

ภาคผนวก 1

สำเนาหนังสือ ที่ ทส 1009.7/9570 ลงวันที่ 3 กันยายน 2557 และ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๙ ๕ ๗ ๐ .



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
สามเสนใน พญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการ
ผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๒๓๔
ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๕๗

๒. หนังสือบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ที่ เอ็กโก ๕๗๐/๕๕๐ ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจน
เนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่อำเภอคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๗ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเน
อเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และบริษัท
ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๒๔/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดยให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นทิก จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไฮดรโอ
ระบบคลองแอมเรชั่น จังหวัดปทุมธานี

ของ

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่

อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

โดย

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 222 หมู่ที่ 5 อาคารเอ็กโก ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่
กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์ 0-2998-5000 , 0-2998-5999 โทรสาร 0-2955-0956-9

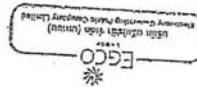
จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิก จำกัด
81/17 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145



สงวนลิขสิทธิ์ 2557 หน้า 1/119

บริษัท เอ็นทิก จำกัด
ผู้จัดทำเอกสารนี้



ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน (นาย) - พงษ์เทพ งาม
บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

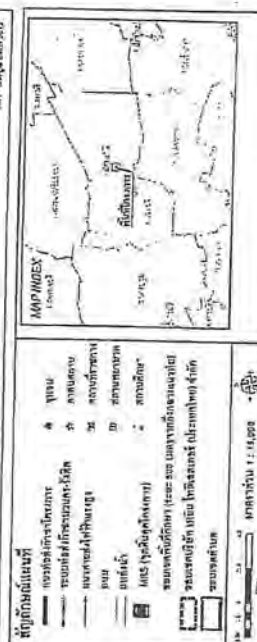
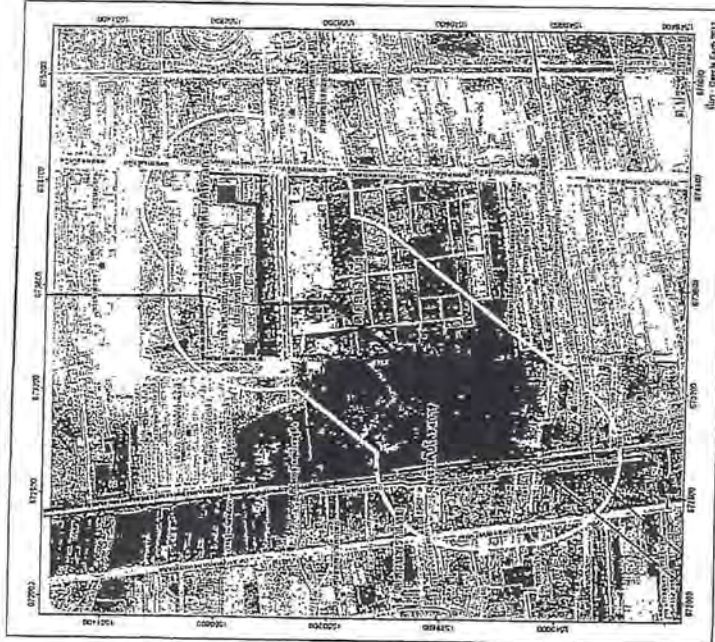
ได้ใช้ประโยชน์ที่ดิน (มหาชน) โดยผู้ถือหุ้นและผู้รับ
ผลประโยชน์และผู้ถือหุ้นและผู้รับผลประโยชน์
โครงการผลิตไฟฟ้าและไฮดรโอของโครงการผลิตไฟฟ้าและไฮดรโอ
โดยผู้ถือหุ้นและผู้รับผลประโยชน์และผู้รับผลประโยชน์

บริษัท เอลิคไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อไปจะเรียกว่า "บริษัทฯ") แทน มีแผนดำเนินโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไม่ใช้โครงการผลิตไฟฟ้าและไอพ่น ระบบโดยแรงเหวี่ยงที่ จังหวัดปทุมธานี (ต่อไปจะเรียกว่า "โครงการ") เพื่อรองรับการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม (ต่อไปจะเรียกว่า "ภาคอุตสาหกรรม") ในเขตบริเวณการผลิตและส่งออกของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอพ่น ระบบโดยแรงเหวี่ยงที่ จังหวัดปทุมธานี ซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ของ บริษัท เอลิคไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด ด้วยวัตถุประสงค์ที่จะนำก๊าซธรรมชาติไปใช้ในการผลิตของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอพ่น ระบบโดยแรงเหวี่ยงที่ จังหวัดปทุมธานี

โดยจุดเริ่มต้นของโครงการ จะเริ่มต่อจากระบบท่อส่งก๊าซฯ แนวรังสิต ขนาบเส้นผ่านศูนย์กลาง 24 นิ้ว ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ด้วยวิธีการ Solad Top บริเวณพื้นที่เขตทางรถไฟ และใช้ท่อส่งก๊าซฯ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว วางแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการไปตามเขตทางรถไฟ ผ่านระบบ Isolation Valve เพื่อตัดแยกระบบท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน จากนั้นจะใช้ท่อส่งก๊าซฯ ขนาด 8 นิ้ว วางท่อส่งก๊าซฯ ไปตามเขตแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ท่อนำส่งท่อส่งก๊าซฯ เข้าสู่พื้นที่ ของ บริษัท เอลิค (ประเทศไทย) จำกัด และไปสิ้นสุดบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ ของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอพ่น ระบบโดยแรงเหวี่ยงที่ จังหวัดปทุมธานี ระยะทางทั้งหมด 2.740 กิโลเมตร ที่นี่ยังมี สถานี (ระยะทาง 500 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ) ควบคุมอุณหภูมิของท่อส่งก๊าซฯ ได้แก่ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง และตำบลสวนพริกไทย อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี แสดงดังรูปที่ 1-1

ท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการเป็นเหล็กคาร์บอน (Carbon Steel) ออกแบบตามมาตรฐาน ASME B31.8 (The American Society of Mechanical Engineering, Gas Transmission and Distribution Piping Systems) ชนิดข้อ API 5L X42 ความดันออกแบบ (Design Pressure) เท่ากับ 720 psig ความดันใช้งานปกติ (Normal Operating Pressure) ประมาณ 530 psig ความดันใช้งานต่ำสุด-สูงสุด (Min. - Max. Operating Pressure) ประมาณ 380 - 720 psig กำหนด Localtion Class ของท่อส่งก๊าซฯ โดยการใช้ Class 4 ให้อัตรา Design Factor ในการออกแบบเท่ากับ 0.4

เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ บริษัทฯ จะดำเนินการติดตั้งระบบท่อส่งก๊าซฯ ให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) โดย ปตท. จะดำเนินการตามแผนปฏิบัติงานติดตั้งในระยะเวลาการติดตั้งที่ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซฯ ไว้เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ในช่วงดำเนินการจะมีการเข้าระบบท่อส่งก๊าซฯ โดยจัดทีมสำรวจและตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซฯ (Pipeline Surveillance) เป็นประจำตามแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซฯ หากมีการรั่วไหลของก๊าซฯ ในตำแหน่งที่พบเห็นเหตุการณ์จะสามารถแจ้งฝ่ายความปลอดภัยที่รับผิดชอบทันทีโดยทันทีโดยไม่ต้องใช้เวลานานเพื่อส่งก๊าซฯ โดยจะมีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบ ณ จุดเกิดเหตุ และปฏิบัติงานรับมือเหตุฉุกเฉินตามแผนรับมือเหตุฉุกเฉิน โดยภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซฯทั้งหมดของโครงการ จะถูกปรับไปใช้แผนฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากที่ได้รับจาก ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซฯ ไว้เรียบร้อยแล้ว



รูปที่ 1-1 แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ



ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานในเขต - พืชมณฑลในเขต
บริษัท เอลิคไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ผู้ควบคุมการผลิตและ
บริษัท เอลิค จำกัด
ถึงพฤษภาคม 2557 หน้า 2/119



ผู้ดำเนินการผลิตและ
บริษัท เอลิค จำกัด
ถึงพฤษภาคม 2557 หน้า 3/119

แนวข้อส่งก๊าซฯ ของโครงการ อยู่ในที่ที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบส่งก๊าซเขต 9 (ปท.9) ซึ่งควบคุมดูแลโครงการระบบส่งก๊าซฯ ทั้งหมดที่วางผ่านเขตพื้นที่จังหวัดกรุงเทพฯ สมุทรปราการ พระนครศรีอยุธยา และสุพรรณบุรี ความผิดปกติที่เกิดขึ้น สามารถแจ้งไปยังเจ้าหน้าที่ส่วนควบคุมการส่งก๊าซฯ ตามขั้นตอนปฏิบัติ และแจ้งให้ ปท.9 เข้าพื้นที่เพื่อประเมินและประสานงานกับส่วนควบคุมการส่งก๊าซฯ โดยทำการปิดวาล์วตัดแยกตามพื้นที่ส่งก๊าซฯ ทั้งนี้ การตัดสินใจระบบวาล์วควบคุมก๊าซฯโดยตัดสินใจแล้ว ความร่วมมือกับโรงผลิตเชื้อเพลิง สำหรับจัดการระบบส่งก๊าซฯ ของโครงการ กรณีที่ต้องการซ่อมบำรุง หรือใน กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้มีหน่วยงานจาก ปตท. และรวดเร็ว นอกจากนี้ในกรณีที่โครงการท่อส่งก๊าซฯ (Pipeline) สามารถทราบเหตุการรั่วไหลของก๊าซฯ จาก Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA) ซึ่งใช้ใน การควบคุมดูแลโครงการส่งก๊าซฯ จากโครงการส่งและรับก๊าซฯ สามารถทำการตัดแยกระบบ ได้ด้วยวาล์วควบคุมที่ติดตั้งไว้ตาม สามารถตรวจสอบการรั่วไหล ได้จากการสังเกตพบโดยเจ้าหน้าที่จากโครงการสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ (Pipeline) ตามแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ รวมถึงการประเมินความเสี่ยงของก๊าซฯ ตลอดแนวท่อ และมีการซ่อม จุดเริ่มต้นโครงการโดยใช้ระบบ Manual จัดแยกระบบ นอกจากการประเมินความเสี่ยงของก๊าซฯ (Pipeline) ยังดำเนินการ โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่สำหรับตรวจสอบและบำรุงรักษาความปลอดภัยของก๊าซฯ ตลอดแนวท่อ และมีการซ่อม บำรุงรักษาท่อส่งก๊าซฯเป็นประจำตามแผนการบำรุงรักษาของก๊าซฯ ตลอดจนแนวท่อ และมีการซ่อม

จากข้อมูลการวิเคราะห์ความเสี่ยงของโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการต่อ ทรัพยากรความเสี่ยงด้านต่าง ๆ พบว่า ประเด็นผลกระทบที่สำคัญมีเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง เช่น เสี่ยงดังจาก เครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้าง ฝุ่นละออง การจัดการของเสีย ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น ส่วนผลกระทบในช่วงดำเนินการเป็นผลกระทบเกี่ยวกับความถี่และความถี่ของการซ่อมบำรุงระบบท่อส่ง ก๊าซฯ ดังนั้น เพื่อให้โครงการพัฒนาโครงการมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพน้อยที่สุด บริษัทฯ จะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการต่อไป ดังนี้

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสามารถติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการอย่างเคร่งครัด และดำเนินการในแนวทางเกี่ยวกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และ องค์การที่เกี่ยวข้อง

2. บริษัทฯ จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อส่งก๊าซฯจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่ม ดำเนินการก่อสร้างโครงการ

3. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจนเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพและประสิทธิภาพในทางปฏิบัติและ นำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ

4. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โดยขอสัมฤทธิ์ และดำเนินการเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อน ก่อสร้างโครงการ และดำเนินการอย่างต่อเนื่องในระหว่างก่อสร้างและระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจ และเข้ามามีส่วนร่วมในทุกระดับของการพัฒนาโครงการ



ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นคิ จำกัด
เลขที่ 2557 หน้า 4/119

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นคิ จำกัด
เลขที่ 2557 หน้า 4/119

5. จัดทำบัญชีรายชื่อและยึดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแหล่งส่งก๊าซฯ ของโครงการที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน เพื่อให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในเขตติดต่อ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และนำเสนอไปยังหน่วยงานโยธาและแผนกทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยหน่วยงานในรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6. จัดทำบัญชีรายชื่อและยึดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแหล่งส่งก๊าซฯ ของโครงการที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน เพื่อให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในเขตติดต่อ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และนำเสนอไปยังหน่วยงานโยธาและแผนกทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

7. ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมและผลกระทบด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม (ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านสาธารณสุข และหน่วยงานต่าง ๆ) ในพื้นที่ ได้แก่ เทศบาลเมืองคลองหลวง โรงพยาบาลกักโรค-ชลบุรี โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ การตรวจสอบความพร้อมและการฝึกอบรมแผนกสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การรับมือปัญหา การประสานงานและความร่วมมือของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

8. หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัทฯ ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้นอย่างรวดเร็ว เพื่อให้โครงการสามารถดำเนินการต่อไปได้ เมื่อสรุปสาเหตุและมูลค่าความเสียหายทั้งหมดแล้ว บริษัทฯ จะชดเชยค่าเสียหายโดยตรงตามขั้นตอนการชดเชยความเสียหายของบริษัทฯ

9. บริษัทฯ ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดปทุมธานี กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี ที่รายงานทุก ๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

10. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องแจ้งให้เจ้าพนักงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็วและหาหนทางแก้ไขโดยเร็ว ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาต่อไป

11. แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วในกรณีที่โครงการได้ถูกโอนไปอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทฯ ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบต่อไป

12. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้



ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นคิ จำกัด
เลขที่ 2557 หน้า 5/119

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นคิ จำกัด
เลขที่ 2557 หน้า 5/119

- หากหน่วยงานผู้ถือหุ้นหรือผู้ขายเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติแล้ว ให้ หน่วยงานผู้ถือหุ้นหรือผู้ขายจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนี้ ๑) ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งสำนักงานจัดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้ถือหุ้นหรือผู้ขายเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติแล้วให้หน่วยงานผู้ถือหุ้นหรือผู้ขาย จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กชว.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความ เห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรือผู้ขายได้มีการเปลี่ยนแปลงให้ หน่วยงานผู้ถือหุ้นหรือผู้ขายแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

สำหรับรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ได้จำแนกเป็นแผนปฏิบัติการในระยะ ก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างมีจำนวน 8 แผน และแผนปฏิบัติการ สิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ จำนวน 2 แผน ดังต่อไปนี้

1. แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง : จำนวน 8 แผน ได้แก่

- 1.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 1.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- 1.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ
- 1.4 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- 1.5 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- 1.6 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 1.7 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ
- 1.8 แผนปฏิบัติการด้านภาพทัศนทัศน์

2. แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ : จำนวน 2 แผน ได้แก่

- 2.1 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ
- 2.2 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไฮโดรเจน
ระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี

[แผนปฏิบัติการในระยะก่อสร้าง]



ผู้ควบคุมการดำเนินการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้ควบคุมการดำเนินการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ผู้ควบคุมการดำเนินการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

สัญญา 2557 หน้า 7/19

ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) แล้วยัง 1 ชั่วโมง พบว่ามีค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ สูงสุดเท่ากับ 2,360.59 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร คิดสัดส่วน NO₂/NO_x เท่ากับ 0.059 คิดเป็นความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 139.27 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ตรวจวัดได้ (47.03 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) จะมีค่าเพิ่มขึ้นเป็น 186.30 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ส่วนค่าความเข้มข้นสูงสุดไนโตรเจนไดออกไซด์ทั้ง 2 จุด คือ จุดบนแปดโรงงานและชุมชนปากทางใต้ (47.03 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) จะมีค่าเพิ่มขึ้นเป็น 88.99 และ 90.68 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (กำหนดให้ค่าไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อชุมชนหรือประชาชนใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การวางข้อสังเกตของโครงการ มีผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและสุขภาพต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงและพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงน้อยที่สุด โครงการจึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เหมาะสม เพื่อให้บริษัทฯ ห่วงไปปฏิบัติต่อไป

2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดปริมาณและควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ รวมทั้งลดการเกิดผลกระทบทางอากาศจากไอเสียของเครื่องจักรและเครื่องเคลื่อนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงน้อยที่สุด

3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวการวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ

4) วิธีดำเนินการ

4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) จัดพร้อมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อใช้วิธีขุดเปิดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กรณีที่มีฝุ่นและของสูงให้เพิ่มจำนวนครั้งในการฉีดพรมน้ำ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านแหล่งชุมชน เป็นต้น
- (2) การขนส่งวัสดุในการก่อสร้างชนิดที่สามารถฟุ้งกระจายหรือตกหล่นบนผิวจราจรต้องมีการปิดคลุมเมื่อมีการขนย้ายวัสดุ เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฟุ้งกระจายและส่งผลต่อเส้นทาง
- (3) จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งติดต่อก่อสร้างของโครงการ ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่ทั่วไปไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



(นายอนุชา ลิ้มละอิม)

ผู้รับชมการปฏิบัติการอยู่ - พืชมณฑลบุรีประเท
บริษัท ผลิตให้ฟ้า จำกัด (มหาชน)



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ผลิตให้ฟ้า จำกัด
สิงหาคม 2557 หน้า 10/119

- (4) ตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรและเครื่องมือที่ใช้ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- (5) ขับเครื่องบนที่ทุกครั้งที่เมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด
- (6) บังคับเครื่องยนต์ให้เย็น หรือลดรอบ ที่ติดเครื่องยนต์ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้าง
- (7) การก่อสร้างแบบขุดเปิด ให้เปิดหน้าดินในบริเวณที่จะก่อสร้างเป็นช่วงๆ และไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนว และเมื่อวางท่อส่งก๊าซฯ แล้วเสร็จให้ฝังกลบทันที

4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ดัชนีตรวจวัด : PM-10 TSP ทิศทางลม และความเร็วลม
- สถานีตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนปากทางใต้ (47.03 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และบริเวณชุมชนแปดโรงงาน (88.99 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งเป็นพื้นที่ใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ (รูปที่ 2-1-1)
- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler สำหรับตัวอย่างที่วิเคราะห์หา TSP และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric
- ความถี่ : ตามมาตรฐาน USEPA สำหรับตัวอย่างที่วิเคราะห์หา PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076
- งบประมาณ : ตรวจวัด 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงสถานีดาวจัต

5) ระยะเวลาดำเนินการ

- การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ : ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง
- การติดตามตรวจสอบ : ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ

6) หน่วยงานที่มีขีดชอบ

บริษัท ผลิตให้ฟ้า จำกัด (มหาชน)



ผู้ชำนาญการปฏิบัติการอยู่ - พืชมณฑลบุรีประเท
บริษัท ผลิตให้ฟ้า จำกัด (มหาชน)



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ผลิตให้ฟ้า จำกัด
สิงหาคม 2557 หน้า 11/119

จากการประเมินระดับงบการเงินการถือสิทธิของโครงการ บริษัทชุมชนแม่โจ้ไร่ลงผล และชุมชนปากทางไว้อีกห้า ระดับเสียงงบการเงินการถือสิทธิบริษัทชุมชนแม่โจ้ไร่ลงผล ลงไว้ มีค่าอยู่ในช่วง -32.9 ถึง -18.5 เดซิเบล และบริเวณชุมชนปากทางไว้อีกห้า มีค่าอยู่ในช่วง -31.8 ถึง -24.8 เดซิเบล สำหรับระดับเสียงงบการเงินการถือสิทธิแบบเจาะลอดใต้ลอด พบว่าบริเวณชุมชนแม่โจ้ไร่ลงผล มีการติดตั้งกำแพงกันเสียง) มีระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางวัน ตั้งแต่เวลา 06.00 น. - 22.00 น. มีค่าอยู่ในช่วง -34.5 ถึง -9.3 เดซิเบล สำหรับระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางคืน ตั้งแต่เวลา 22.00 น. - 06.00 น. มีค่าอยู่ในช่วง -25.2 ถึง -6.5 เดซิเบล และบริเวณชุมชนปากทางไว้อีกห้า (ไม่มีการติดตั้งกำแพงกันเสียง) มีระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางวัน ตั้งแต่เวลา 06.00 น. - 22.00 น. มีค่าอยู่ในช่วง -8.8 ถึง -0.9 เดซิเบล ส่วนระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางคืน ตั้งแต่เวลา 22.00 น. - 06.00 น. มีค่าอยู่ในช่วง -26.2 ถึง -7.5 เดซิเบล ซึ่งค่าเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) กำหนดให้ค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล

ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสังคมอยู่ที่ใดเสียจึงยังไม่รู้แน่ชัด อย่างไรก็ตาม ระดับเสียงดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่ใกล้เคียงกับแหล่งวางยาสังหาร ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านเสียงที่จะเกิดขึ้นจากงานก่อสร้าง และเพื่อผู้ใกล้เคียงกับแหล่งวางยาสังหาร จึงต้องมีแผนปฏิบัติการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้เสียน้อยที่สุด

2) วัดกู่ประสงค์

เพื่อป้องกันภารกิจอันเลวร้ายต่อสุขภาพของคณะที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ และลดความเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง

3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการวางท่อส่งก๊าซฯ

4) วิธีดำเนินการ

4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) กำหนดให้โครงการทำหนังสือแจ้งแผนการก่อสร้างก่อนหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ และเจ้าภาพเป็นผู้จัดทำในแผนการดำเนินงานก่อสร้าง เจ้าของโครงการ และนายทะเบียนหอพักที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ตามแผนแม่บทหลักที่แนบส่งท้ายนี้ จำนวนกว่า 1 เดือน ก่อนที่จะก่อสร้าง จะต้องแจ้งแผนการก่อสร้าง โดยระบุวันเริ่มต้นและสิ้นสุดของการทำงานในแต่ละบริเวณดังกล่าวให้ชัดเจน

(2) กำหนดให้พื้นที่ที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาจากรถติดถนนเป็นระยะเวลานาน และกำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของ การทำงานกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาจากรถติดถนน ๑๐ ชั่วโมงต่อวัน ให้ทำงานเป็นกะ โดยกำหนดให้ทำงานไม่เกินกะ ๘ ชั่วโมงวัน และจะต้องแจ้งให้ชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่ดังกล่าวทราบล่วงหน้า



SUNSHINE

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท เอลิคไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

(นายคณา สุเมะเสถียร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พลังงานธุรกิจประเทศ
บริษัท สก๊อตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

20,000 ווארענע :
 EGO
 20,000
 20,000

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

สิงหาคม 2557 หน้า 15/119

(3) กิจกรรมการก่อสร้าง โดยเฉพาะเมื่อผ่านย่านชุมชนและพื้นที่อ่อนไหว ต้องดำเนินการในช่วง เวลากลางวัน (08.00-18.00 น.) เท่านั้น ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ต้องแจ้ง แผนงานก่อสร้าง รวมทั้งแจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกี่ยวข้องให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง และประชาชนที่เกี่ยวข้อง ได้รับทราบล่วงหน้า

(4) คัดเลือกกำแพงกันชนด้วยรั้วราวแนวสอง บริเวณ KP+0+08 โดยกำหนดคุณสมบัติของกำแพงกันชนที่ใช้เป็นวัสดุประเภท Aluminum sheet ที่มีความสามารถในการดลหรือรับแรงได้ 27 เติมบล (10) โดยแบ่งข้อสอบเพื่อให้กำแพงกันชนที่จากวัสดุประเภท Steel ที่มีความหนาอย่างน้อย 0.050 นิ้ว และยึดตั้งให้มีความสูงอย่างน้อย 2.5 เมตร และมีความยาวของระบบกับทรัพย์สินพื้นที่ที่ใช้ในการก่อสร้าง

(๕) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของนักปฏิบัติงานในบริเวณที่เครื่องจักรเสียงดัง ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน คือ ที่อุดรหูเสียง ที่ครอบหูลดเสียง ที่มีมาตรฐาน และมีคุณสมบัติป้องกันเสียงดังเกินกว่า 15 และ 25 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

(6) การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดัง ต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วและจัดเครื่องบรรเทาเสียง

(7) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรและเครื่องยัด โดยผู้ที่มีความรู้ความชำนาญ เพื่อให้เครื่องมือ
 อยุ่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเมื่อการเพิ่มว่ากีดขวางเข้าวัดดเสียหาให้แก้ไขได้ทันที

(๘) เร่งดำเนินการก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียงชุมชนให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงสิ่งแวดล้อม

- การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพื้นที่อ่อนไหว

ดัชนีควรจัด: Leq 1 มม. Leq 8 มม. Leq 24 มม. L_{90} และ L_{max}

สถานีตำรวจวัด:
จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนปากทางรถไฟ

แปด"ไร่รวมจวี่ ซึ่งเป็นพื้นที่ป่าไผ่ได้ขังแนวท่อ

(ฉบับที่ 2.1-1)

วิสุทธิวงศ์ : การกำหนดลำดับเสียงเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง

คำระคายเคืองรบกวนและประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานระดับเสียงขณะไม่มี

การรบกวนการจราจรจัดและด้านความปลอดภัยระดับที่มีการรบกวนการ
 ถ้าแหล่งระดับการรบกวนและแบบบันทึกการจราจรจัดเสียรบกวน

ความถี่ : ต่ำกว่า 1 Leq 1 ซม. Leq 8 ซม. Leq 24 ซม. L_{eq} และ L_{max} จำนวน 1

ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครบถ้วนทั้งการและวินัยในตัวเองทั้งกาย

ใกล้เคียงสถานที่ตรวจวัดเสียง

จำนวน : ๒๐,๐๐๐ บาท/ครั้ง/สถานี

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มทีก จำกัด

สิงหาคม 2557 หน้า 15/119

- การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
ตัวชี้ตรวจวัด : ระดับเสียง (L_{eq} และ L_{max}), ความถี่ของเสียง, ความเร็วลม และอุณหภูมิ

มาตรการบรรเทาผลกระทบ : บริเวณที่ตั้งเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง
วิธีตรวจวัด : ตรวจวัดระดับเสียงด้วยเครื่องวัดระดับเสียง โดยตั้งไมโครโฟนให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2-1.5 เมตร โดยในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใด ที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ ซึ่งจะดำเนินการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนและช่วงประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและกำหนดระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน สำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภาครัฐ เอกชน ตลอดจนผู้สนใจทั่วไป และการพิจารณาตรวจเช็คเอกสารส่งผ่านหน้า "A" เลือกลักษณะความไวคอมพิวเตอร์เสียง "Fast" ตั้งเวลาการเก็บข้อมูล 5 นาที และดำเนินการเก็บข้อมูลแบบต่อเนื่องอย่างน้อย 3 ชั่วโมง

ความถี่ : 1 ครั้ง ตามจำนวนครั้งที่ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่ก่อนไถ
งบประมาณ : ประมาณ 50,000 บาท/ครั้ง/สถานี

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง
การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ : ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง
การติดตามตรวจสอบ : ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้สิ่งสถานีดตรวจวัดบริเวณพื้นที่อ่อนไหว

6) หน่วยงานรับผิดชอบ : บริษัท สลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

7) การประเมินผล
บริษัท นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี และจังหวัดปทุมธานีทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้าง
ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน : บริษัท สลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
บริษัท สลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
สัญญาฉบับที่ : 2557 หน้า 16/19



2.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ

1) หลักการ และเหตุผล

การดำเนินการก่อสร้างของโครงการ สามารถจำแนกผลกระทบต่อน้ำได้ดังนี้

- บริเวณพื้นที่โครงการมีแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงแนวก่อสร้างฯ โครงการ คือ บริเวณคลองประมวชการ (คลองภาษี) ของโครงการไม่ได้ตัดผ่าน ซึ่งอยู่ใกล้เคียงจุดเริ่มต้นโครงการ ทั้งมีการวางแผนก่อสร้างให้ดำเนินการหลีกเลี่ยงการก่อสร้างทางก่อสร้างฯ ในช่วงที่ฝนตกหนัก และเมื่อวางท่อส่งก๊าซฯ แล้วเสร็จ ทำท่อน้ำทิ้งเสียพื้นที่ให้แห้งและเปิดโดยเร็ว รวมทั้งการเก็บขยะที่อาจตกหล่นอยู่ในระบบระบายน้ำของถนนออกให้หมดเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันหรือส่อครวญการระบายน้ำในพื้นที่ สามารถทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำได้

- การทดสอบการรั่วไหลของท่อทางชลสิทธิ์ (Hydrostatic Test) จะใช้ให้ประจำในการทดสอบประมาณ 102 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำที่ใช้จะไม่มีการเติมสารเคมีลงไป และเมื่อทดสอบแล้วเสร็จจะรวบรวมให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตยังไม่กำจัด โดยใช้วิธีการแสงโดยธรรมชาติประมาณ 10 ถึง 15 ลูกบาศก์เมตร
- น้ำเสียจากถนนก่อนสร้าง กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องเตรียมท่อส่งน้ำและติดตั้งปั๊มสูบน้ำบริเวณสำนักงานสำหรับรวบรวมปริมาณน้ำในพื้นที่ก่อนสร้างเพียงพอ

พื้นที่ เพื่อป้องกันผลกระทบจากน้ำท่วมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่บริษัท กำหนดไว้ จึงได้กำหนดมาตรการดังกล่าวลงในแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบจากน้ำท่วมในพื้นที่ก่อสร้าง
- (2) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านความเสียหายในพื้นที่ตามแนวท่อส่งก๊าซฯและใกล้สิ่ง

3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ตามแนววางท่อส่งก๊าซฯของโครงการ และบริเวณที่ระบายน้ำทั้งจากการทำ Hydrostatic Test

4) วิธีดำเนินการ

4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) มาตรการทั่วไป

- (1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ในช่วงที่ฝนตกหนัก
- (2) จัดให้มีภาชนะรองรับเมื่อมีการเปลี่ยนน้ำหม้อลลิตจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- (3) จัดให้มีห้องส้วมบริเวณสำนักงานโครงการอย่างเพียงพอ และให้มีถังสำรองน้ำเพื่อรองรับและบำบัดน้ำเสียที่ตกค้าง รวมทั้งการรื้อถอนหญ้าพื้นที่เพื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ



โดยเจตนา

(4) หันท้ายหรือเศษวัสดุก่อสร้างในแหล่งน้ำเสียและระบบระบายน้ำที่ยู่ใกล้ฝั่ง

(5) กำหนดพื้นที่ก่อสร้างรับ-ปล่อย ให้ห่างจากแหล่งน้ำเสียให้มากที่สุด

(6) พิจารณาแผนผังและแปลนที่ดินจากที่ดินสาธารณะหรือที่ดินเอกชน เพื่อป้องกันผลกระทบ

(7) เมื่อวางผังก่อสร้างแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการถมดิน และหลังการถมดินแล้วเสร็จแล้ว จะต้องดูแลและปรับดินจากพื้นที่ที่เป็นเขตทางให้มีสภาพเดิม หรือดีกว่าเดิมภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จโดยเร็ว รวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นหรือเศษขยะทางระบายน้ำออกจากพื้นที่

(8) เตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองไว้ใช้งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังหรือการระบายน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(9) กรณีที่ต้องปิดกั้นหรือสร้างสิ่งกีดขวางระบบระบายน้ำของถนนชั่วคราว ต้องทำการขออนุญาตปิดกั้นหรือสร้าง และดูแลให้มีการระบายน้ำผ่านทางเบี่ยงเบนดังกล่าวเป็นไปตามปกติ

2) การทดสอบ Hydrosaltic Test

- (1) ต้องไม่เดิมสารเคมีใดๆ ที่เปื้อนแล้วแต่ต้องล้างทำความสะอาดก่อนใช้
- (2) ควรมีคู่มือการระบายน้ำออกจากท่อส่งก๊าซฯ ภายหลังการทำการ Hydrosaltic Test โดยวิธีการปรับลดแรงดันน้ำในเส้นท่อในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- (3) รวบรวมน้ำที่ไหลออกท่อ ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดโดยมีขั้นตอนดังนี้

1. เตรียมภาชนะรองรับน้ำทิ้งจากการทดสอบหรือท่อส่งก๊าซฯรวมรวบด้วยแรงดัน (hydrosaltic test) ขนาดบรรจุประมาณ 200-1,000 ลิตร และนำมารวบรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

2. ติดตั้งหน่วยจากภายนอกที่ได้รับอนุญาตให้รับน้ำไปกำจัด ให้เข้าระบบรวมรวบ 10 ลิตร ความจุ 18 ลูกบาศก์เมตร พร้อมถังน้ำ ขยายตัวที่จะระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบหรือท่อส่งก๊าซฯรวมรวบด้วยแรงดันน้ำ (hydrosaltic test) โดยพิจารณาจำนวนรวมรวบหรือจำนวนที่ขยายใกล้เคียงกับปริมาณน้ำที่จะนำไปกำจัด

3. ปรับลดความดันน้ำในเส้นท่อให้อยู่ในระดับความดันเทียบเท่าบรรยากาศและระบายน้ำภายในท่อสู่ภาชนะรองรับน้ำทิ้ง

4. ใช้ไม้จากภายนอกรวบทุกหัว และสูบน้ำจากภาชนะรองรับน้ำทิ้งเข้าสู่หัวของรวมรวบรวบเพิ่มเติมเพื่อส่งไปกำจัดต่อไปและกำจัดน้ำที่คั่งค้างในภาชนะรองรับน้ำทิ้งที่ระบายออกหมด



ผู้รับบริการผู้จัดการใหญ่ - พันธ์เจริญกิจไพประเสริฐ
บริษัท อีค็อก จำกัด (มหาชน)



ผู้รับบริการผู้จัดการใหญ่ - พันธ์เจริญกิจไพประเสริฐ
บริษัท อีค็อก จำกัด (มหาชน)

4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สภาพการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : สภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- วิธีการตรวจวัด : บันทึกข้อมูลสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง
- ความถี่ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้าง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

- การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- การติดตามตรวจสอบ : ติดตามสภาพการระบายน้ำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท อีค็อก จำกัด (มหาชน)

7) การประเมิน

บริษัท อีค็อก จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดงานปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ
ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
กรมธุรกิจพลังงาน หรือกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์ และจังหวัดบุรีรัมย์ทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้าง

2.4 แผนปฏิบัติการด้านความมั่นคง

1) ผลการและเหตุผล

ถึงแม้พื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการจะไม่ใช่เขตแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงก็ตามแต่ก็มีความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุขึ้น รวมทั้งการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อาจมีผลกระทบด้านสุขภาพ โดยเฉพาะพื้นที่สำหรับการปฏิบัติงานและวางท่อส่งก๊าซฯบริเวณที่วางท่อส่งก๊าซฯติดกับถนน โดยปัจจุบันปริมาณจราจรบริเวณเส้นทางถนนสายหลักที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ศึกษา คือ ทางหลวงหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) พบว่า มีค่า 13,424.61 PCU/ชั่วโมง รวมปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเฉพาะในช่วงก่อสร้างเพียงช่วงระยะเวลาหนึ่ง คาดว่าจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเป็น 13,439.86 PCU/ชั่วโมง จึงไม่ทำให้ปริมาณจราจรเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก จากการ



ผู้รับบริการผู้จัดการใหญ่ - พันธ์เจริญกิจไพประเสริฐ
บริษัท อีค็อก จำกัด (มหาชน)



ผู้รับบริการผู้จัดการใหญ่ - พันธ์เจริญกิจไพประเสริฐ
บริษัท อีค็อก จำกัด (มหาชน)

ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการที่เพิ่มขึ้นอันเนื่องมาจากสภาพทางที่ใช้ส่งในระบกก่อสร้างในรูปของค่าติดตั้งของปริมาณการจราจรที่จะเพิ่มขึ้นอันเนื่องมาจากสภาพทางในการรองรับของถนน หรือ VIC Ratio ทางหลวงหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) พบว่าค่า VIC Ratio ในปัจจุบันมีค่า 0.68 ซึ่งจัดว่ามีสภาพการจราจรติดขัดมาก และในระบกก่อสร้างจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นประมาณ 45.25 PCU/ชั่วโมง พบว่า VIC Ratio ของเส้นทางดังกล่าวมีค่าเท่ากับ 0.68 ซึ่งไม่ทำให้ความหนาแน่นของสภาพจราจรแตกต่างไปจากสภาพปัจจุบัน และเมื่อทำการประเมินสภาพการจราจรในชั่วโมงเร่งด่วนทางหลวงหมายเลข 1 (พหลโยธิน) ในระยะก่อสร้าง มีค่า VIC Ratio เท่ากับ 0.81 สภาพการจราจรอยู่ในระดับติดขัดมากซึ่งสภาพจราจรไม่แตกต่างไปจากสภาพปัจจุบัน

จากการตรวจนับปริมาณการจราจรบริเวณถนนทางเข้า-ออก บริษัท เทียน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด พบว่าในปัจจุบันปริมาณการจราจร 104.25 PCU/ชั่วโมง รวมทั้งปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเฉพาะในช่วงก่อสร้างเพียงช่วงระยะเวลาหนึ่ง คาดว่าจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นเป็น 149.75 PCU/ชั่วโมง จึงไม่ทำให้ปริมาณการจราจรเปลี่ยนแปลงมากนัก จากการประเมินผลกระทบต่อการปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นอันเนื่องมาจากสภาพทางนั้นที่ใช้ส่งในระบกก่อสร้างในรูปของค่าติดตั้งของปริมาณการจราจรที่จะเพิ่มขึ้นอันเนื่องมาจากสภาพทางในการรองรับของถนน หรือ VIC Ratio ถนนทางเข้า-ออก บริษัท เทียน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด พบว่า ค่า VIC Ratio ในปัจจุบันมีค่า 0.05 ซึ่งจัดว่ามีสภาพการจราจรมีความคล่องตัวสูงมาก และในระบกก่อสร้างจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นประมาณ 15.25 PCU/ชั่วโมง พบว่า VIC Ratio ของเส้นทางดังกล่าวมีค่าเท่ากับ 0.06 ซึ่งไม่ทำให้ความหนาแน่นของสภาพจราจรแตกต่างไปจากสภาพปัจจุบัน

อย่างไรก็ตาม การเพิ่มขึ้นของสภาพทางในช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ ซึ่งต้องกำหนดมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรและมีความปลอดภัยในการใช้ถนนที่เป็นเส้นทางขนส่งและพื้นที่ตามแนวรางของสถานีของโครงการ

3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นเส้นทางในการวางท่อส่งก๊าซฯ และเส้นทางในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

4) วิธีดำเนินการ

4.1) การป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ประชาสัมพันธ์และยึดแผนการก่อสร้างให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน เป็นต้น ทราบเป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่

(2) หลีกเลี่ยงการขนส่งเครื่องจักร-อุปกรณ์, น้ำมัน, น้ำทิ้งจากการก่อสร้างโครงการและสภาพการก่อสร้าง ในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเช้า (เวลา 07.00-09.00 น.) และช่วงเย็น (เวลา 16.00-18.00 น.)



(นายเนติชา นิยมเกียรติ)

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน - ทัศนียภาพและสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโก จำกัด (มหาชน)



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโก จำกัด

สีหมอก 2557 หน้า 20/119

(3) การวางท่อระบายน้ำที่พื้นที่ที่ตัดผ่านทางเข้า-ออกชุมชน ร้านค้า สถานประกอบการ เป็นต้น ต้องประสานแจ้งประชาชนในพื้นที่ดังกล่าวและชุมชนใกล้เคียงให้ทราบก่อนดำเนินการไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ รวมทั้งทำทางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อให้สามารถสัญจรผ่านไปมาได้สะดวก

(4) ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระบุวันเริ่มดำเนินการและวันสิ้นสุดโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องเห็นผ่านบริเวณก่อสร้างได้ทราบเป็นการล่วงหน้าก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ความระมัดระวังมีสื่อสัญญาณ

(5) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมารับผิดชอบการจราจรและอำนวยความสะดวกแก่ผู้สัญจรผ่านก่อสร้างวางรถบรรทุก ซึ่งประกอบด้วย การกำหนดเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ช่วงเวลาการขนส่ง การจัดตั้งป้าย/เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง และระยะเวลาในการก่อสร้าง

(6) หลีกเลี่ยงการส่งวัสดุอุปกรณ์ในชั่วโมงเร่งด่วนส่วนบนถนนที่มีการจราจรหนาแน่น หรือช่วงเทศกาลต่างๆ เช่น เทศกาลปีใหม่ สงกรานต์ เป็นต้น

(7) จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้างโดยกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจาเส้นทางจราจรให้ชัดเจน โดยให้แสงกัน กรวย พร้อมติดตั้งเครื่องบนจราจร บัวยืดหยุ่น ไฟกระพริบ บัวยืดหยุ่น ไฟจราจรชั่วคราวให้ เป็นไปตามมาตรฐานเพื่อใช้เตือนการจราจรก่อนเริ่มบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม และต้องตรวจสอบบำรุงรักษาป้ายและสัญญาณไฟต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันทีที่เกิดความเสียหาย ชำรุด หรือสูญหาย

(8) จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีไฟสัญญาณกระพริบให้เห็นแนวก่อสร้างชัดเจน และป้ายสัญญาณจราจรที่ติดตั้งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งเวลากลางวันและเวลากลางคืนก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร หรือตามที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่กำหนด

(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรในพื้นที่ เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร

(10) ต้องไม่วางกองวัสดุที่มีสภาพเป็นของแข็งในลักษณะกีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการจราจร และต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันที รวมทั้งจำกัดจำนวนการขนย้ายของสิ่งกีดขวาง ไปวางเรียงหน้างานในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานที่สามารถปฏิบัติงานได้ในวัน เพื่อให้ไม่กีดขวางทางจราจร

(11) กันเขตพื้นที่ก่อสร้างโดยรอบบริเวณเขตพื้นที่ที่ปรับ-บดส่ง (PIU) ให้มีระยะปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณและหรือเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตรายหรือบริเวณพื้นที่ที่มีเครื่องจักรกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน

(12) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิด ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดรวมทั้งการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ตามคู่มือการบำรุงรักษาทุกครั้งก่อนใช้งาน

(13) เมื่อการก่อสร้างในเขตทางถนนแล้วเสร็จ ให้ขนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ไม่ใช้งานออกไปทันที และทำความสะอาดพื้นที่ทางเท้า หรือทางเข้า-ออก ให้อยู่ในสภาพเดิมและเรียบร้อย



ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน - ทัศนียภาพและสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโก จำกัด (มหาชน)



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโก จำกัด

สีหมอก 2557 หน้า 21/119

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท สลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

7) การประเมินผล

บริษัทฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี และจังหวัดปทุมธานีทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

2.6 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

พื้นที่สำหรับวางท่อส่งก๊าซของโครงการอยู่ภายในเขตทางรถไฟ เขตแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง และในพื้นที่บริษัท เอชเอ็น โฟลิดเออร์ (ประเทศไทย) จำกัด แนวท่อส่งก๊าซฯ อยู่ในเขตพื้นที่ศาลากลางหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี สภาพทั่วไปตามแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ ส่วนใหญ่ผ่านพื้นที่นาข้าว และพื้นที่ว่างในตามแนวระนาบการ มีชุมชนบ้านเรือนในระยะประชิด ได้แก่ ชุมชนแม่โจ้วงาม (จุดเริ่มต้นโครงการ) ชุมชนปากนาแก้ว (บ้าน) ชุมชนหนองสนม และ มีชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ภายในระยะ 500 เมตรจากฝั่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ (ไม่รวมชุมชนในระยะประชิด) ได้แก่ ชุมชนบ้านคลองประมงชาก และชุมชนบ้านตลาดคลองบางสิงห์

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน (กลุ่มครัวเรือน) โดยการสัมภาษณ์แบบสุ่ม จำนวน 417 ราย ประกอบด้วย ตัวแทนครัวเรือน และสถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 500 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ พบว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 58.5) เห็นด้วยกับการนำก๊าซฯ มาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงประเภทอื่น เพราะก๊าซฯ มีราคาถูกกว่าเป็นการประหยัดต้นทุน และลดการใช้ก๊าซเชื้อเพลิง และร้อยละ 52.5 ระบุว่าเห็นด้วยกับโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโกลนเหนือพื้นที่ จังหวัดปทุมธานี เนื่องจากทำให้เกิดความมั่นคงด้านพลังงาน ช่วยลดต้นทุนในการผลิต และช่วยพัฒนาด้านสาธารณสุขในท้องถิ่นให้ดีขึ้น อย่างไรก็ตาม เพื่อลดความวิตกกังวลของประชาชนที่มีต่อโครงการ จึงเห็นว่าการดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารให้ต่อเนื่องและทั่วถึง รวมทั้งการดำเนินโครงการโดยคำนึงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชนเป็นหลัก



(นางนงนุช อิมะเสถียร)

ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการฝ่าย - พัฒนาระดับประเทศ
บริษัท สลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

(นายเจษฎา ทองสุพรรณ)

ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ
บริษัท สลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2557 หน้า 24/118

ดังนั้นโครงการจึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อเป็นเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ นำไปสู่การสร้างความรู้ความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดความวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่
- (2) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการท่อส่งก๊าซฯ ความเชื่อมโยงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ระบบมาตรฐานความปลอดภัยและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นต้น
- (3) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างบริษัทฯ กับประชาชน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่นและกลายความวิตกกังวลของประชาชนต่อโครงการ
- (4) เพื่อหาข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงแผนการดำเนินงานและแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ

3) กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

ครอบคลุมพื้นที่ชุมชนแม่โจ้วงาม หมู่ 11 ตำบลหนองสนม อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี และชุมชนบ้านคลองประมงชาก ชุมชนบ้านปลายคลองบางสิงห์ ตำบลสวนหวังไทย อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี ซึ่งเป็นหมู่บ้านชุมชนที่อยู่ใกล้บริเวณแนวท่อส่งก๊าซฯ

4) วิธีดำเนินการ

4.1 การป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) การประชาสัมพันธ์และการสร้างความเข้าใจต่อโครงการ : ก่อนก่อสร้าง

การดำเนินการโครงการ มุ่งเน้นการดำเนินการก่อนให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวมสูงสุดและมีผลกระทบต่อประชาชนน้อยที่สุด โดยยึดหลักที่โปร่งใสและเปิดเผย โดยให้มีความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของหน่วยงานต่าง ๆ และประชาชนที่อยู่ในโครงการ ตั้งแต่ระยะเริ่มการศึกษาโครงการ และดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดโครงการ โดยเน้นการมีส่วนร่วมของชุมชนในด้านต่าง ๆ ตั้งแต่ในระยะก่อนก่อสร้าง ดังนี้

(1) เข้าพบผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ หน่วยงานการที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการสร้าง วิธีการก่อสร้าง ผลกระทบและการกำหนดมาตรการ ข้อมูลความปลอดภัย การระบอบเหตุฉุกเฉิน และวิธีการปฏิบัติงานในการเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น เพื่อหาวิธีป้องกันผลกระทบร่วมกันและประสานความร่วมมือในระยะก่อสร้าง

(2) ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่อง และแจ้งแผนงานก่อสร้างให้ครอบคลุมและทั่วถึงกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องก่อนการดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ ก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 7 วัน



ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ
บริษัท สลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2557 หน้า 25/118

(๑) เสริมสร้างความเข้าใจชุมชน และผู้สนใจ โดยประชาสัมพันธ์ให้รับรู้ เพื่อการเรียนรู้ในแง่ต่าง ๆ เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ข้อมูลด้านพลังงาน ข้อมูลความปลอดภัย และการประเมินผลตอบแทนอื่น ๆ โดยการจัดประชุมหรือผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น การแจกใบปลิว แผ่นพับ เป็นต้น

(๒) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ : ระยะก่อสร้าง
มาตรการทั่วไป

1) การจัดการกิจกรรมเสริมสร้างความเข้าใจให้กับชุมชน เช่น การจัดทำเอกสารเผยแพร่ในรูปของแผ่นพับ ใบปลิว หรือรูปแบบที่เหมาะสมเพื่อให้ความรู้แก่หน่วยงาน สถานประกอบการ ผู้ใหญ่ชุมชน ตลอดจนประชาชนที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง

2) จัดให้มีการนำเสนอแผนการก่อสร้างเพื่อให้หัวหน้าส่วนราชการและผู้ชุมชนได้แสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะและดำเนินการก่อสร้าง

3) ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่อง และแจ้งแผนงานก่อสร้างให้ครอบคลุมและทั่วถึงกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องก่อนการดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ เพื่อสร้างความเข้าใจ และคลายความวิตกกังวล

4) ประสานงานกับผู้ใหญ่ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน และแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างท้องถิ่น โดยจัดตั้งศูนย์ประสานงานการก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน กรณีได้รับความเสียหายหรือเกิดความไม่พอใจ ในการเร่งแก้ไขปัญหาย่างเร่งด่วนกรณีมีเหตุร้องเรียน

5) จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์พร้อมปะเปี่ยมเยียนชุมชนเพื่อสร้างความคุ้นเคย เป็นมิตร เปิดรับข้อมูลข่าวสารข้อเสนอแนะ รับฟังความคิดเห็น เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกัน

6) จัดให้มีฝ่ายประชาสัมพันธ์การดำเนินกิจกรรมโครงการ และช่องทางติดต่อกรณีโครงการ เช่น จัดตั้งเรื่องร้องเรียนในที่ทำการชุมชนหมู่บ้าน โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับการร้องเรียน และเบอร์โทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีมีเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสาร

7) กำหนดให้ดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน (08.00-18.00 น.) เท่านั้น ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ต้องแจ้งแผนการก่อสร้างรวมทั้ง แจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกี่ยวข้องให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องรับทราบ และประชาชนที่เกี่ยวข้องได้รับทราบล่วงหน้า

8) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะกลุ่มโครงการความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้ชีวิต และทรัพย์สินอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง

9) ความคุ้มค่ากับผู้รับผลประโยชน์ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการดำเนินการจัดทำบันทึกติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางท่อส่งก๊าซ ของโครงการ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้นให้เร่งรีบระงับและดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว



ผู้รับทราบการผู้จัดการใหญ่ - พหลพลุฑโปะประเทศ
บริษัท สหกิจ จำกัด (มหาชน)
วันที่ ๒๖/๑๑/๒๕๖๑

ผู้รับทราบการผู้จัดการใหญ่ - พหลพลุฑโปะประเทศ
บริษัท สหกิจ จำกัด
วันที่ ๒๖/๑๑/๒๕๖๑

10) ความคุ้มค่าต่อการติดตามความก้าวหน้าอย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และความปลอดภัยที่ใกล้เคียง

11) กรณีเกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งปลูกสร้าง โดยเฉพาะที่มีกิจกรรมก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาต้องรายงานเหตุแห่งความเสียหาย ผลของความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้ บริษัทฯ ทราบทุกกรณี และจัดทำบันทึกความเสียหายและเอกสารหลักฐาน เพื่อป้องกันการเสียหายซ้ำ และตรวจสอบความเสียหายของการดำเนินการ

12) สนับสนุนการดำเนินการของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ที่มีความเหมาะสม เช่น การทำการติดตามผลกระทบระดับพื้นที่ของชุมชน หรือการสนับสนุนด้านกีฬา การศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณูปโภคอื่น ๆ เป็นต้น

13) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและความเสียหายและความเดือดร้อนรำคาญที่อาจเกิดจากการดำเนินการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และหากพบข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการต้องดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว ดังมีขั้นตอนการดำเนินงานและแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (รูปที่ 2.6-1 และรูปที่ 2.6-2) ทั้งนี้เพื่อหวังการดำเนินการด้านงานบริษัทฯ ต้องแจ้งความทั่วหน้ากับการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 2 วัน ทั้งนี้โครงการได้ใช้ช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนดังต่อไปนี้ บริษัทฯ สหกิจ จำกัด (มหาชน) 222 หมู่ที่ 5 อาคารอเนกโก ถนนวิภาวดีรังสิต พุทธบูชา กรุงเทพมหานคร 10210 โทรศัพท์ 0 2998 5000 , 0 2998 5999 โทรสาร 0 2955 0956-9

14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์พร้อมปะเปี่ยมเยียนชุมชนและแจ้งแผนการก่อสร้างให้เจ้าของบ้านพักอาศัย 10 หลังคาเรือนบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการที่แนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการตลอดและชุมชนที่อยู่ในใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการได้ทราบถึงแผนและขั้นตอนการก่อสร้าง การวางท่อลอดบ้านพักอาศัย ตลอดจนผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างดังกล่าวให้รับทราบเป็นรายครัวเรือน ก่อนการก่อสร้างอย่างเข้มงวด

15) สำหรับบ้านพักอาศัย 10 หลังคาเรือนที่แนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการลอดผ่านและชุมชนที่อยู่ในใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะเยี่ยมเยียนเป็นประจำตลอดการก่อสร้างรวมทั้งบริเวณดังกล่าว เพื่อตรวจสอบและรับเรื่องร้องเรียนถึงผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้าง เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนให้หาวิธีแก้ไข และหรือผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างดังกล่าวต้องจัดทำบันทึกตรวจสอบภายใน 24 ชั่วโมง

16) เมื่อตรวจสอบความเสียหายแล้วต้องเร่งดำเนินการซ่อมแซม แต่ขอความเสียหายให้แล้วเสร็จโดยเร็ว ทั้งนี้ต้องแจ้งแผนการซ่อมแซมให้ผู้ได้รับความเสียหายได้รับทราบ

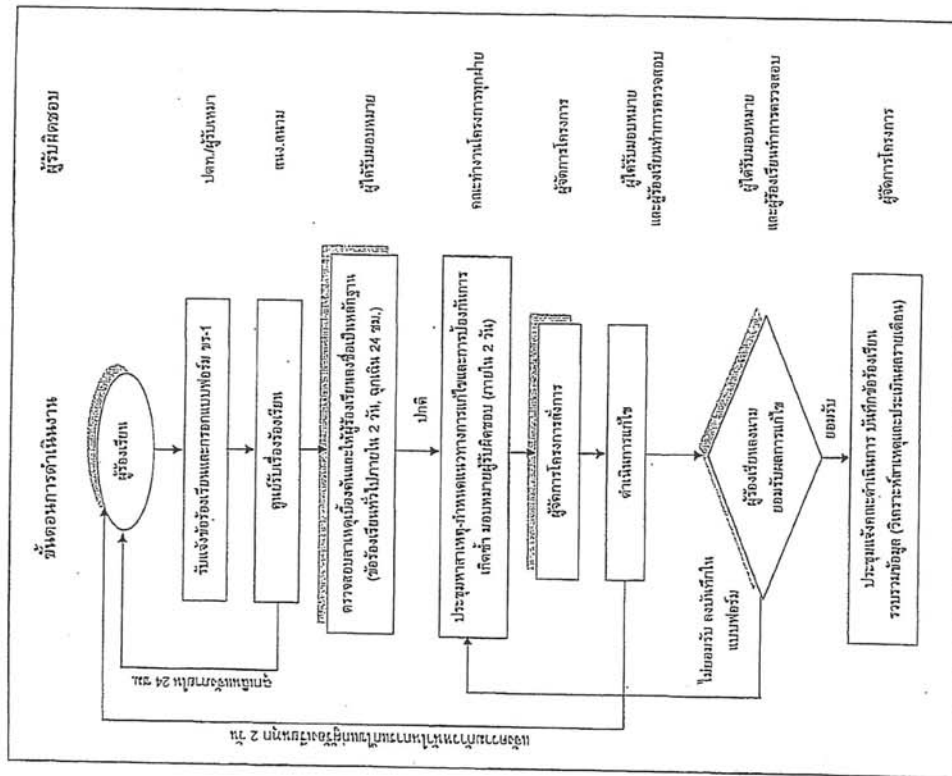
17) กรณีที่พือาศัยได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างจนไม่สามารถพักอาศัยได้ในระยะหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งวัน ผู้รับเหมาต้องจัดหาที่พักอาศัยชั่วคราวให้เจ้าของบ้านพักอาศัยดังกล่าวตามความเหมาะสม

18) ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ กำหนดให้ผู้รับเหมาติดตามตรวจสอบความเสียหายที่อาจมีผลสืบเนื่องมาจากการวางท่อส่งก๊าซผ่านบ้านพักอาศัย 10 หลังคาเรือนบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา 1 ปี ทั้งนี้เมื่อพบว่ามีความเสียหายที่มีผลสืบเนื่องมาจากการวางท่อส่งก๊าซต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ยื่นเรื่องซ่อมแซม และแจ้งให้ผู้เสียหายรับทราบภายใน 24 ชั่วโมง และดำเนินการซ่อมแซมรับมอบบ้านพักอาศัยที่ได้รับเสียหาย ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว



ผู้รับทราบการผู้จัดการใหญ่ - พหลพลุฑโปะประเทศ
บริษัท สหกิจ จำกัด (มหาชน)
วันที่ ๒๖/๑๑/๒๕๖๑

ผู้รับทราบการผู้จัดการใหญ่ - พหลพลุฑโปะประเทศ
บริษัท สหกิจ จำกัด
วันที่ ๒๖/๑๑/๒๕๖๑



รูปที่ 2.6-1 มังกรดำเงินาแรบข้อร้องเรียน



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท มลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ถึงพฤษภาคม 2557 หน้า 20/119

[illegible]

รูปที่ 2.6-2 แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

EGCO
LTD
100, Victoria Road, London, E.C. 4
Telephone: 01-493 8888

บริษัท ผู้ให้บริการใหญ่ - พลังงานธุรกิจประเทศไทย
บริษัท ผู้ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2557 หน้า 29/119

ประชุมทางวิทยุและแนวทางการเก็บ/ป้อนกัน
 สานดู
 แนวทางการป้องกันแก้ไข

หมายเหตุ : แบบเอกสารการประชุม(บันทึก)

ความเห็น/คำชี้แจง
 ลงชื่อ.....
 หน.ส.

ผลการแก้ไข
 ลงชื่อ.....
 ผู้ดำเนินการแก้ไข
 ชื่อ.....
 ตำแหน่ง.....
 วันที่.....

รูปที่ 2.6-2 (ต่อ) แบบฟอร์มข้อร้องเรียน



ผู้ดำเนินการสื่อสารด้วย
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด
 สิงหาคม 2557 หน้า 30/119

ผู้ดำเนินการสื่อสารภายใน - พัฒนารูปร่างไปรษณีย์
 บริษัท สลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
 สิงหาคม 2557 หน้า 30/119

4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัด
 - ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการและข้อร้องเรียนจากชุมชน

- จำนวนครั้งในการเข้าพบปะ เยี่ยมเยียนชุมชน และการให้ความช่วยเหลือ และแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง

- ความพึงพอใจของประชาชนต่อผลกระทบที่ได้รับจากกิจกรรมก่อสร้าง

กลุ่มเป้าหมาย
 - ประชาชนและผู้ในชุมชน ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซ ในรัศมี 500 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซ

- เจ้าของที่ดินที่แนวท่อพาดผ่าน และเจ้าของบ้านเรือนที่แนวท่อพาดผ่าน

วิธีการตรวจวัด
 - บันทึกสถิติข้อคิดเห็น และข้อร้องเรียนจากชุมชน

- บันทึกการเข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน และรายงานการแก้ไข

ปัญหา
 - การดำเนินการด้วยแบบสอบถาม 1 ครั้ง จำนวนตัวอย่างเป็นไปตามวิธีการทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95 โดยแบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 3 กลุ่มหลัก คือ (1) เจ้าของที่พักอาศัยที่แนวท่อส่งก๊าซฯ ลอดผ่าน (บริเวณริมทางรถไฟ) (2) เจ้าของที่ดินบริเวณแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงที่แนวท่อพาดผ่าน และ (3) กลุ่มครัวเรือนในระยะ 500 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซ

ความถี่
 - บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียน ดำเนินการตลอดระยะ

งบประมาณ
 - ก่อสร้าง

ระยะเวลาดำเนินการ
 - รวมอยู่ในงบประมาณด้านการประชาสัมพันธ์ของ บริษัท สลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบ
 - ตลอดระยะการก่อสร้าง

หน่วยงานที่รับผิดชอบ
 บริษัท สลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ผู้ดำเนินการสื่อสารภายใน - พัฒนารูปร่างไปรษณีย์
 บริษัท สลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้ดำเนินการสื่อสารด้วย
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด
 สิงหาคม 2557 หน้า 31/119

7) การประเมินผล

บริษัทฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน ทหวิทยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี และจังหวัดปทุมธานีทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

2.7 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินกิจกรรมในระยะก่อสร้างโครงการในแต่ละขั้นตอน อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ ซึ่งส่งผลให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน หรือประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแหล่งก่อสร้าง นอกจากนี้ยังอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำงาน ได้แก่ ฝุ่นและเสียงจากการก่อสร้าง เสียงจักรกลจากการทำงานของเครื่องแม่เหล็กแรงจลน์ และการบาดเจ็บจากการทำงาน ผลกระทบเหล่านี้สามารถลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้ โดยปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดความเสียหายและป้องกันภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานผู้ปฏิบัติงานและประชาชนที่สัญจรผ่านไปมาหรือผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง
- (2) เพื่อทราบถึงปัญหาด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้าง และนำไปใช้วิเคราะห์เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการทางท่อส่งก๊าซฯ

4) วิธีดำเนินการ

4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) มาตรการทั่วไป

- 1) จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานแก่พนักงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยก่อนเริ่มก่อสร้าง
- 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยในระหว่างการทำงาน รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย



(นางสุภา กิตติพันธ์)

ผู้อำนวยการโครงการใหญ่ - พื้นที่จังหวัดปทุมธานี
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด (มหาชน)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

สิงหาคม 2557 หน้า 32/119

3) จัดให้มีและบังคับใช้โปรแกรมป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เข็มขัดกันกระตุก ที่รัดข้อมือข้อมือ เป็นต้น

4) ผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานหนักในการผสมปูนเปื้อนให้ ให้สวมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น หมวกกันนุ่ ฝุ่น เข็มขัดกันนุ่ และถุงมือกันฝุ่น เป็นต้น เพื่อป้องกันการสัมผัสฝุ่นปูนเปื้อน

5) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรต้องมีการกันแปรงเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งจัดวางอุปกรณ์เครื่องอย่างจร อย่างเป็นระเบียบ

6) จัดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "เขตสามหมวกนิรภัย" เป็นต้น

7) ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตก่อสร้าง

8) จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภทที่ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย เช่น งานเชื่อม ก่อ งานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี เป็นต้น

9) จัดอบรม ให้ความรู้ความเข้าใจ เพื่อเสริมสร้างทักษะในการเชื่อมต่อการเชื่อมต่อการหลอมการทำงาน (Procedure) แก่คนงานก่อนปฏิบัติงานจริง

10) การป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยห้ามจุดไฟหรือก่อไฟ ยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน และเตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงจัดให้มีเพียงพอ

11) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยัดให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมอยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งาน

12) เมื่อมีการมาดเนินหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และจัดการรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกับกึ่งกลางกับวิศวกร ก่อสร้าง และผู้ควบคุมงาน

13) การเลือกตั้งและก่อสร้างสำนักงานโครงการชั่วคราว (Site Office) โครงการจะต้องได้รับอนุญาตก่อนหรือก่อนเริ่มการก่อสร้างพื้นที่บริเวณงานรับติดตั้งก่อนดำเนินการ

14) จัดให้มีหน่วยงานความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเบื้องต้นไว้ที่สำนักงานก่อสร้าง และจัดให้มียานพาหนะพร้อมใช้เสมอสำหรับการนำผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในระหว่างที่มีอุบัติเหตุและทำงาน

15) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหรือเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่พื้นที่กองเก็บวัสดุ และสำนักงานก่อสร้างชั่วคราว

16) ดูแลและปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดี ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ

17) ควบคุมกำกับผู้รับเหมามาให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบควบคุมสภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้นให้เร่งประสานงานและดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว

18) พิจารณารับคนในพื้นที่เพื่อเข้าทำงานกับโครงการตามลักษณะงานที่เหมาะสม

19) ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551

พื้นที่ดำเนินการ: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



ผู้อำนวยการโครงการใหญ่ - พื้นที่จังหวัดปทุมธานี
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด (มหาชน)



บริษัท เอ็นทีซี จำกัด
สิงหาคม 2557 หน้า 33/119

(2) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) บริษัทฯ ต้องประกอบไปด้วยหน่วยงานเจ้าของระบบสารสนเทศไทยที่เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และหน่วยงานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบสารสนเทศไทยที่พัฒนาแล้ว

และปลอดภัย

2) ก่อนนำรถเบิ้ลออกปฏิบัติงาน ต้องตรวจให้แน่ใจว่ารถเบิ้ลอยู่ในสภาพใช้การได้

3) เมื่อมีการชุดด้วยเครื่องจักร ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปในบ่อ (PIT) หรือบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของเครื่องจักร

4) บริวเวปากหลุมบ่อ (๒๓) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันจากการตกหลุม และจัดให้แสงสว่างและไฟฟ้าแก่พระปริบตีเพื่อให้เพียงพอต่อเวลา

5) ก้นเขตกึ่งที่ก่อสร้าง พร้อมติดบ้ายัญญาณแสดงบริเวณที่ทำการชุด และเครื่องหมาย
เตือนแสดงเขตพวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย ขณะที่รถแล่นไปก็บังมาให้เห็นอย่างชัดเจน

- 6) ความคุ้มค่าให้ผู้ปฏิบัติงานสวมเสื้อเกราะป้องกันอันตรายตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- 7) ความคุ้มค่าการปฏิบัติงานเขตปิดพื้นที่ ให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เหมาะสม เพื่อให้

เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น ติดตั้ง Sheet pile บริเวณโดยรอบพื้นที่ขุดเปิด เป็นต้น

ดกท้องถิ่นของสายไฟเพื่อใช้สังเกตการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรว่าจะไม่สูงกว่าที่จะปลอดภัย พื้นที่ดำเนินการ: บริเวณที่ทำการขุดเปิดพื้นที่ และบริเวณที่ฝังกลบ

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาเปิดพื้นที่ และฝังกลบที่อสังกาศฯ

(3) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งก๊าซฯ

1) ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมทอส์ก๊าซฯ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมนำมาใช้งาน หากพบว่าชำรุดให้รีบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี ก่อนใช้งาน

หน้าภาคเชื่อม แว่นตาลดแสง

3) กณชดปรวเลพเพทท์ทึมการช่อม่อ พร้อมทงดัดคังเร่องมลายเื่อแสดงชดทงทึมทึ
 อาทเกดอันเดรย

4) เกษโธหรือพระภิกษุที่จะต้องจำคุกให้ไปเฉพาะบริเวณที่ทำงานเชื่อมต่อกับต้องระวังไม่ให้เศษโธหรือพระภิกษุไปสัมผัสกับวัสดุติดไฟ

พื้นที่ดำเนินการ: บริเวณที่ทำการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท แมกนีไฟฟ์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอ็มทีก จำกัด

ถึงขาด 2557 หน้า 34/119

(4) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing; NDT)

2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถใส่อุปกรณ์กันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกกันน็อก และ รองเท้ากันภัย เป็นต้น

3) กับบริเวณพื้นที่ทำเหมืองรวมรอบเขื่อนด้วยรั้ว และติดตั้งรั้วมาเตือนแสดงเขตหวงห้ามก่อนเข้าเขื่อน พร้อมการจัดให้มีแบบการปลดแอกตัวทาง (Mode control)

ปฏิบัติงาน

4) ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบและติด Film badge หรือแผ่นวัด OSL หรือ TLD card ก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง และนำส่งให้เจ้าหน้าที่

๕) พี่ที่ปฏิบัติงานตรวจสอบข้อผิดพลาดจากรังสี ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์เป็นป้ายดังนี้



พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณที่ทำการตรวจสอบเรื่องด้วยการอีกทรี

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบเพื่อช่วยการแก้ปัญหา

(5) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ส่งก๊าซเรือนกระจก

1) ก่อนทำการเชื่อมต้องผู้รับเหมาจะต้องจัดทำ Tie-In Procedure, Safety Procedure และ Emergency Response Procedure ส่งขอ บริษัทฯ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

2) จัดเตรียมบุคลากรที่รับผิดชอบในการเชื่อมต่อทั้งภายในและภายนอกบริษัท

3) จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานก่อนดำเนินการเพื่อให้มีความเข้าใจตรงกัน ทั้งในส่วนของบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่ออธิบายขั้นตอนการเชื่อมต่อของก๊าซฯ ให้แก่ผู้รับผิดชอบบริษัทฯ ก่อนดำเนินการ

4) เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ทำการอบรมบุคลากรด้วยกัน การขอใบอนุญาตทำงาน และการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กับผู้รับเหมาและอยู่ปฏิบัติงานทุกคนที่จะเข้าทำการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

5) ตรวจสอบรายละเอียดด้านความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ เป็นตัวควบคุม

6) จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้

- รถดับเพลิง ล่ามวิ่งขึ้นเพื่อใช้โครงการลดระยะเวลาในการดำเนินงานต่อเชื่อม โดยการประสานความร่วมมือและเตรียมความพร้อมร่วมกับหน่วยงานบริหารการกักกันเพื่อชี้แจง



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจต่างประเทศ
บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ถึงพริก 2557 โทร 35/119

- ทยพามาจากโรงพยาบาลใกล้เคียง พร้อมพยามยาลอย่างน้อย 1 คน สำรองไว้ให้
พื้นที่สำนักงานตลอดระยะเวลา โดยการประสานขอความร่วมมือและเตรียมความพร้อมร่วมกับโรงพยาบาลหรือ
สถานพยาบาลใกล้เคียง ได้แก่ ทยพามาของเจ้าหน้าที่จากฝ่ายแพทย์ อย่างน้อย 1 คน สำรองไว้ในพื้นที่สำนักงาน
ตลอดช่วงระยะเวลาที่มีการเชื่อมต่อกับห้องส่งก๊าซเคมี

- เครื่องดับเพลิงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวนอย่างน้อย 2
ชุด สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลา

- เครื่องตรวจจับก๊าซ จำนวน 1 ชุด ให้พื้นที่ปฏิบัติงานเชื่อมต่อกับห้องส่งก๊าซ
- ติดตั้งป้ายเตือน และราวเหล็กหรือแผงคอนกรีตบริเวณโดยรอบที่ทำงานต่อเนื่อง
เพื่อป้องกันบุคคลภายนอก และติดประสานงานกับ Gas Control ในเรื่องของความปลอดภัยในห้องส่งก๊าซ ไม่ให้ยวบและทำ
การต่อเชื่อม เพื่อให้มีความต่อเนื่องในช่วงที่ทำงานและแจ้งเวลาเริ่มต้น-สิ้นสุดของงาน

พื้นที่ดำเนินการ: บริเวณที่ทำการเชื่อมต่อกับห้องส่งก๊าซ เคมี
ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลาเชื่อมต่อกับห้องส่งก๊าซ

(๑) การก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซ ของโครงการ ในบริเวณที่ต้องลอดผ่านระบบท่อส่งก๊าซ
นคร-รังสิต ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

2550 1) ดำเนินการให้สอดคล้องตามมาตรา 112 ของ พ.ร.บ. การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.

2) ดำเนินการขออนุญาตจากหน่วยงานนคร-รังสิตของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ขนาด
เส้นผ่านศูนย์กลาง 24 นิ้ว) ว่ามีอยู่ใกล้กับท่อส่งก๊าซของโครงการหรือไม่ และขออนุญาตขุดเจาะ
ทำงานในพื้นที่ที่จะดำเนินการก่อสร้างท่อส่งก๊าซ ของโครงการ (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว) หรือไม่

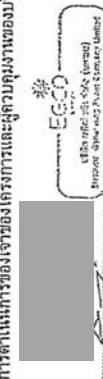
3) ตรวจสอบแบบก่อสร้างเดิมของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อตรวจสอบว่า
อุปกรณ์จะรับน้ำหนักของท่อส่งก๊าซ นคร-รังสิต ที่อาจจะเกิดขบวนการวางท่อส่งก๊าซ ของ
โครงการ

4) จากนั้นใช้แรงดันน้ำอัดลงในพื้นดิน เพื่อตรวจสอบตำแหน่งระบบท่อส่งก๊าซ
นคร-รังสิต ซึ่งเมื่อแรงดันน้ำอัดกับผิวท่อจะเกิดการไหลของน้ำขึ้นมาตามท่อขนาด 1 นิ้ว ที่อัดน้ำลงไป
ทำให้สามารถทราบตำแหน่งแนวท่อได้ ซึ่งการดำเนินการโดยใช้แรงดันน้ำอัดดำเนินการ 3 ตำแหน่ง คือด้านซ้าย-
ขวา และด้านบนตรงกลางท่อ (ทุก ๆ ระยะ 10 เซนติเมตร) โดยเว้นระยะแต่ละช่วงเท่ากับ 30 เซนติเมตร เพื่อให้แน่ใจ
ว่าระบบท่อส่งก๊าซนคร-รังสิตที่วางอยู่เดิม อยู่ในตำแหน่งได้

5) เมื่อรู้แนวระบบท่อส่งก๊าซ นคร-รังสิตตามที่ดำเนินการตามข้อ 3 ให้ดำเนินการขุดเปิด
หน้าดินเพื่อนำร่องในการติดตั้งแผ่นมอดกัท (SHEET PILE) ในตำแหน่งใกล้กับระบบท่อส่งก๊าซ นคร-รังสิต
โดยเว้นระยะห่างจากแนวท่อส่งก๊าซประมาณ 5 เมตร

6) ดำเนินการวางท่อส่งก๊าซ ของโครงการ ขนาด 12 นิ้ว เพื่อลอดใต้ระบบท่อส่งก๊าซ
นคร-รังสิต ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขนาดท่อ 24 นิ้ว ด้วยระยะห่างกันเท่ากับ 1 เมตร ภายใต้การ
ควบคุมการดำเนินการของเจ้าพนักงานและผู้ควบคุมงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(นายเจษฎา ชื่นเจริญ)
ผู้ควบคุมงานผู้ดำเนินการ - พลังงานทดแทน
บริษัท เอ็นที จำกัด (มหาชน)
ถึงพจน 2557 หน้า 35/119



7) หลังการดำเนินการแล้วเสร็จ ให้ตรวจสอบความเรียบร้อยหรือความเสียหายอื่น ๆ ที่อาจ
เกิดขึ้นภายหลังการขุดของเจ้าของโครงการ เมื่อตรวจสอบและใช้พบความเสียหายใด ๆ ให้ดำเนินการปรับปรุงให้
ให้อยู่ในสภาพเดิมภายใน 24 ชั่วโมง

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ก่อสร้างบริเวณที่ต้องลอดผ่านระบบท่อส่งก๊าซ นคร-รังสิตของ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลาที่สร้างใกล้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

(7) การปฏิบัติงานในเขตเดินสายไฟฟ้าแรงสูงและใกล้เคียง

1) ติดตั้งอุปกรณ์กั้นระยะปลอดภัย (Goal Post) ให้พื้นที่ โดยเฉพาะจุดกักตัวของ
สายส่งไฟฟ้า เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับการเตือนหรือเครื่องจักรจะไม่ล่วงล้ำระยะปลอดภัย

2) ติดตั้งระบบ AC Migration เพื่อระบายกระแสเหนี่ยวนำเข้าสู่ดิน

3) กั้นบริเวณเพื่อมิให้มีการนำเครื่องจักรเข้าใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูงน้อยกว่า 4 เมตร
ตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่องข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงานของสายไฟฟ้า

4) ติดตั้งป้ายเตือนระยะปลอดภัยไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน และต้องมีการกั้น (Barrier) ฐาน
เสาของสายส่งไฟฟ้าแรงสูง กรณีที่มีเครื่องจักรอุปกรณ์พื้นที่ดังกล่าวโดยมีความห่างจากฐานเสาไม่น้อยกว่า 2
เมตร

5) ต่อสายดินกับท่อ และวัตถุที่เป็นโลหะทุกชนิดที่วางอยู่ใต้สายส่งไฟฟ้าแรงสูงตลอดเวลา
โดยขนาดพื้นที่หน้าตัดของปากถังบริเวณที่จับ (Clamp) กับวัตถุดังกล่าว ต้องมีพื้นที่สัมผัสที่มากพอสมควร
ภายใต้กระแสไฟฟ้าลัดลื่น

6) แบ่งการวัด (Ground Rod) ที่วัดด้วยแท่งเหล็กเสียบทองแดง หรืออลูมิเนียม มีขนาด
เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร ความลึกที่ขุดลงดินไม่น้อยกว่า 1 เมตร

7) รับประกันกระแสเหนี่ยวนำบนท่อและวัตถุที่เป็นโลหะอย่างสม่ำเสมอ
พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ก่อสร้างในเขตเดินสายไฟฟ้าแรงสูงและใกล้เคียง
ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง

(๘) การก่อสร้างลอดผ่านแนวรกรงระบบท่อเดิม (pipe rack) ของบริษัท เทียน โพลีเอ
สเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1) จัดหาแผ่นเหล็กและหรือแผ่นไม้กระดานมาป้องกันไว้ใต้ระบบท่อเดิมของบริษัท เทียน
โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ตลอดแนวการขุดเพื่อป้องกันการทำลายท่อเดิม

2) ดำเนินการขุดลอกดินในบริเวณที่จะทำการขุดจากแบบ (ไฟฟ้า, ประปา ฯลฯ)
ของเจ้าของพื้นที่

3) ทำการขุดดินโดยใช้ชุดดิน เครื่องมือที่ใช้เป็นจอม, ฟลัว, เสียม ให้ได้ความลึกจากระดับ
ดินเดิมลงไป 1.50 เมตร จนเห็นแนวระบบท่อเดิมของบริษัท เทียน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

(นายเจษฎา ชื่นเจริญ)
ผู้ควบคุมงานผู้ดำเนินการ - พลังงานทดแทน
บริษัท เอ็นที จำกัด (มหาชน)
ถึงพจน 2557 หน้า 37/119



4) หลังจากรางบ่งชี้ของโครงการขนาดใหญ่ผ่านด้านผู้เกี่ยวข้อง 8 วันแล้ว จึงทำการกลบทราย และคืนแหล่งก่อสร้าง โดยการใช้อุปกรณ์

5) รื้อถอนและจัดเก็บแผ่นเหล็กหรือแผ่นไม้กระดานหนาเพื่อคืนสภาพให้เหมือนเดิม

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ว่างก่อสร้างบริเวณที่จัดสรรผ่านแนวราบของระบบท่อเดิม (PIPE RACK) ของบริษัท เอนิโก (ประเทศไทย) จำกัด

ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(9) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานก่อสร้าง

1) จัดให้มีการตรวจรอบสภาพของรถแบ็คโฮ และอุปกรณ์ในการยกให้อยู่ในสภาพ ที่พร้อมใช้

งานก่อนเริ่มงาน

2) ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง หรือคนอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยก

3) ความสูงให้ปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับ รอยรั่วพื้นดิน และปลัดเสียงตลอดเวลา พื้นที่ดำเนินการ: บริเวณที่ทำการยกของสูงจุด ระยะเวลาระยะเวลาที่ยอดสูงจุด

(10) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบการช่วงงานวางท่อส่งก๊าซ ในลักษณะที่

1) บริษัทฯ ต้องประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนวทางของก๊าซ ของโครงการ เพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้หรืออาจจะกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ในปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ

2) เมื่อวางท่อส่งก๊าซ เรียงเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการถมดินกลับ และหลังการกลบฝังท่อส่งก๊าซ ในแต่ละช่วงแล้ว จะต้องคืนสภาพพื้นที่นั้น

3) บริษัทฯ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทฯ ที่เกี่ยวข้องอย่างใกล้ชิด เพื่อให้มีความระมัดระวังมากขึ้น รวมทั้งการติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางท่อส่งก๊าซ และพิกัดปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้น ให้เร่งประสานแก้ไขโดยเร็ว

พื้นที่ดำเนินการ: บริเวณพื้นที่วางท่อส่งก๊าซใกล้เคียงกับอาคารอุปโภคอื่น ๆ ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(11) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงาน Commissioning

ผู้ปฏิบัติงานในระบวมที่ผู้เกี่ยวข้องไม่ทราบเสียจากภายนอกของก๊าซ ก่อนที่จะดำเนินการจ่ายก๊าซ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น หูอุดหูเสียง ที่ครอบหูอุดเสียง ในขณะปฏิบัติงาน พื้นที่ดำเนินการ: บริเวณที่ปล่อยก๊าซโดยตรงจากท่อส่งก๊าซ



ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
บริษัท เอนิโก จำกัด
กรุงเทพฯ 2557 หน้า 30/119



ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
บริษัท เอนิโก จำกัด (มหาชน)
กรุงเทพฯ 2557 หน้า 30/119

ระยะเวลาดำเนินการ: ขณะที่ทำการ Commissioning

(12) ด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุจากบุคคล ที่ 3

การติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนววางท่อส่งก๊าซ และเบอร์โทรศัพท์ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(13) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานวางท่อส่งก๊าซและการจัดการกับท่อส่งก๊าซ

1) จัดเก็บท่อเหล็กและท่อที่ผู้รับเหมาได้ออกไปไว้กับบริษัทฯ และจะต้องดูแลอย่างดีที่สุด หลีกเลี่ยงการเกิดความเสี่ยงภัยกับท่อ

2) ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ได้ระบุไว้ในสัญญาว่าจ้างว่าผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการจัดหาของท่อในแหล่งก่อสร้างที่เป็นฐาน เพื่อให้แน่ใจว่าการสัมผัสระหว่างท่อกับท่ออื่นในโรงงานจะไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยง

3) การขนส่งท่อส่งก๊าซ ของผู้รับเหมา จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานสากล เช่น API RP 5L1 หรือ API RP 5L5 โดยบริษัทฯ จะต้องมีแผนการขนส่งท่อ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการขนส่ง พร้อมเครื่องมือป้องกันท่อต่าง ๆ ต่อบริษัทฯ ที่ทราบก่อนดำเนินการ

4) บริษัทฯ จะต้องมีแผนการขนส่งท่อเป็นลำดับการขนย้ายท่อในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้พร้อม

5) บริษัทฯ ที่เก็บท่อ บริษัทฯ จะต้องมีแผนการขนส่งท่อแบบรถบรรทุกอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับการเคลื่อนย้ายท่อขึ้นรถ การขนส่ง การย้ายท่อลงและการเก็บที่บริเวณเก็บท่อ

6) บริษัทฯ จะต้องมีแผนการขนส่งท่อในลักษณะที่ตกลงไว้กับบริษัทฯ และจะต้องดูแลอย่างดีที่สุดเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสี่ยงภัยกับท่อ

7) บริษัทฯ จะต้องมีแผนการขนส่งท่อแบบรถบรรทุกในพื้นที่บริเวณเก็บท่อ และจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการขนส่งท่อแบบรถบรรทุกกับไม่ร้องเรียนในโรงเก็บท่อ และต้องจัดหาทีมไม่สำหรั

8) ไม่อนุญาตให้รถบรรทุกเข้าพื้นที่บริเวณเก็บท่อ ที่มีความยาวน้อยกว่าจะต้องเก็บไว้ด้านนอกของท่อ

9) ความสูงผู้รับเหมาไม่มีการเรียงท่อส่งก๊าซ รถบรรทุกเข้าไปในช่องจราจรและหลีกเลี่ยงเส้นทางเข้า-ออกอาคารและของชุมชน

10) การส่งคืนพื้นที่หลังการก่อสร้าง ให้ บริษัทฯ เก็บวัสดุต่าง ๆ รวมถึงขยะมูลฝอยต่าง ๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบพื้นที่

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่เก็บกองวัสดุ และบริเวณก่อสร้างแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
บริษัท เอนิโก จำกัด (มหาชน)
กรุงเทพฯ 2557 หน้า 30/119



ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
บริษัท เอนิโก จำกัด
กรุงเทพฯ 2557 หน้า 30/119

(14) มาตรการด้านสาธารณสุข / สุขภาพ

- 1) จัดกิจกรรมให้ความรู้ที่มั่นคงงานเรื่องการจัดการวิชาการแบบโรดโชว์
- 2) สนับสนุนผู้เขียน / ออกให้แปลตามภาษา เพื่อให้ได้เสียงตามความเหมาะสม

4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ดัชนีตัววัด
- สถิติภูมิทัศน์ การเอื้ออำนวย และการมาเยี่ยมระหว่างกา
ปฏิสัมพันธ์
- พื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซ
- บันทึกและสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงสาเหตุวิธีการ
วิเคราะห์และหาสาเหตุที่เกิดขึ้นเพื่อสภาพของพนักงาน
- เป้าหมาย อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาครึ่ง
รวมอยู่ในระบบงานทางก่อสร้าง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา

6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

7) การประเมินผล

บริษัทฯ นำเสนอความหลากหลายในการปฏิบัติงาน และข้อดีของงาน
ต่อลูกค้าทั้งภายในและภายนอก รวมถึงการให้บริการหลังการขาย
ที่รวดเร็วและดีเยี่ยม

8) จมประมาท

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้าง



(หมายเหตุ: ติมะเสต์ยว)

บริษัท มิเกลไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายเปรี๊ตา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นพีที จำกัด

2.8 แผนปฏิบัติการด้านการทดแทนทรัพยากร

1) หลักการและเหตุผล

แนวข้อส่งก๊าซฯ ของโครงการวางอยู่ให้เห็นที่โครงการบางคู้อมซึ่งกรมทรัพยากรที่ดินมีแปลงเอกเทศ ๑๖๖๖ ไร่ ๓ งาน ๓๖ ตารางวา ซึ่งโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน ซึ่งบริเวณนี้จะถือเป็นพื้นที่เกษตรกรรมตามผังเมืองของกรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๕๐ และประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานที่เปลี่ยนข้อ

2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประชาชนที่อยู่ในเขตพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณเขตเวลายส่งไฟฟ้าแรงสูงตามแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้อยู่ในระดับต่ำ

3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างทางท่อก๊าซฯ โครงการ

4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

การดำเนินการช่วยเหลือด้านทรัพย์สินในต่างประเทศแบบไร้พรมแดน จะต้องดำเนินการให้
เป็นไปอย่างพร้อมกันทั้งภายในพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550 และประกาศคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงานที่เกี่ยวข้อง โดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานจะกำหนดให้ทุกดูแลเกี่ยวกับการ
กำหนดและจับค่าผลตอบแทนทรัพย์สินในต่างประเทศและประเมิน โดยไม่ต้องดูแลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง สรุปได้ดังนี้

(ก)การแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาเราดวที่ติและทรวยัส

[illegible]

- ผู้ว่าราชการจังหวัด หรือผู้แทน เป็นประธานคณะกรรมการ
 - หัวหน้าส่วนราชการ หรือผู้แทนในจังหวัดที่เกี่ยวข้อง เช่น เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัด และ
- แผนผังจังหวัด เป็นกรมการ**
- ผู้ดำรงตำแหน่ง หรือผู้ใช้สาย ที่คณะกรรมการแต่งตั้ง เป็นกรรมการ
 - ผู้แทนสำนักงาน เป็นกรรมการและเลขานุการ



ช่วยกรมการผู้จัดการใหญ่ - ทัศนนาสุกิจใจประเทศ
บริษัท เภสัชไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มเค จำกัด
สิงหาคม 2557 หน้า

(ก.2) คณะกรรมการพิจารณาการที่ดินและทรัพย์สิน มีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินมูลค่าที่ดินและอาคารที่ดินในจังหวัดที่คณะกรรมการพิจารณาที่ดิน และทรัพย์สินรับผิดชอบ ตามจำนวนที่คณะกรรมการพิจารณาการที่ดินและทรัพย์สินเห็นสมควร ทำหน้าที่จัดทำสรุปข้อเท็จจริงและข้อมูลราคาที่ดินและทรัพย์สิน เพื่อนำเสนอคณะกรรมการพิจารณาการที่ดินและทรัพย์สิน ประกอบด้วย

- นายอำเภอท้องที่ หรือผู้แทน เป็นประธานและทำงาน
- หัวหน้าส่วนราชการในอำเภอที่เกี่ยวข้องหรือผู้แทน เช่น นายเกษตรฯ เจ้าพนักงานบริหารงานที่ดินอำเภอ เกษตรอำเภอ นายกองค์การบริหารส่วนตำบล ประธานสภาตำบล กำนัน และ ผู้ใหญ่บ้าน เป็นคณะกรรมการ
- ผู้แทนสำนักงานหรือบุคคลอื่นที่คณะกรรมการมอบหมาย เป็นคณะกรรมการและ

เมื่อคณะกรรมการพิจารณาการที่ดินและทรัพย์สินแล้วเสร็จให้เสนอเรื่องต่อคณะกรรมการเกี่ยวกับกิจการพลังงาน เพื่อพิจารณาการหักลดและหักลดการคำนวณค่าที่ดินและให้สำนักงานคณะกรรมการเกี่ยวกับกิจการพลังงานแจ้งให้บริษัทฯ ใช้คิดคำนวณค่าที่ดินและจ่ายให้แก่เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้เช่าที่ดินต่อไป

(ข) การกำหนดราคาและการจ่ายค่าตอบแทน

(ข.1) การกำหนดราคาค่าตอบแทนแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

1. ราคาที่ดิน ให้พิจารณาโดยคำนึงถึง
 - ราคาที่ดินที่ซื้อขายกันตามปกติในท้องตลาด
 - ราคาที่ดินที่มีการกำหนดไว้เพื่อเรียกเก็บภาษีบำรุงท้องที่
 - ราคาประเมินทุนทรัพย์เพื่อเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนสิทธิ
 - สภาพและทำเลที่ตั้งของที่ดิน
2. ค่าตอบแทนอาคาร โรงเรือน หรือสิ่งปลูกสร้างอันเป็นที่ดิน ให้อำนาจเมืองประกอบ
 - ค่าวัสดุเสียหายจากการรื้อย้ายอาคาร โรงเรือนและสิ่งปลูกสร้างอื่น ซึ่งรวมถึงค่าเผื่อเหลือเผื่อขาดตามเกณฑ์มาตรฐานทั่วไปงานโยธา
 - ค่าแรงสำหรับการปลูกสร้างสิ่งปลูกสร้างใหม่ ซึ่งรวมถึงค่าเผื่อเหลือเผื่อขาดตามเกณฑ์มาตรฐานทั่วไปงานโยธา

- ค่าดำเนินการ ซึ่งได้แก่ ค่าอำนวยความสะดวก ค่าดอกเบี้ย และค่าใช้ของผู้อื่น
- ค่าซื้อถนน และค่าเช่าบ้าน
- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม สำหรับวัสดุอุปกรณ์ และค่าแรง
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น ค่าออกแบบ ค่าควบคุมงาน ค่าธรรมเนียมขอใบอนุญาต

ปลูกสร้าง



ผู้รับกรมการผู้ถือการใหญ่ - พื้ณและอุทกสงคคค
บริษัท เอ็นทีค จำกัด
สิงหาคม 2557 หน้า 42/119

วิชาการเกษตร

3. ค่าตอบแทนเงินให้หรือหักผลขึ้นอยู่กับที่ดิน ให้อำนาจเมืองประกอบ
 - ค่าพันธุ์ ค่าปลูก ค่าปุ๋ย ค่าดูแลรักษา ตลอดจนค่าเสียโอกาสตามหลักวิชา
 - บัญชีราคาหรือค่าตอบแทนของหน่วยงานราชการอื่น เช่น กรมทางหลวง กรมชลประทาน การทางพิเศษแห่งประเทศไทย เป็นต้น

(ข.2) การจ่ายค่าตอบแทน

เมื่อคณะกรรมการเกี่ยวกับกิจการพลังงานกำหนดราคาและหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนแล้ว สำนักงานคณะกรรมการเกี่ยวกับกิจการพลังงานจะมีหนังสือแจ้งให้บริษัทฯ ทราบ เพื่อดำเนินการประเมินและจ่ายเงินค่าตอบแทนให้แก่ (เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้เช่าที่ดิน)

กรณีที่เจ้าของฯ ไม่ยินยอมตกลงในจำนวนเงินค่าตอบแทน จะขอรับเงินค่าตอบแทนไปก่อน โดยขอสงวนสิทธิอุทธรณ์ไว้ก็ได้ หรือกรณีที่เจ้าของฯ ไม่ยินยอมตกลงและไม่รับเงินค่าตอบแทน หรือไม่จ่ายเงินค่าตอบแทน หรือไม่อาจพิสูจน์ผู้ถือกรรมสิทธิ์ในที่ดินได้จริงได้ ให้ บริษัทฯ นำเงินค่าตอบแทนไปหักไว้กับธนาคาร หรืออาจไว้ต่อศาล หรือสำนักงานทรัพย์สิน ตามระเบียบของกระทรวงยุติธรรม ว่าด้วยการวางทรัพย์ สำนักงานทรัพย์สินกลาง กรมบังคับคดี และให้มีหนังสือแจ้งให้ผู้สิทธิได้รับค่าตอบแทนทราบ พร้อมแจ้งวิธีปฏิบัติในการขอรับค่าตอบแทน

(ค) การอุทธรณ์ค่าตอบแทน

กรณีเจ้าของทรัพย์สินไม่พอใจจำนวนเงินค่าตอบแทนที่กำหนด สามารถอุทธรณ์เป็นหนังสือหรือมาขอไปยังคณะกรรมการเกี่ยวกับกิจการพลังงาน ภายในกำหนด 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ

- 5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง
- 6) หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

7) การประเมินผล

บริษัทฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน หรือคณะกรรมการชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี และจังหวัดปทุมธานีทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง



ผู้รับกรมการผู้ถือการใหญ่ - พื้ณและอุทกสงคคค
บริษัท เอ็นทีค จำกัด (มหาชน)



ผู้รับกรมการผู้ถือการใหญ่ - พื้ณและอุทกสงคคค
บริษัท เอ็นทีค จำกัด
สิงหาคม 2557 หน้า 43/119

โครงการต่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและเอทานอลระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี

สิงหาคม 2557 หน้า 45/119

- ภาวะเปลี่ยนแปลงของระดับและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบท่อส่งก๊าซ
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- วิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย
- การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น

(2) การป้องกัน ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตราย และการสูญเสีย

(2.1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเข้าตรวจ และบำรุงรักษา ดังนี้

- สัปดาห์ที่วางท่อส่งก๊าซ เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง
- การสำรวจเบื้องต้น เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจพื้นที่
- การตรวจสอบและสังเกตการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซ และการที่เขตรอบข้างของดินที่เกิดกับท่อส่งก๊าซ บริเวณที่ดินอ่อน ทางใต้โหลหรือทางลาดชัน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
- การตรวจสอบการรั่วของท่อส่งก๊าซ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยมีความละเอียดดังต่อไปนี้

(1) การสำรวจทางทิศทางการวางท่อ เพื่อใช้ประโยชน์ในการสำรวจสภาพพื้นที่และแต่ละพื้นที่ที่ทำการสังเกต ถ่ายภาพ และบันทึกตำแหน่ง GPS สภาพของแนวท่อส่งก๊าซที่เปลี่ยนแปลง และเก็บข้อมูลจากชุดตรวจสอบการรั่วทางอากาศ (Boreal Laser)

(2) การสำรวจทางทิศรั้วโดยรอบเพื่อค้นหา เพื่อประโยชน์ในการสำรวจสภาพพื้นที่และทิศรั้วโหลบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยให้พนักงานที่มีฝีมือของแต่ละพื้นที่ สังเกตและจดบันทึกข้อมูลสภาพของแนวท่อส่งก๊าซที่เปลี่ยนแปลง

(3) ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซตามผิวดิน โดยใช้ Gas Detector ตรวจสอบการรั่วไหลตามแนวท่อ

(4) การสำรวจลักษณะความผิดปกติของพื้นที่ ดินไม่ และวัชพืชบริเวณแนวท่อส่งก๊าซ หากมีลักษณะผิดปกติ ให้ใช้ Gas Detector ตรวจสอบบริเวณนั้น

- ตรวจสอบการรั่วของ Coaling ของท่อส่งก๊าซเป็นประจำทุก 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือถ้า Pipe to Soil Potential ค่าความแตกต่างระหว่างการทดสอบเป็นกรณีพิเศษ

- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่เข้าบ่อน้ำมันการทดสอบของก๊าซ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง

- ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซ บริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณเขียงหรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และการที่พบการกัดกร่อนของท่อส่งก๊าซ เป็นประจำทุก 3 ปี

- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่เข้าบ่อน้ำมันการทดสอบของท่อส่งก๊าซ ทุก 9 ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบท่อส่งก๊าซ บริเวณที่ไม่มีสารเคมีแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำทุก 5 ปี (เฉพาะพื้นที่ที่มีน้ำใต้ดิน) เช่น บริเวณที่ขุดดิน หรืออยู่ใกล้กับท่อที่มีระดับบ่อน้ำมันการทดสอบ หรือบริเวณที่ตรวจสอบค่า pipe to soil potential ค่าความแตกต่าง



(นายสุภากร วัฒนสุภาพ)
ผู้ดำเนินการจัดการไม่อยู่ - พื่นเหตุฉุกเฉิน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด
สิงหาคม 2557 หน้า 48/119



(นายสุภากร วัฒนสุภาพ)
ผู้ดำเนินการจัดการไม่อยู่ - พื่นเหตุฉุกเฉิน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด (มหาชน)
สิงหาคม 2557 หน้า 48/119

- ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่าง ๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแสความต่างศักย์ และกำลัง เป็นประจำ ปีละ 12 ครั้ง

(2.2) ความรู้เกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานแบบความปลอดภัยเกี่ยวกับอันตรายและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนการปฏิบัติงาน ที่ระบุเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซ

(2.3) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซ ไม่ให้ชำรุดเสียหาย และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน

(2.4) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงของก๊าซ ของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใด ๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซ แก่หน่วยงานรับผิดชอบเป็นการล่วงหน้า

(2.5) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซ ก่อนดำเนินการ

(3) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานตามหน้าที่

(3.1) จัดให้มีแผนระบับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ

(3.2) ในกรณีที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการโอนระบบท่อส่งก๊าซ ให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายหลังการโอนระบบท่อส่งก๊าซทั้งหมดของโครงการจะปฏิบัติตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญาเดิมของ ปตท. หลังจากนี้ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซเรียบร้อยแล้ว

(3.3) มีการซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(3.4) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนรับมือเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(3.5) จัดทำแผนอพยพหนีไฟสำหรับหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยยามฝั่ง หน่วยยามเฝ้าระวังบริเวณความมั่นคงและวัดบริเวณก๊าซ

(3.6) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนที่บริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามความมั่นคงและวัดบริเวณก๊าซ (MRS) ของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบป้องกันและเตือนภัยเพื่อหาพื้นที่ที่มีความผิดปกติในการเกิดเหตุรั่วของก๊าซ

(3.7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำตำแหน่งการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อหาพื้นที่ที่มีความผิดปกติในการเกิดเหตุรั่วของก๊าซ

(3.8) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินการ

(4) มาตรการป้องกัน การเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม

(4.1) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ควบคุมความมั่นคงและวัดบริเวณก๊าซ (MRS) ของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบป้องกันและเตือนภัยเพื่อหาพื้นที่ที่มีความผิดปกติในการเกิดเหตุรั่วของก๊าซ



(นายสุภากร วัฒนสุภาพ)
ผู้ดำเนินการจัดการไม่อยู่ - พื่นเหตุฉุกเฉิน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด
สิงหาคม 2557 หน้า 47/119



(นายสุภากร วัฒนสุภาพ)
ผู้ดำเนินการจัดการไม่อยู่ - พื่นเหตุฉุกเฉิน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด (มหาชน)
สิงหาคม 2557 หน้า 47/119

(4.2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันภัยจากฟ้าผ่าในสถานประกอบการ อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าควรเป็นส่วนบุคคลและอุปกรณ์ที่ติดตั้งไว้ให้สถานีความถี่วิทยุและสถานความถี่วิทยุมีความถี่และมีความถี่วิทยุ (MRS) อย่างสม่ำเสมอ

(4.3) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนด้านแหล่งส่งกำลังวิทยุ หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์ที่แจ้งเหตุฉุกเฉิน และสัญญาณเตือนจะต้องเป็นสีเหลืองสะท้อนแสง เพื่อสามารถมองเห็นได้ในช่วงกลางคืน

(4.4) ประสานพื้นที่หรือความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง ช่วยสอดส่องดูแลให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมอาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแหล่งส่งกำลังวิทยุ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การขุดบ่อบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในขณะระบบแหล่งส่งกำลังวิทยุ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(5) งานหาซื้อหาหม้อและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน

(5.1) ความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน

งาน

(5.2) ความปลอดภัยในการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน

(5.3) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมแหล่งส่งกำลังวิทยุ ต้องปฏิบัติตาม ดังนี้

- จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณพื้นที่ทำการเชื่อมต่อท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์
- ความปลอดภัยให้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัยเป็นต้น
- กำหนดพื้นที่ทำการเชื่อมต่อ พร้อมทั้งจัดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย
- มีการตรวจวัดก๊าซไม่เจือปนปฏิบัติงานด้วย Gas Detector ตลอดเวลา
- กำหนดพื้นที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด
- พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรั้วสีแดงไว้โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้



- ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge หรือแผ่นวัด OSL หรือ TLD card ก่อนดำเนินการปฏิบัติงาน

(5.4) ตรวจสอบสภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง



(นายสุวิภา สิมะเสถียร)

ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจไปรษณีย์
บริษัท สตีลไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจไปรษณีย์
บริษัท สตีลไฟฟ้า จำกัด

สิงหาคม 2557 หน้า 48/119

(5.5) ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบแหล่งส่งกำลังวิทยุ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังถล่มที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่ขุดเปิดหรือพิจารณาการปรับความลาดชันของพื้นที่ดินให้เหมาะสม

4.2) การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ดำเนินการตรวจวัด : - การวัดโวลต์ของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
- สถานะตรวจวัด : - พื้นที่ดำเนินการระบบแหล่งส่งกำลังวิทยุ
- วิธีการตรวจวัด : - บันทึกการวัดโวลต์ของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น หรือทั้งระบบ สาเหตุวิธีการแก้ไขผลกระทบที่มีต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ และ สุขชนในใกล้เคียง
- ความถี่ : - เมื่อประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- งบประมาณ : - รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการประจำปี

5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ
บริษัท สตีลไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

7) การประเมินผล

บริษัทฯ นำผลงานการปฏิบัติงานแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมกิจการพลังงาน หรือหน่วยงานรับผิดชอบและสิ่งแวดล้อมระดับพื้นที่ และจังหวัดปทุมธานีทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ
รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการของ บริษัทฯ



ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจไปรษณีย์
บริษัท สตีลไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่
บริษัท สตีลไฟฟ้า จำกัด
สิงหาคม 2557 หน้า 48/119

3.2 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ จะก่อให้เกิดความมั่นคงการให้พลังงานทั้งในภาคขนส่ง อุตสาหกรรม และการพัฒนาเศรษฐกิจในประเทศ ส่งผลต่อเนื่องถึงกลไกทางเศรษฐกิจโดยรวม อย่างไรก็ตาม จากการศึกษาด้านเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ รวมถึงการดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าประชาชนในพื้นที่ศึกษาบางส่วนยังมีความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยจากการส่งก๊าซฯ ด้วยระบบท่อ จึงจำเป็นต้องมีแผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์ พบปะประชาชนในพื้นที่ เพื่อรวบรวมปัญหา ผลกระทบ และข้อเสนอนี้จากชุมชนที่เกิดขึ้นมาปรับปรุงแก้ไขและบรรเทาปัญหาต่างๆ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ที่มีความเข้าใจ คลายความวิตกกังวล และมีความมั่นใจเกี่ยวกับการดำเนินการและระบบความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซฯ

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการ และประชาชนในการสร้างการรับรู้และความเข้าใจ การให้ข้อคิดเห็น ข้อแนะและข้อเสนอแนะตามกระบวนการมีส่วนร่วม
- (2) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีของบริษัฯ กับกลุ่มประชาชน ผู้ให้ชุมชนและสถาบันและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เอื้อกันรวมทั้งลดความวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่
- (3) เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการดูแล และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ
- (4) เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

3) กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

ครอบคลุมพื้นที่ระยะ 500 เมตร จากแนวท่อกลางแนววางท่อส่งก๊าซฯ กลุ่มเป้าหมาย คือ ที่อยู่อาศัย หมู่บ้าน/ชุมชน

4) วิธีดำเนินการ

4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนก่อนห้องมาจากการพัฒนาโครงการและเร่งแก้ไขปัญหโดยเร็ว
- (2) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเชิงของชุมชน และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซฯ ทั่วทั้งหน่วยงานต่างๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง และผู้สนใจ ผ่านช่องทางทางติดต่อสื่อสารต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการ เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ป้ายประชาสัมพันธ์ ผู้ให้ชุมชน เป็นต้น



(แนบหน้า สัมภาษณ์)

ผู้ดำเนินการจัดการใหญ่ - พัฒนบุรีกิจในประเภท
บริษัท เอ็นทีค จำกัด
สิงหาคม 2557 หน้า 50/119



ผู้ดำเนินการจัดการใหญ่ - พัฒนบุรีกิจในประเภท
บริษัท เอ็นทีค จำกัด
สิงหาคม 2557 หน้า 50/119

(3) สร้างความมั่นใจที่ดีต่อชุมชน โดยเข้าร่วมดำเนินการมีส่วนร่วม และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณสุขประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น

(4) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซฯและความปลอดภัย สร้างความรู้ ความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กรโดยผ่านสื่อประเภทต่างๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซฯ ความสำคัญของการใช้เตาแก๊ส ข้อควรระวังในการใช้เตาแก๊ส การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย เป็นต้น

4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีตรวจวัด : - ความพึงพอใจจากประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซฯ

- ดำเนินการสำรวจและสังเกตการณ์และการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

กลุ่มเป้าหมาย : หมู่บ้าน/ชุมชน ผู้ให้ชุมชน ประชาชน สถาบันองค์กร และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง ในบริเวณพื้นที่ศึกษา

วิธีการตรวจวัด : ดำเนินการสำรวจและสังเกตการณ์และการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น พร้อมประเมินการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบที่ได้รับและการแก้ไข ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนทั้งในหมู่หน่วยงานราชการ ผู้ให้ชุมชน ประชาชน สถาบันองค์กร และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง ในระยะ 500 เมตรจากแนวท่อกลางท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง โดยมีจำนวนด้วยอย่างเป็นไปตามวิธีการทางสถิติที่จะมีความเชื่อมั่นร้อยละ 95

ความถี่ : 1 ครั้ง ในรูปแบบของระยะดำเนินการ จากหนึ่งให้วาง 5 ปีครั้ง

ตลอดระยะดำเนินการ

รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการประจำปี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท เอ็นทีค จำกัด (มหาชน)



ผู้ดำเนินการจัดการใหญ่ - พัฒนบุรีกิจในประเภท
บริษัท เอ็นทีค จำกัด (มหาชน)



ผู้ดำเนินการจัดการใหญ่ - พัฒนบุรีกิจในประเภท
บริษัท เอ็นทีค จำกัด
สิงหาคม 2557 หน้า 51/119

7) การประเมินผล

บริษัทฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี และจังหวัดปทุมธานีทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการของ บริษัทฯ

ทั้งนี้ รายละเอียดการทั่วไปแสดงดังตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2 ถึง ตารางที่ 5 ตามลำดับ



ผู้รับบริการพลังงาน - พตท.ธุรกิจพลังงาน
บริษัท เอลิไฟฟ์ จำกัด (มหาชน)



ผู้ให้บริการเชื่อมต่อ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

สิงหาคม 2557 หน้า 52/119

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ
ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
ที่บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการทั่วไป โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี
ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ตามโครงการหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

| มาตรการทั่วไป | สถานที่โครงการก่อสร้าง | ระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| <p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบ ของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. บริษัทฯ จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อส่งก๊าซฯ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ</p> <p>3. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนด ในเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติและนำไปใช้ ประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ</p> <p>4. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินการอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้างและระยะ ดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วม ในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ</p> | | | บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการทั่วไป โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอลำ ระบบโถงเหนือเรอรัช จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| มาตรการทั่วไป | พื้นที่โครงการก่อสร้าง | ระยะเวลาการก่อสร้างและระยะดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|-------------------------------|--|-------------------------------------|
| <p>5. จัดทำคู่มือรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งและข้อจำกัดของโครงการที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน เพื่อให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบพื้นที่ที่ประกอบกิจการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และนำเสนอสู่หน่วยงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยผนวกใบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | <p>พื้นที่โครงการก่อสร้าง</p> | <p>ระยะเวลาการก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> | <p>บริษัท สดไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p> |
| <p>6. จัดทำคู่มือระบับเหตุฉุกเฉินของโครงการ และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เกี่ยวข้องและประชาชนผู้เกี่ยวข้องทราบเกี่ยวกับโครงการ</p> | | | |
| <p>7. ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชนผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ ได้แก่ เทศบาลเมืองคลองหลวง โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ เลียมพระเกียรติ การตรวจสอบความพร้อมและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต้องทำอย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงานและความ</p> | | | |



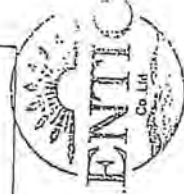
ผู้ดำเนินการจัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท สดไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นที จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการทั่วไป โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| มาตรการทั่วไป | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาการดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|------------------|----------------------|--------------|
| <p>พร้อมของอุปกรณ์ เมื่อถึงแหล่งขุด</p> <p>8. หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัทฯ ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น อย่างไรก็ดี ให้เปิดโอกาสการจ่ายค่าชดเชยในกรณีปกติ เมื่อสรุปสาเหตุและมูลค่าความเสียหายทั้งหมดแล้ว บริษัทฯ ประกันภัยจะจ่ายให้ผู้เสียหายโดยตรงตามขั้นตอนการชดเชยความเสียหายของบริษัทฯ ประกันภัย</p> <p>9. บริษัทฯ ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดปทุมธานี กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี พิจารณาทุก ๆ 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ตามแผนหาทางดำเนินการเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)</p> <p>10. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้ได้เร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดปทุมธานี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ</p> | | | |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจใหม่ประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนทิก จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการทั่วไป โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| มาตรการทั่วไป | สิ่งแวดล้อม | สังคม | ผู้รับผิดชอบ |
|--|-------------|-------|--------------|
| <p>พลังงาน การบูรณาการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อยังได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>11. แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วในกรณีที่มีการได้ถูกโอนไปอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>12. หากบริษัท มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและหรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุญาตหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตหรืออนุญาตรับผิดชอบแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุญาตหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจากกระทบบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้ | | | |



บริษัท ก๊าซปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
Exploring and Producing Public Company Limited

(ใบยง)

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานใหญ่ - พัฒนาระบบในประเทศ
บริษัท ก๊าซปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)



ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเนติก จำกัด



ตารางที่ 1

มาตรการทั่วไป โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอหน้า ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต | สถานที่ตั้ง | รายละเอียดโครงการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|-------------|-------------------|--------------|
| <p>เปลี่ยนแปลงผังที่ดินให้สำนักงานเขตจัดสร้างงานและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุญาตการให้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องขอให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> | | | |



EGCO
Energy Generating Public Company Limited

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง - พัฒนาธุรกิจไอเอชเอค
บริษัท เอลิไฟฟ์ จำกัด (มหาชน)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอลิไฟฟ์ จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง
ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ระยะเวลาการดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|-------------------------|--------------------------------|
| 1. ด้านคุณภาพอากาศ | <p>(1) จัดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อใช้รถขุดเปิดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กรณีที่มีฝุ่นและของสูงให้เพิ่มจำนวนครั้งในการฉีดพรมน้ำ โดยเฉพาะช่วงที่ดำเนินการขุดถนน เป็นต้น</p> <p>(2) การขนส่งวัสดุในการก่อสร้างชนิดที่สามารถฟุ้งกระจายหรือตกหล่นแล้วอาจก่อให้เกิดมลพิษ เมื่อมีการขนย้ายทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฟุ้งกระจายขณะขนส่งรถบรรทุก</p> <p>(3) จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่ก่อสร้างของโครงการในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่ทั่วไปไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) ตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรและเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>(5) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด</p> <p>(6) ป้องกันเศษดินเหนียว เศษโคลน หรือเศษทราย ที่ติดล้อรถก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(7) การก่อสร้างแบบขุดเปิด ให้เปิดหน้าดินเป็นบริเวณที่จะก่อสร้างเป็นช่วง ๆ และไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนว และเมื่อวางท่อส่งก๊าซฯ แล้วเสร็จให้ฝังกลบทันที</p> | ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) |



ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

สิงหาคม 2557 หน้า 59/119



ผู้ควบคุมการผู้จัดการใหญ่ - พจนารถกิจไพบรเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลการดำเนินงาน | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ระยะเวลาการก่อสร้าง |
|----------------|--|-------------------------------|---------------------------------------|
| 2. ด้านเสียง | <p>(1) กำหนดให้โครงการกำหนดเสียงแผนการก่อสร้าง ต้องรายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ และจัดทำ เบ้าบึงชั่วคราวแสดงแผนการดำเนินงานก่อสร้าง เจ้าของโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ตามถนนสายหลักที่แนว หอยสังข์ต่างๆ จะวางผ่าน ส่วนหน้าภายใน 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง จะต้องแจ้งแผนการก่อสร้าง โดย ระบุวันเริ่มต้นและสิ้นสุดของการทำงานในแต่ละ บริเวณให้ชัดเจน</p> <p>(2) กำหนดให้มีพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลา ระหว่าง 8.00-18.00 น. โดยหลีกเลี่ยงการทำงาน กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ ติดต่อกันเป็น ระยะเวลาสาม และกำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ ให้ทำงานเป็นกะ โดยกำหนดให้ทำงานไม่เกิน กะละ 8 ชั่วโมง/วัน และจะต้องแจ้งให้ชุมชนที่ย้าย อยู่บริเวณพื้นที่ดังกล่าวทราบล่วงหน้า</p> <p>(3) กิจกรรมการก่อสร้าง โดยเฉพาะเมื่อผ่านชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว ต้องดำเนินการในช่วง เวลา กลางวัน (06.00-18.00 น.) เท่านั้น ยกเว้นกิจกรรมที่ จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ต้องแจ้ง แผนงานก่อสร้าง รวมทั้งแจ้งมาตรการป้องกันและ</p> | <p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> | <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p> |



บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
Electric Generating Public Company Limited



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

สิงหาคม 2567 หน้า 80/119

ผู้ควบคุมการปฏิบัติการใหญ่ - พัทธนากรกิจใจประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------|--|-------------------|--------------|
| การเกิดมลพิษทางเสียง | <p>แก้ไขผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>(4) ติดตั้งกำแพงกั้นเสียงชั่วคราวบริเวณบ่อส่ง บริเวณ KP 0+088 โดยกำหนดคุณสมบัติของกำแพงกั้นเสียงที่เลือกใช้วัสดุประเภท Aluminum sheet ที่มีความสามารถในการลดทอนระดับเสียงลงได้ 27 เดซิเบล (d) โดยเบื้องต้นออกแบบให้กำแพงกั้นเสียงห่างจากตัวประเภท Steel ที่มีความหนาอย่างน้อย 0.050 นิ้ว และติดตั้งให้มีความสูงอย่างน้อย 2.5 เมตร และมีความยาวเหมาะสมกับขนาดพื้นที่ที่ใช้ในการก่อสร้าง</p> <p>(5) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเครื่องจักรเสียงดัง ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน คือ ที่อุดหู ลดเสียง ที่ครอบหูลดเสียงที่มีมาตรฐาน และมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด คือ สามารถลดระดับเสียงลง 15 และ 25 เดซิเบลตามลำดับ</p> <p>(6) การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดัง ต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วและติดเครื่องย่นัดเฉพาะช่วงทำงานเท่านั้น และหยุดเครื่องทันทีเมื่อใช้</p> | | |



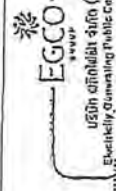
ผู้ควบคุมการก่อสร้างใหญ่ - พัฒนาสุกิจโนประเทก
บริษัท นิลไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|-----------------------------|---------------------------------------|
| <p>3. ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ</p> <p>(7) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรและเครื่องยนต์ โดยผู้ที่มีความรู้/ความชำนาญ เพื่อให้เครื่องมืออยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเมื่อการที่พบว่าเกิดความชำรุดเสียหายให้แก้ไขปรับปรุงทันที</p> <p>(8) แรงดันในการก่อสร้างที่ยู่ใกล้เคียงชุมชนให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p> <p>1) มาตรการทั่วไป</p> <p>(1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ในช่วงที่ฝนตกหนัก</p> <p>(2) จัดให้มีภาชนะรองรับเมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดให้มีห้องส้วมบริเวณสำนักงานโครงการอย่างเพียงพอ และให้มีถังสำรองน้ำเพื่อรองรับและบำบัดน้ำเสียดังกล่าว รวมทั้งทำการรื้อถอนจากพื้นที่เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>(4) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำผิวพื้นและระบบระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด</p> <p>(5) กำหนดพื้นที่ก่อสร้างบ่อรับ-บ่อส่ง ให้ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินให้มากที่สุด</p> | <p>(7) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรและเครื่องยนต์ โดยผู้ที่มีความรู้/ความชำนาญ เพื่อให้เครื่องมืออยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเมื่อการที่พบว่าเกิดความชำรุดเสียหายให้แก้ไขปรับปรุงทันที</p> <p>(8) แรงดันในการก่อสร้างที่ยู่ใกล้เคียงชุมชนให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p> <p>1) มาตรการทั่วไป</p> <p>(1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ในช่วงที่ฝนตกหนัก</p> <p>(2) จัดให้มีภาชนะรองรับเมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดให้มีห้องส้วมบริเวณสำนักงานโครงการอย่างเพียงพอ และให้มีถังสำรองน้ำเพื่อรองรับและบำบัดน้ำเสียดังกล่าว รวมทั้งทำการรื้อถอนจากพื้นที่เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>(4) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำผิวพื้นและระบบระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด</p> <p>(5) กำหนดพื้นที่ก่อสร้างบ่อรับ-บ่อส่ง ให้ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินให้มากที่สุด</p> | <p>พื้นที่ตามแนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการและบริเวณที่ระบายน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test</p> | <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> | <p>บริษัท ศลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p> |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พหุสาขาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ศลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

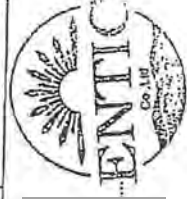
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างทางเชื่อมท่าอากาศยานไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโद्यงเหนือเขื่อน จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม | หน่วยงานรับผิดชอบ |
|---|--|---------------------------------|-------------------|
| <p>(6) หลักเสี่ยงการก่อกวนดินที่เกิดจากการขุดวางใกล้ตลิ่งหรืออุทธรเบายน้ำ เพื่อป้องกันเศษดินตกหล่นปิดกั้นทางระบาย</p> <p>(7) เมื่อวางท่อส่งก๊าซเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการถมดินกลับ และหลังการถมฟ่งท่อส่งก๊าซในแต่ละช่วงแล้ว จะต้องดูแลและปรับดินสภาพพื้นที่ในเขตทางให้มีสภาพเดิม หรือดีกว่าเดิมภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จโดยเร็ว รวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นหรือกีดขวางทางระบายน้ำออกจากพื้นที่</p> <p>(8) เตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองไว้ใช้งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังหรือการระบายน้ำไม่เร็วในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(9) กรณีที่ต้องเปิดกั้นหรือสร้างสิ่งกีดขวางระบบระบายน้ำของถนนชั่วคราว ต้องทำทางเบี่ยงเบนทิศทางของไหลของน้ำชั่วคราว และดูแลให้มีการระบายน้ำผ่านทางเบี่ยงเบนดังกล่าวเป็นไปตามปกติ</p> <p>2) การทดสอบ Hydrostatic Test</p> <p>(1) ต้องไม่เติมสารเคมีใดๆ ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อ</p> | | | |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาภูมิภาคในพระเทพ
บริษัท อีโคไฟฟ้่า จำกัด (มหาชน)

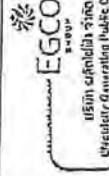


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโद्यงเหนือพื้นที่ จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ระยะเวลารับทราบ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------|--------------|
| | <p>(2) ความคุ้มครองการระบายน้ำออกจากท่อส่งก๊าซฯ</p> <p>ภายหลังการทำ Hydrostatic Test โดยวิธีการปรับลดแรงดันน้ำในเส้นท่อให้อยู่ในระดับความดันเทียบเท่าความดันบรรยากาศของระบบน้ำทิ้ง</p> <p>(3) รวบรวมน้ำที่ใช้ทดสอบท่อ ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เตรียมภาชนะรองรับน้ำทิ้งการทดสอบรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติด้วยแรงดันน้ำ (hydrostatic test) ขนาดบรรจุประมาณ 200-1,000 ลิตร และนำมาวางไว้ที่บริเวณหน้าแปลงท่อที่ติดตั้งวาล์วระบายน้ำพร้อมสายยางที่ต่อไว้ 2. ติดตั้งหน่วยแยกแอกซ์ที่ได้รับอนุญาตให้รับน้ำไปกำจัด ให้การบรรทุกขนาด 10 ลิตร ความจุ 18 ลูกบาศก์เมตร พร้อมปั๊มน้ำ มายังพื้นที่ที่จะระบายน้ำทั้งจากการทดสอบรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติด้วยแรงดันน้ำ (hydrostatic test) โดยพิจารณาจำนวนบรรทุกหรือจำนวนเที่ยวให้ใกล้เคียงกับปริมาณน้ำที่จะนำไปกำจัด 3. ปรับลดความดันน้ำในเส้นท่อให้อยู่ในระดับความดันเทียบเท่าบรรยากาศและระบายน้ำมายังหน่วยปล่อยน้ำที่รองรับน้ำที่เตรียมไว้ | | |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พืชและกิจการในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

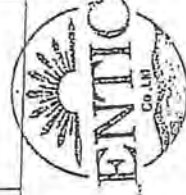
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดสมุทรสาคร ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ระยะเวลาคาดการณ์ผลกระทบ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------|--|---|-------------------------|--------------------------------|
| 4. ด้านการคมนาคมขนส่ง | <p>4. ใช้เส้นทางคมนาคมรถทุกคัน และสูบน้ำจากภาคและรองรับน้ำทำสู่ถังของรถยนต์บรรทุกจนเต็มเพื่อส่งไปกำจัดต่อไปและทำซ้ำใช้ต่อเนื่องปริมาณน้ำที่ระบายออกหมด</p> <p>(1) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดแผนการก่อสร้างให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน เป็นต้น ทราบเป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่</p> <p>(2) หลีกเลี่ยงการวางเครื่องจักร-อุปกรณ์, น้ำประปา, น้ำทิ้งจากการก่อสร้างโครงการ และคนงานก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเช้า (เวลา 07.00-09.00 น.) และช่วงเย็น (เวลา 16.00-18.00 น.)</p> <p>(3) การวางท่อโดยการขุดเปิดพื้นที่ที่ตัดผ่านทางเข้า-ออกชุมชน เข้าแล้ว สถานประกอบการ เป็นต้น ต้องประสานแจ้งประชาชนบริเวณพื้นที่ดังกล่าวและชุมชนใกล้เคียงให้ทราบก่อนดำเนินการไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ รวมทั้งทำทางข้ามชั่วคราว เพื่อให้สามารถสัญจรผ่านไปมาได้สะดวก</p> <p>(4) ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระบุวันเริ่มต้นโครงการและวันสิ้นสุดโครงการ ชื่อยุติเมื่อก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องในพื้นที่บริเวณก่อสร้างได้ทราบเป็นการ</p> | บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นเส้นทางในการวางท่อส่งก๊าซฯ และเส้นทางในการขนตั้งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) |

EGCO

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
Electricity Generating Public Company Limited



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พหุ năngกิจในประเภท
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2

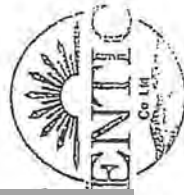
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ระยะการดำเนินการ |
|--|---|--|------------------|
| | <p>ส่วนหน้าก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อใช้ความระมัดระวังเมื่อจะสัญจรผ่าน</p> <p>(5) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างดำเนินการเสนอต่อโครงการเพื่อพิจารณาการก่อสร้างก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้างทางก่อสร้างก๊าซ ซึ่งประกอบด้วย การกำหนดเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ช่วงเวลาการขนส่ง การติดตั้งป้าย/เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง และระยะเวลาในการก่อสร้าง</p> <p>(6) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในชั่วโมงเร่งด่วนบนถนนที่มีการจราจรหนาแน่น หรือช่วงเทศกาลต่างๆ เช่น เทศกาลปีใหม่ สงกรานต์ เป็นต้น</p> <p>(7) จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้างโดยกั้นเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจน โดยใช้แสงกันกรวย พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร ป้ายเตือนไฟกระพริบ ป้ายแนะนำ และสัญญาณไฟจราจรชั่วคราวให้เป็นไปตามมาตรฐานเพื่อใช้เพื่อการจราจรก่อนถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม และต้องตรวจสอบบำรุงรักษาป้ายและสัญญาณไฟต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันทีที่เกิดความเสียหาย ชำรุด หรือสูญหาย</p> | | |



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
Electricity Generating Public Company Limited

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาระบบพลังงาน
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

สิงหาคม 2557 หน้า 66/119

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ไปป์โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนำ ระบบโคเจนแควชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ระยะการดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|------------------|--------------|
| | <p>(9) จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีไฟสัญญาณกะพริบให้เห็นแนวก่อสร้างชัดเจน และป้ายสัญญาณจราจรที่ติดตั้งต้องสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งเวลากลางวันและเวลากลางคืนก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร หรือตามที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด</p> <p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรในพื้นที่ เพื่อยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร</p> <p>(10) ต้องไม่วางกองวัสดุที่มีความจำเป็นต่อใช้งานในลักษณะกีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการจราจร และต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันที รวมทั้งจำกัดจำนวนการขนย้าย วัสดุสิ่งของไปวางเรียงหน้างานในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานที่สามารถปฏิบัติงานได้ในแต่ละวัน เพื่อไม่ให้เกยงอียดขวางการจราจร</p> <p>(11) กันเขตพื้นที่ก่อสร้างโดยรอบบริเวณเขตพื้นที่ป่อรับ-ปล่อย (PIT) ให้มีระยะปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณและ/หรือเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย หรือบริเวณพื้นที่ที่มีเครื่องจักรกลกำลังปฏิบัติงานให้เป็นอย่างชัดเจน</p> | | |



EGCO
Energy
บริษัท เอลีโก้ จำกัด (มหาชน)
Electricity Generating Public Company Limited



ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนทิก จำกัด

สิงหาคม 2557 หน้า 07/119

ผู้ควบคุมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท เอลีโก้ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยั้งโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ระยะเวลาก่อสร้าง | ระยะเวลาก่อสร้าง |
|--|--|------------------|------------------|
| | <p>(12) อบรมและควบคุมพนักงานบริษัทที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิด ให้ปฏิบัติตามกฎจรรยาบรรณอย่างเคร่งครัดรวมทั้งการตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ต่างตามคู่มือการบำรุงรักษาทุกครั้งก่อนใช้งาน</p> <p>(13) เมื่อการก่อสร้างไปเขตทางถนนแล้วเสร็จ ให้ขนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ไม่ใช้งานออกไปทันที และทำความสะอาดดินพื้นที่ที่ทางเท้า หรือทางเข้า-ออกให้อยู่ในสภาพเดิมและเรียบร้อย</p> <p>(14) ต้องเร่งปรับปรุงและคืนสภาพพื้นที่ก่อสร้างและ/หรือสิ่งก่อสร้างที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง ให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิม รวมทั้งจัดป้ายเตือนและสัญลักษณ์แนวรางก่อสร้างต่างๆ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(15) จัดพื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และรถขนส่งคนงานภายในพื้นที่กำหนดไว้และไปอยู่ในตำแหน่งที่ชัดเจนการจราจร รวมทั้งจัดวางเครื่องจักรอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในเขตพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น</p> | | |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจประเทศ
บริษัท เอล็กทริค จำกัด (มหาชน)



ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลการดำเนินงาน | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------|---|---|
| 5. ด้านการจัดการของเสีย | <p>(1) จัดเตรียมถุงบรรจุขยะหรือภาชนะอื่นๆ ที่มีฝาปิด สำหรับบรรจุขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากถนนทางก่อสร้างไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานรับผิดชอบในท้องถิ่น ให้เข้ามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) ต้องขนย้ายเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ได้ใช้งานและขยะมูลฝอยออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน</p> <p>(3) ให้ผสมเบมโทไนท์ที่ใช้ในการจะลวดให้มีปริมาณพอดีกับการใช้งาน เพื่อลดปริมาณโคลนเบมโทไนท์ที่เหลือทิ้ง</p> <p>(4) โคลนเบมโทไนท์ที่เหลือทิ้งจากการผสมหรือตกค้างอยู่ในบ่อพัก ให้ไปกำจัดในที่ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ก่อนเข้าทำการเก็บขนเพื่อกำจัดอย่างถูกวิธีด้วยการนำโคลนเบมโทไนท์ที่เหลือให้ผสมกับวัสดุธรรมชาติ เช่น วัสดุ เศษหญ้า ฟาง ขี้วัว แกลบ เป็นต้น ด้วยอัตราส่วน 50:50 ตามที่กรมพัฒนาที่ดินแนะนำ เพื่อเพิ่มอินทรีย์สารก่อนนำไปถมในแปลงที่ได้รับอนุญาต รวมทั้งจะต้องแจ้งขอมูลคุณสมบัติของสารเบมโทไนท์ให้เจ้าของพื้นที่รับทราบก่อนดำเนินการ</p> <p>(5) ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการ</p> | <p>บริษัท ผลัดไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย
บริษัท ผลัดไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิด จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดพิจิตร (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|---|
| 6. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน | <p>การจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้แล้ว พ.ศ.2548 เว้นน้ำมันหล่อลื่นและสารละลายในการล้างเครื่องมือวัสดุตัดหรืออุปกรณ์ที่ใช้ให้ความร้อนและอัดน้ำมันแก๊สหัวโหล เป็นตัน ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(ก) การประชาสัมพันธ์และการสร้างความเข้าใจต่อโครงการ : ก่อนก่อสร้าง</p> <p>การดำเนินการโครงการ มุ่งเน้นการดำเนินการที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวมสูงสุดและมีผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการน้อยที่สุด โดยให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของหน่วยงานต่างๆ และประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ตั้งแต่ระยะเริ่มการศึกษาคำปรึกษาโครงการ และดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดโครงการ โดยเน้นการมีส่วนร่วมของชุมชนในตำแหน่งต่างๆ ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ดังนี้</p> <p>(1) เข้าพบผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับแผนงานก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง ผลกระทบและการกำหนดมาตรการ รับผิดชอบต่อสังคม การระงับเหตุฉุกเฉิน และวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยแก่ชุมชน</p> | <p>การประชาสัมพันธ์โครงการล่วงหน้า 3 เดือน ก่อนการก่อสร้าง โดยประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อมวลชน หน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และชุมชนในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>การประชาสัมพันธ์โครงการล่วงหน้า 3 เดือน ก่อนการก่อสร้าง โดยประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อมวลชน หน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และชุมชนในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>การประชาสัมพันธ์โครงการล่วงหน้า 3 เดือน ก่อนการก่อสร้าง โดยประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อมวลชน หน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และชุมชนในพื้นที่ก่อสร้าง</p> | <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> | <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p> |



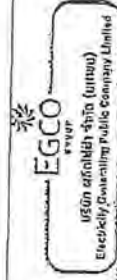
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พลังงานธุรกิจประเทศไทย
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|--------------|
| | <p>เปิดแผน เพื่อหารือถึงแนวทางลดผลกระทบร่วมกัน และประสานความร่วมมือในระยะก่อสร้าง</p> <p>(2) ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่อง และแจ้งแผนงานก่อสร้างให้ครอบคลุมและทั่วถึง กลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องก่อนการดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ ก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง 7 วัน</p> <p>(3) เสริมสร้างความเข้าใจชุมชน และผู้สนใจ โดยประชาสัมพันธ์เชิงรุก เพิ่มการเรียนรู้ในแง่มุมต่างๆ เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ข้อมูลด้านพลังงาน วัสดุความปลอดภัย และการระบับเหตุฉุกเฉิน และอื่นๆ โดยการจัดประชุมหรือผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น การแจกใบปลิว แผ่นพับ เป็นต้น</p> <p>(๒) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ : ระยะก่อสร้าง</p> <p>มาตรการทั่วไป</p> <p>1) การจัดกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน เช่น การจัดทำเอกสารเผยแพร่ในรูปของแผ่นพับ ใบปลิว หรือรูปแบบที่เหมาะสมเพื่อให้ความรู้แก่หน่วยงาน สถานประกอบการ ผู้นำชุมชน ตลอดจนประชาชนที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง</p> | |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พลังงานในประเทศ
บริษัท ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--------------|
| 2) จัดให้มีการนำเสนอแผนการก่อสร้างเพื่อให้เห็นภาพ | ส่วนราชการและผู้นำชุมชนได้แสดงความคิดเห็นข้อเสนอแนะต่อการก่อสร้าง | ผู้รับผิดชอบ |
| 3) ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่อง และแจ้งแผนงานก่อสร้างให้ครอบคลุมและทั่วถึง กลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องก่อนการดำเนินการกิจกรรมก่อสร้างในพื้นที่ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และลดความวิตกกังวล | | |
| 4) ประสานงานกับผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน และแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างก่อสร้างก๊าซฯ โดยจัดตั้งศูนย์ประสานงานการก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน จากชุมชน กรณีได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมให้ความใส่ใจ ในการเร่งแก้ไขปัญหายอย่างเร่งด่วนกรณีมีเหตุร้องเรียน | | |
| 5) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ปะเยียมเยียมชุมชน เพื่อสร้างความคุ้นเคย เป็นมิตร เปิดรับข้อมูลข่าวสารข้อเสนอแนะ รับฟังความคิดเห็น เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกัน | | |
| 6) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินการเป็นกิจกรรมโครงการ และช่องทางติดต่อโครงการ เช่น ตั้งตู้ | | |



ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

สิงหาคม 2557 หน้า 72/119



บริษัท เอลิติก จำกัด (มหาชน)
Electricity Generating Public Company Limited

ยว)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท เอลิติก จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เงื่อนไขการดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|----------------------|--------------|
| | <p>รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการชุมชนหมู่บ้าน โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน และเบอร์โทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินหรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสาร</p> <p>7) กำหนดให้ดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน (08.00-18.00 น.) เท่านั้น ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ต้องแจ้งแผนการก่อสร้างรวมทั้งแจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกี่ยวข้องให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องรับทราบล่วงหน้า และประชาชนที่เกี่ยวข้องได้รับทราบล่วงหน้า</p> <p>8) จัดให้มีระบบเสียงประชาสัมพันธ์แจ้งเตือนจากกิจกรรมในช่วงก่อสร้าง</p> <p>9) ควบคุมกำกับผู้รับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางท่อส่งก๊าซของโครงการ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้นให้เร่งประสานงานและดำเนินการแก้ไขปัญหาก่อน</p> | | |



ผู้ควบคุมการดำเนินการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นที จำกัด

สิงหาคม 2557 หน้า 73/119

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ข้อมูลโครงการ |
|--------------------|--|---------------------------------|---------------|
| โดยเร็ว | | | ข้อมูลโครงการ |
| | <p>10) ควบคุมดูแลพฤติกรรมการรบกวนคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และความปลอดภัยต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>11) กรณีเกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งปลูกสร้าง ในขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาดำเนินงานสาเหตุแห่งความเสียหาย ผลของความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้ บริษัทฯ ทราบทุกครั้ง และจัดทำบันทึกรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเสียหายซ้ำ และตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน</p> <p>12) สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การรวมกิจกรรมตามเทศกาลประเพณีวันสำคัญของชุมชน หรือการสนับสนุนด้านกีฬา การศึกษา ด้านสาธารณสุข และสามารถประโยชน์อื่นๆ เป็นต้น</p> <p>13) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายและความเดือดร้อนรำคาญที่อาจเกิดจากการดำเนินงานโครงการตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง และหากพบข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการต้องดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว ตั้งห้วงขั้นตอนการดำเนินงานและแบบฟอร์มข้อร้องเรียน</p> | | |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พลังงานธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(แบบรายงาน ของผู้จ้างงาน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 2

| ผลการบิองกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการบิองกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยั้งโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนำ ระบบโคเจนเนอร์ชัน จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ) | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|-------------------|--------------|
| | <p>ทั้งนี้ในระหว่างการค้าเงินงานบริษัทฯ ต้องแจ้งความกัหวหน้การดำเนินงานแก้ไขเรื่องร้องเรียนให้ผู้อยู่เกี่ยวข้องทราบทุกๆ 2 วัน ทั้งนี้โครงการได้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนดังต่อไปนี้ บริษัทฯ ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) 222 หมู่ที่ 5 อาคารเอ็กโก ถนนวิภาวดีรังสิต หุ่นสองห้อง หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 โทรศัพท์ 0 2998 5000 , 0 2998 5999 โทรสาร 0 2955 0958-9</p> <p>14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสัมพันธ้เข้าพบเยี่ยมเยียนพูดคุยและแจ้งแผนการก่อสร้างให้เจ้าของบ้านพักอาศัย 10 หลังคาเรือนบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการที่แนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการลอดผ่านและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการได้รับทราบถึงแผนและขั้นตอนการก่อสร้าง การวางท่อด่านบ้านพักอาศัย ตลอดจนผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างดังกล่าวให้รับทราบเป็นรายครัวเรือนก่อนการก่อสร้างอย่างน้อย 1 สัปดาห์</p> <p>15) สำหรับบ้านพักอาศัย 10 หลังคาเรือนที่แนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการลอดผ่านและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะเยี่ยมเยียนเป็นประจําตลอดการก่อสร้างวางท่อบริเวณดังกล่าว เพื่อตรวจสอบและรับเรื่อง</p> | | | |



ฯ)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีก จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการดำเนินการ |
|--------------------|---|------------------------|
| | <p>ร้องเรียนแจ้งผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้าง เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนถึงความเสียหาย และ/หรือผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบภายใน 24 ชั่วโมง</p> <p>16) เมื่อตรวจสอบความเสียหายแล้วต้องเร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขความเสียหายให้แล้วเสร็จโดยเร็ว ทั้งนี้ต้องแจ้งแผนการซ่อมแซมให้ผู้ได้รับความเสียหายได้รับทราบ</p> <p>17) กรณีที่พิกัดได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างจนไม่สามารถพักอาศัยได้ในระหว่างการซ่อมแซม ผู้รับเหมาต้องจัดหาที่พักอาศัยชั่วคราวให้เจ้าของบ้านพักอาศัยดังกล่าวความเหมาะสม</p> <p>18) ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ กำหนดให้ผู้รับเหมาติดตามตรวจสอบความเสียหายที่อาจมีผลสืบเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการตลอดระยะเวลา 1 ปี ทั้งนี้เมื่อพบว่ามีข้อบกพร่องหรือความเสียหายต้องดำเนินการซ่อมแซม และแจ้งให้ผู้เสียหายรับทราบภายใน 24 ชั่วโมง และดำเนินการซ่อมแซม/ปรับปรุงบ้านพักอาศัยที่ได้รับ ความเสียหาย ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p> | |



บริษัท เอลีคิตี จำกัด (มหาชน)
Electricity Generating Public Company Limited

(ขอสงวนสิทธิ์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาระบบในประเทศ
บริษัท เอลีคิตี จำกัด (มหาชน)



(ขอสงวนสิทธิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอลีคิตี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโตะเหมอเรนซ์ จังหวัดสมุทรสาคร ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ระยะเวลาก่อสร้าง | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|----------------------|--------------------------------|
| 7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | <p>(1) มาตรการทั่วไป</p> <p>1) จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานแก่คนงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยก่อนเริ่มก่อสร้าง</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยในระหว่างการทำงาน รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย</p> <p>3) จัดให้มีและบังคับใช้กฎระเบียบป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกกันน็อก รองเท้าบูทกันน้ำ ถุงมือกันความร้อน เสื้อกันแดด เสื้อกันฝน เสื้อกันแมลง เป็นต้น</p> <p>4) ผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานหนักในการผสมแอสเฟลต์ให้สวมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่น แว่นตา กันฝุ่น และถุงมือกันฝุ่น เป็นต้น เพื่อป้องกันการสัมผัสแอสเฟลต์</p> <p>5) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรต้องมีการกันแสงแดดที่โชติแรง รวมทั้งจัดวางอุปกรณ์เครื่องมืต่าง ๆ อย่างเป็นระเบียบ</p> <p>6) ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "เขตสวนหมวกกันน็อก" เป็นต้น</p> | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) |



ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นที จำกัด



ผู้ควบคุมการก่อสร้างใหญ่ - วิศวกรโยธา
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | หน่วยงานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|----------------------|-------------------|--------------|
| 7) ทัศนียภาพ | 7) ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตก่อสร้าง | | | |
| 8) ทัศนียภาพ | 8) จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภทที่ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น งานเชื่อมท่อ งานตรวจสอบรอยเชื่อมตัวถังถัง เป็นต้น | | | |
| 9) ทัศนียภาพ | 9) จัดอบรม ให้ความรู้ความเข้าใจ เพื่อเสริมสร้างทักษะในการเชื่อมต่อท่อตามข้อกำหนดการปฏิบัติงาน (Procedure) กำหนดเกณฑ์ปฏิบัติงาน | | | |
| 10) ทัศนียภาพ | 10) การป้องกันอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง โดยห้ามจุดหรือก่อไฟ ยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน และเตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้เพียงพอ | | | |
| 11) ทัศนียภาพ | 11) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องเบ็ดเตล็ดอยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งาน | | | |
| 12) ทัศนียภาพ | 12) เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกการเกิดอุบัติเหตุที่อธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลเสียหายที่เกิดขึ้น | | | |
| 13) ทัศนียภาพ | 13) การเลือกที่ตั้งและก่อสร้างสำนักงานโครงการชั่วคราว (Site Office) โครงการจะต้องได้รับอนุญาต | | | |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาระบบผลิตไฟฟ้า
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|--------------|
| | <p>หรือยินยอมจากเจ้าของพื้นที่หรือหน่วยงานรับผิดชอบก่อนดำเนินการ</p> <p>14) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว และจัดให้มีพยาบาลและพร้อมไว้เสมอสำหรับการนำผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในระหว่างที่มีอุบัติเหตุขณะทำงาน</p> <p>15) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหรือเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่พื้นที่กองเก็บวัสดุและสำนักงานก่อสร้างชั่วคราว</p> <p>16) ดูแลและปรับปรุงก็สภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดีภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>17) ควบคุมกำกับผู้รับเหมาให้อปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางท่อส่งก๊าซของโครงการ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้นให้เร่งประสานงานและดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว</p> <p>18) จัดจ้างคนในพื้นที่เพื่อเข้าทำงานกับโครงการเป็นลำดับแรก</p> | |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

สิงหาคม 2557 หน้า 79/119

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบเคเจเอชเอชเอ็น จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ระยะเวลาคาดการณ์ในการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--------------------------------|
| 19) ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 | การบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 | ตลอดระยะดำเนินการขุดบ่อ (PIT) และฝังกลบท่อส่งก๊าซฯ | บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) |
| (2) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงงานขุดเปิดพื้นที่และงานฝังกลบ | 1) บริษัทฯ ต้องประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนวทางข้อส่งก๊าซฯ ของโครงการเพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้กับหรืออาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบัน ก่อนเข้าดำเนินการ | บริเวณที่ทำการขุดเปิดพื้นที่ ขุดบ่อ (PIT) และบริเวณที่ฝังกลบ | |
| | 2) ก่อนทำการขุดเปิดโอ่งออกปฏิบัติงาน ต้องตรวจให้แน่ใจว่าแรงดันโอ่งอยู่ในสภาพใช้การได้และปลอดภัย | | |
| | 3) เมื่อมีการขุดด้วยเครื่องจักร ห้ามปฏิบัติงานลงในบ่อ (PIT) หรือบริเวณใกล้เคียงที่อาจเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของเครื่องจักร | | |
| | 4) บริเวณปากหลุมบ่อ (PIT) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเพื่อป้องกันการตกหลุม และจัดให้มีแสงสว่างและไฟกระพริบเตือนให้เพียงพอลดเวลา | | |



ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและโรงงาน ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|--|
| <p>5) กำจัดพื้นที่ก่อสร้าง หรือจัดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย ขยะที่รบกวนใกล้เคียงปฏิบัติงานให้ได้อย่างชัดเจน</p> <p>6) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>7) ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามที่ ให้มีมาตรการป้องกันดินถล่มที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น ติดตั้ง Steel pile บริเวณโดยรอบพื้นที่ขุดเปิด หรือพิจารณาความลาดชันของผิวดินให้เหมาะสม เป็นต้น</p> <p>8) กรณีปฏิบัติงานใกล้กับสายส่ง ไฟฟ้าจัดให้มีสัญลักษณ์กำหนดระยะปลอดภัย โดยเฉพาะจุดคาน้ำของสายไฟเพื่อใช้สังเกตการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรว่าจะไม่สูงกว่าระยะปลอดภัย</p> | | | | บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) |
| <p>(3) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</p> <p>1) ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมก่อนส่งก๊าซฯ ให้อยู่ในสภาพที่ดีก่อนนำมาใช้งาน หากพบว่าชำรุดให้รีบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีก่อนใช้งาน</p> <p>2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากาก</p> | <p>บริเวณที่ทำการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ</p> | <p>ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ</p> | | บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) |



EGCO GROUP
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
Electricity Generating Public Company Limited

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - ทรัพยากรทั่วไป

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|-------------------|---------------------------------------|
| | <p>เตรียม แร่เจลาตแสดง</p> <p>3) กำกับเขตบริเวณพื้นที่ที่มีการเชื่อมต่อ หรือทั้งติดตั้ง เครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย</p> <p>4) เสนอโลหะหรือประกายไฟจะต้องจำกัดให้อยู่เฉพาะ บริเวณพื้นที่ทำงานเชื่อมต่อและต้องระวังไม่ให้เศษโลหะหรือประกายไฟไปสัมผัสกับวัสดุติดไฟ</p> <p>(4) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงาน</p> <p>ตรวจสอบรอยเชื่อม</p> <p>1) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ(Non Destructive Testing; NDT)</p> <p>2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกกันน็อก และรองเท้ากันภัย</p> <p>3) กำกับบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี และติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)</p> <p>4) ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบและติด Film badge หรือแผ่นวัด OSL หรือ TDL card ก่อนเข้าปฏิบัติงาน</p> | | บริษัท บริษัท สลัดไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) |

EGCO

บริษัท อีทีซี จำกัด (มหาชน)

Electricity Generating Public Company Limited




ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

สิงหาคม 2557 หน้า 82/119

ผู้ควบคุมการปฏิบัติการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท สลัดไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดสมุทรสาคร (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดมาตรการ | รายละเอียดมาตรการ |
|--------------------|---|---|--|
| | <p>5) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบพร้อมด้วยการใช้วัสดุจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้</p>  <p>(5) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ เดิม</p> <p>1) ก่อนทำการเชื่อมท่อผู้รับเหมาระดับจัดทำ Tie-in Procedure, Safety Procedure และ Emergency Response Procedure เสนอ บริษัทฯ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ</p> <p>2) จัดเตรียมบุคลากรที่รับผิดชอบในการดำเนินการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซฯ ทั้งในส่วนของ บริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง</p> <p>3) จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานก่อนดำเนินการเพื่อให้มีความเข้าใจที่ตรงกัน ทั้งในส่วนของบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่ออธิบายขั้นตอนการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซฯ ให้กับผู้รับผิดชอบบริหารงานก่อนดำเนินการ</p> <p>4) เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ทำการอบรมกฎความปลอดภัยทั่วไป การขอใบอนุญาตทำงาน และการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กับผู้รับเหมาและ</p> | บริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซฯ เดิม | ตลอดระยะเวลาเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซฯ บริษัทฯ ผลิตภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) |

EGCO
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
Electricity Generating Public Company Limited



ผู้ควบคุมโครงการใหญ่ - พันธ์เจริญกิจในประเภท
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นเจ็ด จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ระยะเวลาดำเนินการ | หน่วยงานรับผิดชอบ |
|--------------------|---|-------------------|-------------------|
| | <p>ผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่จะเข้ามาทำการปฏิบัติงาน เริ่มตั้งแต่ก่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ของ บริษัทฯ เป็นผู้ควบคุม</p> <p>6) จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - รถดับเพลิง สำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาในการดำเนินงานต่อเนื่อง โดยมีการประสานขอความร่วมมือและเตรียมความพร้อมร่วมกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยในท้องถิ่น - รถพยาบาลจากโรงพยาบาลใกล้เคียง พร้อมพยาบาลอย่างน้อย 1 คน สำรองไว้ในพื้นที่ดำเนินงานตลอดระยะเวลา โดยมีการประสานขอความร่วมมือและเตรียมความพร้อมร่วมกับโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาลเจ้าพระยาที่จากฝ่ายแพทย์ อย่างน้อย 1 คน สำรองไว้ในพื้นที่ดำเนินงานตลอดช่วงระยะเวลาที่มีการเชื่อมต่อกับท่อส่งก๊าซเดิม - เครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลา | | |



บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
Electricity Generating Public Company Limited



ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

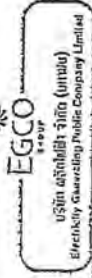
สิงหาคม 2557 หน้า 8/119

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาการดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|---|--------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องตรวจวัดก๊าซฯ จำนวน 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงานเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซฯ - ปรับปรุงงานเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ ติดตั้งป้ายเตือน และวางเหล็กหรือแผงคอนกรีตบริเวณโดยรอบที่ทำงานต่อเชื่อม เพื่อป้องกันบุคคลภายนอก และต้องประสานงานกับ Gas Control ในเรื่องของความปลอดภัยของก๊าซฯ ในท่อและทำการต่อเชื่อม เพื่อให้ความดันอยู่ในช่วงที่กำหนดและแจ้งเวลาเริ่มต้น-สิ้นสุดของงาน | <p>(๑) การก่อสร้างท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการในบริเวณที่ต้องลอดผ่านระบบท่อส่งก๊าซฯ แนวตะวันตกของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>1) ดำเนินการให้ทอดลอดตามมาตรา 112 ของ พ.ร.บ. การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550</p> <p>2) ดำเนินการปรับระดับพื้นที่ท่อส่งก๊าซฯ แนวตะวันตกของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 24 นิ้ว) ว่ามีสิ่งปลูกสร้างเหนือตำแหน่งระบบท่อส่งก๊าซฯ แนวตะวันตก-รังสิตที่ยังจะกีดขวางการทำงานในพื้นที่ที่จะดำเนินการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว) หรือไม่</p> <p>3) ตรวจสอบกับแบบก่อสร้างเดิมของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อตรวจสอบว่ามีอุปกรณ์อะไรบ้างที่ยังยึดติดกับระบบท่อส่งก๊าซฯ แนวตะวันตก-รังสิต ที่</p> | พื้นที่ก่อสร้างในบริเวณที่ต้องลอดผ่านระบบท่อส่งก๊าซฯ แนวตะวันตก-รังสิตของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) | ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างไปตลอดช่วงส่งไฟฟ้าแรงสูง | บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทริก จำกัด

สิงหาคม 2567 หน้า 85/119

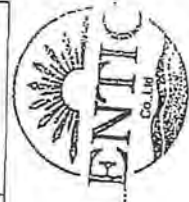
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ) - ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|
| <p>4) จากนี้ใช้แรงดันน้ำอัดลงในพื้นดิน เพื่อตรวจสอบตำแหน่งระบบท่อส่งก๊าซฯ แนวตร-รังสิต ซึ่งเมื่อแรงดันน้ำสัมผัสกับผิวท่อจะสะท้อนการไหลของน้ำขึ้นมาตามท่อขนาด 1 นิ้ว ที่ติดตั้งลงไป ทำให้สามารถทราบตำแหน่งแนวท่อได้ ซึ่งการดำเนินการโดยใช้แรงดันน้ำจะดำเนินการ 3 ตำแหน่ง คือ ตัวซ้าย-ขวา และบริเวณตรงกลางท่อ (ทุก ๆ ระยะ 10 เซนติเมตร) โดยเว้นระยะแต่ละช่วงเท่ากับ 30 เซนติเมตร เพื่อให้แน่ใจว่าระบบท่อส่งก๊าซฯ แนวตร-รังสิตที่วางอยู่เดิม อยู่ในตำแหน่งใด</p> <p>5) เมื่อรู้แนวระบบท่อส่งก๊าซฯ แนวตร-รังสิตตามที่ดำเนินการตามข้อ 3 ให้ดำเนินการขุดเปิดหน้าดินเพื่อสำรองในการติดตั้งแผ่นป้องกันท่อ (SHEET PILE) ในตำแหน่งใกล้เคียงกับระบบท่อส่งก๊าซฯ แนวตร-รังสิต โดยใช้แผ่นป้องกันขนาดความกว้างประมาณ 5 เมตร</p> <p>6) ดำเนินการวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการฯ ขนาด 12 นิ้ว เพื่อสอดใส่ระบบท่อส่งก๊าซฯ แนวตร-รังสิต ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขนาดท่อ 24 นิ้ว ด้วยระยะห่างขั้นต่ำเท่ากับ 1 เมตร ภายใต้การควบคุมการดำเนินการของเจ้าของโครงการและผู้ควบคุมงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> | | |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

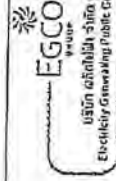


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| <p>7) ผลการดำเนินงานแล้วเสร็จ ให้ตรวจสอบความเรียบร้อยหรือความเสียหายอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้นภายใต้การควบคุมของเจ้าของโครงการ เมื่อตรวจสอบและไม่พบความเสียหายใดๆ ให้ดำเนินการปรับพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิมภายใน 24 ชั่วโมง</p> <p>(7) การปฏิบัติงานในเขตเดินสายไฟฟ้าแรงสูงและใกล้เคียง</p> <p>1) ติดตั้งอุปกรณ์กั้นกระเปาะระเบิดภัย (Goal Post) ในพื้นที่ โดยเฉพาะจุดตกที่ยังข้างของสายส่งไฟฟ้า เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสังเกตได้ว่าการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรจะไม่สูงกว่าระยะปลอดภัย</p> <p>2) ติดตั้งระบบ AC Milligallon เพื่อระบายกระแสเหนี่ยวนำลงสู่ดิน</p> <p>3) กั้นบริเวณเพื่อมิให้มีการนำเครื่องจักรเข้าใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูงน้อยกว่า 4 เมตร ตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่องข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้า</p> <p>4) ติดตั้งป้ายเตือนระยะปลอดภัยไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน และต้องมีกั้นกัน (Baricade) ฐานเสาของสายส่งไฟฟ้าแรงสูง กรณีที่มีเครื่องจักรอุปกรณ์ผ่านพื้นที่ดังกล่าวโดยมีความห่างจากฐานเสาไม่น้อยกว่า 2 เมตร</p> | <p>พื้นที่ก่อสร้างในเขตเดินสายไฟฟ้าแรงสูงและใกล้เคียง</p> <p>ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)</p> | | |



(นายอนุชา ลิ้มะเสถียร)

ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่ - พลังงานธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)



(นายบรรดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นเทค จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|---|---------------------------------------|
| | <p>5) ต่อสายดินกับท่อ และวัตถุที่เป็นโลหะทุกชนิดที่วางอยู่ใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูงตลอดเวลา โดยขนาบพื้นที่ที่หน้าตัดของปากถ้ำบริเวณที่จับ (Clamp) กับวัตถุดังกล่าว ต้องมีพื้นที่สัมผัสที่มากพอที่สามารถถ่ายเทกระแสไฟฟ้าลงดิน</p> <p>6) แท่งกราวด์ (Ground Rod) ที่ใช้ต้องทำด้วยเหล็กเคลือบทองแดง หรืออลูมิเนียม มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร ความลึกที่คอกลงดินไม่น้อยกว่า 1 เมตร</p> <p>7) วัดปริมาณกระแสเหนี่ยวนำบนท่อและวัตถุที่เป็นโลหะอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(8) การก่อสร้างลอดผ่านแนวรื้อระบบท่อเดิม (pipe rack) ของบริษัท เทียน โพลีเอสเตอ์ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>1) จัดหาแผ่นเหล็กและหรือแผ่นไม้กระดานมาป้องกันไว้ใต้ระบบท่อเดิมของบริษัท เทียน โพลีเอสเตอ์ (ประเทศไทย) จำกัด ตลอดแนวการขุดเพื่อป้องกันการขุดดินไปกระทบกับระบบท่อเดิม</p> <p>2) ดำรงพาสถาบรรพบุรุษไว้ใต้ดินที่อยู่ในบริเวณที่จะทำการขุดจากแบบ (ไฟฟ้า, ประปา ฯลฯ) ของเจ้าของพื้นที่</p> <p>3) ทำการขุดดินโดยใช้รถขุดดิน เครื่องมือที่ใช้เป็นเจอบ, พลั่ว, เสียม ให้มีความลึกจากระดับเดิมลงไป</p> | <p>พื้นที่วางท่อส่งก๊าซบริเวณที่ต้องลอดผ่านแนวรื้อระบบท่อเดิม (PIPE RACK) ของบริษัท เทียน โพลีเอสเตอ์ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> | <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p> |



EGCO
Electricity Generating Public Company Limited



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

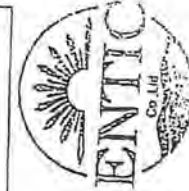
ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

สิงหาคม 2557 หน้า 88/119

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโद्यเมอเรนจ์ จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|--|---|
| 1.50 เมตร จมื่นแนวระบะเบกเดิมของบริษัท เทกนิค โพลีเอสเตอรื (ประเทศไทย) จำกัด | 4) หลังจากวางท่อก๊าซของโครงการขนาดเล็กผ่าน ศูนย์กลาง ย รั้วแล้ว จึงทำการกลบทรายและดินหลัง ท่อส่งก๊าซฯ โดยการไฉ่จอม, พลั่ว, เสียม | 5) รื้อถอนและจัดเก็บแผ่นเหล็กหรือแผ่นไม้กระดานหนา เพื่อคืนสภาพให้เหมือนเดิม | (9) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างท่อส่งก๊าซฯ | 1) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของรถแบ็คโฮ และ อุปกรณ์ในการยกให้อยู่ในสภาพ ที่พร้อมใช้งานก่อน เริ่มงาน | 2) ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง หรือคนอยู่ในระยะที่อาจ เกิดอันตรายจากการยกท่อ |
| 3) ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ยางหุ้มส้น และปลักัดเสียงตลอดเวลาปฏิบัติงาน | (10) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบการช่วงงานวาง ท่อส่งก๊าซฯ ให้เล็เคียงกับสาธารณูปโภคอื่น ๆ | 1) บริษัทฯ ต้องประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบ สาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ เพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบ สาธารณูปโภค จำแน่ง ระดับความลึก และแนว ทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้หรือ | บริเวณพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ ใกล้เคียงกับท่อ สาธารณูปโภคอื่นๆ | บริเวณพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ ใกล้เคียงกับท่อ | บริษัท ผลิตภัณฑ์ ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) |
| บริษัท ผลิตภัณฑ์ ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท ผลิตภัณฑ์ ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) |



ผู้ควบคุมการก่อสร้างใหญ่ - พัฒนาธุรกิจไม่ประเทส
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

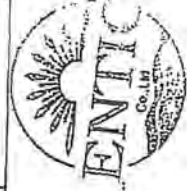
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|--|---|
| | <p>อาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบัน</p> <p>ก่อนเข้าดำเนินการ</p> <p>2) เมื่อวางท่อส่งก๊าซฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการถมดินกลับ และหลังการถมฝังท่อส่งก๊าซฯ ในแต่ละช่วงแล้ว จะต้องคืนสภาพพื้นที่ที่เก็บ</p> <p>3) บริษัทฯ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทฯ รับเหมาย่างใกล้ชิด เพื่อให้ความร่วมมือร่วมกัน รวมทั้งการติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางท่อส่งก๊าซฯ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้น ให้เร่งประสานงานแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว</p> | | |
| | <p>(11) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงาน Commissioning</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ใช้ก๊าซในโครงการผลิตก๊าซเพื่อส่งก๊าซฯ ก่อนที่จะดำเนินการจ่ายก๊าซ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสี่ยง เช่น ที่อุดหูลดเสียง ที่ครอบหูลดเสียง หมวกนิรภัย</p> <p>(12) ด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุจากบุคคล ที่ 3</p> <p>การติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนววางท่อส่งก๊าซฯ และเบอร์โทรศัพท์ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน</p> | <p>บริเวณที่ปล่อยก๊าซในโครงการจากท่อส่งก๊าซฯ</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> | <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p> |



บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
Electricity Generating Public Company Limited



ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|--------------------------------|
| (13) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการขนถ่ายและกำจัดกากของเสีย | 1) จัดเก็บกากของเสียที่ผู้รับเหมาให้ตกลงไว้กับบริษัทฯ และจะดูแลอย่างถึงที่สุดเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสี่ยงภัยกับท่อ | พื้นที่เก็บกองวัสดุ และบริเวณก่อสร้างแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ | บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) |
| 2) ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศว่าด้วยการนำเข้าและส่งออกสินค้า | 3) การขนส่งท่อส่งก๊าซฯ ของผู้รับเหมา จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานสากล เช่น API RP 5L1 หรือ API RP 5L5 โดยบริษัทรับเหมาจะต้องนำเสนอวิธีการขนส่งท่อ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการขนส่ง พร้อมเครื่องมือป้องกันท่อต่างๆ ต่อบริษัทฯ ที่จําหน่ายก่อนดำเนินการ | | |
| 4) บริษัทรับเหมาจะต้องจัดเตรียมสิ่งจำเป็นสำหรับการขนถ่ายท่อในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้พร้อม | 5) บริเวณที่เก็บท่อ บริษัทรับเหมาจะต้องจัดทำระบบรถบรรทุกอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการเคลื่อนย้ายท่อที่รวดเร็ว การขนส่ง การย้ายท่อลงและทางเก็บที่บริเวณเก็บท่อ | | |



บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
Electricity Generating Public Company Limited



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นที จำกัด

สิงหาคม 2557 หน้า 9/119

ตารางที่ 2

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|--|
| | <p>6) บริษัทจำเป็นต้องจัดเก็บข้อมูลและได้ตกลงไว้กับบริษัทฯ และจะดูแลอย่างดีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหายกับท่อ</p> <p>7) บริษัทกับเหมืองจะเป็นผู้จัดหาวัสดุประเภทไม้ที่ใช้ในบริเวณเก็บท่อ และจะต้องปรับให้ระดับก่อนที่จะนำท่อลงวาง จะต้องแจ้งว่าการสัมผัสระหว่างท่อกับไม้ร่อนนั้นแห้ง และต้องจัดหาลืมไม้สำหรับป้องกัน</p> <p>8) ไม่อนุญาตให้รถบรรทุกเข้าสู่อำเภอเก็บท่อ หรือที่มีความยาวน้อยกว่าจะต้องเก็บไว้ด้านนอกของท่อ</p> <p>9) ความรุนแรงไม่ให้เกิดการเร่งรัดส่งก๊าซฯ รุกล้ำเข้าไปในช่องจราจรและหลีกเลี่ยงเส้นทางเข้า-ออก</p> <p>10) การส่งคืนพื้นที่หลังการก่อสร้าง ให้บริษัทฯ เก็บวัสดุต่าง ๆ รวมถึงขยะมูลฝอยต่าง ๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบพื้นที่</p> | <p>(14) มาตรการด้านสาธารณสุข / สุขภาพ</p> <p>1) จัดกิจกรรมให้ความรู้ให้กับคนงานเรื่องการจัดการสุขาภิบาล/โรคติดต่อ</p> <p>2) สนับสนุนกิจกรรม / อุปกรณ์ให้แก่สถานพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงตามความเหมาะสม</p> | พื้นที่ก่อสร้าง / สถานพยาบาลใกล้เคียง | <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p> |



ผู้ดำเนินการจัดการใหญ่ - พัฒนาศูนย์กิจในประเทศไทย
บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างไปป์ไลน์โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ระยะยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบล้างแล้ว | 8. ด้านการทดแทนทรัพย์สิน | มูลค่าการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การดำเนินการจ่ายค่าทดแทนทรัพย์สินและระบบโครงสร้างพื้นฐาน | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริษัท สลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) |
|-----------------|---|--|--|------------------------------|---------------------------------------|
| | <p>โครงการพัฒนาระบบชลประทานในพื้นที่ตำบล...</p> | <p>การดำเนินการจ่ายค่าทดแทนทรัพย์สินและระบบโครงสร้างพื้นฐาน...</p> | <p>การดำเนินการจ่ายค่าทดแทนทรัพย์สินและระบบโครงสร้างพื้นฐาน...</p> | <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม...</p> | <p>บริษัท สลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p> |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - หัตถาอุตสาหกรรมไทย
บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มเทค จำกัด

สิงหาคม 2557 หน้า 93/119

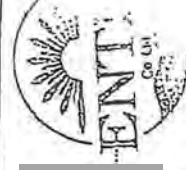
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอห้ำ ระบบโคเจนเหนือวัน จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|------------------|-------------------|--------------|
| <p>- ทิวหน้าส่วนราชการ หรือผู้แทนในจังหวัดที่เกี่ยวข้อง เช่น เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัด ปฏิรูปที่ดินจังหวัด ข้าราชการทั้งจังหวัด เกษตรจังหวัด โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด นายอำเภอท้องที่และผู้แทนสภาจังหวัด เป็นกรรมการ</p> <p>- ผู้ทรงคุณวุฒิ หรือผู้เชี่ยวชาญ ที่คณะกรรมการแต่งตั้ง เป็นกรรมการ</p> <p>- ผู้แทนสำนักงาน เป็นกรรมการและเลขานุการ</p> <p>(ก.2) คณะกรรมการพิจารณาที่ดินและทรัพย์สิน มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานคณะหนึ่งหรือหลายคณะในแต่ละอำเภอที่ตั้งในจังหวัดที่คณะกรรมการพิจารณาที่ดิน และทรัพย์สินรับผิดชอบ ตามจำนวนที่คณะกรรมการพิจารณาที่ดินและทรัพย์สินเห็นสมควร หน้าที่ที่จัดทำสรุปข้อเท็จจริงและข้อมูลราคาที่ดินและทรัพย์สิน เพื่อนำเสนอคณะกรรมการพิจารณาที่ดินและทรัพย์สิน ประกอบด้วย</p> <p>- นายอำเภอท้องที่ หรือผู้แทน เป็นประธาน คณะทำงาน</p> <p>- ทิวหน้าส่วนราชการในอำเภอที่เกี่ยวข้องหรือผู้แทน เช่น นายกเทศมนตรี เจ้าหน้าที่บริหารงานที่ดิน</p> | | | | |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นเทค จำกัด

สิงหาคม 2557 หน้า 94/119

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|------------------|--------------|
| | <p>อำเภอ เกษตรอำเภอ หยกองค์การบริหารส่วนตำบล ประจวบคีรีขันธ์ และ ผู้ใหญ่บ้าน เป็นคณะกรรมการ</p> <p>ผู้แทนเข้าทำงานหรือบุคคลอื่นที่คณะกรรมการมอบหมาย เป็นคณะกรรมการและเลขานุการ เมื่อคณะกรรมการพิจารณาราคาที่ขึ้นและทรัพย์สินแล้วเสร็จให้เสนอเรื่องต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อพิจารณากำหนดราคาและหลักเกณฑ์การคำนวณค่าทดแทนที่ดินและให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแจ้งให้บริษัทฯ ใช้วัดคำนวณค่าทดแทนจ่ายให้แก่เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นต่อไป</p> <p>(ข) การกำหนดราคาและการจ่ายค่าทดแทน (ข.1) การกำหนดราคาค่าทดแทนแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ราคาที่ดิน ให้พิจารณาโดยคำนึงถึง - ราคาที่ดินที่ซื้อขายกันตามปกติในท้องตลาด - ราคาที่ดินที่มีการกำหนดไว้เพื่อเรียกเก็บภาษีบำรุงท้องที่ | | |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาศูนย์โรงไฟฟฟาศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

สิงหาคม 2557 หน้า 95/119

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดมาตรการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|-------------------|--------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - ราคาประเมินทรัพย์สินเพื่อเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม - สภาและทำนองของที่ดิน 2. ค่าทดแทนอาคาร โรงเรียน หรือสิ่งปลูกสร้างอื่นบนที่ดิน ให้ค่าถึงองค์ประกอบ - ค่าวัสดุเสียหายจากการรื้ออาคาร โรงเรียน และสิ่งปลูกสร้างอื่น ซึ่งรวมถึงค่าเสียหายต่อพืชผลตามเกณฑ์มาตรฐานทั่วไป - ค่าแรงสำหรับการปลูกสร้างสิ่งปลูกสร้างใหม่ ซึ่งรวมถึงค่าเผื่อเหลือเผื่อขาดตามเกณฑ์มาตรฐานทั่วไป - ค่าดำเนินการ ซึ่งได้แก่ ค่าอำนวยความสะดวก ค่าดอกเบี้ย และภาษีของผู้รับเหมา - ค่ารื้อถอน และค่าขนย้าย - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม สำหรับวัสดุอุปกรณ์ และค่าแรง - ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น ค่าออกแบบ ค่าควบคุมงาน ค่าธรรมเนียมขอใบอนุญาตปลูกสร้าง | | |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจต่างประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปป์ไลน์การผลิตไฟฟ้าและไถ่ระบบโตะเนอเวชั่น จังหวัดพม่าใน ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|------------------------|--------------|
| | <p>3. ค่าทดแทนดิน ไม้หรือพืชผลที่อยู่ในที่ดิน ให้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าพันธุ์ ค่าปลูก ค่าปุ๋ย ค่าดูแลรักษา ตลอดจนค่าเสียโอกาสตามหลักวิชาการเกษตร - บัญชีราคาหรือค่าทดแทนของหน่วยงานราชการอื่น เช่น กรมทางหลวง กรมชลประทาน การทางพิเศษแห่งประเทศไทย เป็นต้น <p>(ข.2) การจ่ายค่าทดแทน</p> <p>เมื่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานกำหนดราคาและหลักเกณฑ์การจ่ายค่าทดแทนแล้ว สันถึงหนดคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานจะมีหนังสือแจ้งให้บริษัทฯ ทราบ เพื่อดำเนินการประเมินและจ่ายเงินค่าทดแทนให้แก่ (เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิ์) กรณีที่เจ้าของฯ ไม่ยินยอมตกลงในจำนวนเงินค่าทดแทน จะขอรับเงินค่าทดแทนไปก่อน โดยขอสงวนสิทธิอุทธรณ์ไว้ได้ หรือกรณีที่ได้ของไม่ยินยอมตกลงและไม่รับเงินค่าทดแทน หรือไม่จ่ายเงินค่าทดแทน หรือไม่อาจยืนยันผู้สิทธิรับเงินค่าทดแทนที่แท้จริงได้ ให้บริษัทฯ นำเงินค่าทดแทนไปฝากไว้กับธนาคาร</p> | | |



ผู้ควบคุมการดำเนินการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นติก จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอหน้า ระบบโรงแยกแก๊สในเขตอำเภอวัง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------|--|--------------------|--|
| | <p>หรือวางไว้โดยศาล หรือสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ ตามระเบียบของกระทรวงยุติธรรม ว่าด้วยการวางทรัพย์ สำนักงานวางทรัพย์กลาง กรมบังคับคดี และให้มีหนังสือแจ้งให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับทราบทราบ พร้อมแจ้งวิธีปฏิบัติในการขอรับคำพิพากษา</p> <p>(ค) การอุทธรณ์คำพิพากษา</p> <p>กรณีเจ้าพนักงานทรัพย์สินไม่พอใจจำนวนเงินค่าทดแทนที่หักทด ตามบรรณคดีคดีเป็นหนังสือหรือวางวางไปยังคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานภายในกำหนด 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับการแจ้งเป็น</p> | | |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พลังงานธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอห้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะดำเนินการของวิธีที่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ที่เกี่ยวข้อง และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | ระยะเวลาในการดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|------------------------|--------------------------------|
| 1. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพ | <p>1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับเครื่องจักรต่างๆ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในแต่ละระบบท่อส่งก๊าซ - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - วิธีการปฏิบัติที่ถูกต้อง - การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น <p>(2) หารป้องกัน ควบคุม การเกิดอุบัติเหตุ ก๊าซรั่ว และการลุกไหม้อีกทั้ง</p> <p>(2.1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเดินรั่ว และบำรุงรักษา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจสอบท่อส่งก๊าซฯ เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง - การสำรวจป้ายเตือน เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจพื้นที่ | | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นที จำกัด

สิงหาคม 2557 หน้า 99/119

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการดำเนินการ |
|--------------------|---|-------------------------------|
| | <p>- สืบวงและสังเกตการรบกวนของท้องฟ้าฯ และการเกิดละอองดินที่ปิดทับท้องฟ้าฯ บริเวณที่ดินถม ททางน้ำไหลหรือทางลาดชันเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ดำรงการรื้อถอนของท้องฟ้าฯ เป็นประจำปี ละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การสำรวจหาทิศทางของอากาศ เพื่อใช้ประโยชน์ในการสำรวจสภาพพื้นที่และตรวจหาทิศทางรั่วไหลทางอากาศ โดยใช้ชุดตรวจหาทิศทางรั่วไหลทางอากาศ (Boreal Laser) และให้พนักงานที่รับผิดชอบแต่ละพื้นที่ทำการสังเกต ถ่ายภาพ และมีบันทึกสภาพของแนวท้องฟ้าฯ ที่เก็บข้อมูลจากชุดตรวจหา (Boreal Laser)</p> <p>(2) การสำรวจหาทิศทางรั่วโดยรถยนต์/เดินเท้า เพื่อประโยชน์ในการสำรวจสภาพพื้นที่และก๊าซรั่วไหลบริเวณแนวท้องฟ้าฯ ข้ามธรรมชาติ โดยให้พนักงานที่รับผิดชอบแต่ละพื้นที่ สังเกตและจดบันทึกข้อมูลสภาพของแนวท้องฟ้าฯ ที่เปลี่ยนแปลง</p> | <p>รายละเอียดการดำเนินการ</p> |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|-------------------|--------------|
| (3) ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซบนผิวดิน โดยใช้ Gas Detector ตรวจสอบความผิดปกติของพื้นที่ที่ไม่มีและวัชพืชบริเวณแนวท่อส่งก๊าซ หากมีลักษณะผิดปกติให้ใช้ Gas Detector ตรวจสอบบริเวณนั้น | (4) ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซบนผิวดิน โดยใช้ Gas Detector ตรวจสอบความผิดปกติของพื้นที่ที่ไม่มีและวัชพืชบริเวณแนวท่อส่งก๊าซ หากมีลักษณะผิดปกติให้ใช้ Gas Detector ตรวจสอบบริเวณนั้น | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซเป็นประจำทุก 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ให้ตรวจสอบเป็นพิเศษ - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของก๊าซธรรมชาติ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง - ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณเขื่อนหรือบริเวณที่กัดเซาะความเร็วสูง และกรณีที่พบการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซฯ เป็นประจำทุก ๆ 3 ปี - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซฯ ทุก ๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซฯ บริเวณใดมีค่าระดับ | | |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาระบบโครงข่าย
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นางสาวพรทิพย์ กองชุนงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นเค จํากัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดมาตรการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|-------------------|--------------|
| | <p>แรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำทุกๆ 5 ปี เฉพาะพื้นที่ที่มีน้ำสำคัญ เช่น บริเวณที่ทอดตัปลา หรืออยู่ใกล้กับท่อที่มีระบบป้องกันการรั่วซึม หรือบริเวณที่ตรวจพบค่า pipe to soil potential ต่ำกว่าเกณฑ์)</p> <p>ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแสความต่างศักย์ และกำลัง เบ็ดต้น เป็นประจำ ปีละ 12 ครั้ง</p> <p>(2.2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยของฝ่ายอำนวยการและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตรบบท่อส่งก๊าซฯ</p> <p>(2.3) ดูแลรักษาย้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซฯ ให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์ที่แจ้งเหตุอย่างชัดเจน</p> <p>(2.4) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววาง</p> | | |



(นายคณูชา สิมะเสถียร)
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่ - พลังงานก๊าซในประเทศไทย
บริษัท ยลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

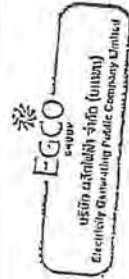


(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างระบบท่อส่งไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดมาตรการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|-------------------|--------------|
| | <p>ท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ ในแจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ แก่หน่วยงานรับผิดชอบเป็นกำลังเจ้าหน้าที่ (2.5) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการ</p> <p>(3) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว</p> <p>(3.1) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ</p> <p>(3.2) ไทเทเนียมที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการโอนระบบท่อส่งก๊าซฯ ให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซฯ ทั้งหมดของโครงการจะถูกนำไปใช้แผนฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากที่ได้ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซฯ เรียบร้อยแล้ว</p> <p>(3.3) มีข้อมูลแผนระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> | | |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างกังหันลมผลิตไฟฟ้าและโอเ้า ระบบโคเจนเหนือเขื่อน จังหวัดปทุมธานี ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลารับผิดชอบ |
|--|---|------------------|-------------------|
| | <p>(3.4) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระยะรับเหตุดูแลของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(3.5) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น</p> <p>(3.6) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเติมพื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณแก๊สธรรมชาติ (MRS) ของโรงการผลิตไฟฟ้าและโอเ้า ระบบโคเจนเหนือเขื่อน จังหวัดปทุมธานี</p> <p>(3.7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการศึกษาอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของแก๊ส</p> <p>(3.8) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินงานโครงการ</p> | | |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอลีเจีย จำกัด

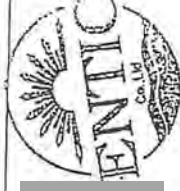
ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปป์ไลน์โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|------------------|--------------|
| | <p>(4) มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจาก</p> <p>บุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม</p> <p>(4.1) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS) ของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี</p> <p>(4.2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานีควบคุมก๊าซและสถานที่ควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS) อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4.3) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนตำแหน่งท่อส่งก๊าซฯ หรือสัญลักษณ์ที่สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน และสีของป้ายเตือนจะต้องเป็นสีเหลืองสะท้อนแสง เพื่อสามารถมองเห็นได้ในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>(4.4) ประชาสัมพันธ์ความร่วมมือกับหน่วยงานชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจ</p> | | |



บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)
Electricity Generating Public Company Limited



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท สสสไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

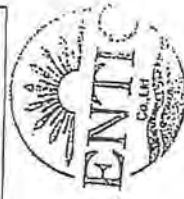
ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดอุบลราชธานี ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ/ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|------------------------|--------------------------------|
| | <p>ก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การขอมบ่ารูขุด แ่ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>(5) งานหาซื้อหาหมยและควมปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน</p> <p>(5.1) ควมคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน</p> <p>(5.2) ควมคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมืออุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน</p> <p>(5.3) ขณะที่ได้ดำเนินการซ่อมแซมท่อส่งก๊าซฯ ที่รั่ว ต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมท่อ และตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ | | |

EGCO

บริษัท เอ็กโก กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
Exelview Grouping Public Company Limited



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจต่างประเทศ
บริษัท เอนทิก จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนทิก จำกัด

สิงหาคม 2557 หน้า 106/119

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|---|--------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกกันน็อก รัดเข็มขัดนิรภัย - ทัศนวิสัยในที่ทำการเชื่อมต่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย - มีการตรวจวัดก๊าซในจุดที่ปฏิบัติงานด้วย Gas Detector ตลอดเวลา - ทัศนวิสัยในที่ทำการตรวจสอบรอบเครื่องพร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด - พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอบเชื่อมท่อเอ็กสเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้ชัดเจน และสัญลักษณ์ในป้าย ดังต่อไปนี้ | <p>ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอบเชื่อมด้วยการเอ็กสเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge หรือแผ่นวัด OSL หรือ TLD card ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน</p> | |



บริษัท เอลซีบีจี จำกัด (มหาชน)
Electricity Generating Public Company Limited



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนทิก จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างเชิงพาณิชย์ไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและก๊าซ ระบบโคเจนเออร์ชัน จังหวัดปทุมธานี ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

| | | | | | |
|--|--|--|---|-----------------------|-------------------------------------|
| | (5.4) ตรวจสอบภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำ สละ 1 ครั้ง | (5.5) ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานพร้อมชมรมกลุ่มท้องถิ่นฯ ไปบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่ขุดเปิด หรือพิจารณาปรับความลาดชันของผืนป่าให้เหมาะสม | ครอบคลุมพื้นที่ระยะ 500 เมตร จากกิ่งกลาง แนวทางสองข้างทาง กลุ่มเป้าหมาย คือ ท้องถิ่น/หมู่บ้านชุมชน และโรงพยาบาล | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) |
| 2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน | 1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (1) จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการและเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว (2) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลการระดมเงินทุนของชุมชน และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุการณ์เกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซฯ ให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง และผู้สนใจ ผ่านช่องทาง การสื่อสารสื่อต่าง ๆ เช่น เจ้าหน้าที่ ประชาสัมพันธ์ของ โครงการ เว็บไซต์ เอกสาร | | | | |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้ว่าราชการจังหวัดลพบุรี
บวรภัท เอ็นทิก จำกัด

สิงหาคม 2557 หน้า 108/119

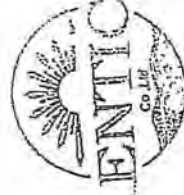
ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|------------------|--------------|
| | <p>เผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์ ผู้นำชุมชน เป็นต้น</p> <p>(3) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน โดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วม และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ด้านความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณสุขประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น</p> <p>(4) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัย สร้างความรู้ความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์การโดยผ่านสื่อประเภทต่างๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ความสำคัญของป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซฯ ช่องทางติดต่อระหว่างชุมชนกับโครงการเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับใบปลิว เป็นต้น</p> | | |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างที่จังหวัดนนทบุรี โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง

ของ บริษัท สมิติไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

| ผลการปฏิบัติงาน | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาในการดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|---|--|--|
| 1. ด้านคุณภาพอากาศ | <p>ติดตั้งเครื่องวัด : PM-10 TSP ทิศทางลม และความเร็วลม</p> <p>สถานีตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนปากทางไวก้อาส์ และ บริเวณชุมชนแปดไร่งามศรี ซึ่งเป็นพื้นที่ใกล้เคียงแนวก่อสร้างโครงการ</p> <p>วิธีตรวจวัด : เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler สำหรับตัวอย่างที่ตรวจหา TSP และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US-EPA สำหรับตัวอย่างที่วิเคราะห์หา PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 078</p> <p>ความถี่ : ตรวจวัด 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครบทุกวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงสถานที่ตรวจวัด</p> | <p>บริเวณที่ก่อสร้างตลอดแนวการวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ</p> | <p>ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงสถานที่ตรวจวัด</p> | <p>บริษัท สมิติไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p> |



(นายอนุชา สมะเสถียร)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท สมิติไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายบรรดา วัฒนสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีก จำกัด



ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| 2. ด้านเสียง | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันผลกระทบ | หน่วยงานรับผิดชอบ |
|--------------|---|--|--|
| | <p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : Leq 1 ชม. Leq 8 ชม. Leq 24 ชม. L₉₀ และ L_{max}</p> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <p>- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนปากทางไวก้อ้าว และ บริเวณชุมชนแปดไร่จามล ซึ่งพื้นที่ใกล้เคียงแหล่งก่อสร้างโครงการ</p> <p>วิธีตรวจวัด :</p> <p>การคำนวณค่าระดับเสียงเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวนและประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานระดับเสียงและไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับเสียง</p> | <p>สถานที่ดำเนินการ : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> | <p>ในเขตพื้นที่กิจกรรมก่อสร้าง ใกล้เชิงสะพานมิตราวัด</p> <p>บริษัท สสดีไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p> |



ผู้ควบคุมการดำเนินการใหญ่ - พัดนาจุริโกะไปประเทศ
บริษัท สสดีไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

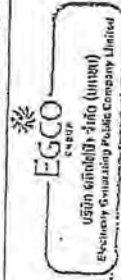
ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

สิงหาคม 2557 หน้า 11/119

ตารางที่ 4

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดสมุทรสาคร (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|---------------------------------|--------------|
| | <p>ความถี่ :</p> <p>- ตรวจวัด 1 Leq 1 ชม. Leq 8 ชม. Leq 24 ชม. L_{eq} และ L_{max} จำนวน 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง</p> <p>ครอบคลุมเวทีทำการและวันหยุดไปแหล่งที่ก่อสร้างใกล้เคียงสถานที่ตรวจวัดเสียง</p> <p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง :</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <p>ระดับเสียง (Leq และ L_{max}), ความถี่ของเสียง, ความเร็วลม และอุณหภูมิ</p> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <p>บริเวณที่ตั้งเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง</p> <p>วิธีตรวจวัด :</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียงด้วยเครื่องวัดระดับเสียง โดยตั้งไมโครโฟนให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2-1.5 เมตร โดยในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใด ที่มี</p> | | |



ผู้ควบคุมการผูกมัดการผูกมัด - พด.เจริญกิจในประเทศไทย
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติเชียงใหม่และไฮน้า ระบบโคเจนเออร์ชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|-------------------|--------------|
| | <p>คุณสมบัตินี้ในการสะท้อนเสียงก็ดขวางอยู่ ซึ่งจะดำเนินการตรวจติดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และร่างประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงและไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน สำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภาครัฐ เอกชน ตลอดจนผู้สนใจทั่วไป และการตั้งค่าตรวจวัด เลือกใช้วงจรตัวกรองน้ำหนัก "A" เลือกลักษณะความไวตอบรับเสียง "Fast" ตั้งเวลาการเก็บข้อมูล 5 นาที และดำเนินการเก็บข้อมูลแบบต่อเนื่องอย่างน้อย 3 ค่า</p> <p>ความถี่ :</p> <p>1 ครั้ง ตามจำนวนครั้งที่ตรวจวัดระดับเสียงที่ฐานบริเวณพื้นที่อ่อนไหว</p> | | |



ผู้ควบคุมการผู้จัดการใหญ่ - พืฒนเจริญประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิด จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปป์ไลน์ระบบโกลนแอเรชั่น จังหวัดพิจิตร ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลการดำเนินงาน | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | วิธีการดำเนินการ | ระยะเวลาการดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------|---|---|--|----------------------------------|--------------|
| 3. ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ | สภาพการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง ดัชนีตรวจวัด : สภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน สถานีตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ วิธีการตรวจวัด : บันทึกข้อมูลสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ความถี่ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ดัชนีตรวจวัด : สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และขั้วร้อยเรียงของผู้ใช้เส้นทาง สถานีตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | สถานที่ดำเนินการ : พื้นที่ตามแนววางท่อส่งก๊าซของโครงการ และบริเวณที่ระบายน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test | ติดตามสภาพการระบายน้ำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | บริษัท เอนทิกไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) | |
| 4. ด้านการคมนาคมขนส่ง | | สถานที่ดำเนินการ : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นเส้นทางในการวางท่อส่งก๊าซฯ และเส้นทางในการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้าง | ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | บริษัท เอนทิกไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) | |

EGCO

บริษัท เอนทิก จำกัด (มหาชน)
Electricity Generating Public Company Limited



ผู้ควบคุมการก่อสร้าง - พจนานุกรมในประเภท
บริษัท เอนทิก จำกัด (มหาชน)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
บริษัท เอนทิก จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนำ ระบบโคเจนเนอร์ชัน จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาในการดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|------------------|--|-----------------------------------|
| 5. ด้านการจัดการของเสีย | บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่ง การก่อสร้างและการกองวัสดุอุปกรณ์ พร้อมบันทึก สถานที่ ช่วงเวลา และการแก้ไขปัญหาทุก ครั้ง รวมถึงข้อร้องเรียนของผู้ที่ได้รับความเดือดร้อน | | | |
| 6. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน | <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการและข้อร้องเรียนจากชุมชน - จำนวนครั้งในการเข้าพบปะ เยี่ยมเยียนชุมชน และการให้ความช่วยเหลือ และแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง - ความพึงพอใจของประชาชนต่อผลกระทบที่ได้รับจากกิจกรรมก่อสร้าง | | สถานที่ดำเนินการ : ครอบคลุมพื้นที่ระยะ 500 เมตร จากแนว กึ่งกลางแนวรางท่อส่งก๊าซฯ | บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) |

EGCO
Energy

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
Electricity Generating Public Company Limited



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

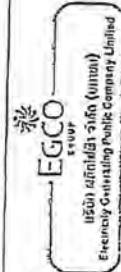
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีย จำกัด

สิงหาคม 2557 หน้า 115/119

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโกลนเนอร์ชั้น จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ระยะเวลาก่อสร้าง | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|------------------|--------------|
| | <p>กลุ่มเป้าหมาย :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนและผู้นำชุมชน ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซใน ระยะ 500 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซฯ - เจ้าของที่ดินที่แนวท่อพาดผ่าน และเจ้าของบ้านเรือนที่แนวท่อลอดผ่าน <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติข้อคิดเห็น และข้อร้องเรียนจากชุมชน - บันทึกการเข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน และรายงานการแก้ไขปัญหา - การสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม 1 ครั้ง จำนวนตัวอย่างเป็นไปตามวิธีการทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95 โดยแบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 3 กลุ่มหลัก คือ (1) เจ้าของที่ที่อาศัยที่แนวท่อส่งก๊าซฯ ลอดผ่าน (บริเวณเริ่มทางรถไฟ) (2) เจ้าของที่ดินบริเวณแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงที่แนวท่อพาดผ่าน และ (3) กลุ่มครัวเรือนในระยะ 500 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซ | | |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นที จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาก่อสร้าง | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------|--|--|---------------------|-------------------------------|
| 7. ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย | <p>ความถี่ : บันทึกข้อผิดพลาดและข้อร้องเรียน ด้านการลดผลกระทบก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บระหว่างการทำงาน</p> <p>พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซ</p> <p>วิธีดำเนินการ : บันทึกและสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงสาเหตุวิธีการแก้ไขและความเสียหายที่เกิดขึ้นสุขภาพของพนักงาน</p> <p>ความถี่ : เป็นระยะๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</p> | สถานที่ดำเนินการ : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะการก่อสร้าง | บริษัท สติไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) |
| 8. ด้านการขาดแคลนทรัพยากร | | | | |



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาระบบในประเทศ
บริษัท สติไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นที จำกัด

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปป์ไลน์โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะดำเนินการ
ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ : | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|-----------------------|--------------------------------|
| 1. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรั่วไหลของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น - สถานีดตรวจวัด : - พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซทางท่อ - วิธีการตรวจวัด : - บันทึกการรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งระบุสาเหตุวิธีการแก้ไขผลกระทบที่มีต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ และชุมชนใกล้เคียง - ความถี่ : - เป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ | สถานที่ดำเนินการ : พื้นที่ระบบส่งก๊าซ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) |
| 2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน | <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความคิดเห็นจากประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการระบบส่งก๊าซ - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและภาวะการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น | กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ ครอบคลุมพื้นที่ระยะ 500 เมตร จากแนว กิ่งกลางแนววางท่อส่งก๊าซ กลุ่มเป้าหมาย คือ ที่อยู่อาศัย/หมู่บ้าน/ชุมชน | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) |



(นายอนุชา นาคาศัย)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายบรรพต ยองสุภาน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ระยะเวลาในการดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|------------------------|--------------|
| กลุ่มเป้าหมาย | หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชน สถาบัน/องค์กร และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง ในบริเวณพื้นที่ศึกษา | | |
| วิธีการตรวจวัด | สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น พร้อมประเมินการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบที่ได้รับ และการแก้ไข ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียน ทั้งในกลุ่มหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชน สถาบัน/องค์กร และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง ใน ระยะ 500 เมตรจากแนวตั้งกลางท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง โดยมีจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามวิธีการทางสถิติที่ระดับ ความเชื่อมั่น ร้อยละ 95 | | |
| ความถี่ | 1 ครั้ง ในปีแรกของระยะดำเนินการ จากนั้นให้สำรวจ 5 ปีครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ | | |



บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
Electricity Generating Public Company Limited

(นายอนุชา สมะเสถียร)

ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เป็นทิก จำกัด

สิงหาคม 2557 หน้า 119/119

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑ ๐ ๕ ๖ ๐



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๑ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งขอเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบ
โคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ที่ เอ็กโก ๕๗๐ / ๒๔๕ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๘

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่า ตามที่บริษัทฯ ในฐานะเจ้าของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ตั้งอยู่ที่อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ซึ่งได้รับมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการภายในของบริษัทฯ และของโครงการฯ จึงมีความจำเป็นที่จะขอเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการฯ จากบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือโดยบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ถือหุ้น ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ดังนั้น นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายฯ จะใช้ชื่อบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ในการติดต่อประสานงานและออกเอกสารสำคัญต่าง ๆ รวมทั้งการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานฯ ของโครงการฯ ด้วย ทั้งนี้ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด จะรับผิดชอบและปฏิบัติตามคำสั่งและประกาศของสำนักงานนโยบายฯ แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ทุกประการ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่อง แจ้งขอเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๕๘ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖

| | |
|-----------------|----------------|
| ม.ร.อ.ผลิตไฟฟ้า | |
| วันที่ 360 | วันที่ 17/8/58 |
| ต้นฉบับ | กอก.ผลิตไฟฟ้า |
| สำเนา | |
| ร่างแบบ | |
| อื่นๆ | |



ที่ เอกโก 570 / 244

Energy for life

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
222 อาคารเอกโก ชั้น 14, 15 หมู่ที่ 5
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์: 0 2998 5999
โทรสาร: 0 2955 0956-9

ELECTRICITY GENERATING PUBLIC COMPANY LIMITED
222 EGCO Tower 14th Floor, Moo 5,
Vibhavadi Rangsit Road,
Tungsoyong, Lakso,
Bangkok 10210 Thailand
Tel.: +66 (0) 2998 5999
Fax: +66 (0) 2955 0956-9

19 มีนาคม 2558

กลุ่มพลังงาน
เลขที่ 262 วันที่ 24 มี.ค. 58
เวลา 09.18 ผู้รับมีอำนาจ

เรื่อง แจ้งขอเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการก่อสร้างระบบไฟฟ้าและไอน้ำ
ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.7/9570
ลงวันที่ 3 กันยายน 2557

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือรับรองบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
2. สำเนาหนังสือรับรองบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
3. หนังสือยินยอมปฏิบัติตามมาตรการ

จำนวน 1 ฉบับ

จำนวน 1 ฉบับ

จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ("บริษัทฯ") ในฐานะเจ้าของโครงการก่อสร้าง
ระบบไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ("โครงการฯ") ซึ่งตั้งอยู่ที่อำเภอ
คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ได้นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ไปยังสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งรายงานดังกล่าวได้รับมติเห็นชอบจากคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 24/2557 เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2557 ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 แล้วนั้น
บริษัทฯ ขอเรียนว่า เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการภายในของ บริษัทฯ และ โครงการฯ บริษัทฯ
มีความจำเป็นต้องขอเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของ โครงการฯ จาก "บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)" เป็น "บริษัท
คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด" ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของ บริษัทฯ โดย บริษัทฯ ถือหุ้น 100 เปอร์เซ็นต์

ดังนั้น นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. บริษัทฯ จะใช้ชื่อ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้
จำกัด ในการติดต่อประสานงานและออกเอกสารสำคัญต่างๆ รวมทั้งการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ด้วย ทั้งนี้ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด จะรับผิดชอบและ
ปฏิบัติตามคำสั่งและประกาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแทน บริษัท
ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหากท่านประสงค์ที่จะได้รับข้อมูลเพิ่มเติม หรือมีข้อสงสัย
ประการใด สามารถติดต่อมายังผู้ประสานงานของบริษัทฯ ได้ทันที



ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง



วันที่

กรรมการผู้จัดการใหญ่

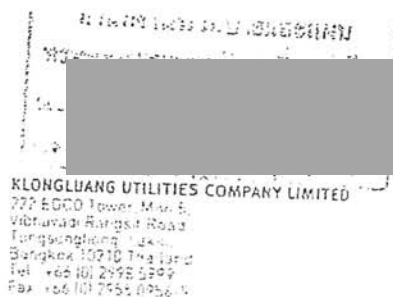
แบบขอพิจารณา... เสนอ

ขอ



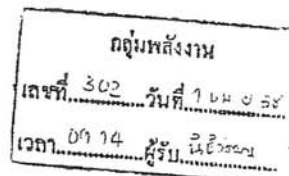
Energy for life

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
222 อาคารเอ็กโก หมู่ 5
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10710
โทร. 0 2475 5979
โทรสาร 0 2755 0956



หนังสือยินยอมปฏิบัติตามมาตรการ

KLU 007 / 2558



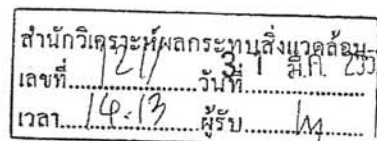
19 มีนาคม 2558

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.7/9570

ลงวันที่ 3 กันยายน 2557

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือรับรองบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
 2. สำเนาหนังสือรับรองบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
 3. หนังสือโอนสิทธิ ระหว่างบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) กับ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ฉบับลงวันที่ 19 มีนาคม 2558
 4. สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ฉบับลงวันที่ 19 มีนาคม 2558



ตามที่ ข้าพเจ้า บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ 5 อาคารเอ็กโก ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร โดย นายปิยะ เจตะสานนท์ และ นายชินวุธ หลีรุ่งเรือง ในฐานะกรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ("บริษัทฯ") ได้เข้าทำหนังสือโอนสิทธิ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 กับบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) เพื่อรับโอนสิทธิและหน้าที่ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างเขื่อนผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ("โครงการฯ") จาก บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งการเปลี่ยนชื่อเจ้าของ โครงการฯ จาก บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) เป็นชื่อของ บริษัทฯ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4.

เพื่อประโยชน์ในการรับโอนสิทธิและหน้าที่ข้างต้น และเพื่อเป็นการปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ตกลงและยินยอมที่จะปฏิบัติตามคำสั่งตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.7/9570 ที่อ้างถึงข้างต้น ตลอดจน คำสั่งอื่นๆของ

นายปิยะ เจตะสานนท์ (ลงชื่อ) 1
D..... (ลงชื่อ) M



Energy for life

บริษัท กลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
777 อาคารเอ็มเค ไทย ดี
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งพญาไท
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210
โทรเลข: 0-2998 5999
โทรสาร: 0-2955 0256-2

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
777 EGCO Tower Map 5
Vithayakarn Rangsit Road
Jatujak Suburb Bangkok 10210
Telex: 02-2998 5999
Fax: 02-2955 0256-2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แทน บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ทุก
ประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ



Energy for life

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
222 อาคารเอ็กโก ชั้น 14, 15 หมู่ที่ 5
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์: 0 2998 5999
โทรสาร: 0 2955 0956-9

ELECTRICITY GENERATING PUBLIC COMPANY LIMITED
222 EGC Tower, 14th, 15th Fl., Moee 5,
Vibhavadi Rangsit Road,
Tungsongkhong, Laksi,
Bangkok 10210 Thailand
Tel : +66 (0) 2998 5999
Fax: +66 (0) 2955 0956-9

หนังสือโอนสิทธิและหน้าที่

หนังสือสัญญาฉบับนี้ ทำเมื่อวันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558 ณ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) อาคารเอ็กโก 222 หมู่ที่ 5 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210 ระหว่าง

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) โดย นายสหัส ประทีปพันธุ์กุล ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ 5 อาคารเอ็กโก ชั้น 14 และ 15 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10210 ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้โอนสิทธิ" ฝ่ายหนึ่ง กับ

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด โดย นายปิยะ เจตะสานนท์ และ นายชินวุธ หลีรุ่งเรือง ในฐานะ กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ 5 อาคารเอ็กโก ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10210 ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้รับโอนสิทธิ" อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่

1. ผู้โอนสิทธิ ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ("โครงการฯ") ซึ่งตั้งอยู่ที่อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ไปยังเลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2. คณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญการมีมติให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าวและมีคำสั่งให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

3. ผู้โอนสิทธิ มีความประสงค์จะโอนสิทธิข้างต้นให้กับ ผู้รับโอนสิทธิ และ

4. ผู้รับโอนสิทธิ มีความประสงค์จะรับโอนสิทธิข้างต้นจาก ผู้โอนสิทธิ

ทั้งสองฝ่ายตกลงทำหนังสือขึ้นไว้เพื่อแสดงว่า

ข้อ 1. ผู้โอนสิทธิ เป็นเจ้าของ และมีสิทธิใน โครงการฯ โดยชอบด้วยกฎหมายทุกประการ

ข้อ 2. ผู้โอนสิทธิตกลงโอนสิทธิและหน้าที่ที่ได้รับความรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ตามข้อ 1. ให้แก่ ผู้รับโอนสิทธิ และ ผู้รับโอนสิทธิ ตกลงรับโอนสิทธิและหน้าที่ดังกล่าว

ข้อ 3. นับแต่วันทำหนังสือนี้ ผู้โอนสิทธิ จะไม่มีสิทธิและหน้าที่ใดๆ กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการฯ อีกต่อไป

ข้อ 4. หากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นกับ ผู้โอนสิทธิ จากการที่ ผู้รับโอนสิทธิ ไปปฏิบัติตามสิทธิหรือหน้าที่ที่ได้รับโอนมาตามข้อ 2. ผู้รับโอนสิทธิ ตกลงรับผิดชอบทุกประการ

ข้อ 5. คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะให้ความร่วมมือระหว่างกันอย่างเต็มที่เพื่อให้การโอนและรับโอนสิทธิบรรลุวัตถุประสงค์ตามหนังสือนี้

ข้อ 6. กรณี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีคำสั่ง หรือประสงค์จะได้รับเอกสารใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับคู่สัญญาอีกฝ่ายหรือจะมีผลกระทบกับคู่สัญญาอีกฝ่าย คู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับทราบคำสั่งดังกล่าว ต้องแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายทราบทันที

ข้อ 7. ค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดจาก หรือเนื่องจากการดำเนินการตามสัญญานี้ ให้แต่ละฝ่ายรับผิดชอบในส่วนของตน

ผู้โอนสิทธิ และผู้รับโอนสิทธิทราบข้อความแห่งหนังสือนี้โดยตลอดแล้ว ทั้งสองฝ่ายจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานสำคัญต่อหน้าพยาน



[Redacted signature area]

สิทธิ



[Redacted signature area]

โอนสิทธิ

[Redacted signature area]

โอนสิทธิ

[Redacted signature area]

ล

14

[Redacted signature area]

ล

16

ภาคผนวก 2

สำเนาหนังสือแจ้งขอเปลี่ยนแปลงเจ้าของโครงการ

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑ ๐ ๕ ๖ ๐



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๑ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งขอเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบ
โคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ที่ เอ็กโก ๕๗๐ / ๒๔๕ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๘

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่า ตามที่บริษัทฯ ในฐานะเจ้าของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ตั้งอยู่ที่อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ซึ่งได้รับมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗
เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการภายในของบริษัทฯ และของโครงการฯ จึงมีความจำเป็นที่จะขอ
เปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการฯ จากบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
ซึ่งเป็นบริษัทในเครือโดยบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ถือหุ้น ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ดังนั้น นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายฯ จะใช้ชื่อบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ในการติดต่อประสานงานและ
ออกเอกสารสำคัญต่าง ๆ รวมทั้งการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานฯ ของโครงการฯ ด้วย ทั้งนี้ บริษัท
คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด จะรับผิดชอบและปฏิบัติตามคำสั่งและประกาศของสำนักงานนโยบายฯ แทนบริษัท
ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ทุกประการ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่อง แจ้งขอเปลี่ยน
ชื่อเจ้าของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัด
ปทุมธานี เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้า
พลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๕๘ ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ
พลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

| | |
|-----------------|----------------|
| ม.ร.อ.ผลิตไฟฟ้า | |
| วันที่ 360 | วันที่ 17/8/58 |
| ต้นฉบับ | กอก.ผลิตไฟฟ้า |
| สำเนา | |
| เรื่องแบบ | |
| อื่นๆ | ๑๑๑ ๕๕๕ |



ที่ เอกโก 570 / 244

Energy for life

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
222 อาคารเอกโก ชั้น 14, 15 หมู่ที่ 5
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์: 0 2998 5999
โทรสาร: 0 2955 0956-9

ELECTRICITY GENERATING PUBLIC COMPANY LIMITED
222 EGCO Tower 14, 15 Moo 5,
Vibhavadi Rangsit Road,
Tungsoyonghong, Lakso,
Bangkok 10210 Thailand
Tel.: +66 (0) 2998 5999
Fax: +66 (0) 2955 0956-9

19 มีนาคม 2558

| |
|-------------------------------|
| กลุ่มพลังงาน |
| เลขที่ 262 วันที่ 24 มี.ค. 58 |
| เวลา 09.18 ผู้รับมีอำนาจ |

เรื่อง แจ้งขอเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการก่อสร้างทางธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ
ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.7/9570
ลงวันที่ 3 กันยายน 2557

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือรับรองบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
 2. สำเนาหนังสือรับรองบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
 3. หนังสือยินยอมปฏิบัติตามมาตรการ

จำนวน 1 ฉบับ

จำนวน 1 ฉบับ

จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ("บริษัทฯ") ในฐานะเจ้าของโครงการก่อสร้าง
ธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ("โครงการฯ") ซึ่งตั้งอยู่ที่อำเภอ
คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ได้นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ไปยังสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งรายงานดังกล่าวได้รับมติเห็นชอบจากคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 24/2557 เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2557 ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 แล้วนั้น
บริษัทฯ ขอเรียนว่า เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการภายในของ บริษัทฯ และ โครงการฯ บริษัทฯ
มีความจำเป็นต้องขอเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของ โครงการฯ จาก "บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)" เป็น "บริษัท
คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด" ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของ บริษัทฯ โดย บริษัทฯ ถือหุ้น 100 เปอร์เซ็นต์

ดังนั้น นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. บริษัทฯ จะใช้ชื่อ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้
จำกัด ในการติดต่อประสานงานและออกเอกสารสำคัญต่างๆ รวมทั้งการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ด้วย ทั้งนี้ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด จะรับผิดชอบและ
ปฏิบัติตามคำสั่งและประกาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแทน บริษัท
ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหากท่านประสงค์ที่จะได้รับข้อมูลเพิ่มเติม หรือมีข้อสงสัย
ประการใด สามารถติดต่อมายังผู้ประสานงานของบริษัทฯ ได้ทันที



ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง



กรรมการผู้จัดการใหญ่

แบบขอพิจารณา... เสนอ...

ขอ... เสนอ...



Energy for life

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
222 อาคารเอ็กโก หมู่ 5
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10710
โทร. 0 2475 5979
โทรสาร 0 2755 0956

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
222 EGCO Tower, Mu 5,
Vithayakarn Rangsit Road
Jatujak Subdistrict, Bangkok
10710 Thailand
Tel. +66 (0) 2475 5979
Fax +66 (0) 2755 0956

หนังสือยินยอมปฏิบัติตามมาตรการ

KLU 007 / 2558

| | |
|--------------|-------------------|
| กลุ่มพลังงาน | |
| เลขที่ 302 | วันที่ 1 เม.ย. 58 |
| เวลา 04.14 | ผู้รับ น.วิเศษ |

19 มีนาคม 2558

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.7/9570

ลงวันที่ 3 กันยายน 2557

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือรับรองบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
 2. สำเนาหนังสือรับรองบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
 3. หนังสือโอนสิทธิ ระหว่างบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) กับ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ฉบับลงวันที่ 19 มีนาคม 2558
 4. สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ฉบับลงวันที่ 19 มีนาคม 2558

| | |
|----------------------------------|----------------------|
| สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| เลขที่ 121 | วันที่ 31 มี.ค. 2558 |
| เวลา 14.13 | ผู้รับ M |

ตามที่ ข้าพเจ้า บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ 5 อาคารเอ็กโก ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร โดย นายปิยะ เจตะสานนท์ และ นายชินวุธ หลีรุ่งเรือง ในฐานะกรรมการผู้มีอำนาจกระทำแทนบริษัท ("บริษัทฯ") ได้เข้าทำหนังสือโอนสิทธิ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 กับบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) เพื่อรับโอนสิทธิและหน้าที่ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างเขื่อนทดน้ำไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ("โครงการฯ") จาก บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งการเปลี่ยนชื่อเจ้าของ โครงการฯ จาก บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) เป็นชื่อของ บริษัทฯ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4.

เพื่อประโยชน์ในการรับโอนสิทธิและหน้าที่ข้างต้น และเพื่อเป็นการปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ตกลงและยินยอมที่จะปฏิบัติตามคำสั่งตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.7/9570 ที่อ้างถึงข้างต้น ตลอดจน คำสั่งอื่นๆของ

นายปิยะ เจตะสานนท์ (ลงชื่อ) 1
D..... (ลงชื่อ) M



Energy for life

บริษัท กลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
777 อาคารเอ็มเค ไทย ดี
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งพญาไท
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210
โทรเลข: 0-2998 5999
โทรสาร: 0-2955 0256-2

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
777 EGCO Tower Map 5
Vithayakarn Rangsit Road
Jatujak Suburb Bangkok 10210
Telex: 02-2998 5999
Fax: 02-2955 0256-2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แทน บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ทุก
ประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ



Energy for life

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
222 อาคารเอ็กโก ชั้น 14, 15 หมู่ที่ 5
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์: 0 2998 5999
โทรสาร: 0 2955 0956-9

ELECTRICITY GENERATING PUBLIC COMPANY LIMITED
222 EGC Tower, 14th, 15th Fl., Moee 5,
Vibhavadi Rangsit Road,
Tungsongkhong, Laksi,
Bangkok 10210 Thailand
Tel : +66 (0) 2998 5999
Fax: +66 (0) 2955 0956-9

หนังสือโอนสิทธิและหน้าที่

หนังสือสัญญาฉบับนี้ ทำเมื่อวันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558 ณ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) อาคารเอ็กโก 222 หมู่ที่ 5 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210 ระหว่าง

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) โดย นายสหัส ประทีปพันธุ์กุล ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ 5 อาคารเอ็กโก ชั้น 14 และ 15 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10210 ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้โอนสิทธิ" ฝ่ายหนึ่ง กับ

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด โดย นายปิยะ เจตะสานนท์ และ นายชินวุธ หลีรุ่งเรือง ในฐานะ กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ 5 อาคารเอ็กโก ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10210 ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้รับโอนสิทธิ" อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่

1. ผู้โอนสิทธิ ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ("โครงการฯ") ซึ่งตั้งอยู่ที่อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ไปยังเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2. คณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญการมีมติให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าวและมีคำสั่งให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

3. ผู้โอนสิทธิ มีความประสงค์จะโอนสิทธิข้างต้นให้กับ ผู้รับโอนสิทธิ และ

4. ผู้รับโอนสิทธิ มีความประสงค์จะรับโอนสิทธิข้างต้นจาก ผู้โอนสิทธิ

ทั้งสองฝ่ายตกลงทำหนังสือขึ้นไว้เพื่อแสดงว่า

ข้อ 1. ผู้โอนสิทธิ เป็นเจ้าของ และมีสิทธิใน โครงการฯ โดยชอบด้วยกฎหมายทุกประการ

ข้อ 2. ผู้โอนสิทธิตกลงโอนสิทธิและหน้าที่ที่ได้รับความรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ตามข้อ 1. ให้แก่ ผู้รับโอนสิทธิ และ ผู้รับโอนสิทธิ ตกลงรับโอนสิทธิและหน้าที่ดังกล่าว

ข้อ 3. นับแต่วันทำหนังสือนี้ ผู้โอนสิทธิ จะไม่มีสิทธิและหน้าที่ใดๆ กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการฯ อีกต่อไป

ข้อ 4. หากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นกับ ผู้โอนสิทธิ จากการที่ ผู้รับโอนสิทธิ ไปปฏิบัติตามสิทธิหรือหน้าที่ที่ได้รับโอนมาตามข้อ 2. ผู้รับโอนสิทธิ ตกลงรับผิดชอบทุกประการ

ข้อ 5. คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะให้ความร่วมมือระหว่างกันอย่างเต็มที่เพื่อให้การโอนและรับโอนสิทธิบรรลุวัตถุประสงค์ตามหนังสือนี้

ข้อ 6. กรณี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีคำสั่ง หรือประสงค์จะได้รับเอกสารใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับคู่สัญญาอีกฝ่ายหรือจะมีผลกระทบกับคู่สัญญาอีกฝ่าย คู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับทราบคำสั่งดังกล่าว ต้องแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายทราบทันที

ข้อ 7. ค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดจาก หรือเนื่องจากการดำเนินการตามสัญญาฯ ให้แต่ละฝ่ายรับผิดชอบในส่วนของตน

ผู้โอนสิทธิ และผู้รับโอนสิทธิทราบข้อความแห่งหนังสือนี้ดีโดยตลอดแล้ว ทั้งสองฝ่ายจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานสำคัญต่อหน้าพยาน



[Redacted signature area]

สิทธิ



[Redacted signature area]

โอนสิทธิ

[Redacted signature area]

โอนสิทธิ

[Redacted signature area]

ล

14

[Redacted signature area]

ล

16