <li>- จดบันทึกการจัดการกากของเสีย พร้อมระบุวิธีการจัดการ และหน่วยงานที่นำไปกำจัดทุกครั้ง</li> <li>- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวห่อส่งก้าชธรรมชาติ</li> <li>- สำนักงานก่อสร้างโครงการ อําเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกชนิด ปริมาณ และประเภทของเสียที่เกิดขึ้นทุก 1 สัปดาห์ และจัดทำรายงานเดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด
6. ด้านสังคมและ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	ความคิดเห็นของประชาชนต่อ กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เช่น ผลกระทบที่ได้รับ <sup>1</sup> มาตรการป้องกัน และการลด ผลกระทบ ที่โครงการได้ ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหว ต่อผลกระทบ และครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตร จากกึ่งกลางแนวห่อส่งก้าชธรรมชาติและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา</li> </ul>	พื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตร จากกึ่งกลางแนวห่อส่งก้าชธรรมชาติและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา	สอบถามความคิดเห็น 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง	บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... <i>ก. พ.</i> (นายจิราภรณ์ สุขุมวิท) ผู้จัดการส่วนภูมิภาคและโครงการ บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 97/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... <i>ก. พ.</i> (นางประมวลณี บริราพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด 
---	------------------------------------	---

ตารางที่ 3-4

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแผนที่ส่งกําชธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณกําชา

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

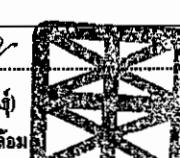
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการ ปฏิบัติงาน	- จัดให้มีบุคลากรที่มีคุณสมบัติและผ่านการ ฝึกอบรม เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย วิชาชีพ หรือเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการ ทำงานระดับเทคโนโลยีสูง เป็นผู้ตรวจสอบ ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง และ วิเคราะห์สถิติอุบัติเหตุและสถิติสิ่งที่ไม่ เป็นไป ตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย เพื่อกำหนด แนวทางป้องกันมิให้เกิดช้า - บันทึกสรุปสถิติกิจกรรมอุบัติเหตุ สาเหตุและ วิธีการแก้ไข รวมถึงบันทึกการเจ็บป่วยของ พนักงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตลอด แนวท่อส่งกําชธรรมชาติของโครงการ	เป็นระยะๆ อย่างน้อยเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....		หน้า	ลงชื่อ.....	
(นายจิราวดย์ สุทธอมรดา)		98/99	(นางเบญจมาศ ปรีชาพันธุ์)	
ผู้ดูแลการส่วนธุรการและโครงการ		14 มีนาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด		2559	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นต์ จำกัด	

ตารางที่ 3-5

สรุปมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจน์เพาเวอร์ 3 (SPP3) (ข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ด้านที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความตื่น	ผู้รับผิดชอบ
1. ตั้งคุณและการมีส่วนร่วมของประชาชน	ความคิดเห็นของประชาชน เกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับ จากโครงการ	สำรวจผู้คนในชุมชน หน่วยงานราชการ ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ และครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ โดยใช้แบบสอบถามและมีจานวนตัวอย่างเป็นไปตามวิธีการทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติเท่ากับร้อยละ 95	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและพื้นที่ศึกษาข้างละ 600 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	นำไปร่างที่บีบดำเนินการและเป็นประจำทุก 5 ปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด
2. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- สถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น - สถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน - สุขภาพทั่วไปของพนักงาน	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุ และวิธีแก้ไข และแนวทางป้องกันการเกิดขึ้น - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง	พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสาเหตุวิธีการแก้ไข และผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพประจำทุกปี - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงานประจำทุกปี - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... <i>.....</i>	 RUPAMA POWER CO., LTD. บริษัท โรจน์เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 99/99 14 มีนาคม 2559	ลงชื่อ..... <i>.....</i>	(นางเบญจมาศ บริษัทันย์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท รีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียร์ แอนด์ แมเนจเม้นต์ จำกัด	
-----------------------------	--	------------------------------------	-----------------------------	--	---