



ที่ ทส 1009.7/ 9259

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 สิงหาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ที่ อยท. 099/2555 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2555
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ด้วยบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณารายงาน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

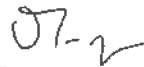
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพัฒนาปิโตรเลียม และระบบขนส่งทางท่อพิจารณาตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ซึ่งในการประชุมครั้งที่ 21/2556 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2556 มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี ตำบลแพรกษา ตำบลบางปูใหม่ อำเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ โดยให้บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัดตั้ง
รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่
นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่
ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมาย ในการพิจารณาสั่ง
อนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไป
กำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายใน
เรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอสเอสยูที จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และสำเนาแจ้ง
กรมธุรกิจพลังงาน และจังหวัดสมุทรปราการ เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวีวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ	โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำ และไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ	บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
ตั้งอยู่ที่	ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี ตำบลแพรกษาใหม่ ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
โดย	บริษัท เอสเอสยูที จำกัด เลขที่ 888 อาคารไอทาวเวอร์ ชั้น 9 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
จัดทำโดย	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด 48/69-70 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2735-3101 (Auto) โทรสาร 0-2735-3584

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

1. คำนำ

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู (นิคมฯ บางปู) จากการศึกษาและประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นมาจากการดำเนินโครงการ พบว่าการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระดับต่างๆ กัน ซึ่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการมีระยะทาง 12.5 กิโลเมตร โดยมีขนาดท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการเป็นท่อขนาด 16 นิ้ว พื้นที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมดวางอยู่ในเขตทางของหน่วยงานราชการต่างๆ ได้แก่ กรมทางหลวง (แขวงทางหลวงสมุทรปราการ แขวงทางหลวงบางนา 1 และแขวงทางหลวงบางนา 3) เทศบาลตำบลบางพลี เทศบาลตำบลแพรกษา องค์การบริหารส่วนตำบลบางพลีใหญ่ และองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษาใหม่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ โดยพื้นที่ที่อยู่ในเขตทางดังกล่าว ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจะวางอยู่ต่ำกว่าระดับดินเดิมไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร อันได้แก่พื้นที่ตั้งแต่สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติที่ BV10 ถนนเทพารักษ์ ถนนริมคลองตำหรุ-บางพลี ถนนแพรกษา ถนนซอยแพรกษา 14 และถนนในนิคมฯ บางปู โดยการวางท่อจะใช้เทคนิคการเจาะลอด (HDD) การต้นลอด (Boring) และการขุดเปิดหน้าดิน (Open cut) แล้วแต่ความเหมาะสมของพื้นที่ ก่อนเข้าพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ซึ่งนอกจากวิธีการวางท่อตามเทคนิคดังกล่าวข้างต้นแล้วยังมีการวางท่อบนฐานและสะพานวางท่ออีกด้วย ซึ่งหากบริเวณการวางท่อใดที่มีการต้นลอดผ่านใต้พื้นที่ตัดของถนน ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจะอยู่ต่ำกว่าระดับถนนไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร และในกรณีที่มีการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติลอดผ่านแหล่งน้ำผิวดิน ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจะอยู่ต่ำกว่าท้องคลองไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โครงการจึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมขึ้นเพื่อนำไปใช้เป็นมาตรการในการกำกับดูแลการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการโดยมาตรการป้องกัน แก้ไขและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติดังนี้

ลงชื่อ.....

(นางสาวรุติพร ใจอนุพงษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอฉาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง	ระยะดำเนินการ
1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ	/	
2. แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง	/	
3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ	/	
4. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน	/	
5. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย	/	
6. แผนปฏิบัติการควบคุมดูแลพื้นที่สำนักงานโครงการ	/	
7. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง	/	
8. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการแก้ไขอุบัติเหตุ	/	
9. แผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน	/	
10. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย		/
11. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน		/

อย่างไรก็ตาม การดำเนินโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด จะต้องยึดถือและปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ ทั่วไป อย่างเคร่งครัด ดังนี้

1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท เอสเอสยูที จำกัดอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

3) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการ ออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล ในทางปฏิบัติและนำแผนปฏิบัติการไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ รับทราบ

4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม การมีส่วนร่วมของประชาชนและการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการเพื่อให้ ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ

ลงชื่อ.....

 (นางสาวสุติพร ไร่นานาคัญ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
 กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....

 (นายจุมพล หงษ์ชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556



5) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียด และชัดเจนและส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่งก๊าซและนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

6) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แก่หน่วยงานที่อนุญาตให้ใช้พื้นที่วางท่อ ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ แขวงทางสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ ทราบ ทุก 6 เดือน

7) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้ม ปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว

8) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด จะต้องซ่อมแซมหรือชดเชยทรัพย์สินที่เสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ เพื่อลดและป้องกันปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน

9) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

10) ในกรณีที่บริษัท เอสเอสยูที จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เอสเอสยูที จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ลงชื่อ.....
(นางสาวฐิติพร ไรจนพิกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพฏ มอชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556



(2) หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

11) ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

12) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการให้ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น

ลงชื่อ.....

(นางสาวฐิติพร รจนพุกเกษ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หนองนาคี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



2. แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

2.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการฯในระยะก่อสร้างมิได้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ณ บริเวณพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบ เนื่องจากคุณภาพอากาศขณะที่ดำเนินการก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นในแต่ละวันขึ้นอยู่กับระดับของกิจกรรมลักษณะงาน องค์ประกอบของดิน ความชื้นของดิน สภาพภูมิอากาศ และระยะเวลาของการก่อสร้าง ซึ่งจากเอกสาร AP-42 ของ US.EPA. ระบุว่าฝุ่นละอองที่ประเมินได้จากกิจกรรมการก่อสร้างดังกล่าว ฝุ่นละอองขนาดใหญ่ (>100 ไมครอน) สามารถตกสู่พื้นได้ง่ายภายในระยะทาง 6-9 เมตร ส่วนฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Fine particles) รวมถึงฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นนั้นสามารถแพร่กระจายเป็นระยะทางที่ห่างออกไปจากแหล่งกำเนิดได้มากกว่า ซึ่งการจำกัดกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการฯ ให้มีลักษณะดำเนินการตามแผนการก่อสร้างเป็นระยะๆ และแต่ละระยะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว เพื่อให้ฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายจึงเกิดขึ้นเป็นระยะเวลาสั้นๆ และจำกัดอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ผลกระทบของโครงการต่อคุณภาพอากาศจึงเป็นที่ยอมรับได้

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เนื่องจากฝุ่นละอองและมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในช่วงระยะเวลาก่อสร้างบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ

4) วิธีดำเนินการ

(1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ก) มาตรการทั่วไป

(ก) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่ทั่วไป

ลงชื่อ.....
(นางสาวฐิติพร เอื้ออำนวย)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล น้อยชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556



(ข) เครื่องยนต์ เครื่องจักรต่างๆ ที่ผู้รับเหมานำมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ต้องมีการดูแลรักษา และตรวจสอบสภาพให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

ข) มาตรการเฉพาะพื้นที่ก่อสร้าง

(ก) การขนส่งวัสดุใดๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างที่สามารถฟุ้งกระจายหรือตกหล่นลงบนพื้นผิวจราจร จะต้องมีการปิดคลุมเมื่อมีการขนย้ายทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายหรือตกหล่นลงบนพื้นผิวจราจร

(ข) เก็บและทำความสะอาด เศษดิน หรือเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบนผิวทางหรือไหล่ทาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณถนนที่ทอส่งก๊าซพาดผ่าน

(ค) ทำความสะอาดล้อที่เปื้อนดินโคลนก่อนออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง

(ง) ติดตั้งป้ายเตือน จำกัดความเร็วบริเวณทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างและติดตั้งเป็นระยะตามความเหมาะสม

(จ) การวางท่อด้วยวิธีขุดหน้าดิน และการขุดเปิดหน้าดินสำหรับบ่อส่งและบ่อรับท่อเพื่อใช้ดำเนินการเจาะลอดและดันลอดท่อ ซึ่งจะขุดหน้าดินเป็นช่วงๆ โดยพิจารณาระยะทางในการขุดหน้าดินแต่ละช่วงให้เหมาะสมกับแผนการดำเนินงานที่จะต้องดำเนินการขุดหน้าดิน วางท่อ และคืนสภาพผิวภายหลังดำเนินการวางท่อแล้วเสร็จ

(ฉ) ขณะดำเนินการก่อสร้าง ในพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์พื้นที่ไม่หนาแน่น ให้ทำการฉีดพรมน้ำ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ที่มีการขุดเปิดหน้าดินและบริเวณถนนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างและวางท่ออย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

(ช) ขณะดำเนินการก่อสร้าง ในพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์พื้นที่หนาแน่น ให้ใช้ผ้าใบ/วัสดุปิดคลุม เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ที่มีการขุดเปิดหน้าดิน

(ซ) การลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการขัดสนิม (Sand Blast) ให้จัดเตรียมเครื่องกัน (Hard Barricade) และผ้าใบล้อมรอบด้านข้างและด้านบน บริเวณทำงาน ใช้พื้นที่ประมาณ 2x2.5 เมตร ในแนววางท่อ เพื่อไม่ให้ฝุ่นทรายฟุ้งกระจายออกมาด้านนอก และทำการรวบรวมฝุ่นทรายเพื่อนำไปกำจัด โดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร ไชยกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยู จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล อนุชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556



(2) แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่เป็นกลาง (Third Party) เช่น สถาบันการศึกษา หรือบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ก) สถานีตรวจวัด

พื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบที่อยู่ในแนวท่อฯ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) บ้านพักข้าราชการตำรวจ จังหวัดสมุทรปราการ 2) ที่พักสายตรวจบ้านคลองแก้ว 3) รพ.เมืองสมุทรสาคร 14 และ 4) สำนักงานนิคมบางปู ดังรูปที่ 2.1-1

ข) ช่วงเวลาทำการตรวจวัด

ดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่มีการก่อสร้างและวางท่อก๊าซธรรมชาติเมื่อผ่านสถานีตรวจวัดนั้นๆ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 5 วันต่อเนื่องครบคลุมวันหยุดและวันทำการในช่วงที่มีการวางท่อ

ค) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม (WS/ WD)

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ก) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ข) แผนติดตามตรวจสอบ

ตรวจวัดเฉพาะช่วงที่ก่อสร้างเมื่อผ่านสถานีตรวจวัดที่กำหนด โดยวางแผนการตรวจวัดให้ครอบคลุมช่วงเวลาการก่อสร้างในบริเวณนั้นๆ

6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด

ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร เรืองพิศนัย)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอผดุง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556

7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ ประมาณ 40,000 บาท/สถานี/ครั้ง

8) การประเมินผล

(1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

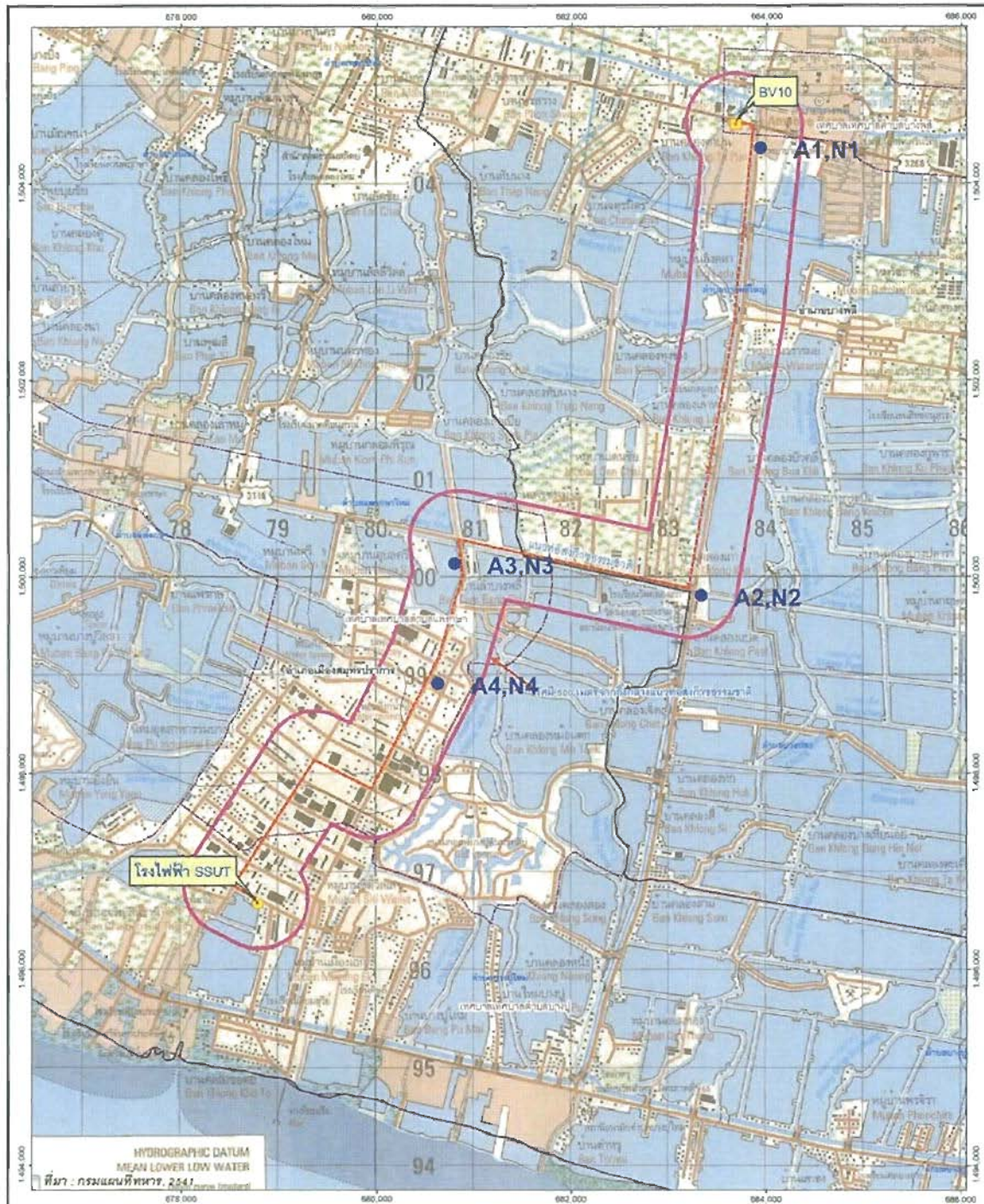
(2) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ แขวงทางหลวงจังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร ไธนพฤกษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
กรกฎาคม 2556

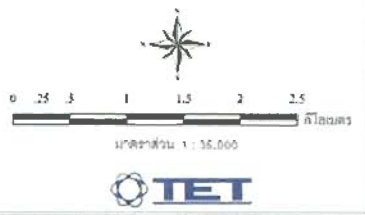


ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอฮวด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556





- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่
1. บ้านพักข้าราชการตำรวจ จังหวัดสมุทรปราการ (A1, N1)
 2. ที่พักสายตรวจบ้านคลองแก้ว (A2, N2)
 3. รพ.เมืองสมุทร ซอยแพรกษา 14 (A3, N3)
 4. สำนักงานนิคมฯ บางปู (A4, N4)



รูปที่ 2.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

ลงชื่อ.....
 (นางสาวจตุพร ใจอนันต์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
 กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล หมอชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556



2.2 แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง

1) หลักการและเหตุผล

แหล่งกำเนิดเสียงดังที่สำคัญ ซึ่งเกิดขึ้นในขณะที่มีกิจกรรมการก่อสร้างและวางท่อส่งก๊าซของโครงการ ได้แก่ เสียงจากยานพาหนะและรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง รวมทั้ง เสียงจากเครื่องจักรกลต่างๆ ซึ่งใช้ในการขุดเจาะและวางท่อ ทั้งนี้ จากการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานในช่วงก่อสร้างของโครงการ โดยพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานประจำอยู่ในพื้นที่ และมีแนวโน้มได้รับผลกระทบจากเสียงดังค่อนข้างสูง รวมทั้ง ผู้ได้รับผลกระทบในบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับแนวการวางท่อของโครงการ ได้แก่ บ้านพักอาศัยใกล้เคียงโครงการ

(1) ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

คนงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างหรือภายในระยะ 15 เมตร จากเครื่องจักรซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการวางท่อด้วยวิธีการขุดเปิดหน้าดิน (Open Cut) การดันท่อลอด (Boring/ Jacking) และการเจาะท่อลอด (HDD) จะได้รับเสียงดังเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงแรงงาน ที่กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับเสียงดังต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการฯ เพื่อแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

(2) ระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ

บริเวณบ้านพักอาศัยใกล้เคียงโครงการ ในช่วงที่มีการก่อสร้างและวางท่อของโครงการ จากผลการประเมินข้างต้น จะเห็นได้ว่าการดำเนินงานในช่วงก่อสร้างของโครงการ ส่งผลให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงเกินกว่าค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ ที่กำหนดไว้เท่ากับ 70 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับการรบกวนเกิน 10 เดซิเบลเอ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) อันจะส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

ทั้งนี้ การก่อสร้างไม่ได้กระทำต่อเนื่อง แต่จะเกิดขึ้นเพียงชั่วคราวเท่านั้น ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงมีลักษณะเป็นช่วงๆ และมีขอบเขตจำกัดเฉพาะพื้นที่ช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นจะน้อยลงตามระยะทางที่ห่างออกไป อย่างไรก็ตาม เพื่อแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นดังกล่าวให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ทาง บริษัท เอสเอสยูที จำกัด จึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเนื่องจากเสียงดัง สำหรับบริษัทรับเหมาก่อสร้างได้ยึดถือ เป็นแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมในการดำเนินงานต่อไป

ลงชื่อ.....
(นางสาวรัตติพร วัฒนทรัพย์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอฮาด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด
กรกฎาคม 2556



2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านระดับเสียงจากการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและอยู่ในระดับที่มีความปลอดภัยต่อคนงานหรือผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านระดับเสียงจากการก่อสร้างที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบระดับความดังของเสียงในช่วงระยะเวลาก่อสร้างบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ

4) วิธีดำเนินการ

- (1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ก่อนก่อสร้าง

ก) การวางแผนการก่อสร้างในช่วงที่ผ่านพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ บริเวณแนววางท่อของโครงการให้ใช้ระยะเวลาก่อสร้างให้น้อยที่สุด

ข) ก่อนการดำเนินการใดๆ ในพื้นที่ โดยเฉพาะการวางท่อส่งก๊าซช่วงที่ต้องผ่านพื้นที่ชุมชนจะต้องทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

ระยะก่อสร้าง

ค) จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะ ช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อ กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานล่วงเวลาที่กำหนดทางโครงการจะต้องแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือเจ้าของพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างได้รับทราบ

ง) ติดตั้งกำแพงกันเสียงสูง 2 เมตร โดยรอบพื้นที่บ่อรับ-บ่อส่ง เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง โดยกำแพงกันเสียงนั้นเป็นแผ่นซีเมนต์บอร์ดหนา 24 มิลลิเมตร ทั้งนี้ให้เป็นไปตามเกณฑ์ออกแบบกำแพงกันเสียงเพื่อลดระดับเสียง

จ) กำหนดให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง

ฉ) กำหนดให้มีการสับเปลี่ยนคนงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ โดยให้ทำงานในบริเวณดังกล่าวได้ไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิตติพร ใจบุญ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยู จำกัด

กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอเทศ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



ข) ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด คือ เครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะต่าง ๆ โดยการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ใดให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที

ข) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชนและไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่ทั่วไป

(2) แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่เป็นกลาง (Third Party) เช่น สถาบันการศึกษา หรือบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมทำการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ก) สถานีตรวจวัด

พื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบที่อยู่ในแนวท่อข จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) บ้านพักข้าราชการตำรวจ จังหวัดสมุทรปราการ 2) ที่พักสายตรวจบ้านคลองแก้ว 3) รพ.เมืองสมุทรชอยแพรक्षा 14 และ 4) สำนักงานนิคมฯ บางปู อ้างถึงรูปที่ 2.1-1

ข) ช่วงเวลาทำการตรวจวัด

ดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่มีการก่อสร้างและวางท่อก๊าซธรรมชาติเมื่อผ่านสถานีตรวจวัดนั้นๆ 1 ครั้งเป็นระยะเวลา 5 วันต่อเนื่องครบคลุมวันหยุดและวันทำการในช่วงที่มีการวางท่อ

ค) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr)
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq-8 hr)
- ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
- ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L90)

ลงชื่อ.....
(นางสาวฐิติพร ไชนพยอม)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอนวด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(2) แผนติดตามตรวจสอบ

ตรวจวัดเฉพาะช่วงที่ก่อสร้างเมื่อผ่านสถานีตรวจวัดที่กำหนด โดยวางแผนการตรวจวัดให้ครอบคลุมช่วงเวลาการก่อสร้างในบริเวณนั้น ๆ

6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด

7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ ประมาณ 10,000 บาท/สถานี/ครั้ง

8) การประเมินผล

(1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

(2) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ แขวงทางหลวงจังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร โรจน์พิทักษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล พงษ์ชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556



2.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

1) หลักการและเหตุผล

เนื่องจากวิธีการก่อสร้างและวางแนวท่อของโครงการในช่วงที่ผ่านแหล่งน้ำผิวดิน มี 2 วิธี คือ การวางท่อแบบเจาะท่อลอด (HDD) และการวางท่อแบบดันท่อลอด (Boring/Jacking) ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของน้ำ หรือทำให้เกิดการชะล้างดินตะกอนในแหล่งน้ำโดยตรง อย่างไรก็ตาม การขุดเปิดพื้นที่เพื่อสร้างบ่อรับและปล่อยท่อในพื้นที่ก่อสร้าง อาจมีการชะล้างพังทลายของดินโดยเฉพาะ ในช่วงฤดูฝน

นอกจากนี้ ในช่วงก่อสร้างจะมีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบแรงดันท่อด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) ซึ่งน้ำที่ผ่านการทดสอบ อาจมีการปนเปื้อนเศษดินและสิ่งสกปรกอื่นๆ ที่ปนเปื้อนอยู่ ภายในท่อ อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งดังกล่าวจะไม่มีสารเคมี แต่ทั้งนี้เพื่อเป็นการควบคุมเศษ ตะกอนที่อยู่ภายในเส้นท่อจึงต้องมีการควบคุมน้ำทิ้งดังกล่าวก่อนปล่อยออกจากเส้นท่อ

ดังนั้น ทาง บริษัท เอสเอสยูที จำกัด จึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านคุณภาพน้ำ สำหรับบริษัทรับเหมาก่อสร้างได้ยึดถือ เป็นแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมในการดำเนินงาน ต่อไป

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในระหว่างก่อสร้างอันมีสาเหตุมา จากการชะล้างพังทลายของตะกอนดินในช่วงฤดูฝน

(2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในระหว่างการเจาะท่อลอดใต้ คลองหกส่วนและการดันท่อลอดผ่านใต้คลองตำหรุ-บางพลี คลองอาเสี๋ย และคลองหม้อแตก

(3) เพื่อควบคุมดูแลและจัดการน้ำทิ้งจากการทดสอบแรงดันท่อด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test)

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) พื้นที่สำนักงานก่อสร้าง และตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติโดยเฉพาะในระหว่างการ เจาะท่อลอดใต้คลองหกส่วนและการดันท่อลอดผ่านใต้คลองตำหรุ-บางพลี คลองอาเสี๋ย และคลองหม้อแตก

(2) บริเวณปลายท่อก่อนระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) ออกสู่คลองสาธารณะหรือระบายน้ำบริเวณใกล้เคียง

ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด
กรกฎาคม 2556



4) วิธีดำเนินการ

(1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) การจัดการน้ำเสียในพื้นที่สำนักงานก่อสร้าง

- (ก) จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมชั่วคราวให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างในอัตราส่วน 20 คน ต่อ 1 ห้อง และต้องติดตั้งห้องน้ำห้องส้วมให้มีระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร
- (ข) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน
- (ค) ห้ามล้างวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างในแหล่งน้ำผิวดิน
- (ง) ห้ามระบายน้ำทิ้งจากกิจกรรมของคนงานหรือกิจกรรมการก่อสร้างใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยเด็ดขาด

ข) การป้องกันการชะล้างตะกอนดินลงสู่คลองบางพลี-ตำรุ คลองอาเสี้ย คลองหม้อแตกและคลองหกส่วน

- (ก) กรณีที่ต้องมีการจัดทำบ่อส่งและบ่อรับท่อเพื่อใช้ดำเนินการเจาะท่อลอดและดันท่อลอดเพื่อดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับการวางท่อก๊าซ เมื่อวางท่อเรียบร้อยแล้ว จะต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมสภาพให้คืนกลับสภาพเดิมโดยเร็ว
- (ข) การวางท่อโดยวิธีการดันท่อลอด (Boring/Jacking) บริเวณคลองบางพลี-ตำรุ กำหนดให้มีความลึกของหลังก่อต่ำกว่าห้องคลองประมาณ 6.0 เมตร
- (ค) กำหนดให้ระยะห่างของบ่อส่งและบ่อรับจากคลองบางพลี-ตำรุ ช่วงที่จะทำการก่อสร้างประมาณ 7.5 เมตร
- (ง) กรณีที่วางท่อลอดผ่านคลองหกส่วน คลองอาเสี้ย และคลองหม้อแตกด้วยวิธีการเจาะท่อลอด และคลองตำรุ-บางพลี ด้วยวิธีการดันท่อลอดต้องวางแผนการดำเนินงานวางท่อให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่สั้นที่สุด และเมื่อสิ้นสุดการวางท่อ ให้ดำเนินการปรับพื้นที่บริเวณริมตลิ่งทั้งสองฝั่งของคลองให้มีสภาพดั้งเดิม

ลงชื่อ.....

(นางสาวรุติพร ไชยพงษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



ค) การควบคุมน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test)

- (ก) ไม่เติมสารเคมีใดๆ ในน้ำที่ใช้ในการทดสอบการรั่วไหลของท่อ
- (ข) จัดให้มีตะแกรงดักตะกอนหรือของแข็งขนาดใหญ่ออกจากน้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อก่อนปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำที่มีลักษณะสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานแล้วออกสู่คลองสาธารณะหรือรางระบายน้ำบริเวณใกล้เคียง
- (ค) กรณีระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบแรงดันท่อลงรางระบายน้ำของนิคมฯ บางปู ให้มีการประสานงานกับนิคมฯ บางปู ให้ทราบถึงลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำที่จะระบายทิ้งในแต่ละครั้ง
- (ง) หากพบว่าลักษณะสมบัติน้ำไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ให้รวบรวมเพื่อนำส่งให้บริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป

(2) แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่เป็นกลาง (Third Party) เช่น สถาบันการศึกษา หรือบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากการทดสอบด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) ในดัชนีอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ค่าสารแขวนลอย (SS) ความขุ่น (Turbidity) และน้ำมันและไขมัน (oil & grease) ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมก่อนระบายลงสู่คลองหรือรางระบายน้ำสาธารณะบริเวณใกล้เคียง

พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรดและด่าง (pH)
- ปริมาณสารแขวนลอย (SS)
- ความขุ่น (Turbidity)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

จุดตรวจวัด : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test)

ลงสู่คลองกระบือ คลองตำรุ-บางพลี คลองหม้อแตก ลำรางสาธารณะริมถนนแพรกษา 14 และรางระบายน้ำของนิคมฯ บางปู

ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร โรจนพฤกษ์)
ผู้รับผิดชอบ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล ห่อนาค)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556



วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสีย (Standard Method for Examination of Water and Wastewater) ซึ่งหน่วยงาน APHA, AWWA, และ WPCF ของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนด

ความถี่ : ช่วงที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบด้วยแรงดันน้ำในแต่ละครั้ง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(2) แผนติดตามตรวจสอบ

ตรวจวัดเฉพาะช่วงที่ก่อสร้างผ่านสถานีตรวจวัดที่กำหนด โดยวางแผนการตรวจวัดให้ครอบคลุมช่วงเวลาการก่อสร้างในบริเวณนั้น ๆ

6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด

7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ (ค่าตรวจสอบคุณภาพน้ำประมาณ 4,000 บาท/สัปดาห์/ครั้ง)

8) การประเมินผล

(1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

(2) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ แขวงทางหลวงจังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ และหน่วยงานอนุญาตอื่น ๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....

(นางสาวรุตติพร ไชยพุกกะ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอขำ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



2.4 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การแผ้วถาง การปรับสภาพพื้นที่ การจัดทำบ่อส่ง (entry pit) และบ่อรับ (exit pit) และฝังกลบท่อ ซึ่งจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรดิน ไม่ว่าจะเป็นผลกระทบต่อโครงสร้างดิน การผสมกันระหว่างดินชั้นบนและดินชั้นล่าง โดยเฉพาะการชะล้างพังทลายของหน้าดินจากการเปิดหน้าดิน และขุดร่อง ซึ่งระดับความรุนแรงของผลกระทบจะขึ้นอยู่กับลักษณะสมบัติของดิน ตลอดจนสภาพภูมิประเทศบริเวณนั้นๆ ทั้งนี้ จากการประเมินผลกระทบ พบว่าในระหว่างการก่อสร้างส่งผลกระทบต่ออัตรา การชะล้างพังทลายของดิน นอกจากจะทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของหน้าดินลดลงแล้ว ยังส่งผลกระทบต่อ คุณภาพน้ำผิวดินในกรณีที่ดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำ

ทั้งนี้ การวางท่อด้วยวิธีดันท่อลอด (Boring/ Jacking) และวิธีเจาะท่อลอด (HDD) ของ โครงการ จะต้องใช้สารเบนโทไนท์ซึ่งมีองค์ประกอบคล้ายโคลนในการรักษาสภาพของช่องเจาะ ปริมาณ การใช้สารเบนโทไนท์จะมากหรือน้อยจะขึ้นอยู่กับโครงสร้างและลักษณะสมบัติของดินในบริเวณนั้น สำหรับ พื้นที่โครงการคาดว่าจะมีการใช้สารเบนโทไนท์ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจะค่อนข้างน้อยในกรณีที่โครงการมี การจัดการอย่างถูกต้อง นอกจากนี้ การบำรุงรักษาและการใช้งานเครื่องจักร อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อน ของน้ำมันหล่อลื่นลงสู่ดิน และอาจส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินได้

ถึงแม้ว่า ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นเฉพาะช่วงที่ดำเนินการก่อสร้าง ทางบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรดิน สำหรับบริษัทรับเหมาก่อสร้างได้ ยึดถือ เป็นแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมในการดำเนินงานต่อไป

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขการชะล้างพังทลายของหน้าดิน รวมทั้ง ติดตามตรวจสอบ การชะล้างพังทลายของหน้าดินในระหว่างการก่อสร้าง
- (2) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของดินในระยะก่อสร้าง
- (3) เพื่อรวบรวมและกำจัดโคลนเบนโทไนท์ที่ใช้แล้ว ให้ถูกต้องและเหมาะสม

3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวธิดิพร ไชยพฤกษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอหวัด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



4) วิธีดำเนินการ

(1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ก่อนการก่อสร้าง

(ก) ให้มีการวางแผนล่วงหน้าก่อนการทำงาน และการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ก่อสร้างในแต่ละบริเวณ

ข) การรักษาสภาพดินระยะก่อสร้าง

(ก) การจัดทำบ่อรับ-ปล่อย ในการทำการเจาะลอด (HDD) และการทำการดันลอด (Boring) ต้องป้องกันไม่ให้ดินถูกชะล้างไป และเมื่อฝังกลบท่อส่งก๊าซแล้วเสร็จให้คืนสภาพดั้งเดิม

(ข) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อเสริมความแข็งแรงของผนังบ่อ เช่น แผ่นเหล็ก (Sheet Pile) หรือวัสดุอื่นใดที่มีความเหมาะสม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินและพื้นที่ใกล้เคียง

(ค) บริเวณที่เป็นดินทรายหรือเป็นดินที่ถูกกัดกร่อนได้ง่าย ต้องให้มีการปรับพื้นที่น้อยที่สุด โดยให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเท่านั้น

(ง) พื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียงแหล่งน้ำสาธารณะและอาจมีผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินต่อแหล่งน้ำใกล้เคียงดังกล่าวนี้ ให้ทำการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้งเท่านั้น

(จ) ให้มีการฝังกลบพื้นที่ก่อสร้างทันทีหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ และให้ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ค) การควบคุมการปนเปื้อนของดิน

(ก) กิจกรรมบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้างจะต้องไม่ดำเนินการในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แต่ทำในบริเวณซึ่งเป็นพื้นแข็ง และมีการเก็บกักที่เหมาะสม

(ข) จัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุดูดซับสำหรับทำความสะอาดน้ำมัน หรือน้ำมันเชื้อเพลิงปริมาณเล็กน้อยที่อาจหกรั่วไหลในพื้นที่ เช่น ขี้เลื่อย เศษผ้า หรือทราย เป็นต้น

(ค) การทำความสะอาดน้ำมันที่ใช้แล้ว น้ำมันที่หกรั่วไหล วัสดุดูดซับ หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาด จะต้องนำไปกำจัดในลักษณะเดียวกับของเสียอันตราย

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิติพร ไร่จันทน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอมาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556



(2) แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องตรวจบริเวณที่กำลังมีการก่อสร้างอย่างน้อย 1 ครั้ง/ สัปดาห์ เพื่อตรวจสอบการมีฝุ่นเกิดขึ้นในฤดูแล้งและในช่วงฤดูฝนจะต้องเดินตรวจบริเวณที่กำลังมีการก่อสร้างทุกครั้ง หลังจากฝนตก เพื่อตรวจสอบดูว่าบริเวณใดที่เกิดหรืออาจเกิดการชะล้างพังทลายของดินจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด

7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

8) การประเมินผล

(1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

(2) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ แขวงราชการจังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....

(นางสาวรุติพร โรจนพฤกษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หม่อมจดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



2.5 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

1) หลักการและเหตุผล

เนื่องจากการก่อสร้างโครงการจะไม่กำหนดให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยภายในพื้นที่ก่อสร้าง จึงไม่มีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นจากบ้านพักคนงาน อย่างไรก็ตาม ในระหว่างขั้นตอนการก่อสร้างอาจมีขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานชั่วคราว รวมทั้ง โคลนเบนโทไนท์ที่ใช้ในการรักษาสภาพดินในขั้นตอนการวางท่อด้วยวิธีการเจาะท่อลอด (HDD) หรือดันท่อลอด (Boring) ซึ่งเมื่อทิ้งไว้นานๆ จะมีลักษณะเป็นดินแข็งเกิดเป็นฝุ่นละอองฟุ้งกระจายได้

ดังนั้น ขยะมูลฝอยและโคลนเบนโทไนท์ จะต้องได้รับการกำจัดโดยวิธีการที่เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนและเกิดความเสี่ยงต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง ดังนั้น ทาง บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรดินสำหรับบริษัทรับเหมาก่อสร้างได้ยึดถือ เป็นแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมในการดำเนินงานต่อไป

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อจัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอ และจัดวางในตำแหน่งที่เหมาะสม
- (2) เพื่อจัดหาสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยให้ถูกต้องตามสุขลักษณะ
- (3) เพื่อดำเนินการรวบรวมและกำจัดโคลนเบนโทไนท์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้ถูกต้องและ

เหมาะสม

3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

4) วิธีดำเนินการ

(1) การจัดการขยะทั่วไป

ก) จัดให้มีภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและเคลื่อนที่ไปตามแนวก่อสร้างได้ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ก่อสร้าง

ข) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเก็บรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างมากำจัดอย่างถูกวิธีเป็นประจำทุกวัน

ค) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป

ง) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน

จ) ขยะที่เหลือซึ่งไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้แล้ว ให้รวบรวมเพื่อรถเก็บขนมารับไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบของหน่วยงานท้องถิ่นต่อไป

ลงชื่อ.....

(นางสาววิจิตรา ใจอ่อน)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2566



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หนองมาตี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยี Technic Limited

กรกฎาคม 2566



(2) การจัดการโคลนเบนโทไนท์

ก) รวบรวมเบนโทไนท์เหลือจากการใช้งานดังกล่าว นำมาผสมกับดินธรรมชาติและวัสดุธรรมชาติ เช่น ซีลีเยอ แกลบ ฟาง เป็นต้น ก่อนนำไปฝังกลบในพื้นที่สีเขียวของโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ข) กรณีที่ไม่สามารถนำโคลนเบนโทไนท์ไปใช้งานดังที่กล่าวไปแล้วข้างต้นให้ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อนำไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบในพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยของจังหวัดสมุทรปราการ โดยจะต้องได้รับอนุญาตหรือได้รับความยินยอมจากหน่วยงานดังกล่าวก่อน

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด

7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

8) การประเมินผล

(1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

(2) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ แขวงการทางจังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิตติพร ไชยพุกกะ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอแก้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



2.6 แผนปฏิบัติการควบคุมดูแลพื้นที่สำนักงานโครงการ

1) หลักการและเหตุผล

สำนักงานโครงการประกอบด้วย สำนักงานชั่วคราว ลานจอดรถ ลานกองเก็บท่อ และพื้นที่เก็บเครื่องจักร ส่วนของที่พักคนงานจะอยู่นอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ต้องมีการจัดการน้ำเสียและขยะมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ดังกล่าว ดังนั้น ทาง บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานโครงการ สำหรับบริษัทรับเหมาก่อสร้างได้ยึดถือเป็นแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมในการดำเนินงานต่อไป

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อควบคุมการปนเปื้อนของน้ำมันหล่อลื่นและน้ำมันเชื้อเพลิงจากยานพาหนะและเครื่องจักรที่อาจไหลปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน
- (2) เพื่อจัดเก็บและกำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณสำนักงานโครงการอย่างเหมาะสม
- (3) เพื่อจัดเตรียมมาตรการด้านความปลอดภัย ให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสำนักงานโครงการ

3) พื้นที่ดำเนินการ

สำนักงานก่อสร้างชั่วคราวของโครงการ

4) วิธีดำเนินการ

- (1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ก) ระบบน้ำใช้และบำบัดน้ำเสีย

- (ก) จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดให้เพียงพอ รวมทั้งจัดเตรียมน้ำใช้ สำหรับคนงานก่อสร้างใช้ในกิจวัตรประจำวัน
- (ข) จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก
- (ค) ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
- (ง) กำหนดที่ตั้งของสำนักงานโครงการให้อยู่ห่างจากที่ตั้งของบ่อบาดาล ไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนของสิ่งสกปรกลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน

ลงชื่อ.....

(นางสาวฐิติพร ไชยวงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



ข) การควบคุมและจัดการขยะมูลฝอย

- (ก) จัดให้มีภาชนะสำหรับรองรับขยะมูลฝอยทั่วไป ซึ่งเคลื่อนที่ไปตามแนวก่อสร้างได้ และมีฝาปิดมิดชิด
- (ข) จัดให้มีภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไป ซึ่งเกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคณงานก่อสร้างบริเวณที่พักคนงาน เพื่อใช้รวบรวมขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวันโดยวางกระจายไว้ทั่วพื้นที่และต้องเป็นถึงขยะที่มีฝาปิดมิดชิดแยกถึงกันระหว่างขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้
- (ค) ติดต่อนหน่วยงานท้องถิ่นที่มีระบบกำจัดขยะซึ่งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงเพื่อนำขยะไปกำจัดทุกวัน

ค) การจัดเก็บและจัดการน้ำมันปนเปื้อน

จัดให้มีวัสดุดูดซับ สำหรับทำความสะอาดน้ำมันเชื้อเพลิง หรือน้ำมันหล่อลื่นที่อาจหกรั่วไหลในปริมาณเล็กน้อย

ง) การจัดการด้านความปลอดภัย

- (ก) ล้อมรั้วรอบพื้นที่สำนักงานโครงการ เพื่อควบคุมการเข้าออกให้ผ่านทางประตูด้านหน้าเพียงทางเดียว
- (ข) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมการเข้าออกบริเวณประตูทางเข้า
- (ค) พนักงานของบริษัทผู้รับเหมาจะต้องติดบัตรพนักงานตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน
- (ง) บุคคลภายนอกจะต้องทำการแลกบัตรก่อนเข้าออกพื้นที่สำนักงานโครงการ
- (จ) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือไว้ในสำนักงานโครงการในบริเวณที่สังเกตเห็นโดยง่าย
- (ฉ) ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนในพื้นที่ก่อสร้าง
- (ช) กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืน ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้

จ) การปรับปรุงพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง

- (ก) วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่นำกลับไปใช้ใหม่ได้ เช่น ไม้ สังกะสี และระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ผู้รับเหมานำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ

ลงชื่อ.....

(นางสาวฐิติพร ไชยพฤษ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสแอลซี จำกัด

กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอขังดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



(ข) เศษคอนกรีต และเศษปูน จะต้องนำไปทิ้งในพื้นที่ของเทศบาลตำบล หรือ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่นั้นๆ โดยจะต้องได้รับอนุญาตหรือ ได้รับความยินยอมจากหน่วยงานดังกล่าวก่อน

(ค) ทำการปรับพื้นที่ให้คืนสภาพเดิม โดยประสานงานกับเจ้าของพื้นที่

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด

7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

8) การประเมินผล

(1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

(2) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ แขวงทางหลวงจังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....

(นางสาวฐิติพร ไวจินพิบูลย์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมดจาด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



2.7 แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง

1) หลักการและเหตุผล

จากการคาดการณ์ปริมาณจราจรในช่วงระยะเวลาก่อสร้างของโครงการ พบว่า ถนนแพรกษา และถนนภายในนิคมฯมีปริมาณการจราจรยังหนาแน่นในช่วงวันทำการปกติ และเบาบางในวันหยุด ถึงแม้ว่ากิจกรรมการก่อสร้างในบริเวณแนวท่อก๊าซของโครงการบางส่วนจะเกิดขึ้นในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู แต่การขนส่งท่อและอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรเข้าสู่พื้นที่กองเก็บท่อใช้ถนนแพรกษาในการขนส่ง ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่สัญจรไปมาโดยใช้ถนนแพรกษา

ดังนั้น ทาง บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง สำหรับบริษัทรับเหมาก่อสร้างได้ยึดถือ เป็นแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมในการดำเนินงานต่อไป

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อแก้ไขผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง และการเกิดอุบัติเหตุในขณะก่อสร้าง
- (2) เพื่อบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุบนถนนในพื้นที่โครงการ สำหรับใช้เป็นแนวทางในการเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหา

3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

4) วิธีดำเนินการ

ก) ก่อนก่อสร้าง

- (ก) วางแผนการจัดการจราจรระหว่างการก่อสร้างเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรน้อยที่สุด โดยกำหนดระยะเวลา และสถานที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดเส้นทางการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ที่ชัดเจน โดยประสานงานกับหน่วยงานจราจรในพื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร และให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- (ข) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ขับรถใช้ถนนที่ผ่านบริเวณพื้นที่โครงการทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเริ่มก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง
- (ค) สำรวจเส้นทางลัดเพื่อหลีกเลี่ยงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและจัดทำป้ายแนะนำให้ผู้สัญจรหลีกเลี่ยงไปใช้เส้นทางลัดที่ได้สำรวจไว้

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิตพร ไชยพิทักษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอขันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



ข) มาตรการทั่วไป

- ก) บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานจัดการจราจรของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- ข) การวางท่อผ่านเข้า-ออกของที่พักอาศัยหรือหน่วยงานต่างๆ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่และประชาชนที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้า เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
- ค) จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง โดยกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจน ด้วยคั่นคอนกรีต (Concrete Barrier) รั้ว หรือกรวยพลาสติก
- ง) จัดทำป้าย สัญลักษณ์ และสัญญาณไฟ เพื่อให้ผู้ใช้ทางทราบว่ามีการก่อสร้างข้างหน้า โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม ชัดเจน และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์เส้นทาง
- จ) จัดให้มีสัญลักษณ์และวิทยุสื่อสาร สำหรับเจ้าหน้าที่ที่อำนวยความสะดวกจราจรเพื่อไว้ใช้งานและเพิ่มประสิทธิภาพในการอำนวยความสะดวกจราจร
- ฉ) กรณีที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืน จะต้องมีการติดตั้งสัญญาณไฟแสงสว่างเตือนที่ปรากฏเห็นชัดเจน
- ช) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะต้องมีการติดตั้งสัญญาณไฟแสงสว่างเตือนที่ปรากฏชัดเจน
- ช) จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยในเขตพื้นที่ก่อสร้าง
- ฅ) ต้องไม่วางกองวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานในลักษณะกีดขวางทางจราจร และต้องขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันที รวมทั้งพิจารณาจำกัดจำนวนการขนย้ายท่อก๊าซไปวางเรียงกระจายในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานแต่ละวันเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร
- ญ) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนบนถนนสาธารณะ โดยเฉพาะช่วงที่อยู่ใกล้ชุมชน
- ฎ) จำกัดความเร็วในการเดินทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของยานพาหนะต่างๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่ทั่วไป
- ฏ) กรณีที่เส้นทางจราจรเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้าง ต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที และติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงถนนที่ชำรุดเสียหาย

ลงชื่อ.....
(นางสาวรัฐพร โสจนพฤกษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ..... กัมโป วัฒน
(นายจุมพล หงษ์ชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- (จ) ต้องดำเนินการติดตั้งท่อก๊าซธรรมชาติแต่ละส่วนให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และคืนพื้นที่ให้เป็นสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด
- (ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของยานพาหนะต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง
- (ค) หลีกเลี่ยงการเรียงท่อ/เชื่อมท่อในช่องจราจรปกติ เพื่อป้องกันมิให้เกิดขวางเส้นทางการจราจร
- (ง) ขนย้ายเศษวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ไม่ใช่แล้วออกนอกพื้นที่เพื่อคืนผิวจราจรให้เร็วที่สุด

ค) มาตรการเฉพาะถนนดำหรุ-บางพลี และถนนแพรกษา

การวางท่อส่งก๊าซของโครงการในแนวเขตทางของถนนดำหรุ-บางพลี และถนนแพรกษา จะมีการก่อสร้างบ่อส่ง/บ่อรับของโครงการจะรुक้ำผิวจราจร ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อด้านการจราจรได้ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการมาตรการด้านการคมนาคมเฉพาะบริเวณถนนดำหรุ-บางพลี และถนนแพรกษา ดังนี้

- (ก) กั้นเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจน โดยจัดให้มีแผงกั้น กรวย เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ป้ายเตือนไฟกระพริบเพื่อปิดกั้นจราจร เตือนการจราจร
- (ข) ลดช่องจราจรก่อนถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีระยะเวลาในการติดตั้งที่เหมาะสม ชัดเจนอย่างน้อย 150 เมตร
- (ค) ต้องตรวจสอบ บำรุง รักษาป้ายและสัญญาณไฟต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันทีที่เกิดความเสียหาย ชำรุดหรือสูญหาย
- (ง) ในกรณีที่ต้องใช้ผิวจราจรเพื่อการวางเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ระหว่างการก่อสร้าง จะต้องจัดให้เหลือช่องจราจรให้ยานพาหนะแล่นผ่านได้อย่างน้อย 1 ช่อง
- (จ) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรให้กับยานพาหนะที่สัญจรไปมาบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

 (นางสาวสุดี พงษ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....

 (นายจุมพล หอม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556

6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาตามมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด โดยผู้รับเหมาต้องทำการรวบรวมบันทึกข้อมูล ปัญหา และสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรและการขนส่ง เพื่อใช้ประกอบการจัดการและวางแผนแก้ไขปัญหาดลอดระยะเวลาก่อสร้าง

7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

8) การประเมินผลงาน

(1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

(2) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ แขวงทางจังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....

(นางสาวรุติพร วัฒนพฤกษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมออดดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



2.8 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการแก้ไขอุบัติเหตุ

1) หลักการและเหตุผล

แม้ว่าในการก่อสร้างจะไม่สามารถหลีกเลี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุที่จะทำให้นักงานบาดเจ็บได้ แต่สามารถลดโอกาสที่จะเกิดขึ้นให้น้อยลงได้โดยการจัดอบรมให้ความรู้เบื้องต้น การฝึกทักษะความชำนาญในงานเฉพาะด้าน และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้พนักงานอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะงาน เป็นต้น นอกจากนี้ยังขึ้นอยู่กับความตระหนักและความระมัดระวังของพนักงาน ก่อสร้างแต่ละคนด้วย รวมทั้งมีการจัดบันทึกข้อมูลเพื่อรวบรวมสถิติ เพื่อนำมาใช้วิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

อนึ่ง ในการก่อสร้างโครงการมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในแนวเขตเดินสายไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตด้วย ซึ่งการปฏิบัติงานช่วงก่อสร้างอาจได้รับอันตรายจากกระแสไฟฟ้าได้ จึงได้มีการกำหนดมาตรการการปฏิบัติงานใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง เพื่อแก้ไขอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ อีกทั้งกิจกรรมการก่อสร้างมีโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย โดยเฉพาะงานที่ต้องใช้เครื่องจักรกลและงานที่สัมผัสความร้อน จึงจำเป็นต้องจัดอบรมให้ความรู้เบื้องต้น การฝึกทักษะความชำนาญในการเฉพาะด้าน และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอ

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงานผู้รับเหมาในขณะที่ก่อสร้าง และพนักงานของ ปตท. ที่จะดำเนินการซ่อมบำรุงภายหลังจากเปิดดำเนินการ
- (2) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้างที่จะเกิดขึ้น
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยขณะก่อสร้าง

3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

4) วิธีดำเนินการ

- (1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) การป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุภัย : ก่อนการก่อสร้าง

- (ก) ตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิม ก่อนดำเนินการวางท่อโครงการขนานกับแนวท่อเดิม

ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร ไชยพุกอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล ห่อชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด
กรกฎาคม 2556

- (ข) ออกแบบกรณีวางท่อขนานกับท่อส่งก๊าซเป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบของ ASME B31.8 ที่กำหนดให้การวางท่อส่งก๊าซขนานกับท่อหรือสิ่งก่อสร้างอื่นใต้ดินมีระยะห่างอย่างน้อย 6 นิ้ว (15 ซม.) ส่วนแนวท่อมีระยะห่างระหว่างผิวท่อของแนววางท่อก๊าซและผิวท่อของแนวท่อเดิม (ท่อน้ำประปา) ไม่น้อยกว่า 2 เมตร
- (ค) กำหนดให้แนวท่อฝังใต้ดินมีระดับต่ำกว่าผิวดินเดิมไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร
- (ง) ออกแบบเพื่อให้มีอุปกรณ์สำหรับการตัดแยกระบบท่อส่งก๊าซเพื่อให้สามารถปิดแนวท่อที่เกิดการรั่วไหลได้อย่างทันที ซึ่งจะแก้ไขโอกาสการเกิด Domino Effect ให้น้อยลง
- (จ) การออกแบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้ยึดถือมาตรฐานการออกแบบท่อส่งก๊าซโดยการกำหนดสภาพพื้นที่ (Class) ตามมาตรฐาน ASME B31.8 ที่อาศัยข้อมูลความหนาแน่นของประชากรเป็นตัวกำหนด โดยออกแบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการตาม Location Class 4
- (ฉ) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเสนอแผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และแผนระงับเหตุฉุกเฉินให้ทาง บริษัท เอสเอสยูที จำกัด เห็นชอบและนำไปกำหนดเป็นมาตรการในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
- (ช) ประสานงานเพื่อขออนุญาตดำเนินงานก่อสร้างวางท่อกับหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่เกี่ยวข้องให้เรียบร้อยก่อนเริ่มดำเนินการ
- (ซ) ปฏิบัติตามขั้นตอนที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกำหนดอย่างเคร่งครัด
- (ฌ) นำข้อเสนอแนะ ข้อกำหนด หรือข้อสรุปร่วมกัน จากการประชุมหารือร่วมกับหน่วยงานอนุญาตต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ในช่วงก่อสร้างมากำหนดในขั้นตอนการปฏิบัติงานและแผนการก่อสร้างของโครงการให้สอดคล้องกับกิจกรรมการก่อสร้างในปัจจุบัน

ข) มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป

- (ก) บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดแผนงานความปลอดภัยของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- (ข) จัดอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเสริมสร้างจิตสำนึกแห่งความปลอดภัย รวมทั้งกฎระเบียบต่างๆ ให้แก่คนงานผู้รับเหมาก่อนที่จะเริ่มก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวฐิติพร ไชวนพุกภัย)

ผู้รับมอบหมาย

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอขำ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



- (ค) จัดฝึกอบรมภาคปฏิบัติงานที่ต้องการความชำนาญเฉพาะด้านให้แก่พนักงานก่อนเริ่มการก่อสร้าง เพื่อเพิ่มทักษะในการทำงานให้มากขึ้น
- (ง) จัดให้คนงานก่อสร้างใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับกิจกรรมนั้นๆ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ที่อุดหู โดยเฉพาะในช่วงการเชื่อมท่อ ที่ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพิ่มเติม อาทิ แวนตานิรภัย หน้ากากกรองแสง แวนตากรองแสง และถุงมือ เป็นต้น
- (จ) บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี และในกรณีที่เกิดความผิดปกติของอุปกรณ์และยานพาหนะ ต้องรีบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว
- (ฉ) จัดสถานที่ทำงานให้เหมาะสม โดยการแบ่งพื้นที่ในกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ ให้ชัดเจน
- (ช) ติดตั้งสัญญาณเตือนหรือป้ายสัญลักษณ์ในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตราย
- (ซ) บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในบริเวณพื้นที่การก่อสร้าง

ค) มาตรการความปลอดภัยขณะ Tie-In เข้ากับ Sale Tap Valve

- (ก) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด จะต้องจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจ และฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างทักษะในการเชื่อมต่อท่อตามข้อกำหนดการทำงาน (Procedure) แก่คนงานผู้รับเหมาเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง
- (ข) คนงานผู้รับเหมาที่จะทำการเชื่อมต่อท่อเข้ากับวาล์ว จะต้องเป็นผู้ที่เคยมีประสบการณ์ในการทำงานลักษณะนี้มาก่อน
- (ค) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด ตลอดระยะเวลาการทำงาน
- (ง) จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 ชุด ไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อตรวจจับก๊าซกรณีที่เกิดการรั่วไหล
- (จ) จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 2 ชุด (Dry ABC, 15 Pounds/Set) สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน
- (ฉ) กำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อ ห้ามมิให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟ (Ignition Source) หรือกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟในระหว่างที่ดำเนินการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวอุติพร ไรชนะชัย)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอขำดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



- (ซ) ติดตั้งป้ายแสดงว่ามีกิจกรรมการวางท่อ เพื่อให้รถที่สัญจรไปมาเพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่ให้มากขึ้น
 - (ซ) ประสานงานแจ้งกำหนดการปฏิบัติงานกับหน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เพื่อขอกำลังให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ง) มาตรการความปลอดภัยขณะตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีเอ็กซ์เรย์
- (ก) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีแกมมา
 - (ข) กั้นบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมโดยใช้รังสีแกมมา พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่เกิดอันตราย
 - (ค) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit) บริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมโดยใช้รังสีแกมมา
 - (ง) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย หน้ากาก รองเท้านิรภัย เป็นต้น
 - (จ) ผู้ปฏิบัติงานควรตรวจสอบและติด Film Badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน
 - (ฉ) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซ์เรย์ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้ โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้



- (ซ) ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศฉบับที่ 4 ของพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ (พ.ศ.2508) อย่างเคร่งครัด

จ) มาตรการการปฏิบัติงานใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

- (ก) อบรมพนักงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ก่อนเข้าปฏิบัติงาน
- (ข) ต้องจัดให้มี Watch Man ประจำรถ Crane และ Backhoe ขณะทำงาน
- (ค) กำหนดบริเวณเพื่อไม่ให้เครื่องจักรเข้าใกล้เสาส่งไฟฟ้ามากเกินไป
- (ง) ติดตั้งสายดินกับท่อที่วางอยู่ใต้สายส่งไฟฟ้า และวัดปริมาณกระแสเหนี่ยวนำบนท่ออย่างสม่ำเสมอ

ลงชื่อ.....
 (นางสาวรุติพร ไชยชนะ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

 กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล หม่อมไค้)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

 กรกฎาคม 2556

- (จ) ติดตั้งระบบ AC Mitigation เพื่อระบายกระแสเหนี่ยวนำลงสู่ดิน
- (ฉ) กำหนดบริเวณเพื่อไม่ให้เครื่องจักรเข้าใกล้เสาส่งไฟฟ้ามากเกินไป
- (ช) ห้ามมีการกวดดิน วัสดุต่าง ๆ ไปกองใกล้กับเสาส่งไฟฟ้า
- (ซ) ห้ามมีการใช้วัสดุที่สามารถปลิวได้ ไปถูกสายไฟฟ้าแรงสูง
- (ฌ) กำหนดให้มีการปัก Ground rod เพื่อใช้เป็นสายดินระหว่างการทำงานเชื่อมท่อ

(2) แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บันทึกสถิติการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย และการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยระบุรายละเอียดอย่างชัดเจน เช่น สาเหตุ ผลที่เกิด แนวทางแก้ไข เป็นต้น โดยสรุปผลเป็นประจำทุก ๆ เดือน

6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ก่อนก่อสร้าง : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ระยะก่อสร้าง : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง

7) งบประมาณ

ก่อนก่อสร้าง : งบประมาณประจำปีของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

8) การประเมินผลงาน

(1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

(2) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ แขวงทางหลวงจังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
 (นางสาวรุติพร โรจนพิทักษ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
 กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล หนองอ้อ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556



2.9 แผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะ 500 เมตรจากแนวกึ่งกลางท่อของโครงการฯ การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญจากการกีดขวางเส้นทางเข้าออกบริเวณนิคมฯ บางปู รวมทั้งอาจได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองและเสียงดังจากการก่อสร้างซึ่งจากประสบการณ์ที่ผ่านมา พบว่าเคยประสบปัญหาที่บริษัทผู้รับเหมาของโครงการต่างๆ ปล่อยปละละเลย ไม่ดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ทำให้ชุมชนได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างอยู่เสมอ

จากการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นต่อโครงการด้วยแบบสอบถามทั้งในระดับครัวเรือน ผู้นำชุมชน และสถานประกอบการ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นด้วยกับโครงการ แต่ยังมีผู้ตอบแบบสอบถามบางส่วนที่ยังมีความกังวลต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นช่วงระหว่างการก่อสร้าง ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ได้แก่ ปัญหาเสียงรบกวน ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาการกีดขวางทางเข้าออก เป็นต้น ซึ่งเป็นผลกระทบที่ชุมชนจะได้รับโดยเฉพาะในช่วงการก่อสร้าง แต่อย่างไรก็ตามในการดำเนินการอาจเกิดปัญหาเฉพาะหน้าที่ต้องดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยเฉพาะปัญหาความเดือดร้อนรำคาญของชุมชนหรือของครัวเรือนที่อยู่ใกล้แนวท่อ จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด และกำหนดวิธีการรับเรื่องร้องเรียนไว้ เพื่อเป็นช่องทางให้ประชาชนสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากโครงการให้ทาง บริษัท เอสเอสยูที จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเร่งดำเนินการแก้ไข เพื่อบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนของชุมชนอย่างรวดเร็วและเหมาะสม รวมทั้งเพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่นและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน และเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบความปลอดภัยในการก่อสร้างและแสดงถึงความตระหนักต่อความปลอดภัยของชุมชนและสถานที่สำคัญที่อยู่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อสร้างความสัมพันธ์และความเข้าใจอันดี ระหว่างบริษัท เอสเอสยูที จำกัด กับประชาชนทั่วไป และองค์กรที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ผู้นำท้องถิ่น ลูกจ้างรวมทั้งชุมชนในบริเวณใกล้เคียง ให้มีความรู้ความเข้าใจในโครงการฯ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(2) เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการและเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องแก่ประชาชนและองค์กรต่างๆ เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและวิธีการดำเนินการโครงการ

(3) เพื่อรับทราบความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับการดำเนินงาน รวมทั้ง รับทราบความวิตกกังวลของชุมชน เพื่อนำไปพิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากกิจกรรมต่าง ๆ ต่อไป

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตพร.....)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล.....)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556



- (4) เพื่อแก้ไขปัญหาคความขัดแย้งระหว่างคนงานก่อสร้างกับประชาชนในท้องถิ่น
- (5) เพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการได้สามารถร้องเรียนปัญหาหรือข้อเดือดร้อนรำคาญไปยังบริษัท เอสเอสยูที จำกัด
- (6) เพื่อให้บริษัท เอสเอสยูที จำกัด นำข้อร้องเรียนที่ได้รับไปดำเนินการแก้ไข และปรับปรุงกิจกรรมการก่อสร้างให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด
- (7) เพื่อติดตามผลการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และติดตามตรวจสอบทัศนคติและความคิดเห็นของชุมชนในระหว่างการก่อสร้าง

3) พื้นที่ดำเนินการ

ครอบคลุมพื้นที่ในระยะ 500 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

4) วิธีดำเนินการ

(1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด จัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งดำเนินการโดยส่วนปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์ ดำเนินงานให้ความรู้ความเข้าใจ และรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนต่างๆ ของชุมชน โดยได้จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ทั้งในช่วงก่อนการก่อสร้าง ระหว่างก่อสร้าง เพื่อให้ประชาชนตามแนวท่อเกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งทำการสำรวจทัศนคติความคิดเห็น และข้อวิตกกังวลต่างๆ ในช่วงก่อนการก่อสร้าง และระหว่างการก่อสร้าง เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนป้องกันและแก้ไขปัญหามาตรวมทั้งทำหน้าที่ในการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาข้อเดือดร้อนต่างๆ ระหว่างการก่อสร้าง อันประกอบด้วย

ก) มวลชนสัมพันธ์

(ก) ก่อนการก่อสร้างโครงการ

- การประชาสัมพันธ์เพื่อชี้แจงเหตุผลความเป็นมาของโครงการและให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการแก่กลุ่มเป้าหมายเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และรับฟังความคิดเห็น พร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ โดยเจ้าหน้าที่ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด โดยตรง ข้อมูลที่ชี้แจงจะเกี่ยวข้องกับ
 - เหตุผลความจำเป็นของโครงการและแนวทางเลือกของโครงการ
 - สรุปสาระของแนวทางเลือกพร้อมเหตุผลและรับฟังประเด็นความวิตกกังวลของชุมชน
 - นำเสนอวิธีการก่อสร้าง ระยะเวลา และมาตรการแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร จรุงพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หนูบัวดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556

- แจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ แผ่นพับ หรือจดหมายข่าว ให้แก่ประชาชนทั่วไป ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ระบบท่อลำเลียง และมาตรการป้องกันและรักษาความปลอดภัยให้แก่ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับแนวท่อ
- จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำระดับตำบล หมู่บ้านและชุมชน กลุ่มสถานประกอบการ และกลุ่มระดับครัวเรือน

(ข) ขณะก่อสร้างโครงการ

ในช่วงของการก่อสร้างโครงการกิจกรรมการก่อสร้างจะมีผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ สุขภาพจิต จิตใจ และปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง เสียง การจราจร และความปลอดภัย เป็นต้น ดังนั้นจึงต้องกำหนดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ระยะก่อสร้าง เพื่อติดตามดูแลข้อเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอย่างใกล้ชิด ประกอบด้วย

- จัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์สายตรง ที่ประชาชนสามารถสอบถามข้อมูลข่าวสาร และร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้าง
- จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการออกเยี่ยมชุมชนตามแนวท่อก๊าซที่ได้รับผลกระทบหรือเจ้าของที่ดินที่อยู่บริเวณโดยรอบแนวท่อส่งก๊าซ เพื่อติดตามเฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และหน่วยงานราชการ โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่างๆ ตามโอกาส และความเหมาะสม

ข) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชน

- (ก) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้า ก่อนดำเนินการใดๆ ในพื้นที่โดยเฉพาะระยะเวลาช่วงที่จะก่อสร้าง เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน
- (ข) จัดเจ้าหน้าที่ให้ติดตามตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง
- (ค) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่น เพื่อแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากความขัดแย้งกับแรงงานต่างถิ่นโดยจัดให้มีการประสานงาน ซึ่ง บริษัท เอสเอสยูที จำกัด พร้อมทั้งจะให้ความร่วมมือในการเลือกสรรบุคลากรที่มีคุณภาพ และเหมาะสมกับลักษณะงานของโครงการ

ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิตพร)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
 กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล หมอขำดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556



- (ง) ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อน
รำคาญแก่ประชาชนในพื้นที่ก่อสร้าง
- (จ) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ อย่าง
เคร่งครัด
- ค) การรับเรื่องร้องเรียน (ฝั่งดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2.9-1)
- (ก) กรณีข้อร้องเรียนทั่วไป

- เจ้าหน้าที่โครงการ ซึ่งประกอบด้วย เจ้าหน้าที่หน่วยก่อสร้าง วิศวกรรม
มวลชนสัมพันธ์ และสิ่งแวดล้อม และบริษัทผู้รับเหมา ได้รับแจ้งข้อ
ร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย แฟกซ์
จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้รับข้อร้องเรียนจะจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์
ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และ
แนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น
- ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับข้อร้องเรียน ณ สำนักงาน
สนาม (ที่โครงการตั้งอยู่) หรือที่สำนักงานใหญ่ของบริษัท เอสเอสยูที
จำกัด ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนนี้ และจะมีการ
มอบหมายเจ้าหน้าที่ให้นัดผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ที่ประสบปัญหา (ถ้ามี)
ร่วมกัน และผู้ร้องเรียนตรวจสอบรายละเอียดในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนที่
เก็บบันทึกไว้โดยลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน จากนั้น เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมาย
จะจดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น
ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (สำหรับข้อ
ร้องเรียนทั่วไป จะดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 7 วัน หลังจาก
ได้รับแจ้ง)
- ทีมงานโครงการฯ ทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือ
ผู้รับผิดชอบของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง
เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และมอบหมาย
ให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป
- หัวหน้าหน่วยก่อสร้างโครงการฯ สั่งการให้ดำเนินการแก้ไข โดยกรอก
รายละเอียดการสั่งการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมลงวันที่กำกับไว้
- ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการ
พร้อมกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน
หลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ

ลงชื่อ.....

(นางสาววิจิตพร ไชยทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....

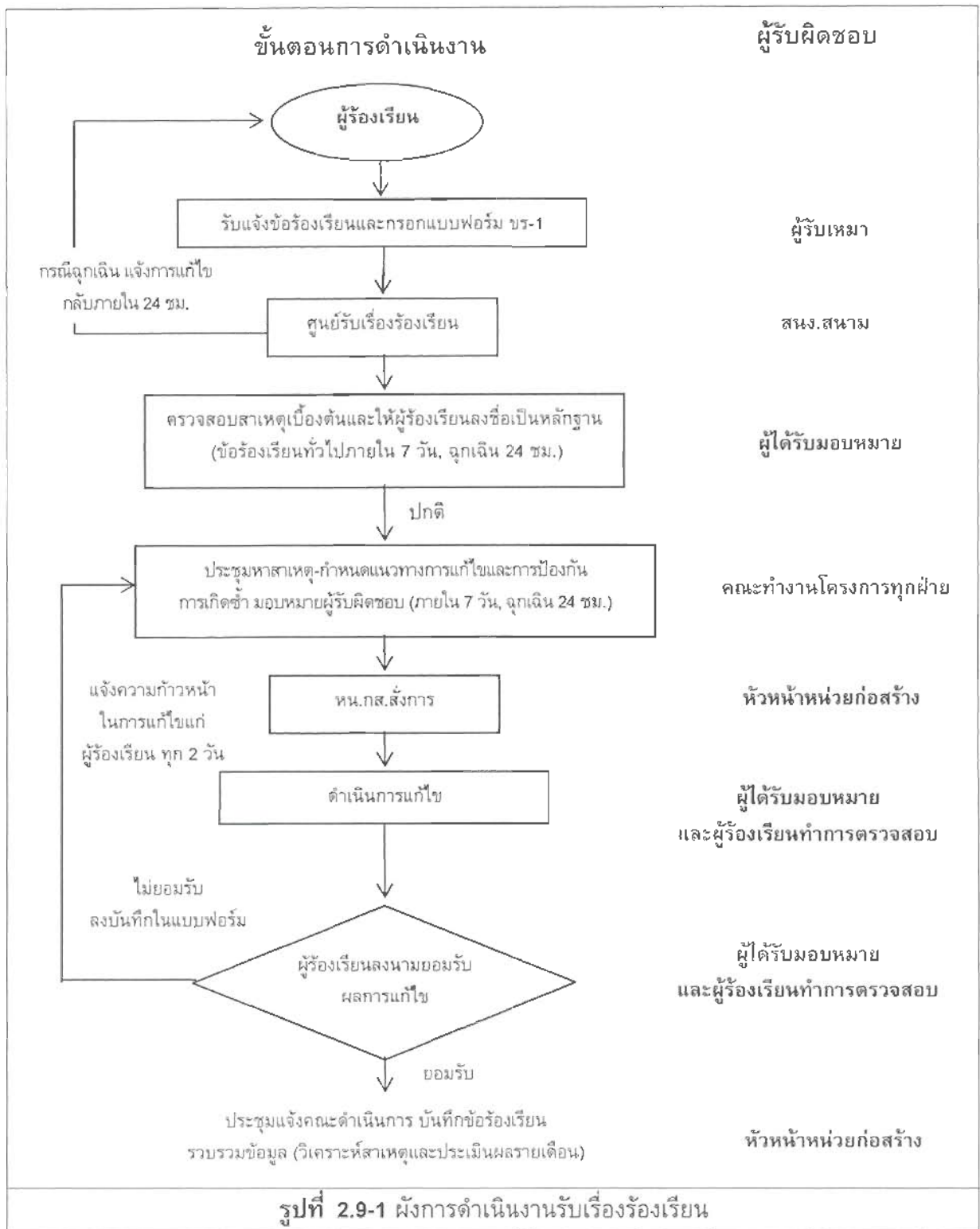
(นายจุมพล หนูชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556





ลงชื่อ.....
 (นางสาวอุติพร วิชาญพิทักษ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล หมดชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556

- ผู้ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียนร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการ พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะทำงานโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป
- หัวหน้าหน่วยก่อสร้างแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป

(ข) กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน

- เจ้าหน้าที่โครงการ ซึ่งประกอบด้วย เจ้าหน้าที่หน่วยก่อสร้าง วิศวกรรมมวลชนสัมพันธ์ กรรมสิทธิ์ที่ดิน และสิ่งแวดล้อม และบริษัทผู้รับเหมา ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกจดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งผู้รับข้อร้องเรียนจัดซื้อที่อยู่เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ร้องเรียนและรายละเอียดไว้เบื้องต้น
- ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับข้อร้องเรียนทันที (ภายใน 1 ชั่วโมง) ณ สำนักงานสนาม (ที่โครงการตั้งอยู่) หรือหรือที่สำนักงานใหญ่ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่รายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับหัวหน้าหน่วยก่อสร้างทราบและประสานงานไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อนัดหมายไปคุยพื้นที่ประสบปัญหาร่วมกัน (ซึ่งขึ้นกับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนลงชื่อในแบบฟอร์มไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน
- หัวหน้าหน่วยก่อสร้างสั่งการให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหานั้นแล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง ถ้าผู้รับเหมาไม่สามารถแก้ไขปัญหานั้นเองได้ ให้โครงการดำเนินการแก้ไขปัญหานั้น และเรียกชดเชยค่าใช้จ่ายคืนกับบริษัทผู้รับเหมาได้ในภายหลัง และสั่งการให้ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และเชิญผู้ร้องเรียนมาร่วมทำการตรวจสอบหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ

ลงชื่อ.....
 (นางสาวรุติพร วจนพอกข)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล น้อยชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด
 กรกฎาคม 2556

- ผู้ดำเนินการแก้ไขกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในรูปแบบฟอร์มข้อร้องเรียนพร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้ลงบันทึกไว้ในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน และนำเข้าสู่ประชุมคณะทำงานโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางแก้ไขใหม่ต่อไป
- หัวหน้าหน่วยก่อสร้างแจ้งที่ประชุมคณะทำงานโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียนและประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป
- กรณีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินหรือผลผลิตทางการเกษตร ต้องดำเนินการจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม

(2) แผนติดตามตรวจสอบ

ช่วงระยะก่อสร้างเป็นช่วงที่มีความสำคัญและคาดว่าจะมีผลกระทบเกิดขึ้น จึงได้กำหนดวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคม ดังนี้

ก) ดัชนีตรวจวัด

สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ ด้านผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการต่ออาชีพและการดำเนินชีวิต ด้านความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการในภาพรวม ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ การประเมินด้านการรับรู้ข้อมูล ข่าวสาร และความเข้าใจโครงการ รวมทั้ง ความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่โครงการและผู้รับเหมาได้ดำเนินการ

ข) กลุ่มเป้าหมาย

ผู้นำชุมชน และประชาชน ในระยะ 500 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ครอบคลุมพื้นที่

(ก) เทศบาลตำบลบางปู ได้แก่

- 1) ชุมชนเสด็จแม่
- 2) ชุมชนคอต่อฝั่งน้ำจืด

ลงชื่อ.....

(นางสาวอุติพร ไชยพิชญ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หงษ์จืด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



(ข) เทศบาลตำบลแพรกษา ได้แก่

- 1) ชุมชนอนุบลศรี
- 2) ชุมชนเอื้ออาทร1
- 3) ชุมชนเอื้ออาทร2
- 4) ชุมชนเอื้ออาทร3
- 5) ชุมชนเอื้ออาทร14
- 6) ชุมชนพฤษภา
- 7) ชุมชนพฤษภา28/1
- 8) ชุมชนพฤษภา28/2
- 9) ชุมชนคลองหม้อแตก
- 10) ชุมชนพุนทรัพย์
- 11) ชุมชนรุ่งทิว

(ค) เทศบาลตำบลบางพลี ได้แก่

- 1) ชุมชนคงคาคาม

(ง) องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษาใหม่ ได้แก่

- 1) หมู่ที่ 2 บ้านคลองแก้ว
- 2) หมู่ที่ 5 บ้านคลองหม้อแตก

(จ) องค์การบริหารส่วนตำบลบางพลีใหญ่ ได้แก่

- 1) หมู่ที่ 6
- 2) หมู่ที่ 8
- 3) หมู่ที่ 9
- 4) หมู่ที่ 20
- 5) หมู่ที่ 21
- 6) หมู่ที่ 22
- 7) หมู่ที่ 23

ลงชื่อ.....

(นางสาววิจิตพร โจนพฤษภา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หม่อมสวัสดิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

- 1) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ
- 2) พลังงานจังหวัดสมุทรปราการ
- 3) อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ
- 4) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ
- 5) หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสมุทรปราการ
- 6) ประชาสัมพันธ์จังหวัดสมุทรปราการ
- 7) สาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ
- 8) เกษตรจังหวัดสมุทรปราการ
- 9) ประมงจังหวัดสมุทรปราการ
- 10) โครงการชลประทานชลหารพิจิตร จังหวัดสมุทรปราการ
- 11) การไฟฟ้าเขตสมุทรปราการ
- 12) สำนักงานประปา สาขาสมุทรปราการ
- 13) โรงเรียนศรีตรุณ
- 14) โรงเรียนวัดตำหรุ
- 15) โรงเรียนมัธยมวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์
- 16) ศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาลตำบลบางปู
- 17) ศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาลตำบลบางพลี
- 18) โรงพยาบาลบางพลี
- 19) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบางปูใหม่
- 20) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบางปู
- 21) เทศบาลตำบลแพรกษา
- 22) เทศบาลตำบลบางปู
- 23) องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษาใหม่
- 24) เทศบาลตำบลบางพลี
- 25) องค์การบริหารส่วนตำบลบางพลีใหญ่

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิตติพร ใจบุญฤกษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล พงศ์สวัสดิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



ค) วิธีการตรวจวัด

ประเมินความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบที่ได้รับและการแก้ไข
ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนจากกลุ่มเป้าหมาย

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ก่อนก่อสร้าง : ก่อนการก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 3 เดือน

ระยะก่อสร้าง : ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

(2) แผนติดตามตรวจสอบ

ภายใน 1 เดือน หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ

6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ก่อนก่อสร้าง : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ระยะก่อสร้าง : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง

7) งบประมาณ

ก่อนก่อสร้าง : งบประมาณประจำปีของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

8) การประเมินผลงาน

(1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา
อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

(2) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา
อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ
พลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ
แขวงทางจังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก
6 เดือน

ลงชื่อ

(นางสาวฐิติพร โรจนพิทักษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ

(นายชุมพล ทุมชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



3 แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

3.1 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการจ่ายก๊าซฯ จะมีการตรวจสอบสภาพแนวท่อส่งก๊าซฯ และระบบความปลอดภัยอยู่เป็นประจำตามมาตรฐาน ASME B31.8 และมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินโครงการมีความปลอดภัยสูงสุด อย่างไรก็ตาม อาจมีการดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซฯ กรณีเกิดการรั่วไหล ซึ่งกิจกรรม ดังกล่าวอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน และประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้ นอกจากนี้ ในระยะดำเนินการหากเกิดอุบัติเหตุท่อก๊าซรั่ว ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่สัญจรไปมา รวมทั้งผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ แม้ว่าโอกาสเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ แต่เนื่องจากประเด็นด้านความปลอดภัยเป็นข้อห่วงใยของประชาชนบางส่วนในพื้นที่ หากไม่มีมาตรการป้องกัน ดังนั้น โครงการจึงจัดทำแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะเป็นการลดความเสี่ยงและป้องกันผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้น

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดความเสี่ยง และป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน ผู้ปฏิบัติงานและ ประชาชนที่สัญจรผ่านไปมา หรือที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซของโครงการ

(2) เพื่อทราบถึงปัญหาด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในระยะดำเนินการ และนำไปวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางการป้องกัน และแก้ไขได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสม

3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง

4) วิธีดำเนินการ

(1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น

ลงชื่อ.....

(นางสาวรุติพร ไธนาภิรักษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอขำ เตี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



- (ก) กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตรบบท่อส่งก๊าซฯ
- (ข) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- (ค) วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน
- (ง) การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น
- ข) การป้องกัน ความคุ้มครองการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว
- (ก) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้
- สำรองพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดำเนินการเป็นประจำทุกๆ 3 เดือน
 - การสำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 ดำเนินการเป็นประจำทุกๆ 3 เดือน พร้อมกับการสำรวจพื้นที่
 - สำรองการรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำทุกๆ 3 เดือน
 - สำรองและสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี
 - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการฟุกรอนของก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP 0169 ดำเนินการ 2 ครั้ง/ปี
 - ตรวจสอบการกัดกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อ หรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีที่เกิดพบการฟุกรอนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี
 - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการฟุกรอนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP 0169 ดำเนินการ 5 ปี/ครั้ง (เฉพาะพื้นที่ที่มีนัยสำคัญ)

ลงชื่อ.....
 (นางสาวรัฐติพร ไชยมงคล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
 กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล ทองสวัสดิ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556



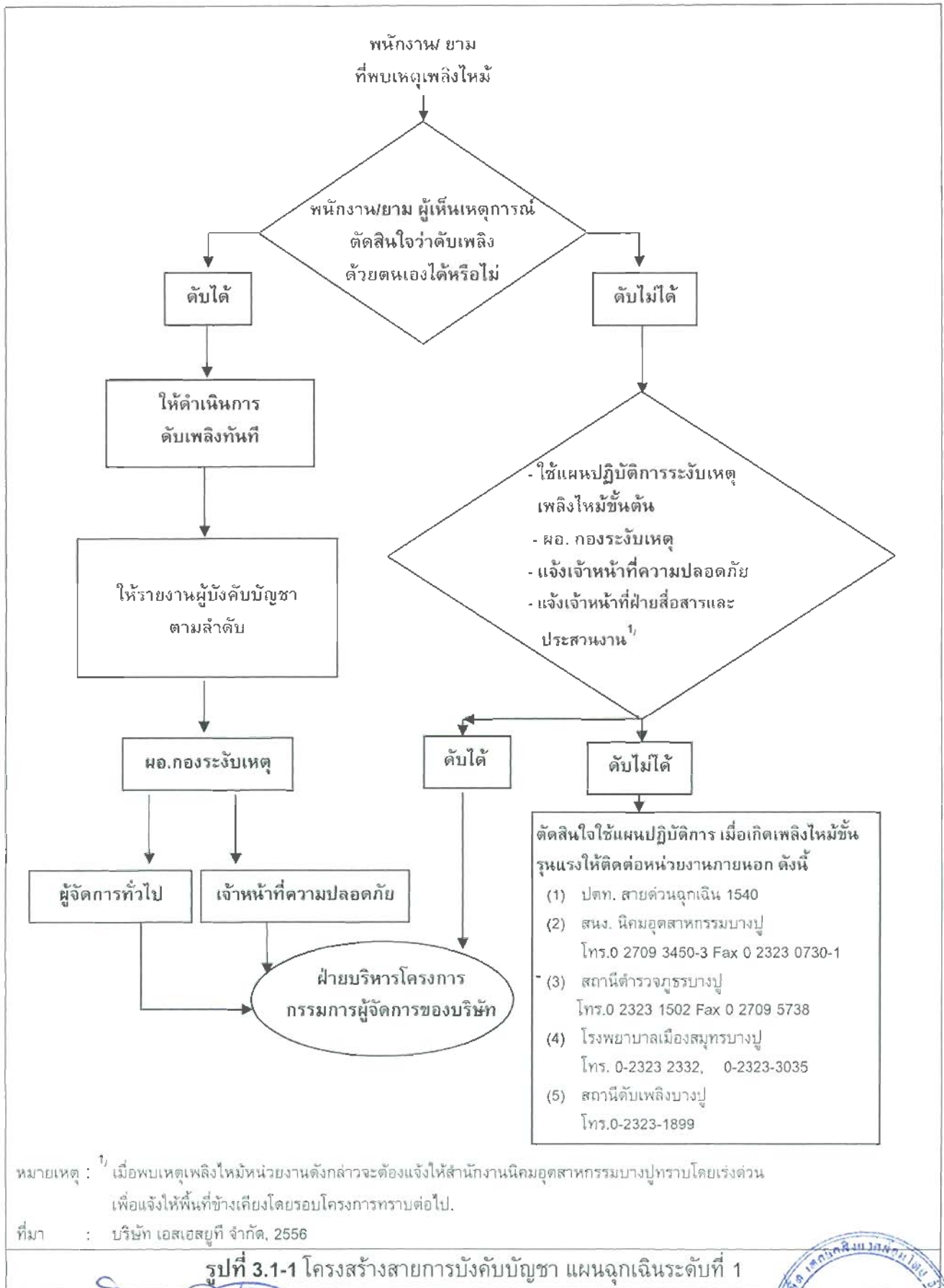
- ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดำเนินการ 5 ปี/ครั้ง หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์
 - ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความต่างศักย์ และกำลัง เป็นต้น ดำเนินการ 12 ครั้ง/ปี
 - ตรวจสอบสภาพการผุกร่อนภายในท่อส่งก๊าซฯ ตรวจสอบการเบี่ยงเบนของท่อ การยุบ รอยขีดข่วน ความหนา รอยย่น และความเสียหายทางกลอื่นๆ ดำเนินการ 5 ปี/ครั้ง
- (ข) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฏระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตรบบท่อส่งก๊าซฯ
- (ค) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซ ให้เห็นข้อความ และหมายเลข โทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน
- (ง) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อฯ ของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตรบบท่อส่งก๊าซฯ ธรรมชาติแก่หน่วยงานรับผิดชอบเป็นการล่วงหน้า
- (จ) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตรบบท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการ
- ค) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว
- (ก) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ (รูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-3)
- (ข) ในกรณีที่บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ได้ดำเนินการโอนระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมดของโครงการจะถูกปรับไปใช้แผนฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากที่ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว
- (ค) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิตติพร ไชยพันธ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
 กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล นิ่มฉายดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด
 กรกฎาคม 2556



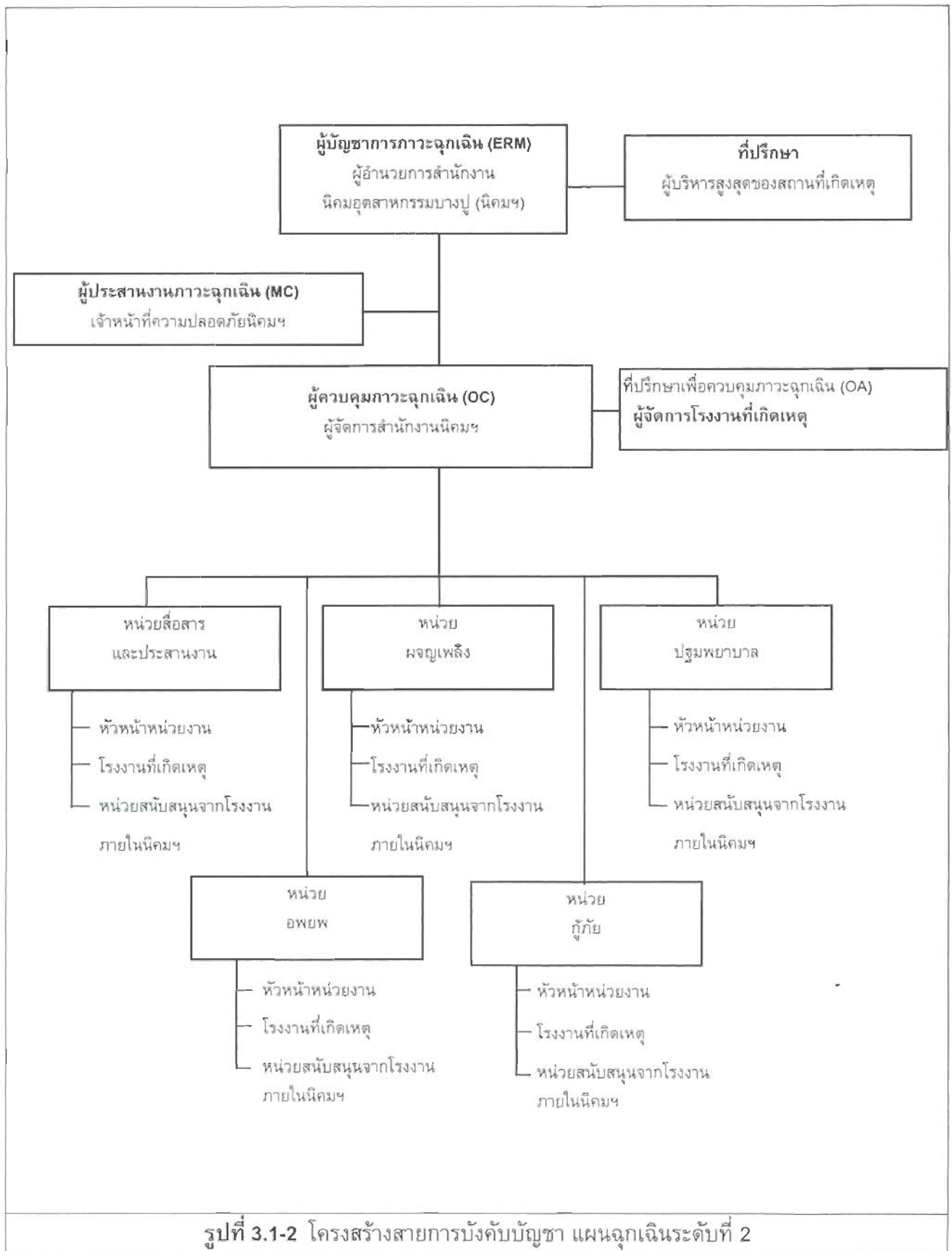


ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร วัฒนพกรณ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หรือสุชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



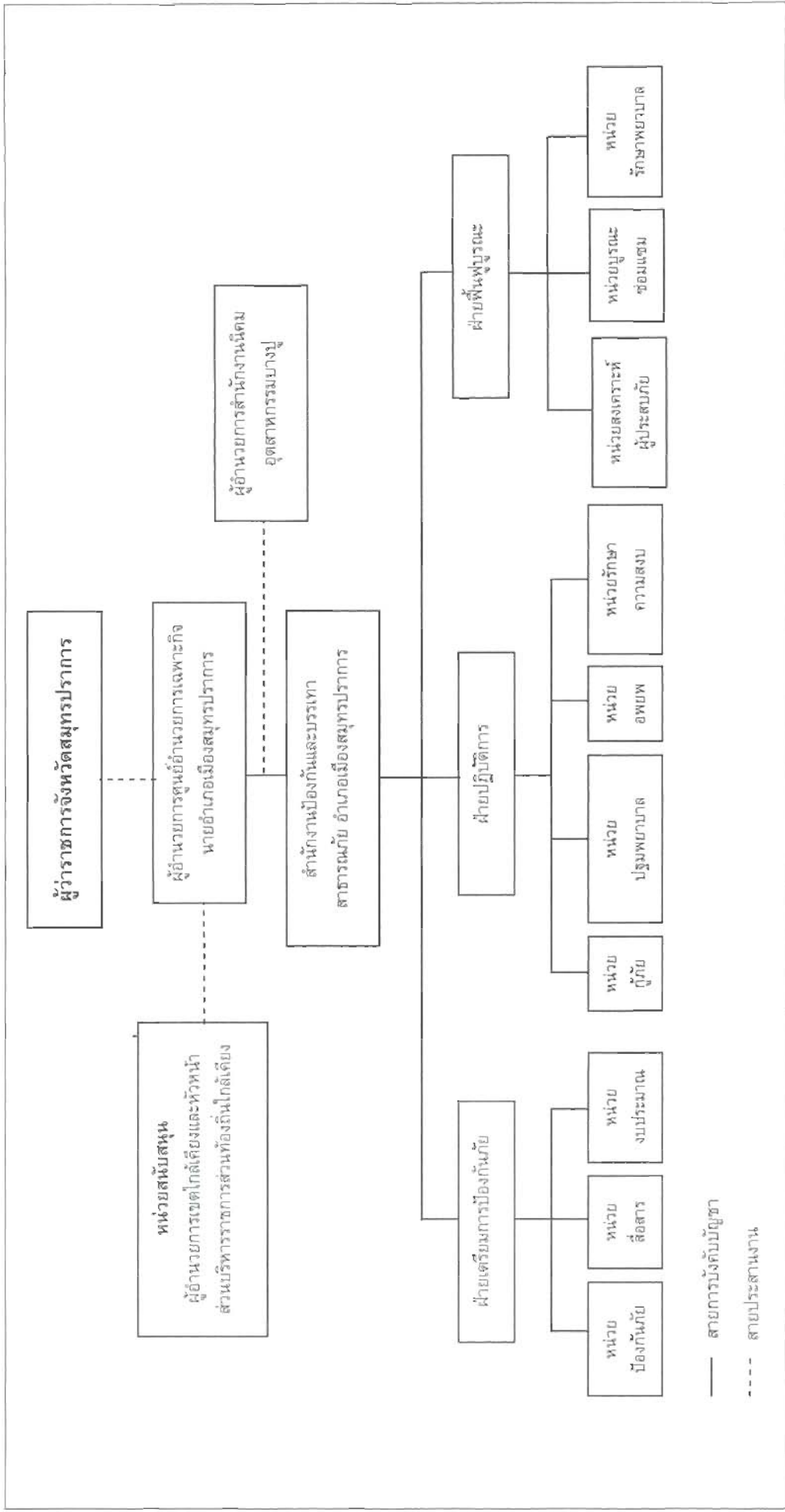


ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร ใจงาม)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอขำ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย
กรกฎาคม 2556





รูปที่ 3.1-3 โครงสร้างสายการบังคับบัญชา แผนฉุกเฉินระดับที่ 3

— สายการบังคับบัญชา
 ---- สายประสานงาน

ลงชื่อ..... *[Signature]*
 (นางสาวฐิติพร
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ..... *[Signature]*
 (นายจุมพล หมอชาติ
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย
 กรกฎาคม 2556

- (ง) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - (จ) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น
 - (ฉ) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงที่บริเวณสถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) ของโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด
 - (ช) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ
 - (ซ) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ
- ง) มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม
- (ก) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) ของโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด
 - (ข) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานีควบคุมก๊าซและสถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) อย่างสม่ำเสมอ
 - (ค) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนตำแหน่งท่อส่งก๊าซ หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน
 - (ง) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในเขตระบบท่อส่งก๊าซ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น

จ) งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน

- (ก) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน

ลงชื่อ.....
 (นางสาวฐิติพร ไชยเมือง)
 ผู้รับผิดชอบงาน
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
 กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล หอมชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556



- (ข) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน
- (ค) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่ว ต้องปฏิบัติ ดังนี้
 - จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์
 - ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น
 - กั้นเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย
 - มีการตรวจวัดก๊าซในจุดที่ปฏิบัติงานด้วย Gas Detector ตลอดเวลา
 - กั้นบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด
 - พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้ โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้



- ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน

- (ง) ตรวจสอบสภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
- (จ) ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซฯ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้งแผ่นเหล็ก (Sheet Pile) บริเวณรอบพื้นที่ขุดเปิดหรือพิจารณาปรับความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม

(2) แผนติดตามตรวจสอบทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ดัชนีตรวจวัด : การรั่วไหลของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
- สถานีตรวจวัด : พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิตพร รุ่งนพเกษร)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
 กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล หม่อม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556



วิธีการตรวจวัด : บันทึกการรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งระบุสาเหตุวิธีการแก้ไขผลกระทบที่มีต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ และชุมชนใกล้เคียง

ความถี่ : เป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ

งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการประจำปี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

7) งบประมาณ

งบประมาณประจำปีของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

(2) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ แขวงทางจังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตติพร.....)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 54/107

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล.....)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556

3.2 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ จะก่อให้เกิดความมั่นคงต่อการใช้พลังงานทั้งในภาคขนส่ง ภาคอุตสาหกรรม และการพัฒนาเศรษฐกิจในประเทศ ส่งผลต่อเนื่องถึงกลไกทางเศรษฐกิจโดยรวม อย่างไรก็ตาม จากการสำรวจด้านเศรษฐกิจสังคมและและความคิดเห็นต่อโครงการ รวมทั้งการดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าประชาชนในพื้นที่ศึกษาบางส่วนยังมีความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยจากการส่งก๊าซฯ ด้วยระบบท่อ จึงจำเป็นต้องมีแผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์ เข้าพบประชาชนในพื้นที่ เพื่อรวบรวมปัญหา ผลกระทบ และข้อเสนอแนะจากชุมชนมาปรับปรุงแก้ไขและบรรเทาปัญหาต่างๆ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ที่มีความเข้าใจ คลายความวิตกกังวล และมีความมั่นใจเกี่ยวกับการดำเนินการและระบบความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการ และประชาชนในการสร้างการรับรู้ และความเข้าใจ การให้ข้อคิดเห็น ข้อมูลและข้อเสนอแนะตามกระบวนการมีส่วนร่วม
- (2) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีของบริษัท เอสเอสยูที จำกัดกับกลุ่มประชาชน ผู้นำชุมชนสถาบันและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่นรวมทั้งคลายความวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่
- (3) เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการดูแล และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ
- (4) เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

3) พื้นที่ดำเนินการ

ครอบคลุมพื้นที่ในระยะ 500 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

4) วิธีดำเนินการ

(1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการและเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว

ข) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของชุมชน และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้กับหน่วยงานต่างๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง และผู้ที่สนใจ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ เช่น เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์ ผู้นำชุมชน เป็นต้น

ลงชื่อ.....

(นางสาวรัฐติพร

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หนอง...

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



ค) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน โดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วม และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น

ง) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัย สร้างความรู้ความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กรโดยผ่านสื่อประเภทต่างๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ความสำคัญของป้ายเตือนแนวท่อ ช่องทางติดต่อระหว่างชุมชนกับโครงการการเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับ ใบปลิว เป็นต้น

(2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีตรวจวัด : สำรวจความคิดเห็นจากประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

กลุ่มเป้าหมาย : ผู้นำชุมชน ประชาชน ในระยะ 500 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ครอบคลุมพื้นที่

(1) เทศบาลตำบลบางปู ได้แก่

- 1) ชุมชนเสด็จแม่
- 2) ชุมชนคอตตอฝั่งน้ำจืด

(2) เทศบาลตำบลแพรกษา ได้แก่

- 1) ชุมชนอูบลศรี
- 2) ชุมชนเอื้ออาทร1
- 3) ชุมชนเอื้ออาทร2
- 4) ชุมชนเอื้ออาทร3
- 5) ชุมชนเอื้ออาทร14
- 6) ชุมชนพฤษภา
- 7) ชุมชนพฤษภา28/1
- 8) ชุมชนพฤษภา28/2
- 9) ชุมชนคลองหม้อแตก
- 10) ชุมชนพูนทรัพย์
- 11) ชุมชนรุ่งทวี

ลงชื่อ.....

(นางสาวรัฐติพร ชื่นพฤษภา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....

นายจุมพล หมอญาติ

(นายจุมพล หมอญาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556

(3) เทศบาลตำบลบางพลี ได้แก่

1) ชุมชนคงคาคาม

(4) องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษาใหม่ ได้แก่

1) หมู่ที่ 2 บ้านคลองแก้ว

2) หมู่ที่ 5 บ้านคลองหม้อแตก

(5) องค์การบริหารส่วนตำบลบางพลีใหญ่ ได้แก่

1) หมู่ที่ 6

2) หมู่ที่ 8

3) หมู่ที่ 9

4) หมู่ที่ 20

5) หมู่ที่ 21

6) หมู่ที่ 22

7) หมู่ที่ 23

หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

1) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดสมุทรปราการ

2) พลังงานจังหวัดสมุทรปราการ

3) อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ

4) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ

5) หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
จังหวัดสมุทรปราการ

6) ประชาสัมพันธ์จังหวัดสมุทรปราการ

7) สาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ

8) เกษตรจังหวัดสมุทรปราการ

9) ประมงจังหวัดสมุทรปราการ

10) โครงการชลประทานสมุทรปราการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวรุติพร โรจนเทภักษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หม่อมคำ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



- 11) การไฟฟ้านครหลวง เขตสมุทรปราการ
- 12) สำนักงานประปานครหลวง สาขาสมุทรปราการ
- 13) โรงเรียนศรีตรัง
- 14) โรงเรียนวัดตำหรุ
- 15) โรงเรียนมัธยมวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์
- 16) ศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาลตำบลบางปู
- 17) ศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาลตำบลบางพลี
- 18) โรงพยาบาลบางพลี
- 19) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบางปูใหม่
- 20) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบางปู
- 21) เทศบาลตำบลแพรกษา
- 22) เทศบาลตำบลบางปู
- 23) องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษาใหม่
- 24) เทศบาลตำบลบางพลี
- 25) องค์การบริหารส่วนตำบลบางพลีใหญ่

วิธีการตรวจวัด : ประเมินการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบที่ได้รับและการแก้ไข ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และ ข้อร้องเรียนจากกลุ่มเป้าหมาย

ความถี่ : 1 ครั้ง ในปีแรก และหลังจากปีแรกจะดำเนินการ 1 ครั้ง/ 5 ปี

งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการประจำปี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวรุติพร ใจดี)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล พันธ์ชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



7) งบประมาณ

งบประมาณประจำปีของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

8) การประเมินผลงาน

(1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

(2) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ แขวงทางหลวงจังหวัดสมุทรปราการ และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

4 สรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

สำหรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการสรุปได้ดัง ตารางที่ 4-1 ถึง ตารางที่ 4-4 ตามลำดับ

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตติพร วิชาญคุณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หนองดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 4-1 มาตรการทั่วไป โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีแดงเข้มและไฟฟ้าขนาดเล็กลงของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสเอสยูที จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีแดงเข้มและไฟฟ้าขนาดเล็กลงของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง - นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างดำเนินการก่อสร้าง สัญญาจ้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติและนำแผนปฏิบัติการไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ - ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินการอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ 	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด</p>	

ลงชื่อ.....  (นางสาวฐิติพร วัฒนวงษ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....  (นายจุมพล หมอเชื้อ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เซคินีสั่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป โครงการก่อสร้างชุมชนชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจนและส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่งก๊าซและนำเสนอมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด, ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แก่หน่วยงานที่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ทางท่อ ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ แขวงทหารสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ ทราบ ทุก 6 เดือน</p>	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ส่งชื่อ.....
 (นางสาวรัฐิพร ใจสูงเนิน)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
 กรกฎาคม 2556



ส่งชื่อ.....
 (นายอุดมพล หมอบายศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>- หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว</p> <p>- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด จะต้องซ่อมแซมหรือชดเชยทรัพย์สินที่เสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ เพื่อลดและป้องกันปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน</p> <p>- หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท เอสเอสยูที จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เอสเอสยูที จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p>	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด</p>



ลงชื่อ.....
 (นางสาววิฑูรย์ วัฒนศิริ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด



ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล หงษ์อู๋)
 ผู้อำนวยการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป โครงการก่อสร้างกรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอ้ไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เอสเอสยูที จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
(นางสาวอัฐิพร ไร่พวง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หอมยี่)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะก่อนก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการ ด้านความเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> -วางแผนการจัดกิจกรรมระหว่างก่อสร้างเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรน้อยที่สุด โดยกำหนดระยะเวลา และสถานที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดเส้นทางขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ที่ชัดเจน โดยประสานงานกับหน่วยงานจราจรในพื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร และปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ประชาสัมพันธ์ผู้ใช้รถใช้ถนนที่ผ่านบริเวณพื้นที่โครงการทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเริ่มก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง -สำรวจเส้นทางลัดเพื่อหลีกเลี่ยงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและจัดทำป้ายแนะนำให้ผู้สัญจรหลีกเลี่ยงไปใช้เส้นทางลัดที่ก่อสร้างไว้ 	- ตลอดแนวก่อสร้าง ของโครงการ	- ก่อนก่อสร้าง	- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
5. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ การลดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> -ตรวจสอบแนวก่อสร้างกับชุมชนรอบๆ ก่อนดำเนินการวางท่อโครงการขนานกับแนวท่อเดิม -ออกแบบกรณีสองท่อขนานกับท่อส่งก๊าซเป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบของ ASME B31.8 ที่กำหนดให้การวางท่อส่งก๊าซขนานกับท่อหรือสิ่งก่อสร้างอื่นใดต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 6 นิ้ว (15 ซม.) ส่วนแนวท่อมีระยะห่างระหว่างผิวท่อของแนววางท่อก๊าซและผิวท่อของแนวท่อเดิม (ท่อเฝ้าประปา) ไม่น้อยกว่า 2 เมตร -ออกแบบเพื่อให้มีอุปกรณ์สำหรับการจัดแยกระบบท่อส่งก๊าซเพื่อให้สามารถปิดแนวท่อที่เกิดการรั่วไหลได้อย่างทันที ซึ่งจะแก้ไขโอกาสการเกิด Domino Effect ให้น้อยลง -กำหนดให้แนวท่อฝังใต้ดินมีระดับต่ำกว่าผิวดินเดิมไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร 	- ตลอดแนวก่อสร้าง ของโครงการ	- ก่อนก่อสร้าง	- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ส่งชื่อ.....

 (นางสาวจิตติพร ใจนพทักสิริ)
 ผู้รับผิดชอบงานด้านเทคนิค
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ส่งชื่อ.....

 (นายอุดมพล หมอขันธ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอซูที จำกัด ในระยะก่อนก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. แผนปฏิบัติการด้านสังคมมวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน	<p>- การประชาสัมพันธ์เพื่อชี้แจงเหตุผลความเป็นมาของโครงการและให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการแก่กลุ่มเป้าหมายเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และรับฟังความคิดเห็น พร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ กับเจ้าหน้าที่ของ บริษัท เอสเอซูที จำกัด โดยตรง ข้อมูลที่ชี้แจงจะเกี่ยวข้องกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> • เหตุผลความจำเป็นของโครงการและทางเลือกของโครงการ • สรุปลักษณะของแนวทางการเลือกพร้อมเหตุผลและรับฟังประเด็นความวิตกกังวลของชุมชน • นำเสนอวิธีการก่อสร้าง ระยะเวลา และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ <p>- แจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ แผ่นพับ หรือจดหมายข่าว ให้แก่ประชาชนทั่วไป ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมชาติ ระบบท่อลำเลียง และมาตรการป้องกันและรักษาความปลอดภัยให้แก่ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับแนวท่อ</p> <p>- จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน กรรมการชุมชน กลุ่มสถานประกอบการ</p>	- ตลอดแนวก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติของโครงการ	- ก่อนก่อสร้าง	- บริษัท เอสเอซูที จำกัด



นางสาวจิตทิพร โรจนพงษ์พานิช
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เอสเอซูที จำกัด
 กรกฎาคม 2556



นางสาวจิตทิพร โรจนพงษ์พานิช
 (นายจุมพฏ วัฒนกุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่ทั่วไป - เครื่องยนต์ เครื่องจักรต่างๆ ที่ผู้รับเหมานำมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ต้องมีการดูแลรักษา และตรวจสอบสภาพให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ <p>มาตรการเฉพาะพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดทำบ่อล้างและบ่อรับเพื่อใช้ดำเนินการเจาะลวดและต้นลวดท่อ ซึ่งจะขุดหน้าดินเป็นช่วงๆ โดยพิจารณาระยะทางในการขุดหน้าดินแต่ละช่วงให้เหมาะสมกับแผนการดำเนินงาน และคืนสภาพภายหลังดำเนินการวางท่อแล้วเสร็จ - ขณะที่ทำการวางท่อผ่านพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ ได้แก่ บริเวณใกล้เคียงกับบ้านเรือนที่พักอาศัย ให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมการดำเนินงานที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองรุนแรง หรือให้ความระมัดระวังในการดำเนินงานเป็นพิเศษ - ขณะดำเนินการก่อสร้าง ในพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ไม่หนาแน่น ให้ทำการฉีดพรมน้ำ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ที่มีการขุดเปิดหน้าดินและบริเวณถนนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างและทางท่อ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง 		<p>- ตลอดแนวก่อสร้างท่าอากาศยาน</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างของโครงการ</p>	<p>- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด</p>	

ลงชื่อ.....  (นางสาวจิตทิพ โรจนพัฒน์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....  (นายจุมพล พงษ์ยาดี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปย่ง
โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>วิธีดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขณะดำเนินการก่อสร้าง ในพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่หนาแน่น ให้ใช้ผ้าใบวัสดุปิดคลุม เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ที่มีการขุดเปิดหน้าดิน - ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - TSP (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง) - ทิศทางและความเร็วลม (WSAWD) จุดตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> (1) บ้านพักข้าราชการตำรวจ จังหวัดสมุทรปราการ (2) ที่พักสายตรวจบ้านคลองแก้ว (3) รพ.เมืองสมุทร ซอยแพรกษา 14 (4) สำนักงานนิคมฯ บางปู <p>วิธีการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่มีการก่อสร้างและวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเมื่อผ่านสถานีตรวจวัดนั้นๆ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 5 วัน ต่อเนื่องครบทุกวันหยุดและวันหยุดราชการช่วงที่มีการวางท่อ 	<p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสเอสยูที จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวสุวิพร โรจนพิทักษ์)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล นุ่มญาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานล่วงเวลาที่กำหนดทางโครงการจะต้องแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือเจ้าของพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างได้รับทราบ - ติดตั้งกำแพงกันเสียงสูง 2 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง โดยกำแพงกันเสียงนั้นเป็นแผ่นซีเมนต์บอร์ดหนา 24 มิลลิเมตร ทั้งนี้ให้เป็นไปตามเกณฑ์ออกแบบกำแพงกันเสียงเพื่อลดระดับเสียง - กำหนดให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง - กำหนดให้มีการสับเปลี่ยนคนงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ โดยให้ทำงานในบริเวณดังกล่าวได้ไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง - ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด คือ เครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะต่างๆ โดยการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ได้ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวก่อสร้างก๊าซของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

นางสาววิจิตพร โยชนก (นางสาววิจิตพร โยชนก)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด



นางอรรชกา นพคุณ (นายอรรชกา นพคุณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไป๋ย้ง

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง (ต่อ)</p>	<p>ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กม./ชม ในช่วงที่ผ่านชุมชนและไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่ทั่วไป และควบคุมกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในบริเวณย่านชุมชน และพาณิชยกรรม เป็นต้น</p> <p>- ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ดังนี้</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leq (24 ชั่วโมง) - Leq (8 ชั่วโมง) - Lmax - L₉₀ <p>จุดตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> (1) บ้านพักข้าราชการตำรวจ จังหวัดสมุทรปราการ (2) ที่พักสายตรวจบ้านคลองแก้ว (3) รพ.เมืองสมุทร ชอยแพรภษา 14 (4) สำนักงาณิตมย บางปู <p>วิธีการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่มีการก่อสร้างและวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเมื่อผ่านสถานีตรวจวัดนั้นๆ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 5 วันต่อเนื่องครบกลุ่มวันหยุดและวันทำการช่วงที่มีการขุด 	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด</p>

ลงชื่อ.....  (นางสาวสุติพร วัฒนพงษ์) ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอสเอสยูที จำกัด



ลงชื่อ.....  (นายอุฬร พงษ์ชาติ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานไฮโดรเจนและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. แผนปฏิบัติการ ด้านคุณภาพน้ำ</p>	<p>การจัดการน้ำเสียในพื้นที่สิ่งขังงานก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างในอัตราส่วน 20 คนต่อ 1 ห้อง และต้องติดตั้งห้องน้ำห้องส้วมให้มีระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน - ห้ามล้างวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างในแหล่งน้ำผิวดิน - ห้ามระบายน้ำทิ้งจากกิจกรรมของคณงานหรือกิจกรรมการก่อสร้างใด ๆ ลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยเด็ดขาด <p>การป้องกันภาวะแล้งตะกอนดินสูงตลอดบางฟลี-ต่ำหุ</p> <p>คลองอาเสีย คลองหม้อแตกและคลองหกส่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่ต้องมีการจัดทำบ่อส่งและบ่อรับท่อเพื่อใช้ดำเนินการเจาะท่อลอด และต้นท่อลอดเพื่อตัดเนินกิจกรรมใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับบ่อรับท่ออีกช เมื่อวางท่อเรียบร้อยแล้ว จะต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมสภาพให้คืนกลับสภาพเดิมโดยเร็ว - การวางท่อโดยวิธีการดันท่อลอด (Boring/Jacking) บริเวณคลองต่ำหุ-บางฟลี กำหนดให้มีความลึกของหลังท่อต่ำกว่าที่องคลองประมาณ 6.0 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตติพร ไชยพันธ์)
ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด (O.P.T.T.)
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล ชู้อยาคดี)
ผู้อำนวยการส่งเสริม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ไทย-จีน
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานไฮโดรเจนและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอชยู จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ระยะห่างของบ่อส่งและบ่อรับจากวิธีการดินท่อลอด (Boeing/Jacking) บริเวณคลองตำหรุ-บางพลี ช่วงที่ทำการก่อสร้างประมาณ 7.5 เมตร - กรณีที่วางท่อลอดผ่านคลองทงส่วน คลองอาเสี่ย และคลองหม้อแตกด้วยวิธีการเจาะท่อลอด (HDD) คลองบางพลี-ตำหรุด้วยวิธีการดินท่อลอด (Boeing) ต้องวางแผนการดำเนินงานวางท่อให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่สั้นที่สุด และเมื่อสิ้นสุดการวางท่อ ให้ดำเนินการปรับพื้นที่บริเวณริมตลิ่งทั้งสองฝั่งของคลองให้มีสภาพดั้งเดิม - ไม่เติมสารเคมีใดๆ ในน้ำที่ใช้ในการทดสอบการรั่วไหลของท่อ - จัดให้มีตะแกรงดักตะกอนหรือของแข็งขนาดใหญ่จากน้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อ ก่อนปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำที่มีลักษณะสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานแล้วออกสู่คลองสาธารณะหรือวางระบายน้ำบริเวณใกล้เคียง - กรณีระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบแรงดันท่อลงรางระบายน้ำของนิคมฯ บางปู ให้มีการประสานงานกับนิคมฯ บางปู ให้ทราบถึงลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำที่จะระบายทิ้งในแต่ละครั้ง - หากพบว่าลักษณะสมบัติน้ำไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ให้รวบรวมเพื่อนำส่งให้บริษัทรับกำจัดที่ได้อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป - ดำเนินการติดตามตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำ ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสเอชยู จำกัด

นางสาววิจิตร
ผู้รับผิดชอบ
บริษัท เอสเอชยู จำกัด



นางสมพร พงษ์อนันต์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติเป็ยง
โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอชยูที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. แผนปฏิบัติการ ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ (Temperature) ความขุ่น (Turbidity) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) <p>จุดตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> จุดปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) ลงสู่คลองบางกระบือ คลองตำหุ-บางพลี คลองหม้อแตก ลำราง สาธารณะริมถนนแพรกษา 14 และรางระบายน้ำของนิคมฯ บางปู <p>วิธีการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> เป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับกรวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสีย (Standard Method for Examination of Water and Wastewater) ซึ่งหน่วยงาน APHA, AWWA, และ WPCF ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนด <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> ช่วงที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบด้วยแรงดันน้ำแต่ละครั้ง 	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสเอชยูที จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตพร ไร่นาพิทักษ์)
ผู้รับผิดชอบด้านเทคนิค
บริษัท เอสเอชยูที จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายอุดมพล หมั่นชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน</p>	<p>การควบคุมแผนการก่อสร้าง : ก่อนก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้มีการวางแผนล่วงหน้าก่อนการทำงาน และการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ก่อสร้างในแต่ละบริเวณ <p>การรักษาสภาพดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดทำบ่อรับ-ปล่อย ในการทำการเจาะลอด (HDD) และการทำการตัดลอด (Boring) ต้องป้องกันไม่ให้ดินถูกชะล้างไป และเมื่อฝังกลบท่อส่งก๊าซแล้วเสร็จให้คืนสภาพดั้งเดิม - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อเสริมความแข็งแรงของผนังบ่อ เช่น แผ่นเหล็ก (Sheet Pile) หรือวัสดุอื่นใดที่มีความเหมาะสม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินและพื้นที่ใกล้เคียง - บริเวณที่เป็นดินทรายหรือเป็นดินที่ถูกกัดกร่อนได้ง่าย ต้องให้มีการปรับพื้นที่น้อยที่สุด โดยให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเท่านั้น - พื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียงแหล่งน้ำสาธารณะและอาจมีผลกระทบจากกระชะล้างพังทลายของดินต่อแหล่งน้ำใกล้เคียงดังกล่าวนั้น ให้ทำการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้งเท่านั้น - ให้มีการฝังกลบพื้นที่ก่อสร้างทันทีหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ และให้ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ 	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นางสาววิจิตพร เจริญพิสุทธิ)
 ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด



ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล พงษ์ชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิกล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการ ด้านทรัพยากรดิน (ต่อ)	<u>การควบคุมการปนเปื้อนของดิน</u> - กิจกรรมบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้างจะต้องไม่ดำเนินการในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แต่ทำในบริเวณซึ่งเป็นพื้นแข็ง และมีการเก็บกักที่เหมาะสม - จัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุชุดขับสำหรับทำความสะอาดน้ำมัน หรือน้ำมันเชื้อเพลิงปริมาณเล็กน้อยที่อาจหกรั่วไหลในพื้นที่ เช่น ซีลเสีย เศษผ้าหรือทราย เป็นต้น - การทำความสะอาดน้ำมันที่ใช้แล้ว น้ำมันที่หกรั่วไหล วัสดุชุดขับ หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาด จะต้องนำไปกำจัดในลักษณะเดียวกับของเสียอันตราย	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
5. แผนปฏิบัติการด้าน การจัดการของเสีย	<u>การจัดการขยะทั่วไป</u> - จัดให้มีภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและเคลื่อนที่ไปตามแนวก่อสร้างได้ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเก็บรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างมา กำจัดอย่างถูกวิธีเป็นประจำทุกวัน - คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์ สูงสุด หรือขายให้กับบริษัทที่สามารถรับซื้อต่อไป - จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน - ขยะที่เหลือซึ่งไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้แล้ว ให้รวบรวมเพื่อส่งให้รถ เก็บขนมาปรับไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบของหน่วยงานท้องถิ่น	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตร วัฒน
ผู้รับผิดชอบ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล ทยอยาคี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. แผนปฏิบัติการด้าน การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>การจัดการโคลนบนท่อใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมบนท่อใหม่ที่เหลือจากการใช้งานดังกล่าว นำมาผสมกับดินธรรมชาติและวัสดุธรรมชาติ เช่น ซีเมนต์ แกลบ ฟาง เป็นต้น ก่อนนำไปฝังกลบในพื้นที่สีเขียวของโครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด - กรณีที่ไม่สามารถนำโคลนบนท่อใหม่ไปใช้งานดังกล่าวข้างต้นให้ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อนำไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบในพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลหรือองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่นั้นๆ หรือที่อยู่ใกล้เคียง โดยจะต้องได้รับอนุญาตหรือได้รับความยินยอมจากหน่วยงานดังกล่าวก่อน 	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
6. แผนปฏิบัติการด้าน การควบคุมพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมหน้าดินที่สะอาดให้เพียงพอ รวมทั้งจัดเตรียมน้ำใช้ สำหรับคนงานก่อสร้างใช้ในกิจวัตรประจำวัน - จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกระอระกรองโร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก - ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - กำหนดที่ตั้งของสำนักงานโครงการให้อยู่ห่างจากที่ตั้งของบ่อบาดาลไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนของสิ่งสกปรกลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน 	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....  (นางสาววิศพร ใจดี)
ผู้รับผิดชอบพื้นที่
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....  (นายจุมพล หงษ์สวัสดิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยู จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. แผนปฏิบัติการด้านการควบคุมพื้นที่โครงการ (ต่อ)</p>	<p>การควบคุมและจัดการขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะสำหรับรองรับขยะมูลฝอยทั่วไป ซึ่งเคลื่อนที่ไปตามแนวก่อสร้างได้ และมีฝาปิดมิดชิด - จัดให้มีภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไป ซึ่งเกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคณาจารย์บริเวณที่พักคนงาน เพื่อใช้รวบรวมขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน โดยวางกระจายไว้ทั่วพื้นที่และต้องเป็นถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดแยกถังกันระหว่างขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ - ติดต่อหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ที่มีระบบกำจัดขยะซึ่งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงเพื่อนำขยะไปกำจัดทุกวัน <p>การจัดเก็บและจัดการน้ำมันปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีวัสดุดูดซับ สำหรับทำความสะอาดน้ำมันเชื้อเพลิง หรือน้ำมันหล่อลื่นที่อาจหกรั่วไหลในปริมาณเล็กน้อย <p>การจัดการด้านความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส้อมรัวรอบพื้นที่สำนักงานโครงการ เพื่อควบคุมการเข้าออกให้ผ่านทางประตูด้านหน้าเพียงทางเดียว - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมการเข้าออกบริเวณประตูทางเข้าตลอด 24 ชั่วโมง - พนักงานของบริษัทผู้รับเหมาจะต้องติดบัตรพนักงานตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน 	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เอสเอสยู จำกัด</p>



ลงชื่อ... (นางสาวจิตพร ผู้รับมอบหมาย)
บริษัท เอสเอสยู จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ... (นายอุดม พลเยี่ยม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. แผนปฏิบัติการด้านการควบคุมพื้นที่โครงการ (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บุคคลภายนอกจะต้องทำการแลกบัตรก่อนเข้าออกพื้นที่สำนักงานโครงการ - ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือไว้ในสำนักงานโครงการในบริเวณที่สังเกตเห็นโดยง่าย - ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนในพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืน ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้ <p><u>การปรับปรุงพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่นำกลับไปได้ เช่น ไม้ สังกะสี และระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ผู้รับเหมานำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ - เศษคอนกรีต และเศษปูน จะต้องนำไปทิ้งในพื้นที่ของหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น โดยจะต้องได้รับอนุญาตหรือได้รับความยินยอมจากหน่วยงานดังกล่าวก่อนทำการปรับพื้นที่ให้คืนสภาพเดิม โดยประสานงานกับเจ้าของพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....  (นางสาวสุจิตพร รัตนสุต)
 ผู้รับผิดชอบด้านงาน SSUT CO., LTD.
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  (นายจุมพล หมอเชื้อ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย ซิสเต็มส์

กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง</p> <p>มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานจัดการจราจรของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - การวางท่อผ่านเข้า-ออกของที่พักอาศัยหรือหน่วยงานต่าง ๆ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่และประชาชนที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ - จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง โดยกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจนด้วยคั่นคอนกรีต (Concrete Barrier) รั้ว หรือกรวยพลาสติก - จัดทำป้าย สัญลักษ์ณ์ และสัญญาณไฟ เพื่อให้ผู้ใช้ทางทราบว่ามีการก่อสร้างข้างหน้า โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม ชัดเจน และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์เส้นทาง - จัดให้มีสัญลักษณ์และวิทยุสื่อสาร สำหรับเจ้าหน้าที่ที่อำนวยความสะดวกเพื่อไว้ใช้งานและเพิ่มประสิทธิภาพในการอำนวยความสะดวก - กรณีที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืน จะต้องมีการติดตั้งสัญญาณไฟแสงสว่างเตือนที่ปรากฏเห็นชัดเจน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะต้องมีการติดตั้งสัญญาณไฟแสงสว่างเตือนที่ปรากฏชัดเจน - จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยในเขตพื้นที่ก่อสร้าง 	<p>มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานจัดการจราจรของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - การวางท่อผ่านเข้า-ออกของที่พักอาศัยหรือหน่วยงานต่าง ๆ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่และประชาชนที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ - จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง โดยกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจนด้วยคั่นคอนกรีต (Concrete Barrier) รั้ว หรือกรวยพลาสติก - จัดทำป้าย สัญลักษ์ณ์ และสัญญาณไฟ เพื่อให้ผู้ใช้ทางทราบว่ามีการก่อสร้างข้างหน้า โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม ชัดเจน และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์เส้นทาง - จัดให้มีสัญลักษณ์และวิทยุสื่อสาร สำหรับเจ้าหน้าที่ที่อำนวยความสะดวกเพื่อไว้ใช้งานและเพิ่มประสิทธิภาพในการอำนวยความสะดวก - กรณีที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืน จะต้องมีการติดตั้งสัญญาณไฟแสงสว่างเตือนที่ปรากฏเห็นชัดเจน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะต้องมีการติดตั้งสัญญาณไฟแสงสว่างเตือนที่ปรากฏชัดเจน - จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยในเขตพื้นที่ก่อสร้าง 	<p>- ตลอดแนวก่อสร้างทั้ง ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด</p>

ส่งชื่อ.....  (นางสาวจิตพร วัฒนาวรรณ)
ผู้รับมอบหมายงาน
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
กรกฎาคม 2556

ส่งชื่อ.....  (นายอุดม หนองทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย-ญี่ปุ่น
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. แผนปฏิบัติการด้าน การควบคุมขนส่ง ต่อ)</p>	<p>- ต้องไม่วางกองวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานในลักษณะกีดขวางทางจราจร และต้องขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันที รวมทั้งพิจารณาจำกัดจำนวนการขนย้ายที่ก่อสร้างไปวางเรียงกระจายในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานแต่ละวันเพื่อให้กองกีดขวางการจราจร</p> <p>- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนบนถนนสาธารณะ โดยเฉพาะช่วงที่อยู่ใกล้ชุมชน</p> <p>- จำกัดความเร็วในการเดินทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของยานพาหนะต่างๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่ทั่วไป</p> <p>- กรณีที่เส้นทางจราจรเกิดการขรุขระเสียหายเนื่องจากมีการก่อสร้าง ต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที และติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงถนนที่ชำรุดเสียหายจากการก่อสร้าง</p> <p>- ต้องดำเนินการติดตั้งท่าอากาศยานนานาชาติแต่ละส่วนให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และคืนพื้นที่ให้เป็นสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของยานพาหนะต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- หลีกเลี่ยงการเรียงท่อเชื่อมท่อในช่องจราจรปกติ เพื่อป้องกันให้เกิดขวางเส้นทางจราจร</p> <p>- ขนย้ายวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ไม่ใช่แล้วออกนอกพื้นที่เพื่อคืนผิวจราจรให้เร็วที่สุด</p>	<p>- ตลอดแนวก่อสร้าง ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตพร คุ้มเกษม)
ผู้รับมอบหมาย
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล อนุบาลดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมประเทศไทย

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานไอ้และไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. แผนปฏิบัติการด้าน การคมนาคมขนส่ง ต่อ)</p>	<p>มาตรการเฉพาะถนนดำรุ-บางพลี และถนนแพรภทษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - กันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจน โดยจัดให้มีแผงกัน กรวย เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ป้ายเตือนไฟกระพริบเพื่อปิดกั้น จราจร เตือนการจราจร - ลดช่องจราจรก่อนถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีระยะเวลาในการติดตั้งที่ เหมาะสมชัดเจนอย่างน้อย 150 เมตร - ต้องตรวจสอบ บำรุง รักษาป้ายและสัญญาณไฟต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี ตลอดเวลา และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันทีที่เกิดความเสียหาย ชำรุดหรือสูญหาย - ในกรณีที่ต้องใช้ผิวจราจรเพื่อการวางเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ระหว่าง การก่อสร้าง จะต้องจัดให้เหลือช่องจราจรให้ยานพาหนะแล่นผ่านได้อย่าง น้อย 1 ช่อง - ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรให้กับยานพาหนะ ที่สัญจรไปมาบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<p>- ตลอดแนวก่อสร้าง ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
(นางสาววิศพร วัฒนพฤกษ์)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล วัฒนพฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอหน้าและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ</p>	<p><u>มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดแผนงานความปลอดภัยของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเสริมสร้างจิตสำนึกแห่งความปลอดภัย รวมทั้งกฎระเบียบต่างๆ ให้แก่คนงานผู้รับเหมาก่อนที่จะเริ่มก่อสร้างโครงการ - จัดฝึกอบรมภาคปฏิบัติงานที่ต้องการความชำนาญเฉพาะด้านให้แก่พนักงานก่อนเริ่มการก่อสร้าง เพื่อเพิ่มทักษะในการทำงานให้มากขึ้น - จัดให้คนงานก่อสร้างใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับกิจกรรมนั้นๆ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ที่อดูหู โดยเฉพาะในช่วงการเชื่อมท่อ ที่ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพิ่มเติม อาทิ แวนตานิรภัย หน้ากากกรองแสง แว่นตากกรองแสง และถุงมือ เป็นต้น - บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี และในกรณีที่เกิดความผิดปกติของอุปกรณ์และยานพาหนะ ต้องรีบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว - จัดสถานที่ทำงานให้เหมาะสม โดยการแบ่งพื้นที่ในกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ ให้ชัดเจน - ติดตั้งสัญญาณเตือนหรือป้ายสัญลักษณ์บริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตราย - บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้บริเวณพื้นที่การก่อสร้าง 	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีพีทีซี จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
 (นางสาววิฑูรย์ วัฒนสุข)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด



ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล หมอยา)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ การลดอุบัติเหตุ (ต่อ)</p>	<p>มาตรการความปลอดภัยขณะ Tie-in เข้ากับ Sale Tap Valve อยู่ในปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสเอสยูที จำกัด จะต้องจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจ และฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างทักษะในการเชื่อมต่อตามข้อกำหนดการทำงาน (Procedure) แก่คนงานผู้รับเหมาเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง - คนงานผู้รับเหมาที่จะทำการเชื่อมต่อเข้ากับวาล์วจะต้องเป็นผู้ที่เคยมีประสบการณ์ในการทำงานลักษณะนี้มาก่อน - บริษัท เอสเอสยูที จำกัด จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด ตลอดระยะเวลาการทำงาน - จัดเตรียมเครื่องมือตรวจก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 ชุด ไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อตรวจจับก๊าซกรณีที่เกิดการรั่วไหล - จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 2 ชุด (Dry ABC, 15 Pounds/Set) สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน - กำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อ ห้ามมิให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟ (Ignition Source) หรือกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟในระหว่งที่ดำเนินการ - ติดตั้งป้ายแสดงว่ามีกิจกรรมการวางท่อ เพื่อให้รถที่สัญจรไปมาเพิ่มความระมัดระวังในการขับให้มากขึ้น - ประสานงานแจ้งกำหนดการปฏิบัติงานกับหน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานป้องกันสาธารณภัย เพื่อขอกำลังให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด</p>


ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตพร วัฒนพิทักษ์)
ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หนองผู้ดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ การลดอุบัติเหตุ (ต่อ)</p>	<p>มาตรการความปลอดภัยขณะตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีเอ็กซเรย์</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีแกมมา - กำหนดบริเวณพื้นที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมโดยใช้รังสีแกมมา พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่เกิดอันตราย - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit) - ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือหมวกนิรภัย หน้ากาก รองเท้าหุ้มกัน เป็นต้น - ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบและติด Film Badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน - พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้ โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้ 	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด</p>
	<p>โปรตรัง</p> 			
	<p>- ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศ ฉบับที่ 4 ของพระราชบัญญัติ พลังงานปรมาณูเพื่อสันติ (พ.ศ.2508) อย่างเคร่งครัด</p>			

ลงชื่อ.....  (นางสาวสุจิตพร วิชาญพิทักษ์)
ผู้รับมอบ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด



ลงชื่อ.....  (นายจุมพล หมอมณี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอชยู จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)</p>	<p>มาตรการการปฏิบัติงานใต้แรงสายส่งไฟฟ้าแรงสูง</p> <ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ก่อนเข้าปฏิบัติงาน - ต้องจัดให้มี Watch Man ประจำรถ Crane และ Backhoe ขณะทำงาน - ติดตั้งสายดินกับท่อนที่วางอยู่ได้สายส่งไฟฟ้า และวัดปริมาณกระแสเหนี่ยวนำบนท่อนอย่างสม่ำเสมอ - ติดตั้งระบบ AC Mitigation เพื่อระบายกระแสเหนี่ยวนำลงสู่ดิน - กำหนดบริเวณเพื่อไม่ให้เครื่องจักรเข้าไปใกล้เสาส่งไฟฟ้ามากเกินไป - ห้ามมีการก่อกองดิน วัสดุต่างๆ ไปกองใกล้กับเสาส่งไฟฟ้า - ห้ามมีการใช้วัสดุที่สามารถปลิวได้ ไปถูกสายไฟฟ้า แรงสูง - กำหนดให้มีการปัก Ground rod ระหว่างการทำงานเชื่อมต่อ <p>มาตรการป้องกันกรณีการเกิดอันตรายร้ายแรงอย่างต่อเนื่อง (Domino Effect)</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำข้อเสนอแนะ ข้อกำหนด หรือข้อสรุปร่วมกัน จากการประชุมหารือร่วมกับนิคมฯ และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่นิคมฯ ในช่วงก่อสร้างมากำหนดในขั้นตอนการปฏิบัติงานและแผนการก่อสร้างของโครงการให้สอดคล้องกับกิจกรรมการก่อสร้างในปัจจุบัน 	<p>- ตลอดแนวก่อสร้างของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เอสเอชยู จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
 (นางสาววิฑูรย์ คุ้มพงษ์)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท เอสเอชยู จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล หงษ์ชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยัง

โครงการผลิตพลังงานไอ้และไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. แผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และ การรับเรื่องร้องเรียน</p>	<p>จัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์สายตรง ที่ประชาชนสามารถสอบถามข้อมูลข่าวสาร และร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้าง - จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการออกเยี่ยมชุมชนตามแนวท่อ ก๊าซที่ได้รับผลกระทบหรือเจ้าของที่ดินที่อยู่บริเวณโดยรอบแนวท่อส่ง ก๊าซ เพื่อติดตามไต่ถาม และรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายและความ เดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และหน่วยงาน ราชการ โรงเรียน องค์การทางสังคมต่างๆ ตามโอกาส และความเหมาะสม การป้องกันและลดผลกระทบต่อชุมชน - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้า ก่อนดำเนินการใดๆ ในพื้นที่โดยเฉพาะระยะ เวลาช่วงที่จะก่อสร้าง - จัดเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพพื้นที่ภายหลัง การก่อสร้าง - พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่น เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจาก ความขัดแย้งกับแรงงานต่างถิ่นโดยจัดให้มีการประสานงาน และแจ้ง ประกาศการรับสมัครงานผ่านผู้นำชุมชน ซึ่งพร้อมที่จะให้ความร่วมมือ ในการเลือกสรรบุคลากรที่มีคุณภาพ และเหมาะสมกับลักษณะงานของ โครงการ - ควบคุมดูแลพฤติกรรมการขนถ่ายของวัสดุ เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อน รำคาญแก่ประชาชนในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด</p>


ลงชื่อ  (นางสาวจิตพร ไชยพันธุ์)
ผู้รับผิดชอบฝ่าย CSR
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด



ลงชื่อ  (นายอุดม พลเยี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไป๋ย้ง
โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ อย่างเคร่งครัด</p> <p>- สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ ดังนี้</p> <p>ก) ดัชนีชี้วัด</p> <p>สำรวจความคิดเห็นด้านผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการต่ออาชีพและการดำเนินชีวิต ด้านความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการในภาพรวม ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่มีต่อโครงการประเมินด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และความเข้าใจโครงการ รวมทั้ง ความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่โครงการและผู้รับเหมาได้ดำเนินการ</p> <p>ข) กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>- ผู้นำชุมชน ประชาชน ในระยะ 500 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ครอบคลุมพื้นที่</p> <p>1) เทศบาลตำบลบางปู ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนเสด็จแม่ • ชุมชนคอต่อฝั่งน้ำจืด 	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด</p>	

นางสาวสุจิตพร ไช้หนู

 (นางสาวสุจิตพร ไช้หนู)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

นางสาวสุจิตพร ไช้หนู

 (นายอุฬร พงษ์ชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย-จีน



ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยู จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และ การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	2) เทศบาลตำบลแพรกษา ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนอนุบลศรี • ชุมชนเอ้ออาหาร1 • ชุมชนเอ้ออาหาร2 • ชุมชนเอ้ออาหาร3 • ชุมชนเอ้ออาหาร14 • ชุมชนพุกกษา • ชุมชนพุกกษา28/1 • ชุมชนพุกกษา28/2 • ชุมชนคลองหม้อแตก • ชุมชนพุนทรพิรม์ • ชุมชนรุ่งทวี 3) เทศบาลตำบลบางพลี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนคงคาคาม 4) องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษาใหม่ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • หมู่ที่ 2 บ้านคลองเก่า • หมู่ที่ 5 บ้านคลองหม้อแตก 	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสเอสยู จำกัด


 (นางสาวจิตติพร ไชยพิทักษ์)
 ผู้รับผิดชอบด้าน
 บริษัท เอสเอสยู จำกัด
 กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล ธีระชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิควิเสชาสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และ การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	5) องค์การบริหารส่วนตำบลบางพลีใหญ่ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • หมู่ที่ 6 • หมู่ที่ 8 • หมู่ที่ 9 • หมู่ที่ 20 • หมู่ที่ 21 • หมู่ที่ 22 • หมู่ที่ 23 - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ 2) พลังงานจังหวัดสมุทรปราการ 3) อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ 4) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ 5) หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสมุทรปราการ 6) ประชาสัมพันธ์จังหวัดสมุทรปราการ 7) สาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ 8) เกษตรจังหวัดสมุทรปราการ 9) ประมงจังหวัดสมุทรปราการ 10) โครงการชลประทานสหภาพจิตร จังหวัดสมุทรปราการ 	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นางสาววิศพร โรจนพิทักษ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด



ลงชื่อ.....
 (นายวุฒิชัย วัฒนวิภา)
 (นายจุมพล ห่อปฏินันท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม เอเชีย-จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. แผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และ การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)</p>	<p>การรับเรื่องร้องเรียน (1) กรณีข้อร้องเรียนทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่โครงการ ซึ่งประกอบด้วย เจ้าหน้าที่หน่วยก่อสร้าง วิศวกรรวม มวลชนสัมพันธ์ และสิ่งแวดล้อม และบริษัทผู้รับเหมา ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกจดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้รับข้อร้องเรียนจะจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับข้อร้องเรียน ณ สำนักงานสนาม (ที่โครงการตั้งอยู่) หรือที่สำนักงานใหญ่ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่อง ข้อร้องเรียนนี้ และจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้และผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ ประสบบัญหา (ถ้ามี) ร่วมกัน และผู้ร้องเรียนตรวจสอบรายละเอียด ในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนที่เก็บบันทึกไว้โดยลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน จากนั้น เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือ เหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อ ร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (สำหรับข้อร้องเรียนทั่วไป จะดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 7 วัน หลังจากรับแจ้ง) 	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตร โชนพิทักษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล ชูชัยชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. แผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และ การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)</p>	<p>วิธีดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีมงานโครงการฯ ทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของโครงการฯ และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป - หัวหน้าหน่วยก่อสร้างโครงการฯ สั่งการให้ดำเนินการแก้ไขโดยกรอกรายละเอียดการส่งการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมลงวันที่กำกับไว้ - ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการพร้อมกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ - ผู้ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียนร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการ พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับ ให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะกรรมการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป - หัวหน้าหน่วยก่อสร้างแจ้งที่ประชุมโครงการฯ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียน เก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียนและประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป 	<p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสเอสยูที จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร ใจนุกุลชัย)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอมพล หมอยง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอ้และไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. แผนปฏิบัติการด้านสังคมมวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)</p>	<p>(2) กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน</p> <p>- เจ้าหน้าที่โครงการ ซึ่งประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ หน่วยก่อสร้าง วิศวกรมวลชนสัมพันธ์ กรรมการสิทธิที่ดิน และสิ่งแวดล้อม และบริษัทผู้รับเหมามาได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บ้านที่กจดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งผู้รับข้อร้องเรียนจะอยู่ที่อยู่เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ร้องเรียนและรายละเอียดไว้เบื้องต้น</p> <p>- ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับข้อร้องเรียนทันที (ภายใน 1 ชั่วโมง) ณ สำนักงานสนาม (ที่โครงการตั้งอยู่) หรือสำนักงานใหญ่ของบริษัทเอสเอสยูที จำกัด หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่รายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับหัวหน้าหน่วยก่อสร้างทราบและประสานงานไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อนัดหมายไปดูพื้นที่ประสบปัญหาพร้อมกัน (ซึ่งขึ้นกับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนจะนัดหมายแบบฟอร์มไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน</p>	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
 (นางสาวรุติพิลา ไชยสิทธิ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด



ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล น้อยชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย-ญี่ปุ่น

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานไอ้และไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. แผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และ การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)</p>	<p>วิธีดำเนินการ</p> <p>- หัวหน้าหน่วยก่อสร้างสั่งการให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง ถ้าผู้รับเหมาไม่สามารถแก้ไขปัญหาเองได้ให้โครงการดำเนินการแก้ไขปัญหา และเรียกร้องค่าใช้จ่าคืนกับบริษัทผู้รับเหมาได้ในภายหลัง และสั่งการให้ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และเชิญผู้ร้องเรียนมาร่วมทำการตรวจสอบหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ</p> <p>- ผู้ดำเนินการแก้ไขกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนพร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้ลงบันทึกไว้ในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน และนำเข้าสู่ประชุมคณะทำงานโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางแก้ไขใหม่ต่อไป</p> <p>- หัวหน้าหน่วยก่อสร้างแจ้งที่ประชุมคณะทำงานโครงการ เรื่องของผลการดำเนินการแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับเรื่องร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียนและประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป</p>	<p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด</p>

สงชื่อ.....

 (นางสาวจิตพร ใจดี)
 ผู้รับมอบอำนาจ

สงชื่อ.....

 (นายจุมพล นมอชิต)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4-4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยั้งโครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>1) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>(1) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซโดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบท่อส่งก๊าซ - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน - การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น <p>2) การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว</p> <p>(1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สักรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดำเนินการทุกๆ 3 เดือน - การสำรวจจ่ายเดือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 ดำเนินการทุกๆ 3 เดือน พร้อมกับการสำรวจพื้นที่ - สักรวจการรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี 	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด</p>

ลงชื่อ.....  (นางสาวจิตทิพร รอนทอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....  (นายอนุพล วัฒนกุล) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4-4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไฮโดรเจนและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้าน อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจและสังเกตการหลุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อนทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ป้องกันการลุกไหม้ของก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP 0169 ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี - ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อ หรือบริเวณที่กักขังความเร็สูง และกรณีที่เกิดพบการลุกไหม้ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการลุกไหม้ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจดูว่าท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP 0169 ดำเนินการ 5 ปี/ครั้ง (เฉพาะพื้นที่ที่มีนัยสำคัญ) - ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ท่อส่งก๊าซธรรมชาติดำเนินการ 5 ปี/ครั้ง หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ 	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอสเอสยูที จำกัด


 (นางสาววิศิษฐ์ โรจนพจน์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด



ลงชื่อ..... นาย.....
 (นายชุมพล หมออยู่ดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปย่ง
โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสบีที จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้าน อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแสความต่างศักย์ และกำลัง เป็นต้น ดำเนินการ 12 ครั้ง/ปี - ตรวจสอบสภาพการร่อนภายในท่อส่งก๊าซ ตรวจสอบการ เบี่ยงเบนของท่อ การยุบ รอยขีดข่วน ความหนา รอยย่น และ ความเสียหายทางกลอื่นๆ ดำเนินการ 5 ปี/ครั้ง (2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับกาปฏิบัติงานในเขตรบบท่อส่งก๊าซ (3) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซให้เห็นข้อความ และ หมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน (4) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงาน รับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อฯ ของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตรบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติแก่หน่วยงานรับผิดชอบเป็นการล่วงหน้า (5) จัดให้มีระบบการอนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงาน ภายในพื้นที่เขตรบบท่อส่งก๊าซ ก่อนดำเนินการ	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เอสเอสบีที จำกัด


 (นางสาววิจิตพร รัตนพงษ์)
 ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอสเอสบีที จำกัด


 ลงชื่อ..... สม.ส. พงษ์.....
 (นายจุมพล หมอบุดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. แผนปฏิบัติการด้าน อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>3) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว</p> <p>(1) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ</p> <p>(2) ในกรณีที่มีบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ได้ดำเนินการโอนระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมดของโครงการจะถูกปรับไปใช้แผนฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากที่ได้ปฏิบัติตามโครงการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว</p> <p>(3) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(5) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น</p> <p>(6) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงที่บริเวณสถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) ของโครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ</p> <p>(8) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสี่ยง</p>	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตพร
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด)


ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมออยู่ดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย
TEET

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. แผนปฏิบัติการด้าน อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>4) มาตรการป้องกันเหตุการณ์อุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อ วินาศกรรม</p> <p>(1) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณ สถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) ของโครงการผลิต พลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด</p> <p>(2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ ติดตั้งไว้ที่สถานีควบคุมก๊าซและสถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนตำแหน่งท่อส่งก๊าซ หรือ สัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์ แจ้งเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(4) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถาน ประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำ กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการ ก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภค ในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็น ต้น ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด</p>

ลงชื่อ  (นางสาววิจิตพร ไชยพูนทรัพย์)
ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด



ลงชื่อ  (นายจุมพล หมอไชย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะดำเนินการ


แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. แผนปฏิบัติการด้าน อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>5) งานหาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน</p> <p>(1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน</p> <p>(2) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน</p> <p>(3) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่วต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ - ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น - กำหนดพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย - มีการตรวจวัดก๊าซในจุดที่ปฏิบัติงานด้วย Gas Detector ตลอดเวลา - กำหนดเขตพื้นที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด 	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตพร โรจนพิทักษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หงษ์ชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอซูที จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. แผนปฏิบัติการด้าน อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>- พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้ โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้</p> <div data-bbox="432 607 582 817" style="text-align: center;">  <p>โปรตระวัง อันตราย รังสีเอกซเรย์</p> </div> <p>- ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน</p> <p>(4) ตรวจสอบสภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(5) ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงาน खुดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้งแผ่นเหล็ก (Sheet Pile) บริเวณรอบพื้นที่ खुดเปิดหรือพิจารณาปรับความลาดชันของผนังให้เหมาะสม</p>	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอสเอซูที จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุจิตพร โรจนพิเศษ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท เอสเอซูที จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หงษ์ชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยัง
โครงการการผลิตพลังงานไฮโดรเจนและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้าน อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(6) ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ดังนี้</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรั่วไหลของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น <p>สถานีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ <p>วิธีการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งระบุสาเหตุวิธีการแก้ไขผลกระทบที่มีต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ และชุมชนใกล้เคียง <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
2. แผนปฏิบัติการด้าน สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชน อันเนื่องมาจากดำเนินโครงการและเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของชุมชน และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้กับหน่วยงานต่างๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง และผู้ที่สนใจ ผ่านช่องทางทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการ เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์ ชุมชน เป็นต้น 	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวรัฐพร วัฒนศิริ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด




ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมออ่อน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. แผนปฏิบัติการด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>วิธีดำเนินการ</p> <p>- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน โดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการมีส่วนรวม และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการศึกษา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณสุขประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น</p> <p>- สังเกตความคิดเห็นจากประชาชน เกี่ยวกับการดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังนี้</p> <p>ก) ดัชนีตรวจวัด</p> <p>(ก) สังเกตความคิดเห็นจากประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</p> <p>ข) กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(ก) ผู้นำชุมชน ประชาชน ในระยะ 500 เมตรจากกิ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ครอบคลุมพื้นที่</p> <p>1) เทศบาลตำบลบางปู ได้แก่</p> <p>(1) ชุมชนเสด็จแม่</p> <p>(2) ชุมชนคอต่อฝั่งน้ำจืด</p>	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด</p>

ลงชื่อ.....  (นางสาววิจิตพร วัฒนพูนาน) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....  (นายจุมพล หมอมณี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	2) เทศบาลตำบลแพรกษา ได้แก่ (1) ชุมชนบุบสรี (2) ชุมชนเอ่ออาทร1 (3) ชุมชนเอ่ออาทร2 (4) ชุมชนเอ่ออาทร3 (5) ชุมชนเอ่ออาทร14 (6) ชุมชนพฤกษา (7) ชุมชนพฤกษา28/1 (8) ชุมชนพฤกษา28/2 (9) ชุมชนคลองหม้อแตก (10) ชุมชนพูนทรัพย์ (11) ชุมชนรุ่งทิว 3) เทศบาลตำบลบางพลี ได้แก่ (1) ชุมชนคงคาตาม 4) องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษาใหม่ ได้แก่ (1) หมู่ที่ 2 บ้านคลองเก่า (2) หมู่ที่ 5 บ้านคลองหม้อแตก	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิตติพร โรจนพิกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด



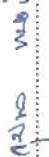
ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล หมอยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอซูที จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5) องค์การบริหารส่วนตำบลบางพลีใหญ่ ได้แก่ (1) หมู่ที่ 6 (2) หมู่ที่ 8 (3) หมู่ที่ 9 (4) หมู่ที่ 20 (5) หมู่ที่ 21 (6) หมู่ที่ 22 (7) หมู่ที่ 23 (ข) หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ 1) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ 2) พลังงานจังหวัดสมุทรปราการ 3) อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ 4) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ 5) หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสมุทรปราการ 6) ประชาสัมพันธ์จังหวัดสมุทรปราการ 7) สาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ 8) เกษตรจังหวัดสมุทรปราการ 9) ประมงจังหวัดสมุทรปราการ 10) โครงการชลประทานสมุทรปราการ	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสเอซูที จำกัด


 (นางสาววิจิตพร ไร่หมื่น)
 ผู้รับผิดชอบด้าน
 บริษัท เอสเอซูที จำกัด



ลงชื่อ..... 
 (นางจุมพล หมอฉาย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>11) การไฟฟ้านครหลวง เขตสมุทรปราการ</p> <p>12) สำนักงานปราบปรามศรหลวง สาขาสุมทรปราการ</p> <p>13) โรงเรียนศรีตรัง</p> <p>14) โรงเรียนวัดตำหรุ</p> <p>15) โรงเรียนมัธยมวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์</p> <p>16) ศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาลตำบลบางปู</p> <p>17) ศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาลตำบลบางพลี</p> <p>18) โรงพยาบาลบางพลี</p> <p>19) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบางปูใหม่</p> <p>20) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบางปู</p> <p>21) เทศบาลตำบลแพรกษา</p> <p>22) เทศบาลตำบลบางปู</p> <p>23) องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษาใหม่</p> <p>24) เทศบาลตำบลบางพลี</p> <p>25) องค์การบริหารส่วนตำบลบางพลีใหญ่</p> <p>ค) วิธีการตรวจวัด</p> <p>- ประเมินการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการผลกระทบที่ได้รับและการแก้ไข ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนจากกลุ่มเป้าหมาย</p> <p>ง) ความถี่</p> <p>- 1 ครั้งในปีแรก และหลังจากปีแรกจะดำเนินการ 1 ครั้ง/ 5 ปี</p>	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวรัฐพร วัฒนพกรณ์)
ผู้รับผิดชอบด้านสังคม
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายอุดมพล หมอชชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556