

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง

ตั้งอยู่ อําเภอโพธาราม อําเภอจอมบึง และอําเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



นายสหชัย พุฒิพงษ์

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

นายบรรจบ กิติกาศ

บุคคลธรรมดานายมูลหรือจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นทีค จำกัด

นายปรีดา ทองสุขาม

บุคคลธรรมดานายมูลหรือจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นทีค จำกัด

หน้า 1/86

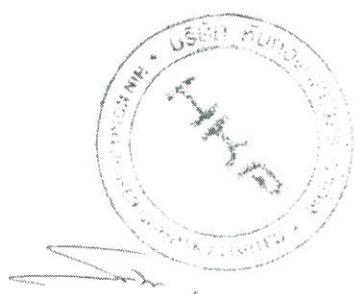
แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

บทนำ

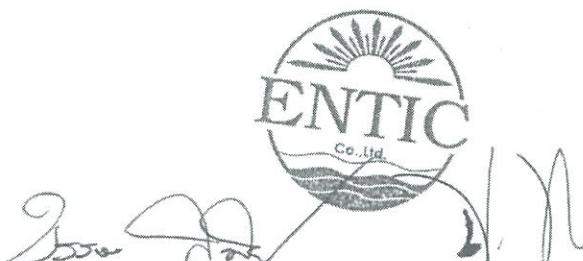
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด (บริษัทฯ) เป็นโครงการระบบส่งท่อที่อนาคตเล่นผ่านศูนย์กลาง 24 ชั่วโมง ท่าหน้าที่ขนส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก ความดันใช้งานสูงสุด (Maximum Operating Pressure; MOP) 1,250 psig โดยมีจุดเริ่มต้นเชื่อมต่อจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก จากสถานีควบคุมความดันก๊าซฯ ราชบุรี-วังน้อย ที่ 6 (RA6) ไปยังหัวคราชบุรี (RRPP) บริเวณตำบลเตาปูน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 30 นิ้ว และวางท่อไปยังสถานีควบคุม ก๊าซธรรมชาติ (Block Valve Station) ซึ่งก่อสร้างขึ้นใหม่ (สถานีที่ 1 สถานีต้นทาง (Block Valve Station) ตั้งอยู่ที่ตำบลเตาปูน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี) งานนี้วางท่อไปตามพื้นที่เขตทาง ซึ่งเป็นพื้นที่ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท จนถึงสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (Block Valve Station) ซึ่งก่อสร้างขึ้นใหม่ (สถานีที่ 2 สถานีกลางทาง (Intermediate Block Valve Station) ตั้งอยู่ที่ตำบลธรรมเสน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี) งานนี้วางท่อไปตามพื้นที่เขตทาง ซึ่งเป็นพื้นที่ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เทศบาลตำบลหินกอง และไปสิ้นสุดที่โรงไฟฟ้าหินกอง ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด บริเวณตำบลหินกอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี มีระยะทางการวางท่อประมาณ 33.2 กิโลเมตร โดยแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ วางพาดผ่านพื้นที่อำเภอโพธาราม อําเภอจอมบึง และอำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี (รูปที่ 1) ซึ่งโครงการใช้เทคนิคการวางท่อ 3 วิธี คือ การวางท่อแบบขุดเปิด (Open Cut) ระยะทาง 20,461 เมตร การวางท่อโดยวิธีการดันท่อ (Boring/Jacking) ระยะทางรวม 849 เมตร และการวางท่อแบบเจาะลอด (Horizontal Directional Drilling: HDD) ระยะทางรวม 11,890 เมตร

ภายหลังจากการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการแล้วเสร็จ บริษัทฯ จะทำการโอนกรรมสิทธิ์ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของโครงการตั้งแต่จุดเริ่มต้นโครงการ จนถึงจุดสิ้นสุดโครงการ ระยะทางรวมประมาณ 33.2 กิโลเมตร ให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) เป็นผู้รับผิดชอบในการดูแลตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบ โดย ปตท. จะดำเนินการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการหลังจากที่ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซฯ เรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด เดຍได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชช.) ใน日期ที่ 30/2563 เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2563 เลขที่ ทส 1010.7/8671 ลงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จำกัด (มหาชน) (ปตท.) เป็นผู้รับผิดชอบในการดูแลตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบ โดย ปตท. จะดำเนินการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการหลังจากที่ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซฯ เรียบร้อยแล้ว ซึ่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ตั้งตอกในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในรายงานดังกล่าว มีพื้นที่แนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติแนวเดียวกันกับโครงการฯ ในรายงานฉบับนี้ บริเวณช่วง KP ประมาณ KP23+000-KP33+200 (จุดสิ้นสุดโครงการ) ระยะทางประมาณ 10.3 กิโลเมตร ซึ่งหาก บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด เลือกก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ฉบับนี้แล้ว จะยกเลิกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมก๊าซ BVW 12 ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง



นายสหธรรม พุฒทอง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบรรจุ กิติกา
บุคลากรรัฐมนตรีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

นายปรีดา ทองสุขนาม
บุคลากรรัฐมนตรีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการ ที่นี่ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการต่อหรือพยากรณ์สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ พบว่า ประเด็นผลกระทบส่วนใหญ่ มักเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง เช่น การกีดขวางการจราจรและทางเข้า-ออก เสียงดังจากเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อสร้าง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น ส่วนผลกระทบในช่วงดำเนินการ ส่วนใหญ่เป็นผลกระทบเกี่ยวกับความห่วงกังวลด้านความปลอดภัยของระบบห้องส่งก๊าซฯ ทั้งนี้ เพื่อให้การพัฒนาโครงการส่งผลกระทบต้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพของผู้ที่อยู่ใกล้เคียงน้อยที่สุด จึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปของแผนปฏิบัติการ โดยจำแนกเป็นมาตรการทั่วไป มาตรการในระยะก่อสร้าง และมาตรการในระยะดำเนินการรายละเอียดดังนี้

- 1) มาตรการทั่วไป
- 2) แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง จำนวน 11 แผน ได้แก่
 - (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
 - (2) แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง
 - (3) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน
 - (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
 - (5) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก
 - (6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
 - (7) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
 - (8) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากรของเสีย
 - (9) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - (10) แผนปฏิบัติการด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
 - (11) แผนปฏิบัติการด้านการทดสอบที่ดินและทรัพย์สิน
- 3) แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ จำนวน 2 แผน ได้แก่
 - (1) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - (2) แผนปฏิบัติการด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ทั้งนี้ เพื่อให้การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสอดคล้องกับเงื่อนไขและข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) อย่างครบถ้วน โครงการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดต่าง ๆ ดังนี้

1.1 มาตรการทั่วไป

1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่ส่งก๊าซธรรมชาติจากห้องส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางห้องเผาไหม้ที่เกี่ยวข้องที่จะต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจกรรมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ

3) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญา ก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ



นายบรรจบ กิติกาศ²
บุคคลธรรมดานี้ได้อ่านและทำความเข้าใจในรายละเอียดของเอกสารนี้แล้ว ลงชื่อ: _____ ลงวันที่: _____

บุคคลธรรมดานี้ได้อ่านและทำความเข้าใจในรายละเอียดของเอกสารนี้แล้ว ลงชื่อ: _____ ลงวันที่: _____

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

หน้า 3/86

4) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานตักกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต และป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติภัยตามแนวระบบท่อและนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผ่านในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

5) จัดทำคู่มือการระบบทดลองเชิงของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากห่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง และประชาสัมพันธ์คู่มือดังกล่าว เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการ และการปฏิบัติตามเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

6) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการให้ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ดำเนินการจ่ายค่าซ่อมแซมเร่งด่วน ให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ พร้อมทั้งเสนอเงินเบี้ยองดัน ให้เหมาะสมกับลักษณะของโครงการ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้นโดยไม่ชักช้า กรณีที่ไม่สามารถถอนกันได้ให้พิจารณาดำเนินการตามพระราชบัญญัติการໄกเลี่ยงข้อพิพาท

7) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานผู้อนุญาต (กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

8) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดราชบุรี กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

9) หากบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้

- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย



นายบรรจบ กิติกาศ
บุคคลธรรมดากู้มิสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



นายปริดา ทองรุจาน
บุคคลธรรมดากู้มิสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

10) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตากกั้งวัวและห่วงโซ่ของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท หินกอกรเเพเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

11) เมื่อบริษัท หินกอกรเเพเวอร์ จำกัด ได้โอนกรรมสิทธิ์ระบบห่อส่งก้าชธรรมชาติจากห่อส่งก้าชธรรมชาติ RRPPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอกร ของบริษัท หินกอกรเเพเวอร์ จำกัด ให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้คุ้มครองรับผิดชอบในช่วงดำเนินการโครงการแล้ว บริษัท หินกอกรเเพเวอร์ จำกัด จะต้องแจ้งการโอนกรรมสิทธิ์ระบบห่อส่งก้าชธรรมชาติดังกล่าว และความรับผิดชอบปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ ในระยะดำเนินการของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อเป็นข้อมูลในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการต่อไป

12) หาก บริษัท หินกอกรเเพเวอร์ จำกัด เสือกก่อสร้างห่อส่งก้าชธรรมชาติในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการห่อส่งก้าชธรรมชาติจากห่อส่งก้าชธรรมชาติ RRPPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอกรฉบับนี้แล้ว จะยกเลิกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห่อส่งก้าชธรรมชาติจากสถานีควบคุมก้าช BVW 12 ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอกร

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ประกอบด้วย 11 แผน มีรายละเอียดดังนี้

2.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้างโครงการ ซึ่งประกอบด้วยกิจกรรมการวางแผนท่อส่งก้าชา พบร้า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าความเข้มข้นสูงสุด 106.72 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดสูงสุด (85 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) จะมีค่าเพิ่มขึ้นเป็น 191.72 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบริยักษ์โดยทั่วไป กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมทั้งหมด ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นก้าชาคราร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีค่าความเข้มข้นสูงสุด 7,739.81 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดสูงสุด (3,676.07 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) จะมีค่าเพิ่มขึ้นเป็น 11,415.88 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ความเข้มข้นก้าชาคราร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง โดยมีค่าความเข้มข้นสูงสุด ที่ได้จากการประเมิน 1,129.05 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดสูงสุด (2,679.75 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) จะมีค่าเพิ่มขึ้นเป็น 3,808.80 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบริยักษ์ทั่วไป (กำหนดให้มีค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 34,200 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 10,260 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ส่วนค่าความเข้มข้นก้าโซกไซด์ของในไตรเจน (NO_x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 617.88 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นความเข้มข้นก้าชในไตรเจนได้อยกไซด์ (NO_2) เท่ากับ 32.75 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับความเข้มข้นสูงสุดที่ตรวจวัดได้ 50.62 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีค่าเพิ่มขึ้นเป็น 83.37 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก้าชในไตรเจนได้อยกไซด์ในบริยักษ์โดยทั่วไป (กำหนดให้มีค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การวางแผนท่อส่งก้าชา ของโครงการ มีผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและสุขภาพต่อประชาชน ที่อยู่ใกล้เคียงและพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่น้อยที่สุด โครงการจึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ที่เหมาะสมที่สุดให้บริษัทฯ นำไปปฏิบัติต่อไป



นายบรรจุ กิติกาด
บุคคลธรรมดานามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด
นายปรีดา ทองสุขงาม
บุคคลธรรมดานามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดปริมาณและควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ รวมทั้งลดการเกิดมลภาวะทางอากาศจากไออกเสียงเครื่องจักรและเครื่องยนต์ออกสู่บรรยากาศ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ ก่อสร้างและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงเนื่องที่สุด

3) สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

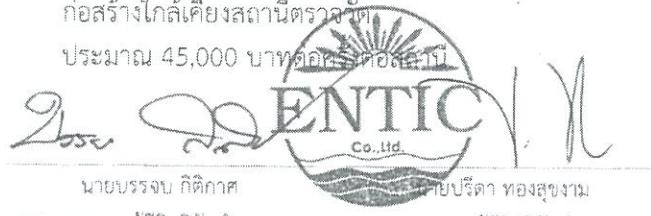
4) วิธีดำเนินการ

4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) ไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนวก่อสร้างโดยเปิดพื้นที่เฉพาะที่จำกัด และเมื่อวางห่อแล้วเสร็จให้ฝังกลบโดยเร็ว
- (2) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ซึ่งมีกิจกรรมการวางห่อแบบขุดเปิดพื้นที่ใกล้แหล่งชุมชน และถนนทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ยกเว้นวันที่มีฝนตก
- (3) ปิดคลุมบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุขนาดใหญ่
- (4) จัดให้มีพื้นที่ฉีดล้างทำความสะอาดสัตอรถภายในพื้นที่เก็บกองห่อ (Stock Yard) เพื่อล้างทำความสะอาดเศษเดชดิน เศษโคลน หรือหรายาที่ติดล้อรถก่อนนำร่อนออกจากพื้นที่โครงการ
- (5) ติดตั้งแผงพลาสติก/รั้ว/ผ้าใบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการวางห่อแบบขุดเปิด ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถติดตั้งแผงดังกล่าวได้ ให้ฉีดพรมน้ำหรือจัดให้มีสิ่งปักคลุมกองวัสดุที่ใช้อย่างมีคิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- (6) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอดรถ
- (7) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- (8) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป

4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | |
|--------------|---|
| ตัวชี้วัด | : - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม |
| สถานีตรวจวัด | : จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 2) บริเวณ - A1 ชุมชนหมู่ที่ 9 หมู่บ้านหนองคลางเนิน - A2 วัดนาสมอ - A3 วัดเขากรวด |
| วิธีตรวจวัด | : เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler สำหรับตัวอย่างที่วิเคราะห์หา TSP และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA สำหรับตัวอย่างที่วิเคราะห์หา PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric มาตรฐาน PA 076 |
| ความถี่ | : 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุดในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัด |
| งบประมาณ | : ประมาณ 45,000 บาทต่อเดือน |



นายพงษ์รัตน์ พูลสวัสดิ์

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

นายบรรจง กิติกาศ

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

นายประดิษฐ์ ทองสุขาม

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

5) ระยะเวลาดำเนินการ

การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
การตีต่อตามมาตรฐานสobarผลกระทบ : ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้างไปสู่ภูมิภาคต่อไป

6) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

7) การประเมินผล

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม พื้นที่บ้านปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรรมธุรกิจพัฒนา และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน ในระยะก่อสร้าง

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

2.2 แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมของโครงการที่จะส่งผลกระทบต่อระดับเสียงจะมีเฉพาะในช่วงระยะก่อสร้าง โดยกิจกรรมหลักที่เป็นแหล่งกำเนิดของเสียง คือ การใช้เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างงานท่อส่งก๊าซฯ เช่น การขุด深坑ที่เป็นต้น หั้นนี้ ในการประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างดังกล่าวไปยังผู้ได้รับผลกระทบ ที่อยู่ใกล้เคียงจากการก่อสร้าง พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดอยู่ในช่วง 60.0-60.01 เดซิเบล(เอน) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอน)

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การวางแผนท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ มีผลกระทบด้านเสียงต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงและพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่น้อยที่สุด โครงการจึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่เหมาะสม เพื่อให้บริษัทฯ นำไปปฏิบัติต่อไป

2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อสุขภาพของคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ และลดความเดือดร้อนรำคาญให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

3) สถานที่ดำเนินการ

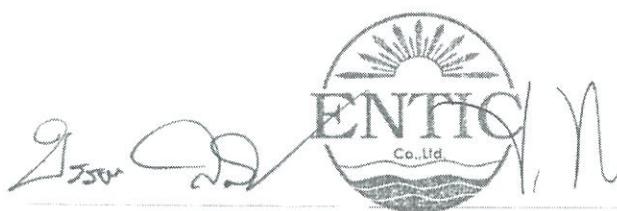
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



นายสัพพะรอน อุบลพาณ

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบวรจบ กิติกาฬ

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

นายปรีดา ทองสุขาม

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

หน้า 7/86

4) วิธีดำเนินการ

4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

(1.1) แจ้งแผนก่อสร้างให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างได้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง

(1.2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบประชาชนที่อยู่ในระยะประชิดกับพื้นที่ก่อสร้าง เป็นประจำตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และหากมีผลกระทบเกิดขึ้นโครงการต้องดำเนินการทางแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน

(1.3) กรณีก่อสร้างโดยใช้วิธีการเจาะลอด/ดันลอด ให้กำหนดตำแหน่งป้องรับ-บ่อส่ง โดยหลักเลี้ยงบริเวณที่ตั้งของบ้านเรือนประชาชน และพื้นที่อ่อนไหว เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ท่องเที่ยว เป็นต้น

(1.4) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (㏈) ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือหูครอบหู (Ear Muffs) ที่มีมาตรฐานและมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด

(1.5) เมื่อก่อสร้างผ่านพื้นที่ชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (07.00 - 18.00 น.) ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องทำต่อเนื่อง โดยต้องแจ้งแผนงานก่อสร้างให้หน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบล่วงหน้า

(1.6) ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและเมื่อพบว่า มีเสียงดังผิดปกติจากขั้นส่วนของอุปกรณ์ได้ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที

(1.7) การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดัง ต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จ และติดเครื่องยนต์เฉพาะช่วงทำงานเท่านั้นและหยุดเครื่องหันที่เมื่อใช้งานเสร็จ

(1.8) ขณะมีกิจกรรมก่อสร้างที่ผ่านบริเวณชุมชน ร้านค้า สถานประกอบการ วัด โรงเรียน เป็นต้น จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานดูแลอย่างใกล้ชิด และเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

(1.9) จัดให้มีการลดเสียงความเสียหายตามความเหมาะสมในการณีที่กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อร้านค้า และบ้านเรือน ที่ตั้งอยู่ในระยะประชิดพื้นที่ก่อสร้าง

(1.10) การก่อสร้างใกล้เคียงบริเวณที่มีชุมชน/บ้านเรือน/ร้านค้า ให้หลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่ประชาชนมีกิจกรรมรวมกลุ่มสันทนาการ หรือกิจกรรมอื่น ๆ ที่ต้องใช้ความสงบ

(1.11) ติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณบ่อส่งจากการก่อสร้างด้วยวิธีการเจาะลอด (HDD) หากพบว่ามีชุมชนหรือบ้านเรือนอยู่ในระยะประชิดจากแนวท่อ (0-50 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียง) โดยใช้วัสดุประเภทแผ่นเหล็ก (Steel) หนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือหนา 0.05 นิ้ว) หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าที่มีความสามารถในการลดทอนระดับเสียงลงได้อย่างน้อย 25 เดซิเบล (㏈) (อ้างอิงความสามารถในการลดระดับเสียงที่หลักผู้ของวัสดุต่างๆ จาก Federal Highway Administration ของสหรัฐอเมริกา, 2549) ความสูงของกำแพงอย่างน้อย 2.5 เมตร ซึ่งมีความยาวครอบคลุมแหล่งกำเนิดเสียง

(2) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างบริเวณสถานีควบคุมก้าช

(2.1) เข้าหารือเจ้าของบ้าน ที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างตั้งแต่ชั้นตอนสำรวจพื้นที่ เพื่อวางแผนช่วงเวลา ก่อสร้างให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด

(2.2) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (08:00-17:00 น.) เท่านั้น ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง จะต้องแจ้งแผนงานก่อสร้างและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกี่ยวข้องให้หน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานรับผิดชอบ และชุมชนใกล้เคียง ได้รับทราบล่วงหน้า

(2.3) ขณะมีกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ประสานงานอย่างใกล้ชิด และเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

นายศัชธรรม พุฒกอร
กรมการผู้เชื่อฟ้า
บริษัท พินกองเพาเวอร์ จำกัด

นายบรรจุ กิตติภัต
บุคคลธรรมชาติผู้มีสิทธิ์จัดทำรายการ
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

นายปรีดา ทองสุขาม
บุคคลธรรมชาติผู้มีสิทธิ์จัดทำรายการ
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

(2.4) ในการตอกเสาเข็มบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานีควบคุมก้าชของโครงการกำหนดให้มีการใช้หมอนรองหัวเสาเข็มที่ทำด้วยวัสดุที่อ่อน เพื่อลดความสั่นสะเทือน

(2.5) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) ที่ปล่องระบายน้ำก้าช (Vent Stack) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงจากการระบายน้ำก้าชต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงสถานีควบคุมก้าช

(2.6) ติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณสถานีควบคุมก้าชห้อง 2 แห่ง โดยใช้วัสดุประเมทัลเหล็ก (Steel) หนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือหนา 0.05 นิ้ว) หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าที่มีความสามารถในการลดเทอนระดับเสียงลงได้อย่างน้อย 25 เดซิเบล (㏈) (อ้างอิงความสามารถในการลดระดับเสียงที่ที่หลักผ่านของวัสดุต่างๆ จาก Federal Highway Administration ของสหรัฐอเมริกา, 2549) ความสูงของกำแพงอย่างน้อย 2 เมตร ซึ่งมีความยาวครอบคลุมแหล่งกำเนิดเสียง

4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีตรวจวัด :

- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min.)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq1 hr.)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq8 hr.)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
- ระดับเสียงพนฐาน (L_{dn})
- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn})

สถานีตรวจวัด :

จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (อ้างถึงรูปที่ 2) บริเวณ

- N1 ชุมชนหมู่ที่ 9 หมู่บ้านหนองกลางเนิน
- N2 วัดนาสามอ
- N3 วัดเขากรุด

วิธีตรวจวัด :

ตรวจวัดระดับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียงอ้างอิงตามคู่มือการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของกรมควบคุมมลพิษ (2546) ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ความถี่ :

ตรวจวัด 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง

งบประมาณ :

ประมาณ 30,000 บาท/ครั้ง/สถานี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ :

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

การติดตามตรวจสอบผลกระทบ :

1 ครั้ง ในช่วงเวลาที่มีกิจกรรมการก่อสร้างใกล้กับสถานีตรวจวัด

6) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

7) การประเมินผล

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน ในระยะเวลา ก่อสร้าง



นายบรรจบ กิติกาศ
บุคคลธรรมดานามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

บริษัท เอ็นทิค จำกัด หน้า 9/86

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

2.3 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดินและการซ่อมแซมพังทลายของดิน

1) หลักการและเหตุผล

การเปิดหน้าดินสำหรับวางท่อส่งก๊าซฯ อาจส่งผลกระทบต่อคุณลักษณะดิน และระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน รวมทั้งอาจทำให้เกิดการซ้ำซ้อนของดินตามพื้นที่ที่ขุดเปิดไปยังพื้นที่ใกล้เคียง นอกจากนี้ การใช้น้ำมันหล่อลื่นที่นำมาใช้ในขั้นตอนการก่อสร้างอาจส่งผลทำให้เกิดการปนเปื้อนในดินโดยเฉพาะในบริเวณจุดที่มีการติดตั้งเครื่องจักร เช่น บริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง อาย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรดินและการซ่อมแซมพังทลายของดินที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ

2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดิน และความอุดมสมบูรณ์ของดิน รวมทั้งป้องกันการซ่อมแซมพังทลายของดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำและพื้นที่ใกล้เคียง

3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

4) วิธีดำเนินการ

4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

(1.1) การขุดร่องวางท่อในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน หรือมีสภาพเป็นดินอ่อนให้ติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์ป้องกันการถล่มของดิน เช่น Sheet Pile หรือใช้ Trench Box เป็นต้น ให้เหมาะสมเพื่อป้องกันการถล่มของดิน

(1.2) หลังการฝังกลบห่อในแต่ละช่วงของการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องปรับสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิมหรือใกล้เคียงเดิมโดยเร็ว เพื่อป้องกันการซ้ำซ้อนของดินที่ถูกขุดออก แล้วพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง

(1.3) การก่อสร้างบ่อรับ-บ่อส่ง ใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ ให้กันเขตพื้นที่ก่อสร้าง โดยวางถุงทรายหรือจัดทำกำกันดินกันรอบพื้นที่ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำและพื้นที่ใกล้เคียง

(1.4) ในกรณีที่มีการแผ่ร่องพื้นที่คลุมดิน เพื่อการก่อสร้างในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง จะต้องจำกัดพื้นที่เท่าที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น และให้คนสภาพพื้นที่โดยการปลูกพืช/หญ้าคลุมดิน เพื่อลดการซ่อมแซมพังทลายของดิน

(1.5) การถอนกลบแนววางท่อต้องเกลี่ยดินเติมไว้บริเวณแนวท่อ และเพื่อการยุบตัวหรือหดตัวของดินด้วยการพูนดิน (Crown) บริเวณพื้นที่หลังท่อ

(1.6) ในช่วงที่มีฝนตกหนัก ห้ามมิให้มีกิจกรรมการขุดเปิดหน้าดิน เพื่อป้องกันมิให้มีการซ้ำซ้อนของดินที่ถูกขุดออก หรือใกล้เคียง

(1.7) หลีกเลี่ยงการกองดินที่เกิดจากการขุดเปิดพื้นที่เพื่อวางท่อก๊าซฯ ใกล้คลองชลประทาน หรือคูระบายน้ำ เพื่อป้องกันเศษตันตกหล่นปิดกั้นทางระบายน้ำ



นายสหธรรม พุฒาชัย
ผู้อำนวยการ
บริษัท พัฒนาเพอร์เซปชัน จำกัด



นายบรรจุ กิติกา
บุคคลธรรมดานี้มีลักษณะที่ราบรื่น
บริษัท เอ็นทิค จำกัด
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

(2) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโคลนโซเดียมเบนโทไนท์

(2.1) การก่อสร้างป้อมรับ และบ่อส่ง ต้องกันพื้นที่โดยการจัดวางถุงทรายหรือจัดทำกันดินกันโดยรอบ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของโคลนที่เกิดจากการก่อสร้างไปยังพื้นที่ใกล้เคียง

(2.2) จัดเตรียมทีมปฏิบัติงานเพื่อเฝ้าระวังในพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงที่มีความเสี่ยง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น รถถุด ระบบรหทุกนา ถุงทราย และเครื่องหมายจราจร เป็นต้น ในกรณีเกิดการรั่วไหลของโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ขณะทำการเจาะลอด เพื่อให้สามารถเข้าบัญชีต้นที่ได้ทันทีที่มีการรั่วไหล

(2.3) กรณีที่มีการไหลล้น/รั่วไหลของโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ ให้กันเขตพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ โดยใช้ถุงทรายปิดกันพื้นที่ เพื่อมิให้มีการแพร่กระจายเพิ่มขึ้น และให้ดำเนินการสูบน้ำออกไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ

(2.4) กรณีโคลนโซเดียมเบนโทไนท์รั่วไหลหรือหลักขึ้นในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง จัดตั้งไซร์รถถุด หรือเครื่องสูบแบบเดลิ่อ่อนที่ได้ เพื่อสูบโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ตามแนวที่มีการหลักขึ้นมา และกรณีมีการหลักขึ้นในปริมาณมาก ให้หยุดการทำงานของเครื่องจักรชั่วคราวเพื่อจัดเก็บให้หมดก่อน โดยปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงานเพื่อจำกัดหรือลดการหลักขึ้นของโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ แล้วจึงเริ่มการทำงานของเครื่องจักรต่อไป

(2.5) กรณีเกิดการไหลล้น/รั่วไหลของโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ และมีผลกระทบต่อทรัพย์สินหรือผลผลิตทางการเกษตร/การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของประชาชน โครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยการประสานเข้าช่วยเหลือและแก้ไขผลกระทบหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร็ว รวมทั้งเจรจา ตกลงชดเชยค่าเสียหายอย่างเหมาะสมสมกับมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้น

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

7) การประเมินผล

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัดเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน ในระยะเวลา ก่อสร้าง

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการ ก่อสร้าง

2.4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ สามารถจำแนกผลกระทบต่อแหล่งน้ำ ได้ดังนี้

● บริเวณพื้นที่โครงการมีแหล่งน้ำที่แนวท่อส่งกำசາ โครงการตัดผ่าน ได้แก่ คลองชลประทาน โดยโครงการได้วางแผนก่อสร้างให้ใช้วิธีการดันลอด (Boring) และเจาะลอด (HDD) เพื่อลดผลกระทบต่อแหล่งน้ำ และลดผลกระทบของการก่อสร้างการดันลอด ไม่ก่อให้เกิดการรั่วซึ่งพื้นที่ สามารถทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำได้



นายสหชัย พันธุ์พันธ์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบรรจุ คิติกา
บุคคลธรรมชาติผู้รับผิดชอบรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



นายปรีดา ทองสุขงาม
บุคคลธรรมชาติผู้รับผิดชอบรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

● การทดสอบการรับน้ำในหลังของท่อด้วยวิธีทางชลสกัด (Hydrostatic Test) จะใช้น้ำสะอาดในการทดสอบ ประมาณ 9,685 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำที่ใช้จะไม่มีการเติมสารเคมีลงไป และเมื่อทดสอบแล้วเสร็จจะต้องมีการตรวจสอบคุณลักษณะน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) และของแข็งแขวนลอย (SS) เพื่อให้มั่นใจได้ว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 และสำหรับการระบายน้ำที่ทางน้ำประปา ให้เป็นไปตามมาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน (1 เมษายน 2554)

● นำเสียจากคนงานก่อสร้าง กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องสุขาให้เพียงพอ กับจำนวนคนงานก่อสร้าง พัฒนาทั้งติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในบริเวณสำนักงานชั่วคราว

2) วัตถุประสงค์

เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ มีผลกระทบต่อกุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำน้อยที่สุด

3) สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการบริเวณที่ระบายน้ำที่จากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสกัด

4) วิธีดำเนินการ

4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

(1.1) ที่ตั้งสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ต้องตั้งห่างจากแหล่งน้ำไว้ น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากกิจกรรมภายในพื้นที่ดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง

(1.2) จัดให้มีห้องสุขาชั่วคราวบริเวณสำนักงานชั่วคราวโครงการ เพียงพอ กับจำนวนคนงานในพื้นที่ อ้างอิงจำนวนห้องสุขาตามกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตารางที่ 2 จำนวนห้องน้ำและห้องล้วนของอาคารชั่วคราวประเภทอาคารที่พักคนงาน หรือลักษณะอื่นที่คล้ายคลึงกัน หรือเพื่อแทนอาคารเดิมที่ถูกทำลายหรือทำให้เสียหายจากภัยพิบัติหรือเพลิงไหม้ และต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอ่าيان้อย 15 เมตร โดยห้ามระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด

(1.3) จัดให้มีบ่อพักน้ำทึบที่ร่วบรวมน้ำฝนบริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บของวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทึบได้อย่างน้อย 1 วัน ก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอก

(1.4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีต่าง ๆ พร้อมทั้งวัสดุดูดซับ หรือพื้นที่รองรับการเก็บกักน้ำมัน เช่น ถุงเก็บและรองรับน้ำมันในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น

(1.5) ห้ามล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรและ/หรือระบายน้ำทึบ น้ำปนเปื้อนน้ำมันเครื่องใช้แล้ว และสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ ลงสู่แหล่งน้ำหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด

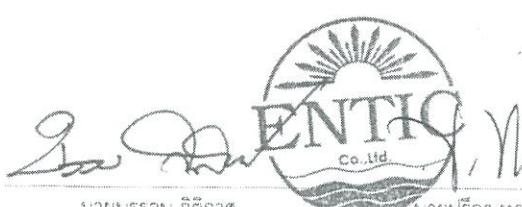
(1.6) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จให้โครงการรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปออกไปจากพื้นที่สำนักงานก่อสร้าง

(1.7) ควบคุมคนงานมิให้ทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำ

(1.8) เก็บกักดินให้ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินให้มากที่สุด และต้องติดตั้งรั้วตักตะกอน เพื่อป้องกันการฉล้างตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน



นายสหธรรม พุฒิชัย
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองพานเวอร์ จำกัด



นายบรรจุ ภิพากาด
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิค จำกัด
นายปรีดา ทองสุขาม
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

(2) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบกรณีการก่อสร้างโดยวิธีการขุดเปิด (Open Cut)

(2.1) เก็บกองดินให้ห่างจากแหล่งน้ำมากที่สุด อย่างน้อย 15 เมตร ยกเว้นบริเวณที่มีพื้นที่เก็บกองดินอย่างจำกัดต้องติดตั้งรั้วดักตะกอน เพื่อป้องกันการซึ่งล้างของตะกอนคืนลงสู่แหล่งน้ำ ทั้งนี้ ในช่วงที่มีฝนตกหนัก ห้ามมิให้มีกิจกรรมการขุดเปิดหน้าดิน เพื่อป้องกันไม่มีการซึ่งล้างตะกอนคืนลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง

(2.2) กรณีที่ต้องปิดกันหรือสร้างสิ่งกีดขวางการไฟฟ้าของน้ำ (ชั่วคราว) จะต้องจัดทำทางเบี่ยงเบนทิศทางการไฟฟ้าของน้ำหรือติดตั้งท่อระบายน้ำชั่วคราว และต้องให้สำนักงานทรัพยากรบุคคลได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการทำเบี่ยงทางน้ำ และเมื่อการก่อสร้างบริเวณตั้งกล่าวแล้วเสร็จให้ปรับคืนสภาพพื้นที่ให้เหมือนเดิมโดยเร็ว

(3) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบกรณีการก่อสร้างโดยวิธีการดันลอด (Boring) หรือเจาะลอด (HDD)

(3.1) กำหนดความลึกของท่อที่วางตั้งผ่านแหล่งน้ำด้วยวิธีดันลอดหรือเจาะลอด ระยะจากระดับท้องน้ำถึงหลังท่อ ต้องไม่น้อยกว่า 2 เมตร หรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด

(3.2) กรณีก่อสร้างโดยใช้วิธีการเจาะลอด ให้กำหนดตำแหน่งบ่อรับ-ป้อนส่งหลักเลี่ยงบริเวณที่ตั้งของบ้านเรือนประชาชน และพื้นที่อ่อนไหว อีกทั้งให้มีระยะห่างจากแหล่งน้ำที่ทำการเจาะลอดอย่างน้อย 7.5 เมตร เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากการรบุบตัวหรือดินไหล

(3.3) หลักเลี่ยงการก่อสร้างโดยวิธีเจาะลอดในช่วงฤดูฝน

(3.4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณริมคลองช่วงที่เจาะลอดฝ่านคลอง เพื่อสังเกตสิ่งของน้ำ และตะกอนในน้ำระหว่างทำการเจาะ เมื่อโคลนโซเดียมเบนโทไนท์รั่วไหลออกให้หยุดทำการเจาะเพื่อทำการเก็บกู้โคลนโซเดียมเบนโทไนท์ที่รั่วไหล จากนั้นดำเนินการสูบโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ เพื่อรวบรวมส่วนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกำจัด

(3.5) การเก็บกู้โคลนโซเดียมเบนโทไนท์กรณีรั่วไหลลงแหล่งน้ำ มีรายละเอียดดังนี้

- กรณีน้ำตื้น ให้ดำเนินการวางแผนรายกันรอบพื้นที่โคลนโซเดียมเบนโทไนท์รั่วไหล จากนั้นดำเนินการสูบโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ เพื่อรวบรวมส่วนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกำจัด
- กรณีน้ำลึก ให้ดำเนินการนำม่านกันตะกอนกันรอบพื้นที่โคลนโซเดียมเบนโทไนท์รั่วไหล จากนั้นดำเนินการสูบโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ เพื่อรวบรวมส่วนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกำจัด

(4) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการทดสอบห่อด้วยวิธีทางชลสกิด (Hydrostatic Test)

(4.1) ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานรับผิดชอบหรือยินยอมจากเจ้าของพื้นที่ก่อนดำเนินการใช้น้ำจากแหล่งน้ำเพื่อทำการทดสอบห่อด้วยวิธีทางชลสกิด และก่อนระบายน้ำทั้งภายนอกและภายในแหล่งน้ำ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตโดยเคร่งครัด

(4.2) ในการทดสอบห่อโดยวิธีทางชลสกิด จะต้องใช้น้ำและระบายน้ำที่จากการทดสอบลงสู่แหล่งน้ำเดิม โดยไม่มีการนำน้ำจากแหล่งน้ำหนึ่งไประบายน้ำที่อีกแหล่งน้ำหนึ่ง

(4.3) น้ำที่ใช้ในการทดสอบห่อด้วยวิธีทางชลสกิด ต้องเป็นน้ำสะอาดในกรณีที่จำเป็น ต้องเติมสารเคมีจะต้องเป็นสารเคมีที่ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

(4.4) ปรับแรงดันน้ำจากการทำ Hydrostatic Test ก่อน และค่าอย่างระบบห้องลังสูญหลังน้ำ

(4.5) ติดตั้งตัวแรงดันน้ำและของแข็งที่ปืนเป็นบริเวณปลายห่อที่ใช้ระบายน้ำทั้งจากการทดสอบทางชลสกิด พร้อมมาตรฐานความคุ้มครองด้านน้ำ และระบบป้องกันการซึ่งล้างพังทลาย หรือการกัดเซาะดินโดยค่าอย่างมาก ระบายน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำทั้ง

(4.6) ติดตั้งไม้วัดระดับน้ำ (Staff Gauge) บริเวณจุดน้ำ และระบายน้ำที่จากการทดสอบห่อด้วยวิธีชลสกิด ระหว่างเมื่อรับน้ำเปลี่ยนแปลงเกินร้อยละ 10 ของความลึกห้องน้ำ ซึ่งเป็นตัวภัยภوضองรับได้ของแหล่งน้ำ



นายบรรจุ กิติกา

บุคคลธรรมดาน้ำมูลสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

นายบดีชา ทองสุขุม

บุคคลธรรมดาน้ำมูลสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

หน้า 13/86

(4.7) ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) Oil & Grease และของแข็งแขวนลอย (SS) ก่อนปล่อยที่ตั้งลงสู่แหล่งน้ำ หากพบว่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานจะส่งไปบัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต

(4.8) กรณีมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการระบายน้ำจากการทดสอบท่อโดยวิธีชลสกิด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที

4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระบทสิ่งแวดล้อม

(1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

| | |
|-------------------|--|
| ตัวชี้นิตรวจวัด : | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - Oil & Grease - อุณหภูมิ (Temperature) |
| สถานีตรวจวัด : | จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3) บริเวณ - SW1 คลองชลประทาน บริเวณบ้านช่องมะกล่ำ (ต้นน้ำ) - SW2 คลองชลประทาน บริเวณบ้านหนองตาหลัง (ท้ายน้ำ) |
| วิธีการตรวจวัด : | วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater |
| ความถี่ : | ตรวจวัดคุณภาพน้ำ 1 ครั้ง/สถานี ในช่วงที่มีการก่อสร้างฝ่านแหล่งน้ำ ครอบคลุม 3 บริเวณ คือ (1) ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีกิจกรรมของโครงการ (2) จุดที่มีกิจกรรมของโครงการ และ (3) ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีกิจกรรมของโครงการ |
| งบประมาณ : | ประมาณ 15,000 บาท/ครั้ง |

(2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทึ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสกิดก่อนการระบายน้ำทึ้ง

| | |
|-------------------|--|
| ตัวชี้นิตรวจวัด : | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - อุณหภูมิ (Temperature) |
| สถานีตรวจวัด : | จุดปล่อยน้ำทึ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสกิด |
| วิธีการตรวจวัด : | วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater |
| ความถี่ : | ช่วงที่มีการระบายน้ำทึ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสกิด |
| งบประมาณ : | ประมาณ 15,000 บาท/ครั้ง |

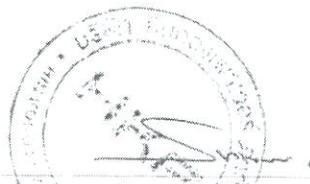
5) ระยะเวลาดำเนินการ

การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

: ตกลอยระยะเวลา ก่อสร้าง

การติดตามตรวจสอบผลกระบท

: (1) คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัด 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการก่อสร้างฝ่านแหล่งน้ำ
(2) น้ำทึ้งจากการทดสอบการร์ว์ไฮดรัสติก (Hydrostatic Test) ตรวจวัด 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการระบายน้ำทึ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสกิด



นายสหธรรม พฤกษา
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองพาวเวอร์ จำกัด



นายบรรจบ กิติภาค
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

นายปรีดา ทองสุขาม
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

6) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท หินก่องเพาเวอร์ จำกัด

7) การประเมินผล

บริษัท หินก่องเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรฐาน ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบล้วนแล้ว ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน ในระยะเวลาอันสั้น

8) งบประมาณ
รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

2.5 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างวางแผนที่โดยการถางวัชพืชและตัดฟันต้นไม้ โดยเฉพาะพื้นที่ที่จะขุดร่องเพื่อวางท่อส่งก๊าซฯ และการขุดบ่อรับ-บ่อส่ง ทั้งนี้ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการจะต้องขออนุญาตต่อหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ รวมทั้งจะต้องดำเนินการตามเงื่อนไขของหน่วยงานเจ้าของพื้นที่อย่างเคร่งครัด

2) วัตถุประสงค์

เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ มีผลกระทบต่อด้านนิเวศวิทยาบนบกน้อยที่สุด

3) สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

4) วิธีดำเนินการ

4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้วนแล้ว

(1) จำกัดพื้นที่ทำงานก่อสร้างให้อยู่เฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

(2) ห้ามคนงานก่อสร้างตัดต้นไม้ภายนอกพื้นที่โครงการ และห้ามล่าหรือทำร้ายสัตว์ป่าในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด

(3) งดการตัดต้นไม้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการในช่วงฤดูการวางไข่ของสัตว์ป่าในกลุ่มนก (ช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคม)

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท หินก่องเพาเวอร์ จำกัด
นายกฤษณะ พงษ์ทอง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินก่องเพาเวอร์ จำกัด

นายบรรจง กิติกาด
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อินทิค จำกัด
นายปรีดา ทองสุขงาม
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อินทิค จำกัด

7) การประเมินผล

บริษัท หันกองเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ท่อหน่วยงานอนุญาต (กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบทางบ้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดําเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับ อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน ในระยะเวลาอันสั้น

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

2.6 แผนปฏิบัติการด้านการคุณภาพขั้นสูง

1) หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันปริมาณจราจรบริเวณเส้นทางคุณภาพสายหลักที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ศึกษา คือ ทางหลวงหมายเลข 3087 ทางหลวงหมายเลข 3208 ทางหลวงชนบท กจ. 4004 และทางหลวงชนบท รบ. 4024 มีสัดส่วนปริมาณการจราจรต่อ ความสามารถในการรองรับของถนน หรือมีค่า V/C Ratio สูงสุดเท่ากับ 0.12 0.09 0.11 และ 0.06 ตามลำดับ อยู่ในเกณฑ์ที่ มีสภาพการจราจรคล่องตัวสูงมาก ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น โดยมีปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเฉพาะในช่วง ก่อสร้างเพียงช่วงระยะเวลาหนึ่ง และไม่ทำให้ปริมาณจราจรเปลี่ยนไปจากเดิมมากนัก จากการประเมินผลกระทบต่อปริมาณ การจราจรที่เพิ่มขึ้นอันเนื่องมาจากยกทางบ้านที่ใช้บนส่งในระยะก่อสร้าง ในรูปของ V/C Ratio บริเวณถนนสายหลัก พบร. ในระยะก่อสร้าง ปริมาณจราจรบริเวณเส้นทางคุณภาพสายหลักที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ศึกษา คือ ทางหลวงหมายเลข 3087 ทาง หลวงหมายเลข 3208 ทางหลวงชนบท กจ. 4004 และทางหลวงชนบท รบ. 4024 มีสัดส่วนปริมาณการจราจรต่อ ความสามารถในการรองรับของถนน หรือมีค่า V/C Ratio สูงสุดเท่ากับ 0.13 0.10 0.13 และ 0.09 ตามลำดับ ซึ่งมีการ เปิดใช้เปล่งของสัดส่วนปริมาณการจราจรสู่ความสามารถในการรองรับของถนนเพิ่มขึ้นจากสภาพปัจจุบันเล็กน้อย แต่ยังคง มีสภาพการจราจรคล่องตัวสูงมาก "ไม่ทำให้เกิดปัญหาด้านการจราจรหรือการจราจรติดขัด โดยในระยะก่อสร้างโครงการ อาจ มีกิจกรรมทำให้เกิดผลกระทบด้านการคุณภาพขั้นสูงหรือเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ เช่น การขันส่งห่อส่งก้าชธรรมชาติ การขันส่ง วัสดุอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ การขันส่งพนักงานและคนงานก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งในระหว่างการดำเนินการกิจกรรมดังกล่าว คาดว่าจะทำให้ปริมาณการจราจรในเส้นทางคุณภาพที่เกี่ยวข้องเพิ่มขึ้น รวมทั้งอาจมีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ให้ทางในการ จอดรถหรือวางเครื่องมือเครื่องจักรเป็นการชั่วคราว หรืออาจมีการใช้พื้นที่จราจรบางส่วนเป็นพื้นที่ปฏิบัติงานในบางพื้นที่ จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกรณีดังกล่าว"

2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจร และมีความปลอดภัยในการใช้งานที่เป็นเส้นทางชั้นสูงและพื้นที่ตามแนววางท่อ ส่งก้าชธรรมชาติของโครงการ

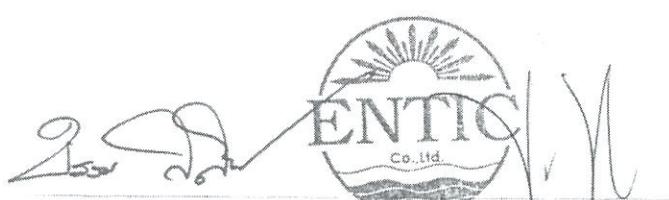
3) สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และเส้นทางในการขันส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง



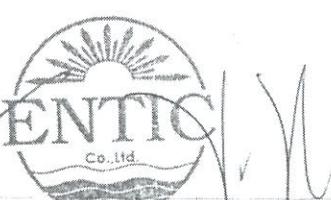
นายสหธรรม พุทธกุล

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หันกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบรรจุ กิติกาด

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



นายปรีดา ทองสุขุม

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

4) วิธีดำเนินการ

4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นที่

(1) หลีกเลี่ยงการขันส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ช่วงเวลา 07.00-08.30 น. และ 16.00-17.30 น. บนถนนที่มีการจราจรหนาแน่น หรือช่วงเทศกาลต่าง ๆ

(2) กรณีการวางห่อตัวไว้ริมดitch เป็นเส้นทางสายย้อย หรือการวางห่อตัวค่านทางเข้า-ออกบ้านเรือน ชุมชน ต้องทำทางเบี่ยงชั่วคราวและ/หรือวางแผ่นเหล็ก และจัดให้มีป้ายแสดงเขตก่อสร้างและป้ายเตือนให้ชัดเจนตลอดระยะ ก่อสร้าง

(3) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนเพื่อกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจร และมีการติดตั้งป้ายเตือนในตำแหน่งที่ผู้ใช้งานสามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสมอย่างน้อย 150 เมตรจากพื้นที่ก่อสร้าง และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ของเส้นทาง

(4) ขันย้ายสุดที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ที่อาจกีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการจราจร จัดวาง เครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้งานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในเขตพื้นที่ก่อสร้าง และจำกัดจำนวนการขันย้ายห่อ ในแต่ละชุดให้พอดีกับปริมาณงานที่สามารถปฏิบัติได้ในแต่ละวัน

(5) ติดตั้งรั้วเหล็ก หรือกำแพงคอนกรีต (Concrete Barrier) หรือสุดอื่นใดกันโดยรอบเขตพื้นที่ ก่อสร้างให้มีระยะปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ในบริเวณที่อยู่ใกล้ทางเข้าออกชุมชน พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณและ/ หรือเครื่องหมายเตือนแสดงเขตทางห้ามที่อาจเกิดอันตราย หรือบริเวณพื้นที่ที่มีเครื่องจักรกลกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่าง ชัดเจน

(6) กรณีที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืน หรือในบริเวณที่มีทัศนวิสัยไม่เพียงพอ ต้องติดตั้ง ไฟสัญญาณกระพริบและไฟແแสงสว่างเตือนที่เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา

(7) จัดพื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบ โดยไม่ให้อยู่ในตำแหน่งที่กีดขวางการจราจร

(8) กรณีที่จำเป็นต้องปิดกั้นช่องจราจร ให้ใช้พื้นที่ผิวจราจรให้น้อยที่สุด หรือจัดทำทางเบียงการจราจร ชั่วคราว และประสานงานกับหน่วยงานในห้องที่/สถานีตำรวจน้ำ เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้าง และขอคำแนะนำและอำนวยการ จราจร

(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้าออกของ ยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีอัลลาร์มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการอำนวยการจราจร

(10) การวางห่อตัวโดยการบุดดีพื้นที่ที่ตัดผ่านทางเข้าออกชุมชน ร้านค้า สถานประกอบการ หน่วยงาน ราชการ วัด โรงเรียน เป็นต้น ต้องทำทางข้ามชั่วคราวและ/หรือจัดหาแผ่นเหล็กวางพื้นที่ร่องชุด เพื่อให้สามารถสัญจรผ่านไป มาได้สะดวก

(11) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขันส่งวัสดุก่อสร้าง โดยในช่วงที่ผ่านเขตชุมชนให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วให้ไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ทั่วไป ทั้งนี้ ให้เป็นไป ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องของแต่ละพื้นที่

(12) แจ้งให้ผู้ที่อยู่อาศัย หน่วยงานปกครองท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ ได้รับทราบเกี่ยวกับแผนการก่อสร้างก่อนมีกิจกรรมการก่อสร้างล่วงหน้า อย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อรับมือรองรับ หรือหลีกเลี่ยงการสัญจรในเส้นทางที่มีการก่อสร้างโครงการ

(13) ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระบุวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดโครงการ ชื่อบริษัทรับเหมา ก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ แจ้งให้ผู้ใช้งานที่ผ่านบริเวณก่อสร้างได้ทราบล่วงหน้าก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อใช้ความระมัดระวังเมื่อจะสัญจรผ่าน

(14) ในกรณีที่เส้นทางจราจรเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องดำเนินการ ซ่อมแซมทันที และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด



นายสุนทรธรรม พุฒทอง

ผู้จัดการผู้จัดการ

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบรรจง กิติกาศ

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิเข้าด้วยราษฎร

บริษัท อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

นายประดิษฐ์ ทองสุขุม

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิเข้าด้วยราษฎร

บริษัท อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

หน้า 17/86

| | |
|-------------------------------|---|
| 4.2) | มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| ตัวชี้วัดที่ใช้ในการตรวจวัด : | สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการชนสั่งเครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ และข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง |
| สถานีตรวจวัด : | - เส้นทางคมนาคมที่แนวห่อตัดผ่านและเส้นทางที่ใช้สำหรับวัสดุ อุปกรณ์และทรัพย์สินที่ก่อสร้าง และพื้นที่ก่อของก่อวัสดุอุปกรณ์ |
| วิธีการตรวจวัด : | บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการชนสั่งเครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ พร้อมบันทึก สาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา ข้อร้องเรียนของผู้ที่ใช้เส้นทาง และการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง |
| ความถี่ : | บันทึกข้อมูลประจำวันทุกวัน และรวบรวมสถิติต่าง ๆ จัดทำเป็นรายงานสรุปประจำเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง |
| ค่าใช้จ่าย : | รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง |

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

6) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

7) การประเมินผล

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน ในระยะก่อสร้าง

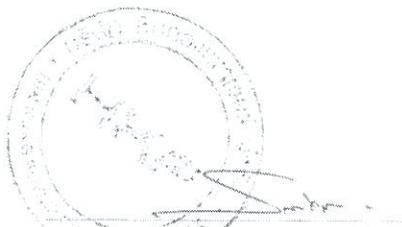
8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

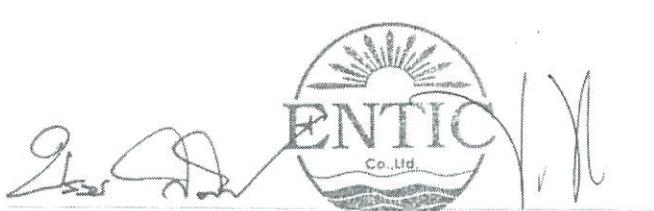
2.7 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำในพื้นที่ ประกอบด้วย การก่อสร้างทางท่อส่งก๊าซฯ ผ่านแหล่งน้ำ และการปรับพื้นที่เพื่อวางเครื่องจักรอุปกรณ์ ทั้งนี้ การวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการผ่านแหล่งน้ำผิวน้ำ โครงการจะวางท่อส่งก๊าซฯ ลอดผ่านแหล่งน้ำ และไม่ได้มีการปิดกั้นการระบายน้ำในพื้นที่แต่อย่างใด อย่างไรก็ตี พื้นที่ก่อสร้างผ่านแหล่งน้ำและทางระบายน้ำตั้งกล่าวจะจากน้ำที่สภาพเพื่อให้ใกล้เคียงกับสภาพเดิมมากที่สุด เมื่อวางท่อส่งก๊าซฯ แล้วเสร็จ นอกจากนี้ ในช่วงระหว่างการก่อสร้างโครงการได้จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ และทางระบายน้ำสำรอง เพื่อป้องกันการเกิดน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อเกิดฝนตก รวมทั้งโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้รองรับ



นายสุนทร์ชัย หมอกทอง
กรมการคุ้มครอง
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบรรจบ กิติกาฬ
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

2) วัตถุประสงค์

เพื่อให้โครงการดำเนินการจัดการและควบคุมกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใกล้เคียง

3) สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

4) วิธีดำเนินการ

4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล่วงแล้ว

(1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบกรณีพื้นที่ก่อสร้างระบบห่อโดยทั่วไป

(1.1) เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละพื้นที่วางแผนที่วางท่อของโครงการ ให้ดูแลและปรับปรุงสภาพการระบายน้ำการณ์ที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือตามที่ได้ตกลงกับหน่วยงานหรือเจ้าของพื้นที่ รวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่น หรือกีดขวางทางระบายน้ำออกจากพื้นที่

(1.2) จัดวางกองเศษดิน หรือวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางระบายน้ำในพื้นที่

(1.3) ไม่ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตกหนัก

(1.4) หากมีความจำเป็นต้องปิดกั้นทางน้ำ ต้องจัดทำทางเปี่ยงชั่วคราวและดูแลให้น้ำสามารถไหลผ่านได้ตามปกติ

(1.5) เตรียมเครื่องสูบน้ำแรงดันต่ำมีประสิทธิภาพเพียงพอสำรองไว้ใช้งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังหรือการระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ

(2) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบกรณีสถาบันควบคุมก้าช

(2.1) แจ้งการณ์ดินกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นตามแบบที่เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นกำหนดก่อนดำเนินการ และกำหนดให้ดำเนินการปรับลดพื้นที่ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(2.2) เตรียมเครื่องสูบน้ำแรงดันต่ำมีประสิทธิภาพเพียงพอสำรองไว้ใช้งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้างสถาบันควบคุมก้าช เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังหรือการระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ

(2.3) จัดให้มีระบบระบายน้ำระบายน้ำท่วงชั่วคราวด้วยการวางแผนท่ออดทนทางเข้า-ออกสถาบันควบคุมก้าช ในระหว่างการปรับลดพื้นที่

(2.4) ให้มีการดูแลรักษาระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล่วงแล้วล้อ

ตัวชี้วัด : สภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

สถานะตัวชี้วัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

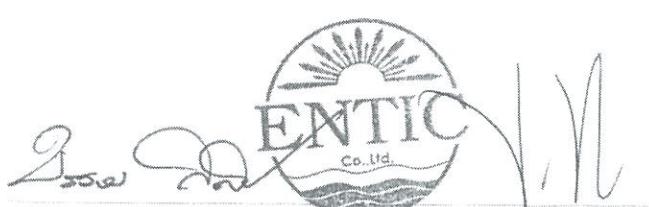
วิธีการตัวชี้วัด : บันทึกข้อมูลสภาพการระบายน้ำ และน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อันเนื่องมาจากกิจกรรมก่อสร้าง

ความถี่ : ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



นายบรจุน กิติกาชา

บุคคลธรรมชาติผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

นายปรีดา ทองสุขุม

บุคคลธรรมชาติผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

หน้า 19/86

6) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท หินกอเหลวอร์ จำกัด

7) การประเมินผล

บริษัท หินกอเหลวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม หรือมรรภ.บัญชา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมธนกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน ในระยะเวลาสิ้น

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

2.8 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการภัยของเสีย

1) หลักการและเหตุผล

ขยะมูลฝอยและของเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการในส่วนต่างๆ ระยะก่อสร้างโครงการ ได้แก่ มูลฝอยจากการอุปโภคบริโภค เช่น ก่ออิฐและถุงใส่อาหาร ขาดบรรจุน้ำดื่ม เป็นต้น ของคนงานก่อสร้างประมาณ 250 คน/วัน คาดว่าจะมีปริมาณ 200 กิโลกรัม/วัน นอกจากนี้จะมีกากของเลี้ยงและเศษวัสดุเหลือทิ้งจากการก่อสร้าง เช่น เศษวัสดุจากการเชื้อมท่อโซเดียมเบนโทไนท์จากกิจกรรมการวางแผนท่อแบบเจาะลอด วัสดุดูดซับหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่หล่อลื่น เป็นต้น ซึ่งของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในประสานงานกับหน่วยงานรับผิดชอบในพื้นที่เข้ามาดำเนินการเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดตามวิธีการที่เหมาะสม และถูกต้องตามหลักวิชาการ อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย เพื่อให้ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำและป้องกันไม่ให้เกิดความเสื่อมร้ายแรงท่องเที่ยง

2) วัตถุประสงค์

เพื่อให้โครงการดำเนินการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างอย่างถูกต้อง โดยไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3) สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ของโครงการ

4) วิธีดำเนินการ

4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

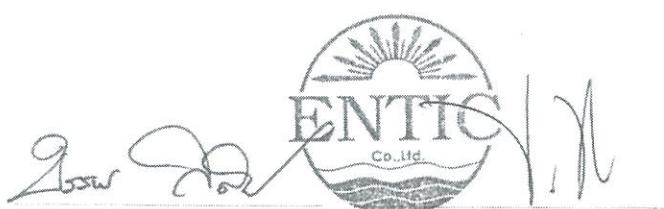
(1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบบริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราวและพื้นที่ก่อสร้าง

(1.1) จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยและถุงบรรจุขยะให้เพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้นำไปกำจัด อย่างน้อยทุก 2 วัน

(1.2) รวบรวมและคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ



นายลดา ทิพากาศ
ผู้จัดการ
บริษัท หินกอเหลวอร์ จำกัด



นายปริชา ทองสุขงาม
บุคคลธรรมดานามสกุลพิเศษจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

หน้า 20/86

(1.3) ของเลี้ยงอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น น้ำมันหล่อลื่นและสารละลายในการล้างเครื่องมือ วัสดุดัดซับ หรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาด น้ำมันที่หล่อลื่น เป็นต้น จะต้องมีการเก็บแยกออกจากของเลี้ยงทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปดำเนินการต่อไป

(1.4) กองเชชทินจากกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ ไม่ให้เกิดขวางทางเข้า-ออกและทางระบายน้ำ และหลังจากวางห่อนแล้วเสร็จให้ใช้ตันที่บุ๊ดขึ้นมาฝังกลบลงไปเขียนเดิมและให้ผู้รับเหมาขนเศษตันที่เหลือจากการฝังกลบไปในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตทั้งนี้ต้องตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยก่อนการศีนพื้นที่เสมอ

(1.5) จัดให้มีพื้นที่ก่อสร้างกับเศษตันก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน

(2) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสำหรับโคลนโซเดียมเบนโทไนท์

(2.1) ผสมโซเดียมเบนโทไนท์เพื่อใช้ในการเจาะลอด ให้พอดีกับปริมาณงานเจาะลอด เพื่อไม่ให้มีบริษัทโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ที่ต้องกำจัดมากเกินความจำเป็น

(2.2) จัดเตรียมบรรทุกสำหรับรับเศษตันและวัสดุที่เหลือทั้งจากการเจาะลอดให้เพียงพอในแต่ละวันโดยไม่ให้มีเศษตันเหลือทั้งตกค้างในพื้นที่ก่อสร้างเกินปริมาณที่สามารถเก็บกักไว้ได้ชั่วคราว

(2.3) ใช้รถดูด (Vacuum) ที่มีลักษณะปิดมิดชิดในการเก็บเศษตันหรือโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ที่ไม่รับบ่อสัง เพื่อป้องกันการหล่นหรือร้าวไหลในขณะส่งต่องค์ร่วยเวลาขันส่งเพื่อนำไปกำจัด

(2.4) กรณีที่มีโซเดียมเบนโทไนท์เหลือทั้ง ต้องนำไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ และต้องแจ้งข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ และข้อมูลมบัตติทางเคมีของสารโซเดียมเบนโทไนท์ ให้หน่วยงานที่รับกำจัดหรือเป็นเจ้าของพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการ

(2.5) จัดหาพื้นที่ทิ้งโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ ให้เพียงพอ กับปริมาณที่เหลือทิ้ง หันนี้ ต้องเป็นพื้นที่ซึ่งได้รับอนุญาตจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดิน อยู่ห่างจากแหล่งชุมชนอย่างน้อย 50 เมตร ไม่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม และต้องมีระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวน้ำและน้ำใต้ดินอย่างน้อย 30 เมตร โดยให้ระดับพื้นป่าอยู่สูงกว่าระดับน้ำใต้ดินสูงสุดไม่น้อยกว่า 1 เมตร รวมทั้งทำการบดอัดพื้นบ่อและผนังป่าที่โคลนโซเดียมเบนโทไนท์ เพื่อป้องกันน้ำซึมปนเปื้อนออกสู่สิ่งแวดล้อม

(2.6) การก่อสร้างบ่อรับและบ่อสัง ต้องกันพื้นที่โดยการจัดวางถุงทรายหรือจัดทำคันดินกันโดยรอบ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากการก่อสร้างไปยังพื้นที่ใกล้เคียง

(2.7) กรณีที่มีการไฟลั่น/ร้าวไหลของโซเดียมเบนโทไนท์ ให้กันเขตพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบโดยใช้กระสอบทรายปิดกันพื้นที่ เพื่อมีให้มีการแพร่กระจายเพิ่มขึ้น และให้ดำเนินการสูบออกไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ

(2.8) กรณีเกิดการไฟลั่น/ร้าวไหลของโซเดียมเบนโทไนท์ และมีผลกระทบต่อทรัพย์สินหรือผลผลิตทางการเกษตรของประชาชนอันเนื่องมาจากโครงการ โครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยการประสานเข้าช่วยเหลือและแก้ไขผลกระทบหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร็ว รวมทั้งเจรจาตกลงชดเชยค่าเสียหายอย่างเหมาะสมกับมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้น

(2.9) กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากโซเดียมเบนโทไนท์ที่โครงการนำไปฝังกลบ โครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยประสานงานเข้าช่วยเหลือและแก้ไขผลกระทบหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร็ว รวมทั้งเจรจาค่าเสียหายอย่างเหมาะสมกับมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้น

4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| | |
|----------------|---|
| ตัวชี้วัด | ปริมาณและการจัดการกำกับของเสียของโครงการ |
| สถานีตรวจวัด | พื้นที่ก่อสร้างตลอดแนววางแผนท่อ และบริเวณสำนักงานสนับสนุนชั่วคราว |
| วิธีการตรวจวัด | - บันทึกนิด ปริมาณ และประเภทของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จดบันทึกการจัดการกำกับของเสีย พร้อมระบุวิธีการจัดการ และหน่วยงานที่นำไปกำจัดทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการประจำเดือน |



กรมการผู้จัดการ
บริษัท ทินกอร์เนเวอร์ จำกัด



นายบรรจุ กิติกาศ
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด
หน้า 21/86

ความถี่ : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

6) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

7) การประเมินผล

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน ในระยะก่อสร้าง

8) งบประมาณ
รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

2.9 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

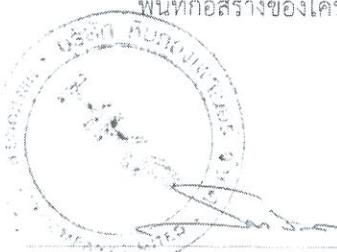
การดำเนินกิจกรรมในระยะก่อสร้างโครงการในแต่ละขั้นตอน อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ซึ่งจะส่งผลให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน หรือประชาชนผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง乃至ส่งก้าชธรรมชาติ นอกจากนี้ ยังอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำงาน ได้แก่ ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง เสียงดังรบกวนจากการทำงานของเครื่องยนต์/เครื่องจักร และการบาดเจ็บจากการทำงานผลกระทบเหล่านี้สามารถลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นได้ โดยปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของคนงานในการปฏิบัติงาน
- (2) เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน
- (3) เพื่อลดความเสี่ยงและป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานผู้ปฏิบัติงานและประชาชนที่สัญจรผ่านไปมาหรือผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- (4) เพื่อทราบถึงปัญหาด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้าง และนำไปปรับเปลี่ยนเพื่อทางานที่ดีขึ้น

3) สถานที่ดำเนินการ

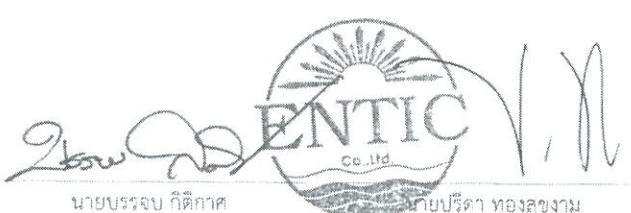
พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ



นายสหธรรม พุฒพงษ์

กรมการสูจักการ

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบรรจบ กิจกิตติ

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิเข้าช้ารายงาน

บริษัท เอ็นทีค จำกัด

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นทีค จำกัด

หน้า 22/86

4) วิธีดำเนินการ

4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป

(1.1) จัดอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเสริมสร้างจิตสำนึกรักษาความปลอดภัย รวมทั้งกฎระเบียบต่าง ๆ ให้แก่คนงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

(1.2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัย ในระหว่างก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบทั้งคับด้านความปลอดภัย

(1.3) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่าง พอดียัง และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน รวมทั้งควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

(1.4) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร ต้องมีการกันแปรงเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งจัดวางอุปกรณ์ เครื่องมือต่าง ๆ อย่างเป็นระเบียบ

(1.5) ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น และห้ามผู้ที่ไม่ได้เข้ามาในเขตพื้นที่ก่อสร้าง

(1.6) จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภทที่ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับ การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น งานตรวจสอบรอยเชื้อมด้วยรังสี เป็นต้น

(1.7) จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจ เพื่อเสริมสร้างทักษะในการเชื่อมต่อห้องกําหนดการทำงาน (Procedure) แก่คนงานก่อนปฏิบัติงานจริง

(1.8) การใช้พื้นที่สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ของโครงการ จะต้องได้รับอนุญาตจาก เจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินในพื้นที่นั้น ๆ ก่อนเข้าใช้พื้นที่ และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนด รวมทั้งจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภค และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมอย่างเพียงพอ และถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม

(1.9) รักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่เก็บกองวัสดุ โดยจัดเก็บและกองวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้ง เก็บกองเศษวัสดุต่าง ๆ เท่าที่จำเป็น

(1.10) จัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่สำนักงานชั่วคราวรวมทั้งจัดให้มี ยานพาหนะพร้อมสำหรับการนำผู้ป่วยหรือผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงทันที

(1.11) ระบุหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของสถานพยาบาลที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง เช่น โรงพยาบาลราชบุรี และจะต้องประสานงานกับสถานที่ตั้งกล่าว เพื่อเตรียมความพร้อมตั้งแต่เริ่มต้นก่อสร้าง

(1.12) จัดหาหน้าดีมและน้ำใช้ที่สะอาดและเพียงพอ กับจำนวนเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง

(1.13) ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อยืนให้ก่อความดือตร้อนรำคาญ และความ ปลอดภัยต่อชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียง

(1.14) ให้ความรู้เรื่องสุขภาพ และโรคติดต่อตามกฎหมายให้กับคนงานอย่างสม่ำเสมอ และดูแล สภาพแวดล้อมและรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อมิให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค

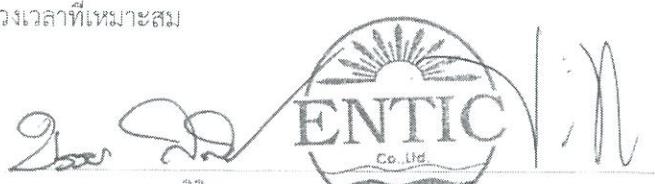
(1.15) ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุขในเรื่องโรคระบาดเฉพาะพื้นที่

(1.16) ทำการคัดเลือกจากผู้รับเหมา ก่อสร้าง วางแผนท่องเที่ยว กิจกรรมรายชื่อที่ได้รับการขึ้นทะเบียนของ ปตท.

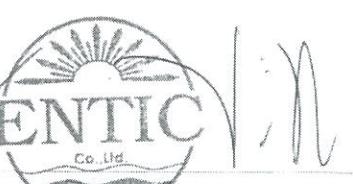
(PTT Approved Consultant and Contractor List) ซึ่งมีประสบการณ์ในการวางแผนท่องเที่ยว กิจกรรมรายชื่อที่ได้รับการขึ้นทะเบียนของ ปตท. ตามมาตรฐานความปลอดภัยและมาตรฐานความปลอดภัย และความ ปลอดภัยต่อชุมชนที่ดึงดูดให้คนงานที่ผ่านมา

(1.17) ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด

(1.18) โครงการทำการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งมีบุคลากรด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่าง จำกัดให้มีการตรวจสอบตามช่วงเวลาที่เหมาะสม



นายบรรจุ ศิริกาฬ
บุคลากรด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้รับเหมาอย่าง
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



บุคลากรด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้รับเหมาอย่าง
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

(1.19) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมีที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ในจำนวนที่เหมาะสม โดยเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดประกายไฟ

(1.20) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งาน

(1.21) จัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุในการก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและต้องดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และมีการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด โดยจัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยตรง

(1.22) เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุที่อธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลเสียหายที่เกิดขึ้น

(1.23) การเลือกที่ดินและก่อสร้างสำนักงานโครงการชั่วคราวและสถานที่เก็บของวัสดุอุปกรณ์ โครงการต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการรวมทั้งจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมอย่างเพียงพอและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม

(1.24) กรณีใช้วิธีการวางห้อแบบเจาะลอดผ่านสิ่งกีดขวาง เช่น ถนนที่มีการจราจรคับคั่ง พื้นที่ชุมชนหนาแน่น และพื้นที่อ่อนไหว เป็นต้น จะกำหนดให้ระดับห้อมีความลึกไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร หรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด

(1.25) ในช่วงที่เจาะลอดผ่านบริเวณค่ายบุรฉัตร กำหนดให้ระดับห้อล่างก้าชา มีความลึกไม่น้อยกว่า 6 เมตร หรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด

(1.26) โครงการต้องกำหนดในเงื่อนไขสัญญา ก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ควบคุมงานด้านความปลอดภัยของโครงการสอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง

สถานที่ดำเนินการ : พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(2) การป้องกันโรคติดต่อและโรคระบาดร้ายแรง (COVID-19)

(2.1) จัดให้มีการให้ความรู้ด้านสุขศึกษาแก่คนงานเกี่ยวกับสาเหตุและการป้องกันตัวเพื่อป้องกันโรค Covid 19 เช่น การกินอาหารที่สุกหร้อน ใช้ช้อนกลาง การล้างมือด้วยน้ำ และสบู่ หรือเจลแอลกอฮอล์ ล้วนหน้ากากอนามัย รักษาระยะห่าง จากผู้อื่นอย่างน้อย 1-2 เมตร เป็นต้น

(2.2) จัดให้มีการคัดกรองเบื้องต้น เช่น การวัดอุณหภูมิคนงานก่อนเริ่มงาน การสังเกตผู้ที่มีอาการเจ็บป่วย เช่น มีไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบ ให้หยุดปฏิบัติงาน และพบแพทย์ทันที

(2.3) จัดหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัย และ อุปกรณ์ป้องกันตนเองขณะปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม และเพียงพอ

(2.4) จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่ หรือจุดบริการเจล แอลกอฮอล์ สำหรับคนงานอย่างเพียงพอ ทั้งในพื้นที่บริเวณก่อสร้าง

(2.5) หากมีการรับ-ส่ง พนักงาน ให้ดูแลความปลอดภัยของ คนงาน เช่น จำกัดจำนวนคนในรถรับ-ส่ง ไม่ให้แออัด จัดที่นั่งไม่ให้หน้าเข้าหากัน และให้สวมหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัย ตลอดระยะเวลาการเดินทาง

สถานที่ดำเนินการ : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(3) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานชุดเปิดพื้นที่ และการยกห้องร่องชุดและงานฝังกลบ

(3.1) ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานชุดเปิดพื้นที่ ให้มีมาตรการป้องกันดินถล่มที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile หรือ Trench Block เป็นต้น ในพื้นที่มีความเสี่ยงด้านดินถล่ม



นายพุทธรณ พฤทธวงศ์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทคโนโลยีพาวอร์ จำกัด

นายบรรจุ กิตติภัทร
บุคลากรตามผู้มีสิทธิ์ดัดหน้ารายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



นายบรรจุ กิตติภัทร
บุคลากรตามผู้มีสิทธิ์ดัดหน้ารายงาน

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด หน้า 24/86

(3.2) ตรวจสอบปืนให้มีลิ้งกีดขวาง หรือผู้ปฏิบัติงานอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยิงห่อลงร่องขุด

(3.3) ประสาณไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ เพื่อทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้กับหรืออาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ

(3.4) ก่อนนำรถแบ็คโดยออกปฏิบัติงาน ต้องตรวจให้แน่ใจว่ารถแบ็คโดยอยู่ในสภาพใช้การได้ดี และปลอดภัย

(3.5) ก่อนการขุดเปิดพื้นที่จะต้องมีการสำรวจตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียงพร้อมทั้งติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์ เพื่อแสดงตำแหน่งของระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่ต้องรับมั่คระวังในการก่อสร้าง

(3.6) เมื่อมีการขุดด้วยเครื่องจักร ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงมาทำงานในร่องขุด ป่า (PIT) หรือบริเวณใกล้เคียง

(3.7) บริเวณปากหลุมบ่อ (PIT) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการตกหลุม และให้มีแสงสว่างและไฟกระพริบเตือนในเวลาຄลางคืน

(3.8) กันเขตบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายสัญญาณแสดงบริเวณที่ทำการขุด และเครื่องหมายเตือนและคงที่ห้ามที่อาจเกิดอันตรายขณะแบ็คโดยลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน

(3.9) กรณีปฏิบัติงานใกล้กับสายส่งไฟฟ้าจัดให้มีสัญลักษณ์กำหนดระยะปลอดภัย โดยเฉพาะจุดตักห้องซังของสายไฟเพื่อใช้สังเกตการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรว่าจะไม่สูงกว่าระยะปลอดภัย

(3.10) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยตลอด เวลาที่ปฏิบัติงาน
สถานที่ดำเนินการ : บริเวณที่ทำการขุดเปิดพื้นที่ และการยกห่อลงร่องขุดและงานฝังกลบ
ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการขุด และการยกห่อลงร่องขุดและงานฝังกลบ

(4) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานเชื้อมห่อฯ

(4.1) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานเชื้อม เช่น หน้ากากเชื้อม และเว้นตาลดแสง เป็นต้น อย่างเคร่งครัด

(4.2) กันเขตบริเวณพื้นที่ที่มีการเชื้อมห่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขต ห่วงห้ามที่อาจเกิดอันตราย

(4.3) เศษโลหะหรือประกายไฟจะต้องจำกัดให้อยู่ในสภาพที่ดีก่อนนำมาใช้งานหากพบว่าชำรุดไม่ให้เศษโลหะหรือประกายไฟไปสัมผัสกับวัสดุติดไฟ

(4.4) ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื้อมห่อ ก้าว ให้อยู่ในสภาพที่ดีก่อนนำมาใช้งานหากพบว่าชำรุดให้รีบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี ก่อนใช้งาน

สถานที่ดำเนินการ : บริเวณที่ทำการเชื้อมห่อฯ

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการเชื้อมห่อฯ

(5) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานตรวจสอบรอยเชื้อม

(5.1) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื้อมด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing; NDT)

(5.2) กันบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื้อมด้วยรังสี และติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)

(5.3) ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื้อมด้วยรังสีเอ็กซเรย์ จะต้องตรวจสอบและติด Film Badge หรือแผ่นรังสีซีนิต Optically Stimulated Luminescence (OSL) ก่อนเข้าปฏิบัติงาน

(5.4) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื้อมด้วยการอิเล็กทรอนิกส์ ห้องจัดให้มีบาร์โค้ดสีแสดงไว้ดังนี้



นายบรรจง กิติกาด
บุคคลธรรมดามีสิทธิ์ด้ำทารายงาน
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

นายปริชา ทองสุขนาม
บุคคลธรรมดามีสิทธิ์ด้ำทารายงาน
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



(5.5) ควบคุมคุณภาพให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้า นิรภัย เป็นต้น

สถานที่ดำเนินการ : บริเวณที่ทำการตรวจสอบโดยเชื่อมต่อวิธีรังสี

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบโดยเชื่อมต่อวิธีรังสี

(6) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิม

(6.1) จัดเตรียมบุคลากรที่รับผิดชอบในการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซฯ ทั้งในส่วนของเจ้าของโครงการและผู้รับเหมา ก่อสร้าง

(6.2) จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานก่อนดำเนินการเพื่อให้มีความเข้าใจที่ตรงกันทั้งในส่วนของเจ้าของโครงการและผู้รับเหมา ก่อสร้าง เพื่ออธิบายขั้นตอนการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซฯ ให้แก่ผู้รับผิดชอบรับทราบ ก่อนดำเนินการ

(6.3) เจ้าหน้าที่เจ้าของโครงการทำการอบรมความปลอดภัยทั่วไป การขอใบอนุญาตทำงาน และการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กับผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่จะเข้ามาทำการปฏิบัติงานเชื่อมท่อเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

(6.4) ตรวจสอบรายละเอียดด้านความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ของเจ้าของโครงการเป็นผู้ควบคุม

(6.5) จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ตลอดระยะเวลาในการดำเนินงานต่อเชื่อม ได้แก่ รถดับเพลิง รถพยาบาล เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) และเครื่องดับเพลิงเคมีแห้ง

สถานที่ดำเนินการ : บริเวณที่ทำการต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ เดิม

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ

(7) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานวางท่อไกล์เดียงกับสาธารณูปโภค อีน ฯ

(7.1) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนวทางที่ของโครงการ เพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานไกล์เดียงหรืออุจจาระที่มีอยู่ในปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ

(7.2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทรับเหมา ก่อสร้างอย่างไกล์ชัด รวมทั้งการติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางท่อ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้น ให้เร่งประสานงานแก้ไขปัญหาโดยเร็ว

สถานที่ดำเนินการ : บริเวณพื้นที่วางท่อไกล์เดียงกับสาธารณูปโภค อีน ฯ

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างท่อไกล์เดียงกับสาธารณูปโภค อีน ฯ

(8) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3

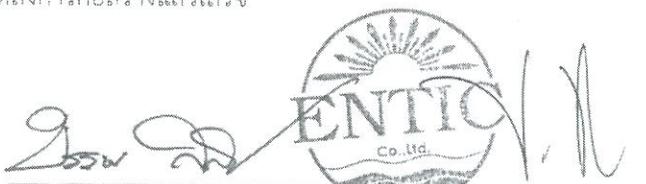
ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนววางท่อ และหมายเลขโทรศัพท์ในการแจ้งเหตุฉุกเฉินตลอดแนวท่อ โดยลักษณะและข้อความในป้ายให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

สถานที่ดำเนินการ : บริเวณพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ

ระยะเวลาดำเนินการ : หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ



นายพยัต สมศักดิ์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท นิบกอุปกรณ์ฯ จำกัด



นายบรรจุ กิตติกา
บุคคลธรรมดามีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

นายปรีดา หอสุขุม
บุคคลธรรมดามีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

(9) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงการขนย้ายและการจัดเก็บท่อฯ

(9.1) จัดเก็บท่อในลักษณะที่มีความปลอดภัยและมีการติดอย่างดีเพื่อหลักเลี้ยงการเกิดความเสียหายกับท่อ

(9.2) ทำการปรับระดับพื้นที่ก่อนที่จะนำท่อลงมาท่องทาง พร้อมจัดหาวัสดุสำหรับป้องกันการพังทลายของ กองหินในแนวท่อที่วางเป็นฐานเพื่อให้การสัมผัสระหว่างท่อและวัสดุรองรับมีความมั่นคง

(9.3) การล้างพื้นที่ที่หลังการก่อสร้าง ให้บริษัทฯ และผู้รับเหมาเก็บวัสดุค่าหัว รวมถึงขยะมูลฝอยต่างๆ ให้เรียบร้อยก่อนลงมือพื้นที่

สถานที่ดำเนินการ : พื้นที่เก็บกองหินฯ และบริเวณก่อสร้างแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(10) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบงาน Commissioning

ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ใช้ก๊าซในโตรเจนไอลากาศภายในห้องอุ่นก่อนที่จะดำเนินการจ่ายก๊าซฯ ต้องใช้ ปลักอุคห์ในขณะปฏิบัติงาน

สถานที่ดำเนินการ : บริเวณที่ปล่อยก๊าซในโตรเจนออกจากห้องส่งก๊าซฯ

ระยะเวลาดำเนินการ : ขณะที่ทำการ Commissioning

(11) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์

(11.1) ในกรณีที่พื้นที่เพื่อจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และห้องส่งก๊าซฯ ผู้รับเหมาจะต้องได้รับอนุญาตจาก เจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินในพื้นที่นั้นๆ และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่บริษัทฯ กำหนด

(11.2) ผู้รับเหมาจะต้องรักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่เก็บกองวัสดุ โดยจัดเก็บและกองวัสดุให้เป็นระเบียบ เรียบร้อย รวมทั้งเก็บกองเศษวัสดุต่างๆ เพื่อที่จะเป็น

(11.3) พื้นที่เก็บม้าน้ำเขื่อนเพลิงและน้ำมันหล่อลื่นสำหรับรถยนต์ และเครื่องยนต์จะจัดทำเป็นลานคอนกรีต มีหลังคาคลุม และทำเป็นคันคอนกรีตยกสูงขึ้นมา ซึ่งมีความจุอย่างน้อย 110% ของถังที่มีขนาดใหญ่ที่สุด

(11.4) น้ำมันเขื่อนเพลิงที่สำรองไว้ ให้เก็บไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดและจัดวางไว้อยู่ในลานคอนกรีต

สถานที่ดำเนินการ : พื้นที่เก็บกองวัสดุอุปกรณ์และบริเวณก่อสร้างแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คืนน้ำตรวจวัด : - สถิติอุบัติเหตุ

- การเจ็บป่วย

- การบาดเจ็บจากการทำงาน

พื้นที่ก่อสร้างระบบห้องส่งก๊าซ

สถานีตรวจวัด : บันทึกและสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และ ความเสียหายที่เกิดต่อสุขภาพของพนักงาน

วิธีการตรวจวัด : เป็นระยะๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

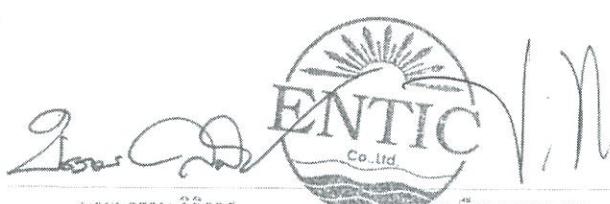
ความต้องการปรับปรุง : รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้าง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง



นายสหัสธร พานิช
กรรมการผู้จัดการ บริษัท
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



นายบรรจง กิติกา

บุคคลธรรมด้ามีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

นายบริรุจน์ ทองสุขุม

บุคคลธรรมด้ามีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

หน้า 27/86

6) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท หินก่องเพาเวอร์ จำกัด

7) การประเมินผล

บริษัท หินก่องเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน ในระยะเวลาอันสั้น

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

2.10 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลดีในด้านการส่งเสริมการใช้ก้าชธรรมชาติในภาคอุตสาหกรรม เกิดการพัฒนาประเทศและสร้างความเจริญ สามารถขนส่งได้สะดวกและปลอดภัย เป็นต้น อย่างไรก็ตาม กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียบางส่วนมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบในช่วงก่อสร้าง เช่น ผลกระทบด้านการประกอบอาชีพ ผลกระทบด้านการสัญจร/การเดินทางของคนในชุมชน ผลกระทบในด้านการربกวนความสงบสุขของชุมชน ปัญหาทางสังคม ความวิตกกังวลต่อความปลอดภัยจาก การก่อสร้าง ผลกระทบต่อข้อจำกัดในการใช้พื้นที่ของหน่วยงานรัฐ โครงการจึงจัดให้มีแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ รวมทั้งการจัดให้มีแผนปฏิบัติการ ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อเป็นเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์ สร้างความรู้ความเข้าใจ สร้างความสัมพันธ์ดี และคลายความวิตกกังวล

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งคลายความวิตกกังวลของ ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

(2) เพื่อเผยแพร่ และสร้างความรู้ความเข้าใจอย่างถูกต้อง เกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการท่อส่งก้าชธรรมชาติ ความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบมาตรฐานความปลอดภัย และการปฏิบัติตนในกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น

(3) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีของโครงการกับกลุ่มประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น รวมทั้งคลายความวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่

(4) เพื่อติดตามผล ประสานงาน และติดตามผลกระทบจากการท่อจัดให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชน ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินโครงการ อันจะก่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดี ระหว่างโครงการ และชุมชนอย่างยั่งยืน

3) กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ในระยะรัศมี 500 เมตร จากแนวกีกกลางแนววางท่อส่งก้าชฯ โครงการ โดยมีกลุ่มเป้าหมาย ประกอบด้วย หน่วยงานราชการ/ส่วนราชการ ผู้นำชุมชน ครัวเรือน/ร้านค้า และสถานประกอบการ ในพื้นที่ตามแนววางท่อส่งก้าช ธรรมชาติ



บริษัท หินก่องเพาเวอร์ จำกัด



นายบรรจุ กิตติภาณ
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

หน้า 28/86

4) วิธีดำเนินการ

4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) จัดเจ้าหน้าที่มูลนิธิสัมพันธ์เข้าพบกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับแผนงาน ก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ รวมทั้งการประสานงาน ขอความร่วมมือในระยะก่อสร้าง และการรับฟังความคิดเห็น/ตอบข้อสงสัย ก่อนการดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง ในพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในโครงการ และคลายความวิตกกังวล

(2) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินกิจกรรมของโครงการและข่องทางในการติดต่อ กับโครงการโดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน และเบอร์โทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีมีเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสารที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและเข้าใจได้ง่าย

(3) จัดตั้งศูนย์ประสานงานโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่าง ๆ พร้อมติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น โดยหากมีข้อร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว

(4) จัดกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เช่น การแจกเอกสารเผยแพร่ในรูปของแผ่นพับ ใบปลิว เพื่อให้ความรู้แก่หน่วยงาน ผู้นำชุมชน และประชาชนใกล้เคียงระบบห่อ

(5) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนบัญหาความเสียหายและความเดือดร้อนร้าคัญที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โดยมีการกำหนดขั้นตอน ระยะเวลาการแก้ไข ผู้รับผิดชอบ และการแจ้งกลับผู้ร้อง (รูปที่ 4 และรูปที่ 5) พร้อมนี้ได้จัดเตรียมแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 6)

(6) ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีการก่อสร้าง เพื่อหารือเรื่องการลดผลกระทบที่เกิดข้างทางเข้าออก ถนนย่อย การประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบแผนการก่อสร้าง และแจ้งการเลี้ยงเส้นทางคนน้ำคุณในระยะที่มีการก่อสร้าง

(7) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินอันเนื่องมาจากการก่อสร้างที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง

(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทรับเหมาอย่างใกล้ชิด ตลอดการก่อสร้าง เพื่อให้มีความระมัดระวังมากขึ้น รวมทั้งการติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางแผนท่องเที่ยวของโครงการ และหากพบปัญหาหรือความเสียหาย เกิดขึ้นให้เร่งประสานงานและดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว

(9) กรณีเกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งปลูกสร้าง ในขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้างต้องดำเนินการเข้าช่วยเหลือ เยียวยา และแก้ไขความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที รวมทั้งรายงานสถานที่แห่งความเสียหาย ผลของความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาข้าม

(10) จัดเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบ ควบคุม ดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง

(11) สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ ตามความเหมาะสม เช่น การสนับสนุนกิจกรรมตามเทศบาลประเพณีวันสำคัญของชุมชน สนับสนุนการศึกษา ด้านเศรษฐกิจและอาชีพ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพชีวิต และสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เป็นต้น

(12) จัดตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง ประกอบด้วย ผู้แทนจากส่วนราชการ ผู้แทนจากหน่วยงานปกครอง ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ผู้นำชุมชนระดับอำเภอ อายุต่ำกว่า 60 ปี 1 คน หรือตัวแทนพื้นที่หรือสถานที่ที่มีความสำคัญและอ่อนไหวต่อผลกระทบ ตัวแทนประชาชนในระดับอำเภอ 1 คน ทั้งนี้ ให้สัดส่วนของภาคประชาชนมากกว่าที่เป็นขององค์ประกอบคณะกรรมการทั้งหมดโดยมีอำนาจหน้าที่ เช่น กำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการฯ เร่งรัดการแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และรับเรื่องร้องเรียนปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และความเดือดร้อนชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ นับวินิจฉัยปัญหาร่วมกัน เป็นต้น



บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบรรจุ กิติกา
บุคคลธรรมดากู้มิสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นติค จำกัด



บุคคลธรรมดากู้มิสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นติค จำกัด

(13) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานกับโครงการ ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานและความชำนาญ

4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | | |
|-----------------|---|---|
| คําชี้นิตรัวจัด | : | - ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง - การดำเนินงานของคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| สถานีตรวจจัด | : | ประชาชนและผู้นำชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ระบบท่อลงก๊าซฯ ในระยะ 500 เมตรจากก๊อกกลางแนววางท่อก๊าซธรรมชาติทั้งสองข้าง |
| วิธีการตรวจจัด | : | - บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง โดยการจัด เจ้าหน้าที่เข้าพบปะเยี่ยมเยียนและรับฟังข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น - สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| ความต้อง | : | - บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียงให้มี การสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน - สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำกับและติดตามการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน รวมอยู่ในงบประมาณด้านการประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ |
| งบประมาณ | : | |

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

6) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

7) การประเมินผล

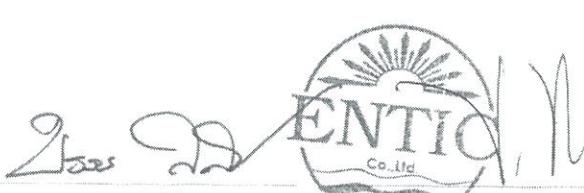
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/ อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับ อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน ในระยะเวลา ก่อสร้าง

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง



นายสุทธิรรณ พุฒทอง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบรรจบ ภิภาค
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

2.11 แผนปฏิบัติการด้านการทดสอบที่ดินและทรัพย์สิน

1) หลักการและเหตุผล

เมื่อเข้าค่าเนินการก่อสร้างห่อส่งกำชับธรรมชาติของโครงการ อาจมีความจำเป็นต้องรื้อย้ายสิ่งปลูกสร้าง หรือทรัพย์สินในพื้นที่วางท่ออโกรไป ดังนั้น เพื่อเป็นการทดสอบความเสียหาย หรือบรรเทาความเสื่อมที่อาจเกิดขึ้น จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการทดสอบที่ดินและทรัพย์สิน

2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการต่อทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ในเขตพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณเขตระบบโครงข่ายพลังงาน รวมทั้ง เขตทางของทางหลวงแผ่นดินตามแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้อยู่ในระดับต่ำ

3) สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

4) วิธีดำเนินการ

4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล่วงลักษณ์

(1) กรณีที่โครงการต้องมีการทดสอบที่ดินและทรัพย์สิน จะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนด ในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการพลังงาน ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข เกี่ยวกับการทำหนดและจ่ายค่าทดสอบ พ.ศ. 2552 และประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เป็นผู้กำกับดูแลเพื่อให้เกิดความเป็นธรรม หรือตามข้อตกลงและความพึงพอใจของเจ้าของทรัพย์สิน

(2) ค่าทดสอบทรัพย์สิน ให้พิจารณาตามความเสียหาย คำนึงถึงต้นทุนค่าใช้จ่าย ค่าดำเนินการค่าดูแลรักษา ตลอดจนค่าเสียโอกาส ตามหลักวิชาการ หรือข้อมูลจากหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(3) กรณีที่การซัดเซยผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่เข้าข่ายตามที่กฎหมายกำหนด ให้พิจารณา müลค่าการซัดเซยให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจ ณ เวลาที่จะเริ่มก่อสร้างโครงการฯ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบได้รับการชดเชยอย่างเป็นธรรม

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ทินกงเพาเวอร์ จำกัด

7) การประเมินผล

บริษัท ทินกงเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบล่วงลักษณ์ ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน ในระยะเวลา ก่อสร้าง

8) งบประมาณ



บริษัท ทินกงเพาเวอร์ จำกัด

บุคคลธรรมชาติผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ทินกงเพาเวอร์ จำกัด

นายบรรจุ กิติกาด
บุคคลธรรมชาติผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

บุคคลธรรมชาติผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด
หน้า 31/86

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ประกอบด้วย 2 แผน มีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการจ่ายก้าชธรรมชาติ จะมีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมท่อส่งก้าชธรรมชาติและระบบความปลอดภัยอยู่เป็นประจำตามมาตรฐาน ASME B31.8 และมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินโครงการมีความปลอดภัยสูง อย่างไรก็ตาม อาจมีการดำเนินการซ่อมแซมท่อส่งก้าชธรรมชาติ กรณีเกิดการรั่วไหล ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน และประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้ นอกจากนี้ ในระยะดำเนินการหากเกิดอุบัติเหตุ ท่อส่งก้าชธรรมชาติร้าว ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่ใช้เส้นทางคมนาคมสัญจรไปมา รวมทั้งผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก้าชธรรมชาติ แม้ว่าโอกาสเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ แต่เนื่องจากประเด็นด้านความปลอดภัยเป็นหัวใจของประชาชนบางส่วนในพื้นที่ หากไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ดังนั้น โครงการจึงจัดทำแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะเป็นการลดความเสี่ยงและป้องกันผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้น

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดความเสี่ยงและป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานผู้ปฏิบัติงานและ ประชาชน ที่สัญจรผ่านไปมา หรือที่อยู่บริเวณใกล้เคียงสถานที่ดำเนินการส่งก้าชธรรมชาติของโครงการ
- (2) เพื่อทราบถึงปัญหาด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในระยะดำเนินการ และนำไปวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางการป้องกัน และแก้ไขได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสม

3) สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ระบบห้อล่งก้าชธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง

4) วิธีดำเนินงาน

4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1.1) กำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคุณมือการปฏิบัติงาน กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน เช่น ข้อกำหนดการทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้เหมาะสมสมกับลักษณะงาน เป็นต้น

(1.2) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม แก่พนักงานที่ปฏิบัติงาน เช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติการฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น

(2) การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุร้าวไหล และการลูกใหม้

(2.1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบห้อล่งก้าชธรรมชาติ โดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษาระบบห้อตามมาตรฐาน

กำหนด



นายสหธรรม พงษ์พิรุ
กิจกรรมการผู้จัดการ
บริษัท ห้องอาหารฯ จำกัด



นายปรีดา ทองสุขงาม
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

- การสำรวจพื้นที่ทางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ 2 ครั้งต่อปี

- การสำรวจป้ายเตือน (Pipeline Markers) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดำเนินการพร้อมกับ Pipeline Patrolling ด้วยการเดินเท้าและทางรถยนต์ โดยตรวจสอบว่ามีการเคลื่อนย้ายป้ายเตือนหรือมีการหัก/ชำรุดหรือไม่ ข้อความบนป้ายเตือนลบเลือนหรือไม่ เป็นต้น เป็นประจำ 2 ครั้งต่อปี

- การสำรวจการรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Leakage Surveys) ให้เป็นไปตาม มาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ 1 ครั้งต่อปี

- การสังเกตการทรุดตัวของหินในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง (Pipeline Settlement and Soil Erosion) เป็นประจำ 1 ครั้งต่อปี

- การตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipe to Soil Potential Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP 0169 โดยทำการตรวจวัดระดับแรงดันไฟฟ้าของระบบป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซที่จุด Test Post เป็นประจำ 2 ครั้งต่อปี

- การตรวจสอบระยะต้นไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุของท่อส่งก๊าซธรรมชาติได้ดี (Close Interval Pipe to Soil Potential Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP 0169 เป็นประจำ 10 ปีต่อครั้ง

- การตรวจสอบการชำรุดของวัสดุเคลือบท่อ ด้วยวิธี DCVG หรือ ACVG เพื่อหาตำแหน่งที่วัสดุเคลือบท่อชำรุดและประมาณการขนาดของผล โดยประเมินตาม NACE SP 0502 เป็นประจำ 10 ปีต่อครั้ง

(2.2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคุ้มครองการปฏิบัติ ก្នຍະเบี้ยบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบห้อ

(2.3) ดูแลรักษาป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งแนวห้อ ให้เห็นข้อความและหมายเลขอรหัสพทฯ แจ้งเหตุอย่างชัดเจน ทั้งนี้ หากพบการชำรุดหรือสูญหายให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมหรือนำป้ายมาเพิ่มเติมแทนป้ายที่สูญหายทันที

(2.4) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ระบบห้อพอดฝ่าน และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางห้อ ของโครงการให้แจ้งกิจกรรมใด ๆ ที่จะดำเนินการในขอบเขตระบบการล่างหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์

(2.5) กำหนดให้เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ภายในบริเวณพื้นที่กระบวนการดำเนินงานของสถานีควบคุมก๊าซเป็นประเภทอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด (Explosion Proof)

(2.6) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับ อุปกรณ์แจ้งเตือนอัคคีภัย ระบบนำดับเพลิง และอุปกรณ์รับสั่นสะเทือน อัคคีภัย บริเวณสถานีควบคุมก๊าซให้เป็นไปตามมาตรฐานของประเทศไทยหรือสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา (NFPA)

(2.7) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง

(3) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติกรณีเกิดการรั่วไหล

(3.1) จัดให้มีแผนระับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉิน เพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วไหลของระบบห้อ

(3.2) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น สถานีตำรวจน้ำ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาล เป็นต้น

(3.3) ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของระบบห้อ และเกิดการลูกไม้ใหม่ในพื้นที่ระบบห้อ โดยมีความถี่ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(3.4) จัดให้มีการทดสอบ ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ



นายบรรจุ กิติกา
บุคคลธรรมด้วยมีศักดิ์ที่ดีที่สุดที่สามารถ
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



บุคคลธรรมด้วยมีศักดิ์ที่ดีที่สุดที่สามารถ
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

(3.5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ฝ่ายการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ

(3.6) จัดให้มีระบบประยันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการชำนาญโครงการ

(4) การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน

(4.1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน และควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน

(4.2) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน

(4.3) จัดให้มีระบบดูแล รักษา เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ปฏิบัติงานเป็นประจำ

(4.4) ตรวจสอบสภาพพนักงานของโครงการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

(4.5) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อ ก๊าซธรรมชาติที่รั่ว ต้องปฏิบัติ ดังนี้

- จัดให้มีระบบข่อนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อห่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการอึดซีเรย์

- ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมากนิรภัย และรองเท้าผ้าใบ กับ เป็นต้น

- กันชนที่ตั้งพื้นที่ที่ทำการเชื่อมต่อ พร้อมหั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห่วงห้ามที่อาจเกิดอันตราย

- กันบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมหั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด

- พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยเครื่องอึดซีเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้



- ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยเครื่องอึดซีเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge หรือแผ่นวัตต์รังสีชนิด Optically Stimulated Luminescence (OSL) หรือ TLD card ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน

(5) การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม

(5.1) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงระบบท่อช่วยลดส่องคุ้ยแล้วมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับระบบห้องของโครงการ

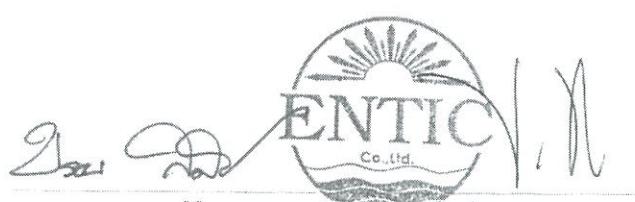
(5.2) หากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาราระบุโภคในพื้นที่เขตรอบห้องท่อ ต้องแจ้งให้โครงการทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(5.3) ดูแลตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนตำแหน่งห้องส่งก๊าซฯ หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขอุตสาหกรรมที่แจ้งเหตุฉุกเฉิน

(5.4) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพพื้นที่ตามแนวห้องส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำตามมาตรฐาน ASME B31.8



บริษัท หินกองไฟเควอร์ จำกัด



นายบรรจบ กิติกาศ
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นที จำกัด

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นที จำกัด

หน้า 34/86

4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | |
|------------------|---|
| ด้วยนิตรจัดการ | : - สอดส่องการเกิดอุบัติเหตุ การร้าวของระบบห้อง และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น รวมทั้งการซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ |
| สถานศูนย์ตรวจสอบ | : - ลูกภาพของพนักงาน ที่ดูแลพื้นที่โครงการ พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งกำชับธรรมชาติทางท่อของโครงการ |
| วิธีการตรวจสอบ | : - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การร้าวของระบบห้อง และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุ และวิธีแก้ไข และแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ รวมทั้งผลการซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ |
| ความถี่ | : - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน |
| งบประมาณ | : - ตรวจสอบลูกภาพพนักงาน ที่สังกัดเขตปฏิบัติการระบบห่อท่อที่ดูแลพื้นที่โครงการ - จัดทำรายงานสรุปการการเกิดอุบัติเหตุ การร้าวของระบบห้อง และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสาเหตุวิธีการแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งผลการซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการปีละ 1 ครั้ง - จัดทำรายงานสรุปสถิติการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบลูกภาพของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการประจำปี |

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) ผู้รับผิดชอบ

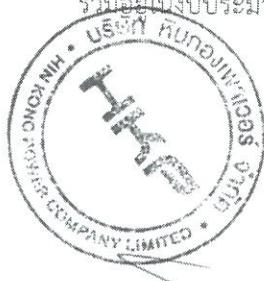
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

7) การประเมินผล

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน ในระยะเวลาดำเนินการ

8) งบประมาณ

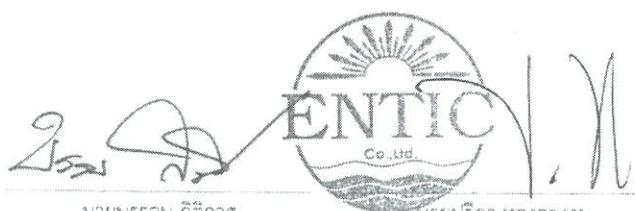
รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการประจำปี



นายพัชร์ชรณ พุฒทอง

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบรรจุ พิพิทา

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นทีค จำกัด

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นทีค จำกัด

หน้า 35/86

3.2 แผนปฏิบัติการด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

จากการสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานและประชาชนต่อโครงการ รวมทั้งการดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่า ประชาชนบางส่วนยังมีความกังวลเกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบที่อ่อนไหวต่อสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อให้เกิดการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยการพนับประชามนในพื้นที่ เพื่อรับรู้ความปัญหา ผลกระทบ และข้อเสนอแนะจากผู้ที่เกี่ยวข้องมาปรับปรุงแก้ไขและบรรเทาปัญหาต่าง ๆ เพื่อให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีความเข้าใจที่ถูกต้อง คลายความวิตกกังวล และมีความมั่นใจเกี่ยวกับการดำเนินการ และระบบความปลอดภัยของระบบที่อ่อนไหวต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการ และประชาชนในการสร้างการรับรู้และความเข้าใจ การใช้ข้อมูลและข้อเสนอแนะตามกระบวนการมีส่วนร่วม

(2) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น รวมทั้งคลายความวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบการทำงานตามโครงการ

3) สถานที่ดำเนินการ

ครอบคลุมพื้นที่ในระยะรัศมี 500 เมตร จากแนวกีกกลางแนววางท่อส่งก๊าซฯ โดยมีกลุ่มเป้าหมาย ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการ สถาบัน และองค์กร กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือน ร้านค้า และสถานประกอบการ ในพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ ธรรมชาติ

4) วิธีดำเนินการ

4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายและความเดือดร้อนรำคาญ ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ โดยมีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการดำเนินการ ระยะเวลาการดำเนินการแก้ไขในแต่ละขั้นตอน และการแจ้งกลับผู้ร้องที่ชัดเจน (ผังการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 7)

(2) เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่าง ๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์ ผู้นำชุมชน เป็นต้น

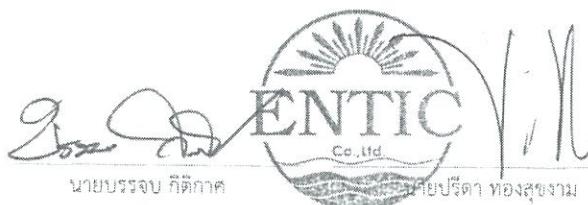
(3) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน โดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วม และสนับสนุน การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ เป็นต้น

(4) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินอันเนื่องมาจากการก่อจลาจลของโครงการที่เกิดขึ้นตลอดอายุการดำเนินการของโครงการ



นายสหธรรม ทุมทอง

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินก้อนเพนาเวอร์ จำกัด



นายบรรจบ กิติกาศ

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นติค จำกัด

นายปรีดา ทองธูงงาม

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นติค จำกัด

4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | |
|------------------|---|
| ตัวบ่งชี้ตรวจวัด | : ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนจากชุมชนไก่เดียง |
| สถานีตรวจวัด | : พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก้ามธรรมชาติทางท่อของโครงการ หน่วยงานและชุมชนไก่เดียง |
| วิธีการตรวจวัด | : บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนไก่เดียง โดยการจัดเจ้าหน้าที่เข้าพบปะเยี่ยมเยียนและรับฟังข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น |
| ความถี่ | : บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนไก่เดียง ให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน |
| งบประมาณ | : รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการประจำปี |

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

7) การประเมินผล

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน ในระยะดำเนินการ

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการประจำปี

3.3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

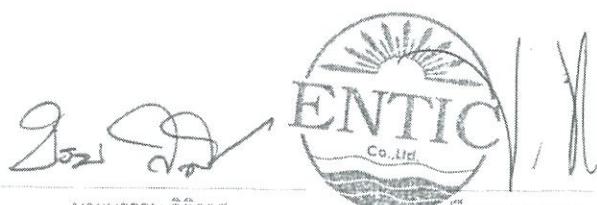
นำเสนอด้วยตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสอดคล้องกับมาตรการที่เสนอไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบด้วย ตารางสรุปมาตรการทั่วไป ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง และตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ดังตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 3

3.4 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นำเสนอด้วยตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ซึ่งสอดคล้องกับมาตรการที่เสนอไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบด้วย ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ดังตารางที่ 4 ถึงตารางที่ 5



นายสหชัย พุทธวงศ์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบรรจุ กิติกาด
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



นายปรีดา ทองสุขงาม
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิงแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิงแวดล้อม

ที่ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง^{ที่ 1}
ตั้งอยู่ อำเภอโพธาราม อำเภอจอมบึง และอำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี
ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายสหชรณ พุฒหอย
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

นายสหชรณ กิติกาศ
บุคคลธรรมดานี้ได้อ่านและทำความเข้าใจว่า
บริษัท เอ็นทิค จำกัด ดำเนินการ
นายปรีดา ทอยสุขนาม
บุคคลธรรมดานี้ได้อ่านและทำความเข้าใจว่า
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 1 ตารางสรุปมาตรการทั่วไป

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อำเภอโพธาราม จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดราชบุรี

| มาตรการทั่วไป | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---------------------------|-----------------------------|
| 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล่างแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล่างแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านล่างแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบล่างแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากห่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด อาย่าง เครื่องครัว และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประจำชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง | พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ใกล้เคียง | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |
| 2) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางห้อจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งจะต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจกรรมตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ | | | |
| 3) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านล่างแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญา รับดำเนินการอุด_gb และสัญญาที่รับรองกิจกรรมตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง เช่น เพื่อให้ เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับ ชุมชนบ้านที่ได้รับผลกระทบ | | | |
| 4) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริง อาย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของที่ดินที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้ หน่วยงานตั้งกล่าวไว้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต และป้องกันผลกระทบ ผลกระทบจากการเกิดอุบัติภัยตามแนวระบบห้อและนำเสนอบาสิ่นก้านและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลกระทบปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการด้านล่างแวดล้อม | | | |
| 5) จัดทำคู่มือการรับเงหดคุณภาพของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากห่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง และประชาสัมพันธ์คู่มือตั้งแต่ล่าง เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับ การดำเนินการ และการปฏิบัติตามเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อขุนชน หน่วยงานป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่ อาย่างต่อเนื่อง | | | |
| 6) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการให้ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วน ให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ พร้อมทั้งเสนอว่าเงิน เป็นต้น ให้เหมาะสมกับลักษณะของโครงการ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินใน เป้าอันโดยไม่ซักซ้ำ กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันให้ให้พิจารณาดำเนินการตาม พระราชบัญญัติการไก่เกลี้ยงพิพากษา | | | |

นายสหัสกร พุฒทอง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบรรจุ กิตติภาน
บุคคลธรรมด้าผู้มีลิขิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

นายบรรจุ กิตติภาน
บุคคลธรรมด้าผู้มีลิขิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการทั่วไป

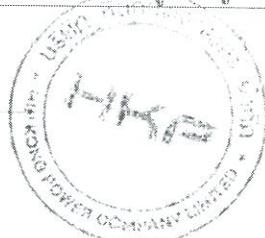
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากห้อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อําเภอโพธาราม อำเภอจอมบึง และอําเภอเมืองราชบูรี จังหวัดราชบูรี

| มาตรการทั่วไป | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ/ความตื้น | ผู้รับผิดชอบ |
|---|------------------|----------------------------|--------------|
| 7) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานผู้อนุญาต (กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ให้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำนี้เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน | | | |
| 8) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหา สิ่งแวดล้อม บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดราชบูรี กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ดังกล่าว | | | |
| 9) หากบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แต่งต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาธารณะสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลติดต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มี | | | |

นายสหธรรม พุทธกุล

กรรมการผู้จัดการ

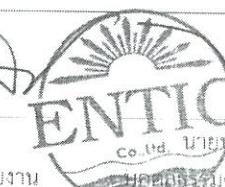
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบรรจบ กิติกาด

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

นายนริดา ทองสุขาราม

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการทั่วไป

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากห่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบูรี จังหวัดราชบูรี

| มาตรการทั่วไป | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|------------------|---------------------------|--------------|
| <p>อ่านอาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล่วงหน้า หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล่วงหน้าที่รับจดแจ้งไว้ล่วงให้สำนักงานนโยบายและแผนที่พยากรณ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาธารณะด้วยในรายงานการประเมินผลกระทบล่วงหน้าที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล่วงหน้าที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบล่วงหน้าที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทราบด้วย</p> <p>10) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกังวลและห่วงใยของทุกหน่วยงานต่อการดำเนินโครงการ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขัดปัญหาความขัดแย้ง ของทุกหน่วยงานที่มีส่วนได้ส่วนเสีย</p> <p>11) เมื่อบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ได้oinกรรมสิทธิ์ระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติจากห่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในช่วงดำเนินการโครงการแล้ว บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด จะต้องแจ้งการoinกรรมสิทธิ์ระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังกล่าว และความรับผิดชอบปฏิบัติตามมาตรการต่อไป ๆ ในระยะดำเนินการของบริษัท</p> | | | |

นายสหชัยรณ พุฒทอง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบรรจบ กิติกาฬ
บุคคลธรรมดานายมีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

นายปรีดา ทองสุข งาม
บุคคลธรรมดายมีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการทั่วไป

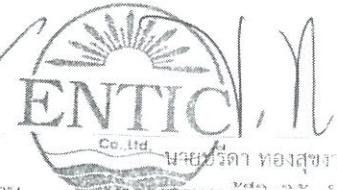
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อําเภอโพธาราม จังหวัดจอมบึง และอําเภอเมืองราชบูรี จังหวัดราชบูรี

| มาตรการทั่วไป | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|------------------|---------------------------|--------------|
| บพท. จำกัด (มหาชน) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อเป็นข้อมูลในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการท่อไป | | | |
| 12) หาก บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด เลือกก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติในรายงานการประเมินผลกระทบล่วงเวลาด้อน โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกองฉบับนี้แล้ว จะยกเลิกรายงานการประเมินผลกระทบล่วงเวลาด้อน โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมก๊าซ BVW 12 ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง | | | |

นายสหธรรม พุฒทอง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบรรจบ กิตिकาศ
บุคคลธรรมชาติผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



นายชัยดา ทองสุขกาน

ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

หน้า 42/86

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นสะอุ่ม ในระยะก่อสร้าง
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RPPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท พินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อ.เมืองพะราราม อ.บ้านจอมบึง และอำเภอเมืองราชบูรี จังหวัดราชบูรี

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นสะอุ่ม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 1. ด้านคุณภาพอากาศ | <p>(1) ไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนวก่อสร้างโดยเปิดพื้นที่เฉพาะที่ จำกัด และเมื่อว่างท่อแล้วเสร็จให้ฝังกลบโดยเร็ว</p> <p>(2) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ซึ่งมีกิจกรรมการวางท่อแบบบุดเปิดพื้นที่ ใกล้แหล่งชุมชน และถนนทาง เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง ยกเว้นวันที่มีฝนตก</p> <p>(3) ปิดคุณภาพบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และการตกหล่นของวัสดุขณะขนส่ง</p> <p>(4) จัดให้มีพื้นที่ฉีดล้างทำความสะอาดด้วยรถภายในพื้นที่เก็บของท่อ (Stock Yard) เพื่อล้างทำความสะอาดเดย์ตัน เทหโคลน หรือ หรายที่ติดล้อรถก่อนนำรถออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ติดตั้งแผงพลาสติก/รั้ว/ผ้าใบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการวางท่อแบบบุดเปิด ทั้งนี้ ในกรณีที่ ไม่สามารถติดตั้งแผงดังกล่าวได้ ให้ฉีดพรมน้ำหรือจัดให้มีสีงาด คุุมกงวัสดุที่ใช้อย่างมีคุณภาพเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(6) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอดรถ</p> <p>(7) ตรวจสอบเครื่องรีโมท เครื่องอ้างจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>(8) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ในท่วงที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม.ในพื้นที่ทั่วไป</p> | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | บริษัท พินกองเพาเวอร์ จำกัด |

นายสัญชัย ฤทธิ์
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบรรจบ กิติภาค
 บุคคลธรรมด้ามีสิทธิ์เข้าชมที่รายการงาน
 บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

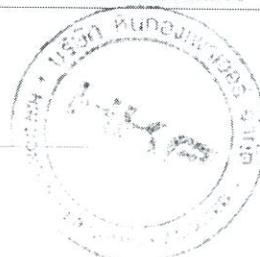
นายบริจุด หาดสุขาราม
 นายบัว หาดสุขาราม
 บุคคลธรรมด้ามีสิทธิ์เข้าชมที่รายการงาน
 บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากห่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อำเภอโพธาราม จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดราชบุรี

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|------------------------|--------------|-----------------------------|
| 2) ด้านระดับเดียว | <p>(1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป</p> <p>(1.1) แจ้งแผนก่อสร้างให้กับขุนชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างได้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>(1.2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบประชาชนที่อยู่ในระยะประชิดกับพื้นที่ก่อสร้าง เป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และหากมีผลกระทบเกิดขึ้น โครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>(1.3) กรณีก่อสร้างโดยใช้วิธีการเจาะลอก/ดันลอด ให้กำหนดตำแหน่ง บ่อรับ บ่อส่ง โดยหลักเดียวกับวิถีที่ตั้งของบ้านเรือนประชาชน และพื้นที่อยู่อาศัย เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ท่องเที่ยว เป็นต้น</p> <p>(1.4) กำหนดระยะห่างปั๊บติดงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เกิน 85 เดซิเบล (dB) ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ที่มีมาตรฐานและมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(1.5) เมื่อก่อสร้างผ่านพื้นที่ชุมชน และพื้นที่อยู่อาศัย ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (07.00 - 18.00 น.) ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องทำต่อเนื่อง โดยต้องแจ้งแผนงานก่อสร้างให้หน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบล่วงหน้า</p> <p>(1.6) ศูนย์แลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที</p> <p>(1.7) การเดินเครื่องขั้นกลางหนักที่มีเสียงดัง ต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จ และติดเครื่องยนต์เฉพาะช่วงทำงานเท่านั้นและหยุดเครื่องทันทีเมื่อไฟงานเสร็จ</p> | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะเวลา | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |

นายสหัสกร พุฒาพา
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



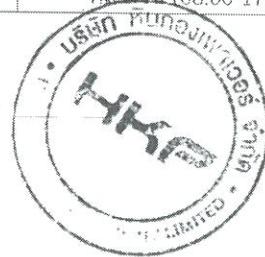
นายบรรจบ กิติกาด
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

นายปรีดา ทองอุษาณ
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าพินกอง ของ บริษัท พินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อําเภอโพธาราม จังหวัดจอมบึง และอําเภอเมืองราชบูรี จังหวัดราชบูรี

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|------------------|----------|--------------|
| | <p>(1.8) ขณะมีกิจกรรมก่อสร้างที่ฝ่าแนวบริเวณชุมชน ร้านค้า สถานประกอบการ วัด โรงเรียน เป็นต้นจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงาน ดูแลอย่างใกล้ชิด และเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p> <p>(1.9) จัดให้มีการขอเชยความเสียหายตามความเหมาะสมในกรณีที่ กิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อร้านค้า และบ้านเรือน ที่ตั้งอยู่ในระยะประมาณห้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(1.10) การก่อสร้างไอล์ดี้ราบริเวณที่มีชุมชนบ้านเรือน/ร้านค้า ให้หลีกเลี่ยง ช่วงเวลาที่ประชาชนมีกิจกรรมรวมกลุ่มลั่นลานการ หรือกิจกรรม อื่น ๆ ที่ต้องใช้ความสงบ</p> <p>(1.11) ติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณบ่อส่งจากการก่อสร้างด้วยวิธีการเจาะ ลอต (HDD) หากพบว่ามีชุมชนหรือบ้านเรือนอยู่ในระยะประมาณห้า จากแนวท่อ (0-50 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียง) โดยใช้วัสดุ ประภากะแผ่นเหล็ก (Steel) หนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือหนา 0.05 นิ้ว) หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าที่มีความสามารถในการ ลดทอนระดับเสียงลงได้อย่างน้อย 25 เดซิเบล (dB) (อ้างอิง ความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุต่างๆ จาก Federal Highway Administration ของสหรัฐอเมริกา, 2549) ความสูงของกำแพงอย่างน้อย 2.5 เมตร ซึ่งมีความยืด ครอบคลุมแหล่งกำเนิดเสียง</p> <p>(2) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างบริเวณสถานี ควบคุมก๊าช</p> <p>(2.1) เข้ามาหรือเข้าของบ้าน ที่ตั้งอยู่ใกล้ด้วยพื้นที่ก่อสร้างตั้งแต่หันตอน สำรวจพื้นที่ เพื่อวิเคราะห์แผนช่วงเวลา ก่อสร้างให้เกิดผลกระทบน้อย ที่สุด</p> <p>(2.2) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องดำเนินการในช่วงเวลา กลางวัน (08:00-17:00 น.) เท่านั้น ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้อง</p> | | | |

นายพัทธณ พุฒทอง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบรรจุ กิติกาด
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



นายบวรชัย ห่องสุขาราม
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อ่าเภอโพธาราม อำเภอจอมบึง และอำเภอเมืองราชบูรี จังหวัดราชบูรี

| องค์ประกอบท้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|------------------------|-----------------------|---------------------------|
| | <p>ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง จะต้องแจ้งแผนงานก่อสร้างและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกี่ยวข้องให้หน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานรับผิดชอบ และชุมชนได้ทราบ ได้รับทราบล่วงหน้า</p> <p>(2.3) ขณะมีกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ประสานงานอย่างใกล้ชิด และร่วงดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p> <p>(2.4) ในการตอกเสาเข็มบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถาปัตย์ควบคุมก๊าซของโครงการกำหนดให้มีการใช้หมอนรองหัวเสาเข็มที่ทำด้วยวัสดุที่อ่อน เพื่อลดความสั่นสะเทือน</p> <p>(2.5) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) ที่ป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงจากการระบายน้ำก๊าซต่อทุมชนที่อยู่ใกล้เคียงสถานีควบคุมก๊าซฯ</p> <p>(2.6) ติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณสถาปัตย์ควบคุมก๊าซห้อง 2 แห่ง โดยใช้วัสดุประเภทแผ่นเหล็ก (Steel) หนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือหนา 0.05 นิ้ว) หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าที่มีความสามารถในการลดทอนระดับเสียงลงได้อย่างน้อย 25 เดซิเบล (dB) (อ้างอิงความสามารถในการลดระดับเสียงที่ หูลูกผู้อำนวยของวัสดุต่างๆ จาก Federal Highway Administration ขอเลขที่ 2549) ความสูงของกำแพงอย่างน้อย 2 เมตร ซึ่งมีความยาวครอบคลุมแหล่งกำเนิดเสียง</p> | | | |
| 3) ด้านทรัพยากรดินและการขุดล่างพังทลายของดิน | <p>(1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป</p> <p>(1.1) การขุดร่องวาระท่อในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน หรือมีสภาพเป็นดินอ่อน ให้ติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์ป้องกันการถล่มของดิน เช่น Sheet Pile หรือใช้ Trench Box เป็นต้น ให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการถล่มของดิน</p> <p>(1.2) หลังการฝังกลบท่อในแหล่งทิ้งของก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องปรับสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิมหรือใกล้เคียงเดิมโดยเร็ว เพื่อป้องกัน</p> | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |

นายสหธรรม พุฒทอง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

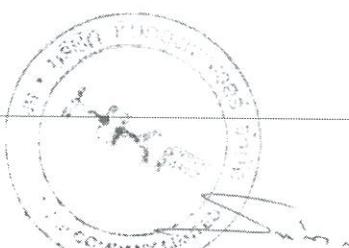
นายบรรจบ กิติกาศ
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิตัดห้าร้ายงาน
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

นายปรีดา หาดสุขาราม
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดการงาน
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าพินกอง ของ บริษัท พินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อำเภอโพธาราม จังหวัดจอมบึง และอำเภอเมืองราชบูรี จังหวัดราชบูรี

| องค์ประกอบท้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|------------------|----------|--------------|
| | <p>การชะล้างหักอนดินลงสู่ร่างระบายน้ำ และพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>(1.3) การก่อสร้างบ่อรับ-บ่อส่ง ใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ ให้ก้นเขตพื้นที่ ก่อสร้าง โดยวางถุงทรายหรือจัดทำคันดินกันรอบพื้นที่ เพื่อป้องกัน การพังทลายของดินลงสู่แม่น้ำและพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(1.4) ในกรณีที่มีการแผ่วถางพืชคุณภาพ เนื่องจากการก่อสร้างในพื้นที่ที่มี ความลาดชันสูง จะต้องจัดพื้นที่เท่าที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น และ ให้ศึกษาพื้นที่โดยการปอกผืช/หน้าดิน เพื่อลดภาระดัง พังทลายของดิน</p> <p>(1.5) การลงกลบแนววางท่อต้องเกลี่ยดินเติมไว้บริเวณแนวหัก และเตือน การยุบตัวหรือทรุดตัวของดินด้วยการพูนดิน (Crown) บริเวณ พื้นที่หลังท่อ</p> <p>(1.6) ในช่วงที่มีฝนตกหนัก ห้ามมิให้มีกิจกรรมการขุดเปิดหน้าดิน เพื่อ ป้องกันมิให้มีการชะล้างหักอนดินลงสู่ร่างระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>(1.7) หลีกเลี่ยงการกองดินที่เกิดจากการขุดเปิดพื้นที่เพื่อวางห้อก๊าซฯ ใกล้คลองประทานหรือคูระบายน้ำ เพื่อป้องกันเศษดินตกหล่น ปิดกั้นทางระบายน้ำ</p> <p>(2) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโคลนโขเดียน เป็นโถในที่</p> <p>(2.1) การก่อสร้างบ่อรับ และบ่อส่ง ต้องกันพื้นที่โดยการจัดวางถุงทราย หรือจัดทำคันดินกันโดยรอบ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของโคลนที่ เกิดจากการก่อสร้างไปยังพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(2.2) จัดเตรียมทึบปฏิบัติงานเพื่อเฝ้าระวังในพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงที่มี ความเสี่ยง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น รถดูด รถบรรทุกน้ำ ดูดทราย และเครื่องหมายจราจร เป็นต้น ในกรณีเกิดการรั่วไหล</p> | | | |



นายสุทธารุณ พุฒาทอง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบวรจน์ กิตติภาต
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

หน้า 47/86

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากห่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อําเภอโพธาราม จําหน่ายอมบึง และอำเภอเมืองราชบูรี จังหวัดราชบูรี

| องค์ประกอบห้ามสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|----------------------|-----------------------------|
| | <p>ของโคลนโดยเดี่ยวแบบโน่นที่ห้ามทำการเจาะลอก เพื่อให้สามารถเข้าปฏิบัติหน้าที่ได้ทันทีที่มีการรั่วไหล</p> <p>(2.3) กรณีที่มีการไหลล้น/รั่วไหลของโคลนโดยเดี่ยวแบบโน่นที่ให้กันเขตพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบโดยใช้ถุงกระปิดกันพื้นที่ เพื่อมีให้มีการแพร่กระจายเพิ่มขึ้น และให้ดำเนินการสูบอุกไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ</p> <p>(2.4) กรณีโคลนโดยเดี่ยวแบบโน่นที่รั่วไหลหรือหลักขั้นในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง จะต้องใช้รถดูด หรือเครื่องสูบแบบเคลื่อนที่ได้ เพื่อสูบโคลนโดยเดี่ยวแบบโน่นที่ตามแนวที่มีการหลักขั้นมา และกรณีมีการหลักในบริเวณมาก ให้หยุดการทำงานของเครื่องจักรชั่วคราว เพื่อขัดขืนให้หมดก่อน โดยปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงานเพื่อจำกัดหรือลดการหลักของโคลนโดยเดี่ยวแบบโน่นที่ แล้วจึงเริ่มการทำงานของเครื่องจักรต่อไป</p> <p>(2.5) กรณีเกิดการไหลล้น/รั่วไหลของโคลนโดยเดี่ยวแบบโน่นที่ และมีผลกระทบต่อทรัพย์สินหรือผลกระทบทางการเกษตร/การเพาะปลูก สืบว่าด้านของประชาชน โครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยการประสานเข้าช่วยเหลือและแก้ไขผลกระทบหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร็ว รวมทั้งเจรจา ตกลงชดเชยค่าเสียหายอย่างเหมาะสมกับมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้น</p> | | | |
| 4) ด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากริชภาพทางน้ำ | <p>(1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป</p> <p>(1.1) ที่ตั้งสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ต้องตั้งห่างจากแหล่งน้ำมีน้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากกิจกรรมภายในพื้นที่ตั้งก่อสร้างสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง</p> <p>(1.2) จัดให้มีห้องสุขาชั่วคราวบริเวณสำนักงานชั่วคราวโครงการ เพียงพอ กับจำนวนคนงานในพื้นที่ อ้างอิงจำนวนห้องสุขาตามกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตารางที่ 2 จำนวน</p> | พื้นที่ก่อสร้างโครงการบริเวณที่ระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางเคมีติด | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |

นายสุทธิธรรม ฤทธา
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

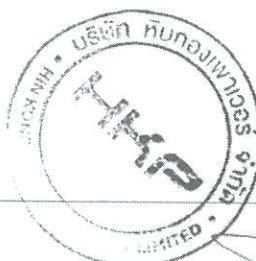
นายบรรจบ กิติกาด
บุคคลธรรมดายังมีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

นายปริดา ทองสุขาม
บุคคลธรรมดายังมีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นเหลี่ยม ในระยะก่อสร้าง

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RPPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ เมืองราชบูรี จังหวัดราชบูรี

| องค์ประกอบท้านลังแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นเหลี่ยม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|--|------------------|----------|--------------|
| | <p>ห้องน้ำและห้องส้วมของอาคารชั่วคราวประเภทอาคารที่พัก คนงาน หรือลักษณะอื่นที่คล้ายคลึงกัน หรือเพื่อแทนอาคารเดิมที่ถูกทำลายหรือชำรุดเสียหายจากการเดิมที่ถูกทำลายหรือชำรุดเสียหายจากภัยพิบัติหรือเพลิงไหม้ และต้องดึงอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 15 เมตร โดยห้ามระยะห่างเลี้ยงที่บังคับห้ามการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด</p> <p>(1.3) จัดให้มีปลอกน้ำท่อที่รวบรวมน้ำฝนบนบริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกองวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำท่อได้อย่างน้อย 1 วัน ก่อนระบายนอกสู่ภายนอก</p> <p>(1.4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีต่างๆ พร้อมทั้งวัสดุดูดซับ หรือพื้นที่รองรับการเก็บกักน้ำมัน เช่น ตาดเก็บและรองรับน้ำมันในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น</p> <p>(1.5) ห้ามล้างอุปกรณ์ เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องจักรและ/หรือระบายน้ำทิ้ง น้ำปนเปื้อนน้ำมันเครื่องใช้แล้ว และสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ ลงสู่แหล่งน้ำหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด</p> <p>(1.6) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จให้โครงการรื้อถอนดังน้ำดังน้ำเสีย สำเร็จรูปออกไปจากพื้นที่สำนักงานก่อสร้าง</p> <p>(1.7) ควบคุมน้ำเสียให้ทั้งชั้นสู่แหล่งน้ำ</p> <p>(1.8) เก็บกอดดินให้ห่างจากแหล่งน้ำผิวน้ำมากที่สุด และต้องติดตั้งรั้วตักตะกอน เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำผิวน้ำ</p> <p>(2) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบกรณีการก่อสร้างโดยวิธีการขุดเปิด (Open Cut)</p> <p>(2.1) เก็บกอดดินให้ห่างจากแหล่งน้ำมากที่สุด อย่างน้อย 15 เมตร ยกเว้นบริเวณที่มีพื้นที่เก็บกองดินอย่างจำกัดต้องติดตั้งรั้วตักตะกอน เพื่อป้องกันการชะล้างของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อป้องกันไม่ให้มีการชะล้างตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง</p> | | | |



นายสหัสกร พุฒาชล
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

นายบรรจง กิติกาศ
บุคคลธรรมดาน้ำดื่มสิทธิอิจฉาที่ทราบงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

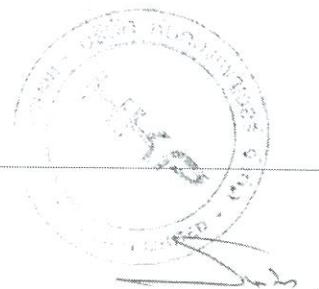
นายบริดา ห้องสุขาราม
บุคคลธรรมดาน้ำดื่มสิทธิอิจฉาที่ทราบงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากห่อส่งก๊าซธรรมชาติ RPPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบูรี จังหวัดราชบูรี

| องค์ประกอบหัวลิงแಡลล์อ้ม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|--|------------------|----------|--------------|
| | <p>(2.2) กรณีที่ต้องบดก้นหรือสร้างสิ่งกีดขวางการไหลของน้ำ (ชั่วคราว) จะต้องจัดทำทางเบี่ยงเบนทิศทางการไหลของน้ำหรือตัดตั้งท่อระบายน้ำชั่วคราว และดูแลให้คำน้ำสามารถไหลผ่านทางเบี่ยงเบน ดังกล่าวเป็นไปตามปกติ ทั้งนี้ โครงการต้องมีการประสานงานและได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการท่าเบี่ยงทางน้ำ และเมื่อการก่อสร้างบริเวณดังกล่าวแล้วเสร็จให้ปรับคืนสภาพพื้นที่ให้เหมือนเดิมโดยเร็ว</p> <p>(3) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบกรณีการก่อสร้างโดยวิธีการดันลอด (Boring) หรือเจาะลอด (HDD)</p> <p>(3.1) กำหนดความลึกของห่อห้องท่วงตัวผู้ดันน้ำด้วยวิธีดันลอดหรือเจาะลอด ระยะจากระดับห้องน้ำถึงหลังห่อ ต้องไม่น้อยกว่า 2 เมตร หรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด</p> <p>(3.2) กรณีก่อสร้างโดยใช้วิธีการเจาะลอด ให้กำหนดตำแหน่งบ่อขึ้น-ป้อส่งหลักเดี่ยงบริเวณที่ตั้งของบ้านเรือนประชาชน และพื้นที่อ่อนไหว อิกหั้งให้มีระยะห่างจากแหล่งน้ำที่ทำการเจาะลอดอย่างน้อย 7.5 เมตร เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากการอุบัติเหตุในลอด</p> <p>(3.3) หลักเลี้ยงการก่อสร้างโดยวิธีเจาะลอดในช่วงฤดูฝน</p> <p>(3.4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณริมคลองช่วงที่เจาะลอดผ่านคลอง เพื่อสังเกตสีของน้ำ และตะกอนในน้ำระหว่างทำการเจาะ เมื่อโคลนโซลีดิมเบนโนท์ในที่ร่วนให้หยุดทำการเจาะเพื่อทำการเก็บกุ้กโคลนโซลีดิมเบนโนท์ในที่ร่วนไว้ จากนั้นหาสาเหตุเพื่อพิจารณาสาเหตุ เพื่อพิจารณาปรับวิธีการปรับปรุงดังนี้</p> <p>(3.5) การเก็บกุ้กโคลนโซลีดิมเบนโนท์ในที่กรณีร่วนไว้ในคลองแหล่งน้ำ มีรายละเอียดดังนี้</p> | | | |

นายลักษณะ พุฒายา
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด




 นายบรรจบ กิตติภา
 บุคคลธรรมดายืนตีท่อเจัดทำรายการ
 บริษัท เอ็นทิค จำกัด

นายปรีดา ทองสุขุม
 บุคคลธรรมดายืนตีท่อเจัดทำรายการ
 บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากห่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อําเภอโพธาราม จังหวัดเชียงใหม่ และอำเภอเมืองราชบูรี จังหวัดราชบูรี

| องค์ประกอบห้ามสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|------------------|----------|--------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - กรณีเกิดน้ำท่วม ให้ดำเนินการวางแผนภัยแล้งกันร้อนบ้านที่โคลนโซเดียม เป็นใหญ่ที่รั่วไหล จากนั้นดำเนินการสูบน้ำโคลนโซเดียมเป็นใหญ่ที่ เพื่อรวมลงให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เป็นผู้นำไปกำจัด - กรณีน้ำลึก ให้ดำเนินการนำน้ำกันตะกอนกันร้อนบ้านที่โคลนโซเดียมเป็นใหญ่ที่รั่วไหล จากนั้นดำเนินการสูบน้ำโคลนโซเดียม เป็นใหญ่ที่ เพื่อรวมรวมส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการเป็นผู้นำไปกำจัด <p>(4) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการทดสอบห่อตัวยึดหัวชล疏ติด (Hydrostatic Test)</p> <p>(4.1) ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานรับผิดชอบหรืออยู่ในยุนจากเจ้าของ พื้นที่ก่อนดำเนินการใช้น้ำจากแหล่งน้ำเพื่อทำการทดสอบห่อตัวยึดหัวชล疏ติด และก่อนจะระบายน้ำที่ทางหลังการทดสอบแล้วเสร็จ ลงสู่แหล่งน้ำ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตโดยเคร่งครัด</p> <p>(4.2) ในการทดสอบห่อตัวยึดหัวชล疏ติด จะต้องใช้น้ำและระบายน้ำที่ จากการทดสอบลงสู่แหล่งน้ำตาม โดยไม่มีการนำน้ำจากแหล่งน้ำ หนึ่งไประบายน้ำที่ในอีกแหล่งน้ำหนึ่ง</p> <p>(4.3) น้ำที่ใช้ในการทดสอบห่อตัวยึดหัวชล疏ติด ต้องเป็นน้ำสะอาดใน กรณีที่จำเป็น ต้องเติมสารเคมี จะต้องเป็นสารเคมีที่ไม่เป็น อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ</p> <p>(4.4) ปรับแรงดันน้ำจากการทำ Hydrostatic Test ก่อน แล้วค่อยๆ ระบายน้ำที่ลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>(4.5) ติดตั้งเครื่องตักเศษยะและของแข็งที่ปูเปื้อนบริเวณปลายห่อท่อที่ ใช้ระบายน้ำที่จากการทดสอบทางชล疏ติด พร้อมมาตรการควบคุม แรงดันน้ำ และระบบป้องกันการซึ่งล่างพังทลาย หรือการกัดเซาะ ดินโดยค่าอย่างท้าการระบายน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำทั้ง</p> | | | |



นายสหชัย พุฒทด
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

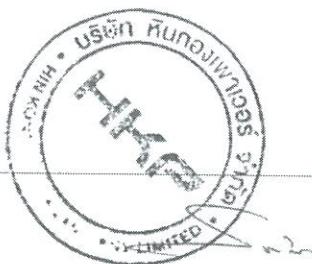
นายบรรจบ กิติกา
บุคคลธรรมดาน้ำมันเชื้อจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

นายปริชา พวงสุขจาน
บุคคลธรรมดาน้ำมันเชื้อจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากห่อส่งก๊าซธรรมชาติ RPPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อำเภอโพธาราม อำเภอเมืองราชบูรี จังหวัดราชบูรี

| องค์ประกอบหัวสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|---|--|----------------------|-----------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> (4.6) ติดตั้งไม้ตัวระดับน้ำ (Staff Gauge) บริเวณจุดสูบน้ำและระบายน้ำ ทั้งจากการทดสอบห่อตัวยึดวิชลสิต เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้ระดับน้ำเปลี่ยนแปลงเกินร้อยละ 10 ของความลึกแหล่งน้ำ ซึ่งเป็นตัวบ่งชี้การรองรับได้ของแหล่งน้ำ (4.7) ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) Oil & Grease และของแข็งแขวนลอย (SS) ก่อนปล่อยที่ลงลงสู่แหล่งน้ำ หากพบว่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานจะถ่วงบันด็อกโดยหน่วยงานกារก่อนปล่อยน้ำ (4.8) กรณีที่ห้องเรียนที่เกี่ยวกับกระบวนการผลิตท่อโดยวิธีชลสิต ต้องดำเนินการแก้ไขทันที | | | |
| 5) ด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก | <ul style="list-style-type: none"> (1) จำกัดพื้นที่ที่ทำงานก่อสร้างให้อยู่เฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น (2) ห้ามคนงานก่อสร้างตัดต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ และห้ามล่าหรือทำร้ายสัตว์ป่าในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด (3) จัดการตัดต้นไม้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการในช่วงฤดูกาลร่วง ใช้ห่วงสัตว์ป่าในกลุ่มนก (ช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคม) | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |
| 6) ด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม | <ul style="list-style-type: none"> (1) หลักเลี้ยงการขันส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงช้าไม่เร่งด่วน ช่วงเวลา 07.00-08.30 น. และ 16.00-17.30 น. บนถนนที่มีการจราจรหนาแน่น หรือช่วงเทศกาลต่าง ๆ (2) กรณีการวางท่อตัวยึดชุดเปิดในเส้นทางสายย้อย หรือการวางท่อตัดผ่านทางเข้า-ออกบ้านเรือนชุมชน ต้องทำทางเบี่ยงชั่วคราว และ/หรือวางแผ่นเหล็ก และจัดให้มีป้ายแสดงเขตก่อสร้างและป้ายเตือนให้ชัดเจนตลอดระยะเวลา (3) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนเพื่อกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจร และมีการติดตัวป้ายเตือนในตำแหน่งที่ผู้ใช้ถนนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยมีระยะการ | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และเส้นทางในการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |



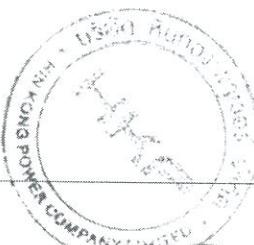
นายสหัสกร พุฒา朝
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

นายบุญรอด กิติกาด
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิค จำกัด
บริษัท เอ็นทิค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากห่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ในยังไงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อำเภอโพธาราม จังหวัดชลบุรี จังหวัดราชบุรี

| องค์ประกอบด้านลิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|------------------|----------|--------------|
| | <p>ติดตั้งที่เนมะสม อายุน้อย 150 เมตรจากพื้นที่ก่อสร้าง และ สอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ของเส้นทาง</p> <p>(4) ขันย้ายสวัสดิ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ที่อาจเกิดขวางหรือเป็น อุปสรรคต่อการบรรจุภัณฑ์ จัดวางเครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นต้อง ใช้งานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในเขตพื้นที่ก่อสร้าง และจำกัด จำนวนการขนย้ายท่อในแต่ละชุดให้พอดีกับปริมาณงานที่สามารถ ปฏิบัติได้ในแต่ละวัน</p> <p>(5) ติดตั้งรั้วเหล็ก หรือกำแพงคอนกรีต (Concrete Barrier) หรือสวัสดิ์ อันได้กันโดยรอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้มีระยะปลอดภัยและ เนมะลงกับสภาพพื้นที่ในบริเวณที่อยู่ใกล้ทางเข้าออกชุมชน พร้อม ติดตั้งป้ายสัญญาณและ/หรือเครื่องหมายเตือนแสดงเขตทางห้ามที่ อาจเกิดอันตราย หรือบริเวณพื้นที่ที่มีเครื่องจักรกลกำลังปฏิบัติงานให้ เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>(6) บริเวณที่มีหัวน้ำส่ายไม่เพียงพอ ต้องติดตั้งไฟสัญญาณกระพริบและ ไฟแสงส่องเตือนที่เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา</p> <p>(7) จัดพื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบ โดยไม่ให้ อยู่ในตำแหน่งที่เกิดขวางการจราจร</p> <p>(8) กรณีที่จำเป็นต้องปิดกั้นช่องจราจร ให้ใช้พื้นที่ผิวจราจรให้น้อย ที่สุด หรือจัดทำทางเบี่ยงการจราจรชั่วคราว และประสานงานกับ หน่วยงานในท้องที่/สถานีตำรวจน้ำ เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้าง และขอ คำแนะนำและอ่านวยการจราจร</p> <p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง และทางเข้าออกของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้ง จัดให้มีงสัญลักษณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการอำนวยการจราจร การวางแผนโดยการขุดเปิดพื้นที่ที่ตัดผ่านทางเข้าออกชุมชน ร้านค้า สถานประกอบการ หน่วยงานราชการ วัด โรงเรียน เป็นต้น</p> | | | |



นายสหชัยรุณ พุฒิพงษ์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

นายบรรจุ กิตติกา
บุคคลธรรมด้ามีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ENTIC Co., Ltd. นาอยวิสาหกิจ ห้องสุขาภิบาล
บุคคลธรรมด้ามีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นสะท้อน ในระบบก่อสร้าง

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ดังอยู่ อำเภอโพธาราม จังหวัดจอมบึง และอำเภอเมืองราชบูรี จังหวัดราชบูรี

| องค์ประกอบท้านลั่นสะท้อน | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นสะท้อน | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|--|------------------------|----------------------|-----------------------------|
| | <p>ต้องทำการขุดชั่วคราวและ/หรือจัดหาแผ่นเหล็กการพาร์เช่นชุดเพื่อให้สามารถรักษาจราจรได้ต่อไป</p> <p>(11) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยในช่วงที่ผ่านเขตชุมชนให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วให้ไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ทั่วไป ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องของแต่ละพื้นที่</p> <p>(12) แจ้งให้ผู้ที่อยู่อาศัย หน่วยงานภาคร่องห้องดิน ผู้นำชุมชน และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้รับทราบเกี่ยวกับแผนการก่อสร้างก่อนมีกิจกรรมการก่อสร้างล่วงหน้า อย่างน้อย 1 สัปดาห์ เนื่อระมัดระวังหรือหลีกเลี่ยงการสัญจรในเส้นทางที่มีการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(13) ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระบุวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดโครงการ ชื่อบริษัทรับเหมาก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ แจ้งให้ผู้ใช้รถใช้ถนนที่ผ่านบริเวณก่อสร้างได้ทราบล่วงหน้าก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อใช้ความระมัดระวังเมื่อจะสัญจรผ่าน</p> <p>(14) ในกรณีที่เส้นทางจราจรเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด</p> | | | |
| 7) ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | <p>(1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบกรณีพื้นที่ก่อสร้างระบบห่อโดยทั่วไป</p> <p>(1.1) เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละพื้นที่วางแผนท่อของโครงการ ให้ศูนย์และปรับปรุงสภาพการระบายน้ำกรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือตามที่ได้ตกลงกับหน่วยงานหรือเจ้าของพื้นที่ รวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่น หรือเกิดขวางทางระบายน้ำออกจากพื้นที่</p> | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |



นายอันท์ชัย พุฒพอย
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

นายบรรจบ กิติกาศ
บุคคลธรรมดายังไม่เลือกจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

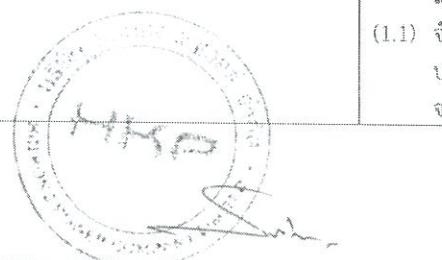
ENTC Co., Ltd.

นายบริจิ ทองสุขางาม
บุคคลธรรมดายังไม่เลือกจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อำเภอโพธาราม อำเภอเมืองบึง และอำเภอเมืองราชบูรี จังหวัดราชบูรี

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------|---|--|-------------------------|-----------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> (1.2) จัดวางกองเศษดิน หรือวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางระบายน้ำในพื้นที่ (1.3) ไม่ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตกหนัก (1.4) หากมีความจำเป็นต้องปิดกั้นทางน้ำ ต้องจัดทำทางเบี่ยงชั่วคราว และคุ้มให้น้ำสามารถไหลผ่านได้ตามปกติ (1.5) เตรียมเครื่องสูบน้ำแรงดันต่ำมีประสิทธิภาพเพียงพอสำรองไว้ใช้งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังหรือการระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ (2) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบกรณีก่อสร้างสถานีควบคุมก๊าซ <ul style="list-style-type: none"> (2.1) แจ้งการณ์ติดตามกับเจ้าหน้าที่งานท้องถิ่นตามแบบที่เจ้าหน้าที่งานห้องเรียนกำหนดก่อนดำเนินการ และกำหนดให้ดำเนินการปรับลดพื้นที่ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2.2) เตรียมเครื่องสูบน้ำแรงดันต่ำมีประสิทธิภาพเพียงพอสำรองไว้ใช้งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้างสถานีควบคุมก๊าซเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังหรือการระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ (2.3) จัดให้มีระบบระบายน้ำสำหรับห้องการทํากิจกรรมปรับลดพื้นที่โดยท้าทางระบายน้ำชั่วคราวด้วยการวางแผนห่ออดทนทางเข้า-ออกสถานีควบคุมก๊าซในระหว่างการปรับลดพื้นที่ (2.4) ให้มีการคุ้มครองระบายน้ำไม่ให้คุณตันอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง | | | |
| 8) ด้านการจัดการภาคของเสีย | <ul style="list-style-type: none"> (1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบบริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> (1.1) จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยและถุงบรรจุขยะให้เพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้นำไปกำจัดอย่างถูกต้อง 2 วัน | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ของโครงการ | ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |



นายสหธรรม พุฒาช
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

25/09/2023

นายบวรจน กิติกาศ
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



นายบวรจน ทองสุขาน
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อำเภอโพธาราม อำเภอเมืองบึง และอำเภอเมืองราชบูรี จังหวัดราชบูรี

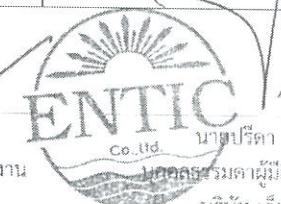
| องค์ประกอบหัวสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|--|------------------|----------|--------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> (1.2) รวบรวมและคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ (1.3) ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น น้ำมันหล่อลื่นและสารละลายในการล้างเครื่องมือ วัสดุดูดซับ หรือ อุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่หลวกร้าวไหล เป็นต้น จะต้องมีการเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป (1.4) กอง卸เดือนจากกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ในให้ก็ตช่วงทางเข้า-ออก และทางระหว่างน้ำและแหล่งจราจรท่องแล้วเสร็จให้ใช้ถนนที่ชุดขึ้นมาฝึกกลับลงไปเช่นเดิมและให้ผู้รับเหมาขนาดเดย์ตินที่เหลือจากการฝึกกลับไปถมในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตทั้งนี้ต้องตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยก่อนการคืนพื้นที่เสนอ (1.5) จัดให้มีพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน (2) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสำหรับโคลนโดยเดี่ยมเบนโทไนท์ (2.1) ผสมโซเดียมเบนโทไนท์เพื่อใช้ในการเจาะลอด ให้พอดีกับปริมาณงานเจาะลอด เพื่อไม่ให้มีปริมาณโคลนโดยเดี่ยมเบนโทไนท์ที่ต้องกำจัดมากเกินความจำเป็น (2.2) จัดเตรียมระบบระบุสำหรับรับเศษเดย์ตินและวัสดุที่เหลือที่จากการเจาะลอดให้เพียงพอในแต่ละวันโดยไม่ให้มีเศษวัสดุเหลือทิ้งตกค้างในพื้นที่ก่อสร้างเกินปริมาณที่สามารถเก็บกักไว้ได้ชั่วคราว (2.3) ใช้รดดูด (Vacuum) ที่มีลักษณะปิดมิดชิดในการเก็บเศษเดย์ตินหรือโคลนโดยเดี่ยมเบนโทไนท์ในบ่อรับ-บ่อส่ง เพื่อป้องกันการหลอกล่านหรือรั่วไหลในขณะที่ลอดครอบตระยะเวลาขั้นสูงเพื่อนำไปกำจัด (2.4) กรณีที่โซเดียมเบนโทไนท์เหลือทิ้ง ต้องนำไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ และต้องแจ้งข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัยกันทั้งสองฝ่าย | | | |



นายสหธรรม พุฒพงษ์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

นายบรรจุ กิติกาฬ
บุคคลธรรมดายังไส้ห้องจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

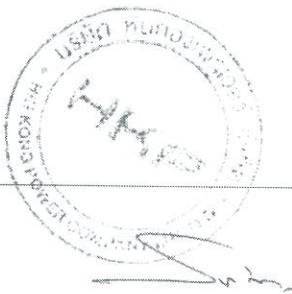
นายปริชา ทองสุขุม
บุคคลธรรมดายังไส้ห้องจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RPPP ในยังไงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อําเภอโพธาราม อำเภอจอมบึง และอําเภอเมืองราชบูรี จังหวัดราชบูรี

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|------------------|----------|--------------|
| | <p>ข้อมูลสมบัติทางเคมีของสารไฮเดรียมเบนโทไมท์ ให้หน่วยงานที่รับ กำจัดหรือเป็นเจ้าของพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการ</p> <p>(2.5) จัดทำพื้นที่ที่ตั้งโคลนไฮเดรียมเบนโทไมท์ ให้เพียงพอ กับปริมาณที่ เหลือทิ้ง หังนี้ ต้องเป็นพื้นที่ซึ่งได้รับอนุญาตจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ ที่ดิน อยู่ห่างจากแหล่งชุมชนอย่างน้อย 50 เมตร ไม่เป็นพื้นที่ เกษตรกรรม และต้องมีระยะห่างจากแหล่งน้ำที่ดินและน้ำที่ดิน อย่างน้อย 30 เมตร โดยให้ระดับพื้นบ่ออยู่สูงกว่าระดับดินที่ดิน สูงสุดไม่น้อยกว่า 1 เมตร รวมทั้งทำการบดอัดพื้นบ่อและผนังบ่อ ทั้งโคลนไฮเดรียมเบนโทไมท์ เพื่อป้องกันน้ำทะลุบันเบื้องออกสู่ สิ่งแวดล้อม</p> <p>(2.6) การก่อสร้างบ่อรับและบ่อส่ง ต้องกันพื้นที่โดยการขุดทางถุงหาราย หรือจัดทำคันดินกันโดยรอบ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจาก การก่อสร้างไปยังพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(2.7) กรณีที่มีการไหลล้น/รัวไหหลوخของไฮเดรียมเบนโทไมท์ ให้กันเขตพื้นที่ ที่ได้รับผลกระทบโดยใช้กระสอบทรายปิดกันพื้นที่ เพื่อมิให้มีการ แพร่กระจายเพิ่มขึ้น และให้ดำเนินการสูบออกไปกำจัดให้ สุดค้ล่องตามหลักวิชาการ</p> <p>(2.8) กรณีเกิดการไหลล้น/รัวไหหลوخของไฮเดรียมเบนโทไมท์ และมี ผลกระทบต่อทรัพย์สินหรือผลกระทบทางการเกษตรของประชาชน อันเนื่องมาจากการ โครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความ เสียหายที่เกิดขึ้น โดยการประสานเข้าช่วยเหลือและแก้ไข ผลกระทบหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร็ว รวมทั้งเจรจาตกลง ชดเชยค่าเสียหายอย่างเหมาะสมสูงกับมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้น</p> <p>(2.9) กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากไฮเดรียมเบนโทไมท์ที่โครงการนำไป ผังกลบ โครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยประสานงานเข้าช่วยเหลือและแก้ไขผลกระทบหรือความ เสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร็ว รวมทั้งเจรจาค่าเสียหายอย่างเหมาะสม กับมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้น</p> | | | |

นายสหัสธรรม พุฒาพา
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบวรจน์ กิติกาด
บุคคลธรรมด้าัญมิสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

นายบวรดิษา ทองสุขงาม
บุคคลธรรมด้าัญมิสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ลายเซ็นของนายบวรดิษา ทองสุขงาม

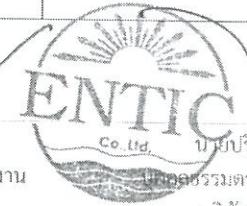
ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากห่อส่งก๊าซธรรมชาติ RPPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อำเภอโพธาราม อำเภอเมืองราชบูรี จังหวัดราชบูรี

| องค์ประกอบท้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| 9) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย | <p>(1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป</p> <p>(1.1) จัดอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเสริมสร้างจิตสำนึกรักษาความปลอดภัย รวมทั้งกฎระเบียบท่าง ๆ ให้แก่คนงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</p> <p>(1.2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยในระหว่างก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแล การปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย</p> <p>(1.3) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างพอเพียง และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน รวมทั้งควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>(1.4) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องร่องจักร ต้องมีการกันแบ่บเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งจัดวางอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ อย่างเป็นระเบียบ</p> <p>(1.5) ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “เขตส่วนหมานนิรภัย” เป็นต้น และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(1.6) จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภทที่ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น งานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรัสเซ เป็นต้น</p> <p>(1.7) จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจ เพื่อเสริมสร้างทักษะในการซ่อมต่อ ท่อตามขั้นตอนหนึ่งของการทำงาน (Procedure) แก่คนงานก่อนปฏิบัติงานจริง</p> <p>(1.8) การใช้พื้นที่สำนักงานข้าราชการ พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ของโครงการ จะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ตั้งในพื้นที่นั้น ๆ ก่อนเข้าใช้พื้นที่ และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนด รวมทั้ง จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเพียงพอ และถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม</p> | พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |

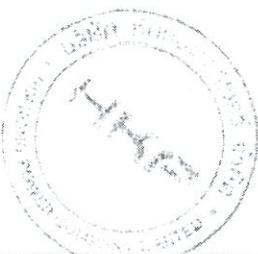


นายสหพัฒน พุฒาทิรา
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

นายบรรจบ กิติกาศ
 บุคคลธรรมดายังมีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

 บริษัทฯ ห้องสุขาฯ
 บริษัทฯ ห้องสุขาฯ จัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากห่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อำเภอโพธาราม อำเภอเมืองบึง จังหวัดราชบุรี

| องค์ประกอบหัวน้ำสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|----------|--------------|
|  | <p>(1.9) รักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่เก็บกองวัสดุ โดยจัดเก็บและก่อวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งเก็บกองเศษวัสดุต่าง ๆ เท่าที่จำเป็น</p> <p>(1.10) จัดเตรียมมาตรฐานพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่สำนักงานขั้นควรร่วมทั้งจัดให้มี yan พาหนะพร้อมสำหรับการนำผู้ป่วยหรือผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงทันที</p> <p>(1.11) ระบุหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของสถานพยาบาลที่อยู่บริเวณใกล้เดียวกับพื้นที่ก่อสร้าง เช่น โรงพยาบาลราชบุรี และจะต้องประสานงานกับสถานที่ดังกล่าว เพื่อเตรียมความพร้อมด้วยเครื่องมือทันทีก่อสร้าง</p> <p>(1.12) จัดทำน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดและพิจารณา ก่อนเข้าห้องน้ำที่และครัวน้ำก่อสร้าง</p> <p>(1.13) ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างไรก็ได้ เพื่อยังให้ก่อความเดือดร้อนใดๆ และความปลอดภัยต่อชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เดียวกับ</p> <p>(1.14) ให้ความรู้เรื่องสุขภาพ และโรคติดต่อตามถูกต้องให้กับคนงานอย่างสม่ำเสมอ และดูแลสภาพแวดล้อมและรักษาระบบน้ำที่บริบูรณ์ เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค</p> <p>(1.15) ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุขในเรื่องโรคระบาดเฉพาะพื้นที่</p> <p>(1.16) ทำการคัดเลือกจากผู้รับเหมา ก่อสร้างที่ได้รับการรับรองจาก ปตท. (PTT Approved Consultant and Contractor List) ซึ่งมีประสบการณ์ในการวางแผนก่อสร้างและมีมาตรฐานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยอยู่ในเกณฑ์ที่ดีจากการดำเนินการที่ผ่านมา</p> <p>(1.17) ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด</p> <p>(1.18) โครงการทำการตัดจังหวะที่ปรึกษา ซึ่งมีบุคลากรด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คอยกำกับดูแลและตรวจสอบพื้นที่ทำงาน</p> | | | |

นายสหัสธรรม พุฒาดิ
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



 นายบรรจุ กิติกา
 บุคคลธรรมดายังไสหัจฉัทาราม
 บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากห่อส่งก๊าซธรรมชาติ RPPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อําเภอโพธาราม จังหวัดจอมบึง และอำเภอเมืองราชบูรี จังหวัดราชบูรี

| องค์ประกอบห้ามสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|------------------|----------|--------------|
|  | <p>การปฏิบัติตามมาตรการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้รับเหมาอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบตามช่วงเวลาที่เหมาะสม</p> <p>(1.19) จัดเตรียมอุปกรณ์ด้านเพลิงชนิดเดียวกับสำนักเคลื่อนย้ายได้ในจำนวนที่เหมาะสม โดยเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดประกายไฟ</p> <p>(1.20) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องอ้างจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที ก่อนนำมำใช้งาน</p> <p>(1.21) จัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุในการก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและต้องดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และมีการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด โดยจัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยตรง</p> <p>(1.22) เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุที่อธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลเสียหายที่เกิดขึ้น</p> <p>(1.23) การเลือกที่ดินและก่อสร้างสำนักงานโครงการชั่วคราวและสถานที่เก็บกองวัสดุอุปกรณ์ โครงการต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการรวมทั้งจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมอย่างเพียงพอและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1.24) กรณีใช้วิธีการวางท่อแบบเจาะลอดผ่านสิ่งกีดขวาง เช่น ถนนที่มีการจราจรคับคั่ง พื้นที่ชุมชนหนาแน่น และพื้นที่อ่อนไหว เป็นต้น จะกำหนดให้ระดับห่อไม่มีความลึกไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร หรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด</p> <p>(1.25) ในช่วงที่เจาะลอดผ่านบริเวณค่ายบูรฉัตร กำหนดให้ระดับห่อส่งก๊าซ มีความลึกไม่น้อยกว่า 6 เมตร หรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด</p> | | | |

นายสหัสธรรม พุทธา
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

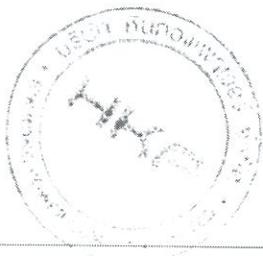



 นางนรรจก กิติกา
 บุคคลธรรมชาติผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

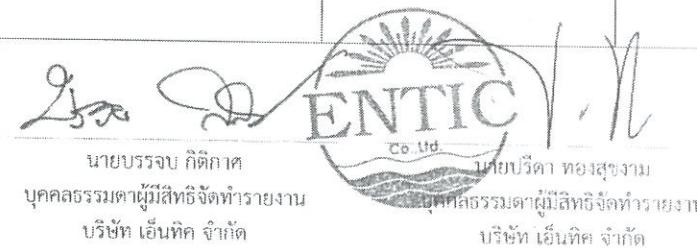
ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่น ในระยะก่อสร้าง

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากห่อส่งก๊าซธรรมชาติ RPPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ดังอยู่ อำเภอโพธาราม อำเภอเมืองบึง และอำเภอเมืองราชบูรี จังหวัดราชบูรี

| องค์ประกอบห้ามลังแผลล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่น | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|--|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| | <p>(1.26) โครงการต้องกำหนดในเงื่อนไขลักษณะก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาจัดเตรียม เจ้าหน้าที่ควบคุมงานด้านความปลอดภัยของโครงการสอดคล้องตาม กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้าง</p> <p>(2) การป้องกันโรคติดต่อและโรคระบาดรายแรง (COVID-19)</p> <p>(2.1) จัดให้มีการให้ความรู้ด้านสุขศึกษาแก่คนงานเกี่ยวกับสาเหตุและการ ป่วยตัวเพื่อป้องกันโรค Covid 19 เช่น การกินอาหารที่สุกหรือ ไข้ช้อนกลาง การล้างมือด้วยน้ำ และสบู่ หรือเจลแอลกอฮอล์ รวม หน้ากากอนามัย รักษาระยะห่างจากผู้อื่นอย่างน้อย 1-2 เมตร เป็นต้น</p> <p>(2.2) จัดให้มีการคัดกรองเบื้องต้น เช่น การวัดอุณหภูมิคุณงานก่อนเริ่ม งาน การล้างมือทุกครั้งที่มีอาการเจ็บป่วย เช่น มีไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือ เหนื่อยหอบ ให้หยุดปฏิบัติงาน และพนแพทย์ทันที</p> <p>(2.3) จัดหาหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัย และ อุปกรณ์ป้องกันตนเอง ขณะปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม และเพียงพอ</p> <p>(2.4) จัดให้มีที่ล้างมือห้องสบู่ หรือจุดบริการเจล แอลกอฮอล์ สำหรับ คนงานอย่างเพียงพอ ทั้งในพื้นที่บริเวณก่อสร้าง</p> <p>(2.5) หากมีการรับ-ส่ง พนักงาน ให้ดูแลความปลอดภัยของ คนงาน เช่น จำกัดจำนวนคนในรถรับ-ส่ง ไม่ให้แออัด จัดที่นั่งไม่หันหน้าเข้าหากัน และให้สวมหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัย ตลอดระยะเวลาการ เดินทาง</p> <p>(3) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานขุดเปิดพื้นที่ และการยก ห้องร่องขุดและงานฝังกลบ</p> <p>(3.1) ควบคุมคุณภาพการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ ให้มีมาตรการป้องกันดิน ถล่มที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile หรือ Trench Block เป็นต้น ในพื้นที่ที่มี ความเสี่ยงด้านดินถล่ม</p> | <p>พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</p> | <p>ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> | <p>บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด</p> |



นายสหธรรม พุฒกุล
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบรรจง กิตติกา
บุคคลธรรมดายังปฏิบัติจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

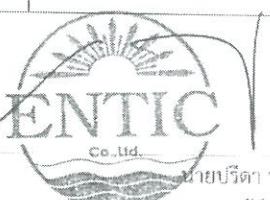
นายวิชา ทรายสุขงาม
บุคคลธรรมดายังปฏิบัติจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่น ในระยะก่อสร้าง

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RPPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อําเภอโพธาราม อำเภอเมืองปีง และอำเภอเมืองราชบูรี จังหวัดราชบูรี

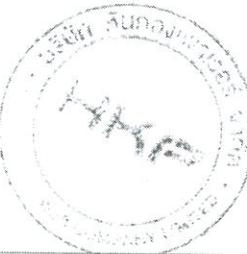
| องค์ประกอบหัวลั่นแผลต้ม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นแผลต้ม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|------------------|----------|--------------|
|   | <p>(3.2) ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง หรือผู้ปฏิบัติงานอยู่ในระยะที่อาจเกิด อันตรายจากการยกห้องร่องร่องชุด</p> <p>(3.3) ประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตาม แนววางแผนก๊าซฯ ของโครงการ เพื่อทราบข้อมูลรายละเอียดระบบ สาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางด้านความ ปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้กับหรืออาจกระทบกับระบบ สาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ</p> <p>(3.4) ก่อนนำรากเบ็ดโดยออกปฏิบัติงาน ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ารากเบ็ดโดย ไม่สภาพให้การได้ดี และปลอดภัย</p> <p>(3.5) ก่อนการขุดเปิดพื้นที่ จะต้องมีการสำรวจตำแหน่งระบบ สาธารณูปโภคในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียงพร้อมทั้งติดตั้ง ป้ายหรือสัญลักษณ์ เพื่อแสดงตำแหน่งของระบบสาธารณูปโภค ต่าง ๆ ที่ต้องระวังในการก่อสร้าง</p> <p>(3.6) เมื่อมีการขุดด้วยเครื่อจักร ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปทำงานในร่องชุด บ่อ (PIT) หรือบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(3.7) บริเวณปากหลุมบ่อ (PIT) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการตกหลุม และให้มีแสงสว่างและไฟกระพริบเดือนในเวลากลางคืน</p> <p>(3.8) กันชนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายสัญญาณแสดง บริเวณที่ทำการขุด และเครื่องหมายเดือนแสดงเขตห่วงห้ามที่อาจ เกิดอันตรายขณะรากเบ็ดโดยกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>(3.9) กรณีปฏิบัติงานใกล้กับสายส่งไฟฟ้าจัดให้มีสัญลักษณ์กำหนดระยะ ปลอดภัย โดยเฉพาะจุดก่อห้องซึ่งของสายไฟเพื่อใช้สังเกตการ เคลื่อนที่ของเครื่องจักรว่าจะไม่สูงกว่าระยะปลอดภัย</p> <p>(3.10) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย ตลอด เวลาที่ปฏิบัติงาน</p> | | | |

นายสหชัย พุทธผล
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบริดา หอยสุขุม
บุคคลธรรมดามีสิทธิ์จัดทำรายการ
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|-----------------------------|
|  | <p>(4) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานเชื่อมท่อฯ</p> <p>(4.1) ควบคุมคุณภาพให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากากเชื่อม และแวนดาลดแสง เป็นต้น อย่างเคร่งครัด</p> <p>(4.2) กันเข็มบริเวณพื้นที่ที่มีการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขต ห้ามห้ามที่อาจเกิดอันตราย</p> <p>(4.3) เทղโลหะหรือประกายไฟจะต้องจำกัดให้อยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ทำงานเชื่อมท่อและต้องระวังไม่ให้เทղโลหะหรือประกายไฟไปสัมผัสนับบัวสตูลติดไฟ</p> <p>(4.4) ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมท่อ ก้าม ให้อยู่ในสภาพที่ดีก่อนนำมาใช้ งานหากพบว่าชำรุดให้รื้อเชื่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี ก่อนใช้งาน</p> <p>(5) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานตรวจสอบรอยเชื่อม</p> <p>(5.1) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing; NDT)</p> <p>(5.2) กันบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี และติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)</p> <p>(5.3) ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีเอกซเรย์ จะต้องตรวจสอบและติด Film Badge หรือ แผ่นวัดรังสีชนิด Optically Stimulated Luminescence (OSL) ก่อนเข้าปฏิบัติงาน</p> <p>(5.4) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้ ดังนี้</p> <div style="text-align: center;">   </div> <p>(5.5) ควบคุมคุณภาพให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หนวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น</p> | บริเวณที่ทำการเชื่อมท่อฯ | ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ เชื่อมท่อฯ | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |
|  | <p>นายสัทธิชัย พุฒิผล กรรมการผู้จัดการ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด</p> | บริเวณที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี | ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ ตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |




นายปรีดา ทองสุขุม
นายปรีดา ทองสุขุม
บุคคลธรรมดายังเสียชีวิตจากการทำงาน
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

หน้า 63/86

**ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากห่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อำเภอโพธาราม จังหวัดอุบลราชธานี**

| องค์ประกอบหัวน้ำสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|--|---|---|-----------------------------|
| | <p>(6) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานต่อเชื้อมห่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิม</p> <p>(6.1) จัดเตรียมบุคลากรที่รับผิดชอบในการเข้มต่อห่อส่งก๊าซฯ ทั้งในส่วนของเจ้าของโครงการและผู้รับเหมา ก่อสร้าง</p> <p>(6.2) จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานก่อนดำเนินการ เพื่อให้มีความเข้าใจที่ตรงกันทั้งในส่วนของเจ้าของโครงการและผู้รับเหมา ก่อสร้าง เพื่ออธิบายขั้นตอนการเข้มต่อห่อส่งก๊าซฯ ให้แก่ผู้รับผิดชอบรับทราบก่อนดำเนินการ</p> <p>(6.3) เจ้าหน้าที่เจ้าของโครงการทำการอบรมกฎความปลอดภัยทั่วไป การขอใบอนุญาตทำงาน และการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กับผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่จะเข้ามาทำการ ปฏิบัติงานเข้มต่อเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>(6.4) ตรวจสอบรายละเอียดด้านความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ ที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ของเจ้าของโครงการเป็นผู้ควบคุม</p> <p>(6.5) จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉินตลอดระยะเวลาในการดำเนินงาน ต่อเชื้อม ได้แก่ รถต้นเหลือง รถพยาบาล เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) และเครื่องตับเหล็กแม่เหล็ก</p> <p>(7) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานวางห่อไกล์เคียงกับสารารญูปโภค อีน ๆ</p> <p>(7.1) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสารารญูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนวระบบห่อของโครงการ เพื่อขอทราบข้อมูล รายละเอียดระบบสารารญูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานไกล์หรืออ่างราชบาน กับระบบสารารญูปโภคที่พบในปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ</p> | บริเวณที่ทำการต่อเชื้อมห่อส่งก๊าซฯ เดิม | ตลอดระยะเวลาต่อเชื้อมห่อส่งก๊าซฯ | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |
| | | บริเวณพื้นที่ วางห่อไกล์เคียงกับสารารญูปโภค อีน ๆ | ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างที่อยู่ไกล์เคียงกับสารารญูปโภค อีน ๆ | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |



นายสหธรรม พุฒพ่อง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

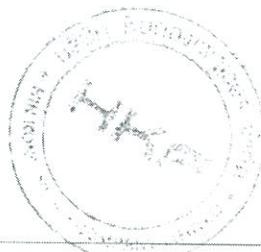
[Signature]
นายบรรจุ กิติกาศ
บุคคลธรรมดายังไม่มีจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

[Signature]
นายปรีดา ทองสุขาน
บุคคลธรรมดายังไม่มีจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสิรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากห่อส่งก๊าซธรรมชาติ RPPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อำเภอโพธาราม จังหวัดชลบุรี จังหวัดราชบูรี

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|---------------------------|-----------------------------|
| | (7.2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทรับเหมา ก่อสร้างอย่างใกล้ชิด รวมทั้งการติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางแผนท่อ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้น ให้เร่งประสานงานแก้ไขปัญหาโดยเร็ว | | | |
| | (8) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3 ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนววางท่อ และหมายเลขโทรศัพท์ในการแจ้งเหตุอุบัติเหตุลดต้นท่อน้ำท่อ โดยลักษณะและข้อความในป้ายให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด | บริเวณพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ | หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |
| | (9) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงการขนข้ายังและการจัดเก็บท่อ (9.1) จัดเก็บท่อในลักษณะที่มีความปลอดภัยและมีการคุ้มครองอย่างดี เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหายกับท่อ (9.2) ทำการปรับระดับพื้นที่ก่อนที่จะนำห้องเครื่อง พร้อมจัดหาวัสดุสำหรับป้องกันการพังทลายของห้องท่อในแนวท่อที่วางเป็นฐาน เพื่อให้การสัมผัสระหว่างห้องและวัสดุรองรับมีความมั่นคง (9.3) การส่งคืนพื้นที่หลังการก่อสร้าง ให้ บริษัทฯ และผู้รับเหมาเก็บวัสดุต่าง ๆ รวมถึงขยะมูลฝอยต่าง ๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบพื้นที่ | พื้นที่เก็บของห้อง และบริเวณก่อสร้าง แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ | ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |
| | (10) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบงาน Commissioning ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ใช้ก๊าซในโตรเจนไม้อากาศภายในห้องอุ่นที่จะดำเนินการร่ายก๊าซฯ ต่อไปทั้งอุดหนุนและบีบตึง | บริเวณที่บีบตึงก๊าซในโตรเจนออกจากห้องส่งก๊าซฯ | ขณะที่ทำการ Commissioning | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |
| | (11) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ (11.1) ในการใช้พื้นที่เพื่อจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และห้องส่งก๊าซฯ ผู้รับเหมาจะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินในพื้นที่นั้น ๆ และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่บริษัทฯ กำหนด (11.2) ผู้รับเหมาจะต้องรักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่เก็บของวัสดุ โดยดูแลรักษาและก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งเก็บของเศษวัสดุต่าง ๆ เท่าที่จำเป็น | พื้นที่เก็บของวัสดุอุปกรณ์และบริเวณ ก่อสร้างแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ | ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |



นายสหัสกร พุฒา朝
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด


นายบรรจุ กิติกาฬ
บุคคลธรรมดายังไม่ได้อัจฉริยาภาน
บริษัท เอ็นทิค จำกัด


นายปรีดา ทากสุขภาน
บุคคลธรรมดายังไม่ได้อัจฉริยาภาน
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากห่อส่งก๊าซธรรมชาติ RPPP ในยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ดังอยู่ อ่างทองจอมบึง และอ่างเมืองราชบูรี จังหวัดราชบูรี**

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|----------------------|-----------------------------|
| | <p>(11.3) พื้นที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำบันหล่ออื่นสำหรับรถยนต์ และเครื่องยนต์จะจัดทำเป็นลานคอนกรีต มีหลังคาคุณภาพดี และทำเป็นคันคอนกรีตยกสูงขึ้นมา ซึ่งมีความจุอย่างน้อย 110% ของถังที่มีขนาดใหญ่ที่สุด</p> <p>(11.4) น้ำมันเชื้อเพลิงที่สำรองไว้ให้เก็บไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดและจัดวางไว้อยู่ในลานคอนกรีต</p> | | | |
| 10) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน | <p>(1) จัดเจ้าหน้าที่มานาขันสัมพันธ์เข้าพบกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อที่แจ้งทำความเข้าใจเกี่ยวกับแผนงานก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ รวมทั้งการประสานงาน ขอความร่วมมือในระยะก่อสร้าง และการรับฟังความคิดเห็น/ตอบข้อสงสัย ก่อนการดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง ในพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในโครงการ และคลายความวิตกกังวล</p> <p>(2) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินกิจกรรมของโครงการและข้อทางในการติดต่อกับโครงการโดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน และเบอร์โทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสารที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และเข้าใจได้ง่าย</p> <p>(3) จัดตั้งศูนย์ประสานงานโครงการ เพื่อประสานมิตรนักการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่าง ๆ พร้อมติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น โดยหากมีข้อร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว</p> <p>(4) จัดกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เช่น การแจกเอกสารเผยแพร่ในรูปของแผ่นพับ ใบปลิว เพื่อให้ความรู้แก่หน่วยงาน ผู้นำชุมชน และประชาชนในกลั่นเดียงระบบห่อ</p> <p>(5) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนปัญหาความเสียหายและความเดือดร้อนรำคาญที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ</p> | พื้นที่ในระยะรัศมี 500 เมตร จากแนวกิ่งกลางแนววัวหางห่อส่งก๊าซฯ โครงการ โดยมีกลุ่มเป้าหมาย ประกอบด้วย หน่วยงานราชการ/สถาบัน/องค์กร ผู้นำชุมชน ครัวเรือน/ร้านค้า และสถานประกอบการ ในพื้นที่ตามแนววัวหางห่อส่งก๊าซธรรมชาติ | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |



นายสหัสกร พุทธอุด
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

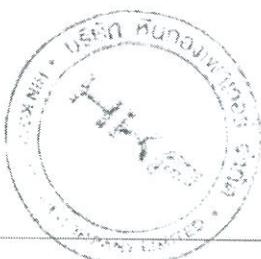
นายบรรจบ กิติกาด
บุคคลธรรมดายูนิตอิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

นายปรีดา ทองสุขจาม
บุคคลธรรมดายูนิตอิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากห่อส่งก๊าซธรรมชาติ RPPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อำเภอโพธาราม จังหวัดจอมบึง และอำเภอเมืองราชบูรี จังหวัดราชบูรี

| องค์ประกอบท้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|------------------|----------|--------------|
| | <p>ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โดยมีการกำหนดขั้นตอน ระยะเวลา การแก้ไข ผู้รับผิดชอบ และการแจ้งกลับผู้ร้อง (รูปที่ 4 และรูปที่ 5) พร้อมนี้ได้จัดเตรียมแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 6)</p> <p>(6) ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีการก่อสร้าง เพื่อหารือเรื่องการลดผลกระทบที่เกิดขึ้นทางหน้าออก ถนนย่อย การประชาสัมพันธ์ให้ทุกคนได้รับทราบแผนการก่อสร้าง และแจ้ง การเลี้ยวเล่นทางความนำคมในระยะที่มีการก่อสร้าง</p> <p>(7) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจ เกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการที่ เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการห้ามงานของบริษัทรับเหมาอย่างใกล้ชิด ตลอดการก่อสร้าง เพื่อให้มีความระมัดระวังมากขึ้น รวมทั้งการ ติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากภาระทางท่อของโครงการ และ หากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้นให้เร่งประสานงานและ ดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว</p> <p>(9) กรณีเกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งปลูกสร้าง ในขณะ ที่มีกิจกรรมก่อสร้างต้องดำเนินการเข้าช่วยเหลือ เยียวยา และ แก้ไขความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที รวมทั้งรายงานสาเหตุแห่ง ความเสียหาย ผลของการความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหา ดังกล่าว เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาซ้ำ</p> <p>(10) จัดเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบ ควบคุม ตูดและความเรียบร้อยของ พื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง</p> <p>(11) สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตาม ความเหมาะสม เช่น การสนับสนุนกิจกรรมตามเทศบาลประเพณี วันสำคัญของชุมชน สนับสนุนการศึกษา ด้านเศรษฐกิจและอาชีพ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพชีวิต และสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เป็นต้น</p> | | | |



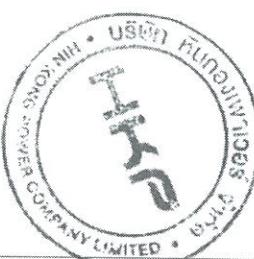
นางสาวธีรอน พุฒทอง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

[Signature] นายปริชา หอลาสุกาน
นายปริชา หอลาสุกาน
บุคคลธรรมดายังปฏิเสธที่จะทำรายการ
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

[Signature] ENTIC Co., Ltd. *[Signature]* นายปริชา หอลาสุกาน
บุคคลธรรมดายังปฏิเสธที่จะทำรายการ
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากห่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ดังอยู่ อำเภอโพธาราม จังหวัดจอมบึง และอำเภอเมืองราชบูรี จังหวัดราชบูรี**

| องค์ประกอบท้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------|---|------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| | <p>(12) จัดตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง ประกอบด้วย ผู้แทนจากส่วนราชการ ผู้แทนจากหน่วยงานปกครอง ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ผู้นำชุมชนระดับอำเภอ อย่างน้อยอำเภอ 1 คน หรือตัวแทนพื้นที่หรือสถานที่ที่มีความสำคัญและอ่อนไหวต่อผลกระทบตัวแทนประชาชนในระดับอำเภออย่างน้อยอำเภอละ 2 คน ทั้งนี้ให้สัดส่วนของภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบคณะกรรมการทั้งหมดโดยมีอำนาจหน้าที่ เช่น กำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการฯ เร่งรัดการแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และรับเรื่องร้องเรียนปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนร้าวค่าญูในชุมชนอันเนื่องมาจากการก่อสร้างดำเนินงานของโครงการ และมีอำนาจจัดปัญหาร่วมกันเป็นต้น</p> <p>(13) พิจารณาจ้างแรงงานในห้องเดินเข้าทำงานกับโครงการ ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานและความชำนาญ</p> | | | |
| 11) ด้านการทดสอบที่ดินและทรัพย์สิน | <p>(1) กรณีที่โครงการต้องมีการทดสอบที่ดินและทรัพย์สิน จะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนดในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการพลังงาน ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการเงื่อนไข เกี่ยวกับการกำหนดและจ่ายค่าทดสอบ พ.ศ. 2552 และประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานอีก 1 ที่เกี่ยวข้อง โดยมีคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เป็นผู้กำกับดูแลเพื่อให้เกิดความเป็นธรรม หรือตามข้อตกลงและความพึงพอใจของเจ้าของทรัพย์สิน</p> <p>(2) ค่าทดสอบทรัพย์สิน ให้พิจารณาตามความเสียหาย คำนึงถึงต้นทุนค่าใช้จ่าย ค่าดำเนินการ ค่าดูแลรักษา ตลอดจนค่าเสียโอกาส ตามหลักวิชาการ หรือข้อมูลจากหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |



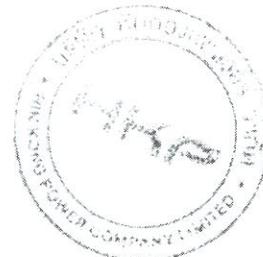
นายสหธรรม พุทธอุด
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

นายปรีดา ทองสุขาม
 นายกศรัณดามาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็นทิค จำกัด
นายปรีดา ทองสุขาม
 นายกศรัณดามาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากห่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี และอำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

| องค์ประกอบท้านลี่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลี่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|------------------|----------|--------------|
| | (3) กรณีที่การชดเชยผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่เข้าข่ายตามที่กฎหมายกำหนดให้พิจารณาอนุญาตค่าการชดเชยให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจ ณ เวลาที่จะเริ่มก่อสร้างโครงการ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบได้รับการชดเชยอย่างเป็นธรรม | | | |



นายสหธรรม พุฒทอง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบรรจบ กิติการ
บุคคลธรรมดานี้ได้อ่านและทำความเข้าใจด้วยสาระดังนี้
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

นายปรีดา ทอกสุขวาน
บุคคลธรรมดานี้ได้อ่านและทำความเข้าใจด้วยสาระดังนี้
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อำเภอโพธาราม อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|-----------------------|-----------------------------|
| 1) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย | <p>(1) นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>(1.1) ก้ามเห็นนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคุณภาพการปฏิบัติงาน กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน เช่น ข้อกำหนดการทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้เหมาะสมกับลักษณะงาน เป็นต้น</p> <p>(1.2) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเน้นย้ำสมเกียพนักงานที่ปฏิบัติงาน เช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น</p> <p>(2) การป้องกันและความคุ้มการเกิดอุบัติเหตุร้ายใหญ่ และการลูกไหแม</p> <p>(2.1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบห่อ โดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษาระบบห่อตามมาตรฐานกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - การสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ 2 ครั้งต่อปี - การสำรวจป้ายเตือน (Pipeline Markers) ให้เป็นไปตาม มาตรฐาน ASME B31.8 ดำเนินการพร้อมกับ Pipeline Patrolling ด้วยการเดินเท้าและทางรถยนต์ โดยตรวจสอบว่ามีการเคลื่อนย้ายป้ายเตือนหรือไม่ การหักขากรุศรหรือไม่ ข้อความบนป้ายเตือนคงเหลืออยู่ไม่ เป็นต้น เป็นประจำ 2 ครั้งต่อปี - การสำรวจการรั่วของห่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Leakage Surveys) ให้เป็นไปตาม มาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ 1 ครั้งต่อปี - การสำรวจการทรุดตัวของห่อในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง (Pipeline Settlement and Soil Erosion) เป็นประจำ 1 ครั้งต่อปี | พื้นที่ระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |



นายพันธุ์ธรรม พุฒพอา
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบรรจบ กิติกาศ
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล่วงแม่ด้านในระบบดำเนินการ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อำเภอโพธาราม จังหวัดจอมบึง และอำเภอเมืองราชบูรี จังหวัดราชบูรี

| องค์ประกอบด้านล่างแม่ด้าน | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล่วงแม่ด้าน | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|------------------|----------|--------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุดร้อนของห่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipe to Soil Potential Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP 0169 โดยทำการตรวจวัดระยะตัวแปรต้นไฟฟ้าของระบบป้องกันการผุดร้อนของห่อส่งก๊าซที่จุด Test Post เป็นประจำ 2 ครั้งต่อปี - การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุดร้อนของห่อส่งก๊าซธรรมชาติได้ตื้น (Close Interval Pipe to Soil Potential Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP 0169 เป็นประจำ 10 ปีต่อครั้ง - การตรวจสอบการชำรุดของวัสดุเคลือบท่อ ด้วยวิธี DCVG หรือ ACVG เพื่อหาตำแหน่งที่วัสดุเคลือบท่อชำรุดและประมาณการขนาดของแหล่ง โดยประเมินตาม NACE SP 0502 เป็นประจำ 10 ปีต่อครั้ง <p>(2.2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคุณมือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในกระบวนการท่อ</p> <p>(2.3) คุ้มครองเข้ามาป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งท่อ ให้เห็นชัดเจนและหมายเลขอรหัสที่แจ้งเหตุอย่างชัดเจน ทั้งนี้ หากพบการชำรุดหรือสูญหายให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมหรือนำป้ายมาเพิ่มเติมแทนป้ายที่สูญหายทันที</p> <p>(2.4) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของที่นั่นที่ที่ระบบท่อพาดผ่านและหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อฯ ของโครงการให้แจ้งกิจกรรมใด ๆ ที่จะดำเนินการในขอบเขตของบริเวณการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์</p> <p>(2.5) กាหนนตให้เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ภายในบริเวณที่นั่นที่กระบวนการดำเนินงานของสถานีควบคุมก๊าซเป็นประเภทอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด (Explosion Proof)</p> | | | |

นายสหชัย หุ่นทอง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

นายบรรจบ กิติกาศ
บุคคลธรรมตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



นายบวรเดช ห่องสุขาม
บุคคลธรรมตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าพัฒนา ของ บริษัท พินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อําเภอโพธาราม อำเภอจอมบึง และอำเภอเมืองราชบูรี จังหวัดราชบูรี

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|------------------|----------|--------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> (2.6) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบ อุปกรณ์แจ้งเตือนอัคคีภัย ระบบนำดับเพลิง และอุปกรณ์รับเหตุอัคคีภัย บริเวณสถานีควบคุมก๊าซ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของประเทศไทยหรือสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา (NFPA) (2.7) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง (3) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติกรณีเกิดการรั่วไหล <ul style="list-style-type: none"> (3.1) จัดให้มีแผนรับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉิน เพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วไหลของระบบท่อ (3.2) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น สถานีตำรวจนครบาล หน่วยบริหาร สาธารณสุข และโรงพยาบาล เป็นต้น (3.3) ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของระบบท่อ และเกิดการลักในพื้นที่ระบบท่อฯ โดยมีความถี่ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (3.4) จัดให้มีการทดสอบ ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนรับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ (3.5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อควบคุมดูแลในการเกิดการรั่วไหลของก๊าซ (3.6) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ | | | |



นายสุธรรม พุฒทอง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบรรจุน กิตติภาณ
บุคลลธรรมด้ามีเดชิจัลทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

นายมนต์ดา ทองสุขุม
บุคลลธรรมด้ามีเดชิจัลจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อำเภอโพธาราม จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดราชบูรี

| องค์ประกอบท้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|------------------|----------|--------------|
| | <p>(4) การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน</p> <p>(4.1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายล้วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน และควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายล้วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน</p> <p>(4.2) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมายังปฏิบัติงาน</p> <p>(4.3) จัดให้มีระบบบคุณลักษณะ เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ปฏิบัติงานเป็นประจำ</p> <p>(4.4) ตรวจสอบพนักงานของโครงการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4.5) ขยะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซธรรมชาติที่ร้าว ต้องปฏิบัติตามนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบของอนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการซ่อมต่อท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ - ควบคุมคุณภาพให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หนวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น - กันเขตพื้นที่ที่ทำการซ่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนและงดเข้าห้องห้ามที่อาจเกิดอันตราย - กันบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามให้ผู้ที่ไม่ล่วงเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด - พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยเครื่องเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้ | | | |

นายสหัสกร พุฒาชล
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

นายบรรจบ กิติกาศ
บุคคลธรรมดานายที่ได้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่น ในระยะดำเนินการ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อ.กาฬไพราราม จ.กาฬสินธุ์ และอำเภอเมืองราชบูรี จังหวัดราชบูรี

| องค์ประกอบด้านลังแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่น | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|-----------------------|-----------------------------|
| |  <ul style="list-style-type: none"> - เอ็คซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge หรือ แม่นวัตราชีสี ชนิด Optically Stimulated Luminescence (OSL) หรือ TLD card ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน <p>(5) การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศรกรรม</p> <p>(5.1) ประชาสัมพันธ์ข้อความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงระบบห้องข่ายสอดคล้องดูแลให้ผู้ไม่ได้มาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับระบบห้องโครงการ</p> <p>(5.2) หากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่ออุบัติเหตุ ปรับปรุง หรือการทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ที่เข้าระบบห้อง ต้องแจ้งให้โครงการทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>(5.3) ตูแลตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนตัวแหน่งห้องล่างก๊าซฯ หรือสัญลักษณ์ที่สามารถมองเห็นชัดความหมายโดยศักยภาพที่แจ้งเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(5.4) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพพื้นที่ตามแนวท่อส่งก๊าซฯ อย่างล้ำสมอเป็นประจำตามมาตรฐาน ASME B31.8</p> | | | |
| 2) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน | <p>(1) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายและความเดือดร้อน ร้าคัญ ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ โดยมีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการดำเนินการ ระยะเวลาดำเนินการแก้ไขในแต่ละขั้นตอน และการแจ้งกลับผู้ร้องที่ชัดเจน (ผังการรับเรื่องร้องเรียนแสดงด้วยรูปที่ 7)</p> <p>(2) เพยแพรและประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง</p> | ครอบคลุมพื้นที่ในระยะหัวมี 500 เมตร จากแนวกำแพงกลางแนววางท่อส่งก๊าซฯ โดยมีกสิกร เป้าหมาย ประกอบด้วย กลุ่มนิเวศน์ งานราชการ สถาบัน และองค์กร กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือน ร้านค้า และสถานประกอบการ ในพื้นที่ วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |



ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปภาคการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากห่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี จังหวัดราชบุรี

| องค์ประกอบห้ามสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|------------------|----------|--------------|
| | <p>ตลอดจนรับฟ้าความคิดเห็นและข้อเสนอแนะผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่าง ๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์ ผู้นำชุมชน เป็นต้น</p> <p>(3) สร้างความลับภัยที่ต้องชุมชน โดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วม และสนับสนุน การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน หรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศบาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการท่องเที่ยว การศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ ต่าง ๆ เป็นต้น</p> <p>(4) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินอันเนื่องมาจากการก่อจลาจลของโครงการที่เกิดขึ้นตลอดอายุการดำเนินการของโครงการ</p> | | | |



นายสหัสธรรม พุดทอง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบรรจบ กิติกาศ
บุคคลธรรมดานายสหัสธรรม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 4 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล่วงด้วยตัวเอง ในระยะก่อสร้าง
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากห่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี และอำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

| องค์ประกอบด้านล่วงตรวจสอบ | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจด้วยตัวเอง | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ | |
|--|--------------------------|--|--|--|--|-----------------------------|
| 1) ด้านคุณภาพอากาศ | ดัชนีตรวจวัด: | <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เมล็ด 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เมล็ด 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม | <ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler สำหรับตัวอย่างที่วิเคราะห์ห้า TSP และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA สำหรับตัวอย่างที่วิเคราะห์ห้า PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric มาตรฐาน PA 076 | <ul style="list-style-type: none"> จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 2) บริเวณ A1 ชุมชนหมู่ที่ 9 หมู่บ้านหนองคลางเนิน A2 วัดนาสมอ A3 วัดเขากรวด | 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันทำการและวันหยุดในทุกวันที่ มีกิจกรรมก่อสร้างไว้กลับเดียว สถานีตรวจวัด | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |
| 2) ด้านระดับเสียง | | <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางคืน (Ldn) | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงด้วยเครื่องวัดรวมวัดระดับเสียงข้างอิฐดานหุ่มก่อ การตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปของกรมควบคุมมลพิษ (2546) ซึ่งเป็นไปตามเกล็อกเกนท์ที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการ สั่นสะเทือนแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) | <ul style="list-style-type: none"> จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 2) บริเวณ N1 ชุมชนหมู่ที่ 9 หมู่บ้านหนองคลางเนิน N2 วัดนาสมอ N3 วัดเขากรวด | ตรวจวัด 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |
| 3) ด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากริเวียพาน้ำ | | | | | | |
| 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวน้ำ | | | | | | |
| | | | | | | |



นายทักษิรண พุฒทอง

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

S. *Dee* *ENTIC* *V.*

นายบรรจบ กิตติภาณ

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ENTIC *co.,ltd.* *V.*

นายปรีดา ทอยสุขาน

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ดังอยู่ อำเภอโพธาราม อําเภอจอมบึง แขวงกาเมืองราชบูรี จังหวัดราชบูรี

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|--|---|-----------------------------|
| 2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งขากรดและalkali ต่อวิธีทางชลศาสตร์ ก่อนการระบายน้ำ | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ขดลักษณ์แขวนลอย (SS) - อุณหภูมิ (Temperature) | - วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | จุดปล่อยน้ำที่จากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลศาสตร์ | ช่วงที่มีการระบายน้ำทั้งจาก การทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลศาสตร์ | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |
| 4) ด้านการเคมานคนชั่ง | - สติ๊ติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง เครื่องกรองส้วมอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ และที่ยังไม่ได้รับอนุญาตให้เดินทาง | - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจาก การขนส่งเครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างของโครงการ พร้อมบันทึก สาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา ข้อ ร้องเรียนของผู้ที่ใช้เดินทาง และ การแก้ไขปัญหาทุกครั้ง | - เส้นทางคมนาคมที่แนวท่อตั้งแต่ต้นและ เส้นทางที่ใช้ลำเลียงวัสดุ อุปกรณ์และ เครื่องจักร - พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง | บันทึกข้อมูลประจำวันทุกวัน และรายงานผลติดต่อฯ จัดทำ เป็นรายงานสรุปประจำเดือน ตลอดระยะเวลาท่อสร้าง | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |
| 5) ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | - สภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณ พื้นที่ปฏิบัติงาน | - บันทึกข้อมูลสภาพการระบายน้ำ และน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง อันเนื่องมาจากการ ก่อสร้าง | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะเวลาท่อสร้าง | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |
| 6) ด้านการจัดการภัยของเสีย | - ปริมาณและการจัดการภัยของเสียของ โครงการ | - บันทึกข้อมูล ปริมาณ และประเภท ของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง <ol style="list-style-type: none">- จดบันทึกการจัดการภัยของเสีย พร้อมระบุวิธีการจัดการ และ หน่วยงานที่นำไปปฏิบัติทุกครั้ง- จัดทำรายงานสรุปผลการ ดำเนินงานประจำเดือน | พื้นที่ก่อสร้างตลอดแนววางท่อ และบริเวณ สำนักงานสนับสนุนทั่วครัว | ตลอดระยะเวลาท่อสร้าง | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |
| 7) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - สติ๊ติอุบัติเหตุ - การเจ็บป่วย - การบาดเจ็บจากการทำงาน | - บันทึกและสรุปสถิติการเกิด อุบัติเหตุ รวมไปถึงสาเหตุ วิธีการ แก้ไข และความเสียหายที่เกิดต่อ สุขภาพของพนักงาน | พื้นที่ก่อสร้างระบบห่อส่งก๊าซ | เป็นระยะๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาท่อสร้าง | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |



นายสหชัย พุมทอง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

นายบรรจบ กิติกาด
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด
นายปรีดา ทوذุกาม
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากห่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี จังหวัดราชบุรี

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ | สถาบันติดตามตรวจสอบ | ความดี | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|--|--|-----------------------------|
| 8) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน | <ul style="list-style-type: none"> - ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง - การดำเนินงานของคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง โดยการจัดเจ้าหน้าที่เข้าพบปะเยี่ยมเยียนและรับฟังข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น - สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | <ul style="list-style-type: none"> ประชาชนและผู้นำชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างระบบห่อส่งก๊าซฯ ในระยะ 500 เมตรจากที่จัดลงแนววางห่อก๊าซธรรมชาติทั้งสองทิ้งทาง | <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง ให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน - สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน | บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด |



นายสันติธรรม พูลพ่อง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบรรจุ กิติกาศ
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

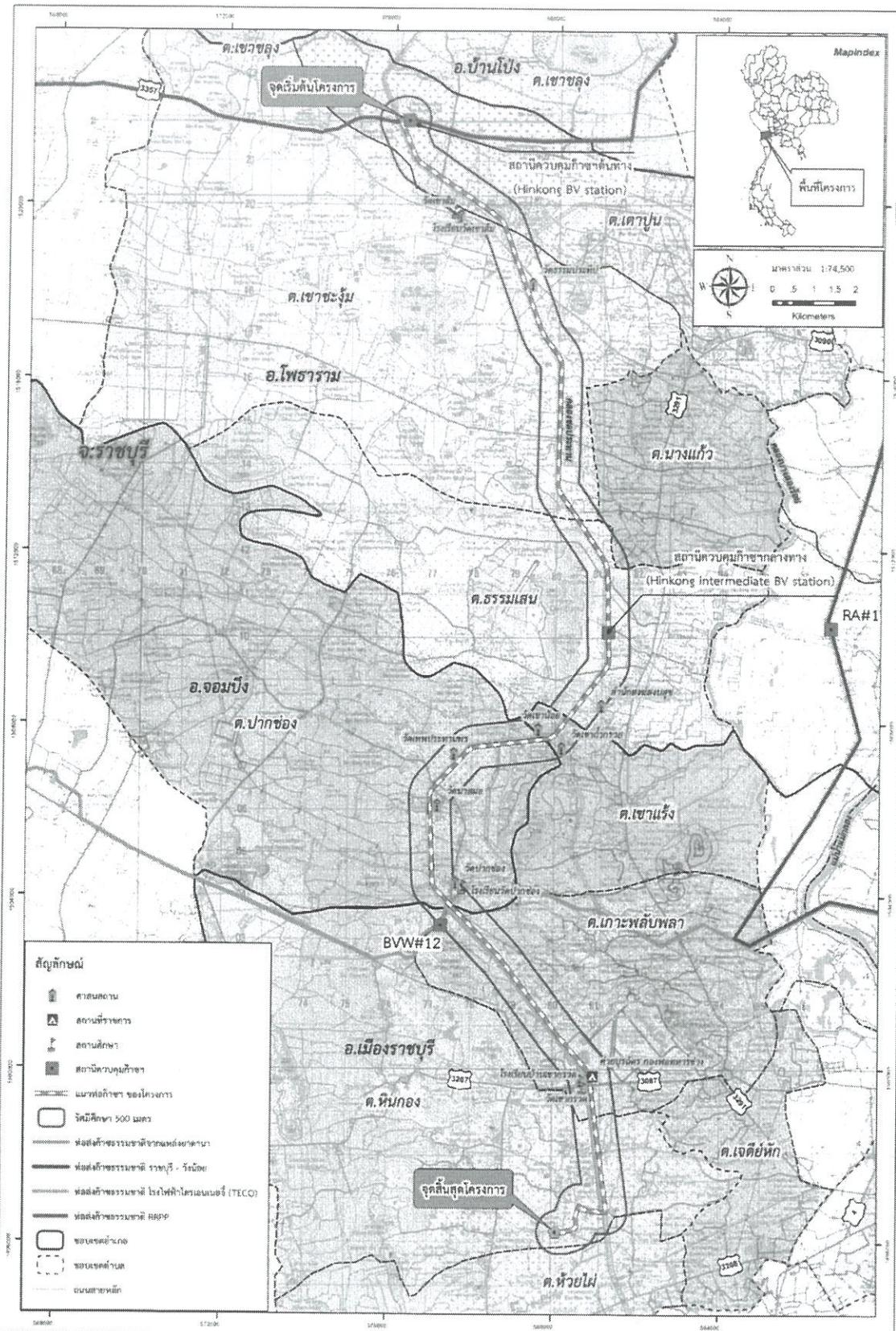
ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลั่นเหลี่ยม ในระยะดำเนินการ
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RPPP ไปยังโรงไฟฟ้านก่องพะเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ อ.กาญจนบารม จ.กาญจนบารม บริษัท กานดา ห้องสุขาภิบาล จำกัด

| องค์ประกอบด้านลี้นแวดล้อม | ที่ขึ้นตั้งติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจ | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความดี | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|---|---|----------------------------|
| 1) ด้านสาระณ สุ ศุ ษา พ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> - ผลิติการเก็บอุบัติเหตุ การรับข้อมูลของท่อ และ เหตุอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น รวมทั้งการข้อมูลแผน ฉุกเฉินของโครงการ - ผลิติการเข็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่าง การปฏิบัติงาน - สุขภาพของพนักงาน ที่ดูแลพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการเก็บอุบัติเหตุ การรับ ข้อมูลของท่อ และเหตุอุบัติเหตุที่ เกิดขึ้น พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุ และวิธีแก้ไข และ แนวทางป้องกันการเกิดขึ้น รวมทั้งผลการข้อมูลแผนฉุกเฉิน ของโครงการ - บันทึกสถิติการเข็บป่วยและ บาดเจ็บในระหว่างการ ปฏิบัติงานของพนักงาน - ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ที่สังกัด เชิงปฏิบัติการระบบห่อหด และ พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ ดำเนินการระบบส่งก๊าซ ธรรมชาติทางท่อของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานสรุปการเก็บ อุบัติเหตุ การรับข้อมูลของท่อ และเหตุอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อม ทั้งสาเหตุวิธีการแก้ไข ปัลส์ 1 ครั้ง รวมทั้งผลการซ้อมแผน ฉุกเฉินของโครงการปัลส์ 1 ครั้ง - จัดทำรายงานสรุปสถิติการ เข็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่าง การปฏิบัติงานของพนักงาน ปัลส์ 1 ครั้ง - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ปัลส์ 1 ครั้ง | บริษัท กานกองพะเวอร์ จำกัด |
| 2) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของ ประชาชน | ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนจาก ชุมชนใกล้เคียง | <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อคิดเห็นและข้อ ร้องเรียนจากหน่วยงานและ ชุมชนใกล้เคียง โดยการจัด เจ้าหน้าที่เข้าพบปะเยี่ยมเยียน และรับฟ้าข้อคิดเห็นและข้อ ร้องเรียนที่เกิดขึ้น | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ระบบห่อหด ก๊าซฯ หน่วยงานและ ชุมชนใกล้เคียง | <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียน จากหน่วยงานและชุมชน ใกล้เคียง ให้มีการสรุปและ รายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน | บริษัท กานกองพะเวอร์ จำกัด |



นายสักกิธรรม พุฒาลง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท กานกองพะเวอร์ จำกัด

ENTIC
 Co.,Ltd. นาดา ห้องสุขาภิบาล
 บุคคลธรรมดาน้ำมันสีเหลือง
 บริษัท เอ็นทิค จำกัด



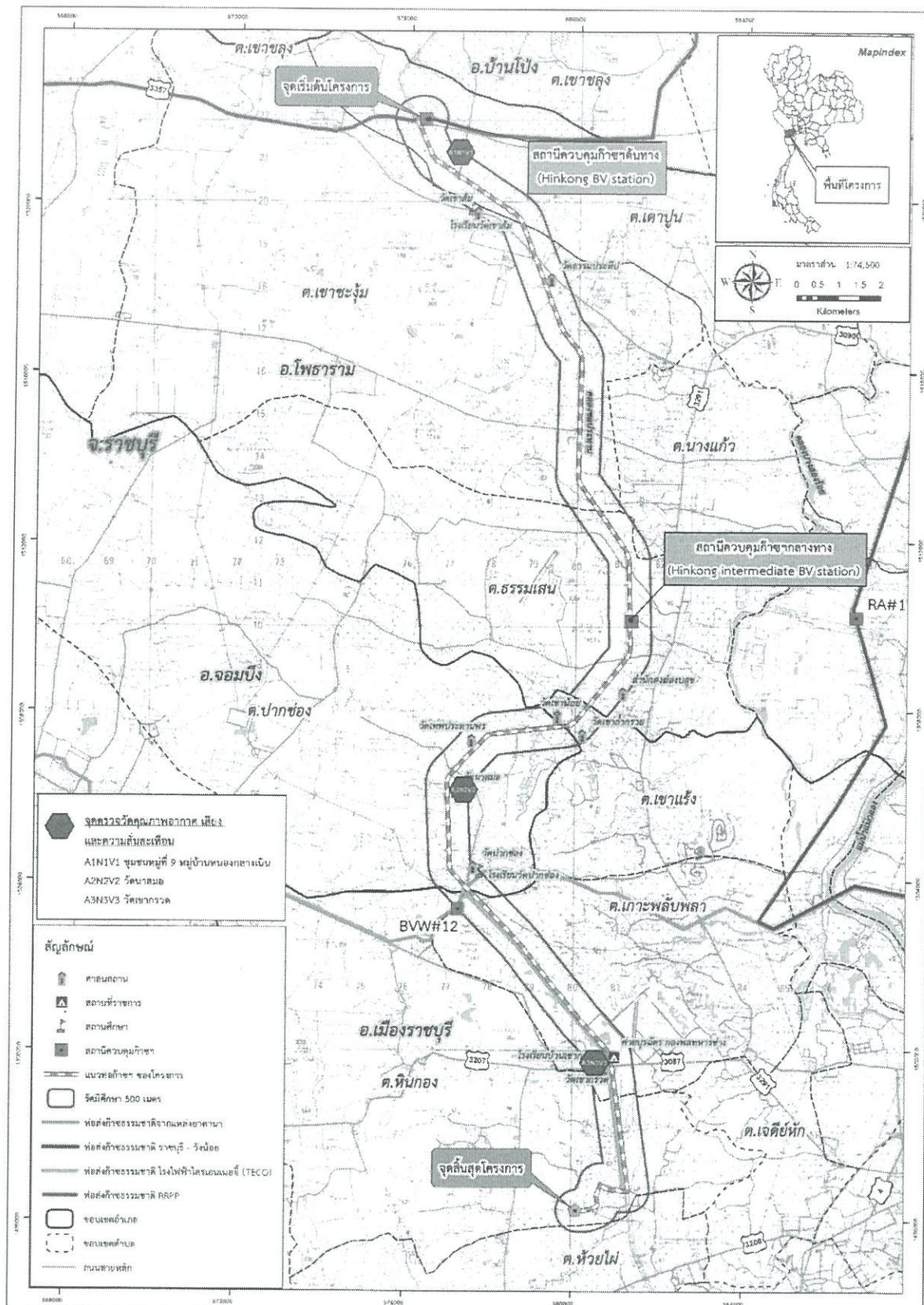
สัญลักษณ์ที่ตั้ง และพื้นที่ศึกษา โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง



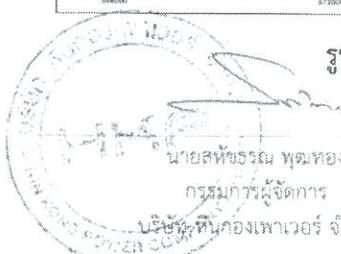
นายพิชัย พูลกาญจน์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

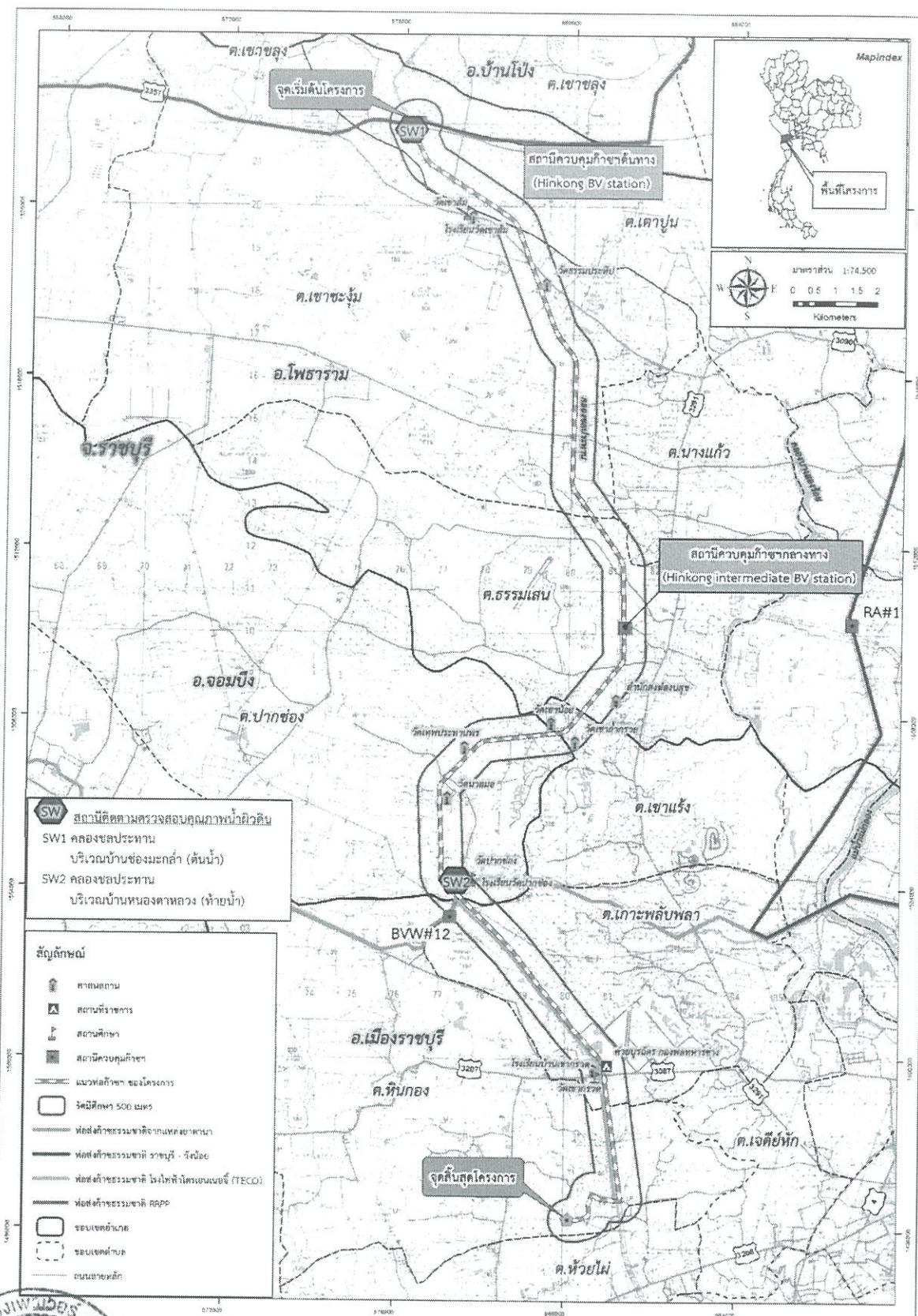
นายบรรจุ กิตติภาต
บุคคลธรรมศาสตร์มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ENTIC
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



รูปที่ 2 ตัวແນ່ນ່ສການີດຕາມທຽບສອບຄຸນພາພອຈົກສະເໝີຍ



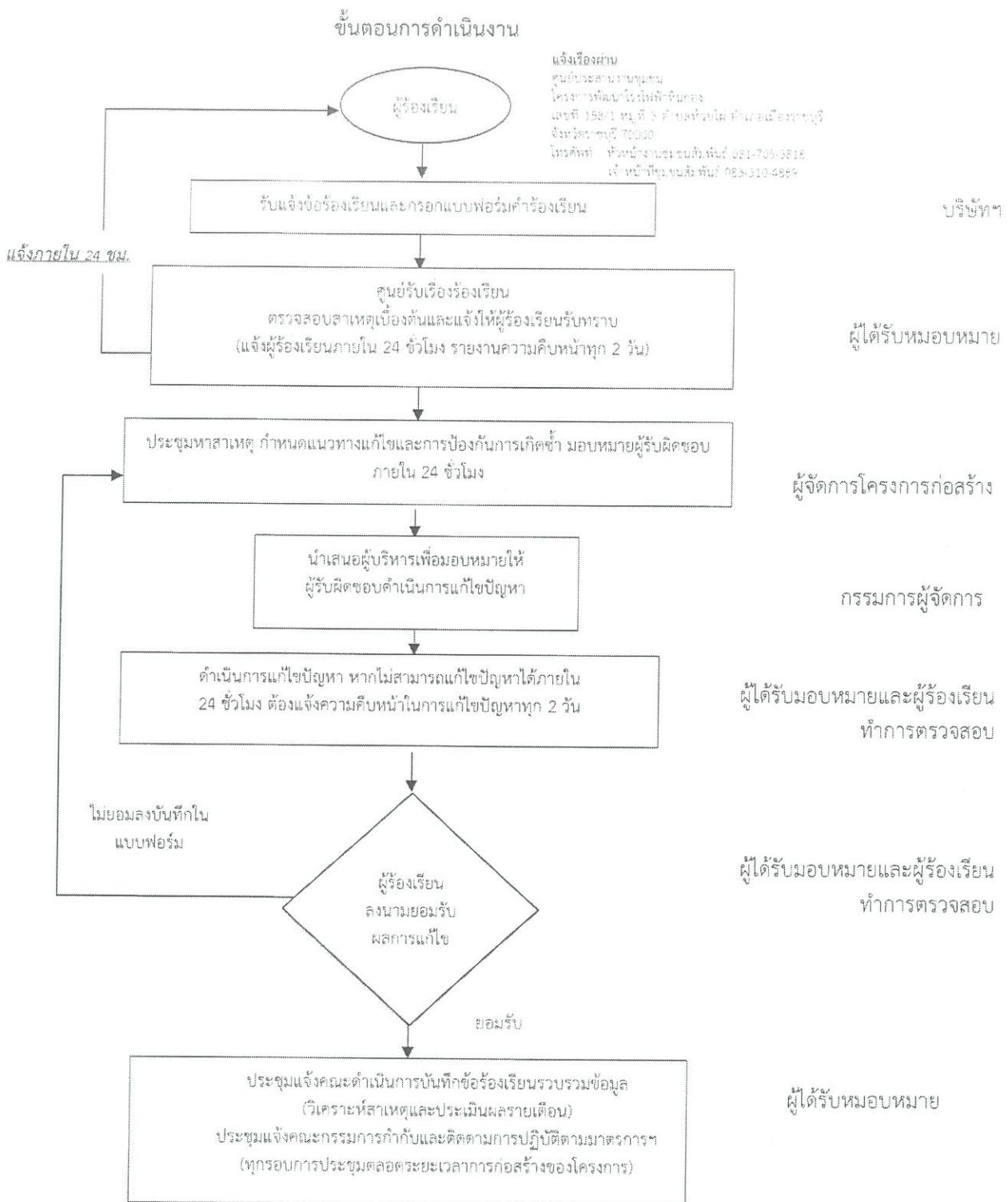


รูปที่ 3 ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำゆきอิบิน



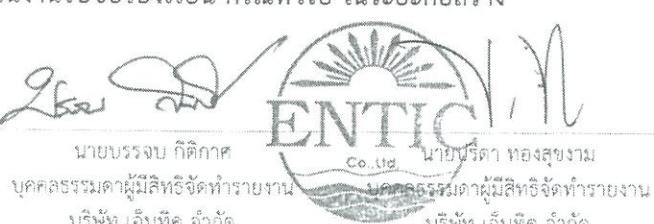
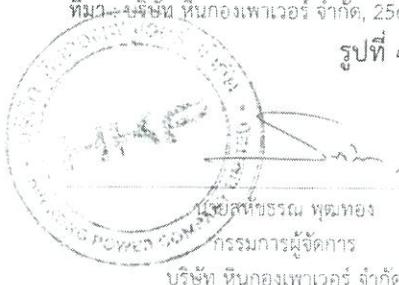
นายวิเชียร พฤฒารถ
ผู้อำนวยการฝ่ายจัดการ
บริษัท หันกงเพาเวอร์ จำกัด

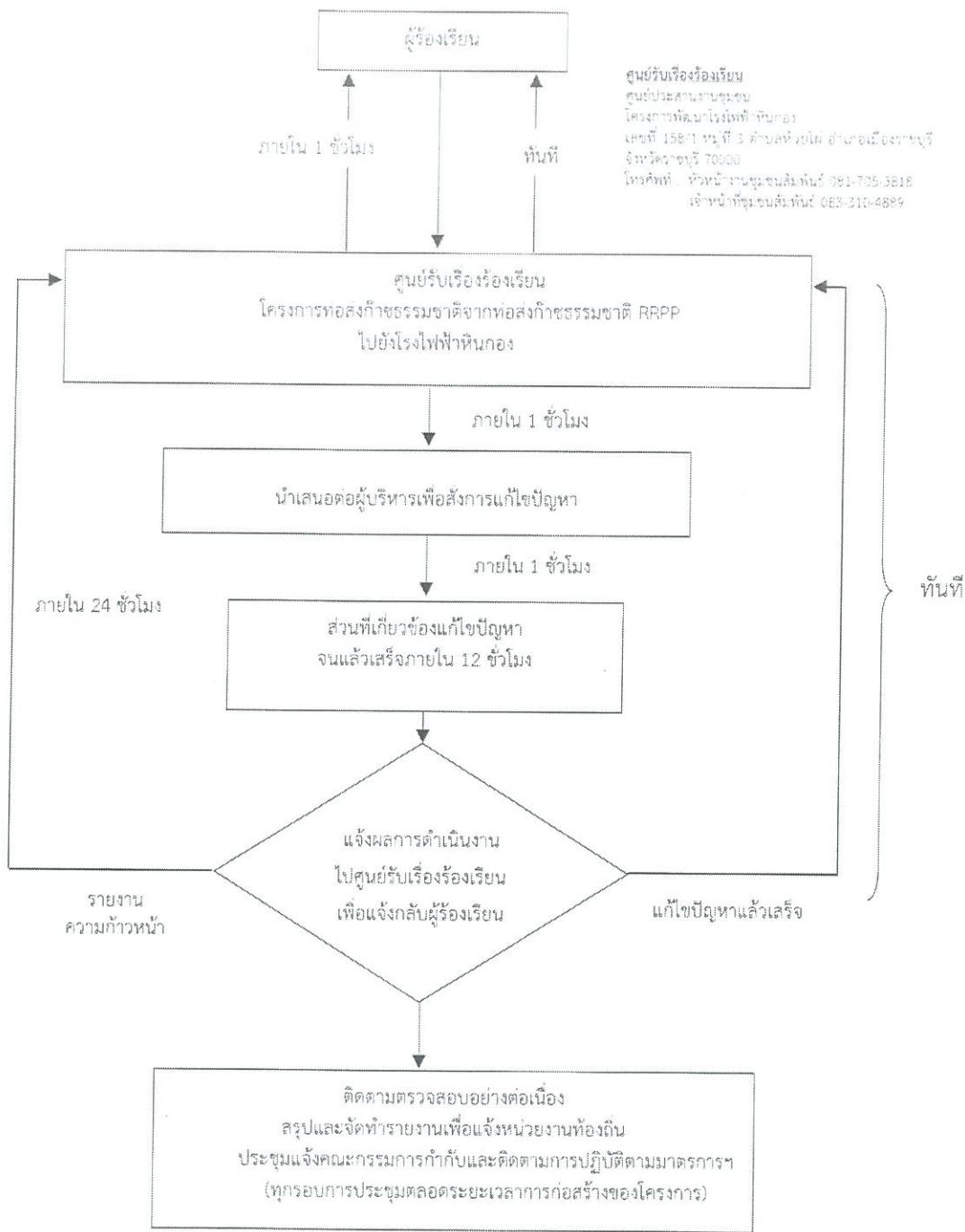
ลายเซ็น: *[Signature]*
ENTIC, LTD.
 บริษัท เอ็นทีซี จำกัด
 บริษัทรวมด้วยมิทธิจัดทำรายงาน
 บุคคลธรรมดายุ่งรักษาสิ่งแวดล้อม
 และคุณภาพชีวภาพที่ดี สำหรับรายงาน
 บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



หมายเหตุ : ข้อร้องเรียน หมายถึง คำร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยในพื้นที่โดยรอบโครงการหรือพื้นที่ใกล้เคียง ในเรื่องที่เกี่ยวกับปัญหาที่เกิดความเดือดร้อน ร้าวซึมกับความเป็นอยู่คุณภาพชีวิต สุขภาพ อนามัยและความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินโครงการฯ ที่มูลนิธิยัง หันกองเพาเวอร์ จำกัด, 2564

รูปที่ 4 ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน กรณีทั่วไป ในระยะก่อสร้าง





ที่มา : บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด, 2564

รูปที่ 5 แผนผังการรับข้อร้องเรียนกรณีฉุกเฉินหรือเร่งด่วน ในระบบก่อสร้าง



นายสานัชธรรม พุฒพงษ์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

นายบรรจบ กิติกาด
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิเข้าகำหนดรายงาน

บริษัท เอ็นทีค จำกัด



บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิเข้าดําระรายงาน
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ประชุมมหาศา喙และแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน

ส่าหรด

แนวทางการป้องกันแก้ไข

หมายเหตุ : แบบเอกสารการประชุม (ย้ำมี)

ความเห็น/คำสั่งการ

ผู้แทนบริษัทฯ

ลงชื่อ _____

ลงชื่อ ผู้แทนบริษัทฯ

ผลการแก้ไข

ลงชื่อ _____

ผู้ดำเนินการแก้ไข

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ _____

ผู้ตรวจสอบ

รับทราบและลงบันทึกข้อร้องเรียน

ลงชื่อ _____

ผู้ร้องเรียน

_____ / _____ / _____

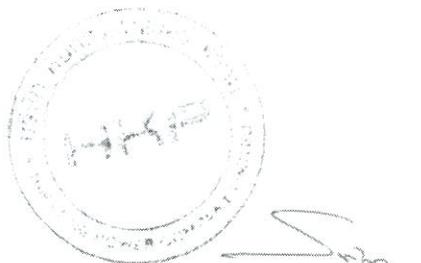
ผู้แทนบริษัทฯ

ลงชื่อ _____

ลงชื่อ ผู้แทนบริษัทฯ

_____ / _____ / _____

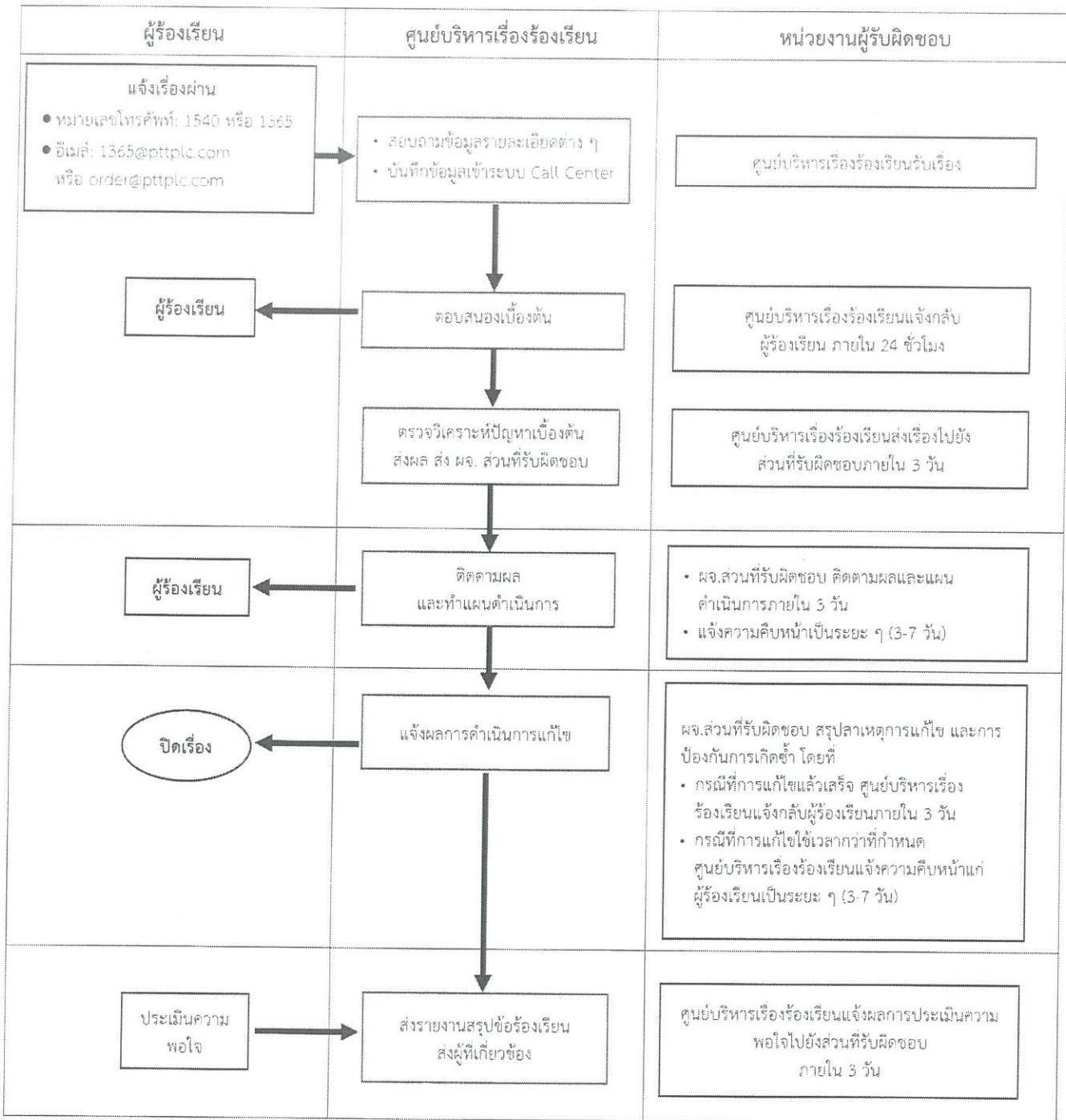
รูปที่ 6 ตัวอย่างแบบฟอร์มข้อร้องเรียน



นายสหชัย pudthong
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



นายบรรจบ กิติกาศ
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิค จำกัด
บริษัท เอ็นทิค จำกัด



รูปที่ 7 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน ในระยะดำเนินการ ของบริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)



นายธัชชาน พุดทอง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีทีทีโภเวท จำกัด



นายบรรจบ กิตติศักดิ์
บุคลากรธรรมศาสตร์มีสิทธิ์เข้าทำรายการ
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด
นายกรุงศรี ทองสุขวงศ์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด