



ที่ ทส 1009.7/-9118

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

2 สิงหาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท พีพีทีซี จำกัด ที่ พท.018/2556 ลงวันที่ 2 เมษายน 2556
 2. สำเนาหนังสือบริษัท พีพีทีซี จำกัด ที่ พท.24/2556 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2556
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ตั้งอยู่ที่แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท พีพีทีซี จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ตั้งอยู่ที่แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ในรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้า หลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 20/2556

เมื่อวันที่...

เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีทีทีซี จำกัด ตั้งอยู่ที่แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร โดยให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ในรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งสำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท พีทีทีซี จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และสำเนาหนังสือแจ้งกรมธุรกิจพลังงาน และกรุงเทพมหานคร เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

๑๗-๖

(นางรวีวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

PPTC

ที่ พท.018/2556

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	5739
เวลา	13.56

วันที่ 2 เมษายน 2556

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงาน
ไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	906
วันที่	
เวลา	16.16
ผู้รับ	ส.ก.

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- 1) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ฉบับหลัก จำนวน 18 เล่ม
 - 2) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ฉบับย่อ จำนวน 18 เล่ม
 - 3) รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จำนวน 18 เล่ม

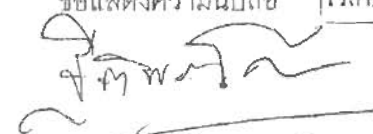
ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท พีพีทีซี จำกัด (บริษัทฯ) เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ (คชก.) พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (รายงานฯ) ตั้งอยู่ที่แขวงลำปลาหัว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2556 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ และให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางและรายละเอียดที่คชก. กำหนดและถือว่าเป็นจบกระบวนการพิจารณา ดังนั้น บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อนำเสนอให้ สผ. พิจารณารายงานฯ ใหม่

บัดนี้ รายงานดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานโครงการฯ ไปยังหน่วยงานผู้อนุญาตเพื่อทราบตามระเบียบปฏิบัติของพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

กลุ่มพลังงาน	
เลขที่	321
วันที่	4 เม.ย. 56
เวลา	10.05
ผู้รับ	นิรันดร

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวจิตติพร โรจนพุดéry)
ผู้รับมอบอำนาจ

EIA ๐๕๖๖ ๑ (๑๑๖๖๖๖๖)

ที่ พท. /2556



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 8626 วันที่ พ.ค. 2556
เวลา 8.50 ผู้รับ

ที่ พท.24 /2556

วันที่ 30 พฤษภาคม 2556

เรื่อง ขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเรือธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 เล่ม

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ได้พิจารณานำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเรือธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด (บริษัทฯ) เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ (คชก.) พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเรือธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (รายงานฯ) ตั้งอยู่ที่แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2556 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ปรับปรุงและแก้ไขรายงานฯ และให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางและรายละเอียดที่คชก. กำหนด ดังนั้น บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเรือธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก เพื่อนำเสนอให้ สน. พิจารณารายงานฯ ใหม่

บัดนี้ รายงานดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานโครงการฯ ไปยังหน่วยงานผู้อนุญาตเพื่อทราบตามระเบียบปฏิบัติของพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

กลุ่มทักท้วง
เลขที่ 544 วันที่ 3 มิถุนายน 56
เวลา 09.37 ผู้รับ โฉมรัตน์

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวจิวฑิพร โรจนพฤกษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1529 วันที่ 31 พ.ค. 2556
เวลา 14.47 ผู้รับ



ที่ ทส 1009.7/ 9119

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

2 สิงหาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีพีทีซี จำกัด

- อ้างอิง 1. หนังสือบริษัท พีพีทีซี จำกัด ที่ พท.018/2556 ลงวันที่ 2 เมษายน 2556
2. หนังสือบริษัท พีพีทีซี จำกัด ที่ พท.24/2556 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ตั้งอยู่ที่แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างอิง 1 และ 2 บริษัท พีพีทีซี จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ตั้งอยู่ที่แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 20/2556

เมื่อวันที่...

เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีทีทีซี จำกัด ตั้งอยู่ที่แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร โดยให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ในรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับกรรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

57-2

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ	โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ	บริษัท พีพีทีซี จำกัด
ตั้งอยู่ที่	ตั้งอยู่ที่แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
โดย	บริษัท พีพีทีซี จำกัด เลขที่ 888 อาคารไอทาวเวอร์ ชั้น 9 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
จัดทำโดย	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด 48/69-70 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2735-3101 (Auto) โทรสาร 0-2735-3584

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอ้หน้าและไฟฟ้าขนาดเล็ก

ตั้งอยู่ที่แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

ที่บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุวิพร ใจอนพุกข)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



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

กุมภาพันธ์ 2556

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

1. คำนำ

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (นิคมฯ ลาดกระบัง) จากการศึกษาและประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นมาจากการดำเนินโครงการ พบว่าการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระดับต่าง ๆ กัน ซึ่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 5,308 เมตร มีขนาดท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 10 นิ้ว พื้นที่โครงการวางอยู่ในเขตทางของหน่วยงานราชการ ได้แก่ สำนักงานโยธาและสำนักงานระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยพื้นที่ที่อยู่ในเขตทางดังกล่าว ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจะวางอยู่ต่ำกว่าระดับดินเดิมไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร อันได้แก่พื้นที่ตั้งแต่สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติที่ WN3 ถนนฉลองกรุง ถนนเลียบบคลองลำกอไผ่ และถนนในนิคมฯ ลาดกระบัง โดยการวางท่อจะใช้วิธีเจาะลอด (HDD) วิธีดันทลอด (Boring/Jacking) และวิธีการขุดเปิดหน้าดิน (Open cut) แล้วแต่ความเหมาะสมของพื้นที่ ก่อนเข้าพื้นที่นิคมฯ ลาดกระบัง ซึ่งนอกจากวิธีการวางท่อตามเทคนิคดังกล่าวข้างต้นแล้ว หากบริเวณการวางท่อใดที่มีการดันทลอดผ่านใต้พื้นที่ตัดของถนน ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจะอยู่ต่ำกว่าระดับถนนไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร และในกรณีที่มีการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติลอดผ่านแหล่งน้ำผิวดิน ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจะอยู่ต่ำกว่าท้องคลองไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โครงการจึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมขึ้นเพื่อนำไปใช้เป็นมาตรการในการกำกับดูแลการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการโดยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังนี้

แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ก่อนระยะก่อสร้าง	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			

ลงชื่อ  **PPTC**
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.
 (นางสาวสุจิตพร เรืองนพฤกษ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ  **TET**
 (นายจุมพล หมอเอียด)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556

อย่างไรก็ตาม การดำเนินโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้า ขนาดเล็กของบริษัท พีพีทีซี จำกัด จะต้องยึดถือและปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆทั่วไป อย่างเคร่งครัด ดังนี้

1) บริษัท พีพีทีซี จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท พีพีทีซี จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

3) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำแผนปฏิบัติการไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ

4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม การมีส่วนร่วมของประชาชนและการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ

5) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียด และชัดเจนและส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่งก๊าซและนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

6) บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แก่หน่วยงานที่อนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และกรุงเทพมหานครทราบ ทุก 6 เดือน


PPTC
ลงชื่อ..... บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co., Ltd.
(นางสาวฐิติพร โรจนพฤษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556


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

7) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้ม ปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และกรุงเทพมหานครทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว

8) บริษัท พีพีทีซี จำกัด จะต้องซ่อมแซมหรือชดเชยทรัพย์สินที่เสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่ตกลงไว้ เพื่อลดและป้องกันปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน

9) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

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

(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

11) ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

12) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการให้ บริษัท พีพีทีซี จำกัดดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น

ลงชื่อ.....

(นางสาวรุติพร โรจนพิทักษ์) พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล ทรัพย์ชาติ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556

2. แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

2.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

จากการคาดการณ์ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) จากกิจกรรมการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 3-8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับค่าตรวจวัดสูงสุดที่สำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง ซึ่งมีค่าสูงสุด 143 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทำให้มีค่าเท่ากับ 146-151 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 44-45 ของค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) สำหรับมลสารทางอากาศจากการระบายออกของยานพาหนะของโครงการมีค่าน้อยมาก เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน ซึ่งเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศในปัจจุบันจะไม่ทำให้มีค่าเกินค่ามาตรฐาน อย่างไรก็ตามเพื่อลดผลกระทบการกระจายของฝุ่นละอองและมลสารทางอากาศจากการระบายออกของยานพาหนะ จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศไว้

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เนื่องจากฝุ่นละอองและมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในช่วงระยะเวลาก่อสร้างบริเวณพื้นที่อันไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ

4) วิธีดำเนินการ

(1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ก) การวางท่อด้วยวิธีขุดหน้าดิน และการขุดเปิดหน้าดินสำหรับบ่อรับและบ่อส่ง เพื่อใช้ดำเนินการเจาะลอดและตันลอด ซึ่งจะขุดหน้าดินเป็นช่วงๆ โดยพิจารณาระยะทางในการขุดหน้าดินแต่ละช่วงให้เหมาะสมกับแผนการดำเนินงานที่จะต้องดำเนินการขุดหน้าดิน วางท่อ และคืนสภาพผิวภายหลังดำเนินการวางท่อแล้วเสร็จ

ข) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่ทั่วไป

ลงชื่อ.....
(นางสาวรัฐติพร โรจนพฤษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีทีที จำกัด
กรกฎาคม 2556

PPTC
บริษัท พีทีที จำกัด PPTC Co.,Ltd.

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

TET
Environmental Technic Limited

ค) ขณะดำเนินการก่อสร้าง ในพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์พื้นที่ไม่หนาแน่น ให้ทำการฉีดพรมน้ำ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ที่มีการขุดเปิดหน้าดินและบริเวณถนนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างและวางท่อ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

ง) ขณะดำเนินการก่อสร้าง ในพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์พื้นที่หนาแน่น ให้ใช้ผ้าใบ/วัสดุปิดคลุม เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ที่มีการขุดเปิดหน้าดิน

จ) เครื่องยนต์ เครื่องจักรต่างๆ ที่ผู้รับเหมานำมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ต้องมีการดูแลรักษา และตรวจสอบสภาพให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

ฉ) การลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการขัดสนิม (Sand Blast) ให้จัดเตรียมเครื่องกัน (Hard Barricade) และผ้าใบล้อมรอบด้านข้างและด้านบน บริเวณทำงาน ใช้พื้นที่ประมาณ 2 x 2.5 เมตร ในแนววางท่อ เพื่อไม่ให้ฝุ่นทรายฟุ้งกระจายออกมาด้านนอก และทำการรวบรวมฝุ่นทรายเพื่อนำไปกำจัด โดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(2) แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พีพีทีซี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่เป็นกลาง (Third Party) เช่น สถาบันการศึกษา หรือบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ก) สถานีตรวจวัด

พื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบที่อยู่ในแนวท่อฯ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ที่ทำการชุมชนทิวไผ่พัฒนา และที่ทำการชุมชนริมคลองลำปลาทิว ดังรูปที่ 2.1-1

ข) ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด

ดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่มีการก่อสร้างและวางท่อก๊าซธรรมชาติผ่านสถานีตรวจวัดนั้นๆ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการในช่วงที่มีการขุดเปิดพื้นที่

ค) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

- ฝุ่นละอองทั้งหมด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)
- ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10)
- ความเร็วและทิศทางลม (WS/ WD)

ลงชื่อ.....
(นางสาวฐิติพร โรจนพฤษ) ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

PPTC
บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co., Ltd.

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

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(2) แผนติดตามตรวจสอบ

ตรวจวัดเฉพาะช่วงที่ก่อสร้างผ่านสถานีตรวจวัดที่กำหนด โดยวางแผนการตรวจวัดให้ครอบคลุมช่วงเวลาการก่อสร้างในบริเวณนั้นๆ

6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด

7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ ประมาณ 40,000 บาท/สถานี/ครั้ง

8) การประเมินผล

(1) บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

(2) บริษัท พีพีทีซี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง และกรุงเทพมหานคร และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....


PPTC
บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co., Ltd.
(นางสาวฐิติพร โรจนพิทักษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....


(นายจุมพล ทุมมาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556





สถานที่ตรวจวัดและรวบรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
 และความเร็วและทิศทางลม

สถานี A1 : ที่ทำการชุมชนวิบูลพัฒนา
 สถานี A2 : ที่ทำการชุมชนรังสิตสามัคคี

สถานีตรวจวัดระดับเสียง

สถานี N1 : บ้านวัดหนองขามโรงเรียนสาธิต
 สถานี N2 : บ้านพักอาศัยบริเวณทรงกุ่มบริเวณใต้สะพานข้ามคลองจางอไม่
 สถานี N3 : บ้านพักข้างสนามกีฬาของวิบูล วิบูลย์วัฒนา แผนผังแปลงจริง จำกัด

รูปที่ 2.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง



ลงชื่อ..... (นาย) นายสมพล หอม (ผู้) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ..... (นางสาว) สุวิมล อภิรักษ์ (ผู้) ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท พีทีที จำกัด
 กรกฎาคม 2556

2.2 แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง

1) หลักการและเหตุผล

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

(1) ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

คนงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างหรือภายในระยะ 15 เมตร จากเครื่องจักรซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการวางท่อด้วยวิธีการขุดเปิดหน้าดิน (Open Cut) วิธีดันทลอด (Boring/Jacking) และวิธีเจาะลอด (HDD) จะได้รับเสียงดังเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงแรงงานที่กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับเสียงดังต่อเนื่อง 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 การก่อสร้างไม่ได้กระทำอย่างต่อเนื่อง แต่จะเกิดขึ้นเพียงชั่วคราวเท่านั้น ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงมีลักษณะเป็นช่วงๆ และมีขอบเขตจำกัดเฉพาะพื้นที่ช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นจะน้อยลงตามระยะทางที่ห่างออกไป อย่างไรก็ตาม เพื่อแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นดังกล่าวให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ทาง บริษัท พีพีทีซี จำกัด จึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเนื่องจากเสียงดัง สำหรับบริษัทรับเหมาก่อสร้างได้ยึดถือ เป็นแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมในการดำเนินงานต่อไป

ลงชื่อ  **PPTC**
บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co., Ltd.
(นางสาวรุติพร โรจนพฤษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ  **TET**
(นายจุมพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านระดับเสียงจากการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและอยู่ในระดับที่มีความปลอดภัยต่อคนงานหรือผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่

(2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านระดับเสียงจากการก่อสร้างที่อาจเกิดขึ้นต่อบริเวณพื้นที่อ่อนไหวไม่ให้เพิ่มขึ้นจากระดับเสียงในสภาพปัจจุบัน

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบระดับความดังของเสียงในช่วงระยะเวลาก่อสร้างบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ

4) วิธีดำเนินการ

(1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ก่อนก่อสร้าง

ก) การวางแผนการก่อสร้างในช่วงที่ผ่านพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบบริเวณแนววางท่อของโครงการให้ใช้ระยะเวลาก่อสร้างให้น้อยที่สุด

ข) ก่อนการดำเนินการใดๆ ในพื้นที่ โดยเฉพาะการวางท่อส่งก๊าซช่วงที่ต้องผ่านพื้นที่ชุมชนจะต้องทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

ระยะก่อสร้าง

ก) จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะ ช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อ กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานล่วงเวลาที่กำหนดทางโครงการจะต้องแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือเจ้าของพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างได้รับทราบ

ข) ติดตั้งกำแพงแผ่นซีเมนต์บอร์ด หนา 24 มิลลิเมตร กันเสียงสูง 2 เมตร โดยรอบพื้นที่บ่อรับและบ่อส่งที่ใกล้เคียงบริเวณร้านค้าตมตรงข้ามโรงเรียนลำพะอง บริเวณร้านขายวัสดุก่อสร้างใต้สะพานกลับรถคลองลำกอไผ่ และบริเวณบ้านพักข้างสนามกีฬาของบริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามเกณฑ์ออกแบบกำแพงกันเสียงเพื่อลดระดับเสียง

ค) กำหนดให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง

ง) กำหนดให้มีการสับเปลี่ยนคนงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ โดยให้ทำงานในบริเวณดังกล่าวได้ไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง

ลงชื่อ.....

(นางสาวรุติพร โรจนพุดธิ์ พิธีพิชัย จำกัด PPTC Co.,Ltd.

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอญาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556

จ) ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด คือ เครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะต่างๆ โดยการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ใดให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที

ฉ) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชนและไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่ทั่วไป

ระยะดำเนินการ

- ก) กำหนดให้ติดตั้ง Stack Silencer เพื่อลดระดับเสียงจากการระบายก๊าซออก Vent stack
- ข) ควบคุมและตรวจสอบการทำงานของ pressure regulator รวมทั้งสอบเทียบมาตรฐานวัดความดันให้ทำงานได้ถูกต้องตลอดเวลา
- ค) แจกแผนการซ่อมบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้ชุมชนและโรงงานใกล้เคียงรับทราบล่วงหน้า

(2) แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พีพีทีซี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่เป็นกลาง (Third Party) เช่น สถาบันการศึกษา หรือบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ก) สถานที่ตรวจวัด

พื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบที่อยู่ในแนวท่อฯ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ร้านตัดผมตรงข้ามโรงเรียนลำพะอง บ้านพักอาศัยบริเวณทางกลับรถใต้สะพานข้ามคลองลำกอไผ่ และบ้านพักข้างสนามกีฬาของบริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด อ้างถึงรูปที่ 2.1-1

ข) ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด

ดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่มีการก่อสร้างและวางท่อก๊าซธรรมชาติผ่านสถานีตรวจวัดนั้นๆ 1 ครั้งเป็นระยะเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการในช่วงที่มีการขุดเปิดพื้นที่

ค) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr)
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq-8 hr)
- ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
- ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

ลงชื่อ.....
(นางสาวฐิติพร ทรจนพฤษยา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

PPTC
บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC C-13

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

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(2) แผนติดตามตรวจสอบ

ตรวจวัดเฉพาะช่วงที่ก่อสร้างผ่านสถานีตรวจวัดที่กำหนด โดยวางแผนการตรวจวัดให้ครอบคลุมช่วงเวลาการก่อสร้างในบริเวณนั้น ๆ

6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด

7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ ประมาณ 10,000 บาท/สถานี/ครั้ง

8) การประเมินผล

(1) บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

(2) บริษัท พีพีทีซี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง และกรุงเทพมหานคร และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....

บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.
(นางสาวฐิติพร โรจนพฤษ) ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอฮอด) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556

2.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

1) หลักการและเหตุผล

เนื่องจากวิธีการก่อสร้างและวางแนวท่อของโครงการในช่วงที่ผ่านแหล่งน้ำผิวดินมี 2 วิธี คือ การวางท่อด้วยวิธีเจาะลอด (HDD) และการวางท่อด้วยวิธีดินลอด (Boring/Jacking) ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของน้ำ หรือทำให้เกิดการชะล้างดินตะกอนในแหล่งน้ำโดยตรง อย่างไรก็ตาม การขุดเปิดพื้นที่เพื่อสร้างบ่อรับและบ่อส่งท่อในพื้นที่ก่อสร้าง อาจมีการชะล้างพังทลายของดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน

นอกจากนี้ ในช่วงก่อสร้างจะมีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีแรงดันน้ำ ซึ่งน้ำที่ผ่านการทดสอบ อาจมีการปนเปื้อนเศษดินและสิ่งสกปรกอื่นๆ ที่ปนเปื้อนอยู่ภายในท่อ อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งดังกล่าวจะไม่มี การปนเปื้อนของสารเคมี แต่ทั้งนี้เพื่อเป็นการควบคุมเศษตะกอนที่อยู่ภายในเส้นท่อ จึงต้องมีการควบคุมน้ำทิ้งดังกล่าวก่อนปล่อยออกจากเส้นท่อ

ดังนั้น ทาง บริษัท พีพีทีซี จำกัด จึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ สำหรับบริษัทรับเหมาก่อสร้างได้ยึดถือ เป็นแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมในการดำเนินงานต่อไป

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในระหว่างก่อสร้าง จากการชะล้างพังทลายของตะกอนดิน
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในระหว่างการเจาะท่อลอดใต้คลองหกส่วนและการดินท่อลอดผ่านใต้คลองสาธารณะ
- (3) เพื่อควบคุมดูแลและจัดการน้ำทิ้งที่เกิดจากการทดสอบท่อด้วยวิธีแรงดันน้ำ

3) พื้นที่ดำเนินการ

- (1) พื้นที่สำนักงานก่อสร้าง และตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติโดยเฉพาะในระหว่างการเจาะท่อลอดและการดินท่อลอดผ่านใต้คลองสาธารณะ
- (2) บริเวณปลายท่อก่อนระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณใกล้เคียง

ลงชื่อ.....  **PPTC**
บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co., Ltd.
(นางสาวฐิติพร โรจนพฤษ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

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

4) วิธีดำเนินการ

(1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) การจัดการน้ำเสียในพื้นที่สำนักงานก่อสร้าง

- (ก) จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมชั่วคราวให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างในอัตราส่วน 20 คนต่อ 1 ห้อง และต้องติดตั้งห้องน้ำห้องส้วมให้มีระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร
- (ข) ห้ามล้างวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างในแหล่งน้ำผิวดิน
- (ค) ห้ามระบายน้ำทิ้งจากกิจกรรมของคนงานหรือกิจกรรมการก่อสร้างใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยเด็ดขาด

ข) การป้องกันการชะล้างตะกอนดินลงสู่คลองสาธารณะ

- (ก) การวางท่อโดยวิธีเจาะลอด (HDD) และวิธีดันทลอด (Boring/Jacking) เมื่อวางท่อเรียบร้อยแล้ว จะต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมสภาพให้คืนกลับสภาพเดิมโดยเร็ว
- (ข) การวางท่อโดยวิธีเจาะลอด (HDD) และวิธีดันทลอด (Boring/Jacking) ที่ผ่านคลองสาธารณะ กำหนดให้มีความลึกของหลังก่อต่ำกว่าท้องคลองประมาณ 6.0 เมตร
- (ค) การวางท่อลอดผ่านคลองลำกอไผ่ ซึ่งดำเนินการด้วยวิธีการเจาะลอดกำหนดตำแหน่งบ่อรับ-บ่อส่งให้ห่างจากขอบคลองด้านละไม่น้อยกว่า 20 เมตรและเมื่อวางท่อลอดได้คลองแล้วเสร็จจะต้องปรับพื้นที่ให้เหมือนเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมให้มากที่สุด
- (ง) การวางท่อลอดผ่านคลองลำแดงโม ช่วงบริเวณหน้า สน.คลองกรุง (เดิม) ซึ่งดำเนินการด้วยวิธีการเจาะลอด กำหนดตำแหน่งบ่อรับและบ่อส่งให้ห่างจากขอบคลองไม่น้อยกว่า 7 เมตรและเมื่อวางท่อได้คลองแล้วเสร็จจะต้องปรับพื้นที่ให้เหมือนเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมให้มากที่สุด
- (จ) การวางท่อลอดผ่านคลองลำแดงโม ช่วงใกล้สี่แยกเขตการค้าเสรีที่ 3 ซึ่งดำเนินการด้วยวิธีการเจาะลอด กำหนดตำแหน่งบ่อรับและบ่อส่งให้ห่างจากขอบคลองด้านละไม่น้อยกว่า 20 เมตรและเมื่อวางท่อลอดได้คลองแล้วเสร็จจะต้องปรับพื้นที่ให้เหมือนเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมให้มากที่สุด

ลงชื่อ.....  **PPTC**
บริษัท พีทีที จำกัด PPTC Co., Ltd
(นางสาวรุติพร โรจนพฤษณี)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีทีที จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  **TET**
(นายจุมพล หนองบาศ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด
กรกฎาคม 2556

ค) การควบคุมน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อ

- (ก) ไม่เติมสารเคมีใดๆ ในน้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อด้วยวิธีแรงดันน้ำ
- (ข) จัดให้มีตะแกรงดักตะกอนหรือของแข็งขนาดใหญ่ออกจากน้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อก่อนปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำที่มีลักษณะสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานแล้วออกสู่คลองสาธารณะหรือรางระบายน้ำบริเวณใกล้เคียง
- (ค) หากพบว่าลักษณะสมบัติน้ำไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ให้รวบรวมเพื่อนำส่งให้บริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป
- (ง) หากมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการระบายน้ำจากการทดสอบท่อ ต้องหยุดการระบายน้ำเพื่อทำการแก้ไขทันที

(2) แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พีพีทีซี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่เป็นกลาง (Third Party) เช่น สถาบันการศึกษาหรือบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีแรงดันน้ำ ในดัชนีอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ค่าสารแขวนลอย (SS) ความขุ่น (Turbidity) และน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ก่อนระบายลงสู่คลองหรือรางระบายน้ำสาธารณะบริเวณใกล้เคียง

พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย

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

จุดตรวจวัด : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบด้วยวิธีแรงดันน้ำ

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

ความถี่ : ช่วงที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบด้วยวิธีแรงดันน้ำในแต่ละครั้ง

ลงชื่อ.....

(นางสาวฐิติพร โรจนพฤษ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

PPTC

บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล คุ้มยอด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิกล้างแ้วดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(2) แผนติดตามตรวจสอบ

ตรวจวัดเฉพาะช่วงที่ก่อสร้างผ่านสถานีตรวจวัดที่กำหนด โดยวางแผนการตรวจวัดให้ครอบคลุมช่วงเวลาการก่อสร้างในบริเวณนั้น ๆ

6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด

7) งบประมาณ

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

8) การประเมินผล

(1) บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

(2) บริษัท พีพีทีซี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง และกรุงเทพมหานคร และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร ไวจนพฤษ)
PPTC
บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co., Ltd.
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หน้อยชาติ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556

2.4 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การแผ้วถาง การปรับสภาพพื้นที่ การจัดทำบ่อรับและบ่อส่ง และฝังกลบท่อ ซึ่งจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรดิน ไม่ว่าจะเป็นผลกระทบต่อโครงสร้างดิน การผสมกันระหว่างดินชั้นบนและดินชั้นล่าง โดยเฉพาะการชะล้างพังทลายของหน้าดินจากการเปิดหน้าดินและขุดร่อง ซึ่งระดับความรุนแรงของผลกระทบจะขึ้นอยู่กับลักษณะสมบัติของดิน ตลอดจนสภาพภูมิประเทศบริเวณนั้นๆ ทั้งนี้ จากการประเมินผลกระทบ พบว่าในระหว่างการก่อสร้างส่งผลกระทบต่ออัตราการชะล้างพังทลายของดิน นอกจากจะทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของหน้าดินลดลงแล้ว ยังส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในกรณีที่ดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำ

ทั้งนี้ การวางท่อโดยวิธีเจาะลอด (HDD) และวิธีตันลอด (Boring/Jacking) จะต้องใช้สารเบนโทไนท์ซึ่งมีองค์ประกอบคล้ายโคลนในการรักษาสภาพของช่องเจาะ ปริมาณการใช้สารเบนโทไนท์จะมากหรือน้อยจะขึ้นอยู่กับโครงสร้างและลักษณะสมบัติของดินในบริเวณนั้น สำหรับพื้นที่โครงการคาดว่าจะมีการใช้สารเบนโทไนท์ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจะค่อนข้างน้อยในกรณีที่โครงการมีการจัดการอย่างถูกต้อง นอกจากนี้ การบำรุงรักษาและการใช้งานเครื่องจักร อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำมันหล่อลื่นลงสู่ดิน และอาจส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินได้

ถึงแม้ว่า ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นเฉพาะช่วงที่ดำเนินการก่อสร้าง ทางบริษัท พีพีทีซี จำกัด ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรดิน สำหรับบริษัทรับเหมาก่อสร้างได้ยึดถือเป็นแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมในการดำเนินงานต่อไป

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขการชะล้างพังทลายของหน้าดิน รวมทั้ง ติดตามตรวจสอบการชะล้างพังทลายของหน้าดินในระหว่างการก่อสร้าง
- (2) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของดินในระยะก่อสร้าง
- (3) เพื่อรวบรวมและกำจัดโคลนเบนโทไนท์ที่ใช้แล้ว ให้ถูกต้องและเหมาะสม

3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวฐิติพร โรจนพฤกษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

PPTC
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

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

TET
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

4) วิธีดำเนินการ

(1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ก่อนการก่อสร้าง

ให้มีการวางแผนล่วงหน้าก่อนการทำงาน และการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ก่อสร้างในแต่ละบริเวณ

ข) การรักษาสภาพดินระยะก่อสร้าง

- (ก) การจัดทำบ่อรับและบ่อส่ง ในการวางท่อโดยวิธีเจาะลอด (HDD) และวิธีต้นลอด (Boring/Jacking) ต้องป้องกันไม่ให้ดินถูกชะล้างไป และเมื่อฝังกลบท่อส่งก๊าซแล้วเสร็จให้มีการปลูกหญ้าคลุมดิน
- (ข) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อเสริมความแข็งแรงของผนังบ่อ เช่น Sheet Pile หรือวัสดุอื่นใดที่มีความเหมาะสม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินและพื้นที่ใกล้เคียง
- (ค) บริเวณที่เป็นดินทรายหรือเป็นดินที่ถูกกัดกร่อนได้ง่าย ต้องให้มีการปรับพื้นที่น้อยที่สุด โดยให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเท่านั้น
- (ง) พื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียงแหล่งน้ำสาธารณะและอาจมีผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินต่อแหล่งน้ำใกล้เคียงดังกล่าวนั้น ให้ทำการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้งเท่านั้น
- (จ) ให้มีการฝังกลบพื้นที่ก่อสร้างทันทีหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ และให้ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ค) การควบคุมการปนเปื้อนของดิน

- (ก) กิจกรรมบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้างจะต้องไม่ดำเนินการในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แต่ทำในบริเวณซึ่งเป็นพื้นแข็ง และมีการเก็บกักที่เหมาะสม
- (ข) จัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุดูดซับสำหรับทำความสะอาดน้ำมัน หรือน้ำมันเชื้อเพลิงปริมาณเล็กน้อยที่อาจหกรั่วไหลในพื้นที่ เช่น ซีลี้อย เศษผ้า หรือทราย เป็นต้น
- (ค) การทำความสะอาดน้ำมันที่ใช้แล้ว น้ำมันที่หกรั่วไหล วัสดุดูดซับ หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาด จะต้องนำไปกำจัดในลักษณะเดียวกับของเสียอันตราย

ลงชื่อ.....
(นางสาวจตุพร โรจนพานิช)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีทีที จำกัด
กรกฎาคม 2556

PPTC
บริษัท พีทีที จำกัด PPTC Co.,Ltd.

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



(2) แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องตรวจบริเวณที่กำลังมีการก่อสร้างอย่างน้อย 1 ครั้ง/ สัปดาห์ เพื่อตรวจสอบการมีฝุ่นเกิดขึ้นในฤดูแล้งและในช่วงฤดูฝนจะต้องเดินตรวจบริเวณที่กำลังมีการก่อสร้างทุกครั้ง หลังจากฝนตก เพื่อตรวจสอบดูว่าบริเวณใดที่เกิดหรืออาจเกิดการชะล้างพังทลายของดินจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด

7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

8) การประเมินผล

(1) บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

(2) บริษัท พีพีทีซี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง และ กรุงเทพมหานคร และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ  **PPTC**
บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co., Ltd.
(นางสาวฐิติพร โรจนพฤษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ 
(นายจุมพล ชุ่มยอด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556

2.5 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

1) หลักการและเหตุผล

เนื่องจากการก่อสร้างโครงการจะไม่กำหนดให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยภายในพื้นที่ก่อสร้าง จึงไม่มีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นจากบ้านพักคนงาน อย่างไรก็ตาม ในระหว่างขั้นตอนการก่อสร้างอาจมีขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานชั่วคราว รวมทั้ง โคลนเบนโทไนท์ที่ใช้ในการรักษาสภาพดินในขั้นตอนการวางท่อโดยวิธีเจาะลอด (HDD) และวิธีตันลอด (Boring/Jacking) ซึ่งเมื่อทิ้งไว้นานๆ จะมีลักษณะเป็นดินแข็งเกิดเป็นฝุ่นละอองฟุ้งกระจายได้

ดังนั้น ขยะมูลฝอยและโคลนเบนโทไนท์ จะต้องได้รับการกำจัดโดยวิธีการที่เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนและเกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง ดังนั้น ทาง บริษัท พีพีทีซี จำกัด ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรดิน สำหรับบริษัทรับเหมาก่อสร้างได้ยึดถือ เป็นแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมในการดำเนินงานต่อไป

2) วัตถุประสงค์

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

เหมาะสม

3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

4) วิธีดำเนินการ

(ก) การจัดการขยะทั่วไป

ก) จัดให้มีภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและเคลื่อนที่ไปตามแนวก่อสร้างได้ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ก่อสร้าง

ข) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเก็บรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างมากำจัดอย่างถูกวิธีเป็นประจำทุกวัน

ค) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป

ลงชื่อ  **PPTC**
บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.
(นางสาวรัฐพร โรจนพฤษย์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ  
(นายจุมพล ชุ่มยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556

(ข) การจัดการโคลนเบนโทไนท์

ก) รวบรวมโคลนเบนโทไนท์เหลือจากการใช้งานดังกล่าว นำมาผสมกับดินธรรมชาติ และวัสดุธรรมชาติ เช่น ซีลี้อย แกลบ ฟาง เป็นต้น ในอัตราส่วน (%) เบนโทไนท์ : ดินธรรมชาติ : วัสดุธรรมชาติ เท่ากับ 50 : 30 : 20 ก่อนนำไปฝังกลบในพื้นที่โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ลาดกระบัง โดยบริษัทฯ ได้เตรียมพื้นที่ขุดบ่อเพื่อฝังกลบบริเวณ พื้นที่สีเขียว

ข) การขนส่งโคลนเบนโทไนท์เหลือจากการใช้งานให้ขนส่งโดยรถบรรทุกที่มีผ้าพลาสติก ปิดปกคลุมโดยรอบ เพื่อป้องกันการตกหล่นบนพื้นถนน

ค) กรณีที่ไม่สามารถนำโคลนเบนโทไนท์ไปใช้งานดังที่กล่าวไปแล้วข้างต้นให้ประสานงาน กับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อนำไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบในพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร โดยจะต้องได้รับอนุญาตหรือได้รับความยินยอมจากหน่วยงานดังกล่าวก่อน

(ค) ระยะเวลาก่อสร้าง

ก) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคณงาน และจากการก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานกำจัดมูลฝอย สังกัดเขตลาดกระบังมาทำการเก็บขนไปกำจัด

ข) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือ ขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป

ค) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน

ง) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการ อย่างเพียงพอและติดต่อให้หน่วยงานกำจัดมูลฝอย สังกัดเขตลาดกระบังมารับผิดชอบมารับไปกำจัดต่อไป

จ) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ฉ) ขยะที่เหลือซึ่งไม่สามารถนำไปใช้ใหม่ได้แล้ว ให้รวบรวมเพื่อหน่วยงาน กำจัดมูลฝอย สังกัดเขตลาดกระบังมาทำการเก็บขนไปกำจัด

ช) กากของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิภูลที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 จะต้องมีการเก็บแยกออกจากของ เสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่าง ถูกต้องต่อไป

ลงชื่อ.....
(นางสาวรัฐติพร ใจจนพฤกษ์)
บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

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



5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด

7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

8) การประเมินผล

(1) บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

(2) บริษัท พีพีทีซี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง และกรุงเทพมหานคร และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตพร โรจนพฤกษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

PPTC

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



2.6 แผนปฏิบัติการควบคุมดูแลพื้นที่สำนักงานโครงการ

1) หลักการและเหตุผล

สำนักงานโครงการประกอบด้วย สำนักงานชั่วคราว ลานจอดรถ ลานกองเก็บท่อ และพื้นที่เก็บเครื่องจักร ส่วนของที่พักคนงานจะอยู่นอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ต้องมีการจัดการน้ำเสียและขยะมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ดังกล่าว ดังนั้น ทาง บริษัท พีพีทีซี 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 และมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก
- (ค) ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
- (ง) กำหนดที่ตั้งของสำนักงานโครงการให้อยู่ห่างจากที่ตั้งของบ่อบาดาลไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนของสิ่งสกปรกลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน

ลงชื่อ.....
(นางสาวฐิติพร โรจนพฤษย์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

PPTC
บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.

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



ข) การควบคุมและจัดการขยะมูลฝอย

- (ก) จัดให้มีภาชนะสำหรับรองรับขยะมูลฝอยทั่วไป ซึ่งเคลื่อนที่ไปตามแนวก่อสร้างได้ และมีฝาปิดมิดชิด
- (ข) จัดให้มีภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไป ซึ่งเกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคณงานก่อสร้างบริเวณที่พักคนงาน เพื่อใช้รวบรวมขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวันโดยวางกระจายไว้ทั่วพื้นที่และต้องเป็นถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดแยกถังกันระหว่างขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้
- (ค) ติดต่อหน่วยงานกำจัดมูลฝอย สังกัดเขตลาดกระบังที่มีระบบกำจัดขยะซึ่งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงเพื่อนำขยะไปกำจัดทุกวัน

ค) การจัดเก็บและจัดการน้ำมันปนเปื้อน

จัดให้มีวัสดุดูดซับ สำหรับทำความสะอาดน้ำมันเชื้อเพลิง หรือน้ำมันหล่อลื่นที่อาจหกรั่วไหลในปริมาณเล็กน้อย

ง) การจัดการด้านความปลอดภัย

- (ก) ล้อมรั้วรอบพื้นที่สำนักงานโครงการ เพื่อควบคุมการเข้าออกให้ผ่านทางประตูด้านหน้าเพียงทางเดียว
- (ข) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมการเข้าออกบริเวณประตูทางเข้าออกตลอด 24 ชั่วโมง
- (ค) พนักงานของบริษัทผู้รับเหมาจะต้องติดบัตรพนักงานตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน
- (ง) บุคคลภายนอกจะต้องทำการแลกบัตรก่อนเข้าออกพื้นที่สำนักงานโครงการ
- (จ) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือไว้ในสำนักงานโครงการในบริเวณที่สังเกตเห็นโดยง่าย
- (ฉ) ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนในพื้นที่ก่อสร้าง
- (ช) กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืน ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้

ลงชื่อ.....
(นางสาวฐิติพร โรจนพิกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

PPTC
บริษัท พีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.

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



จ) การปรับปรุงพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง

- (ก) วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่นำกลับไปใช้ใหม่ได้ เช่น ไม้ สังกะสี และระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ผู้รับเหมานำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ
- (ข) เศษคอนกรีต และเศษปูน จะต้องนำไปกำจัดโดยหน่วยงานกำจัดมูลฝอยสังกัดเขตลาดกระบัง
- (ค) ทำการปรับพื้นที่ให้คืนสภาพเดิม โดยประสานงานกับเจ้าของพื้นที่

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด

7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

8) การประเมินผล

(1) บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

(2) บริษัท พีพีทีซี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง และ กรุงเทพมหานคร และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นางสาวฐิติพร โรจนพฤษ) บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

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

2.7 แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง

1) หลักการและเหตุผล

จากการคาดการณ์ปริมาณจราจรในช่วงระยะเวลาก่อสร้างของโครงการ พบว่าถนนฉลองกรุง มีปริมาณการจราจรยังไม่หนาแน่นมากนัก แต่ถนนเลียบคลองลำกอไผ่และถนนภายในนิคมฯ ลาดกระบังยังมีความหนาแน่นในช่วงเวลาเร่งด่วน ถึงแม้ว่ากิจกรรมการก่อสร้างในบริเวณแนวท่อก๊าซของโครงการ บางส่วนจะเกิดขึ้นในพื้นที่นิคมฯ ลาดกระบัง แต่การขนส่งท่อและอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรเข้าสู่พื้นที่ กอเก็บท่อใช้ถนนฉลองกรุง ถนนเลียบคลองลำกอไผ่และถนนภายในนิคมฯ ลาดกระบัง ในการขนส่ง ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่สัญจรไปมาโดยใช้ถนนฉลองกรุง ถนนเลียบคลองลำกอไผ่ และถนนภายในนิคมฯ ลาดกระบัง

ดังนั้น ทาง บริษัท พีพีทีซี จำกัด ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง สำหรับบริษัทรับเหมาก่อสร้างได้ยึดถือ เป็นแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมในการดำเนินงานต่อไป

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อแก้ไขผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง และการเกิดอุบัติเหตุในขณะก่อสร้าง
- (2) เพื่อบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุบนถนนในพื้นที่โครงการ สำหรับใช้เป็นแนวทางในการ เฝ้าระวังและแก้ไขปัญหา

3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

4) วิธีดำเนินการ

(1) ก่อนก่อสร้าง

วางแผนการจัดการจราจรระหว่างการก่อสร้างเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจร น้อยที่สุด โดยกำหนดระยะเวลา และสถานที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดเส้นทางการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ที่ ชัดเจน โดยประสานงานกับหน่วยงานจราจรในพื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร และให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(2) การควบคุมทั่วไป

ก) บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานจัดการจราจรของ บริษัท พีพีทีซี จำกัด อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง


ลงชื่อ.....บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co., Ltd
(นางสาวจิตติพร โรจนพฤษย์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556


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

ข) จำกัดความเร็วในการเดินทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของยานพาหนะต่างๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่ทั่วไป

ค) จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง โดยกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจนด้วยคั่นคอนกรีต (Concrete Barrier) รั้ว หรือกรวยพลาสติก

ง) จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยในเขตพื้นที่ก่อสร้าง

จ) จัดทำป้าย สัญลักษณ์ และสัญญาณไฟ เพื่อให้ผู้ใช้ทางทราบว่ามีมีการก่อสร้างข้างหน้า โดยมีระยะเวลาการติดตั้งที่เหมาะสม ชัดเจน และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์เส้นทาง

ฉ) กรณีที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืน จะต้องมีการติดตั้งสัญญาณไฟแสงสว่างเตือนที่ปรากฏให้เห็นอย่างชัดเจน

ช) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะต้องมีการติดตั้งสัญญาณไฟแสงสว่างเตือนที่ปรากฏชัดเจน

ซ) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนบนถนนสาธารณะ โดยเฉพาะช่วงที่อยู่ใกล้ชุมชน

ณ) กรณีที่เส้นทางจราจรเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้าง ต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที และติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงถนนที่ชำรุดเสียหายจากการก่อสร้าง

(3) การจัดการจราจรบริเวณที่มีการขุดเปิดพื้นที่เพื่อก่อสร้าง

ก) ต้องดำเนินการติดตั้งท่อก๊าซธรรมชาติแต่ละส่วนให้แล้วเสร็จโดยเร็วเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาจราจรติดขัดในแต่ละวัน

ข) จำกัดความเร็วในการเดินทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของยานพาหนะต่างๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่ทั่วไป

ค) จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง โดยกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจน โดยจัดให้มีแผงกั้น กรวย เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ป้ายเตือนไฟกระพริบเพื่อปิดกั้นจราจรเตือนการจราจร และลดช่องจราจรก่อนถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีระยะเวลาในการติดตั้งที่เหมาะสมชัดเจนอย่างน้อย 150 เมตร และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ของเส้นทางและต้องตรวจสอบ บำรุง รักษา ป้ายและสัญญาณไฟต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันทีที่เกิดความเสียหาย ชำรุดหรือสูญหาย

ง) ในกรณีที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืน จะต้องมีการติดตั้งสัญญาณและไฟแสงสว่างเตือนที่ปรากฏให้เห็นชัดเจน รวมทั้งแจ้งให้ประชาชนทราบโดยแจ้งผ่านหน่วยงานปกครองท้องถิ่น/ผู้นำชุมชน/ติดประกาศให้ทราบล่วงหน้า

ลงชื่อ.....  **PPTC**
บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd
(นางสาวจิตติพร โรจนพฤษภ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

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

จ) ในกรณีที่ต้องใช้ผิวจราจรเพื่อการวางเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ระหว่างการก่อสร้าง จะต้องจัดให้เหลือช่องจราจรให้ยานพาหนะแล่นผ่านได้อย่างน้อย 1 ช่อง

ณ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของยานพาหนะต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง

ช) กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

ซ) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนตร์รถตามคู่มือการบำรุงรักษาทุกครั้งก่อนใช้งาน

ฌ) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร

ญ) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน

ฎ) ต้องไม่วางกองวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานในลักษณะกีดขวางทางจราจร และต้องขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันที รวมทั้งพิจารณาจำกัดจำนวนการขนย้ายท่อก๊าซไปวางเรียงกระจายในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานแต่ละวันเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร

ฏ) ในกรณีที่เส้นทางเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้าง บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันทีและติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงถนนที่ชำรุดเสียหายจากการก่อสร้างโครงการตลอดระยะเวลา 1 ปี ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ

ฐ) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ขับขี่รถใช้ถนนที่ผ่านบริเวณพื้นที่โครงการทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเริ่มก่อสร้าง

ฑ) จัดให้มีรถรับส่งพนักงานเพื่อลดปัญหาเกี่ยวกับที่จอดรถ

ฒ) จัดให้มีสัญลักษณ์และวิทยุสื่อสาร สำหรับเจ้าหน้าที่ที่อำนวยความสะดวกจราจรเพื่อไว้ใช้งาน และเพิ่มประสิทธิภาพในการอำนวยความสะดวกจราจร

ณ) การวางท่อผ่านเข้า-ออกของที่พักอาศัยหรือหน่วยงานต่างๆ บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่และประชาชนที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้า

ด) หลีกเลี่ยงการเรียงท่อ / เชื่อมท่อในช่องจราจรปกติ เพื่อป้องกันมิให้เกิดขวางเส้นทางการจราจร

ต) ขนย้ายเศษวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ไม่ใช่แล้วออกนอกพื้นที่เพื่อคืนผิวจราจรให้เร็วที่สุด

ถ) ต้องคืนพื้นที่ให้เป็นสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด

ท) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรให้กับยานพาหนะที่สัญจรไปมาตลอดระยะเวลาที่มีการปิดกั้นการจราจร และไม่ปิดช่องจราจรเกิน 1 ช่องจราจร

ลงชื่อ.....

PPTC Co.,Ltd.
(นางสาวฐิติพร โรจนพฤษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....

JET
(นายจุมพล วัฒนชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาตามมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด โดยผู้รับเหมาต้องทำการรวบรวมบันทึกข้อมูล ปัญหา และสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรและการขนส่ง เพื่อใช้ประกอบการจัดการและวางแผนแก้ไขปัญหาดูแลระยะเวลาก่อสร้าง

7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

8) การประเมินผลงาน

(1) บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

(2) บริษัท พีพีทีซี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง และกรุงเทพมหานคร และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน


ลงชื่อ.....
(นางสาวฐิติพร โรจนพฤษ) ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

PPTC
บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.


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



2.8 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการแก้ไขอุบัติเหตุ

1) หลักการและเหตุผล

แม้ว่าในการก่อสร้างจะไม่สามารถหลีกเลี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุที่จะทำให้คนงานบาดเจ็บได้ แต่สามารถลดโอกาสที่จะเกิดขึ้นให้น้อยลงได้โดยการจัดอบรมให้ความรู้เบื้องต้น การฝึกทักษะ ความชำนาญ ในงานเฉพาะด้าน และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้พนักงานอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะงาน เป็นต้น นอกจากนี้ยังขึ้นอยู่กับความตระหนักและความระมัดระวังของคนงาน ก่อสร้างแต่ละคนด้วย รวมทั้งมีการจัดบันทึกข้อมูลเพื่อรวบรวมสถิติ เพื่อนำมาใช้วิเคราะห์หาสาเหตุและ แนวทางในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

อเนิง ในการก่อสร้างโครงการมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในแนวเขตเดินสายไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยด้วย ซึ่งการปฏิบัติงานช่วงก่อสร้างอาจได้รับอันตรายจากกระแสไฟฟ้าได้ จึงได้มีการกำหนดมาตรการการปฏิบัติงานใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ อีกทั้งกิจกรรมการก่อสร้างมีโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย โดยเฉพาะงานที่ต้องใช้เครื่องจักรกลและงานที่สัมผัสความร้อน จึงจำเป็นต้องจัดอบรมให้ความรู้เบื้องต้น การฝึกทักษะความชำนาญเฉพาะด้าน และ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอ

สำหรับในระยะดำเนินการ โครงการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบความปลอดภัย และการดำเนินงานปกติของท่อ เช่น ตรวจสอบความผูกพัน และความบางของผนังผิวในท่อ ตลอดจนใช้ระบบติดตามทางอากาศในการเฝ้าระวังการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงานของบริษัทผู้รับเหมาในขณะก่อสร้าง และพนักงานของ ปตท. ที่จะดำเนินการซ่อมบำรุงภายหลังจากเปิดดำเนินการ

(2) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้างที่จะเกิดขึ้น

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยขณะก่อสร้าง

3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิตติพร โรจนพฤษย์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

PPTC

บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,LTD

หน้า 30/104

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอแก้วดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



4) วิธีดำเนินการ

(1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนก่อสร้าง

- (ก) ตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิม ก่อนดำเนินการวางท่อโครงการขนานกับแนวท่อเดิม
- (ข) ออกแบบกรณีวางท่อขนานกับท่อส่งก๊าซเป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบของ ASME B31.8 ที่กำหนดให้การวางท่อส่งก๊าซขนานกับท่อหรือสิ่งก่อสร้างอื่นใต้ดินมีระยะห่างอย่างน้อย 6 นิ้ว (15 ซม.) ส่วนแนวท่อมี่ระยะห่างระหว่างผิวท่อของแนววางท่อก๊าซและผิวท่อของแนวท่อเดิม (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 พีทีทีซี จำกัด เห็นชอบ และนำไปกำหนดเป็นมาตรการในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
- (ช) ประสานงานเพื่อขออนุญาตดำเนินงานก่อสร้างวางท่อกับหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่เกี่ยวข้องให้เรียบร้อยก่อนเริ่มดำเนินการ
- (ซ) ปฏิบัติตามขั้นตอนที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกำหนดอย่างเคร่งครัด
- (ฌ) นำข้อเสนอแนะ ข้อกำหนด หรือข้อสรุปร่วมกัน จากการประชุมหารือร่วมกับหน่วยงานอนุญาตต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ในระยะก่อสร้างมากำหนดในขั้นตอนการปฏิบัติงานและแผนการก่อสร้างของโครงการให้สอดคล้องกับกิจกรรมการก่อสร้างในปัจจุบัน

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิตติพร โรจนพิกุลย์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พีทีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

PPTC

บริษัท พีทีทีซี จำกัด PPTC Co., Ltd

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอขจรดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



(2) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง

ก) มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป

- (ก) บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดแผนงานความปลอดภัยของ บริษัท พีพีทีซี จำกัด อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- (ข) จัดอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเสริมสร้างจิตสำนึกแห่งความปลอดภัย รวมทั้งกฎระเบียบต่างๆ ให้แก่คนงานผู้รับเหมา ก่อนที่จะเริ่มก่อสร้างโครงการ
- (ค) จัดฝึกอบรมภาคปฏิบัติงานที่ต้องการความชำนาญเฉพาะด้านให้แก่พนักงาน ก่อนเริ่มการก่อสร้าง เพื่อเพิ่มทักษะในการทำงานให้มากขึ้น
- (ง) จัดให้คนงานก่อสร้างใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน ให้เหมาะสมกับกิจกรรมนั้นๆ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ที่อุดหู โดยเฉพาะในช่วงการเชื่อมท่อ ที่ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพิ่มเติม อาทิ แวนตานิรภัย หน้ากากกรองแสง แวนตากรองแสง และถุงมือ เป็นต้น
- (จ) บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี และในกรณีที่เกิดความผิดปกติของอุปกรณ์และยานพาหนะ ต้องรีบซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว
- (ฉ) จัดสถานที่ทำงานให้เหมาะสม โดยการแบ่งพื้นที่ในกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ ให้ชัดเจน
- (ช) ติดตั้งสัญญาณเตือนหรือป้ายสัญลักษณ์ในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตราย
- (ซ) บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในบริเวณพื้นที่การก่อสร้าง

ข) มาตรการความปลอดภัยขณะ Tie-In เข้ากับ Sale Tap Valve

- (ก) บริษัท พีพีทีซี จำกัด จะต้องจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจ และฝึกปฏิบัติ เพื่อเสริมสร้างทักษะในการเชื่อมต่อท่อตามข้อกำหนดการทำงาน (Procedure) แก่คนงานผู้รับเหมาเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง
- (ข) คนงานผู้รับเหมาที่จะทำการเชื่อมต่อท่อเข้ากับวาล์ว จะต้องเป็นผู้ที่เคยมีประสบการณ์ในการทำงานลักษณะนี้มาก่อน
- (ค) บริษัท พีพีทีซี จำกัด จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด ตลอดระยะเวลาการทำงาน

ลงชื่อ.....
(นางสาวฐิติพร ไรจนพฤษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

PPTC
บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co. Ltd

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



- (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) หรือกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟ ในระหว่างที่ดำเนินการ
- (ช) ติดตั้งป้ายแสดงว่ามีกิจกรรมการวางท่อ เพื่อให้รถที่สัญจรไปมาเพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่ให้มากขึ้น
- (ซ) ประสานงานแจ้งกำหนดการปฏิบัติงานกับหน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เพื่อขอกำลังให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ค) มาตรการความปลอดภัยขณะตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีเอ็กซเรย์

- (ก) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีแกมมา
- (ข) กั้นบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมโดยใช้รังสีแกมมา พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่เกิดอันตราย
- (ค) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit) บริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมโดยใช้รังสีแกมมา
- (ง) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย หน้ากาก รองเท้านิรภัย เป็นต้น
- (จ) ผู้ปฏิบัติงานควรตรวจสอบและติด Film Badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน
- (ฉ) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้
- (ช) ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศฉบับที่ 4 ของพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ (พ.ศ.2508) อย่างเคร่งครัด


PPTC
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.
 ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิตพร โรจนพฤษ) ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด
 กรกฎาคม 2556


 ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล หนองอาด) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ง) มาตรการการปฏิบัติงานใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

- (ก) อบรมพนักงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ก่อนเข้าปฏิบัติงาน
- (ข) ต้องจัดให้มี Watch Man ประจำรถ Crane และ Backhoe ขณะทำงาน
- (ค) กำหนดบริเวณเพื่อไม่ให้เครื่องจักรเข้าใกล้เสาส่งไฟฟ้ามากเกินไป
- (ง) ติดตั้งสายดินกับท่อนที่วางอยู่ใต้สายส่งไฟฟ้า และวัดปริมาณกระแสเหนี่ยวนำบนท่อนอย่างสม่ำเสมอ
- (จ) ติดตั้งระบบ AC Mitigation เพื่อระบายกระแสเหนี่ยวนำลงสู่ดิน
- (ฉ) กำหนดบริเวณเพื่อไม่ให้เครื่องจักรเข้าใกล้เสาส่งไฟฟ้ามากเกินไป
- (ช) ห้ามมีการกองดิน วัสดุต่าง ๆ ไปกองใกล้กับเสาส่งไฟฟ้า
- (ซ) ห้ามมีการใช้วัสดุที่สามารถปลิวได้ ไปถูกสายไฟฟ้าแรงสูง
- (ณ) กำหนดให้มีการปัก Ground rod เพื่อใช้เป็นสายดินระหว่างการทำงานเชื่อมท่อน

จ) มาตรการด้านความปลอดภัยในระยะก่อสร้างในการทำงานในพื้นที่อับอากาศ (Confined Space)

- (ก) ก่อนปฏิบัติงานต้องขออนุญาตปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ ตามแบบฟอร์มใบอนุญาตให้ทำงานในสถานที่อับอากาศ
- (ข) ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือหรือผู้เฝ้าระวัง ผู้ควบคุมงาน และผู้อนุญาตในการทำงานในที่อับอากาศต้องผ่านการอบรมและมีเอกสารยืนยันกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานว่าผ่านการอบรมเป็นที่ถูกต้องตามที่ข้อกำหนดของกฎหมายความปลอดภัยฯ ที่อธิบดีได้กำหนดไว้ทุกประการจึงจะสามารถทำงานในที่อับอากาศได้
- (ค) ตรวจสอบปริมาณออกซิเจน สารเคมี ฝุ่นละออง ไอ ฟุ้ง ค่า LEL ของสารเคมีที่ใช้ในการเชื่อมต่าง ๆ ให้ค่าไม่เกินเกณฑ์ความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนที่จะปฏิบัติงานบันทึกลงในแบบฟอร์มแบบตรวจวัดปริมาณก๊าซและอุณหภูมิในสถานที่ทำงาน
- (ง) ตรวจสอบอุปกรณ์การทำงานในที่อับอากาศ เช่น เครื่องช่วยหายใจ (SCBA) เชือกนิรภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน อยู่ตลอดเวลา
- (จ) ตรวจสอบ ทดสอบ ไฟฟ้าแสงสว่าง สายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า ที่ใช้ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจึงเข้าไปปฏิบัติงานได้
- (ฉ) เครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์ต้องถูกต้องเหมาะสมอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน

ลงชื่อ.....


(นางสาวฐิติพร โรจนพฤษ) ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

PPTC

บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.

ลงชื่อ.....


(นายจุมพล หมอชาติ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556

(ข) ห้ามปฏิบัติงานตามลำพังคนเดียว ต้องมีผู้ช่วยเหลือหรือผู้เฝ้าระวัง และผู้ควบคุมงาน คอยสังเกตและตรวจสอบการทำงานอยู่ตลอดเวลา

(ค) หากอากาศมีการถ่ายเทไม่เหมาะสม ควรใช้พัดลมเป่าช่วยระบายอากาศขณะปฏิบัติงาน

(ง) ก่อนและหลังปฏิบัติงาน ต้องตรวจเช็คจำนวนผู้ปฏิบัติงานรวมทั้งทีมงานทุกครั้ง

(จ) หลังจากปฏิบัติงานเสร็จแล้วทุกครั้ง ให้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์การทำงานในที่อับอากาศ เช่น เครื่องช่วยหายใจ (SCBA) เชือกนิรภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน อยู่ตลอดเวลา

(ฉ) หากเครื่องช่วยหายใจ (SCBA) ถูกนำไปใช้งานจนอากาศภายในถึงหมดแล้ว หรือเหลือน้อยกว่าที่จะนำไปใช้งานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานได้ ให้ทำการแยกออกจากจุดเก็บหรือติดป้ายบ่งชี้ว่า "ถังเก็บอากาศหมดแล้ว รอส่งไปเติม"

(2) แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ก่อนก่อสร้าง : บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ระยะก่อสร้าง : บริษัท พีพีทีซี จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง

7) งบประมาณ

ก่อนก่อสร้าง : งบประมาณประจำปีของ บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตติพร โรจนพิกุลย์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

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

8) การประเมินผลงาน

(1) บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

(2) บริษัท พีพีทีซี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง และ กรุงเทพมหานคร และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน


ลงชื่อ.....
(นางสาวสุติพร ไรจนพฤษณ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

PPTC
บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.


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



2.9 แผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญจากการกีดขวางเส้นทางเข้าออก บริเวณนิคมฯ ลาดกระบัง รวมทั้งอาจได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองและเสียงดังจากการก่อสร้างซึ่งจาก ประสบการณ์ที่ผ่านมา พบว่าเคยประสบปัญหาที่บริษัทผู้รับเหมาของโครงการต่างๆ ปล่อยปละละเลย ไม่ดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ทำให้ชุมชนได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างอยู่เสมอ

จากการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นต่อโครงการด้วยใช้แบบสอบถามทั้ง ในระดับครัวเรือน ผู้นำชุมชน และสถานประกอบการ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นด้วยกับโครงการ แต่ยังมีผู้ตอบแบบสอบถามบางส่วนที่ยังมีความกังวลต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นช่วงระหว่างการก่อสร้าง ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ได้แก่ ปัญหาเสียงรบกวน ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาการกีดขวางทางเข้าออก เป็นต้น ซึ่งเป็นผลกระทบที่ชุมชนจะได้รับโดยเฉพาะในช่วงการก่อสร้าง แต่อย่างไรก็ตามในการดำเนินการ อาจเกิดปัญหาเฉพาะหน้าที่ต้องดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยเฉพาะปัญหาความเดือดร้อนรำคาญของ ชุมชนหรือของครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงทั่วๆ ไป จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด และกำหนดวิธีการรับเรื่องร้องเรียนไว้ เพื่อเป็น ช่องทางให้ประชาชนสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากโครงการให้ทาง บริษัท พีพีทีซี จำกัด และ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเร่งดำเนินการแก้ไข เพื่อบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนของชุมชนอย่างรวดเร็ว และเหมาะสม รวมทั้งเพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่นและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน และเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบความปลอดภัยในการก่อสร้างและแสดงถึง ความตระหนักต่อความปลอดภัยของชุมชนและสถานที่สำคัญที่อยู่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อสร้างความสัมพันธ์และความเข้าใจอันดีกับประชาชนทั่วไป และองค์กรที่มีส่วน เกี่ยวข้อง ผู้นำท้องถิ่น รวมทั้งชุมชนในบริเวณใกล้เคียง ให้มีความรู้ ความเข้าใจในโครงการฯ อันจะเป็น ประโยชน์ต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(2) เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการและเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องแก่ ประชาชนและองค์กรต่างๆ เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและวิธีการดำเนินการโครงการ

(3) เพื่อรับทราบความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับการ ดำเนินงาน รวมทั้ง รับทราบความวิตกกังวลของชุมชน เพื่อนำไปพิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบจากกิจกรรมต่างๆ ต่อไป

(4) เพื่อแก้ไขปัญหาความขัดแย้งระหว่างคนงานก่อสร้างกับประชาชนในท้องถิ่น

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตพร โรจนพฤษภ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

PPTC
PPTC Co., Ltd.

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

TET
TET

(5) เพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการได้สามารถร้องเรียนปัญหาหรือข้อเดือดร้อนรำคาญไปยังบริษัท พีพีทีซี จำกัด

(6) เพื่อให้บริษัท พีพีทีซี จำกัด นำข้อร้องเรียนที่ได้รับไปดำเนินการแก้ไข และปรับปรุงกิจกรรมการก่อสร้างให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด

(7) เพื่อติดตามผลการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และติดตามตรวจสอบทัศนคติและความคิดเห็นของชุมชนในระหว่างการก่อสร้าง

3) พื้นที่ดำเนินการ

หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชน สถาบัน/องค์กร และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง

4) วิธีดำเนินการ

(1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด จัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งดำเนินการโดยส่วนปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์ ดำเนินงานให้ความรู้ความเข้าใจ และรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนต่างๆ ของชุมชน โดยได้จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ทั้งในช่วงก่อนการก่อสร้าง ระหว่างก่อสร้าง เพื่อให้ประชาชนตามแนวท่อเกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งทำการสำรวจทัศนคติความคิดเห็น และข้อวิตกกังวลต่างๆ ในช่วงก่อนการก่อสร้าง ระหว่างการก่อสร้าง เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนป้องกันและแก้ไขปัญหา รวมทั้งทำหน้าที่ในการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาข้อเดือดร้อนต่างๆ ระหว่างการก่อสร้าง อันประกอบด้วย

ก) มวลชนสัมพันธ์

(ก) ก่อนการก่อสร้างโครงการ

- การประชาสัมพันธ์เพื่อชี้แจงเหตุผลความเป็นมาของโครงการและให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการแก่กลุ่มเป้าหมายเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และรับฟังความคิดเห็น พร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ โดยเจ้าหน้าที่ของ บริษัท พีพีทีซี จำกัด โดยตรง ข้อมูลที่ชี้แจงจะเกี่ยวข้องกับ
 - เหตุผลความจำเป็นของโครงการและแนวทางเลือกของโครงการ
 - สรุปสาระของแนวทางเลือกพร้อมเหตุผลและรับฟังประเด็นความวิตกกังวลของชุมชน
 - นำเสนอวิธีการก่อสร้าง ระยะเวลา และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ  **PPTC**
บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co., Ltd
(นางสาวฐิติพร โรจนพฤษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ  **TET**
(นายจุมพล หน้อยชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556

- แจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ แผ่นพับ หรือจดหมายข่าว ให้แก่ประชาชนทั่วไป ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ระบบท่อลำเลียง และมาตรการป้องกันและรักษาความปลอดภัยให้แก่ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับแนวท่อ
- จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำหมู่บ้าน และชุมชน กลุ่มสถานประกอบการ และกลุ่มระดับครัวเรือน

(ข) ขณะก่อสร้างโครงการ

ในช่วงของการก่อสร้างโครงการกิจกรรมการก่อสร้างจะมีผลกระทบต่อ การประกอบอาชีพ สุขภาพจิต จิตใจ และปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง เสียง การจราจร และ ความปลอดภัย เป็นต้น ดังนั้นจึงต้องกำหนดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ระยะก่อสร้าง เพื่อติดตามดูแลข้อ เดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอย่างใกล้ชิด ประกอบด้วย

- จัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์สายตรง ที่ประชาชนสามารถสอบถามข้อมูล ข่าวสาร และร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้าง
- จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการออกเยี่ยมชุมชนตามแนวท่อ ก๊าซที่ได้รับผลกระทบหรือเจ้าของที่ดินที่อยู่บริเวณโดยรอบแนวท่อส่งก๊าซ เพื่อติดตามเฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายและความเดือดร้อน รำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- แจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ แผ่นพับ หรือจดหมายข่าว ให้แก่ประชาชนทั่วไป ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ระบบท่อลำเลียง และมาตรการป้องกันและรักษาความปลอดภัยให้แก่ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับแนวท่อ
- ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และหน่วยงานราชการ โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่างๆ ตามโอกาส และความเหมาะสม

ข) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชน

- (ก) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้า ก่อนดำเนินการใดๆ ในพื้นที่โดยเฉพาะระยะเวลาช่วงที่จะก่อสร้าง เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน


PPTC
 บริษัท พีทีที จำกัด PPTC Co.,Ltd.
 ลงชื่อ.....
 (นางสาวจุติพร โรจนพฤษ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท พีทีที จำกัด
 กรกฎาคม 2556


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

- (ข) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่น เพื่อแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากความขัดแย้งกับแรงงานต่างถิ่นโดยจัดให้มีการประสานงาน ซึ่ง บริษัท พีพีทีซี จำกัด พร้อมที่จะให้ความร่วมมือในการเลือกสรรบุคลากรที่มีคุณภาพ และเหมาะสมกับลักษณะงานของโครงการ
- (ค) ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนในพื้นที่ก่อสร้าง
- (ง) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ อย่างเคร่งครัด
- (จ) โครงการฯ กำหนดแนวทางที่เหมาะสม คือ การตกลงร่วมกัน 3 ฝ่าย ได้แก่ ก.นอ. ผู้ค้า และเจ้าของโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะไม่สร้างความเดือดร้อนให้กับผู้ค้ารายย่อยหน้าบริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด โดยกำหนดมาตรการการชดเชยรายวันในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งใช้เวลาประมาณ 7 วัน โดยการชดเชยจะใช้วิธีการตกลงร่วมกัน 3 ฝ่าย

ค) การรับเรื่องร้องเรียน (ผังดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2.9-1)

(ก) กรณีข้อร้องเรียนทั่วไป

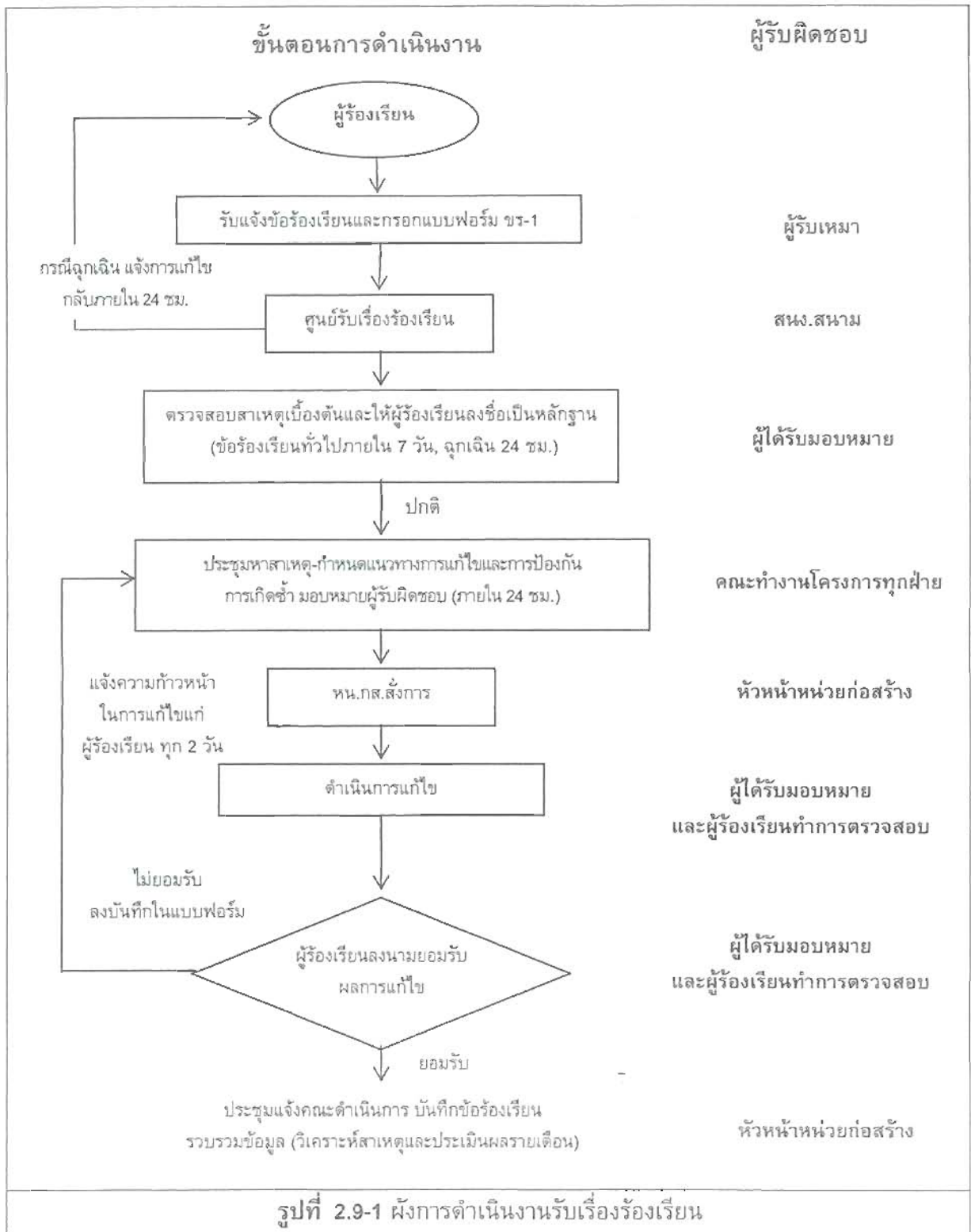
- เจ้าหน้าที่โครงการ ซึ่งประกอบด้วย เจ้าหน้าที่หน่วยก่อสร้าง วิศวกรรวมมวลชนสัมพันธ์ และสิ่งแวดล้อม และบริษัทผู้รับเหมา ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายงาน จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้รับข้อร้องเรียนจะจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น
- ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับข้อร้องเรียน ณ สำนักงานสนาม (ที่โครงการตั้งอยู่) หรือที่สำนักงานใหญ่ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนนี้ และจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้นัดผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกัน และผู้ร้องเรียนตรวจสอบรายละเอียดในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนที่เก็บบันทึกไว้โดยลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน จากนั้น เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (สำหรับข้อร้องเรียนทั่วไปจะดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 7 วัน หลังจากได้รับแจ้ง)

ลงชื่อ.....

PPTC
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.
 (นางสาวอุติพร โรจนพฤษย์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....

TET
 (นายจุมพล สมบัติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....  บริษัท พีทีที จำกัด PPTC Co., Ltd
(นางสาวรุติพร โรจนพฤษ) ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีทีที จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  (นายจุมพล หนองบัวดี) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556



- ทีมงานโครงการฯ ทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของ บริษัท พีพีทีซี จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้างเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป
- หัวหน้าหน่วยก่อสร้างโครงการฯ สั่งการให้ดำเนินการแก้ไข โดยกรอกรายละเอียดการสั่งการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมลงวันที่กำกับไว้
- ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการพร้อมกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ
- ผู้ที่ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียนร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการพร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะทำงานโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป
- หัวหน้าหน่วยก่อสร้างแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป

(ข) กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน

- เจ้าหน้าที่โครงการฯ ซึ่งประกอบด้วย เจ้าหน้าที่หน่วยก่อสร้าง วิศวกรรมมวลชนสัมพันธ์ กรรมสิทธิ์ที่ดิน และสิ่งแวดลอม และบริษัทผู้รับเหมา ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกจดหมายแฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งผู้รับข้อร้องเรียนจัดซื้อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ร้องเรียนและรายละเอียดไว้เบื้องต้น
- ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับข้อร้องเรียนทันที (ภายใน 1 ชั่วโมง) ณ สำนักงานสนาม (ที่โครงการตั้งอยู่) หรือที่สำนักงานใหญ่ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่รายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับหัวหน้าหน่วยก่อสร้างทราบและประสานงานไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อนัดหมายไปดูพื้นที่ประสบปัญหาพร้อมกัน (ซึ่งขึ้นกับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนลงชื่อในแบบฟอร์มไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน

ลงชื่อ  **PPTC**
 (นางสาวจิตติพร โรจนพิทักษ์) พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ  
 (นายจุมพฏ หนองญาติ)
 ผู้อำนวยการสำนักงาน
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556

- หัวหน้าหน่วยก่อสร้างสั่งการให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง ถ้าผู้รับเหมาไม่สามารถแก้ไขปัญหาเองได้ ให้โครงการดำเนินการแก้ไขปัญหา และเรียกวงเงินค่าใช้จ่ายคืนกับบริษัทผู้รับเหมาได้ในภายหลัง และสั่งการให้ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และเชิญผู้ร้องเรียนมาร่วมทำการตรวจสอบหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ
- ผู้ดำเนินการแก้ไขกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในรูปแบบฟอร์มข้อร้องเรียนพร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้ลงบันทึกไว้ในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน และนำเข้าไปประชุมคณะทำงานโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางแก้ไขใหม่ต่อไป
- หัวหน้าหน่วยก่อสร้างแจ้งที่ประชุมคณะทำงานโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียนและประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป
- กรณีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินหรือผลผลิตทางการเกษตร ต้องดำเนินการจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม

(2) แผนติดตามตรวจสอบ

ช่วงระยะก่อสร้างเป็นช่วงที่มีความสำคัญและคาดว่าจะมีผลกระทบเกิดขึ้น จึงได้กำหนดวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคม ดังนี้

ก) ดัชนีตรวจวัด

สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ด้านผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการต่ออาชีพและการดำเนินชีวิต ด้านทัศนคติต่อการดำเนินโครงการในภาพรวม ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ การประเมินด้านการรับรู้ข้อมูล ข่าวสาร และความเข้าใจโครงการ รวมทั้ง ความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการและผู้รับเหมาได้ดำเนินการ

ข) กลุ่มเป้าหมาย

ระดับครัวเรือน ผู้นำชุมชน สถาบัน/องค์กร สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในบริเวณใกล้เคียงตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในพื้นที่ศึกษา

ลงชื่อ.....

PPTC
 (นางสาวรุติพร โรจน์พิทักษ์) วิศวกร PPTC Co Ltd.
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....

TET
 (นายจุมพล หนองยาคี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ค) วิธีการ

การสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามกับหัวหน้าครัวเรือน ผู้นำชุมชน สถาบัน/องค์กร สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ก่อนก่อสร้าง : ดำเนินการก่อนการก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 3 เดือน

ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

(2) แผนติดตามตรวจสอบ

ภายใน 1 เดือน หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ

6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ก่อนก่อสร้าง : บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ระยะก่อสร้าง : บริษัท พีพีทีซี จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง

7) งบประมาณ

ก่อนก่อสร้าง : งบประมาณประจำปีของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

(ค่าสำรวจแบบสอบถามประมาณ 300 บาท/ตัวอย่าง)

8) การประเมินผลงาน

(1) บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

(2) บริษัท พีพีทีซี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง และ กรุงเทพมหานคร และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน


ลงชื่อ.....บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co., Ltd.
(นางสาวรัฐติพร ไรจนพฤษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556


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

3. แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

3.1 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการจ่ายก๊าซ จะมีการตรวจสอบสภาพแนวท่อส่งก๊าซ และระบบความปลอดภัยอยู่เป็นประจำตามมาตรฐาน ASME B31.8 และมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินโครงการมีความปลอดภัยสูงสุด อย่างไรก็ตาม อาจมีการดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซ กรณีเกิดการรั่วไหล ซึ่งกิจกรรม ดังกล่าวอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน และประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้ นอกจากนี้ ในระยะดำเนินการหากเกิดอุบัติเหตุที่ท่อก๊าซรั่ว ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่สัญจรไปมา รวมทั้งผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซ แม้ว่าโอกาสเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ แต่เนื่องจากประเด็นด้านความปลอดภัยเป็นข้อห่วงใยของประชาชนบางส่วนในพื้นที่ หากไม่มีมาตรการป้องกัน ดังนั้น โครงการจึงจัดทำแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะเป็นการลดความเสี่ยงและป้องกันผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้น

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดความเสี่ยง และป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน ผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนที่สัญจรผ่านไปมา หรือที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซของโครงการ
- (2) เพื่อทราบถึงปัญหาด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในระยะดำเนินการ และนำไปวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางการป้องกัน และแก้ไขได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสม

3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง

4) วิธีดำเนินการ

(1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตติพร โรจนพฤกษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

PPTC

บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.

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



- กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตรบบท่อส่งก๊าซฯ
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน
- การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น

ข) การป้องกัน ความคุ้มครองการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว

(ก) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเผาระวังและบำรุงรักษา ดังนี้

- สำรองพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำทุกๆ 3 เดือน
- การสำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 เป็นประจำทุกๆ 3 เดือนพร้อมกับการสำรวจพื้นที่
- สำรองการรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
- สำรองและสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและ การกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการลุกไหม้ของก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง
- ตรวจสอบการกัดกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อ หรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีที่เกิดการลุกไหม้ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการลุกไหม้ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำทุกๆ 5 ปี (เฉพาะพื้นที่ที่มีนัยสำคัญ)


 ลงชื่อ..... บริษัท พีทีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.
 (นางสาวธิดิพร โรจนพฤษย์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท พีทีทีซี จำกัด
 กรกฎาคม 2556


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

- ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุก 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์
 - ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความต่างศักย์ และกำลัง เป็นต้น เป็นประจำปีละ 12 ครั้ง
 - ตรวจสอบสภาพการผุกร่อนภายในท่อส่งก๊าซ ตรวจสอบการเบี่ยงเบนของท่อ การยุบ รอยขีดข่วน ความหนา รอยย่น และความเสียหายทางกลอื่นๆ เป็นประจำทุกๆ 5 ปี
- (ข) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน ในเขตรบบท่อส่งก๊าซฯ
- (ค) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซ ให้เห็นข้อความ และหมายเลข โทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน
- (ง) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อฯ ของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตรบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติแก่หน่วยงานรับผิดชอบเป็นการล่วงหน้า
- (จ) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตรบบท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการ

ค) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว

- (ก) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ
- (ข) ในกรณีที่บริษัท พีพีทีซี จำกัด ได้ดำเนินการโอนระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมดของโครงการจะถูกปรับไปใช้แผนฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากที่ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว
- (ค) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน โดยให้ประสานงานกับสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง และหน่วยงานส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ.....  **PPTC**
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.
 (นางสาวฐิติพร โรจนพฤกษ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  **TET**
 (นายจุมพล หนองญาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556

- (ง) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระดับเหตุ
ฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (จ) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์
ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น
- (ฉ) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงที่บริเวณสถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ
(MRS) ของโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท พีพีทีซี
จำกัด
- (ช) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุม
ดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ
- (ซ) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจาก
การดำเนินโครงการ
- ง) **มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม**
- (ก) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีวัดและ
ควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) ของโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด
- (ข) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกัน
อันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานีควบคุมก๊าซ
และสถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) อย่างสม่ำเสมอ
- (ค) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนตำแหน่งท่อส่งก๊าซ หรือสัญลักษณ์
ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน
- (ง) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่
ใกล้เคียงช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหาย
กับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะ
ดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคใน
พื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบท่อ
ส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่
ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ.....

 (นางสาวฐิติพร โรจนพฤกษ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....

 (นายจุมพล พงษ์ชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556

จ) งานอาชีพอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน

- (ก) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน
- (ข) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน
- (ค) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่ว ต้องปฏิบัติ ดังนี้
- จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์
 - ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัยเป็นต้น
 - กั้นเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมต่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย
 - มีการตรวจวัดก๊าซในจุดที่ปฏิบัติงานด้วย Gas Detector ตลอดเวลา
 - กั้นบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด
 - พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้



- ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน
- (ง) ตรวจสอบสภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
- (จ) ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซฯ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่ขุดเปิดหรือพิจารณารับความลาดชันของผนังขุดให้เหมาะสม

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตพร โรจนพฤกษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

PPTC
PPTC Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอขัติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคลิ่งแวลลุ่มไทย จำกัด

TET
TET

กรกฎาคม 2556

(2) แผนติดตามตรวจสอบทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ดัชนีตรวจวัด : การรั่วไหลของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

วิธีการตรวจวัด : บันทึกการรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งระบุสาเหตุวิธีการแก้ไขผลกระทบที่มีต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ และชุมชนใกล้เคียง

ความถี่ : เป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ

งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการประจำปี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด

7) งบประมาณ

งบประมาณประจำปีของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

(2) บริษัท พีพีทีซี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง และกรุงเทพมหานคร และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....

(นางสาวฐิติพร โรจนพฤกษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

PPTC

บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอฮาด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



3.2 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ จะก่อให้เกิดความมั่นคงต่อการใช้พลังงานทั้งในภาคขนส่ง อุตสาหกรรม และการพัฒนาเศรษฐกิจในประเทศ ส่งผลต่อเนื่องถึงกลไกทางเศรษฐกิจโดยรวม อย่างไรก็ตาม จากการสำรวจด้านเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติต่อโครงการ รวมทั้งการดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าประชาชนในพื้นที่ศึกษาบางส่วนยังมีความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยจากการส่งก๊าซฯ ด้วยระบบท่อ จึงจำเป็นต้องมีแผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์ เข้าพบประชาชนในพื้นที่ เพื่อรวบรวมปัญหา ผลกระทบ และข้อเสนอแนะจากชุมชนมาปรับปรุงแก้ไขและบรรเทาปัญหาต่างๆ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ที่มีความเข้าใจ คลายความวิตกกังวล และมีความมั่นใจเกี่ยวกับการดำเนินการและระบบความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการ และประชาชนในการสร้างการรับรู้และความเข้าใจ การให้ข้อคิดเห็น ข้อมูลและข้อเสนอแนะตามกระบวนการมีส่วนร่วม
- (2) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มประชาชน ผู้นำชุมชนสถาบันและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่นรวมทั้งคลายความวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่
- (3) เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการดูแล และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ
- (4) เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

3) พื้นที่ดำเนินการ

หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชน สถาบันองค์กร และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง

4) วิธีดำเนินการ

(1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการและเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว

ข) จัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์สายตรง ที่ประชาชนสามารถสอบถามข้อมูลข่าวสาร และร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการดำเนินงาน


ลงชื่อ.....
(นางสาวรัฐติพร โรจนพิกุลย์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีทีที จำกัด
กรกฎาคม 2556


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

ค) จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการออกเยี่ยมชุมชนตามแนวท่อก๊าซหรือ
เจ้าของที่ดินที่อยู่บริเวณโดยรอบแนวท่อส่งก๊าซ

ง) แจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ แผ่นพับ หรือจดหมายข่าว ให้แก่ประชาชน
ทั่วไป ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและรักษาความปลอดภัยที่ผ่าน
มาให้แก่ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับแนวท่อ

จ) ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และหน่วยงานราชการ
โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่างๆ ตามโอกาส และความเหมาะสม

(2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีตรวจวัด : สัมรสภาพเศรษฐกิจ - สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน
ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง
การดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

กลุ่มเป้าหมาย : ตัวแทนหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชน สถาบัน/องค์กร
และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง

วิธีการตรวจวัด : ประเมินการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบ
ที่ได้รับและการแก้ไข ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียน
ทั้งในกลุ่มหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชน สถาบัน/องค์กร
และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่ศึกษา

ความถี่ : ระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 5 ปี

งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการประจำปี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด

7) งบประมาณ

งบประมาณประจำปีของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตพร วิจารณ์พฤกษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

PPTC
บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.

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

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556

8) การประเมินผลงาน

(1) บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

(2) บริษัท พีพีทีซี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง และกรุงเทพมหานคร และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิตติพร ไรจนพฤษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

PPTC

บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หม่อมมาตี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



4. สรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

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



ลงชื่อ..... บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.
(นางสาวฐิติพร โรจนพฤษย์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556


ลงชื่อ..... TET
(นายจุมพล หมออยู่ดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-1 มาตรการทั่วไป โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป</p>	<p>1. บริษัท พีพีทีซี จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ</p> <p>2. ปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท พีพีทีซี จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่งละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติและนำแผนปฏิบัติการไปตีประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ</p> <p>4. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน และการรับเรื่องเรียน ตั้งแต่วะยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินการอย่างต่อเนื่องในระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ</p>	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ - บริษัท พีพีทีซี จำกัด</p>

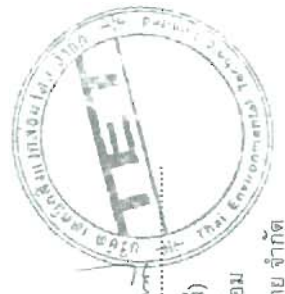
ลงชื่อ.....  (นางสาวรุติพร ไรจนพฤษ์)
 ผู้รับผิดชอบงาน
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.
 กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  (นายจุมพล หมอสงฆ์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>5. จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงละเอียดและชัดเจนและส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่งก๊าซและน้ำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>6. บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แก่หน่วยงานที่อนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และกรุงเทพมหานคร</p> <p>ทราบ ทุก 6 เดือน</p>	<p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท พีพีทีซี จำกัด</p>	



ลงชื่อ *S. J. J.* (นางสาวรุติพร โจนพฤษก์)
PPTC
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co., Ltd.

ลงชื่อ *Amor* (นายอุดม หมอยาคี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) มาตรการที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>7. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้ม ปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และกรุงเทพมหานคร ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว</p> <p>8. บริษัท พีพีทีซี จำกัด จะต้องซ่อมแซมหรือชดเชยทรัพย์สินที่เสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จตามระยะเวลาดังกล่าว เพื่อลดและป้องกันปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน</p> <p>9. หากยังมีประเด็นปัญหาข้อกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการค้าเห็นโครงการ บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่นั้น</p> <p>10. ในกรณีของบริษัท พีพีทีซี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท พีพีทีซี จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p>	<p>วิธีดำเนินการ</p> <p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท พีพีทีซี จำกัด</p>	

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตพร โรจนพฤกษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หนองนาค)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตปรับจุดแข็งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด

นางสาวสุจิตพร โรจนฤกษ์
PPTC
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด
 (นางสาวสุจิตพร โรจนฤกษ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ..... **สมยศ นพ**
 (นายจุฬพล หมอยงค์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>11. ผูกข้อผูกมัดเงินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการศึกษา และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชาการ การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>12. หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการให้ บริษัท พีพีทีซี จำกัด ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น</p>	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด

PPTC

ลงชื่อ.....
 (นางสาวรุติพร โรจนพฤกษ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล หมอสุท)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด(มหาชน)

กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปย่ง
โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะก่อนก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง	ก) การวางแผนการก่อสร้างในช่วงที่ผ่านพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบบริเวณแนววางท่อของโครงการให้ใช้ระยะเวลาการวางท่อส่งก๊าซช่วงที่ ข) ก่อนการดำเนินการใดๆ ในพื้นที่ โดยเฉพาะการวางท่อส่งก๊าซช่วงที่ต้องผ่านพื้นที่ชุมชนจะต้องทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ให้มีการวางแผนล่วงหน้าก่อนการทำงาน และการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของดินให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ก่อสร้างในแต่ละบริเวณ	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ - ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ - ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ก่อนก่อสร้าง	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด
2. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน	วางแผนการจัดการจราจรระหว่างก่อสร้างเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อจราจรน้อยที่สุด โดยกำหนดระยะเวลา และสถานที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดเส้นทางจราจรส่งวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ชัดเจน โดยประสานงานกับหน่วยงานจราจรในพื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร และปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ก่อนก่อสร้าง	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด
3. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง	ก) ตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิม ก่อนดำเนินการวางท่อโครงการ ข) ออกแบบกรณิวางท่อขนานกับท่อส่งก๊าซเป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบของ ASME B31.8 ที่กำหนดให้การวางท่อส่งก๊าซขนานกับท่อหรือสิ่งก่อสร้างอื่นใดต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 6 นิ้ว (15 ซม.) ส่วนแนวท่อมีระยะห่างระหว่างผิวท่อของแนววางท่อก๊าซและผิวท่อของแนวท่อเดิม (ท่อน้ำประปา) ไม่น้อยกว่า 2 เมตร	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ก่อนก่อสร้าง	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ชื่อ.....
(นางสาวอุติพร โจนพุกภักซ์)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

ชื่อ.....
(นายจุฬพล หมอมยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด.
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยัง

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะก่อนก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ การแก้ไขอุบัติเหตุ (ต่อ)	ค) กำหนดให้แนวท่อฝังใต้ดินมีระดับต่ำกว่าผิวดินเดิมไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร ง) ออกแบบเพื่อให้มีอุปกรณ์สำหรับกำจัดขยะมูลฝอยที่ส่งกำจัดเพื่อให้ออกแบบเพื่อให้เกิดการรั่วไหลได้อย่างทันที ซึ่งจะแก้ไขโอกาสการเกิด Domino Effect ให้น้อยลง จ) การออกแบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้ยึดถือมาตรฐานการออกแบบท่อส่งก๊าซ โดยการกำหนดสภาพพื้นที่ (Class) ตามมาตรฐาน ASME B31.8 ที่อาศัยข้อมูลความหนาแน่นของประชากรเป็นตัวกำหนด โดยออกแบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการตาม Location Class 4 ฉ) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเสนอแผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และแผนระงับเหตุฉุกเฉินให้ทาง บริษัท พีพีทีซี จำกัด เห็นชอบ และนำไปกำหนดเป็นมาตรการในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด ช) ประสานงานเพื่อขออนุญาตดำเนินการก่อสร้างวางท่อกับหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่เกี่ยวข้องให้เรียบร้อยก่อนเริ่มดำเนินการ ซ) ปฏิบัติตามขั้นตอนที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกำหนดอย่างเคร่งครัด ฌ) นำข้อเสนอแนะ ข้อกำหนด หรือข้อสรุปร่วมกัน จากการประชุมหารือร่วมกับหน่วยงานอนุญาตต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ในระยะก่อสร้างมา กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานและแผนการก่อสร้างของโครงการให้สอดคล้องกับกิจกรรมการก่อสร้างในปัจจุบัน	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ก่อนก่อสร้าง	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด

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



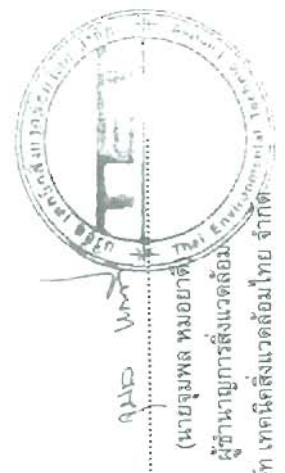
ลงชื่อ.....  (นางสาวฐิติพร ใจหนองควง)
 ผู้รับผิดชอบงาน
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยัง

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะก่อนก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. แผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และ การรับเรื่องร้องเรียน</p>	<p>ก) การประชาสัมพันธ์เพื่อชี้แจงเหตุผลความเป็นมาของโครงการและให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการแก่กลุ่มเป้าหมายเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และรับฟังความคิดเห็น พร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ กับเจ้าหน้าที่ของ บริษัท พีพีทีซี จำกัด โดยตรง ข้อมูลที่ชี้แจงจะเกี่ยวข้องกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เหตุผลความจำเป็นของโครงการและทางเลือกของโครงการ - สรุปสาระของแนวทางการพร้อมเหตุผลและรับฟังประเด็นความวิตกกังวลของชุมชน - นำเสนอวิธีการก่อสร้าง ระยะเวลา และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ <p>ข) แจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ แผ่นพับ หรือจดหมายข่าว ให้แก่ประชาชนทั่วไป ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมชาติระบบท่อลำเลียง และมาตรการป้องกันและรักษาความปลอดภัยให้แก่ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับแนวท่อ</p> <p>ค) จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความรู้ความเข้าใจกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำหมู่บ้านและชุมชน กลุ่มสถานประกอบการ และกลุ่มระดับครัวเรือน</p>	<p>- ตลอดแนวก่อสร้าง ของโครงการ</p>	<p>- ก่อนก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีพีทีซี จำกัด</p>

PPTC



ลงชื่อ.....
(นางสาวอุติพร ไวจนพฤกษ์)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

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

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยัง

โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีที จำกัด ในระยะก่อนก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. แผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และ การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	ง) แขนงติดตามตรวจสอบ - ดัชนีตรวจวัด สภาวะความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ด้านผลกระทบจาก การก่อสร้างของโครงการต่ออาชีพและการดำเนินชีวิต ด้านทัศนคติ ต่อการดำเนินโครงการในภาพรวม ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ เพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ การประเมินสถานการณ์รัฐข้อมูล ข่าวสาร และ ความเข้าใจโครงการ รวมทั้ง ความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบที่โครงการและผู้รับเหมาได้ดำเนินการ - กลุ่มเป้าหมาย ระดับครัวเรือน ผู้นำชุมชน สถาบัน/องค์กร สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในบริเวณใกล้เคียง ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในพื้นที่ศึกษา - วิธีการตรวจวัด การสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามกับหัวหน้า ครัวเรือน ผู้นำชุมชน สถาบัน/องค์กร สถานประกอบการและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ - ระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการก่อนการก่อสร้างโครงการ อย่างน้อย 3 เดือน	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ก่อนก่อสร้าง	- บริษัท พีพีที จำกัด

นางสาวรุติพร ใจนพฤกษ์
 (นางสาวรุติพร ใจนพฤกษ์)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท พีพีที จำกัด
 กรกฎาคม 2556



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

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

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้าน คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>จ) การลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการขุดดิน (Sand Blast) ให้จัดเตรียมเครื่องกัน (Hard Barricade) และผ้าใบล้อมรอบด้านข้างและด้านบน บริเวณทำงาน ใช้พื้นที่ประมาณ 2 x 2.5 เมตรในแนววางท่อ เพื่อให้ผู้หนทรายฟุ้งกระจายออกมาด้านนอก และทำการรวบรวมฝุ่นทรายเพื่อนำไปกำจัด โดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ข) ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองทั้งหมด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) • ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10) • ทิศทางและความเร็วลม (WS/WD) - จุดตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ที่ทำการชุมชนทิวไม้พัฒนา • ที่ทำการชุมชนริมคลองลำปลาทิว - วิธีการตรวจวัด ตรวจวัด 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 5 วันต่อเนื่อง <p>ครอบคลุมวันหยุดและวันหยุดราชการช่วงที่มีการขุดเปิดพื้นที่</p>	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาววิติพร โจนหนาก)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

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

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติเชียงใหม่
โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง</p>	<p>ก) จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง แนวทางที่ควรพิจารณาจำเป็นต้องกำหนดค่ามาตรฐานที่กำหนดทางโครงการจะแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือเจ้าของพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างได้รับทราบ</p> <p>ข) ติดตั้งแผ่นซีเมนต์บอร์ดหนา 24 มิลลิเมตร กันเสียงสูง 2 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างและบ่อส่งที่ใกล้เคียงบริเวณร้านค้าตัดผมตรงข้ามโรงเรียนลำพอง บริเวณร้านค้าวัสดุก่อสร้างได้สะพานกลับรถคลองลำกอไผ่ และบริเวณบ้านพักข้างสนามกีฬาของบริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามเกณฑ์ออกแบบกำแพงกันเสียงเพื่อลดระดับเสียง</p> <p>ค) กำหนดให้ทำงานสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง</p> <p>ง) กำหนดให้มีการสับเปลี่ยนคนงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ โดยให้ทำงานในบริเวณดังกล่าวได้ไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง</p> <p>จ) ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด คือ เครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะต่างๆ โดยการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที</p>	<p>- ตลอดแนวก่อสร้าง ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ - บริษัท พีพีที จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุติพร โรจนพฤกษ์) วิศวกร วิศวกร
บริษัท พีพีที จำกัด PPTC Co.,Ltd.




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

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

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง (ต่อ)	จ) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชนและไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมงในพื้นที่ทั่วไป ข) ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ดังนี้ - ตีฆนิตราวัด • ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) • ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) • ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) • ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - จุดตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ • ร้านตัดผมตรงข้ามโรงเรียนลำพะอง • บ้านพักอาศัยบริเวณทางกลับรถใต้สะพานข้ามคลองลำกอไผ่ • บ้านพักข้างสถานีกีฬาของบริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด - วิธีการตรวจวัด ตรวจวัด 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการช่วงที่มีการขุดเปิดพื้นที่	- ตลอดแนวก่อสร้างของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พีพีพีซี จำกัด

ลงชื่อ.....  (นางสาวสุติพร โรจนพฤษ) ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีพีซี จำกัด



ลงชื่อ.....  (นายจุมพล หมอญาติ) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติเชียงใหม่
โครงการผลิตพลังงานไฮโดรเจนไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ</p>	<p>ก) การจัดการน้ำเสียในพื้นที่สีน้ำเงินทางก่อสร้าง</p> <p>(ก) จัดเตรียมห้องน้ำห้องสุขาชั่วคราวให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างในอัตราส่วน 20 คนต่อ 1 ห้อง และติดตั้งห้องน้ำห้องสุขาให้มีระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร</p> <p>(ข) ห้ามล้างวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างในแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>(ค) ห้ามระบายน้ำทิ้งจากกิจกรรมของถนนหรือกิจกรรมการก่อสร้างใด ๆ ลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง</p> <p>ข) การป้องกันการชะล้างตะกอนดินลงสู่คลองสาธารณะ</p> <p>(ก) การวางท่อโดยวิธีเจาะลอด (HDD) และวิธีการดันลอด (Boring/Jacking) เมื่อวางท่อเรียบร้อยแล้ว จะต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมสภาพให้คืนกลับสภาพเดิมโดยเร็ว</p> <p>(ข) การวางท่อโดยวิธีเจาะลอด (HDD) และวิธีการดันลอด (Boring/Jacking) ที่ผ่านคลองสาธารณะ กำหนดให้ความลึกของหลังก่อต่ำกว่าท้องคลองประมาณ 6.0 เมตร</p> <p>(ค) การวางท่อลอดผ่านคลองลำกอฝี่ ซึ่งดำเนินการด้วยวิธีการเจาะลอด กำหนดตำแหน่งปรับและบ่อส่งให้ห่างจากขอบคลองด้านละไม่น้อยกว่า 20 เมตรและเมื่อวางท่อลอดได้ตลอดแล้วเสร็จจะต้องปรับพื้นที่ให้เหมือนเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมให้มากที่สุด</p>	<p>- ตลอดแนวก่อสร้างของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีพีทีซี จำกัด</p>

ลงชื่อ..... (นางสาววิจิตร โรจนพฤกษ์)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรมการฯ 2556

ลงชื่อ..... (นายจุฬพล หมอบยาคี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรมการฯ 2556



ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยัง

โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)</p>	<p>(ง) การวางท่อลอดผ่านคลองลำแดงโม ช่วงบริเวณหน้า สบ. ฉลองกรุง (เดิม) ซึ่งดำเนินการด้วยวิธีการเจาะลอด กำหนด ตำแหน่งปรับและปล่อยให้ห่างจากขอบคลองไม่น้อยกว่า 7 เมตรและเมื่อวางท่อได้คลองแล้วเสร็จจะต้องปรับพื้นที่ให้ เหมือนเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมให้มากที่สุด</p> <p>(จ) การวางท่อลอดผ่านคลองลำแดงโม ช่วงใกล้แยกเขตกกรำ เสรีที่ 3 ซึ่งดำเนินการด้วยวิธีการเจาะลอด กำหนดตำแหน่ง ปรับและปล่อยให้ห่างจากขอบคลองด้านและไม่น้อยกว่า 20 เมตรและเมื่อวางท่อลอดได้คลองแล้วเสร็จจะต้องปรับพื้นที่ ให้เหมือนเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมให้มากที่สุด</p> <p>ค) การควบคุมน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อ</p> <p>(ก) ไม่เติมสารเคมีใดๆ ในน้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อด้วยวิธี แรงดันน้ำ</p> <p>(ข) จัดให้มีตะแกรงตกตะกอนหรือของแข็งขนาดใหญ่ออกจากน้ำ ที่ใช้ในการทดสอบท่อน้ำก่อนปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อ ด้วยแรงดันน้ำที่มีลักษณะสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานแล้ว ออกสู่คลองสาธารณะหรือวางระบายน้ำบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(ค) หากพบว่าลักษณะสมบัติน้ำไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ให้รวบรวมเพื่อนำส่งให้บริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(ง) หากมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการระบายน้ำจากการทดสอบท่อ ต้องหยุดการระบายน้ำเพื่อทำการแก้ไขทันที</p>	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีพีที จำกัด</p>

นางสาวจิตติพร ใจมณฑุภษ
PPTC
 บริษัท พีพีที จำกัด PPTC Co.,Ltd.

นางสาวจิตติพร ใจมณฑุภษ
PPTC
 บริษัท พีพีที จำกัด PPTC Co.,Ltd.

ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท พีพีที จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปย่ง
โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>ก) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบ</p> <p>ด้วยวิธีแรงดันน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีตรวจวัด อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าสารแขวนลอย (SS) ความขุ่น (Turbidity) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - จุดตรวจวัด จุดปล่อยน้ำทั้งจากการทดสอบด้วยวิธีแรงดันน้ำ - วิธีการตรวจวัด เป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสีย (Standard Method for Examination of Water and Wastewater) ซึ่งหน่วยงาน APHA, AWWA, และ WPCF ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนด - ความถี่ ช่วงที่มีการปล่อยน้ำทั้งจากการทดสอบด้วยวิธีแรงดันน้ำในแต่ละครั้ง 	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พีพีที จำกัด



ลงชื่อ..... อรุณ วัฒน
(นายจุมพล หมอขง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556

PPPTC
นางสาวรุติพร วัฒนกุล
ผู้รับผิดชอบ
บริษัท พีพีที จำกัด
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปย้ง
โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีพีซี จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. แผนปฏิบัติการ ด้านทรัพยากรดิน</p>	<p>ก) การรักษาสภาพดิน (ก) การจัดทำบ่อรับและบ่อส่ง ในการวางท่อโดยวิธีเจาะลอด (HDD) และวิธีการดันลอด (Boring/Jacking) ต้องป้องกันไม่ให้ดินถูกชะล้างไป และเมื่อฝังกลบท่อส่งก๊าซแล้วเสร็จให้มีการปลูกหญ้าคลุมดิน (ข) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อเสริมความแข็งแรงของผนังบ่อ เช่น Sheet Pile หรือวัสดุอื่นใดที่มีความเหมาะสม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินและพื้นที่ใกล้เคียง (ค) บริเวณที่เป็นดินทรายหรือเป็นดินที่ถูกกัดกร่อนได้ง่าย ต้องให้มีการปรับพื้นที่น้อยที่สุด โดยให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเท่านั้น (ง) พื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียงแหล่งน้ำสาธารณะและอาจมีผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินต่อแหล่งน้ำใกล้เคียงดังกล่าวนั้น ให้ทำการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้งเท่านั้น (จ) ให้มีการฝังกลบพื้นที่ก่อสร้างทันทีหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ และให้ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็ว</p>	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีพีพีซี จำกัด</p>



ลงชื่อ.....
(นางสาวรัฐติพร วิจารณ์พุดกษ)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีพีซี จำกัด
กรมอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อม
ประเทศไทย

ลงชื่อ.....
(นายอุดมพล หมอสมัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรมอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อม
ประเทศไทย

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติเป็ยง
โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีจี จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน (ต่อ)	<p>ข) การควบคุมการปนเปื้อนของดิน</p> <p>(ก) กิจกรรมบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้างจะต้องไม่ดำเนินการในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แต่ทำในบริเวณซึ่งเป็นพื้นที่แข็ง และมีกรเก็บกักที่เหมาะสม</p> <p>(ข) จัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุดูดซับสำหรับทำความสะอาดน้ำมัน หรือน้ำมันเชื้อเพลิงปริมาณเล็กน้อยที่อาจหกรั่วไหลในพื้นที่ เช่น ซีล้อย เศษผ้า หรือทราย เป็นต้น</p> <p>(ค) การทำความสะอาดน้ำมันที่ใช้แล้ว น้ำมันที่หกรั่วไหล วัสดุดูดซับ หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาด จะต้องนำไปกำจัดให้ลักษณะเดียวกับของเสียอันตราย</p>	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พีพีทีจี จำกัด
5. แผนปฏิบัติการด้าน การจัดการของเสีย	<p>ก) การจัดการขยะทั่วไป</p> <p>(ก) จัดให้มีภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและเคลื่อนที่ไปตามแนวก่อสร้างได้ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(ข) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเก็บรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างมากำจัดอย่างถูกวิธีเป็นประจำทุกวัน</p> <p>(ค) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถนำไปใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป</p>	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พีพีทีจี จำกัด

ตั้งชื่อ... **พีพีทีจี** PPTC
(นางสาวอุติพร โจนนฤกษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีจี จำกัด
กรกฎาคม 2556

ตั้งชื่อ... **TTET**
(นายจุมพล หมอยาคดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)</p>	<p>ข) การจัดการโคลนเบนโทไนท์</p> <p>(ก) รวบรวมโคลนเบนโทไนท์ที่เหลือจากการใช้งานดังกล่าวนำมาผสมกับดินธรรมชาติและวัสดุธรรมชาติ เช่น ซีเมนต์ แกลบ ฟาง เป็นต้น ในอัตราส่วน (%) เบนโทไนท์ : ดินธรรมชาติ : วัสดุธรรมชาติ เท่ากับ 50 : 30 : 20 ก่อนนำไปฝังกลบในพื้นที่โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ลาดกระบัง โดยบริษัทฯ ได้เตรียมพื้นที่ขุดบ่อเพื่อฝังกลบพื้นที่สีเขียว</p> <p>(ข) การขนส่งโคลนเบนโทไนท์ที่เหลือจากการใช้งานให้ขนส่งโดยรถบรรทุกที่มีฝาพลาสติกปิดปกคลุมโดยรอบ เพื่อป้องกันการตกหล่นบนพื้นถนน</p> <p>(ค) กรณีที่ไม่สามารถนำโคลนเบนโทไนท์ไปใช้งานดังกล่าวไปแล้วข้างต้นให้ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อนำไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบในพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร โดยจะต้องได้รับอนุญาตหรือได้รับความยินยอมจากหน่วยงานดังกล่าวก่อน</p>	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีพีทีซี จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
(นางสาวรัฐติพร ใจนพฤกษ์)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด



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

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

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. แผนปฏิบัติการด้าน การจัดการของเสีย (ต่อ)	ค) ระยะก่อสร้าง (ก) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะ มูลฝอยจากคณงานและจากกรก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงาน กำจัดมูลฝอย สังกัดเขตลาดกระบังมาทำการเก็บขนไปกำจัด (ข) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป (ค) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็น สัดส่วน (ง) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้น ภายในโครงการอย่างเพียงพอและติดต่อให้หน่วยงานกำจัด มูลฝอย สังกัดเขตลาดกระบังที่รับผิดชอบมารับไปกำจัดต่อไป (จ) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิด ประโยชน์สูงสุด (ฉ) ขยะที่เหลือซึ่งไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้แล้ว ให้รวบรวม เพื่อหน่วยงานกำจัดมูลฝอย สังกัดเขตลาดกระบังมาทำการ เก็บขนไปกำจัด (ช) ภาชนะใส่ขยะอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนด ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 จะต้องมีการเก็บแยกออกจากของเสีย ทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท พีพีที จำกัด

ลงชื่อ.....  **PPTC**
 (นางสาวรุติพร วัฒนกุลบริษัท พีพีที จำกัด PPTC Co.,Ltd.)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท พีพีที จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  **PPTC**
 (นายจุมพล หมอไชยดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยั้ง
โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. แผนปฏิบัติการด้านการควบคุมดูแลพื้นที่สำนักงานโครงการ</p>	<p>ก) ระบบน้ำใช้และบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(ก) จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดให้เพียงพอ รวมทั้งจัดเตรียมน้ำใช้สำหรับคอกก่อนก่อสร้างใช้ในกิจวัตรประจำวัน</p> <p>(ข) จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก</p> <p>(ค) ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(ง) กำหนดที่ตั้งของสำนักงานโครงการให้อยู่ห่างจากที่ตั้งของบ่อบาดาลไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนของสิ่งสกปรกลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน</p> <p>ข) การควบคุมและจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>(ก) จัดให้มีภาชนะสำหรับรองรับขยะมูลฝอยทั่วไป ซึ่งเคลื่อนที่ไปตามแนวก่อสร้างได้ และมีฝาปิดมิดชิด</p> <p>(ข) จัดให้มีภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไป ซึ่งเกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันก่อสร้างบริเวณที่พักคนงาน เพื่อรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวันโดยวางกระจายไว้ทั่วพื้นที่ และต้องเป็นถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดแยกถังกันระหว่างขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</p> <p>(ค) ติดต่อหน่วยงานกำจัดมูลฝอย สังกัดเขตลาดกระบังที่มีระบบกำจัดขยะซึ่งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงเพื่อนำขยะไปกำจัดทุกวัน</p>	<p>- ตลอดแนวก่อสร้าง ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีพีทีซี จำกัด</p>



ลงชื่อ..... **ปิยะ วัฒน**
(นายชุมพล หมอขำ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ..... **ปิยะ วัฒน**
(นางสาววิศิษฐ์ วัฒน)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

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

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. แผนปฏิบัติการด้านควบคุมดูแลพื้นที่สำนักงานโครงการ (ต่อ)	ค) การจัดเก็บและจัดการน้ำฝนเป็นอัน จัดให้มีวัสดุดูดซับ สำหรับทำความสะอาดน้ำมันเชื้อเพลิง หรือน้ำมันหล่อลื่นที่อาจหกรั่วไหลในปริมาณเล็กน้อย ง) การจัดการด้านความปลอดภัย (ก) ล้อมรั้วรอบพื้นที่สำนักงานโครงการ เพื่อควบคุมการเข้าออกให้ผ่านทางประตูด้านหน้าเพียงทางเดียว (ข) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมการเข้าออกบริเวณประตูทางเข้าออกตลอด 24 ชั่วโมง (ค) พนักงานของบริษัทผู้รับเหมาจะต้องติดบัตรพนักงานตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน (ง) บุคคลภายนอกจะต้องทำการแลกบัตรก่อนเข้าออกพื้นที่สำนักงานโครงการ (จ) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือไว้ในสำนักงานโครงการในบริเวณที่สังเกตเห็นได้ง่าย (ฉ) ควบคุมดูแลพฤติกรรมการขนถ่ายวัสดุ เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนในพื้นที่ก่อสร้าง (ช) กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืน ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้	- ตลอดแนวก่อสร้าง ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด


 ลงชื่อ.....
 (นางสาววิจิตร ใจนพฤกษ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด
 กรกฎาคม 2556



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

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยัง

โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. แผนปฏิบัติการด้านการควบคุมดูแลพื้นที่สำนักงานโครงการ (ต่อ)	<p>จ) การปรับปรุงพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง</p> <p>(ก) วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่นำกลับไปใช้ใหม่ได้ เช่น ไม้ สังกะสี และระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ผู้รับเหมานำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ</p> <p>(ข) เศษคอนกรีต และเศษปูน จะต้อนนำไปกำจัดโดยหน่วยงานกำจัดมูลฝอย สังกัดเขตลาดกระบัง</p> <p>(ค) ทำการปรับพื้นที่ให้คืนสภาพเดิม โดยประสานงานกับเจ้าของพื้นที่</p>	- ตลอดแนวก่อสร้าง ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด
7. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง	<p>ก) การควบคุมทั่วไป</p> <p>(ก) บริษัทผู้รับเหมาคือปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานจัดการจราจรของบริษัท พีพีทีซี จำกัด อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(ข) จำกัดความเร็วในการเดินทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของยานพาหนะต่างๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่ทั่วไป</p> <p>(ค) จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง โดยกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจนด้วยคั่นคอนกรีต (Concrete Barrier) รั้ว หรือกรวยพลาสติก</p> <p>(ง) จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยในเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p>	- ตลอดแนวก่อสร้าง ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด



ลงชื่อ..... **ณพ พงษ์**
(นายจุมพล หมอนี่ดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ..... **ณพ พงษ์**
(นางสาวรุติพร ไรจนพดกษ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 77/104

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

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. แผนปฏิบัติการด้านการควบคุมทางคมนขนส่ง (ต่อ)	<p>(จ) จัดทำป้าย สัญลักษณ์ และสัญญาณไฟ เพื่อให้ผู้ใช้ทางทราบว่า มีการก่อสร้างข้างหน้า โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม ชัดเจน และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์เส้นทาง</p> <p>(ข) กรณีที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืน จะต้องมีการติดตั้งสัญญาณไฟแสงสว่างเตือนที่ปรากฏชัดเจน</p> <p>(ค) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะต้องมีการติดตั้งสัญญาณไฟแสงสว่างเตือนที่ปรากฏชัดเจน</p> <p>(ง) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนบนถนน สาธารณะ โดยเฉพาะช่วงที่อยู่ในกลุ่มชุมชน</p> <p>(ฉ) กรณีที่เส้นทางจราจรเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากมีการก่อสร้าง ต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที และติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงถนนที่ชำรุดเสียหายจากการก่อสร้าง</p>	- ตลอดแนวก่อสร้าง ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด

นางสาววิทิพร ไฉนพิกุล
PPTC
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.
 (นางสาววิทิพร ไฉนพิกุล)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด



ลงชื่อ..... สม ๒๐ ๖๖๖ ๖๖๖
 (นายอุบล หนูนาค)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปย่ง
โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. แผนปฏิบัติการด้านกรมควบคุมมลพิษ</p> <p>ข) การจัดการจราจรบริเวณที่มีการขุดเปิดพื้นที่เพื่อก่อสร้าง</p> <p>(ก) ต้องดำเนินการติดตั้งท่าอากาศยานนานาชาติแต่ละส่วนให้แล้วเสร็จโดยเร็วเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาจราจรติดขัดในแต่ละวัน</p> <p>(ข) จำกัดความเร็วในการเดินทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของยานพาหนะต่างๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่ทั่วไป</p> <p>(ค) จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง โดยกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจน โดยจัดให้มีแผงกั้น กรวย เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ป้ายเตือนไฟกระพริบเพื่อปิดกั้นจราจรเตือนการจราจร และลดช่องจราจรจนถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีระยะเวลาในการติดตั้งที่เหมาะสมชัดเจนอย่างน้อย 150 เมตร และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ของเส้นทางและต้องตรวจสอบ บำรุง รักษาป้ายและสัญญาณไฟต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันทีที่เกิดความเสียหาย ชำรุดหรือสูญหาย</p> <p>(ง) ในกรณีที่ต้องทำงานในเวลากลางคืน จะต้องมีการติดตั้งสัญญาณและไฟแสงสว่างเตือนที่ปรากฏให้เห็นชัดเจน รวมทั้งแจ้งให้ประชาชนทราบโดยแจ้งผ่านหน่วยงานปกครองท้องถิ่น / ผู้นำชุมชน / ติดประกาศให้ทราบล่วงหน้า</p>		<p>- ตลอดแนวก่อสร้าง ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีพีทีซี จำกัด</p>

ลงชื่อ..... ประจักษ์ วัฒนศิริ
(นายจุมพล หนองขี้)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ..... สุวิทย์ วัฒนศิริ
(นางสาวรุติพร วัฒนศิริ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

หน้า 79/104
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติเป็ยง
โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. แผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย ขนส่ง (ต่อ)	<p>(จ) ในกรณีที่ต้องใช้วิศวกรเพื่อการวางแผนโครงการจราจรเพื่อรองรับกิจกรรมต่าง ๆ ระหว่างการก่อสร้าง จะต้องจัดให้เหลือช่องจราจรให้ยานพาหนะแล่นผ่านได้อย่างน้อย 1 ช่อง</p> <p>(ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของยานพาหนะต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(ค) กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>(ค) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ตามคู่มือการบำรุงรักษาทุกครั้งก่อนใช้งาน</p> <p>(ง) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร</p> <p>(ง) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>(จ) ต้องไม่วางกองวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานในลักษณะกีดขวาง ทางจราจร และต้องขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันที รวมทั้งพิจารณาจำกัดจำนวนการขนย้ายท่อก๊าซไปวางเรียงกระจ่ายในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานแต่ละวันเพื่อให้กองกีดขวางการจราจร</p>	- ตลอดแนวก่อสร้าง ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงชื่อ.....  (นางสาวรัฐิพร ใจนอกฤกษ์)
 (นายจุมพล หอมขุฑู)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


 PPTC
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co., Ltd.
 (นางสาวรัฐิพร ใจนอกฤกษ์)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติเชียงใหม่
โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. แผนปฏิบัติการด้านกรรมกรมหาคม ขนส่ง (ต่อ)	<p>(ก) ไนกรณีที่เกิดการชุกชุมหรือการขาดแคลนเนื่องจากโครงการก่อสร้าง บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันทีและติดตาม ตรวจสอบและซ่อมบำรุงถนนที่ชำรุดเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ ตลอดระยะเวลา 1 ปี ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>(ข) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้รถใช้ถนนที่ผ่านบริเวณพื้นที่โครงการทราบเป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเริ่มก่อสร้าง</p> <p>(ค) จัดให้มีรถรับส่งพนักงานเพื่อลดปัญหาเกี่ยวกับที่จอดรถ</p> <p>(ง) จัดให้มีสัญลักษณ์และวัสดุสื่อสาร สำหรับเจ้าหน้าที่ที่อำนวยความสะดวกจราจรเพื่อไว้ใช้งานและเพิ่มประสิทธิภาพในการอำนวยความสะดวกจราจร</p> <p>(ฉ) การวางท่อผ่านเข้า-ออกของที่พักอาศัยหรือหน่วยงานต่างๆ บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่และประชาชนที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้า</p> <p>(ช) หลีกเลี่ยงการเรียงท่อ / เชื่อมท่อในช่องจราจรปกติ เพื่อป้องกันให้เกิดขวางเส้นทางจราจร</p> <p>(ซ) ขนย้ายเศษวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ไม่ใช่แล้วออกนอกพื้นที่เพื่อคืนผิวจราจรให้เร็วที่สุด</p> <p>(ด) ต้องคืนพื้นที่ให้เป็นสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด</p> <p>(ด) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรให้กับยานพาหนะที่สัญจรไปมาตลอดระยะเวลาที่มีการปิดถนนการจราจร และไม่ปิดช่องจราจรเกิน 1 ช่องจราจร</p>	- ตลอดแนวก่อสร้าง ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ชื่อ.....

 (นางสาวจิตติพร ใจหนองคาย)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด
 กรกฎาคม 2556

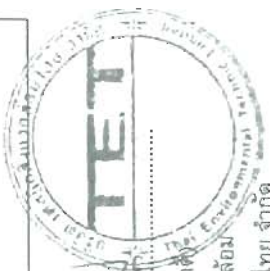
ชื่อ.....

 (นายจุมพล หมอชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556

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

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และการแก้ไขอุบัติเหตุ</p>	<p>ก) มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป (ก) บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดแผนงานความปลอดภัยของ บริษัท พีพีที จำกัด อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ข) จัดอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเสริมสร้างจิตสำนึกแห่งความปลอดภัย รวมทั้งกฎระเบียบต่างๆ ให้แก่คนงานผู้รับเหมาก่อนที่จะเริ่มก่อสร้างโครงการ (ค) จัดฝึกอบรมภาคปฏิบัติงานที่ต้องการความชำนาญเฉพาะด้าน ให้แก่พนักงานก่อนเริ่มการก่อสร้าง เพื่อเพิ่มทักษะในการทำงานใหม่มากขึ้น (ง) จัดให้คนงานก่อสร้างใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับกิจกรรมนั้นๆ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ที่อุดหู โดยเฉพาะในช่วงการเชื่อมต่อที่ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพิ่มเติม อาทิ แวนตาวิสัย หน้ากากกรองแสง แวนตากรองแสง และถุงมือ เป็นต้น (จ) บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี และในกรณีที่เกิดความผิดปกติของอุปกรณ์และยานพาหนะ ต้องรีบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ตามปกติโดยเร็ว</p>	<p>- ตลอดแนวก่อสร้าง ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีพีที จำกัด</p>

ชื่อ.....
(นางสาววิจิตร วัฒนพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีที จำกัด
กรกฎาคม 2556

ชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยอด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ การแก้ไขอุบัติเหตุ (ต่อ)</p>	<p>(จ) จัดสถานที่ทำงานให้เหมาะสม โดยการแบ่งพื้นที่ในกิจกรรม ก่อสร้างต่างๆ ให้ชัดเจน</p> <p>(ข) จัดตั้งสัญญาณเตือนหรือป้ายสัญลักษณ์ในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตราย</p> <p>(ค) บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในบริเวณพื้นที่การก่อสร้าง</p> <p>ข) มาตรการความปลอดภัยขณะ Tie-In เข้ากับ Sale Tap Valve อยู่ในปัจจุบัน</p> <p>(ก) บริษัท พีพีทีซี จำกัด จะต้องจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจ และฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างทักษะในการเชื่อมต่อท่อตาม ข้อกำหนดการทำงาน (Procedure) แก่คนงานผู้รับเหมา เพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง</p> <p>(ข) คนงานผู้รับเหมาที่จะทำการเชื่อมต่อท่อเข้ากับวาล์วจะต้อง เป็นผู้ที่เคยมีประสบการณ์ในการทำงานลักษณะนี้มาก่อน</p> <p>(ค) บริษัท พีพีทีซี จำกัด จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการ ทำงานอย่างใกล้ชิด ตลอดระยะเวลาการทำงาน</p> <p>(ง) จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 ชุด ไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อตรวจจับก๊าซกรณีที่เกิดการรั่วไหล</p> <p>(จ) จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 2 ชุด (Dry ABC, 15 Pounds/Set) สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน</p>	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีพีทีซี จำกัด</p>

ลงชื่อ.....  (นางสาวรัฐิพร โรจนพฤกษ์) บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด


ลงชื่อ.....  (นายอุมพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (PPTC Environmental)
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตไฟฟ้าพลังน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีพอนามัย ความปลอดภัย และ การแก้ไขอุบัติเหตุ (ต่อ)	<p>(ฉ) กำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อ ห้ามให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟ (Ignition Source) หรือกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟในระหว่างที่ดำเนินการติดตั้งป้ายแสดงว่ามีกิจกรรมการวางท่อ เพื่อให้รหัสที่สัญจรไปมาเพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่ให้มากขึ้น</p> <p>(ซ) ประสานงานแจ้งกักความช่วยเหลือนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อขอกำลังให้ความช่วยเหลือในการขยับให้มากขึ้น</p> <p>ค) มาตรการความปลอดภัยขณะตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีเอ็กซเรย์</p> <p>(ก) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีแกมมา</p> <p>(ข) จัดบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมโดยใช้รังสีแกมมา พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่เกิดอันตราย</p> <p>(ค) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit) บริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีแกมมา</p> <p>(ง) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย หน้ากาก รองเท้านิรภัย เป็นต้น</p> <p>(จ) ผู้ปฏิบัติงานควรตรวจสอบและติด Film Badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน</p>	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ - บริษัท พีพีทีซี จำกัด</p>

ลงชื่อ.....  (นางสาวฐิติพร ใจนพฤกษ์)
PPTC
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.



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

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติเชียงใหม่ โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. แผนปฏิบัติการ ด้านชีวอนามัย ความปลอดภัย และ การแก้ไขอุบัติเหตุ (ต่อ)	<p>(จ) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้</p> <p>(ข) ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศฉบับที่ 4 ของพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ (พ.ศ.2508) อย่างเคร่งครัด</p> <p>ง) มาตรการการปฏิบัติงานใต้แรงสายส่งไฟฟ้าแรงสูง</p> <p>(ก) อบรมพนักงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ก่อนเข้าปฏิบัติงาน</p> <p>(ข) ต้องจัดให้มี Watch Man ประจำรถ Crane และ Backhoe ขณะทำงาน</p> <p>(ค) กำหนดบริเวณเพื่อไม่ให้เครื่องจักรเข้าไปใกล้เสาส่งไฟฟ้ามากเกินไป</p> <p>(ง) ติดตั้งสายดินกับท่อน้ำที่วางอยู่ใต้สายส่งไฟฟ้า และวัดปริมาณกระแสเหนี่ยวนำบนท่อน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(จ) ติดตั้งระบบ AC Mitigation เพื่อระบายกระแสเหนี่ยวนำลงสู่ดิน</p> <p>(ฉ) กำหนดบริเวณเพื่อไม่ให้เครื่องจักรเข้าไปใกล้เสาส่งไฟฟ้ามากเกินไป</p> <p>(ช) ห้ามมีการกรงดิน วัสดุต่างๆ ไปกองใกล้กับเสาส่งไฟฟ้า</p> <p>(ซ) ห้ามมีการใช้วัสดุที่สามารถปลิวได้ ไปถูกสายไฟฟ้า แรงสูง</p> <p>(ฌ) กำหนดให้มีการปัก Ground rod ระหว่างการทำงานเชื่อมท่อ</p>	<p>- ตลอดแนวก่อสร้าง ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ - บริษัท พีพีที จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร โรจนพฤกษ์)
PPTC
บริษัท พีพีที จำกัด PPTC Co.,Ltd

ผู้รับรองอำนาจ
บริษัท พีพีที จำกัด
กรกฎาคม 2556

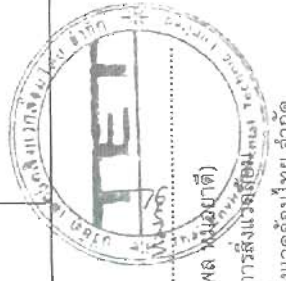
ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอขจรดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556



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

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. แผนปฏิบัติการ</p> <p>ด้านอาชีวอนามัย</p> <p>ความปลอดภัย และ</p> <p>การแก้ไขอุบัติเหตุ (ต่อ)</p>	<p>จ) มาตรการด้านความปลอดภัยในระยะก่อสร้างในการทำงานในพื้นที่อับอากาศ (Confined Space)</p> <p>(ก) ก่อนปฏิบัติงานต้องขออนุญาตปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ ตามแบบฟอร์มใบอนุญาตให้ทำงานในสถานที่อับอากาศ</p> <p>(ข) ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือหรือผู้เฝ้าระวัง ผู้ควบคุมงาน และผู้อนุญาตในการทำงานในอับอากาศต้องผ่านการอบรมและมีเอกสารยืนยันกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานว่า ผ่านการอบรมเป็นที่ถูกต้องตามที่ข้อกำหนดของกฎหมายความปลอดภัยฯ ที่อธิบดีได้กำหนดไว้ทุกประการจึงจะสามารถทำงานในที่อับอากาศได้</p> <p>(ค) ตรวจสอบปริมาณออกซิเจน สารเคมี ฝุ่นละออง ไอ ฟุ้ง ค่า LEL ของสารเคมีที่ใช้ในการเชื่อมต่าง ๆ ให้ค่าไม่เกินเกณฑ์ความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนที่จะปฏิบัติงานบนที่สูงในแบบฟอร์มแบบตรวจวัดปริมาณก๊าซและอุณหภูมิในสถานที่ทำงาน</p> <p>(ง) ตรวจสอบอุปกรณ์การทำงานในที่อับอากาศ เช่น เครื่องช่วยหายใจ (SCBA) เชือกนิรภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน อยู่ตลอดเวลา</p> <p>(จ) ตรวจสอบ ทดสอบ ไฟฟ้าแสงสว่าง สายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า ที่ใช้ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจึงเข้าไปปฏิบัติงานได้</p>	<p>- ตลอดแนวก่อสร้าง</p> <p>ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีพีทีซี จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิตทิพร วัฒนพการย์)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด
 กรมโรงงาน 2556



ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล พันธญาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรมโรงงาน 2556

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไป๋ย้ง
โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีพีซี จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ การแก้ไขอุบัติเหตุ (ต่อ)	(จ) เครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์ต้องถูกต้องเหมาะสม อยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน (ข) ห้ามปฏิบัติงานตามลำพังคนเดียว ต้องมีผู้ช่วยเหลือหรือผู้ เฝ้าระวัง และผู้ควบคุมงาน คอยสังเกตและตรวจสอบการ ทำงานอยู่ตลอดเวลา (ค) หากอากาศมีการถ่ายเทไม่เหมาะสม ควรใช้พัดลมเป่าช่วย ระบายอากาศขณะปฏิบัติงาน (ง) ก่อนและหลังปฏิบัติงาน ต้องตรวจเช็คจำนวนผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งงานทุกครั้ง (ฉ) หลังจากปฏิบัติงานเสร็จแล้วทุกครั้ง ให้ทำการตรวจสอบ อุปกรณ์การทำงานในตู้บออากาศ เช่น เครื่องช่วยหายใจ (SCBA) เช็คนิรภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา (ง) หากเครื่องช่วยหายใจ (SCBA) ถูกนำไปใช้งานนอกภาค ภายในถังหมดแล้วหรือเหลือน้อยกว่าที่จะนำไปใช้งาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานได้ ให้ทำการแยก ออกจากจุดเก็บหรือติดป้ายบ่งชี้ว่า "ถังเก็บอากาศหมดแล้ว รอส่งไปเติม"	- ตลอดแนวก่อสร้าง ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พีพีพีซี จำกัด

สงวนลิขสิทธิ์
PPTC
บริษัท พีพีพีซี จำกัด PPTC Co., Ltd.
(นางสาวอุติพร ใจเนนพฤษ)



สงวนลิขสิทธิ์
นายจุมพล พงษ์ญาติ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556

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

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. แผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และ การรับเรื่องร้องเรียน</p>	<p>ก) ในช่วงของการก่อสร้างโครงการกิจกรรมการก่อสร้างจะมีผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ สุขภาพจิต จิตใจ และปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ผู้และออง เสียง การจราจร และความปลอดภัย เป็นต้น ดังนั้น จึงต้องกำหนดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ระยะก่อสร้าง เพื่อติดตามดูแลข้อเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอย่างใกล้ชิด ประกอบด้วย</p> <p>(ก) จัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์สายตรง ที่ประชาชนสามารถสอบถามข้อมูลข่าวสาร และร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้าง</p> <p>(ข) จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการออกเยี่ยมชุมชนตามแนวท่อก๊าซที่ได้รับผลกระทบหรือเจ้าของที่ดินที่อยู่บริเวณโดยรอบแนวท่อส่งก๊าซ เพื่อติดตามแจ้งารวัง และรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(ค) แจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ แผ่นพับ หรือจดหมายข่าว ให้แก่ประชาชนทั่วไป ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ระบบท่อลำเลียง และมาตรการป้องกันและรักษาความปลอดภัยให้แก่ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับแนวท่อ</p> <p>(ง) ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และหน่วยงานราชการ โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่างๆ ตามโอกาสและความเหมาะสม</p>	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีพีทีซี จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
(นางสาววดีทิพร โรจนพฤกษ์)
บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPIC Co., Ltd.

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพละหมอยาคี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เคนนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติเป็ยง
โครงการผลิตพลังงานไฮโดรเจนและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และ การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	(จ) แผนติดตามตรวจสอบ - ดัชนีตรวจวัด สำนวนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ด้านผลกระทบจาก การก่อสร้างของโครงการต่ออาชีพและการดำเนินชีวิต ด้านทัศนคติต่อการดำเนินโครงการในภาพรวม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ การประเมินด้านการ รับรู้ข้อมูลข่าวสาร และความเข้าใจโครงการ รวมทั้ง ความคิดเห็น ต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่โครงการและ ผู้รับเหมาได้ดำเนินการ - กลุ่มเป้าหมาย ระดับครัวเรือน ผู้นำชุมชน สถาบันองค์กร สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในบริเวณใกล้เคียง ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในพื้นที่ศึกษา - วิธีการ สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามกับหัวหน้าครัวเรือน ผู้นำชุมชน สถาบันองค์กร สถานประกอบการและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ - ระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง และติดตามตรวจสอบภายใน 1 เดือน หลังการ ก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นางสาวรัฐติพร เวจนพฤกษ์)
PPTC
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd



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

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปย้ง

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. แผนปฏิบัติการด้านสังคม</p> <p>มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)</p>	<p>ข) การป้องกันและลดผลกระทบต่อชุมชน</p> <p>(ก) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้า ก่อนดำเนินการใดๆ ในพื้นที่โดยเฉพาะระยะเวลาช่วงที่จะก่อสร้าง</p> <p>(ข) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่น เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จากความขัดแย้งกับแรงงานต่างถิ่นโดยจัดให้มีการประสานงาน และแจ้งประกาศการรับสมัครงานผ่านผู้นำชุมชน ซึ่งพร้อมที่จะให้ความร่วมมือในการเลือกสรรบุคลากรที่มีคุณภาพ และเหมาะสมกับลักษณะงานของโครงการ</p> <p>(ค) ควบคุมดูแลพฤติกรรมการขนถ่ายวัสดุ เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(ง) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอื่นๆ อย่างเคร่งครัด</p> <p>(จ) โครงการฯ กำหนดแนวทางที่เหมาะสม คือ การตกลงร่วมกัน 3 ฝ่าย ได้แก่ กทอ. ผู้ค้า และเจ้าของโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะไม่สร้างความเดือดร้อนให้กับผู้ค้ารายย่อยหน้าบริษัท ไทยยอนต้า แมนูแฟกเจอริง จำกัด โดยกำหนดมาตรการการชดเชยรายวันในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งใช้เวลาประมาณ 7 วัน โดยการชดเชยจะใช้วิธีการตกลงร่วมกัน 3 ฝ่าย</p>	<p>- ตลอดแนวก่อสร้าง</p> <p>ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท พีพีที จำกัด</p>



ลงชื่อ..... นายอ. พิชิต (นายอุมพล หมอคำดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

PPTC

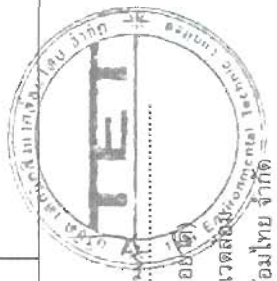
นางสาวรัฐิพร โรจนพงศ์
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท พีพีที จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติเชียงใหม่
โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าและไฟฟ้าขนาดเล็กลงของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. แผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการ การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)</p>	<p>ค) การรับเรื่องร้องเรียน (ก) การมีข้อร้องเรียนทั่วไป - เจ้าหน้าที่โครงการ ซึ่งประกอบด้วย เจ้าหน้าที่หน่วยก่อสร้าง วิศวกรรม มวลชนสัมพันธ์ และสิ่งแวดล้อม และบริษัท ผู้รับเหมา ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้เรียนโดยตรงจาก โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้รับเรื่องเรียนจะจัดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และ แนวทางการแก้ไขของผู้เรียนไว้เบื้องต้น - ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับข้อร้องเรียน ณ สำนักงานสนาม (ที่โครงการตั้งอยู่) หรือที่สำนักงานใหญ่ ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่อง ข้อร้องเรียนนี้ และจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้ந்து ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกัน และผู้ ร้องเรียนตรวจสอบรายละเอียดในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนที่ เก็บบันทึกไว้โดยลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน จากนั้น เจ้าหน้าที่ผู้ ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียน ลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (สำหรับข้อร้องเรียนทั่วไปจะ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 7 วัน หลังจากได้รับแจ้ง)</p>	<p>- ตลอดแนวก่อสร้าง ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีพีทีซี จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตพร ไรจนพฤกษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

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




ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติเป็ยง
โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีที จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. แผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และ การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)</p>	<p>วิธีดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีมงานโครงการทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้างเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป - หัวหน้าหน่วยก่อสร้างโครงการ ส่งการให้ดำเนินการแก้ไข โดยกรอกรายละเอียดการส่งการในรูปแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมลงวันที่กำกับไว้ - ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการ พร้อมกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ - ผู้ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียนร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการพร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะทำงานโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป - หัวหน้าหน่วยก่อสร้างแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผล การดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียน เก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อ ร้องเรียนและประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือน <p>ต่อไป</p>	<p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวก่อสร้างท่าอากาศยาน 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีพีที จำกัด

ลงชื่อ.....  (นางสาวอุติพร วัฒนพฤกษ์)
บริษัท พีพีที จำกัด PPTC Co., Ltd.

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีที จำกัด
กรกฎาคม 2556

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



ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติเชียงใหม่
โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. แผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการ การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)</p>	<p>(ข) กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่โครงการ ซึ่งประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ หน่วยงานก่อสร้าง วิศวกรรมมวลชนสัมพันธ์ ภูมิสิริที่ที่ดิน และสิ่งแวดล้อม และบริษัทผู้รับเหมา ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งผู้ร้องเรียนแจ้งข้อร้องเรียนอยู่เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ร้องเรียนและรายละเอียดไว้เบื้องต้น - ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับข้อร้องเรียนทันที (ภายใน 1 ชั่วโมง) ณ สำนักงานสนาม (ที่โครงการตั้งอยู่) หรือสำนักงานใหญ่ของบริษัทพีพีทีซี จำกัด หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่รายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับหัวหน้าหน่วยงานราชการและประสานงานไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อนัดหมายไปดูพื้นที่ประสบปัญหาพร้อมกัน (ซึ่งขึ้นกับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนลงชื่อในแบบฟอร์มไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน 	<p>- ตลอดแนวก่อสร้าง ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีพีทีซี จำกัด</p>

ส่งชื่อ.....
(นางสาวจิตทิพร ใจจนพฤษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

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

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติเป็ยง
โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. แผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และ การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)</p>	<p>วิธีดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หัวหน้าหน่วยก่อสร้างสั่งการให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ ภายใน 24 ชั่วโมง ถ้าผู้รับเหมาไม่สามารถแก้ไขปัญหาเองได้ ให้โครงการดำเนินการแก้ไขปัญหา และเรียกร้องค่าใช้จ่ายคืนกับบริษัทผู้รับเหมาได้ในภายหลัง และสั่งการให้ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และเชิญผู้ร้องเรียนมาร่วมทำการตรวจสอบหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ - ผู้ดำเนินการแก้ไขปัญหารายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนพร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้ลงบันทึกไว้แบบฟอร์มข้อร้องเรียน และนำเข้าที่ประชุมคณะทำงานโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางแก้ไขใหม่ต่อไป - หัวหน้าหน่วยก่อสร้างแจ้งที่ประชุมคณะทำงานโครงการ เรื่องของการดำเนินการแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียนและประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป - กรณีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน หรือผลผลิตทางการเกษตร ต้องดำเนินการจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม 	<p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวก่อสร้างของโครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงชื่อ..... (นางสาวรุติพร ใจจนพดกษย์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด



ลงชื่อ..... (นายจุมพล หม่อมมาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพคนิคส์แอนด์คอมโพรไฮเอจ จำกัด

ตารางที่ 4-4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานไอ้และไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. แผนปฏิบัติการ ด้านความปลอดภัย และความปลอดภัย</p>	<p>ก) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับ การใช้ก๊าซ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตรบบท่อก๊าซ - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน - การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น <p>ข) การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการไหม้จากก๊าซรั่ว</p> <p>(ก) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุง รักษา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ ทุกๆ 3 เดือน - การสำรวจจ่ายเดือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 เป็นประจำทุกๆ 3 เดือนพร้อมกับการสำรวจพื้นที่ - สำรวจการรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง 	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีพีทีซี จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
(นางสาวอุติพร วจนพฤกษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล หนองมาตี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556

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

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจและสังเกตการหลุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางนำไหลหรือทางลาดชัน ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันอุปกรณ์ของก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสียดสูง เช่น บริเวณข้อต่อ หรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีที่เกิดการกัดกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการกัดกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติทุก ๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำปีละ 5 ปี (เฉพาะพื้นที่ที่มีนัยสำคัญ) - ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำปีละ 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ 	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีทีที จำกัด

นางสาวสุติพร วัฒนคุณ
PPTC
 บริษัท พีทีที จำกัด PPTC Co., Ltd.



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

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยัง

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีที จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแสความต่างศักย์ และกำลัง เป็นต้น เป็นประจำปีละ 12 ครั้ง - ตรวจสอบสภาพการรุกรอนภายในท่อส่งก๊าซ ตรวจสอบรอยเปื้อนของท่อ การรั่ว รอยขีดข่วน ความหนา รอยย่น และความเสียหายทางกลอื่นๆ เป็นประจำทุกๆ 5 ปี (ข) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติงานตามกฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซ (ค) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน (ง) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อฯ ของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติแก่หน่วยงานรับผิดชอบเป็นกรล่วงหน้า (จ) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการ 	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพีที จำกัด

PPTC

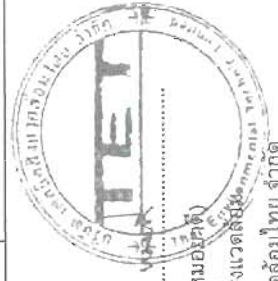
ลงชื่อ..... (นางสาวสุจิตพร ไรจนพฤกษ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท พีพีที จำกัด
 กรกฎาคม 2556



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

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยัง
โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>(จ) ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีตรวจวัด การรั่วไหลของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น - สถิติตรวจวัด พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ - วิธีการ บันทึกการรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งระบุสาเหตุวิธีการแก้ไขผลกระทบที่มีต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ และชุมชนใกล้เคียง - ความถี่ เป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>ค) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว</p> <p>(ก) จัดให้มีแผนระบบเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ</p> <p>(ข) ในกรณีของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ได้ดำเนินการโอนระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมดของโครงการจะถูกปรับไปใช้แผนฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากที่ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว</p>	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีพีทีซี จำกัด</p>



ลงชื่อ..... อมรร
(นายจุมพล ทมอมรร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ..... บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.
(นางสาววิศิษฐ์ โรจนพฤกษ์)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

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

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(ค) ฝึกซ้อมแผนระบบเหตุฉุกเฉิน โดยให้ประสานงานกับสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง และหน่วยงานส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(ง) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระบบเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(จ) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น</p> <p>(ฉ) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีที่บริเวณสถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) ของโครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด</p> <p>(ช) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการศึกษาอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดกรรจ์ไหลของก๊าซ</p> <p>(ฌ) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ</p>	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวอุติพร ใจนพฤกษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายอุดม หนองญาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย-จีน จำกัด

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปย่ง
โครงการผลิตพลังงานไอ้ฟ้าและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. แผนปฏิบัติการด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>ง) มาตรการป้องกันและการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม</p> <p>(ก) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีวัดและความแรงดันก๊าซ (MRS) ของโครงการผลิตพลังงานไอ้ฟ้าและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด</p> <p>(ข) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานีควบคุมก๊าซและสถานีวัดและความแรงดันก๊าซ (MRS) อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(ค) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนตำแหน่งท่อส่งก๊าซ หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(ง) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตพื้นที่ส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ - บริษัท พีพีทีซี จำกัด</p>

PPTIC
พีพีทีซี จำกัด PPTIC Co., Ltd.



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล มอชาติ)
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นางสาวอุติพร โรจนฤกษ์)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติเป็ยง
โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	จ) งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงาน ปฏิบัติงาน (ก) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน (ข) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อน นำมาใช้ปฏิบัติงาน (ค) ขณะดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่วต้องปฏิบัติ ดังนี้ - จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมท่อต่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ - ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น - กำหนดพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมาย เตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย - มีการตรวจวัดก๊าซในจุดที่ปฏิบัติงานด้วย Gas Detector ตลอดเวลา - กำหนดเขตพื้นที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิ ให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด




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

PPTC
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด PPTC Co.,Ltd.

นางสาววิจิตพร โรจนพฤกษ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด
 กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอ้หน้าและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>วิธีดำเนินการ</p> <p>- พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้</p> <div data-bbox="438 1272 598 1435" style="text-align: center;">  <p>โปรดระวัง อันตราย รังสีเอกซ์ X-ray radiation hazard</p> </div> <p>- ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน</p> <p>(ง) ตรวจสอบสภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(จ) ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่ขุดเปิดหรือพิจารณาปรับความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม</p>	<p>- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีพีทีซี จำกัด</p>



ลงชื่อ..... ภูมิวง พันธ์
(นายจุมพล หนองอู่ดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ..... (นางสาววิจิตพร ใจนพฤกษ์)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยัง

โครงการผลิตพลังงานไอ้หน้าและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีที จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง	ก) กำหนดให้ติดตั้ง Stack Silencer เพื่อลดระดับเสียงจากการระบายก๊าซออก Vent stack ข) ควบคุมและตรวจสอบการทำงานของ pressure regulator รวมทั้งสอบเทียบมาตรวัดความดันให้ทำงานได้ถูกต้องตลอดเวลา ค) แจ้งแผนการซ่อมบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้ชุมชนและโรงงานใกล้เคียงรับทราบ ล่วงหน้า	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพีที จำกัด
3. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	ก) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการและเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว ข) จัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์สายตรง ที่ประชาชนสามารถสอบถามข้อมูลข่าวสาร และร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการดำเนินงาน ค) จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการออกเยี่ยมชุมชนตามแนวท่อก๊าซหรือเจ้าของที่ดินที่อยู่บริเวณโดยรอบแนวท่อส่งก๊าซ ง) แจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ แผ่นพับ หรือจดหมายข่าวให้แก่ประชาชนทั่วไป ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและรักษาความปลอดภัยที่ผ่านมาให้แก่ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับแนวท่อ จ) ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และหน่วยงานราชการ โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่างๆ ตามโอกาสและความเหมาะสม	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพีที จำกัด

ชื่อ..... (นางสาวรุติพร ใจนพฤกษ์)
PPTC
 บริษัท พีพีที จำกัด PPTC Co.,Ltd.

ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท พีพีที จำกัด
 กรกฎาคม 2556



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

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติเป็ยง

โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีที จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. แผนปฏิบัติการด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>จ) ติดตามตรวจสอบทัศนคติและความคิดเห็นจากประชาชน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีสำรวจวัด สภาวะสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการระบบท่าส่งก๊าซธรรมชาติ - กลุ่มเป้าหมาย ตัวแทนหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชน สถาบันองค์กร และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง - วิธีการ ประเมินการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบที่ได้รับและการแก้ไข ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนทั้งในกลุ่มหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชน สถาบันองค์กร และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่ศึกษา - ความถี่ ระยะดำเนินการ - ทุก 5 ปี 	<p>- ตลอดแนวท่าส่งก๊าซของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีพีที จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
 (นางสาววิจิตร วัฒนคุณศิริ) บริษัท พีพีที จำกัด



ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล หมอขุติ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 กรกฎาคม 2556