



ที่ ทส 1009.7/ 9119

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

2 สิงหาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานในน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีพีทีซี จำกัด

อ้างถึง 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 ที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานในน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ตั้งอยู่ที่แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท พีพีทีซี จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานในน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ตั้งอยู่ที่แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร จัดทำรายงานโดยบริษัท เทคโนคิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานในน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้า พลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 20/2556

เมื่อวันที่...

เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2556 คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ตั้งอยู่ที่แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร โดยให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ในรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท เทคโนคิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแน่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ และจัดทำรายงานผนวกร่วมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เทคโนคิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

57-2

(นางรัชรณ ภูริเดช)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง<sup>\_\_\_\_\_</sup>  
  
(นางสุปรานี แตงไทย)  
เจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก

ของ บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตั้งอยู่ที่แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

โดย บริษัท พีพีทีซี จำกัด  
เลขที่ 888 อาคารไอทาวเวอร์ ชั้น 9 ถนนวิภาวดีรังสิต  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

จัดทำโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
48/69-70 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ  
กรุงเทพมหานคร 10240  
โทรศัพท์ 0-2735-3101 (Auto) โทรสาร 0-2735-3584

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการดูตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงแยกก๊าซเพื่อการผลิตพลังงานให้อาเนกไฟฟ้าขนาดเล็ก

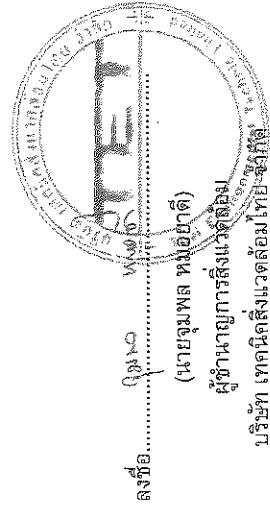
ด้วยวิธีแบบล้ำปลาทิว เนตรดาตกรอบบึง กรุงเทพมหานคร

นายวิษัย พนาภรณ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิอย่างเดียวจรด

**PPTC**  
บริษัท พนาภรณ์ จำกัด  
(นางสาวรุ่งพร ใจดี พนาภรณ์ จำกัด PPTC Co., Ltd.)  
ผู้ประเมินอาณาจ  
บริษัท พนิชช์ จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 1/104



กรกฎาคม 2556

# แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

## 1. คำนำ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (นิคมฯ ลาดกระบัง) จากการศึกษาและประเมินผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นมาจากการดำเนินโครงการ พบว่าการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระดับด่างๆ กัน ซึ่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 5,308 เมตร มีขนาดท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 10 นิ้ว พื้นที่โครงการวางอยู่ในเขตทางของหน่วยงานราชการ ได้แก่ สำนักการโยธาและสำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยพื้นที่ที่อยู่ในเขตทางดังกล่าว ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจะวางอยู่ต่ำกว่าระดับดินเพิ่มขึ้นอย่างกว่า 1.5 เมตร อันได้แก่ พื้นที่ดังต่อไปนี้คือ ถนน W3 ถนนลงกรุง ถนนเฉลิมชลอดล่องลำก่อไฟ และถนนในนิคมฯ ลาดกระบัง โดยการวางท่อจะใช้วิธีเจาะลอก (HDD) วิธีดันลอก (Boring/Jacking) และวิธีการขุดเปิดหน้าดิน (Open cut) แล้วแต่ความเหมาะสมของพื้นที่ ก่อนเข้าพื้นที่นิคมฯ ลาดกระบัง ซึ่งนอกจากวิธีการวางท่อตามเทคนิคดังกล่าวข้างต้นแล้ว หากบริเวณการวางท่อได้ที่มีการตันลอดผ่านได้พื้นที่ดังของถนน ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจะอยู่ต่ำกว่าระดับถนนไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร และในการณ์ที่มีการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติลอดผ่านแหล่งน้ำผิวดิน ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจะอยู่ต่ำกว่าท้องคลองไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โครงการจึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมขึ้นเพื่อนำไปใช้เป็นมาตรฐานในการกำกับดูแลการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการโดยมาตรฐานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ดังนี้

แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ก่อนระยะ ก่อสร้าง	ระยะ ก่อสร้าง	ระยะ ดำเนินการ
1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ		/	
2. แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง	/	/	/
3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ		/	
4. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน	/	/	
5. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย		/	
6. แผนปฏิบัติการควบคุมดูแลพื้นที่สำนักงานโครงการ		/	
7. แผนปฏิบัติการด้านความคนงานล่าง	/	/	
8. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการแก้ไขอุบัติเหตุ	/	/	
9. แผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน	/	/	
10. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย			/
11. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน			

ลงชื่อ.....  
นางสาวธิดาพร เจริญพงษ์ จ.ส.ก. PPTC Co., Ltd.  
(นางสาวธิดาพร เจริญพงษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
(นายจุ่มพล หมอยาด)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
กรกฎาคม 2556

อย่างไรก็ตาม การดำเนินโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท พีพีทีซี จำกัด จะต้องยึดถือและปฏิบัติตามข้อกำหนดดังๆที่ไป อย่างเคร่งครัด ดังนี้

1) บริษัท พีพีทีซี จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการดิตตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท พีพีทีซี จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ดิตตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

3) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการอภิแบบ สัญญา ก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ และนำแผนปฏิบัติการไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ

4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม การมีส่วนร่วมของประชาชนและการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการและดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการเพื่อให้ ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ

5) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวทางท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียด และชัดเจนและส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการ วางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติภัยตามแนวทางท่อส่งก๊าซและ นำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผูกไว้ในรายงานผลกระทบปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

6) บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการดิตตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการ ดิตตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แก่หน่วยงานที่อนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม สำนักงานนิติบัญญัติสหกรรมلاتラดประจำ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจ พลังงาน และกรุงเทพมหานครทราบ ทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....  
นางสาวรัชติพร ใจอนพากย์  
(นางสาวรัชติพร ใจอนพากย์)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
(นายจุนพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



7) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้ม ปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ลาดกระบัง สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และกรุ๊ปเพมหน้าครทราบ โดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว

8) บริษัท พีพีทีซี จำกัด จะต้องซ้อม章程หรือชุดเชยทรัพย์สินที่เสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่ตกลงไว้ เพื่อลดและป้องกันปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน

9) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

10) ในกรณีที่บริษัท พีพีทีซี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท พีพีทีซี จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจากแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(2) หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาธารณะคุณในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

11) ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานบังคับใช้กฎหมายในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานด่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชาการ การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

12) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการให้ บริษัท พีพีทีซี จำกัดดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกภาระให้กับชุมชนในเบื้องต้น

ลงชื่อ.....  
(นางสาวรัชติพร ใจดี) ตำแหน่ง.....  
บริษัท PPTC Co.,Ltd

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
(นายจุ่มพล พงษ์ญาติ)  
ผู้ชánh นำ y การสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556

## 2. แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

### 2.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

#### 1) หลักการและเหตุผล

จากการคาดการณ์ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) จากกิจกรรมการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พบร้า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 3-8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับค่ามาตรฐานสูงสุดที่สำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง ซึ่งมีค่าสูงสุด 143 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทำให้มีค่าเท่ากับ 146-151 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 44-45 ของค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) สำหรับมลสารทางอากาศจากการระบายออกของ yan พาหนะของโครงการมีค่าน้อยมาก เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน ซึ่งเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศในปัจจุบันจะไม่ทำให้มีค่าเกินค่ามาตรฐานอย่างไรก็ตามเพื่อลดผลกระทบการกระจายของฝุ่นละอองและมลสารทางอากาศจากการระบายออกของ yan พาหนะ จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศไว้

#### 2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เนื่องจากฝุ่นละอองและมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง

(2) เพื่อดัดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในช่วงระยะเวลา ก่อสร้างบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ

#### 4) วิธีดำเนินการ

##### (1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ก) การวางแผนท่อด้วยวิธีขุดหน้าดิน และการขุดเปิดหน้าดินสำหรับปอร์บันและบ่อส่งเพื่อใช้ดำเนินการเจาะลอดและดันลอด ซึ่งจะขุดหน้าดินเป็นช่วงๆ โดยพิจารณาระยะทางในการขุดหน้าดิน แต่ละช่วงให้เหมาะสมกับแผนการดำเนินงานที่จะต้องดำเนินการขุดหน้าดิน วางท่อ และคืนสภาพผิวภัยหลังดำเนินการวางแผนท่อแล้วเสร็จ

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

ลงชื่อ.....  
นายสาวีรัฐพิร ใจดี บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.  
(นางสาวรัฐพิร ใจดี)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายจุ่มพล หมอยาดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ค) ขณะดำเนินการก่อสร้าง ในพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์พื้นที่ไม่หนาแน่น ให้ทำการฉีดพรมน้ำ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ที่มีการขุดเปิดหน้าดินและบริเวณถนนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างและวางท่อ อาย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

ง) ขณะดำเนินการก่อสร้าง ในพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์พื้นที่หนาแน่น ให้ใช้ผ้าใบ/วัสดุปิดคลุม เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ที่มีการขุดเปิดหน้าดิน

จ) เครื่องยนต์ เครื่องจักรต่างๆ ที่ผู้รับเหมานำมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ต้องมีการดูแลรักษา และตรวจสอบสภาพให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

ฉ) การลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการขัดสนนิม (Sand Blast) ให้จัดเตรียมเครื่องกัน (Hard Barricade) และผ้าใบล้อมรอบด้านข้างและด้านบน บริเวณทำงาน ใช้พื้นที่ประมาณ 2 x 2.5 เมตร ในแนววางท่อ เพื่อไม่ให้ฝุ่นทรายฟุ้งกระจายออกม่าด้านนอก และทำการรวมฝุ่นทรายเพื่อนำไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากการโรงงานอุตสาหกรรม

## (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 ที่ทำการซุ่มชนทิวไผ่พัฒนา และที่ทำการซุ่มชนริมคลองลำปลาทิว ดังรูปที่ 2.1-1

### ข) ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด

ดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่มีการก่อสร้างและวางท่อก้าชธรรมชาติผ่านสถานี ตรวจวัดนั้นๆ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการในช่วงที่มีการขุดเปิดพื้นที่

### ค) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

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

ลงชื่อ.....  
นางสาวธิดา ใจดี บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.  
(นางสาวธิดา ใจดี)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
(นายจุ่มพล หมอยาดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556

## 5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง

(2) แผนติดตามตรวจสอบ

ตรวจสอบเฉพาะช่วงที่ก่อสร้างผ่านสถานีตรวจวัดที่กำหนด โดยทางแผนการตรวจวัดให้ครอบคลุมช่วงเวลาการก่อสร้างในบริเวณนั้นๆ

## 6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้างตามมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด

## 7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณ ก่อสร้างโครงการ ประมาณ 40,000 บาท/สถานี/ครั้ง

## 8) การประเมินผล

(1) บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

ลงชื่อ.....  
นายสุวัฒน์ ใจดี  
(นางสาวสุวัฒน์ ใจดี)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด  
(นางสาวสุวัฒน์ ใจดี)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
(นายจุ่มพล หมากมาดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 7/104





## 2.2 แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง

### 1) หลักการและเหตุผล

แหล่งกำเนิดเสียงดังที่สำคัญ ซึ่งเกิดขึ้นในขณะที่มีกิจกรรมการก่อสร้างและวางท่อส่งก๊าซของโครงการ ได้แก่ เสียงจากยานพาหนะและรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง รวมทั้ง เสียงจากเครื่องจักรกลด่างๆ ซึ่งใช้ในการขุดเจาะและวางท่อ ทั้งนี้ จากการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน ในช่วงก่อสร้างของโครงการ โดยพิจารณาผลผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพก่อสร้างที่ปฏิบัติงานประจำอยู่ในพื้นที่ และมีแนวโน้มได้รับผลกระทบจากการเสียงดังค่อนข้างสูง รวมทั้ง ผู้ได้รับผลกระทบในบริเวณพื้นที่ อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับแนวการวางท่อของโครงการ ได้แก่ บ้านพักอาศัย ใกล้เคียงโครงการ

#### (1) ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

คุณภาพที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างหรือภายในระยะ 15 เมตร จากเครื่องจักรซึ่ง เป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการวางท่อด้วยวิธีการขุดเปิดหน้าดิน (Open Cut) วิธีดันลอด (Boring/Jacking) และวิธีเจาะลอด (HDD) จะได้รับเสียงดังเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงแรงงาน ที่กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับเสียงดังต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ ตั้งนั้น จึงจำเป็นต้องกำหนด มาตรการฯ เพื่อแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

#### (2) ระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ

บริเวณบ้านพักอาศัยใกล้เคียงโครงการ ในช่วงที่มีการก่อสร้างและวางท่อของ โครงการ จากผลการประเมินข้างต้น จะเห็นได้ว่าการดำเนินงานในช่วงก่อสร้างของโครงการ ส่งผลให้ค่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงเกินกว่าค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ ที่กำหนดไว้เท่ากับ 70 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับการรบกวนเกิน 10 เดซิเบลเอ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) อันจะส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

ทั้งนี้ การก่อสร้างไม่ได้กระทำอย่างต่อเนื่อง แต่จะเกิดขึ้นเพียงช่วงคราวเท่านั้น ระดับ เสียงที่เกิดขึ้นจึงมีลักษณะเป็นช่วงๆ และมีขอบเขตจำกัดเฉพาะพื้นที่ช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง โดย ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะน้อยลงตามระยะทางที่ห่างออกไป อย่างไรก็ตาม เพื่อแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น ดังกล่าวให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ทาง บริษัท พีพีทีซี จำกัด จึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบเนื่องจากเสียงดัง สำหรับบริษัทรับเหมาก่อสร้างได้ยึดถือ เป็นแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมในการ ดำเนินงานต่อไป

ลงชื่อ.....  
นางสาวฐิติพร ใจนุ่นพฤกษ์  
(นางสาวฐิติพร ใจนุ่นพฤกษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
(นายจุ่มพล หมอยาตี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีแอลเอ็ม จำกัด

กรกฎาคม 2556



## 2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านระดับเสียงจากการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและอยู่ในระดับที่มีความปลอดภัยต่อคุณงานหรือผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่

(2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านระดับเสียงจากการก่อสร้างที่อาจเกิดขึ้นต่อบริเวณพื้นที่อ่อนไหวไม่ให้เพิ่มขึ้นจากการรับเสียงในสภาพปัจจุบัน

(3) เพื่อดัดตามตรวจสอบระดับความดังของเสียงในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ

## 4) วิธีดำเนินการ

### (1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

#### ก่อนก่อสร้าง

ก) การวางแผนการก่อสร้างในช่วงที่ผ่านพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบบริเวณแนวท่อของโครงการให้ใช้ระยะเวลาการก่อสร้างให้น้อยที่สุด

ข) ก่อนการดำเนินการใดๆ ในพื้นที่ โดยเฉพาะการวางแผนท่อส่งก๊าซช่วงที่ต้องผ่านพื้นที่ชุมชนจะต้องทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

#### ระยะก่อสร้าง

ก) จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะ ช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบชุมชนบริเวณใกล้เคียงแนวท่อ กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานล่วงเวลาที่กำหนด ทางโครงการจะต้องแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือเจ้าของพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างได้รับทราบ

ข) ติดตั้งกำแพงแผ่นเชิงเน็ตบอร์ด หนา 24 มิลลิเมตร กันเสียงสูง 2 เมตร โดยรอบพื้นที่ป้องกันและบอสส์ที่ใกล้เคียงบริเวณร้านเด็ดผมตรงข้ามโรงเรียนลำพะอง บริเวณร้านขายวัสดุก่อสร้างได้สะพานกลับรถคลองลำก่อไฟ และบริเวณบ้านพักข้างสนามกีฬาของบริษัท ไทยอ่อนด้า แม่น้ำแฟคเจอร์ จำกัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามเกณฑ์ออกแบบกำแพงกันเสียงเพื่อลดระดับเสียง

ค) กำหนดให้คุณงานสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง

ง) กำหนดให้มีการสับเปลี่ยนคุณงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 90 เดชีเบล เดอ โดยให้ทำงานในบริเวณเดียวกันได้ไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง

ลงชื่อ.....  
นายสาวรุติพร ใจดี บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ..... ๒๕๖๐  
(นายจุ่มพล หมอยาดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หน้า 10/104

กรกฎาคม 2556

จ) ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด คือ เครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะต่างๆ โดยการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วน อุปกรณ์ใดให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที

ฉ) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วง ที่ผ่านชุมชนและไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่ทั่วไป

#### ระยะดำเนินการ

ก) กำหนดให้ติดตั้ง Slack Silencer เพื่อลดระดับเสียงจากการระบายน้ำออก Vent stack

ข) ควบคุมและตรวจสอบการทำงานของ pressure regulator รวมทั้งสอนเที่ยบมาตรฐานความต้านทานให้ทำงานได้ถูกต้องตลอดเวลา

ค) แจ้งแผนการซ่อมบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้ชุมชนและโรงงานใกล้เคียง รับทราบ ล่วงหน้า

#### (2) แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พีพีทีซี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่เป็นกลาง (Third Party) เช่น สถาบันการศึกษา หรือบริษัทเอกชนที่มี الخبرะเปี่ยนกับการโรงงานอุตสาหกรรม ทำการตรวจระดับเสียง เพื่อเปรียบเทียบกับ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

#### ก) สถานีตรวจวัด

พื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบที่อยู่ในแนวท่อฯ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ร้านคัดผงตรงข้ามโรงเรียนลำพะอง บ้านพักอาศัยบริเวณทางกลับรถใต้สะพานข้ามคลองลำก่อไฟ และ บ้านพักข้างสนามกีฬาของบริษัท ไทยอ่อนด้า แม่น้ำแฟคเจอร์ริ่ง จำกัด อังกฤษรูปที่ 2.1-1

#### ข) ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด

ดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่มีการก่อสร้างและวางท่อก๊าซธรรมชาติผ่านสถานี ตรวจวัดนั้นๆ 1 ครั้งเป็นระยะเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการในช่วงที่มีการขุดเปิดพื้นที่

#### ค) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq-24 hr</sub>)
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L<sub>eq-8 hr</sub>)
- ค่าระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)
- ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>)

ลงชื่อ.....  
นางสาวรุติพร ใจดี  
(นางสาวรุติพร ใจดี ผู้อำนวยการ PPTC C-1)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
(นายจุ่มพล หมอบาดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 11/104

## 5) ระยะเวลาดำเนินการ

### (1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

### (2) แผนติดตามตรวจสอบ

ตรวจสอบเฉพาะช่วงที่ก่อสร้างฝ่ายสถานีตรวจวัดที่กำหนด โดยทางแผนการตรวจวัดให้ครอบคลุมช่วงเวลาการก่อสร้างในบริเวณนั้น ๆ

## 6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้างตามมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด

## 7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ ประมาณ 10,000 บาท/สถานี/ครั้ง

## 8) การประเมินผล

(1) บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(2) บริษัท พีพีทีซี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง และกรุงเทพมหานคร และหน่วยงานอนุญาตยื่นฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....  
นางสาวธิดพร ใจกลาง  
(นางสาวธิดพร ใจกลาง)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
(นายอุमพล หมอยุดติ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
กรกฎาคม 2556

## 2.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

### 1) หลักการและเหตุผล

เนื่องจากวิธีการก่อสร้างและวางแผนท่อของโครงการในช่วงที่ผ่านมาล้วนนำผู้วิจินตย 2 วิธี คือ การวางท่อด้วยวิธีเจาะลอด (HDD) และการวางท่อด้วยวิธีดันลอด (Boring/Jacking) ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของน้ำ หรือทำให้เกิดการฉะลังตันตะกอนในแหล่งน้ำโดยตรงอย่างไรก็ตาม การขุดเปิดพื้นที่เพื่อสร้างบอร์บันและบ่อส่งท่อในพื้นที่ก่อสร้าง อาจมีการฉะลังพังทลายของดินโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน

นอกจากนี้ ในช่วงก่อสร้างจะมีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีแรงดันน้ำซึ่งนำที่ผ่านการทดสอบ อาจมีการปนเปื้อนเศษดินและสิ่งสกปรกอื่นๆ ที่ปนเปื้อนอยู่ภายในท่อ อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งดังกล่าวจะไม่มีการปนเปื้อนของสารเคมี แต่ทั้งนี้เพื่อเป็นการควบคุมมาตรฐานที่อยู่ภายใต้เงื่อนไขท่อ จึงต้องมีการควบคุมน้ำทิ้งดังกล่าวก่อนปล่อยออกจากเส้นท่อ

ดังนั้น ทาง บริษัท พีพีทีซี จำกัด จึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ สำหรับบริษัทรับเหมาก่อสร้างได้ดังต่อไปนี้ เป็นแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมในการดำเนินงานต่อไป

### 2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผู้วิจินในระหว่างก่อสร้าง จากการฉะลังพังทลายของตะกอนดิน

(2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผู้วิจินในระหว่างการเจาะท่อลอดได้คล่องหากส่วนและการดันท่อลอดผ่านได้คล่องสามารถนะ

(3) เพื่อควบคุมคุณภาพและจัดการน้ำทิ้งที่เกิดจากการทดสอบท่อด้วยวิธีแรงดันน้ำ

### 3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) พื้นที่สำนักงานก่อสร้าง และตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติโดยเฉพาะในระหว่างการเจาะท่อลอดและการดันท่อลอดผ่านได้คล่องสามารถนะ

(2) บริเวณปลายท่อ ก่อระบบนำทิ้งจากการทดสอบท่อออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณใกล้เคียง

ลงชื่อ.....  
นายสาสิตพง ใจนพากย์ (นายสาสิตพง ใจนพากย์ จำกัด PPPTC Co., Ltd.)  
(นางสาวสุริตพง ใจนพากย์)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
นายจุ่มพล หมอยาดี  
(ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม)  
บริษัท เทคโนโลยีแอลเอ็ม จำกัด  
กรกฎาคม 2556

#### 4) วิธีดำเนินการ

##### (1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

###### ก) การจัดการน้ำเสียในพื้นที่สำนักงานก่อสร้าง

(ก) จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมชั่วคราวให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างในอัตราส่วน 20 คนต่อ 1 ห้อง และต้องติดตั้งห้องน้ำห้องส้วมให้มีระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร

(ข) ห้ามล้างวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างในแหล่งน้ำผิวดิน

(ค) ห้ามระบายน้ำทิ้งจากกิจกรรมของคนงานหรือกิจกรรมการก่อสร้างใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยเด็ดขาด

###### ข) การป้องกันการฉล้างตะกอนดินลงสู่คลองสาธารณะ

(ก) การวางแผนโดยวิธีเจาะลอด (HDD) และวิธีดันลอด (Boring/Jacking) เมื่อวางแผนเรียบร้อยแล้ว จะต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมสภาพให้คืนกลับสภาพเดิมโดยเร็ว

(ข) การวางแผนโดยวิธีเจาะลอด (HDD) และวิธีดันลอด (Boring/Jacking) ที่ผ่านคลองสาธารณะ กำหนดให้มีความลึกของหลังห้อต่ำกว่าห้องคลองประมาณ 6.0 เมตร

(ค) การวางแผนโดยลอดผ่านคลองลำก่อไฟ ซึ่งดำเนินการด้วยวิธีการเจาะลอดกำหนดตำแหน่งบ่อรับ-ป้อนส่งให้ห่างจากขอบคลองไม่น้อยกว่า 20 เมตรและเมื่อวางแผนท่อได้คลองแล้วเสร็จจะต้องปรับพื้นที่ให้เหมือนเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมให้มากที่สุด

(ง) การวางแผนโดยลอดผ่านคลองลำแตงโม ช่วงบริเวณหน้า สน.คลองกรุง (เดิม) ซึ่งดำเนินการด้วยวิธีการเจาะลอด กำหนดตำแหน่งบ่อรับและป้อนส่งให้ห่างจากขอบคลองไม่น้อยกว่า 7 เมตรและเมื่อวางแผนท่อได้คลองแล้วเสร็จจะต้องปรับพื้นที่ให้เหมือนเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมให้มากที่สุด

(จ) การวางแผนโดยลอดผ่านคลองลำแตงโม ช่วงไกลส์แยกเขตการค้าเสรีที่ 3 ซึ่งดำเนินการด้วยวิธีการเจาะลอด กำหนดตำแหน่งบ่อรับและป้อนส่งให้ห่างจากขอบคลองด้านละไม่น้อยกว่า 20 เมตรและเมื่อวางแผนท่อได้คลองแล้วเสร็จจะต้องปรับพื้นที่ให้เหมือนเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมให้มากที่สุด

ลงชื่อ.....  
นางสาวรุ่ดพร ใจดี (นางสาวรุ่ดพร ใจดี)  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
(นายอุ่มพล พมภายาดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หน้า 14/104

กรกฎาคม 2556



### ค) การควบคุมน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อ

- (ก) ไม่เดิมสารเคมีใดๆ ในน้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อด้วยวิธีแรงดันน้ำ
- (ข) จัดให้มีตະแกรงตັກຕະກອນหรือของแข็งขนาดใหญ่ออกจากน้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อ ก่อนปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำที่มีลักษณะสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานแล้วออกสู่คลองสาธารณะหรือร่างระบายน้ำบริเวณใกล้เดียง
- (ค) หากพบว่าลักษณะสมบัติน้ำไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ให้รวมรวมเพื่อนำส่งให้บริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากการโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป
- (ง) หากมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการระบายน้ำจากการทดสอบท่อ ต้องหยุดการระบายน้ำเพื่อทำการแก้ไขทันที

### (2) แผนติดตามตรวจสอบผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม

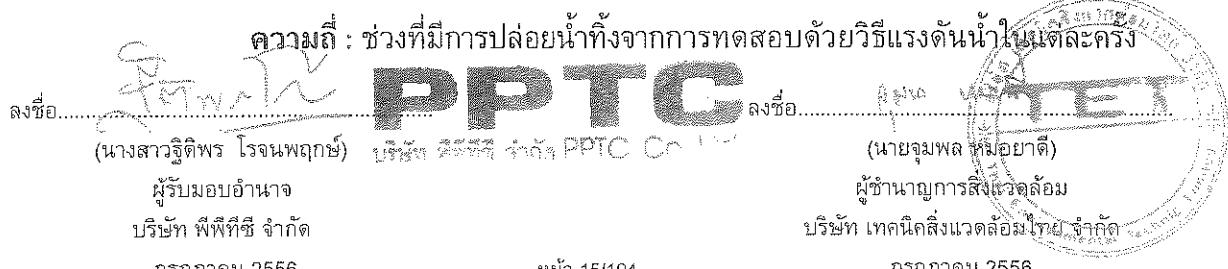
บริษัท พีพีทีซี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่เป็นกลาง (Third Party) เช่น สถาบันการศึกษา หรือบริษัทเอกชนที่เชื่อในทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีแรงดันน้ำ ในเดือนอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ค่าสารแขวนลอย (SS) ความชุ่น (Turbidity) และน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ก่อนระบายน้ำลงสู่คลองหรือร่างระบายน้ำสาธารณะบริเวณใกล้เดียง

พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย

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

จุดตรวจวัด : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบด้วยวิธีแรงดันน้ำ

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



## 5) ระยะเวลาดำเนินการ

### (1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

### (2) แผนติดตามตรวจสอบ

ตรวจสอบเฉพาะช่วงที่ก่อสร้างผ่านสถานีตรวจวัดที่กำหนด โดยวางแผนการตรวจวัดให้ครอบคลุมช่วงเวลาการก่อสร้างในบริเวณนั้น ๆ

## 6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้างตามมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด

## 7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณ ก่อสร้างโครงการ (ค่าตรวจสอบคุณภาพหน้าประมาณ 4,000 บาท/สถานี/ครั้ง)

## 8) การประเมินผล

(1) บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

ลงชื่อ.....  
นายสราวุฒิพร ใจกลาง PPTC Co., Ltd.  
(นางสาวสุรัติพร ใจกลาง)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
(นายจุ่มพล หมื่นยาดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
กรกฎาคม 2556

## 2.4 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน

### 1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผ้าว่าง การปรับสภาพพื้นที่ การจัดทำบ่อบรังและบ่อส่ง และฝังกลบท่อ ซึ่งจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรดิน ไม่ว่าจะเป็นผลกระทบต่อโครงสร้างดิน การผสมกันระหว่างดินชั้นบนและดินชั้นล่าง โดยเฉพาะการฉะล้างพังทลายของหน้าดินจากการเปิดหน้าดินและชุดร่องซึ่งระดับความรุนแรงของผลกระทบจะขึ้นอยู่กับลักษณะสมบัติของดิน ตลอดจนสภาพภูมิประเทศบริเวณนั้นๆ ทั้งนี้ จากการประเมินผลกระทบ พบว่าในระหว่างการก่อสร้างส่งผลกระทบต่ออัตราการฉะล้างพังทลายของดิน นอกจากจะทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของหน้าดินลดลงแล้ว ยังส่งผลกระทบต่อกุณภาพน้ำผิวดินในกรณีที่ดินตากอนไฟล์ลงสู่แหล่งน้ำ

ทั้งนี้ การวางแผนท่อโดยวิธีเจาะลอด (HDD) และวิธีดันลอด (Boring/Jacking) จะต้องใช้สารเบนโทไนท์ซึ่งมีองค์ประกอบคล้ายโคลนในการรักษาสภาพของช่องเจาะ ปริมาณการใช้สารเบนโทไนท์จะมากหรือน้อยจะขึ้นอยู่กับโครงสร้างและลักษณะสมบัติของดินในบริเวณนั้น สำหรับพื้นที่โครงสร้างคาดว่าจะมีการใช้สารเบนโทไนท์ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจะค่อนข้างน้อยในกรณีที่โครงสร้างมีการจัดการอย่างถูกต้อง นอกจากนี้ การบำรุงรักษาและการใช้งานเครื่องจักร อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำมันหล่อลื่นลงสู่ดิน และอาจส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินได้

ถึงแม้ว่า ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นเฉพาะช่วงที่ดำเนินการก่อสร้าง ทางบริษัท พีพีทีซี จำกัด ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรดิน สำหรับบริษัทรับเหมา ก่อสร้างได้ยึดถือเป็นแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมในการดำเนินงานต่อไป

### 2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขการฉะล้างพังทลายของหน้าดิน รวมทั้ง ติดตามตรวจสอบการฉะล้างพังทลายของหน้าดินในระหว่างการก่อสร้าง

(2) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของดินในระยะก่อสร้าง

(3) เพื่อรับรองและกำจัดโคลนเบนโทไนท์ที่ใช้แล้ว ให้ถูกต้องและเหมาะสม

### 3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

ลงชื่อ.....  
นางสาวอุติพร โรจนพากย์  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

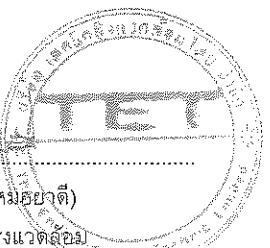
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 17/104

ลงชื่อ.....  
(นายจุ่มพล หมื่นชัยชาติ)  
ผู้อำนวยการสังเวดดหอย  
บริษัท เทคนิกสิงแวดล้อมไทย จำกัด  
กรกฎาคม 2556



#### 4) วิธีดำเนินการ

##### (1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

###### ก) ก่อนการก่อสร้าง

ให้มีการวางแผนล่วงหน้าก่อนการทำงาน และการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ก่อสร้างในแต่ละบริเวณ

###### ข) การรักษาสภาพดินระยะก่อสร้าง

- (ก) การจัดทำบอร์บันและบ่อสั่ง ในการวางแผนท่อโดยวิธีเจาะลอด (HDD) และวิธีตันลอด (Boring/Jacking) ต้องป้องกันไม่ให้ดินถูกชะล้างไป และเมื่อฝังกลบท่อส่งก๊าซแล้วเสร็จให้มีการปูกรหูคอกลุ่มดิน
- (ข) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อเสริมความแข็งแรงของผนังปอ เช่น Sheet Pile หรือวัสดุอื่นใดที่มีความเหมาะสม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินและพื้นที่ใกล้เคียง
- (ค) บริเวณที่เป็นดินทรายหรือเป็นดินที่ถูกกัดกร่อนได้ง่าย ต้องให้มีการปรับพื้นที่น้อยที่สุด โดยให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเท่านั้น
- (ง) พื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียงแหล่งน้ำสาธารณะและอาจมีผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินต่อแหล่งน้ำใกล้เคียงดังกล่าวทั้งนั้น ให้ทำการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้งเท่านั้น
- (จ) ให้มีการฝังกลบพื้นที่ก่อสร้างทันทีหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ และให้พื้นฟูบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

###### ค) การควบคุมการปันเปื้อนของดิน

- (ก) กิจกรรมบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้างจะต้องไม่ดำเนินการในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แต่ทำในบริเวณที่เป็นพื้นแข็ง และมีการเก็บกักที่เหมาะสม
- (ข) จัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุดูดซับสำหรับทำความสะอาดน้ำมัน หรือน้ำมันเชื้อเพลิงบริษัทเล็กน้อยที่อาจหลั่งลงในพื้นที่ เช่น ชี้ geleoy เชย์ฟ้า หรือทราย เป็นต้น
- (ค) การทำความสะอาดน้ำมันที่ใช้แล้ว นำมันที่หลั่งไว้ลง วัสดุดูดซับ หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาด จะต้องนำไปกำจัดในลักษณะเดียวกับของเสียอันตราย

## (2) แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้รับเหมา ก่อสร้าง จะต้องตรวจสอบบริเวณที่กำลังมีการก่อสร้างอย่างน้อย 1 ครั้ง / สัปดาห์ เพื่อตรวจสอบการมีฝุ่นเกิดขึ้นในดินและในช่วงฤดูฝนจะต้องเดินสำรวจบริเวณที่กำลังมีการก่อสร้างทุกครั้ง หลังจากฝนตก เพื่อตรวจสอบว่า บริเวณใดที่เกิดหรืออาจเกิดการชะล้างพังทลายของดินจะต้องดำเนิน การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที

### 5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

### 6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้างตามมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด

### 7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณ ก่อสร้างโครงการ

### 8) การประเมินผล

(1) บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวจิตพร ใจดี)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
(นายจุ่มพล พมอยาดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีไทย จำกัด

หน้า 19/104

กรกฎาคม 2556

## 2.5 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

### 1) หลักการและเหตุผล

เนื่องจากการก่อสร้างโครงการจะไม่กำหนดให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยภายในในพื้นที่ก่อสร้าง จึงไม่มีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นจากบ้านพักคนงาน อよ่งไรก็ตาม ในระหว่างขั้นตอนการก่อสร้างอาจมีขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานชั่วคราว รวมทั้ง โคลนเบนโทไนท์ที่ใช้ในการรักษาสภาพดินในขั้นตอนการวางท่อโดยวิธีเจาะลอด (HDD) และวิธีดันลอด (Boring/Jacking) ซึ่งเมื่อทิ้งไว้นานๆ จะมีลักษณะเป็นดินแข็งเกิดเป็นฝุ่นและกองฟุ่นกระจายได้

ดังนั้น ขยะมูลฝอยและโคลนเบนโทไนท์ จะต้องได้รับการกำจัดโดยวิธีการที่เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนและเกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง ดังนั้น ทาง บริษัท พีพีทีซี จำกัด ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรดิน สำหรับ บริษัทรับเหมา ก่อสร้าง โดยคือ เป็นแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมในการดำเนินงานต่อไป

### 2) วัตถุประสงค์

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

### 3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

### 4) วิธีดำเนินการ

#### (ก) การจัดการขยะทั่วไป

ก) จัดให้มีภาชนะที่มีฝาปิดมีดซิดและเคลื่อนที่ไปตามแนว ก่อสร้างได้ เพื่อรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ก่อสร้าง

ข) ผู้รับเหมา ก่อสร้าง จะต้องเก็บรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นในพื้นที่ ก่อสร้าง มากำจัดอย่างถูกวิธีเป็นประจำทุกวัน

ค) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป

ลงชื่อ.....  
นายวิวัฒน์ พูลสวัสดิ์ กรรมการผู้จัดการ PPTC Co.,Ltd.  
(นางสาวอุตพร ใจนันพากย์)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
(นายจุ่มพล หมอบาดี)  
ผู้อำนวยการสังกัดส่วนราชการ  
บริษัท เทคนิกส์แแอลคอม ไทยจำกัด

หน้า 20/104

กรกฎาคม 2556

## (ช) การจัดการโคลนเบนโภไหน์

ก) รวบรวมโคลนเบนโภไหน์เหลือจากการใช้งานดังกล่าว นำมาฝอมสมกับดินธรรมชาติ และวัสดุธรรมชาติ เช่น ขี้เลือย แกลบ พาง เป็นต้น ในอัตราส่วน (%) เบนโภไหน์ : ดินธรรมชาติ : วัสดุธรรมชาติ เท่ากัน 50 : 30 : 20 ก่อนนำไปฝังกลบในพื้นที่โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ที่ดังอยู่ในนิคมฯ ลาดกระบัง โดยบริษัทฯ ได้เตรียมพื้นที่ขุดบ่อเพื่อฝังกลบบริเวณ พื้นที่สีเขียว

ข) การขนส่งโคลนเบนโภไหน์เหลือจากการใช้งานให้ขึ้นส่งโดยรถบรรทุกที่มีผ้าพลาสติกปิดปกคลุมโดยรอบ เพื่อป้องกันการตกหล่นบนพื้นถนน

ค) กรณีที่ไม่สามารถนำโคลนเบนโภไหน์ไปใช้งานดังที่กล่าวไปแล้วข้างต้นให้ประสานงาน กับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อนำไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบในพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร โดยจะต้องได้รับอนุญาตหรือได้รับความยินยอมจากหน่วยงานดังกล่าวก่อน

## (ค) ระยะก่อสร้าง

ก) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรับรวมขยะมูลฝอยจากคนงาน และจากการก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานกำจัดมูลฝอย สังกัดเขตลادกระบังมาทำการเก็บขึ้นไปกำจัด

ข) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือ ขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป

ค) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน

ง) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการ อよ่างเพียงพอและติดต่อให้หน่วยงานกำจัดมูลฝอย สังกัดเขตลادกระบังที่รับผิดชอบมารับไปกำจัดต่อไป

จ) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ฉ) ขยะที่เหลือซึ่งไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้แล้ว ให้รวบรวมเพื่อหน่วยงาน กำจัดมูลฝอย สังกัดเขตลادกระบังมาทำการเก็บขึ้นไปกำจัด

ช) หากของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 จะต้องมีการเก็บแยกออกจากของ เสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่าง ถูกต้องต่อไป

ลงชื่อ.....  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด  
(นางสาวธนิตพร โรจนพุกยง)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ..... ๑๙๘๖ ๗๙๙  
(นายจุ่มพล หมอยอด)  
ผู้อำนวยการสั่งเ渭ล้อมไทย จำกัด  
บริษัท เทคโนสิ่งเ渭ล้อมไทย จำกัด

หน้า 21/104

กรกฎาคม 2556



## 5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

## 6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีพีซี จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้างตามมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด

## 7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

## 8) การประเมินผล

(1) บริษัท พีพีซี จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

ลงชื่อ.....  
นายวุฒิพิร ใจน้ำ  
(นางสาววุฒิพิร ใจน้ำ)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พีพีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
นายชุมพล หมอยาดี  
(นายชุมพล หมอยาดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556

## 2.6 แผนปฏิบัติการควบคุมดูแลพื้นที่สำนักงานโครงการ

### 1) หลักการและเหตุผล

สำนักงานโครงการประกอบด้วย สำนักงานชั่วคราว ลานจอดรถ ลานกองเก็บท่อ และพื้นที่เก็บเครื่องจักร ส่วนของที่พักคนงานจะอยู่นอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ต้องมีการจัดการนำเข้าเสียและขยะมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ดังกล่าว ดังนั้น ทาง บริษัท พีพีทีซี จำกัด ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานโครงการ สำหรับบริษัทที่รับเหมา ก่อสร้าง ได้ยึดถือเป็นแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมในการดำเนินงานต่อไป

### 2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อควบคุมการปนเปื้อนของน้ำมันหล่อลื่นและน้ำมันเชื้อเพลิงจากยานพาหนะและเครื่องจักรที่อาจไหลบนพื้นลงสู่แหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

(2) เพื่อจัดเก็บและกำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณสำนักงานโครงการอย่างเหมาะสม

(3) เพื่อจัดเตรียมมาตรการต้านความปลอดภัย ให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสำนักงานโครงการ

### 3) พื้นที่ดำเนินการ

สำนักงานก่อสร้างชั่วคราวของโครงการ

### 4) วิธีดำเนินการ

#### (1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

##### ก) ระบบบัน้ำใช้และบำบัดน้ำเสีย

(ก) จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดให้เพียงพอ รวมทั้งจัดเตรียมน้ำใช้ สำหรับคนงาน ก่อสร้างใช้ในกิจกรรมประจำวัน

(ก) จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทึบก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก

(ค) ควบคุมดูและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

(ง) กำหนดที่ดั้งของสำนักงานโครงการให้อยู่ห่างจากที่ดั้งของบ่อबादा ไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนของสิ่งสกปรกลงในน้ำใต้ดิน

ลงวันที่.....  
นาย..... ผู้จัดการโครงการ จำกัด PPTC Co., Ltd.  
(นางสาวธิติพร โรจนพุกนิยม)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงวันที่.....  
(นายจุ่มพล พุ่มคยาดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
กรกฎาคม 2556

### ๓) การควบคุมและจัดการขยะมูลฝอย

- (ก) จัดให้มีภาคหน้าหรับรองรับขยะมูลฝอยทั่วไป ซึ่งเคลื่อนที่ไปตามแนว ก่อสร้างได้ และมีฝ่าปิดมิดชิด
- (ข) จัดให้มีภาคหน้าหรับรองรับมูลฝอยทั่วไป ซึ่งเกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวัน ของคนงานก่อสร้างบริเวณที่พักงาน เพื่อใช้รวมขยะที่เกิดขึ้นในแต่ ละวันโดยวางกระจาดไว้ทั่วพื้นที่และต้องเป็นถังขยะที่มีฝ่าปิดมิดชิดแยกถัง กันระหว่างขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้
- (ค) ติดต่อหน่วยงานกำจัดมูลฝอย ถังกัดเขตตลาดgradeบังที่มีระบบกำจัดขยะซึ่ง อุยูไนบริเวณใกล้เคียงเพื่อนำขยะไปกำจัดทุกวัน

### ๔) การจัดเก็บและจัดการน้ำมันปนเปื้อน

จัดให้มีสัดส่วนตัวบัญชี สำหรับทำความสะอาดน้ำมันเชื้อเพลิง หรือน้ำมันหล่อลื่นที่อาจ หลงเหลือในปริมาณเล็กน้อย

### ๕) การจัดการด้านความปลอดภัย

- (ก) ล้อมรั้วรอบพื้นที่สำนักงานโครงการ เพื่อควบคุมการเข้าออกให้ผ่านทางประตู ด้านหน้าเพียงทางเดียว
- (ข) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมการเข้าออกบริเวณประตูทางเข้า- ออกตลอด 24 ชั่วโมง
- (ค) พนักงานของบริษัทผู้รับเหมาจะต้องติดบัตรพนักงานตลอดระยะเวลา ปฏิบัติงาน
- (ง) บุคลากรยกเว้นที่ต้องทำการแลกบัตรก่อนเข้าออกพื้นที่สำนักงานโครงการ
- (จ) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือไว้ในสำนักงานโครงการในบริเวณที่สังเกตเห็น โดยง่าย
- (ฉ) ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนร้ายแรง แก่ประชาชนในพื้นที่ก่อสร้าง
- (ช) กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืน ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้

ลงชื่อ.....  
นางสาวธิติพร ใจดี (ผู้จัดการโครงการ)  
บริษัท PPTC Co.,Ltd.

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
(นายจุ่มพล หมอยาดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 24/104

### ๑) การปรับปรุงพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง

- (ก) วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่นำกลับไปใช้ใหม่ได้ เช่น ไม้ สังกะสี และระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ผู้รับเหมานำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่ก่อสร้างอีก
- (ข) เศษคอนกรีต และเศษปูน จะต้องนำไปกำจัดโดยหน่วยงานกำจัดมูลฝอย สังกัดเขตตลาดกระบัง
- (ค) ทำการปรับพื้นที่ให้คืนสภาพเดิม โดยประสานงานกับเจ้าของพื้นที่

### 5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

### 6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด

### 7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

### 8) การประเมินผล

(1) บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

ลงชื่อ.....  
นายสาวุธีพิร ใจนพากย์  
(นายสาวุธีพิร ใจนพากย์)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
(นายจุ่มพล หมอยอดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
กรกฎาคม 2556

หน้า 25/104

## 2.7 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพของสัง

### 1) หลักการและเหตุผล

จากการคาดการณ์ปัจจัยภายนอกในช่วงระยะเวลา ก่อสร้างของโครงการ พบร่างแผนลงกรุงมีปัจจัยภายนอกที่ไม่แน่นอนมากนัก แต่ถนนเลียบคลองลำก่อไฝและถนนภายในนิคมฯ ลาดกระบังยังมีความหนาแน่นในช่วงเวลาเร่งด่วน ถึงแม้ว่ากิจกรรมการก่อสร้างในบริเวณแนวท่อก๊าซของโครงการบางส่วนจะเกิดขึ้นในพื้นที่นิคมฯ ลาดกระบัง แต่การขนส่งท่อและอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรเข้าสู่พื้นที่กองเก็บท่อใช้ถนนลงกรุง ถนนเลียบคลองลำก่อไฝและถนนภายในนิคมฯ ลาดกระบัง ในการขนส่ง ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่สัญจรไปมาโดยใช้ถนนลงกรุง ถนนเลียบคลองลำก่อไฝและถนนภายในนิคมฯ ลาดกระบัง

ดังนั้น ทาง บริษัท พีพีทีซี จำกัด ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการคุณภาพของสัง สำหรับบริษัทที่รับเหมาก่อสร้างได้ยึดถือ เป็นแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมในการดำเนินงานต่อไป

### 2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อแก้ไขผลกระทบด้านการคุณภาพของสัง และการเกิดอุบัติเหตุในขณะแก้ไข
- (2) เพื่อบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุบนถนนในพื้นที่โครงการ สำหรับใช้เป็นแนวทางในการเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหา

### 3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

### 4) วิธีดำเนินการ

#### (1) ก่อนก่อสร้าง

วางแผนการจัดการจราจรระหว่างการก่อสร้างเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรน้อยที่สุด โดยกำหนดระยะเวลา และสถานที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดเส้นทางการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ที่ชัดเจน โดยประสานงานกับหน่วยงานจราจรในพื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร และให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

#### (2) การควบคุมทั่วไป

ก) บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานจัดการจราจรของ บริษัท พีพีทีซี จำกัด อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ลงชื่อ.....  
นายสาวีดิพร ใจฤทธิ์ (นางสาวสาวีดิพร ใจฤทธิ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายจุ่มพล หมอยาดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ข) จำกัดความเร็วในการเดินทางบนสิ่งวัสดุก่อสร้างของยานพาหนะต่างๆ ในช่วงที่ฝ่านชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่ทั่วไป

ค) จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง โดยกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจนด้วยคันคอนกรีต (Concrete Barrier) ร้าว หรือรายพลาสติก

ง) จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยในเขตพื้นที่ก่อสร้าง

จ) จัดทำป้าย สัญลักษณ์ และสัญญาณไฟ เพื่อให้ผู้ใช้ทางทราบว่ามีการก่อสร้างข้างหน้า โดยมีระบบการติดตั้งที่เหมาะสม ชัดเจน และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์เพื่อสิ่ง

ฉ) กรณีที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืน จะต้องมีการติดตั้งสัญญาณไฟแสงสว่างเดือนที่ปรากฏให้เห็นอย่างชัดเจน

ช) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะต้องมีการติดตั้งสัญญาณไฟแสงสว่างเดือนที่ปรากฏชัดเจน

ช) หลีกเลี่ยงการขันสิ่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนบนถนนสาธารณะ โดยเฉพาะช่วงที่อยู่ใกล้ชุมชน

ฌ) กรณีที่เส้นทางจราจรเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้าง ต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที และติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงถนนที่ชำรุดเสียหายจากการก่อสร้าง

### (3) การจัดการจราจรบริเวณที่มีการชุดเบ็ดพื้นที่เพื่อก่อสร้าง

ก) ต้องดำเนินการติดตั้งท่อก้าชาร์มชาติแต่ละส่วนให้แล้วเสร็จโดยเร็วเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหางจราจรดีดขัดในแต่ละวัน

ข) จำกัดความเร็วในการเดินทางบนสิ่งวัสดุก่อสร้างของยานพาหนะต่างๆ ในช่วงที่ฝ่านชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่ทั่วไป

ค) จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง โดยกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจน โดยจัดให้มีแบ่งกัน ราย เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ป้ายเดือนไฟกระพริบเพื่อปิดกั้นจราจรเดือนการจราจร และลดช่องจราจรก่อนถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีระยะเวลาในการติดตั้งที่เหมาะสมชัดเจนอย่างน้อย 150 เมตร และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ของเส้นทางและต้องตรวจสอบ บำรุง รักษา ป้ายและสัญญาณไฟต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันทีที่เกิดความเสียหาย ชำรุดหรือสูญหาย

ง) ในกรณีที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืน จะต้องมีการติดตั้งสัญญาณและไฟแสงสว่างเดือนที่ปรากฏให้เห็นชัดเจน รวมทั้งแจ้งให้ประชาชนทราบโดยแจ้งผ่านหน่วยงานปกครองท้องที่/ผู้นำชุมชน/ติดประกาศให้ทราบล่วงหน้า

ลงชื่อ.....  
(นางสาวธิตพร ใจดี)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด  
(นายวิวัฒน์ พูลพากย์)

ลงชื่อ.....  
(นายจุ่มพล หมอบาตี)  
ผู้อำนวยการสังฆ์พลอุบัติ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



จ) ในการนี้ที่ต้องใช้ผู้วิจารณเพื่อการวางแผนหรือจัดกรุปกรณ์ต่างๆ ระหว่างการก่อสร้าง จะต้องจัดให้เหลือช่องจราจรให้ยานพาหนะแล่นผ่านได้อย่างน้อย 1 ช่อง

ฉ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของยานพาหนะ ต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง

ช) กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

ช) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถตามคู่มือการบำรุงรักษาทุกครั้งก่อนใช้งาน

ฌ) ควบคุมนำหันรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผู้วิจารณาราช

ญ) หลีกเลี่ยงการชนสั่งในช่วงเวลาเร่งด่วน

ฎ) ต้องไม่วางกองวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานในลักษณะกีดขวางทางจราจร และต้องขย้ายวัสดุ อุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันที รวมทั้งพิจารณาจำกัดจำนวนการขนย้ายท่อ ก้าช้าไปทางเรียงรายในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานแต่ละวันเพื่อไม่ให้กองกีดขวางการจราจร

ฏ) ในการนี้ที่เสนอทางเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้าง บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันทีและติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงถนนที่ชำรุดเสียหายจากการก่อสร้างโครงการตลอดระยะเวลา 1 ปี ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ

ฐ) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้รถใช้ถนนที่ผ่านบริเวณพื้นที่โครงการทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเริ่มก่อสร้าง

ฯ) จัดให้มีรถรับส่งพนักงานเพื่อลดปัญหาเกี่ยวกับที่จอดรถ

ฒ) จัดให้มีสัญลักษณ์และวิทยุสื่อสาร สำหรับเจ้าหน้าที่ที่อำนวยการจราจรเพื่อไว้ใช้งาน และเพิ่มประสิทธิภาพในการอำนวยการจราจร

ฒ) การวางแผนผ่านเข้า-ออกของที่พักอาศัยหรือหน่วยงานต่างๆ บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่และประชาชนที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้า

ດ) หลีกเลี่ยงการเรียงท่อ / เชือบท่อในช่องจราจรปกติ เพื่อป้องกันมิให้กีดขวางเส้นทางการจราจร

ຕ) ขย้ายเศษวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่เพื่อคืนผู้จราจรให้เร็วที่สุด

ຖ) ต้องคืนพื้นที่ให้เป็นสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด

ທ) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลอำนวยความสะดวกในการจราจรให้กับยานพาหนะที่สัญจรไปมาตลอดระยะเวลาที่มีการปิดกั้นการจราจร และไม่ปิดช่องจราจรเกิน 1 ช่องจราจร

ลงชื่อ.....  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co., Ltd.  
(นางสาวธิดพร ใจนพากย์)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด  
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
(นายจุ่มพล พนมยศ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
กรกฎาคม 2556

## 5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

## 6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาตามมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด โดยผู้รับเหมาต้องทำการรวมบันทึกข้อมูล ปัญหา และสิ่งก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจรและการขนส่ง เพื่อใช้ประกอบการจัดการและวางแผนแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

## 7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณ ก่อสร้างโครงการ

## 8) การประเมินผลงาน

(1) บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

ลงชื่อ.....  
นายสาวรุติพร ใจดี  
(นางสาวรุติพร ใจดี)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
นายจุ่มพล หมอยศรี  
(นายจุ่มพล หมอยศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หน้า 29/104

กรกฎาคม 2556

## 2.8 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการแก้ไขอุบัติเหตุ

### 1) หลักการและเหตุผล

แม้ว่าในการก่อสร้างจะไม่สามารถหลีกเลี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุที่จะทำให้ค่าน้ำดูดน้ำจืดได้แต่สามารถลดโอกาสที่จะเกิดขึ้นให้น้อยลงได้โดยการจัดอบรมให้ความรู้เบื้องต้น การฝึกหัดฯ ความชำนาญในงานเฉพาะด้าน และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้พนักงานอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะงาน เป็นต้น นอกจากนี้ยังชี้แจงเรื่องความตระหนักรและความระมัดระวังของคนงาน ก่อสร้างและคนด้วย รวมทั้งมีการจดบันทึกข้อมูลเพื่อรับทราบสถิติ สำหรับนำมาใช้เคราะห์หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป

อนึ่ง ใน การก่อสร้างโครงการมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในแนวเขตดินสายไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยด้วย ซึ่งการปฏิบัติงานช่วงก่อสร้างอาจได้รับอันตรายจากการกระแสไฟฟ้าได้ จึงได้มีการกำหนดมาตรการการปฏิบัติงานได้แนวสายสูงไฟฟ้าแรงสูง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นได้ อีกทั้งกิจกรรมการก่อสร้างมีโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย โดยเฉพาะงานที่ต้องใช้เครื่องจักรกลและงานที่สัมผัสด้วยมือ จึงจำเป็นต้องจัดอบรมให้ความรู้เบื้องต้น การฝึกหัดฯ ความชำนาญเฉพาะด้าน และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอ

สำหรับในระยะดำเนินการ โครงการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบความปลอดภัย และการดำเนินงานปกติของท่อ เช่น ตรวจสอบความผุกร่อน และความบางของผนังผิวนอกท่อ ตลอดจนใช้ระบบติดตามทางอากาศในการเฝ้าระวังการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

### 2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่ คนงานของบริษัทผู้รับเหมาในขณะก่อสร้าง และพนักงานของ ปตท. ที่จะดำเนินการซ่อมบำรุงภายหลัง จากเปิดดำเนินการ

(2) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้าง ที่จะเกิดขึ้น

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยขณะก่อสร้าง

### 3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวธิดพร ใจจนพากย์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
(นายจุ่มพล หมื่นยศ)  
ผู้อำนวยการสั่งแวดล้อมไทย จำกัด  
บริษัท เทคโนโลยีสั่งแวดล้อมไทย จำกัด

หน้า 30/104

กรกฎาคม 2556

#### 4) วิธีดำเนินการ

##### (1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนก่อสร้าง

- (ก) ตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิม ก่อนดำเนินการวางท่อโครงการข้างกับแนวท่อเดิม
- (ข) ออกแบบการผึ่งทางท่อข่านกับท่อส่งก๊าซเป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบของ ASME B31.8 ที่กำหนดให้การวางท่อส่งก๊าซข่านกับท่อหรือสิ่งก่อสร้างอื่นได้ดินมีระยะห่างอย่างน้อย 6 นิ้ว (15 ซม.) ส่วนแนวท่อมีระยะห่างระหว่างผิวท่อของแนววางท่อก๊าซและผิวท่อของแนวท่อเดิม (ท่อห้าประปา) ไม่น้อยกว่า 2 เมตร
- (ค) กำหนดให้แนวท่อผังได้ดินมีระดับต่ำกว่าผิวดินเดิมไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร
- (ง) ออกแบบเพื่อให้มีอุปกรณ์สำหรับการตัดแยกระบบท่อส่งก๊าซเพื่อให้สามารถปิดแนวท่อที่เกิดการรั่วไหลได้อย่างทันที ซึ่งจะแก้ไขโอกาสการเกิด Domino Effect ให้น้อยลง
- (จ) การออกแบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้ยึดถือมาตรฐานการออกแบบท่อส่งก๊าซโดยการกำหนดสภาพพื้นที่ (Class) ตามมาตรฐาน ASME B31.8 ที่สำคัญข้อมูลความหนาแน่นของประชากรเป็นตัวกำหนด โดยออกแบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการตาม Location Class 4
- (ฉ) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเสนอแผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และแผนระบบเหตุฉุกเฉินให้ทาง บริษัท พีพีทีซี จำกัด เห็นชอบ และนำไปกำหนดเป็นมาตรการในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
- (ช) ประสานงานเพื่อขออนุญาตดำเนินงานก่อสร้างวางท่อกับหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่เกี่ยวข้องให้เรียบร้อยก่อนเริ่มดำเนินการ
- (ช) ปฏิบัติตามขั้นตอนที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกำหนดอย่างเคร่งครัด
- (ฌ) นำข้อเสนอแนะ ข้อกำหนด หรือข้อสรุปร่วมกัน จากการประชุมหารือร่วมกับหน่วยงานอนุญาตต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ในระยะก่อสร้างมากำหนดในขั้นตอนการปฏิบัติงานและแผนการก่อสร้างของโครงการให้สอดคล้องกับกิจกรรมการก่อสร้างในปัจจุบัน

ลงชื่อ.....  
นางสาวจิตพร ใจนนพกานต์ ผู้จัดการฝ่ายขาย PPTC Co.,Ltd  
(นางสาวจิตพร ใจนนพกานต์)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ..... ณ วันที่.....  
(นายอุमพล หมื่นยศรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  


หน้า 31/104

กรกฎาคม 2556

(2) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง

ก) มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป

(ก) บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดแผนงานความปลอดภัยของ บริษัท พีพีทีซี จำกัด อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(ข) จัดอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเสริมสร้างจิตสำนึกรักษาความปลอดภัย รวมทั้งกฎระเบียบต่างๆ ให้แก่คนงานผู้รับเหมา ก่อนที่จะเริ่มก่อสร้างโครงการ

(ค) จัดฝึกอบรมภาคปฏิบัติงานที่ต้องการความชำนาญเฉพาะด้านให้แก่พนักงาน ก่อสร้างการก่อสร้าง เพื่อเพิ่มทักษะในการทำงานให้มากขึ้น

(ง) จัดให้คนงานก่อสร้างใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน ให้เหมาะสมกับกิจกรรมนั้นๆ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ที่อุดหู โดยเฉพาะ ในช่วงการเชื่อมท่อ ที่ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพิ่มเติม อีก 1 ชุด หน้ากากการกรองแสง แว่นตากกรองแสง และถุงมือ เป็นต้น

(จ) บริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง ต้องบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี และในการนี้ที่เกิดความผิดปกติของอุปกรณ์และ yan พาหะ ต้องรับซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว

(ฉ) จัดสถานที่ทำงานให้เหมาะสม โดยการแบ่งพื้นที่ในกิจกรรม ก่อสร้าง ต่างๆ ให้ชัดเจน

(ช) ติดตั้งสัญญาณเตือนหรือป้ายสัญลักษณ์ในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตราย

(ฐ) บริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง ต้องจัดหาอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในบริเวณพื้นที่การ ก่อสร้าง

ข) มาตรการความปลอดภัยขณะ Tie-In เช้ากับ Sale Tap Valve

(ก) บริษัท พีพีทีซี จำกัด จะต้องจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจ และฝึกปฏิบัติ เพื่อเสริมสร้างทักษะในการเชื่อมต่อตามข้อกำหนดการทำงาน (Procedure) แก่คนงานผู้รับเหมา เพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง

(ข) คนงานผู้รับเหมา ที่จะทำการเชื่อมต่อเข้ากับバル์ว จะต้องเป็นผู้ที่เคยมีประสบการณ์ในการทำงานลักษณะนี้มาก่อน

(ค) บริษัท พีพีทีซี จำกัด จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด ตลอดระยะเวลา การทำงาน

ลงชื่อ.....  
นางสาวธีติพร ใจดี (นางสาวธีติพร ใจดี)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายจุ่มพล หมอยาดี)  
ผู้อำนวยการสังเคราะห์ฯ  
บริษัท เทคโนสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- (ก) จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 ชุด ไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อตรวจจับก๊าซกรณีที่เกิดการร้าวไหล
- (จ) จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงแบบเคมีแห้ง (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
- (ช) ประสานงานแจ้งกำหนดการปฏิบัติงานกับหน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เพื่อขอกำลังให้ความช่วยเหลือในการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

**ค) มาตรการความปลอดภัยขณะตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีอีกซเรย์**

- (ก) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี gamma
- (ข) กันบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมโดยใช้รังสี gamma พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห่วงห้ามที่เกิดอันตราย
- (ค) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit) บริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมโดยใช้รังสี gamma
- (ง) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมเสื้อคุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย หน้ากาก รองเท้านิรภัย เป็นต้น
- (จ) ผู้ปฏิบัติงานควรตรวจสอบและติด Film Badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน
- (ฉ) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการอีกซเรย์ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้
- (ช) ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศฉบับที่ 4 ของพระราชนูญญ์ติ พลังงานปรมาณูเพื่อสันติ (พ.ศ.2508) อย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....  
  
 (นางสาวรุ่ดิพร ใจกลาง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 33/104

ลงชื่อ.....  
  
 (นายจุ่มพล หมอยุวดี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคโนคลิฟฟิ่งแอลลอนไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556

### ง) มาตรการการปฏิบัติงานให้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

- (ก) อบรมพนักงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ก่อนเข้าปฏิบัติงาน
- (ข) ต้องจัดให้มี Watch Man ประจำรถ Crane และ Backhoe ขณะทำงาน
- (ค) กำหนดบริเวณเพื่อไม่ให้เครื่องจักรเข้าใกล้เสาส่งไฟฟ้ามากเกินไป
- (ง) ติดตั้งสายดินกับท่อที่วางอยู่ใต้สายส่งไฟฟ้า และวัดปริมาณกระแสเหนือยาน้ำบนท่ออย่างสม่ำเสมอ
- (จ) ติดตั้งระบบ AC Mitigation เพื่อรับ弋ยังกระแสเหนือยาน้ำลงสู่ดิน
- (ฉ) กำหนดบริเวณเพื่อไม่ให้เครื่องจักรเข้าใกล้เสาส่งไฟฟ้ามากเกินไป
- (ช) ห้ามมีการกองดิน วัสดุต่าง ๆ ไปกองใกล้กับเสาส่งไฟฟ้า
- (ซ) ห้ามมีการใช้วัสดุที่สามารถลิวได้ไปถูกสายไฟฟ้าแรงสูง
- (ฌ) กำหนดให้มีการปัก Ground rod เพื่อใช้เป็นสายดินระหว่างการทำงานเชื่อมท่อ
- จ) มาตรการด้านความปลอดภัยในระยะก่อสร้างในการทำงานในพื้นที่อับอากาศ (Confined Space)

(ก) ก่อนปฏิบัติงานต้องขออนุญาตปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ ตามแบบฟอร์มใบอนุญาตให้ทำงานในสถานที่อับอากาศ

(ข) ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือหรือผู้เฝ้าระวัง ผู้ควบคุมงาน และผู้อนุญาตในการทำงานในที่อับอากาศต้องผ่านการอบรมและมีเอกสารยืนยันกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ว่าผ่านการอบรมเป็นที่ถูกต้องตามที่ข้อกำหนดของกฎหมายความปลอดภัยฯ ที่อธิบดีได้กำหนดไว้ทุกประการจึงจะสามารถทำงานในที่อับอากาศได้

(ค) ตรวจสอบปริมาณออกซิเจน สารเคมี ผุ่นละออง ไอ พูม ค่า LEL ของสารเคมี ที่ใช้ในการเชื่อมต่าง ๆ ให้ค่าไม่เกินเกณฑ์ความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนที่จะปฏิบัติงาน บันทึกลงในแบบฟอร์มแบบตรวจวัดปริมาณก๊าซและอุณหภูมิในสถานที่ทำงาน

(ง) ตรวจสอบอุปกรณ์การทำงานในที่อับอากาศ เช่น เครื่องช่วยหายใจ (SCBA) เชือกนิรภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน อยู่ตลอดเวลา

(จ) ตรวจสอบ ทดสอบ ไฟฟ้าแสงสว่าง สายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า ที่ใช้ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจึงเข้าไปปฏิบัติงานได้

(ฉ) เครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์ต้องถูกต้องเหมาะสมอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน

**PPTC**  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.  
ลงชื่อ.....  
(นางสาวธิติพร ใจนพกุช)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
(นายจุ่มพล หนองยาดี)  
ผู้อำนวยการสั่งวางแผนอุบัติเหตุ  
บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
กรกฎาคม 2556

(ช) ห้ามปฏิบัติงานตามลำพังคนเดียว ต้องมีผู้ช่วยเหลือหรือผู้เฝ้าระวัง และผู้ควบคุมงาน ดอยสั่งเกตและตรวจสอบการทำงานอยู่ตลอดเวลา

(ช) หากอาคารมีการถ่ายเทไม่เหมาะสม ควรใช้พัดลมเป่าช่วยระบายอากาศขณะปฏิบัติงาน

(น) ก่อนและหลังปฏิบัติงาน ต้องตรวจสอบจำนวนผู้ปฏิบัติงานร่วมทีมงานทุกครั้ง

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

(ฎ) หากเครื่องช่วยหายใจ (SCBA) ถูกนำไปใช้งานจนอาการภายในเด้งหมดแล้ว หรือเหลือน้อยกว่าที่จะนำไปใช้งานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานได้ ให้ทำการแยกออกจากจุดเก็บหรือติดป้ายบ่งชี้ว่า “ถังเก็บอากาศหมดแล้ว รอส่งไปเติม”

## (2) แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บันทึกสถิติการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย และการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยระบุรายละเอียดอย่างชัดเจน เช่น สาเหตุ ผลที่เกิด แนวทางแก้ไข เป็นต้น โดยสรุปผลเป็นประจำทุกๆ เดือน

### 5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

### 6) พนักงานผู้รับผิดชอบ

ก่อสร้าง : บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ระยะก่อสร้าง : บริษัท พีพีทีซี จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง

### 7) งบประมาณ

ก่อสร้าง : งบประมาณประจำปีของ บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด  
(นางสาวรุติพร ใจนพฤกษ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ..... ๕๖๒๔  
(นายจุนพล หมอยาดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนดิส汀แวดล้อม ไทย จำกัด  
กรกฎาคม 2556

หน้า 35/104

### ๓) การประเมินผลงาน

(1) บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการดิตตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

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

กรกฎาคม 2556

หน้า 36/104

ลงชื่อ.....  
(นายจุ่มพล หมอยาดี)  
ผู้ช้านาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนคลิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
กรกฎาคม 2556



## 2.9 แผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน

### 1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญจากการกีดขวางเส้นทางเข้าออก บริเวณนิคมฯ ลادกระบัง รวมทั้งอาจได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองและเสียงดังจากการก่อสร้างซึ่งจาก ประสบการณ์ที่ผ่านมา พบว่าเคยประสบปัญหาที่บริษัทผู้รับเหมาของโครงการต่างๆ ปล่อยปละละเลย ไม่ดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ทำให้ชุมชนได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างอยู่เสมอ

จากการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นด้านนโยบายแบบสอบถามทั้ง ในระดับครัวเรือน ผู้นำชุมชน และสถานประกอบการ พบร่วมกันว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นด้วยกับโครงการ แต่ยังมีผู้ตอบแบบสอบถามบางส่วนที่ยังมีความกังวลต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นซึ่งระหว่างการก่อสร้าง ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ได้แก่ ปัญหาเสียงรบกวน ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาการกีดขวางทางเข้าออก เป็นต้น ซึ่งเป็นผลกระทบที่ชุมชนจะได้รับโดยเฉพาะในช่วงการก่อสร้าง แต่อย่างไรก็ตามในการดำเนินการ อาจเกิดปัญหาเฉพาะหน้าที่ต้องดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยเฉพาะปัญหาความเดือดร้อนรำคาญของ ชุมชนหรือของครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียง จึงจำเป็นที่ต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด และกำหนดวิธีการรับเรื่องร้องเรียนไว้ เพื่อเป็น ช่องทางให้ประชาชนสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากโครงการให้ทาง บริษัท พีพีทีชี จำกัด และ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเรื่องดำเนินการแก้ไข เพื่อบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนของชุมชนอย่างรวดเร็ว และเหมาะสม รวมทั้งเพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่นและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน และเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบความปลอดภัยในการก่อสร้างและแสดงถึง ความตระหนักรถความปลอดภัยของชุมชนและสถานที่สำคัญที่อยู่ติดกันแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

### 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.....  
นาย.....  
(นางสาวจิตพร โรจนพฤกษ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีชี จำกัด  
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
นาย.....  
(นายจุ่มพล หมอยาดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
กรกฎาคม 2556



(5) เพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการได้สามารถร้องเรียนปัญหาหรือข้อเดือดร้อนรำคาญไปยังบริษัท พีพีทีซี จำกัด

(6) เพื่อให้บริษัท พีพีทีซี จำกัด นำข้อร้องเรียนที่ได้รับไปดำเนินการแก้ไข และปรับปรุงกิจกรรมการก่อสร้างให้เกิดผลกระทบต่ochumชนน้อยที่สุด

(7) เพื่อดูถูกผลการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และดูถูกตามตรวจสอบทัศนคติและความคิดเห็นของชุมชนในระหว่างการก่อสร้าง

### 3) พื้นที่ดำเนินการ

หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชน สถาบันองค์กร และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง

### 4) วิธีดำเนินการ

#### (1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

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

#### ก) มวลชนสัมพันธ์

##### (ก) ก่อนการก่อสร้างโครงการ

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

ลงชื่อ.....  
นางสาวสุทธิพร ใจจนพุกย์  
(นางสาวสุทธิพร ใจจนพุกย์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด



- แจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ แผ่นพับ หรือจดหมายข่าว ให้แก่ ประชาชนทั่วไป ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมชาติ ระบบท่อ ลำเลียง และมาตรการป้องกันและรักษาความปลอดภัยให้แก่ประชาชน ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับแนวท่อ
- จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มเป้าหมายใน พื้นที่ 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำหมู่บ้าน และชุมชน กลุ่มสถานประกอบการ และกลุ่มระดับครัวเรือน

#### (ข) ขณะก่อสร้างโครงการ

ในช่วงของการก่อสร้างโครงการกิจกรรมการก่อสร้างจะมีผลกระทบต่อ การประกอบอาชีพ สุขภาพจิต จิตใจ และปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ผู้ประสบภัย เสียง การจราจร และ ความปลอดภัย เป็นต้น ดังนั้นจึงต้องกำหนดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ระยะก่อสร้าง เพื่อติดตามดูแลและข้อ เดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอย่างใกล้ชิด ประกอบด้วย

- จัดให้มายเลขาธิการ ที่ประชานสามารถสอบถามข้อมูล ข่าวสาร และร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้าง
- จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการออกเยี่ยมชุมชนตามแนวท่อ กิจกรรมที่ได้รับผลกระทบหรือเจ้าของที่ดินที่อยู่บริเวณโดยรอบแนวท่อส่งก๊าซ เพื่อติดตามเฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายและความเดือดร้อน รำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- แจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ แผ่นพับ หรือจดหมายข่าว ให้แก่ ประชาชนทั่วไป ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมชาติ ระบบท่อ ลำเลียง และมาตรการป้องกันและรักษาความปลอดภัยให้แก่ประชาชน ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับแนวท่อ
- ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และหน่วยงานราชการ โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่างๆ ตามโอกาส และความเหมาะสม

#### ข) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชน

(ก) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้า ก่อน ดำเนินการใดๆ ในพื้นที่โดยเฉพาะระยะเวลาช่วงที่จะก่อสร้าง เพื่อมีให้เป็น อุปสรรคต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวฐิติพร ใจรอนพฤกษ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
(นายจุ่มพล หมากน้ำดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
บริษัท เทคโนคิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- (ข) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่น เพื่อแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการขัดแย้งกับแรงงานต่างถิ่นโดยจัดให้มีการประสานงาน ซึ่ง บริษัท พีพีทีซี จำกัด พร้อมที่จะให้ความร่วมมือในการเลือกสรรบุคลากรที่มีคุณภาพ และเหมาะสม กับลักษณะงานของโครงการ
- (ค) ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อน รำคาญแก่ประชาชนในพื้นที่ก่อสร้าง
- (ง) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ อย่างเคร่งครัด
- (ก) โครงการฯ กำหนดแนวทางที่เหมาะสม คือ การทดลองร่วมกัน 3 ฝ่าย "ได้แก่ กนอ. ผู้ค้า และเจ้าของโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะไม่สร้างความเดือดร้อน ให้กับผู้ค้ารายย่อยหน้าบริษัท ไทยอ่อนด้า แม่น้ำแม่ฟ้าเจอเริง จำกัด โดย กำหนดมาตรการการชดเชยรายวันในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งใช้ เวลาประมาณ 7 วัน โดยการชดเชยจะใช้วิธีการทดลองร่วมกัน 3 ฝ่าย
- ค) การรับเรื่องร้องเรียน (ผังดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2.9-1)

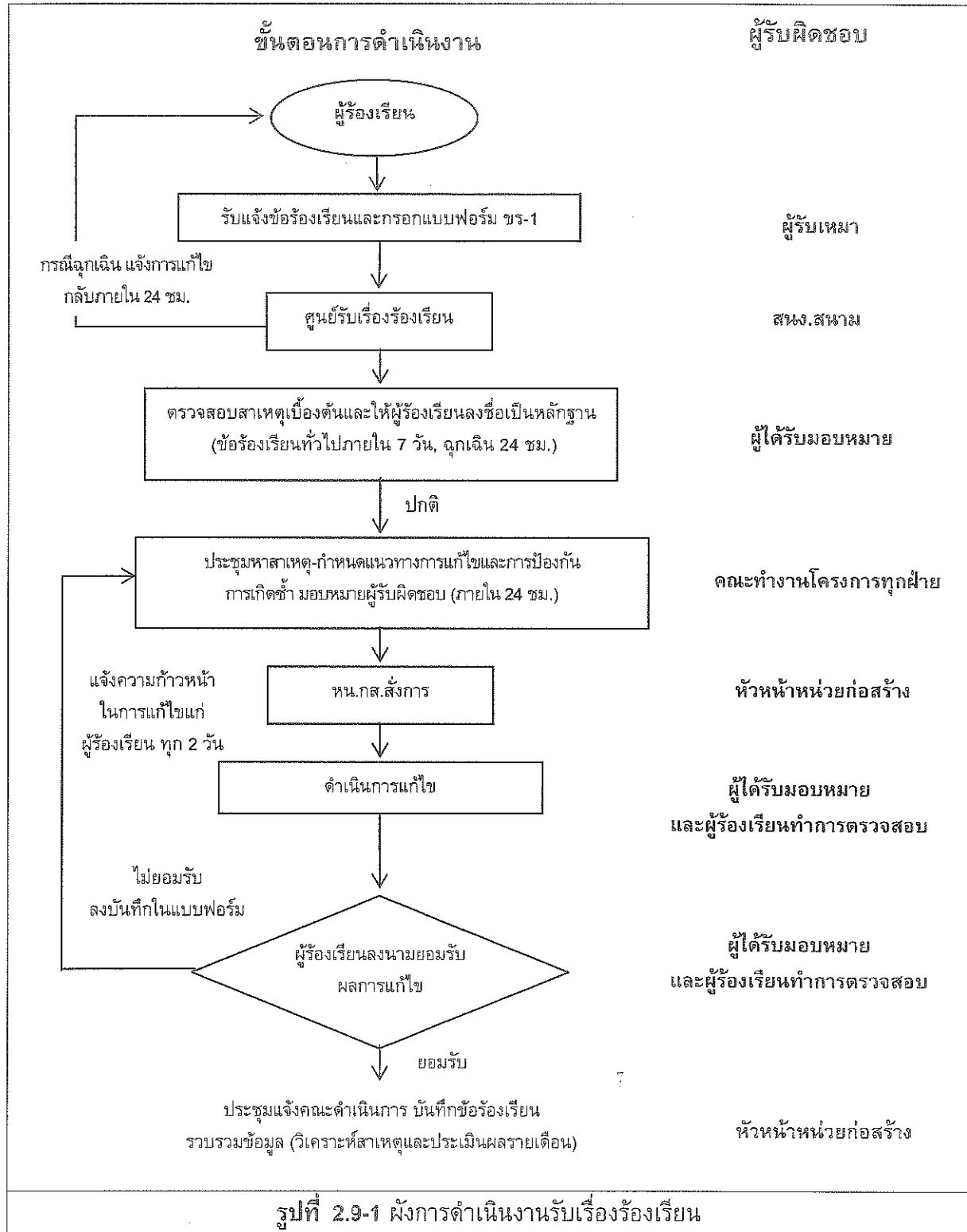
#### (ก) กรณีข้อร้องเรียนทั่วไป

- เจ้าหน้าที่โครงการ ซึ่งประกอบด้วย เจ้าหน้าที่หน่วยก่อสร้าง วิศวกรรม มวลชนสัมพันธ์ และสิ่งแวดล้อม และบริษัทผู้รับเหมา ได้รับแจ้งข้อ ร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้รับข้อร้องเรียนจะดึงซื้อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทาง การแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เป็นต้น
- ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับข้อร้องเรียน ณ สำนักงานสานમ (ที่โครงการตั้งอยู่) หรือที่สำนักงานใหญ่ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ซึ่งจะมี เจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนนี้ และจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ ให้นัดผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกัน และผู้ร้องเรียน ตรวจสอบรายละเอียดในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนที่เก็บบันทึกไว้โดยลงชื่อ ไว้เป็นหลักฐาน จากนั้น เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจดบันทึกสิ่งที่พบ หรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อ ร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (สำหรับข้อร้องเรียนทั่วไปจะดำเนิน การตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 7 วัน หลังจากได้รับแจ้ง)

ลงชื่อ.....  
**นางสาวจิตพร ใจนพฤกษ์**  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงชื่อ.....  
**(นายจุ่ยพล หมอยาดี)**  
 ผู้อำนวยการส่วนแม่กลอง  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ.....  
  
**PPTC**  
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co., Ltd.  
 (นางสาวธิดาพร ใจดี)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 41/104

ลงชื่อ.....  
  
**PPTC**  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 กรกฎาคม 2556

- ทีมงานโครงการฯ ทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน ซึ่งประกอบด้วยด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของ บริษัท พีพีทีซี จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้างเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป
- หัวหน้าหน่วยก่อสร้างโครงการฯ สั่งการให้ดำเนินการแก้ไข โดยกรอกรายละเอียดการสั่งการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมลงวันที่กำกับไว้
- ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการพร้อมกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน หลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ
- ผู้ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียนร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการพร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำบัญหาเข้าที่ประชุมคณะกรรมการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป
- หัวหน้าหน่วยก่อสร้างแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป

#### (ข) กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน

- เจ้าหน้าที่โครงการ ซึ่งประกอบด้วย เจ้าหน้าที่หน่วยก่อสร้าง วิศวกรรม มวลชนสัมพันธ์ กรรมสิทธิ์ที่ดิน และสิ่งแวดล้อม และบริษัทผู้รับเหมา ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวิชา โทรศัพท์ บันทึกด้วยแฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ร้องเรียนและรายละเอียดไว้เบื้องต้น
- ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับข้อร้องเรียนทันที (ภายใน 1 ชั่วโมง) ณ สำนักงานสنان (ที่โครงการดังอยู่) หรือที่สำนักงานใหญ่ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่รายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับหัวหน้าหน่วยก่อสร้างทราบและประสานงานไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อนัดหมายไปถูกพื้นที่ประสบปัญหาร่วมกัน (ซึ่งขึ้นกับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนลงชื่อในแบบฟอร์มไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจดบันทึกสิ่งที่พบ หรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ประเมินรากเหง้าของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน

ลงชื่อ.....  
  
**PPTC**  
 (นางสาวฐิตพร ใจจนพัฒนา) ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด  
 กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
  
 (นายจุ่มพสกนิลโมยาดี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคโนโลยีมีเดีย จำกัด  
 กรกฎาคม 2556

- หัวหน้าหน่วยก่อสร้างสั่งการให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง ถ้าผู้รับเหมาไม่สามารถแก้ไขปัญหาเองได้ ให้โครงการดำเนินการแก้ไขปัญหา และเรียกร้องค่าใช้จ่ายคืนกับบริษัทผู้รับเหมาได้ในภายหลัง และสั่งการให้ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และเชิญผู้ร้องเรียนมาร่วมทำการตรวจสอบหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ
- ผู้ดำเนินการแก้ไขกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนพร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้ลงบันทึกไว้ในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน และนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการอีครั้ง เพื่อวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางแก้ไขใหม่อีกไป
- หัวหน้าหน่วยก่อสร้างแจ้งที่ประชุมคณะกรรมการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียนและประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป
- กรณีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินหรือผลผลิตทางการเกษตร ต้องดำเนินการจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม

## (2) แผนติดตามตรวจสอบ

ช่วงระยะเวลาที่ก่อสร้างเป็นช่วงที่มีความสำคัญและคาดว่าจะมีผลกระทบเกิดขึ้น จึงได้กำหนดวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบค้านสังคม ดังนี้

### ก) ตัวชี้วัดตรวจสอบ

สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ด้านผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการต่ออาชีพและการดำเนินชีวิต ด้านทัศนคติต่อการดำเนินโครงการในภาพรวม ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ การประเมินด้านการรับรู้ข้อมูล ข่าวสาร และความเข้าใจโครงการ รวมทั้ง ความคิดเห็นต่อมารยาการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการและผู้รับเหมาได้ดำเนินการ

### ข) กลุ่มเป้าหมาย

ระดับครัวเรือน ผู้นำชุมชน สถาบัน/องค์กร สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในบริเวณใกล้เคียงตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในพื้นที่ศึกษา

ลงชื่อ.....

**PPTC**  
(นางสาวฐิติพร โรจน์พิสัยพันธ์ จำกัด PPTC Co., Ltd.)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....

(นายจุ่มพล แสงโยธาตี)

ผู้อำนวยการสังเนกัลล์คอม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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 ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง

### 7) งบประมาณ

ก่อนก่อสร้าง : งบประมาณประจำปีของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

(ค่าสำรวจแบบสอบถามประมาณ 300 บาท/ตัวอย่าง)

### 8) การประเมินผลงาน

(1) บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

ลงชื่อ.....  
นายสาหร่าย พูลสวัสดิ์ บริษัท PPTC Co.,Ltd.

(นางสาวอรุณรัตน์ โรจนพุกย์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ..... ใบอน  
(นายจุ่มพล หมื่นยาดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556

### 3. แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

#### 3.1 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

##### 1) หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการจ่ายกําชย จะมีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมท่อส่งกําชย และระบบความปลอดภัยอยู่เป็นประจำตามมาตรฐาน ASME B31.8 และมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินโครงการมีความปลอดภัยสูงสุด อย่างไรก็ตาม อาจมีการดำเนินการซ่อมแซมท่อกําชย กรณีเกิดการรั่วไหล ซึ่งกิจกรรม ดังกล่าวอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน และประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้ นอกจากนี้ ในระยะดำเนินการหากเกิดอุบัติเหตุท่อกําชยรั่ว ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่สัญจรไปมา รวมทั้งผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งกําชย แม้ว่าโอกาสเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ แต่เนื่องจากประเด็นด้านความปลอดภัยเป็นข้อห่วงใยของประชาชนบางส่วนในพื้นที่ หากไม่มีมาตรการป้องกัน ดังนั้น โครงการจึงจัดทำแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะเป็นการลดความเสี่ยงและป้องกันผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้น

##### 2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดความเสี่ยง และป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน ผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนที่สัญจรผ่านไปมา หรือที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ดำเนินการส่งกําชยของโครงการ

(2) เพื่อทราบถึงปัญหาด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในระยะดำเนินการ และนำไปปรับเปลี่ยนเพื่อหาแนวทางการป้องกัน และแก้ไขได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสม

##### 3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ระบบท่อส่งกําชยธรรมชาติ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง

##### 4) วิธีดำเนินการ

###### (1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

###### ก) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้กําชย โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น

ลงชื่อ.....  
(นางสาวจิตพร ใจนพากย์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายจุ่มพล พันธุ์ญาติ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม ไทย อินโดฯ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ไทย อินโดฯ

- กฏระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบห่อส่งก๊าซฯ
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน
- การปฐมพยาบาลเมืองดัน เป็นต้น

**ข) การป้องกัน ควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซร้า และการลูกไฟมัวก๊าซร้า**

- (ก) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบห่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้
- สำรวจพื้นที่วางแผนห่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำทุกๆ 3 เดือน
  - การสำรวจป้ายเดือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 เป็นประจำทุกๆ 3 เดือนพร้อมกับการสำรวจพื้นที่
  - สำรวจการรั่วของห่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
  - สำรวจและสังเกตการทรุดตัวของห่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับห่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
  - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุร้อนของก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง
  - ตรวจสอบการกัดกร่อนของห่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข่อง อ หรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีที่พบการผุกร่อนของห่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
  - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุร้อนของห่อส่งก๊าซธรรมชาติทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบว่าห่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณใด มีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำทุกๆ 5 ปี (เฉพาะพื้นที่ที่มีนัยสำคัญ)

ลงชื่อ.....  
  
**PPTC**  
 ไทย พลัง จำกัด PPTC Co.,Ltd.  
 (นางสาวธิตพร ใจอนันต์)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
  
 (นายจุ่มพล หมอมาดี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 กรกฎาคม 2556

หน้า 46/104

- ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุก 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์

- ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความต่างศักย์ และกำลัง เป็นต้น เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

- ตรวจสอบสภาพการผุกร่องภายในท่อส่งก๊าซฯ ตรวจสอบการเบี้ยงเบนของห่อ การบุบ รอยขีดข่วน ความหนา รอยย่น และความเสียหายทางกล อื่นๆ เป็นประจำทุกๆ 5 ปี

(ก) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคุ้มครองการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน ในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ

(ค) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซ ให้เห็นชัดเจน และหมายเลขอุตสาหกรรมที่แจ้งเหตุอย่างชัดเจน

(ง) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางแผน และหน่วยงานรับผิดชอบ ดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อฯ ของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติแก่หน่วยงานรับผิดชอบเป็นการล่วงหน้า

(จ) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่ เขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการ

### ค) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว

(ก) จัดให้มีแผนระับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ

(ข) ในกรณีที่บริษัท พีพีทีซี จำกัด ได้ดำเนินการโอนระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้กับบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉิน ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมดของโครงการจะถูกปรับไปใช้แผนฉุกเฉิน ของ ปตท. หลังจากที่ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว

(ค) ฝึกซ้อมแผนระับเหตุฉุกเฉิน โดยให้ประสานงานกับสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง และหน่วยงานส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

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

บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
(นายอุ่มพล หมอยาดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทยจำกัด  
กรกฎาคม 2556

(ก) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระับเหตุ ฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(ก) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในการนี้เกิดเหตุกรณี ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจนครบาล หน่วยบริหารสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น

(ก) ดิดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนที่บริเวณสถานีวัดและควบคุมแรงดันก้าช (MRS) ของโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้านำด้วยของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

(ก) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ฝ่ายการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุม ดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ

(ก) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจาก การดำเนินโครงการ

ก) มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม

(ก) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีวัดและ ควบคุมแรงดันก้าช (MRS) ของโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้านำด้วยของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

(ก) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ดิดตั้งไว้ที่สถานีควบคุมก๊าซ และสถานีวัดและควบคุมแรงดันก้าช (MRS) อย่างสม่ำเสมอ

(ก) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนตำแหน่งท่อส่งก๊าซ หรือสัญลักษณ์ ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเหตุอย่างเด่นชัด ฉุกเฉิน

(ก) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ ใกล้เคียงช่วยสอดส่องดูแลเมืองให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหาย กับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะ ดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือการทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคใน พื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบห่อ ส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ.....  
นายสุรัช พัฒนา บริษัท พีพีทีซี จำกัด  
(นางสาวฐิตพร ใจดี)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
(นายจุ่มพล หมุนอย่าดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนคิลิ่งแอดดิลom จำกัด

จ) งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน

- (ก) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน
- (ข) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน
- (ค) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมห้องก้าชที่ร้าว ต้องปฏิบัติ ดังนี้
- จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการซ่อมต่อห้อง และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์
  - ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัยเป็นต้น
  - กันเบตฟันที่ที่ทำการซ่อมห้อง พร้อมหั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขต ห่วงห้ามที่อาจเกิดอันตราย
  - มีการตรวจดักก้าชในจุดที่ปฏิบัติงานด้วย Gas Detector ตลอดเวลา
  - กันบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมหั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด
  - พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องจัดให้มีป้าย รังสีแสดงไว้โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้



- ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน

(ง) ตรวจสอบสภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

- (ก) ในการที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบห้องส่งก้าชฯ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานดูดเบตฟันที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่ดูดเบตหรือพิจารณาปรับความลาดชันของผังบ่อให้เหมาะสม

ลงชื่อ.....  
นายสาคร ใจดี พนักงาน PPTC Co.,Ltd.  
(นางสาวฐิตพร ใจดี)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด  
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ..... ๑๗๖๐ ๑๗๖๐  
(นายจุ่มพล หมื่นอุดม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
กรกฎาคม 2556

## (2) แผนติดตามตรวจสอบทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- คําชี้นีตรวิจวัด : การรํวําไหลงกําช และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
- สถานีตรวจวัด : พื้นที่ดำเนินการระบบส่งกําชธรรมชาติทางท่อ
- วิธีการตรวจวัด : บันทึกการรํวําไหลงกําช 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 ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

ลงชื่อ.....  
นางสาวรัตติพร โรจน์พากย์  
(นางสาวรัตติพร โรจน์พากย์)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
(นายจุ่มพล หม่อมยาจี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หน้า 50/104

กรกฎาคม 2556

## 3.2 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

### 1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ จะก่อให้เกิดความมั่นคงต่อการใช้พลังงานทั้งในภาคชนบท อุตสาหกรรม และการพัฒนาเศรษฐกิจในประเทศ ส่งผลต่อเนื่องถึงกลไกทางเศรษฐกิจโดยรวม อย่างไรก็ตาม จากการสำรวจด้านเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติต่อโครงการ รวมทั้งการดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าประชาชนในพื้นที่ศึกษาบางส่วนยังมีความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยจากการส่งก๊าซฯ ด้วยระบบท่อ จึงจำเป็นต้องมีแผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์ เข้าพบประชาชนในพื้นที่ เพื่อรวมรวมปัญหา ผลกระทบ และข้อเสนอแนะจากชุมชนมาปรับปรุงแก้ไขและบรรเทาปัญหาต่างๆ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีความเข้าใจ คลายความวิตก กังวล และมีความมั่นใจเกี่ยวกับการดำเนินการและระบบความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

### 2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการ และประชาชนในการสร้างการรับรู้และความเข้าใจ การให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะตามกระบวนการมีส่วนร่วม

(2) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มประชาชน ผู้นำชุมชนสถาบันและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่นรวมทั้งคลายความวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่

(3) เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการดูแล และดูแลตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ

(4) เพื่อดิดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

### 3) พื้นที่ดำเนินการ

หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชน สถาบัน/องค์กร และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง

### 4) วิธีดำเนินการ

(1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการและเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว

ข) จัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์สายตรง ที่ประชาชนสามารถสอบถามข้อมูลป่าวสาร และร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการดำเนินงาน

บริษัท พลังงาน จำกัด จำกัด PPTC Co.,Ltd.  
ลงชื่อ.....  
(นางสาวฐิตพร ใจดี)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ..... ๕๒๖  
(นายจุ่มพล หมื่นยาดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
กรกฎาคม 2556

ค) จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการออกเยี่ยมชุมชนตามแนวท่อก้าชหรือเจ้าของที่ดินที่อยู่บริเวณโดยรอบแนวท่อส่งก้าช

ง) แจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ แผ่นพับ หรือจดหมายข่าว ให้แก่ประชาชนทั่วไป ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและรักษาความปลอดภัยที่ผ่านมาให้แก่ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับแนวท่อ

จ) ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และหน่วยงานราชการ โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่างๆ ตามโอกาส และความเหมาะสม

## (2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีตรวจวัด : สำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับ การดำเนินการระบบท่อส่งก้าชธรรมชาติ

กลุ่มเป้าหมาย : ตัวแทนหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชน สถาบัน/องค์กร และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง

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

ความถี่ : ระยะดำเนินการ - ทุก 5 ปี

งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการประจำปี

## 5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

## 6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด

## 7) งบประมาณ

งบประมาณประจำปีของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงชื่อ.....  
นางสาวฐิติพร ใจดี (นางสาวฐิติพร ใจดี พนักงาน PPTC Co., Ltd.)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
(นายจุ่มพล พนอยาดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เกคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ๓) การประเมินผลงาน

(1) บริษัท พีพีทีซี จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวรัฐิติพร ใจนพกฤษ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ.....  
(นายจุ่มพล หมอยาจี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนคิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556

#### 4. สรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

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

ลงชื่อ.....  
นาย พชร นิติพิร ใจดี PPTC Co.,Ltd.  
(นางสาววิจิตร ใจดี)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

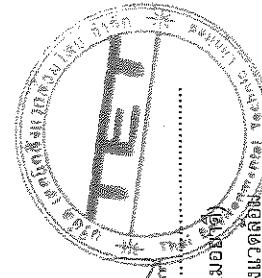
กรกฎาคม 2556

หน้า 54/104

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

ตารางที่ ๔-๑ มาตรการทั่วไป โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงสร้างพื้นที่ทางภาคใต้สู่ภาคบริษัท พีพีที จำกัด

แผนภูมิบังคับ	ร่องรอยการดำเนินการ	ผู้ให้เชิงนำ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1. ปรับปรุง พีพีที จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ</p> <p>2. ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบก่อตัวในรูปแบบปฏิบัติการตามสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงสร้างพื้นที่ทางภาคใต้ในประเทศไทย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๗๖๘ มม. จึงต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ที่สามารถป้องกันภัยไฟฟ้า และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น อาทิ สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ต้านทานฟ้า การกำกับความชื้น ติดตามตรวจสอบห้องน้ำย่างนา ประชานาณและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการติดตามสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับทำเหมืองรากหญ้าแบบ สัญญาการสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการเฝ้าระวังสิ่งปฏิบัติและนำแผนปฏิบัติการไปติดตามรักษาและเผยแพร่แก่ทุกชุมชนบริเวณที่โดยรอบโครงการทั่วไป</p> <p>4. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการตามสิ่งแวดล้อม สำหรับชุมชนที่อยู่อาศัย และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง โถลงกากและดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมของกระบวนการโครงการ</p>	- นางสาวอรุณรักษ์ เวลาอ่องสร้าง - นางสาวกิตติ์อรุณรักษ์ ใจดี - นางสาวอรุณรักษ์ เวลาอ่องสร้าง - นางสาวกิตติ์อรุณรักษ์ ใจดี	- ๗๐๐๗๔๙๐๗๐๗๗๗ - ๗๐๐๗๔๙๐๗๐๗๗๗	- บริษัท พีพีที จำกัด



๗๐๐๗๔๙๐๗๐๗๗๗

บริษัท พีพีที จำกัด  
ผู้รับผิดชอบ

กรกฎาคม ๒๕๕๖

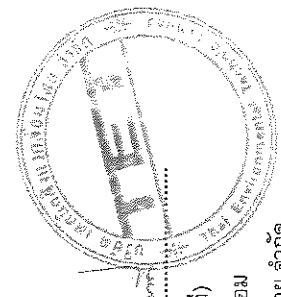
**PPTC**  
บริษัท พีพีที จำกัด  
(มหาสารคาม)  
ผู้รับผิดชอบ

หน้า ๕๕/๑๐

กรกฎาคม ๒๕๕๖

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป โครงการที่อยู่สิ่งกานทรรนะคิดไม้คิดมือครุภารติไม้ไปริษฐ์ พลังงานดีเด็ก ของบริษัท พลังงานไทย จำกัด

แผนภูมิบrick	วิธีดำเนินการ	พัฒนาให้ดี	ประเมินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>5. จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแหล่งน้ำท่อที่ต้องการจัดริบบ์ย่างและใช้จดหมายและสื่อทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ทราบเจ้าของพื้นที่ที่แนวทางท่อพาผ่าน เพื่อให้พื้นที่ทางน้ำท่อที่ใช้ประโยชน์ได้ถูกกำหนดไว้ชัดเจ็นอกจากน้ำท่อที่ไม่ได้ระบุไว้ในกฎหมายและสอดคล้องกับมาตรฐานที่ต้องการลดความเสี่ยงทางน้ำท่อน้ำท่อที่ไม่สามารถเข้าถึงได้ตามกำหนดเวลาและเงื่อนไขที่ต้องการ สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนารัฐธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผ่านให้สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งประเทศไทย</p> <p>6. บริษัท พลังงานไทย จำกัด ศึกษาจัดทำและเสนอรายงานผลการประเมินตัวบุคคลที่มา มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตัวบุคคลของบุคคลที่ได้รับการประเมิน ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตัวบุคคลที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แก้ไขผลกระทบที่อาจมีต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แก้ไขผลกระทบที่อาจมีต่อสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาฯ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาฯ กระทรวงมหาดไทย แต่ละส่วนราชการ สำนักงานน้ำ สำนักงานพลังงานฯ และสำนักงานพลังงานฯ คุณภาพการกำกับกิจกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักงานน้ำ สำนักงานพลังงานฯ และสำนักงานพลังงานฯ ฯรับ ทุก 6 เดือน</p>	<p>- จัดทำแผนท่อสิ่งแวดล้อม ของโครงการ</p> <p>- ติดตามท่อสิ่งแวดล้อม ของโครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบและรายงานต่อสิ่งแวดล้อม ของโครงการ</p>	<p>- ติดตามท่อสิ่งแวดล้อม ของโครงการ</p>	<p>- บริษัท พลังงานไทย จำกัด</p>



ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นายชุมพล หล่อยาติ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายเcon

บริษัท พลังงานไทย จำกัด

ภาคภูมิ 2556

หน้า 56/104

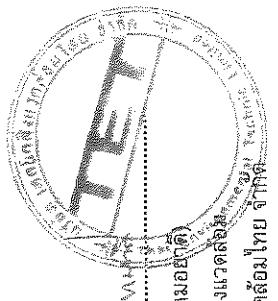
**PPTC**

ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
(นางสาวอรุณพร ครอบฤทธิ์)  
ผู้อำนวยการฝ่ายเcon  
บริษัท พลังงานไทย จำกัด

ภาคภูมิ 2556

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงแครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้านำเข้า ของบุรีรัช พิพิธ จำกัด**

แผนภูมิมาตรการ	วิธีดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	พัฒนาให้มาก	ประเมินผล
1. มาตรการร่วม (ต่อ)	<p>7. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบเบ็ดเสร็จแล้วดีหรือไม่ เน้นการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาน้ำหนึ่งเดียวแก้ไขเดียว การก่อติดผลกระทบในคราวเดียว ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น แวดล้อม บริษัทฯ ซึ่งแล้วไปให้สำนักงานนโยบายและแผน ที่ร่วมพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน สำนักงานน้ำ กรมอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักงานน้ำ กรมอุตสาหกรรม พลังงาน และกรุงเทพมหานครกรุงเทพฯ เพื่อขอรับรองให้ดำเนินการตามที่กำหนด</p> <p>8. บริษัท พิพิธ จำกัด จะต้องซ้อมแผนเผชิญเหตุของสถานศึกษาที่เสียหายที่เกิดจากภัยธรรมชาติและภัยมนุษย์เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือภัยธรรมชาติและภัยมนุษย์ ทางน้ำ ไฟฟ้า เพื่อลดเวลาและป้องกันภัยทางความชื้นและป้องกันภัย</p> <p>9. หากมีภัยธรรมชาติภัยมนุษย์พากันก่อภัยและทำให้เกิดความชื้นต่อการดำเนินโครงการ บริษัท พิพิธ จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขทันท่วงทันให้ได้ ดังนี้ โครงการ บริษัท พิพิธ จำกัด จัดตั้งองค์กรชุดย่อยของชุมชนในพื้นที่ที่ต้องดูแล ให้มีความตระหนักรู้ภัยและมีมาตรการรับมือภัยอย่างต่อเนื่อง ตามที่เสนอไว้ในรายงานการบริหารภัย 10. ในการดูแลบริษัท พิพิธ จำกัด มีมาตรการรับมือภัยอย่างต่อเนื่องและวางแผนมาบริหารติดตามโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการดูแลตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการบริหารภัย ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท พิพิธ จำกัด แจ้งไปสู่ภ่ายภายนอกที่อยู่อาศัยอยู่ที่ร่องน้ำ ตามที่กำหนด</p>	<p>- บริษัทฯ จำกัด - บริษัทฯ จำกัด</p> <p>- บริษัทฯ จำกัด</p>	<p>- ผลิตและบริการเชิงพาณิชย์</p> <p>- บริษัทฯ จำกัด</p>	



**PPTC**

บริษัทฯ จำกัด  
石油加工技术有限公司  
(ประเทศไทย)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พิพิธ จำกัด

กรกฎาคม 2555

หน้า 57/104

ลงชื่อ.....

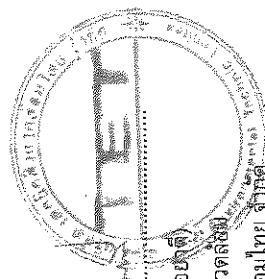
บริษัทฯ จำกัด

(นายชุมพร หล่ออุดต  
ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนเชิงพาณิชย์)

บริษัทฯ จำกัด  
กรกฎาคม 2556

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป โครงการที่มีส่วนร่วมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานทดแทนโดยไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด**

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตให้ว่างานเป็นไปตามเงื่อนไขดังกล่าว ให้ได้ผลต่อสิ่งแวดล้อมที่ดีและสามารถที่ได้รับความเห็นชอบ ในหน่วยงานภาครัฐและสถาบันภาคเอกชนที่ดี ขอเชิญชวนการที่กางนัด ไฟฟ้าแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งไฟฟ้าไปตาม หลักเกณฑ์ เนื่องจากไฟฟ้าทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ดี ต่อไป พร้อมทั้ง ให้จัดทำสำเนาหนังสือแจ้งไฟฟ้าตามที่ได้รับจดแจ้งไว้ เนื่องจาก สำนักงานน้ำ ยามาและหน่วยงานที่ดูแลพื้นที่น้ำที่ได้รับจดแจ้ง</p> <p>(2) หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต ให้ว่างานอาจสิ้นเปลืองตั้งแต่กว่า อาทิตย์ แต่ไม่ต่ำกว่าเดือน ให้รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ในหน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาต จึงต้องรายงานรายเดือนไปยังผู้รับจดแจ้งที่ดี สำนักงานน้ำที่ดี และหน่วยงานที่ดูแลพื้นที่น้ำที่ได้รับจดแจ้ง เพื่อเสนอให้คุณภาพรวมการ น้ำดีขึ้นมาโดยการพัฒนาเทคโนโลยีและห้องแม่เหล็ก ที่ดี สำนักงานน้ำที่ดี (ดีชรา.) ดูดที่เทียบช่วงให้ความเห็นชอบประการก่อนดำเนินการ ไปสู่น้ำดี และเมื่อ กรรมการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ นำไปสู่น้ำดี หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจะลงนามในแบบลง ตัวลงไว้สำหรับงานน้ำโดยลายมือชื่อ หมายการนับถือและลงนามในแบบลง ตัวลงไว้สำหรับงานน้ำโดยลายมือชื่อ หมายการนับถือและลงนามในแบบลง</p>	<p>- ตลาดด้านน้ำท่องเที่ยว ของประเทศไทย</p> <p>- ตลาดด้านน้ำท่องเที่ยว ของประเทศไทย</p>	<p>- ตลาดด้านน้ำท่องเที่ยว ของประเทศไทย</p> <p>- ตลาดด้านน้ำท่องเที่ยว ของประเทศไทย</p>	<p>- บริษัท พีพีทีซี จำกัด</p>



บริษัท พีพีทีซี จำกัด  
(นายจุฬาลงกรณ์ ชุมพลรัตน์)  
ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและสนับสนุน  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

**PPTC**

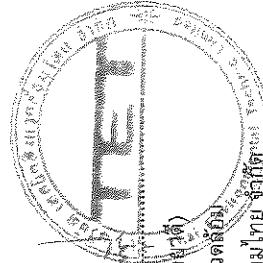
บริษัท พีพีทีซี จำกัด  
(นายจุฬาลงกรณ์ ชุมพลรัตน์)  
ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและสนับสนุน  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 58/104

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) มาตรการรักษาฯ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงสร้างพื้นฐานโดยไฟฟ้าและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พลังศรี จำกัด

แผนภูมิมาตรการ	วิธีดำเนินการ	ผู้คนดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>11. ฝึกซ้อมแผนเผชิญภัยด้วยชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานที่เกี่ยวกันและบุคลากรภายในสำนัก หน่วยงานดำเนินการจราจร และหน่วยงานที่ทาง บุคคลที่อยู่ต่อเนื่องเพื่อเตรียมความพร้อมทักษะทางแผนงาน การรับมือภัยพิบัติและการป้องกันงาน และความพร้อมของบุคลากรเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>12. หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติให้ดำเนินการโดยครุภาระให้ บริษัท พลังศรี จำกัด ดำเนินการจ่ายค่าซ่อมแซมเบรคตัววนที่เก่าไก่ตัวรับแรงกดจาก ไฟฟ้า ประมาณรากฐานที่รูกัดในปีงบประมาณ</p>	- บุคลากรทุกคน - บุคลากรประจำสถานที่สำรอง - บุคลากรประจำที่ทำการ	- ตลอดเวลาที่อยู่ประจำ ตลอดโครงการ	- บริษัท พลังศรี จำกัด



**PPTC**

จำกัด

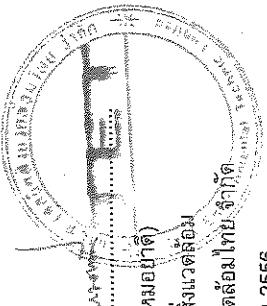
ลงชื่อ.....  
(นายอุบล หล่อคำ)  
ผู้อำนวยการสำนักงานใหญ่  
บริษัท พลังศรี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวรัตนา ใจดี)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พลังศรี จำกัด  
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อความติดตามตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินการที่สำคัญ โครงการที่ต้องการรับรองมาตรฐานฯ ดังนี้

โครงการพัฒนาเฝ้าระวังและแก้ไขผลกระทบต่อความติดตามตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินการที่สำคัญ สำหรับก่อจราจรร้ายแรง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้าน ระบบทีมเสียง	ก) การวางแผนการก่อจราจรร้ายแรงที่ผ่านพ้นเมืองให้ก่อจราจรร้ายแรงที่อยู่ต่อมา “ตัวบุคคลภายนอก” บริเวณแนวว่างของถนนโครงสร้างไฟฟ้าและไฟฟ้าภายในบ้านที่สูง ข) ก่อจราจรด้านในภาระได้ด้วยสีที่ โดยเฉลี่ยพัฒนาทางท่อส่งก๊าซช่วงที่ ต้องผ่านพื้นที่ชุมชนจะต้องทำการประชุมชุมชนพัฒนาชุมชนที่ร่วมทราบ แผนการก่อจราจรร้ายแรงที่อยู่บ้านโดย 7 วัน ก่อนริบบิเดนการก่อจราจรร้ายแรง	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ข้อมูลเชิงวิเคราะห์ ข้อมูลเชิงวิเคราะห์	- ก่อนก่อจราจรร้ายแรง	- บริษัท พลังศรี จำกัด
2. แผนปฏิบัติการด้าน การพยากรณ์	ให้มีการวางแผนล่วงหน้าก่อนการทำงาน และการป้องกันภัยธรรมชาติและ พังทลายของต้นไม้ความเหมาะสมสมบัปถุงสภาพพื้นที่ก่อจราจรร้ายแรงต่อ บริเวณ	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ข้อมูลเชิงวิเคราะห์	- ก่อนก่อจราจรร้ายแรง	- บริษัท พลังศรี จำกัด
3. แผนปฏิบัติการด้าน ความน่า相信แห่งสิ่ง	วางแผนการจัดตั้งจราจรระหว่างการก่อจราจรร้ายแรงเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อ การจราจรน้อยที่สุด โดยกำหนดจราจรอย่างรวดเร็ว และสถานที่ก่อจราจร พร้อมทั้ง กำหนดเส้นทางการขนส่งสัตว์ ยกเว้นที่รับจัดจ่าย เนื่องจากสัตว์ในจราจรน้ำหนัก หนักมากจะจราจรในพื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร และ ปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดเพื่อรักษาความปลอดภัยของผู้เดินทาง	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ข้อมูลเชิงวิเคราะห์	- ก่อนก่อจราจรร้ายแรง	- บริษัท พลังศรี จำกัด
4. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ การแก้ไขอุบัติเหตุ	ตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซที่ตามกำหนดการ ออกแบบของ ASME B31.8 ที่กำหนดให้การวางท่อส่งก๊าซขนาดหนาแน่น หรือเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อ 6 นิ้ว (15 ซม.) ส่วนหน้าท่อ มีระหง่านระหว่างผู้ท่องเที่ยวและผู้เดินทางท่องเที่ยว (ก่อนก่อจราจร) ไม่น้อยกว่า 2 เมตร	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ข้อมูลเชิงวิเคราะห์	- ก่อนก่อจราจรร้ายแรง	- บริษัท พลังศรี จำกัด



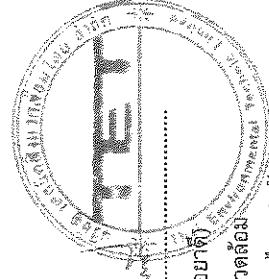
**PPTC**

ลงชื่อ.....  
นางสาวรัชดา ใจดี  
(นางสาวรัชดา ใจดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พลังศรี จำกัด

(นายจุฬา หอมย์ติ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พลังศรี จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) มาตรการรปภกันและแก้ไขมาตราเบ็ดเสร็จตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง  
โครงการผลิตพลังงาน biomass และฟาร์มนาโนเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด บนระบบก่อสร้างร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ การยกขบวนเหตุ (ต่อ)	<p>ค) กำหนดให้เน거ไฟ์เจ็ตในเมืองตับทำกว่าผู้ติดโควิดไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร</p> <p>ง) ออกนโยบายเพื่อให้มีมาตรการสำหรับการติดตามระบบห้องสักษาที่อยู่อาศัยในพื้นที่ สามารถปฏิบัติได้โดยการร่วม合い ให้ถอยทางหน้าที่ ซึ่งจะนำไปใช้ในการสำรวจ เกิด Domino Effect ให้หยุดลง</p> <p>จ) การออกนโยบายห้ามสักษาตัวรัฐงานการสาธารณูปโภค สังกัด โครงการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน (Class) ตามมาตรฐาน ASME B31.8 ที่ออกโดยคณะกรรมการประปาและน้ำองค์กรปกครองส่วนตัวกำหนด โดยออกแบบ ห้องสักษาที่อยู่อาศัยของโครงสร้างตาม Location Class 4</p> <p>ก) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรายงานผลการดำเนินงานต้านทานเชื้อไวรัสภายใน 7 ดาวน์โหลดต่อราย และตั้งแต่เดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม บริษัท พีพีทีซี จำกัด เดินช้อมะและดำเนินการตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด</p> <p>ข) ประเมินงานที่ผ่านมาของผู้รับเหมาโครงการให้ครบถ้วนอย่างเคร่งครัด เจ้าของพื้นที่ที่ได้รับมอบหมายดำเนินงานก่อสร้างท่องบันหน่วยงาน เจ้าของพื้นที่ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการรื้อยกถอนรั้วที่ไม่ได้นัดหมาย เจ้าของพื้นที่ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการก่อสร้างท่องบันหน่วยงาน เครื่องจักร</p> <p>ย) นำข้อมูลของแหล่งน้ำ ช่องทางน้ำ หรือช่องสูบประปารวมกัน จากการประชุมหารือร่วมกับหน่วยงานอนุญาติทางด้านสิ่งแวดล้อม ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ให้ระงับก่อสร้างมา กำหนดในชั้นต่อนำการปฏิบัติตามและเผยแพร่การก่อสร้างของโครงการให้ ตลอดที่ลงบัญชีกิจกรรมการก่อสร้างในปัจจุบัน</p>	<p>- ตลอดเวลาที่สักษา</p> <p>- ของโครงการ</p> <p>- ก่อนก่อสร้าง</p> <p>- ก่อนดำเนินการ</p> <p>- ก่อนดำเนินการ</p> <p>- ก่อนดำเนินการ</p> <p>- ก่อนดำเนินการ</p> <p>- ก่อนดำเนินการ</p> <p>- ก่อนดำเนินการ</p>	<p>- ก่อนดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีพีทีซี จำกัด</p> <p>(นายสมพงษ์ หมอยาต์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัทฯ เห็นชอบที่จะรับรอง</p>



**PPTC**

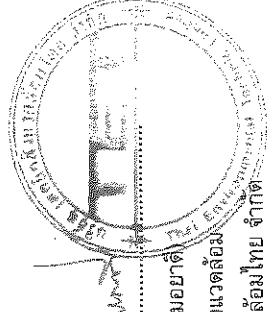
ลงชื่อ.....  
(นางสาววิจิตร ใจดี)  
ผู้รับมอบหมาย  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายสมพงษ์ หมอยาต์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัทฯ เห็นชอบที่จะรับรอง

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผู้ผลกราฟล็อกแม่มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบเพิ่งเบต้าล้อม โครงการที่สองกาญจนรัมย์ฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

### โครงการผิดพลาดพัฒนา ให้ดำเนินไปตามแผนมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบเพิ่งเบต้าล้อม โครงการที่สองกาญจนรัมย์ฯ จำกัด ให้ระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ว. แนวทางปฏิบัติการต้านสังคม มาลัยนส์มัฟฟ์ และ การรับเรื่องร้องเรียน	<p>ก) การประชุมพัฒนาเพื่อเชื่อมเทคโนโลยีด้วยความเข้มแข็งเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการแล่ห์ ข้อมูลรายละเอียดโครงการแก่กลุ่มน้ำหนามาโดยเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และรับฟังความคิดเห็น พร้อมทั้งอบรมข้อสอบสัญชาติทาง กับเจ้าหน้าที่ของ บริษัทฯ พีพีที จำกัด โดยตรง ข้อมูลที่ใช้แบ่งจัด เกี่ยวกับงบฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดళด์สตางค์ตามจำนวนที่ขอโดยโครงการและกำหนดเวลาของโครงการ</li> <li>- สรุปสรเวชช์ของหน่วยงานที่ออกพัร์โอมให้ดูและรับฟังประชุมติดตาม วิธากันและอยู่บ้านชาน</li> <li>- นำเสนอวิธีการก่อสร้าง ระยะเวลาระยะเวลา และมาตรฐานการป้องกันและแก้ไข</li> </ul> <p>ผู้ทรงคุณวุฒิฯ ของโครงการ</p> <p>๑) โครงการสถาบันเทคโนโลยีโครงการ แผนพัฒนาจัดตั้งมหาวิทยาลัย แห่งประเทศไทย ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมรัฐบาล รวมทั้งสำนักเสธ. และความต้องการของนักและวิชาชีวภาพในที่สุด ประชุมในชุมชนที่อยู่อาศัยที่ยังไม่ว่ากันที่</p> <p>๒) จัดหนึ่งการพบปะพัฒนาและสร้างความตั้งใจในการลงทุนที่ 3 ครั้ง ได้แก่ กลุ่มผู้นำหมูน้ำและชุมชน ก่อนเข้าสู่งานประมงและการ ผลิตกลุ่มประเทศต้นทุนเรือน</p>	<p>พัฒนาด้านการ ข้อมูลและวิเคราะห์ความต้องการ แผนพัฒนาจัดตั้งมหาวิทยาลัย แห่งประเทศไทย ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมรัฐบาล รวมทั้งสำนักเสธ. และความต้องการของนักและวิชาชีวภาพในที่สุด ประชุมในชุมชนที่อยู่อาศัยที่ยังไม่ว่ากันที่</p> <p>๒) จัดหนึ่งการพบปะพัฒนาและสร้างความตั้งใจในการลงทุนที่ 3 ครั้ง ได้แก่ กลุ่มผู้นำหมูน้ำและชุมชน ก่อนเข้าสู่งานประมงและการ ผลิตกลุ่มประเทศต้นทุนเรือน</p>	<p>พัฒนาด้านการ ข้อมูลและวิเคราะห์ความต้องการ แผนพัฒนาจัดตั้งมหาวิทยาลัย แห่งประเทศไทย ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมรัฐบาล รวมทั้งสำนักเสธ. และความต้องการของนักและวิชาชีวภาพในที่สุด ประชุมในชุมชนที่อยู่อาศัยที่ยังไม่ว่ากันที่</p> <p>๒) จัดหนึ่งการพบปะพัฒนาและสร้างความตั้งใจในการลงทุนที่ 3 ครั้ง ได้แก่ กลุ่มผู้นำหมูน้ำและชุมชน ก่อนเข้าสู่งานประมงและการ ผลิตกลุ่มประเทศต้นทุนเรือน</p>	<p>บริษัท พีพีที จำกัด</p>
				<p>บริษัท พีพีที จำกัด ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท พีพีที จำกัด ผู้รับผิดชอบ</p>



ลักษณะ

ลักษณะ

ลักษณะ

(นายจุฬาลงกรณ์  
ผู้อำนวยการศูนย์เฝ้าระวัง  
ปริมาณน้ำที่ไหลในแม่น้ำที่ต้องเฝ้าระวัง)

(นายจุฬาลงกรณ์  
ผู้อำนวยการศูนย์เฝ้าระวัง  
ปริมาณน้ำที่ไหลในแม่น้ำที่ต้องเฝ้าระวัง)

บริษัท พีพีที จำกัด

หน้า 62/104

กรกฎาคม 2556

**PPTC**

บริษัท พีพีที จำกัด  
ผู้รับผิดชอบ

(นางสาวรัชดา  
ผู้อำนวยการศูนย์เฝ้าระวัง  
ปริมาณน้ำที่ไหลในแม่น้ำที่ต้องเฝ้าระวัง)

บริษัท พีพีที จำกัด  
ผู้รับผิดชอบ

กรกฎาคม 2556

บริษัท พีพีที จำกัด

กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกราฟบันดาลส้อมและมาตราการติดตามตรวจสอบโครงการที่ส่งกำชับรวมชาติไปรษณีย์

**โครงการผู้ดูแลพัฒนา ให้น้ำและเพาะปลูกพืชทางเด็ก ของบุรีรัมย์ จังหวัด ประยุทธ์ จังหวัด ประยุทธ์**

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๕. แผนปฏิบัติการด้านสังคม สาธารณะสัมพันธ์ และ การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	<p>๑) แผนติดตามตรวจสอบ ตัวชี้วัด สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ของโครงการ</p> <p>สถานประเมินการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการทบทวน การรักษาอุปกรณ์ของสถาบันฯ ให้คงทนและมีประสิทธิภาพ ตามหลักเกณฑ์ ต่อการดำเนินโครงการในมาตรฐาน ซึ่งติดเชิงและข้อมูลเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงการบริการและติดตามการรับรู้ของบุคคล นักศึกษา และ ความพึงพอใจโครงการ รวมถึง ความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลรับประทานที่โครงการและผู้รับเหมาได้ดำเนินการ</p> <p>- ก่อสร้างเขื่อน สะบานครัวเรือน ผู้นำชุมชน สถาบัน/องค์กร สถานประเมินการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในบริเวณใกล้เคียง ตลอดแนวหребันที่บรรจบกันในพื้นที่ศักยภาพ</p> <p>- วิธีการตรวจสอบ การสมรภูมิโดยใช้แบบสอบถามทางภาษา ตัวร่วมรือน ผู้นำชุมชน สถาบัน/องค์กร สถานะประกอบการและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</p> <p>- รับฟังความคิดเห็นการดำเนินการก่อนการก่อสร้างโครงการ อย่างน้อย ๓ เดือน</p>	<p>- ตรวจสอบทุกส่วนที่เกี่ยวข้อง ของโครงการ</p> <p>- ก่อนก่อสร้าง</p>	<p>- ๗ ลดตัวชี้วัดที่ส่องประชาน ของโครงการ</p>	<p>- บริษัท พีพีที จำกัด</p>



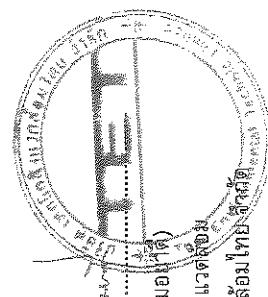
**PPTC**  
บริษัท พีพีที จำกัด ผู้รับผิดชอบรับรอง  
(บริษัท พีพีที จำกัด)  
ผู้รับผิดชอบรับรอง

กรกฎาคม 2556

หน้า 63/104

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการดำเนินการที่ไม่บรรลุเป้าหมายตามตัวกรองที่ติดตามโครงการที่ได้รับการอนุมัติ โครงการที่ยังไม่บรรลุเป้าหมายที่คาดไว้ ผู้ดูแลฯ จำกัด ในรายละเอียดด้านๆ นี้

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เผยแพร่ข้อมูลการติดตาม คุณภาพอาหารคุ้มครอง	ก) การวางแผนติดตามหัวดิน และการซื้อขายหัวดินสำหรับ ปลูกเมล็ดยั่งยืน เพื่อให้คำแนะนำในการจราจรลดต้นทุนและต้นผลต ซึ่งจะ: ชุดหน้าดินเป็นช่วงๆ โดยพิจารณาภาระภายนอกในกรุงเทพฯ หัวดินน แต่ละช่วงๆ ให้เหมาะสมสมกับแผนการดำเนินงานที่จะต้อง <sup>๑</sup> ดำเนินการดูดหัวดิน วางท่อ และคืนสภาพพื้นที่อย่าง ดำเนินการอย่างทันท่วงที	- ตลาดตามท่องเที่ยว ของกรุงเทพฯ	- ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	- บริษัท พีพีที จำกัด
	ข) จัดตั้งสถานีตรวจประเมินค่าดิน ไม่นักิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านกฎหมาย และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ร้าว			
	ค) ขณะดำเนินการก่อสร้าง ในพื้นที่ที่มีการใช้ประบบดูดทิ้ง หง่านเน้น ให้ทำการดีบบรมห์ เพื่อสอดแทรี่มาตรฐานหง่านร่องใน บริเวณพื้นที่ที่มีการดูดเพิ่มน้ำ ติดตามและรายงานที่อยู่ ใกล้เคียงกับพื้นที่ที่ก่อสร้างและตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง 2 ครั้ง/ วัน ขณะดำเนินการก่อสร้าง ในพื้นที่ที่มีการใช้ประบบดูดทิ้งหง่านที่ หง่านเน้น ให้ใช้ไบ/วัสดุพิเศษรอม เพื่อลดปริมาณหง่านและออก ใบเรียบร้อยพื้นที่มีการดูดเพิ่มน้ำดิน			
	ด) เครื่องยนต์ เครื่องจักรต่างๆ ที่ผู้รับเหมือนำมาใช้ในกิจกรรม การอยสังขอนกรุงฯ ต้องมีการดูแลรักษา และตรวจสอบ สภาพให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอย่างสมอ			



ลงชื่อ .....  
นางสาวพิพัช ธรรมชาตย  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีที จำกัด  
ประจำเดือน มกราคม 2556

ลงชื่อ .....

นายบุญฤทธิ์ ธรรมชาตย

(นายบุญฤทธิ์ ธรรมชาตย)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พีพีที จำกัด

ประจำเดือน มกราคม 2556

ลงชื่อ .....  
นายบุญฤทธิ์ ธรรมชาตย

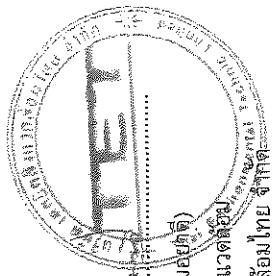
(นายบุญฤทธิ์ ธรรมชาตย)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พีพีที จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการรักษาภัยในและภายนอกภาระตามตราสัญญาณและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผู้ตรวจคนเข้าเมือง โครงการท่องเที่ยวเชิงเกษตร จังหวัดเชียงราย สำหรับชาวต่างด้าว

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนภัยมัติการดูแลอาชญากรรม (ต่อ)	<p>(ก) การติดตั้งระบบห้องที่เกิดจากภัยธรรมชาตินิ (Sand Blast) ให้เจ้าตัวเรียนเครื่องกัน (Hard Barricade) และผ้าใบส้อมรองพื้นห้องแล้วด้านบน น้ำรีดทำางานให้พื้นที่ประมาณ 2 x 2.5 เมตรในแนววางท่อ เพื่อไม่ให้ผู้คนหราษฎร์ฟังจากอยู่อีกต่อหนึ่ง และทำการรวมรวมผู้คนภายในห้องเดียวแล้วนำเข้าไปกำจัด โดยรีดท่าให้ร้อนๆ ก่อน</p> <p>(ข) ติดตามตรวจสอบและรายงานคุณภาพอากาศ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูซึ่งเครื่องวัด</li> <li>๑ ผู้ตรวจสอบทั้งหมด เนสตี้ 2 ชั่วโมง (TSP)</li> <li>๒ ผู้ตรวจสอบทั้งหมด เล็กกว่า 10 ไมครอน เนสตี้ 24 ชั่วโมง (PM-10)</li> </ul> <p>(ค) ทิศทางและความเร็วลม (WS/WD)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จดทิศรวมวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่           <ul style="list-style-type: none"> <li>๑ ที่ทำการชุมชนที่ไม่พัฒนา</li> <li>๒ ที่ทำการชุมชนที่ไม่พัฒนา</li> </ul> </li> <li>- วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลากว่า 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการซึ่งที่ทำการดูแลพื้นที่</li> </ul>	<p>การติดตั้งระบบห้องที่เกิดจากภัยธรรมชาตินิ (Sand Blast) ให้เจ้าตัวเรียนเครื่องกัน (Hard Barricade) และผ้าใบส้อมรองพื้นห้องแล้วด้านบน น้ำรีดทำางานให้พื้นที่ประมาณ 2 x 2.5 เมตรในแนววางท่อ เพื่อไม่ให้ผู้คนหราษฎร์ฟังจากอยู่อีกต่อหนึ่ง และทำการรวมรวมผู้คนภายในห้องเดียวแล้วนำเข้าไปกำจัด โดยรีดท่าให้ร้อนๆ ก่อน</p> <p>ดูซึ่งเครื่องวัด</p> <p>ผู้ตรวจสอบทั้งหมด เนสตี้ 2 ชั่วโมง (TSP)</p> <p>ผู้ตรวจสอบทั้งหมด เล็กกว่า 10 ไมครอน เนสตี้ 24 ชั่วโมง (PM-10)</p> <p>ทิศทางและความเร็วลม (WS/WD)</p> <p>จดทิศรวมวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <p>ที่ทำการชุมชนที่ไม่พัฒนา</p> <p>ที่ทำการชุมชนที่ไม่พัฒนา</p> <p>วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลากว่า 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการซึ่งที่ทำการดูแลพื้นที่</p>	<p>เจ้าตัวเรียนเครื่องกัน (Hard Barricade) นายมูน พนม (ผู้ดูแล) ผู้รักษาภัยธรรมชาตินิ</p> <p>เจ้าตัวเรียนเครื่องกัน (Hard Barricade) นายมูน พนม (ผู้ดูแล) ผู้รักษาภัยธรรมชาตินิ</p> <p>เจ้าตัวเรียนเครื่องกัน (Hard Barricade) นายมูน พนม (ผู้ดูแล) ผู้รักษาภัยธรรมชาตินิ</p>	<p>บริษัท พนทช. จำกัด บริษัท พนทช. จำกัด</p> <p>บริษัท พนทช. จำกัด บริษัท พนทช. จำกัด</p> <p>บริษัท พนทช. จำกัด บริษัท พนทช. จำกัด</p>



บริษัท พนทช. จำกัด

ลงชื่อ.....  
นางสาวรัชดา พรหม (ผู้ดูแล)  
(นายมูน พนม (ผู้ดูแล))  
ผู้รักษาภัยธรรมชาตินิ

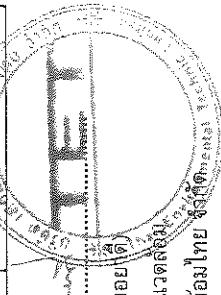
ผู้รักษาภัยธรรมชาตินิ  
บริษัท พนทช. จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 65/104

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ ของสำนักงานฯ ตามที่ระบุไว้ในแผนพัฒนาฯ ของสำนักฯ สำหรับพื้นที่ จ.พะเยา ชั้นต่อไป จ.พะเยา

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. แผนภัยคุกคามด้านสิ่งแวดล้อม	ก) จัดกิจกรรมการอยู่อาศัยที่ให้เกิดเสียงดังและพื้นที่ทำงานส่วนกลางให้กับพนักงาน แนววางท่อ ก่อสร้างที่มีความจำเป็นต้องทำ้งานส่วนเวลากำหนด ทางโครงการจะต้องเจ็บหัวอย่างมากก่อนหรือเจ้าของพื้นที่อยู่ใกล้เคียงที่ก่อสร้างได้รบกวน	- ตลาดแท่นหัวต่อสิ่งก่อสร้าง ของโครงการ	- ตลาดแท่นหัวต่อสิ่งก่อสร้าง - ตลาดตะขอและโครงสร้าง	- บริษัท พีพีซี จำกัด
	ข) จัดตั้งเฝ้าระวังเบื้องต้น หنا 24 วันต่อเมือง กันเสียงสูง 2 เมตร โดยรอบเพื่อปรับเปลี่ยนสิ่งที่ใกล้เคียงต่อสิ่งก่อสร้างที่ดูเหมือน ข้ามโรงรียนสำหรับ บริเวณร้านขายวัสดุก่อสร้าง ให้สัมภាន กลับรถลดลงสำหรับ และบริเวณบ้านพักชาวสวนก็พากันลงมาดูแลรักษา บริษัท ไทยยอมต่า แนะนำและเชื่อถือ จำกัด เพื่อยังกันผลกระทบ ด้านเสียง ห้องเรียนและบ้านชาวสวนที่ออกแนวโน้มเสียงเพื่อลดระดับเสียง	- บริษัท ไทยยอมต่า จำกัด	ก) กำกับดูแลห้องเรียนบ้านชาวสวนให้ห้องเรียนเสียงต่ำลงตามที่กำหนด ไม่รบกวนเพื่อที่จะลดตัวเสียงด้วย จ) กำหนดให้ผู้ทำการตั้งแปลงเล็บนกนางนกที่ทำงานบริเวณพื้นที่ที่รบกวน เสียงต่ำกว่า 90 เดซิเบลโดย โดยให้ทำงานในบริเวณต้องการได้ไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง	ก) ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ต่อ เครื่องจักรอยู่กรุงเทพ และ ยานพาหนะต่างๆ โดยการร่วมรักษากาหือในส่วนที่พื้นที่รับผลกระทบอยู่เสมอ และเมื่อใดๆ ก็ตามที่มีการดำเนินการที่ส่วนที่รบกวนได้ให้ทำการแก้ไขร่วงทันที



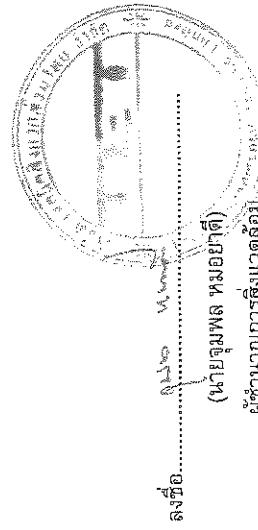
บริษัท พีพีซี จำกัด  
ผู้รับผิดชอบสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไทยยอมต่า จำกัด  
ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๒

**BPPTC**

ลงวันที่ ..... ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๒  
(นายจุฬาลงกรณ์ พัฒนา จ.พะเยา จำกัด BPPTC Co.,Ltd.  
ผู้รับผิดชอบสิ่งแวดล้อม)  
บริษัท พีพีซี จำกัด  
ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง  
โครงการน้ำดื่มทัพสังงานฯ อนาคตฯ เพื่อพัฒนาต่อไป ของบัญชีฯ พื้นที่จังหวัด ได้แก่ “จังหวัด มนต์ธงก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง (ต่อ)	<p>ก) ควบคุมความเร็วของน้ำทุกส่วนต่อเนื่องไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชนและไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่ทั่วไป</p> <p>ข) ดำเนินการติดตามตรวจสอบประตับเสียง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตัวชี้ตัวจ้วัด <ul style="list-style-type: none"> <li>◎ กำรระดับเสียงครึ่ง 24 ชั่วโมง (Eq 24 hr)</li> <li>◎ กำรระดับเสียงครึ่ง 8 ชั่วโมง (Eq 8 hr)</li> </ul> </li> <li>◎ กำรระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>) <ul style="list-style-type: none"> <li>◎ กำรระดับเสียงพื้นฐาน (<math>L_90</math>)</li> </ul> </li> </ul> <p>- จุดตรวจ จานวน 3 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◎ ร้านต่อเมืองชุมชนโรงเรียนล้านพะอุ</li> <li>◎ บ้านพักอาศัยบริเวณทางลัดบริเวณบ้านบึงหลังสำราญ</li> <li>◎ บ้านพักช่างสหกรณ์พัฒนา ใหญ่ยอดต้า และบ้านเจริญ จำกัด</li> </ul> <p>- วิธีการตรวจน้ำดูด หรือวัด 1 ครั้ง เป็นรายระยะ 5 วันต่อเดือน ครอปดูดม้วนพูดและรับฟังทำการซ่อมท่อการซ่อมท่อการซ่อมท่อพื้นที่</p>	<p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>ตรวจสอบผลการดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท พีพีที จำกัด</p> <p>บริษัท ดีอะบีเอสจำกัด</p> <p>บริษัท พีพีที จำกัด</p>



(นายจุ่มพล ธรรมอยตี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พีพีที จำกัด

หน้า 67/104

กรกฎาคม 2556

**PPTC**

ลงวันที่ ๒๗๖๗ ๒๕๖๗ ๒๕๖๗

(นางสาวอรุณพร ใจกลาง)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

บริษัท พีพีที จำกัด  
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผู้ผลกราดทรายสีเมืองและมาตรฐานตามตราสารพิธิดตามตราสารของสถาบันมาตรฐานสหประชากรสีเมือง เก็บรวบรวมโดยสถาบันมาตรฐานสหประชากร ผู้ทรงศรี จำกัด ในระบบก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	ผู้ให้คำแนะนำ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยาพำนิช	<p>ก) การอัลกอริทึมสำหรับการสำรวจที่สำนักงานหก่อสร้าง</p> <p>(ก) จัดตั้งร่มห้องน้ำห้องน้ำส้วมชั่วคราวไว้เพียงพอแก่คนงานที่อยู่ร่างในอัตราส่วน 20 คนต่อ 1 ห้อง แหล่งต้องติดตั้งห้องน้ำพร้อมส้วมใหม่รูปแบบห้องจากแม่เหล็กไฟดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร</p> <p>(ข) ห้ามล้างวัสดุห้องน้ำในบริเวณการก่อสร้าง</p> <p>แห้งแล้งผู้ใดคืน,</p> <p>(ค) ห้ามระบายน้ำทิ้งจากท่อระบายน้ำของคนงานหรือกิจกรรมการก่อสร้างได้ ถ้าลังท่อหลังผู้ใดวิตินโดยเด็ดขาด</p>	- ตรวจสอบห้องน้ำที่ต้องการ ของโครงการ	- ตกลงตระหนักรถก่อสร้าง - ตกลงตระหนักรถก่อสร้าง	- บริษัท พีพีที จำกัด
	<p>ก) การรื้อถอนภาระล้ำทางดินและสูตรคลองสาธารณะ</p> <p>(ก) การร่างท่อโดยวิธีเจาะลอก (HDD) และวิธีการตันดินอต (Boring/Jacking) เมื่อว่างห้องรากไม้ร้ายแล้ว จะต้องดำเนินการบuries รากซึ่งอาจเสียหายให้คงทนแล้วจึงสามารถดินโดยเร็ว</p> <p>(ข) การร่างท่อโดยวิธีเจาะลอก (HDD) และวิธีการตันดินอต (Boring/Jacking) ที่ผ่านคลองสาธารณะ กำหนดให้ห้าม ดำเนินการตามลักษณะของห้องรากไม้ร้ายที่ต้องการท่อน้ำ 6.0 เมตร ความกว้างของห้องรากไม้ร้ายที่ต้องการท่อน้ำ 6.0 เมตร</p> <p>(ค) การร่างท่อด้านดินด่องสำราญ ผู้ดูแลน้ำดินในการตัวยานชาร์จดินด่องต้อง กำหนดตำแหน่งไม่รบกวนและบังไฟฟ้าหาง จากช่องคูลของตัวน้ำดินไม่น้อยกว่า 20 เมตรและเมื่อว่างห้องรอดูให้คลองแยกเส้นร่องด้วยหินทรายหรือหินทรายสูงเพื่อป้องกันไฟฟ้าหางที่เคลื่อนไหวได้ตามที่สุด</p>			

**PPPTC**

ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓  
(นายสุรัต พรมพากย์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีที จำกัด

ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓  
(นายสุรุต พรมพากย์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีที จำกัด

ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓  
กฤษฎา กฤษฎา

หน้า 68/104

กรกฎาคม 2556

บริษัท พีพีที จำกัด  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีที จำกัด

บริษัท พีพีที จำกัด  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีที จำกัด

กรกฎาคม 2556

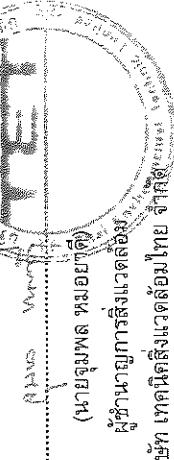
ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการดำเนินการตามมาตรการดิตตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง

### โครงการพัฒนาโครงสร้างทางพิเศษฯ ให้เข้าสู่พิพิธภัณฑ์โลก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ประยุกต์ก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. แผนปฏิบัติการด้านความพำนัช (ต่อ)	<p>(ง) การวางแผนจัดการด้านความพำนัช ในระยะรุ่ง (เดือน) ซึ่งดำเนินการด้วยวิธีการโฆษณาลด กำหนด ตัวแย่งเมืองรับและออกสั่งให้ห้ามจราจรขอนคคลอย่างมีนัยยะกว่า 7 เมตรและเมื่อว่างที่ได้จัดการแล้วรัฐจะต้องปรับเพิ่มให้ให้ เหมาะสมตามที่ได้ยื่นมาให้สำนักงานที่สุด</p> <p>(ก) การวางแผนจัดการด้านความพำนัชในระยะรุ่ง (เดือน) เสร็จ 3 ซึ่งดำเนินการด้วยวิธีการโฆษณาลด กำหนดตัวแย่ง บ่อรับและบ่อสั่งให้ห้ามจราจรขอนคคลลงด้านถนนไม่น้อยกว่า 20 เมตรและเมื่อว่างที่จัดการแล้วรัฐจะต้องปรับเพิ่มให้ ให้เหมาะสมตามที่ได้ยื่นมาให้สำนักงานที่สุด</p> <p>(ก) การควบคุมห้ามจราจรถูกห้ามทุกที่</p> <p>(ก) ไม่เติมสารเคมีใดๆ ในน้ำที่ใช้ในการจดสูบห่อตัวบิริ และต้นน้ำ</p> <p>(ก) จัดให้มีช่องทางเดินทางบนถนนเดิมของจราจรสู่ ที่ใช้ในภาระดูดซับท่อกรองน้ำที่ห้ามจราจรถูกห้ามทุกที่ ด้วยการตัดหักท่อส่วนที่ห้ามจราจรถูกห้ามทุกที่และต่อ ออกสู่ช่องสาธารณะหรือรากะรากะส่วนที่สามารถนำทางต่อไป</p> <p>(ก) ห้ามนำวัสดุกันสะเสียงเข้ามาในผ่านทางที่มาตั้งรากห้ามต ให้ร่วบรวมเพื่อนำส่งให้บริษัทรับทำจัดที่ตั้งรากห้ามตาก กันป้องกันอุบัติเหตุการรัมเป็นผู้นำไม่ทำจัดต่อไป</p> <p>(ก) ห้ามนำวัสดุกันสะเสียงเข้ามาในผ่านทางที่มาตั้งรากห้ามต ให้ร่วบรวมเพื่อนำส่งให้บริษัทรับทำจัดที่ตั้งรากห้ามตาก กันป้องกันอุบัติเหตุการรัมเป็นผู้นำไม่ทำจัดต่อไป</p>	<p>- ตรวจสอบห้องท่อส่งก๊าซ ของโครงการ</p> <p>- ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- 7 ถึง 9 เดือนหลังจากก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีพีทีซี จำกัด</p>

**PPTC**

ลงชื่อ.....  
(นางสาวอธิพร ใจดี)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด  
PPTC Co.,Ltd.



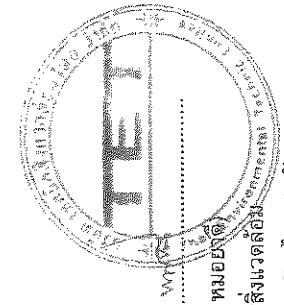
ลงชื่อ.....  
(นายชุมพล ชัยยะดา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

หน้า 69/104

กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานตามครัวจัดและมาตรการที่ดูแลรักษาด้วยกระบวนการเฝืองและกำจัด

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	ก) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่จากการทดสอบ ที่ต้องวิเคราะห์และติดตาม <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดัชนีตรวจสอบ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ค่าสีและไขมัน(SS) ความขุ่น (Turbidity) น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจสอบ จุดปล่อยน้ำที่จะทำการทดสอบท่อตัวเรือนในรากไม้</li> <li>- วิธีการตรวจสอบ เป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสีย (Standard Method for Examination of Water and Wastewater) ซึ่งหน่วยงาน APHA, AWWA, และ WPCF ของสถาบันเคมีการร่วมกันกำหนด</li> <li>- ความถี่ ห้วงที่มีการปล่อยน้ำที่จะทำการทดสอบท่อตัวเรือนและท่อระบายน้ำในแต่ละชั่วโมง</li> </ul>	ผู้ดูแลน้ำท่อส่งกําลัง ของโครงการ	- ตลอดเวลาท่องเที่ยว - ตลอดระยะเวลาท่องเที่ยว	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยีเวลล์คอม ไทย จำกัด



ลงนาม

อนุมัติ

ตรวจสอบ

ผู้รับผิดชอบ

(นางสาวรัชดา ใจดี ผู้ช่วยผู้อำนวยการ บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co., Ltd.)

ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ

**PPTC**

ลงนาม

อนุมัติ

ตรวจสอบ

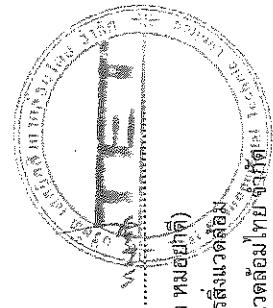
กรกฎาคม 2556

หน้า 70/104

(นายอดิษฐ์ พรมยาน  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีเวลล์คอม ไทย จำกัด)

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมารยาทดีตามครุภัณฑ์ตามโครงการที่ต้องดำเนินการที่อยู่ใน  
โครงการดังต่อไปนี้และพัฒนาดังนี้ ยุทธวิชัย พัฒนาดี จำกัด สำหรับก่อสร้าง

แผนกวิชาติการ	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. แผนกวิชาติการ ด้านทรัพยากรดิน	<p>ก) การรักษาสภาพดิน</p> <p>(ก) การขุดทำบ่อบริเวณที่อยู่อาศัย ในการวางหินโดยวิธีเจาะลอกด (HDD) และวิธีการตันกลอด (Boring/Jacking) ต้องป้องกันไม่ให้ดินถูกดูดลอกไป และเมื่อผู้ดูดลอกมาต้องถังก้างและล้วนจัด ฝึกงานลูกน้ำค้าคุณดี</p> <p>(ข) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อเสริมความแข็งแรงของผนังบ่อ เช่น Sheet Pile หรือวัสดุอื่นที่มีความเหมาะสม เพื่อป้องกันการหลุดร่องดินและหินที่ถูกดึงดูด</p> <p>(ค) บริเวณที่เป็นดินหินรายรื่น เป็นดินที่ถูกกัดกร่อนได้รุนแรง ตื้อไปหรือกรวยรับพื้นที่น้อยที่สุด โดยใช้พัฒนาห้องสำหรับกิจกรรมการวางแผนที่อยู่อาศัยที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>(ง) พัฒนาห้องสำหรับผู้คนที่อยู่อาศัยและน้ำเสียการระบายน้ำอาจมีผลก่อภัยจากภาระส่วนที่ดินที่ต้องแมลงลงในกาลังที่ดิน ดังนั้น ให้ทำการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้งเท่านั้น</p> <p>(จ) ให้มีการผังถนนเพื่อก่อสร้างที่ดินที่ดีลงจากก่อสร้างและโครงสร้างให้พื้นผิวน้ำสามารถไหลลงที่ดินที่ดี</p>	<p>- ตลาดดูเหมือนห้องสำหรับกิจกรรม</p> <p>- ของโภชนา</p>	<p>ตกลงตระหนาดเวลา ก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พัฒนาดี จำกัด</p>



ลงชื่อ.....

บริษัท

(นายบุญพงษ์ พงษ์ประดิษฐ์)  
ผู้อำนวยการฝ่ายแผนกติดต่อ

บริษัท พัฒนาดี จำกัด  
ประจำอยู่เลขที่ ๑๗ หมู่ ๑ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตสาทร กรุงเทพฯ ๑๐๒๕๐

ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๖

**PPTC**

ลงชื่อ.....

บริษัท

(นางสาววิจิตร ใจดี)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พัฒนาดี จำกัด  
ประจำอยู่เลขที่ ๑๗ หมู่ ๑ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตสาทร กรุงเทพฯ ๑๐๒๕๐

ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๖

ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๖

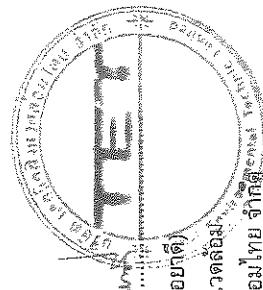
ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๖

ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๖

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลภัยสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง

### โครงการผลิตพลาสติกใหม่ในรัฐพิษณุโลก ข้อมูลเบื้องต้น ผู้ดูแล จำกัด ให้ระมัดระวัง

แผนภูมิภัย	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. แผนภูมิบัติการค้าระหว่างประเทศ (ต่อ)	<p>๑) การควบคุมภาระเบี้ยอ่อนของเดินทาง            (ก) กิจกรรมบำรุงรักษาภาระเบี้ยอ่อนส่วนใหญ่ต้องไม่ดำเนินการ            ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แต่หากในบริเวณที่อยู่ในพื้นที่แม่น้ำ และ            น้ำภายนอกภาระเบี้ยอ่อนจะต้องดำเนินการทันท่วงทัน            (ข) จัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุติดตัวสำหรับทำความสะอาดอุตสาหกรรม            น้ำหนัก หรืออุปกรณ์ชั่วคราวเพื่อทำความสะอาดอุตสาหกรรมที่อาจหล่อหลอม            ในพื้นที่ เช่น ชุดสูท เครื่องผ้า หรือห้องเย็นตู้            (ค) การทำความสะอาดน้ำหนักที่ใช้ในภาระเบี้ยอ่อนที่หักรั่วไหล วัสดุ            ดูดซับ หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาดอุตสาหกรรมที่หักรั่วไหล            กำจัดในลักษณะเดียวกับภาระเบี้ยอ่อนที่ราย</p>	ผู้ที่ดำเนินการ ผู้ดูแล จำกัด ผู้ดูแล จำกัด ผู้ดูแล จำกัด	ตลอดเวลาที่อยู่ในประเทศไทย ตลอดเวลาที่อยู่ในประเทศไทย	- บริษัท พลังฟ้า จำกัด - บริษัท พลังฟ้า จำกัด - บริษัท พลังฟ้า จำกัด - บริษัท พลังฟ้า จำกัด
5. แผนปฏิบัติการตัด การจัดการขยะเสีย	<p>ก) การจัดการขยะต่างๆ            (ก) จัดให้มีภาระที่มีผู้ปฏิบัติโดยตรงสื่อสารไปตามแนวทาง            ก่อสร้างได้ เพื่อรับรับข้อมูลโดยการติดต่อผู้ดูแล            ก่อสร้าง            (ข) ผู้รับเหมาที่ก่อสร้างจะต้องเป็นบุรุษชายที่เกิดขึ้นในพื้นที่            ก่อสร้างมาทำการจัดอย่างไรก็ได้ ไม่ประจบหัวหน้า            (ค) หดเตยขยะและนำส่วนที่สามารถนำไปใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด หรือขายให้กับบุรุษชายที่มารับซื้อต่อไป</p>	ผู้ที่ดำเนินการ ผู้ดูแล จำกัด ผู้ดูแล จำกัด	ตลอดเวลาที่อยู่ในประเทศไทย ตลอดเวลาที่อยู่ในประเทศไทย	- บริษัท พลังฟ้า จำกัด - บริษัท พลังฟ้า จำกัด - บริษัท พลังฟ้า จำกัด



**PPTC**

นางสาวศรีพัชรา ใจดี (ผู้ดูแล จำกัด)  
 บริษัท พลังฟ้า จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท พลังฟ้า จำกัด  
 ประจำเดือน มกราคม 2556

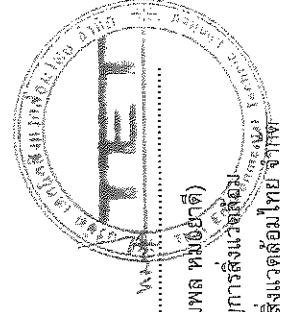
กรกฎาคม 2556

หน้า 72/104

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกราฟฯ ที่แสดงถึงความไม่แน่นหนาของตัวแปรตามตราชสมบูรณ์แบบสิ่งแวดล้อม โครงการที่อยู่ภายใต้บัญชี

โครงการน้ำดื่มพัฒนา โภชนาแลดูไฟฟ้าขนาดเล็ก ขยายบริเวณ ศูนย์เชื้อชาติ ในการระบายน้ำรัฐบาล

แผนปฏิบัติการ		วิธีดำเนินการ		ผู้ที่ดำเนินการ		ระยะเวลาดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ	
๓. แผนปฏิบัติการด้าน การจัดตัวทรัพยากรด้วยเสียง (ต่อ)		๒) การลดการก่อความไม่สงบ							
	(ก) รวมรวมโครงสร้างในที่นั้นให้ถูกต้องจากการใช้ห้องครัวสำหรับลักษณะเด่นที่บันทึกไว้ในมาตรฐานชาร์ต เช่น ชี้เฉลย แยกบ้าน พ่างก้นที่ไม่ติดกันหรือห้องซึ่งติดกันแต่ไม่ใช่ห้องซึ่งติดกันโดยตรง	(ก) ประเมินห้องครัวติดกันและวัดตู้ห้องซึ่งติดกันสำหรับลักษณะเด่นที่บันทึกไว้ในมาตรฐานชาร์ต เช่น ชี้เฉลย แยกบ้าน พ่างก้นที่ไม่ติดกันหรือห้องซึ่งติดกันแต่ไม่ใช่ห้องซึ่งติดกันโดยตรง		- ตรวจสอบห้องซึ่งติดกัน	- ตรวจสอบห้องซึ่งติดกัน	- ตรวจสอบห้องซึ่งติดกัน	- ตรวจสอบห้องซึ่งติดกัน	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด	
	เป็นต้น ในอัตราส่วน (%) ประมาณกันได้ : ตินญารุมชาติ : วัสดุธรรมชาติ เท่ากับ 50 : 30 : 20 ก่อนนำไปผู้ผลิบัณฑ์ที่ โปรดทราบวิธีติดตั้งลงในอุปกรณ์ไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ที่ดูอยู่ในนั้นคงจะ ลากยาวง่าย โดยบริษัทฯ ได้เตรียมพื้นที่ห้องต่อมาเพื่อผู้ผลิบัณฑ์ที่ต้องการใช้งานให้เข้าสู่โหมด	เป็นต้น ในอัตราส่วน (%) ประมาณกันได้ : ตินญารุมชาติ : วัสดุธรรมชาติ เท่ากับ 50 : 30 : 20 ก่อนนำไปผู้ผลิบัณฑ์ที่ โปรดทราบวิธีติดตั้งลงในอุปกรณ์ไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ที่ดูอยู่ในนั้นคงจะ ลากยาวง่าย โดยบริษัทฯ ได้เตรียมพื้นที่ห้องต่อมาเพื่อผู้ผลิบัณฑ์ที่ต้องการใช้งานให้เข้าสู่โหมด		- ตรวจสอบห้องซึ่งติดกัน	- ตรวจสอบห้องซึ่งติดกัน	- ตรวจสอบห้องซึ่งติดกัน	- ตรวจสอบห้องซึ่งติดกัน	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด	
	(ก) การขันสั่งโครงแบบที่ไม่เหลือจ้าวกราฟใช้งานให้เข้าสู่โหมด	(ก) การขันสั่งโครงแบบที่ไม่เหลือจ้าวกราฟใช้งานให้เข้าสู่โหมด							
	รวมรากที่ไม่ผ่านพัฒนา ผลิตภัณฑ์ตามที่ต้องการให้เข้าสู่โหมด	รวมรากที่ไม่ผ่านพัฒนา ผลิตภัณฑ์ตามที่ต้องการให้เข้าสู่โหมด							
	(ก) การขันสั่งโครงแบบที่ไม่เหลือจ้าวกราฟใช้งานให้เข้าสู่โหมด	(ก) การขันสั่งโครงแบบที่ไม่เหลือจ้าวกราฟใช้งานให้เข้าสู่โหมด							
	ซึ่งต้องใช้ประสาทสัมภาระที่อยู่ห่างจากห้องกัน เช่น เพื่อทำไปกำจัดโดยวิธีการผ่านกลไกที่จำต้องมีส่วนของสายไฟฟ้าอย่างกruzung ทางหน้าดร โดยจะต้องใช้รีบอร์ดบุญชาติหรือตัวควบคุมภัยมิยอยู่ทางหน้าห้องราก ตั้งแต่ล่าง	ซึ่งต้องใช้ประสาทสัมภาระที่อยู่ห่างจากห้องกัน เช่น เพื่อทำไปกำจัดโดยวิธีการผ่านกลไกที่จำต้องมีส่วนของสายไฟฟ้าอย่างกruzung ทางหน้าดร โดยจะต้องใช้รีบอร์ดบุญชาติหรือตัวควบคุมภัยมิยอยู่ทางหน้าห้องราก ตั้งแต่ล่าง							



บริษัท พีพีทีซี จำกัด

หน้า 73/104  
กรกฎาคม 2556

**PPTC**

ลงชื่อ.....  
(นางสาวรัชฎาพร ใจดี)  
ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายจุฬาลงกรณ์ พนมยงค์)  
ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

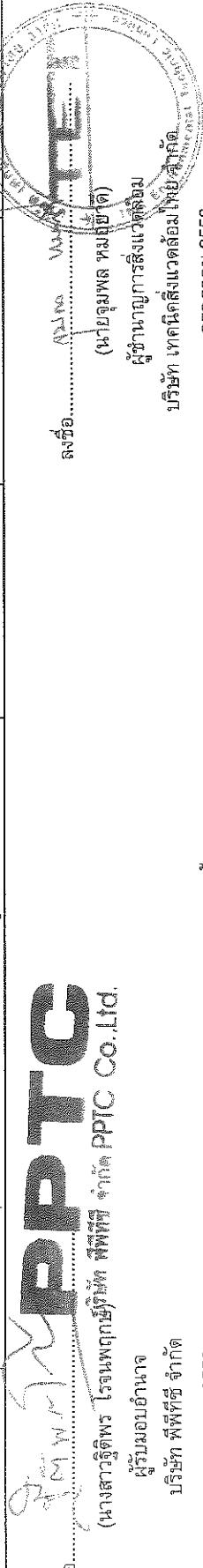
ลงชื่อ.....  
(นายอรุณ พรมพัก ใจดี)  
ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงชื่อ.....  
กรกฎาคม 2556

ตามมาตรา ๔๓ (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขพฤติกรรมที่ไม่ดีของบุคลากรและมาตรการตัดต่อความไม่สงบทางการศึกษาตามมาตรฐานสากล คณะกรรมการส่งเสริมฯ จึง

### โครงการรณรงค์ต่อพัฒนา ให้เด็กและเพื่อพัฒนาตัวเอง ตามมาตรการตัดต่อความไม่สงบทางการศึกษา ของนายรัชดา พัฒนศักดิ์ อุ่นรัก ผู้ว่าราชการฯ จึง

แผนภูมิภัยตัวการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๕. แผนภูมิภัยตัวการ ๕ การจัดตั้งกลุ่มเสี่ยง (ต่อ)	(๑) ระยะก่อสร้าง (๒) ระยะหลังก่อสร้าง (๓) ระยะหลังก่อสร้าง	(ก) จัดเตรียมบัญชีบุคคลผู้พิ哩มผ้าปูมีดมีดเชือกเพื่อรับรวมขณะบด มูลฝอยจากคนงานและจากการก่อสร้าง ແผลติต่อให้หัวหน้างาน กำจัดน้ำฝนอย่าง สูงต่ำตามมาตรฐานสำหรับการเก็บขยะไปกำจัด (ข) เส้นทางสู่สถานที่สำหรับน้ำเสียได้ พิจารณาทำง珑บลังมาใช้ใหม่ ให้มากที่สุด หรือถ้ายังไห้บกพร่องให้รื้อออกทันที (ค) จัดให้มีผู้ดูแลกองบกพร่อง เก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็น สัดส่วน	- ตกลดแหล่งท่อส่งก๊าซ ของโครงสร้าง - ตกลดตระหง่านเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พีพีที จำกัด



**PPTC**

นางสาวรัชดา พัฒนศักดิ์ ผู้ว่าราชการฯ  
ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ.....

๘/๔/๒๕๖๗

(นายจุฬา พัฒน์)  
ผู้รับผิดชอบการรับเรื่องร้องเรียน  
บริษัท พีพีที จำกัด ประจำ พ.ศ. ๒๕๖๗

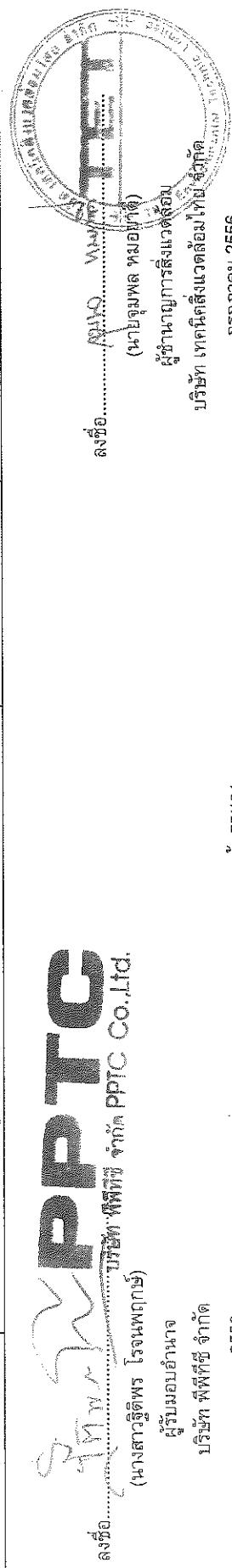
การภาครุ่ม ๒๕๕๖

หน้า 74/104

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผู้ผลิตตามเกณฑ์มาตรฐานและมาตรฐานการบริโภคตามที่ได้ตราไว้ตามที่สถาบันมาตรฐานไทยฯ ออก โครงการที่ส่งเสริมมาตรฐานคุณภาพ

### โครงการผสานพัฒนาทางเศรษฐกิจและการลงทุนเพื่อสนับสนุนการดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ก่อนแล้ว

แผนภูมิพื้นที่การ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๑. แผนภูมิพื้นที่การดำเนินการควบคุม ดูแลที่สำคัญที่ส่งผลกระทบต่อการ	<p>ก) ระบบหนี้ใช้และนำบ้านเดือนร้อย</p> <p>(ก) จัดเตรียมหัวต้มที่สะอาดให้เพียงพอ รวมทั้งจัดเตรียมน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ในเก็บจัด trữประจำวัน</p> <p>(ข) จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสูญเสียน้ำ และมีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับนำไปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ติดตามมาตรฐานพื้นที่ก่อนปล่อยออกน้ำ</p> <p>(ค) ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(ง) กำหนดที่ตั้งของสำนักงานไม่ตรงกับไฟอยู่ห่างจากท่อระบายน้ำตามไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อหลีกเลี่ยงการปะปนกันของสิ่งสกปรกลงสู่แหล่งน้ำต้น</p> <p>ข) การควบคุมและจัดการขยะและล้อຍ</p> <p>(ก) จัดให้มีการขยะสำหรับรองรับขยะมูลฝอยทั่วไป ซึ่งจะถูกส่งออกตามแนวทางที่ได้ และมีเวลาจัดเก็บติด</p> <p>(ข) จัดให้มีการขยะสำหรับรองรับขยะมูลฝอยทั่วไป ซึ่งจะถูกส่งออกกิจกรรมประจำวันของคนงานก่อสร้างบริเวณที่พักคนงาน เพื่อใช้รับรวมขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวันโดยตรวจสอบรายจ่ายให้ท่วงท่านและต้องเรียกผู้จัดการที่มีอำนาจมีมิตรชิดแยกกั้นระหว่างขยะที่เป็นภัยและขยะที่สามารถกำจัดได้ให้หมด</p> <p>(ค) ติดต่อหน่วยงานที่มีอำนาจจัดการขยะที่มีระบบกำจัดขยะที่ไม่สามารถจัดการได้โดยวิธีการเผาเท่านั้นไปกำจัดทุกวัน</p>	<p>- ตลาดน้ำท้องถิ่นที่ต้องการน้ำใช้</p> <p>- บริษัท พร็อพท์ จำกัด</p>	<p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>พื้นที่ดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p>



**PPTC**

ลงชื่อ.....  
(นางสาวธีรพร ใจดี พิพัฒน์ จ้าว PPTC Co., Ltd.)

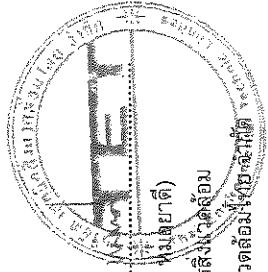
ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท พร็อพท์ จำกัด

วันที่ 75/104  
กรกฎาคม 2556

กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานสุขาภิบาล ที่ดินตามมาตรฐานเพื่อป้องกันการรบกวนธรรมชาติ ให้แก่ โครงการที่สอง “การรักษาและฟื้นฟูทรัพยากริมแม่น้ำเจ้าพระยา” บริษัท พลังวิชาชญาณ จำกัด ในการดำเนินการ

แผนภูมิพื้นที่การ	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๓. แผนภูมิเบ็ดเตล็ดทางความต้องการที่ส่วนที่ส้าน้ำงานโครงสร้าง คล羡พนที่ส้าน้ำงานโครงสร้าง (ต่อ)	๑) การจัดปรับเปลี่ยนจัดการสำหรับพื้นที่ จัดให้ส่วนต่อๆ กัน สำหรับการทำความสะอาดน้ำที่มีเชื้อพิษ หรือ น้ำมันห้ามสิ่งที่อาจทำร้ายให้พิษในร่องน้ำเสีย้อย	- ตรวจสอบแนวทางที่ส่งก๊าซ ของโครงสร้าง	- ตรวจสอบระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พลังวิชาชญาณ
	๒) การจัดการด้านความปลอดภัย (ก) ล้อมรั้วรอบพื้นที่สำนักงานโครงสร้าง เพื่อความปลอดภัย ของผู้คนทางประชารัฐด้านหน้าเพียงทางเดียว (ข) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมการเข้าออก บริเวณประตูทางเข้าออกตลอด 24 ชั่วโมง (ค) ห้ามงานของรัฐห้ามเข้ามาจดติดตั้งบันทึกงาน ตลอดระยะเวลาไปบ้านที่จราจร			
	(ง) บุคลากรภายนอกจะต้องทำการและปฏิรักษาอย่างเข้มงวด สำหรับงานโครงสร้าง (ก) ติดตั้งเครื่องตัวเพลิงแบบไฮดรอลิกไว้ในสำนักงานโครงสร้าง บริเวณที่สูงกว่าด้วยทางเดียว (ข) ดูแลดูแลสภาพดินกรานอย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้อ ความเสียหายต่อรากไม้และโครงสร้าง (ค) กำหนดตามท้องที่น้ำที่มีความตื้นเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดตามท้องที่น้ำที่มีความตื้นเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง (ง) กำหนดตามท้องที่น้ำที่มีความตื้นเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดตามท้องที่น้ำที่มีความตื้นเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง			



ลงชื่อ.....

๑๖๗๔

(นายชุมพล ใจเย็น)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พลังวิชาชญาณ จำกัด

ประจำเดือน กรกฎาคม ๒๕๕๖

**PPIC**

เลขที่.....

๑๖๗๔

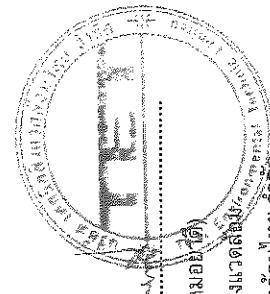
(นางสาวอธิพร ใจเย็น)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พลังวิชาชญาณ จำกัด

ประจำเดือน กรกฎาคม ๒๕๕๖

หน้า 76/104

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง  
โครงสร้างพานิชเพื่อส่งออกสู่ประเทศจีน

แผนภูมิบัญชีการ	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. แผนภูมิบัญชีการติดตามและประเมินผลการดำเนินการด้านการดูแลพื้นที่สาธารณะ	จ) การปรับปรุงพื้นที่สาธารณะให้สะอาดและสวยงาม (ก) วัดด้วยค่าปัจจัยภายนอกของสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ไม้ สี กากี และระบบน้ำตามที่ได้ระบุไว้ในรับเหมือนำมาลงที่ไม้ใช้ใหม่ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลาดและท่องเที่ยวส่วนราชการ ของโครงสร้าง	- ตลาดและท่องเที่ยวส่วนราชการ ของโครงสร้าง	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด
7. แผนภูมิบัญชีการติดตามและประเมินผลการดูแลพื้นที่สาธารณะ	(ข) เส้นทางเดินรถ ถนนที่ชุมชน จะต้องดำเนินการจัดโดยดูแลพื้นที่อย่างดี กำจัดขยะโดย ห้องครัวและถังขยะบ่ำบึง (ค) ทำความสะอาดพื้นที่ห้องน้ำสาธารณะโดย ดูแลรักษาพื้นที่ห้องน้ำสะอาดอย่างดี	ก่อสร้างบ้านๆ		- ตลาดและท่องเที่ยวส่วนราชการ ของโครงสร้าง
	ก) การควบคุมควาย	(ก) บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎกำหนดดูแลของงานชุดการจราจร ของ บริษัท พีพีทีซี จำกัด อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาของโครงการ (ข) จำกัดความเร็วในการเดินทางของผู้สัมภาระที่ส่วนต่อประสานของถนนพานาฟ้า ต่างๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้ต่ำกว่ามาตรฐานไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่ทั่วไป (ค) จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง โดยกันชนชั้นพื้นที่ก่อสร้างของจาก เส้นทางจราจรให้ห้ามคนเดินทางบนถนนคอนกรีต (Concrete Barrier) รักษาอุปกรณ์พลาสติก	- ตลาดและท่องเที่ยวส่วนราชการ ของโครงสร้าง	- ตลาดและท่องเที่ยวส่วนราชการ ของโครงสร้าง
	(ก) จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ เรียบร้อยตามที่ก่อสร้าง			- บริษัท พีพีทีซี จำกัด



**PPTC**  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด  
(มหาชนก หุ้นส่วนจำกัด)  
ผู้รับเหมาดำเนินการ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงชื่อ.....  
นางสาววิชิตา พรหม พิพัฒน์ ใจกลาง PPTC Co.,Ltd.  
ผู้รับเหมาดำเนินการ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

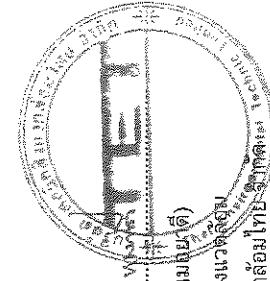
การภายนอก 2556

หน้า 77/104

ดูกร่างที่ 4-3 (ต่อ) มาตราการร่วมกันและดำเนินการสืบเนื่องตามแผนแม่บทการติดตามตรวจสอบความต้องการของผู้ขอรับบริการที่ปรับปรุงโดยผู้ให้บริการและผู้ขอรับบริการซึ่งจัดตั้งขึ้นเพื่อสนับสนุนการดำเนินการตามมาตรการที่ต้องการให้แก่ผู้ขอรับบริการ

### โครงการผู้ดูแลเด็กและเยาวชนในครอบครัวพิการและคนตาบอด

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. แผนปฏิบัติการด้าน การดูแลเด็กและเยาวชนส่ง (ต่อ)	(ก) จัดทำป้าย สัญลักษณ์ และสัญญาณไฟ เนื่อหาผู้พิการทราบว่า ผู้พิการอยู่ร้างอย่างหนา โดยระบุระยะเวลาติดตั้งที่เหมาะสม ห้ามดำเนิน และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์สูงสุด (ข) การติดจำนำต้องทำ้งานในเวลาถูกต้อง จัดตั้งนักการติดตั้ง สัญญาณไฟและส่งส่วนต่อหน้าผู้พิการให้เห็นอย่างชัดเจน (ค) บริการผู้ดูแลเด็กและเยาวชนมาตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ของทุกปี ที่ปรับปรุงขึ้น (ง) หลักสี่ประการนี้ให้ช่วยเข้ามายังตัวบันทึกน้ำ สำหรับผู้ โดยเดินทางท่องเที่ยวน้ำตื้นๆ ให้สามารถเข้าใจได้ (ญ) การติดจำนำต้องรับรองว่าติดตั้งอย่างถูกต้อง ต้องทำให้ผู้พิการเข้าใจและติดตามตรวจสอบและรายงาน บำรุงดูแลให้เข้าใจด้วยภาษาที่ผู้พิการฟังได้	- ผู้ดูแลเด็กและเยาวชน ของโรงเรียน	- ตลอดระยะเวลาที่ติดตั้ง	- บริษัท พีพีที จำกัด



PPTC

ลงวันที่..... ๒๕๖๐ ๘๙๑๐  
(นายอมรพศ หมุนพยัคฆ์)  
ผู้อำนวยการบริษัทฯ

(นางสาวอรุณรัตน์ จันทร์ชัย ว่างค์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีที จำกัด

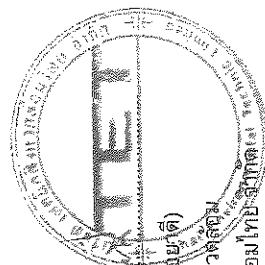
ลงวันที่..... ๒๕๖๐ ๘๙๑๐  
นายกราม 2556

ลงวันที่..... ๒๕๖๐ ๘๙๑๐  
นายกราม 2556



ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลร่องบัญชีเพื่อลดผลกระทบตามมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการพัฒนาฯ ของบริษัทฯ ตามตราสัญญาและมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยระบุภาระที่ต้องรับผิดชอบ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. แผนปฏิบัติการด้านการคุ้มครอง ขยะ (ต่อ)	(จ) ในการนี้ที่ต้องใช้ผู้จัดการร่วมกับผู้จัดการอุปกรณ์ จัดตั้งจุดให้เหลืออยู่จริงใน พื้นที่ ๑ ช่อง ยาาพักห้องแม่ผ่านได้ในพื้นที่อย่างน้อย ๑ ช่อง จุดที่มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า- ออกของคนงานพำนักตากํา ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบแนวทางที่ต้องการ ของโครงการ	- ตรวจสอบแนวทางที่ต้องการ ของโครงการ	- ตรวจสอบแนวทางที่ต้องการ ของโครงการ	- บริษัท พีพีที จำกัด
	(ก) กำหนดให้พนักงานชั่วคราวที่รับผิดชอบตามที่ได้มีการประชุมกิจกรรม อย่างคร่าวๆ ทุกครั้งก่อนใช้งาน	(ก) ผู้จัดการห้องแม่ผ่านที่ต้องการตามที่ได้มีการประชุมกิจกรรม อย่างคร่าวๆ	(ก) ผู้จัดการห้องแม่ผ่านที่ต้องการตามที่ได้มีการประชุมกิจกรรม	(ก) ผู้จัดการห้องแม่ผ่านที่ต้องการตามที่ได้มีการประชุมกิจกรรม	
	(ข) ควบคุมนำหัวน้ำรตามรากไม้ป้องกันความเสียหายของ ผู้ว่าการอธิบดี	(ข) ผู้จัดการห้องแม่ผ่านที่ต้องการตามที่ได้มีการประชุมกิจกรรม	(ข) ผู้จัดการห้องแม่ผ่านที่ต้องการตามที่ได้มีการประชุมกิจกรรม	(ข) ผู้จัดการห้องแม่ผ่านที่ต้องการตามที่ได้มีการประชุมกิจกรรม	
	(ย) ให้สักเลี้ยงการรับและลงนามร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแล กิจกรรม ทางจราจร และต้องลงนามรับสัตถุ บุปผาราษฎร์ไม่ได้ ใช้ชื่อนอกจากพื้นที่ก่อสร้างทั้งนี้ รวมทั้งพิจารณาเจ้ากู้ จำนำเงินกู้ที่ต้องการไปใช้ประโยชน์และจ่ายในแต่ละจุด ให้โดยตัวบุปผามาส่วนตัวและเว้นเพื่อไม่ให้ก่อเกิดความ	(ย) ผู้จัดการห้องแม่ผ่านที่ต้องการตามที่ได้มีการประชุมกิจกรรม	(ย) ผู้จัดการห้องแม่ผ่านที่ต้องการตามที่ได้มีการประชุมกิจกรรม	(ย) ผู้จัดการห้องแม่ผ่านที่ต้องการตามที่ได้มีการประชุมกิจกรรม	
	การจัดการ				



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย พนมยงค์)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีที จำกัด

(นางสาววิชิตรา ใจนพกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีที จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย พนมยงค์)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีที จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีที จำกัด

**PPTC**

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย พนมยงค์)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีที จำกัด

(นางสาววิชิตรา ใจนพกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีที จำกัด

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

หน้า 80/104

ลงชื่อ.....

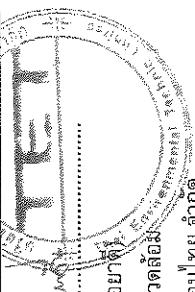
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ตารางที่ 4.3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผิดกฎหมายและการปฏิบัติตามตราสัญญาณทางสื่อสารมวลชน โครงการพัฒนาชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี

โครงการพัฒนาชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่น จังหวัดชลบุรี จำกัด บริษัท พีพีที จำกัด สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่น จังหวัดชลบุรี จำกัด บริษัท พีพีที จำกัด

แผนกวินิจฉัย	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. แนวทางปฏิบัติการด้านภารกิจหน้าที่	<p>(ก) ในการนี้ให้เส้นทางเดินทางเข้า-ออกเมืองตามตราสัญญาณทางสื่อสารมวลชน ตามจุดที่กำหนดไว้ในกฎหมายฯ ของโครงการ โครงการ ตลอดระยะเวลา 1 ปี ภายหลังการตั้งศูนย์ฯ ให้ขยายจากภารกิจหน้าที่เดิม โครงการ ห้ามเป็นภารกิจหน้าที่ใดๆ ที่ไม่ใช่ภารกิจหน้าที่เดิมหรือเพิ่มเติมภารกิจหน้าที่เดิม (ก) ประชานิพัฒน์ให้ผู้ใช้รถโดยสารที่ผ่านมาเตรียมพบผู้ที่โครงการ จัดให้มีสัญญาณแสงไฟสีแดงเพื่อสัญญาณไฟสีแดงที่จอดรถ (ก) จัดให้มีสัญญาณแสงไฟสีเหลืองและไฟสีเขียวสำหรับเจ้าหน้าที่ดำเนินรายการจราจรเพื่อใช้งานและเพื่อรักษาความปลอดภัยในการเดินทาง</p> <p>การจราจร</p> <p>(ก) การวางท่อผ่านพื้นที่สาธารณะที่พักอาศัยหรือพื้นที่สาธารณะที่ทาง บริษัท พีพีที จำกัด ต้องลงทุนให้แล้วของเพื่อประโยชน์และประโยชน์ ที่ทางชุมชนท้องถิ่นควรได้รับ</p> <p>(ก) หลักเลี้ยงการเรียกท่อ / เซื่อมท่อในพื้นที่สาธารณะที่ได้เพื่อ ป้องกันไม่ให้ก่อความเสียหายจากการจราจร</p> <p>(ก) ขนาดของท่อสูงสุดต่อกันส่วนอยู่บุกรัฐทาง ๗ ที่ไม่ใช่เส้นทางออก นอกพื้นที่เพื่อคุ้มครองทรัพย์สินที่สูญเสีย</p> <p>(ก) ต่อคันบนพื้นที่ที่ไม่สามารถติดต่อกันได้</p> <p>(ก) ต่อจั่วใหม่เจาะหน้าที่ดินอย่างเดียวตามสมควรในบริเวณ ให้กับขนาดพื้นที่ที่สูญเสียไปตามจุดอุดตันทางเดินทางที่ส่วนราชการ กันการจราจร และไม่ปฏิรูปจราจรใน 1 ช่องจราจร</p>	<p>- ตลอดจนท่อส่วนตัวของผู้ใช้รถ ของโครงการ</p>	<p>- บริษัท พีพีที จำกัด</p>	



บริษัท พีพีที จำกัด  
ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท พีพีที จำกัด

ลงชื่อ.....

นางสาว วนิดา  
(นางสาววนิดา หมอบยา)

ผู้อำนวยการส่วนวางแผนและติดต่อ  
บริษัท พีพีที จำกัด

ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท พีพีที จำกัด

**PPTC**

ลงชื่อ.....  
(นางสาววนิดา หมอบยา)  
ผู้อำนวยการส่วนวางแผนและติดต่อ  
บริษัท พีพีที จำกัด

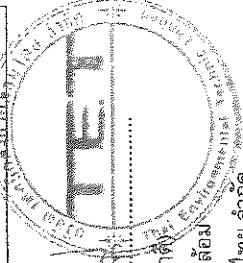
กรกฎาคม 2556

หน้า 8/104

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลภัยทางเศรษฐกิจและผลกระทบต่อความตระหนักรับสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย

โครงการน้ำดื่มพัฒนา โภชนาและไฟฟ้าขนาดเล็ก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ผู้รับผิดชอบ บริษัท พลังศรี จำกัด ในการดำเนินการ

แผนภัยคือการ	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๓. แผนภัยคือการ ต้านทานให้อ่อนน้อม ความปล่อยตัวก๊าซ และ การแก้ไขอุบัติเหตุ	<p>ก) ผลกระทบตัวของความเสียหายและความปลอดภัยทั่วไป</p> <p>(ก) บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขตามที่คณะกรรมการจัดทำขึ้น สำหรับการดำเนินการ บริษัท พลังศรี จำกัด ย่างเด่นชัด ยังคงรักษาความปลอดภัย ตลอดจนถึงการรับส่งก๊าซ</p> <p>(ข) จัดอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและดูแลความปลอดภัย แสงและอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน เช่น ไฟแรง ไม้รอง ฯลฯ รวมทั้งกฎหมาย ค่าตั๋ว ไม่เกินงบประมาณที่ได้รับ ที่จะรับรู้เมื่อก่อสร้างโครงการ</p> <p>(ค) จัดฝึกอบรมวางแผนการดับเพลิงด้วยตัวงานที่ต้องการดูแลความเข้าใจและพัฒนาให้แก่พนักงานก่อนเริ่มการก่อสร้าง เพื่อเพิ่มทักษะในการดำเนินการด้วย</p> <p>(ง) จัดให้คนงานก่อสร้างได้เครื่องป้องกันอันตรายต่อส่วนบุคคล (PPE) อย่างปฏิบัติตามให้เหมาะสมกับกิจกรรมนั้นๆ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าหุ้นสูง ท่ออุปกรณ์ โดยเฉพาะใช้ช่วงการดูดหัว หัวท่อ ท่อรองส่วนไส่ ต้องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพิ่มเติม อาทิ เว้นทางเดินร้อย หัวการกรองแสง แม้วันท่ากรองแสง แต่ละหุ่น มีอยู่ 2 แห่ง</p> <p>(จ) บริษัทผู้รับเหมาต้องรับรู้และทำความเข้าใจว่าอุปกรณ์ใด อยู่ในส่วนใด แหล่งไหน การดูแลทิศทางน้ำดูดและการดูด ยานพาหนะ ต้องรับรู้ช่องและแนวท่ออย่างถูกต้อง ตามที่ได้ระบุไว้</p>	<p>ผู้ที่ดำเนินการ</p> <p>- ตลาดแขวงท่อส่งก๊าซ ของโครงการ</p> <p>- ตลาดตระ pazawak จังหวัดสระบุรี</p> <p>- บริษัท พลังศรี จำกัด</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดเวลา</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท พลังศรี จำกัด</p>



PPTC

ลงชื่อ.....  
(นางสาวรัชดา ใจดี)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พลังศรี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายชุมพล หมอยา)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบ  
บริษัท พลังศรี จำกัด

ภาคฤดูร้อน 2556

หน้า 82/104

ภาคฤดูหนาว 2556

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการปฏิโภชต์ตามตราสัญญาณมาตรฐานพื้นที่ โครงการฯ อย่างไรให้ดีที่สุด ตามต้องการ ดังนี้

โครงการน้ำดื่มพัฒนา ข้อมูลพื้นที่ จังหวัดเชียงใหม่ พื้นที่ศูนย์กลางน้ำที่ไปรับ

แผนภูมิเบ็ดเตล็ด	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๓. แผนภูมิเบ็ดเตล็ด ต้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ การแก้ไขอุบัติเหตุ (ต่อ)	<p>(ก) จัดสถานที่ทำงานให้เหมาะสม โดยยกเว้นพื้นที่เก็บรักษา ก่อสร้างต่างๆ ให้ห่างจากแหล่งปลูกผัก หรือบ้านเรือนที่อยู่ใกล้กันในบริเวณที่ทำการอีกด้วย</p> <p>(ข) ติดตั้งถังน้ำยาในตู้อบบ้านหรือบ้านสูญลักษณะในบริเวณที่ทำการอีกด้วย</p> <p>(ค) บริษัทผู้รับเหมาทำการสร้างตู้อบดูดควันประกอบการป้องกันไฟไหม้ภายในตู้อบเพื่อยกหอบรุงไว้ในบริเวณที่ทำการอีกด้วย</p> <p>(ง) มาตรฐานความปลอดภัยและ Tie-In เข้ากับ Sale Tap Valve อย่างเข้มงวด</p> <p>(ก) บริษัท พื้นที่ศูนย์กลางน้ำที่จังหวัดเชียงใหม่ให้ความรู้ความเข้าใจและฝึกปฏิบัติเพื่อเตรียมตัวทันท่วงทีในการรับซ้อมต่อหอตามข้อกำหนดการดำเนินการ (Procedure) แก่คนงานผู้รับเหมาเพื่อให้เกิดความซึ้งน้ำใจก่อนปฏิบัติงานจริง</p> <p>(ข) ดำเนินการเฝ้าระวังท่าทางของคนร้ายที่อาจเข้ามาจ้องจยย. บุกรุกโดยไม่มีประวัติการณ์ในการทำ案หลักฐานพิมพ์ลงบนหน้าจอคอมพิวเตอร์</p> <p>(ค) บริษัท พื้นที่ศูนย์กลางน้ำที่จังหวัดเชียงใหม่จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด ตลอดเวลาท่านดำเนินการ</p> <p>(ง) จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 ชุด ไว้ในพื้นที่ที่บ้านเพื่อตรวจจับก๊าซของไฟฟ้าจากการรั่วไหล จังหวะเมฆร่องดับเพลิงแบบเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 2 ชุด (Dy ABC, 15 Pounds/Set)</p> <p>(จ) สำรองไว้ในพื้นที่บ้านของผู้ดูแลบ้านท่านฯ</p>	<p>- ตรวจสอบว่าสิ่งก่อสร้าง ของโครงการ</p> <p>- ตรวจสอบระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบความปลอดภัย</p> <p>- บริษัท พื้นที่ศูนย์กลางน้ำที่จังหวัดเชียงใหม่</p>	<p>- ตรวจสอบว่าสิ่งก่อสร้าง ของโครงการ</p> <p>- ตรวจสอบความปลอดภัย</p>	<p>- บริษัท พื้นที่ศูนย์กลางน้ำที่จังหวัดเชียงใหม่</p>
	<p>บริษัท พีพีทีซี จำกัด ผู้รับเหมือน้ำจืด บริษัท พื้นที่ศูนย์กลางน้ำที่จังหวัดเชียงใหม่</p>	<p>ลงชื่อ..... นายพัฒนา พัฒนา</p>	<p>ลงชื่อ..... นายพัฒนา พัฒนา</p>	<p>บริษัท พีพีทีซี จำกัด ผู้รับเหมือน้ำจืด บริษัท พื้นที่ศูนย์กลางน้ำที่จังหวัดเชียงใหม่</p>

บริษัท พีพีทีซี จำกัด  
ผู้รับเหมือน้ำจืด

PPTC

ลงชื่อ.....  
นายพัฒนา พัฒนา

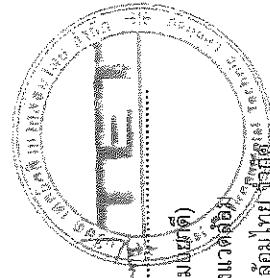
บริษัท พีพีทีซี จำกัด  
ผู้รับเหมือน้ำจืด  
บริษัท พื้นที่ศูนย์กลางน้ำที่จังหวัดเชียงใหม่

กรกฎาคม 2556

หน้า 83/104

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขแหล่งกำเนิดอันตรายที่ดูดซึมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงแยกก๊าซ ขนาด 100 ล้านคิวต่อวัน ให้แก่โรงแยกก๊าซ ขนาด 100 ล้านคิวต่อวัน ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระบบก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ การนำไปอยู่ด้วย (ต่อ)	(ก) กำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) บริเวณจุดเชื่อม ต่อห้อง ห้องไม่ไฟและห้องประปาไฟ (Ignition Source) หรือกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟในระหว่างที่ดำเนินการ หรือกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟในระหว่างที่ดำเนินการ (ข) ติดตั้งป้ายและสติ๊กเกอร์ห้ามจอดรถไว้ในบริเวณที่มีการ ใช้มาเฟิล์มความร้อนมีคราฟวัสดุไม้และการรื้อที่ห้องแม่ข่าย (ก) ประยุกต์การปฏิบัติงานห้ามหอบหัวและยังหันหัวออกหน้า เพื่อยกกำลังไฟหัวรวมทั้งหัวเหล็กในการถีบกีดเหด็จหนาจีบ (ค) มาตรการความปลอดภัยขณะตรวจสอบรอยเขื่อนแม่ข่าย	- ตลาดเมืองท่องเที่ยวฯ ของโครงการ	- ตลาดเมืองท่องเที่ยวฯ - ตลาดด้วยแสงไฟ	- นายอัจฉริยะ เวลาภารกิจรั่ว
	วิธีอีกเช่นไร			
	(ก) จัดให้มีผู้ดูแลอาชญากรรมตรวจสอบรอยเขื่อนด้วยรังสีแกมมา (ข) กันชนเรือนแพที่ห้ามทิ้งขยะตราชุมชนโดยรังสีแกมมา พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องตรวจหาแมลงต้อและสติ๊กหัวแมลงที่เกิด ปัญหานำ			
	(ก) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit) บริเวณ พื้นที่ทำการตรวจสอบรอยเขื่อนโดยรังสีแกมมา (ข) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ยูปีร์ฟ์ป้องกันอันตราย เช่น ชุดน้ำมือ หมวกนิรภัย หน้ากาก รองเท้าโนร์กี้ ยีนส์ต้น (ค) ฝึกอบรมศูนย์ตรวจสอบแบบเบสต์ติ ไฟล์ Badges ประเมินการ เข้าภัยต่างๆ			



ลงชื่อ.....

นายอัจฉริยะ เวลาภารกิจ

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่

บริษัท พีพีทีซี จำกัด

PPTC Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

นางสาวรัชดา ใจกลาง  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พีพีทีซี จำกัด

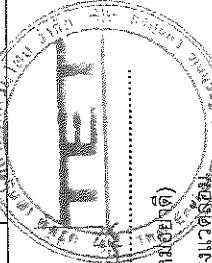
ประจำเดือน พฤษภาคม 2556

กรกฎาคม 2556

หน้า 84/104

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตราการดูแลรักษาตามมาตรฐานที่ต้องการสำหรับตัวอ่อนตัวเด็ก ของบุรีรัช พัฒษ์ชัย จังหวัด ให้ระมัดระวัง  
โครงการก่อสร้างทางดินและแก้ไขพื้นที่ดินตามที่ระบุไว้ในเอกสารฉบับเดียวกัน

แผนภูมิบังคับ	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
8. เมืองภูมิบังคับ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ การแก้ไขอุบัติเหตุ (ต่อ)	(ก) ผู้ที่ปฏิบัติงานตรวจสอบเครื่องมือที่ทางการอีกครั้งต่อไป ให้แน่ใจว่าถูกต้อง (ข) ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประมวลชนบทที่ 4 ของ พระราชบัญญัติพัฒนาปริมาณูเพื่อสันติ (พ.ศ. 2508) อย่าง เคร่งครัด	- ตลาดและห้องประชุม ของโครงการ	- ตลาดและห้องประชุม ของโครงการ	- บริษัท พีพีที จำกัด	
	(ก) มาตรการยึดมั่นบังคับทางไฟฟ้าและสายสัญญาณและสัญญา อุบัติเหตุ (ข) ติดตั้งจุดให้มือ Watch Man ประจำราก Crane และ Backhoe ขณะ ทำงาน	(ก) กำหนดจุดให้มือหัดครุ่งจัดรากฐานใกล้เสาสังกะสัน เบินบู่ (ข) ติดตั้งสายยึดมั่นบังคับท่อที่ทางอยู่ใต้สายสัญญาณไฟฟ้า และหัวตัวรีเมด กระแสไฟฟ้าที่บ้านหน่อยอย่างถาวรสเมื่อ	(ก) กำหนดจุดให้มือหัดครุ่งจัดรากฐานใกล้เสาสังกะสัน เบินบู่ (ข) ติดตั้งระบบ AC Mitigation เพื่อรักษาภาระและแรงหน่วงนำลงสู่ดิน	(ก) กำหนดจุดให้มือหัดครุ่งจัดรากฐานใกล้เสาสังกะสันไฟฟ้ามาก เบินบู่ (ข) ห้ามทำการอุดตัน วัสดุต่างๆ ไม่ควรใช้กับเสาสังกะสันไฟฟ้า (ข) ห้ามมีการใช้วัสดุที่สามารถลิ่วตืบบดูดเสียงไฟฟ้า แรงสูง (ก) กำหนดจุดให้มีการปู Ground rod ระหว่างการก่อสร้างห้องห้องท่อ	(ก) บริษัท พีพีที จำกัด ผู้รับผิดชอบดำเนินการ บริษัท พีพีที จำกัด
				(นายอุบล พรมฤทธิ์) ผู้อำนวยการส่วนเวศสหกรณ์	



ลงวันที่.....

บริษัท พีพีที จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาววิษฐา รุจันทร์กุล)  
ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

บริษัท พีพีที จำกัด

ลงวันที่.....  
(นายอุบล พรมฤทธิ์)  
ผู้อำนวยการส่วนเวศสหกรณ์

บริษัท พีพีที จำกัด

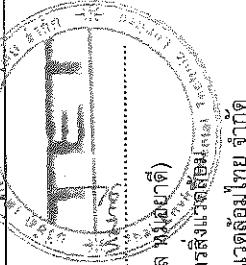
กรกฎาคม 2556

หน้า 85/104

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรฐานและเกณฑ์การประเมินและมาตรฐานที่สัมภาระที่ติดตามมาตรฐานที่ต้องปฏิบัติในโครงการที่ส่งกําชัญธรรมชาติไปยัง

### โครงการผังพื้นที่พัฒนาที่ดินและโครงสร้างพื้นที่ทางเศรษฐกิจ ของพื้นที่ดินที่ต้องรักษาไว้เพื่อประโยชน์สาธารณะ ให้บรรลุภารกิจที่ได้ระบุไว้

แผนภูมิพื้นที่การ ด้านอุปโภคบริโภค	วิธีดำเนินการ	มาตรฐานการตัดสินใจที่เหมาะสมก่อสร้างในภารกิจงาน ในพื้นที่อุปโภคบริโภค (Confined Space)	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ความปลอดภัย แสง การไฟฟ้าอุปกรณ์ (ต่อ)	(ก) งานตรวจสอบความปลอดภัยที่ห้องทำงานในสถานที่อันตราย ตามแบบพื้นฐานไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ หรือผู้คนที่เข้ามาในห้องทำงาน (ก) ผู้ปฏิบัติงานผู้ควบคุมหรือผู้ดูแลห้องทำงาน และผู้ อุบัติเหตุในห้องทำงานในห้องทำงานต้องผ่านการอบรมและมี เอกสารยืนยันกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานว่า ผ่านการอบรมเป็นที่ถูกต้องตามที่ผู้กำหนดของกฎหมาย ความปลอดภัย ที่อยู่ในตัวกันชนตัวกันชนที่ว่างทุกประการจึงจะ สามารถทำงานในห้องทำงานได้	(ก) ผู้ปฏิบัติงานผู้ควบคุมหรือผู้ดูแลห้องทำงาน และผู้ อุบัติเหตุในห้องทำงานต้องผ่านการอบรมและมี เอกสารยืนยันกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานว่า ผ่านการอบรมเป็นที่ถูกต้องตามที่ผู้กำหนดของกฎหมาย ความปลอดภัย ที่อยู่ในตัวกันชนตัวกันชนที่ว่างทุกประการจึงจะ สามารถทำงานในห้องทำงานได้	- ศักยภาพของห้องทำงาน ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พีพีที จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายชุมพร พงษ์พาด)

ผู้อำนวยการส่วนตัวของบริษัทฯ

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีที จำกัด  
ประจำเดือน พฤษภาคม 2556

**PPTC**

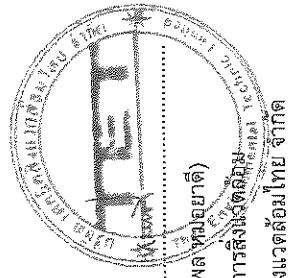
ลงชื่อ.....  
(นางสาวธิดา ใจดี)  
ผู้อำนวยการส่วนตัวของบริษัทฯ

ผู้อำนวยการส่วนตัวของบริษัทฯ

บริษัท พีพีที จำกัด  
ประจำเดือน พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกราฟส์แบบสัมภาระตามตัวชี้วัดส่วนผลกระทบต่อความต้องการสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปร์บูร์ โครงการผู้ผลิตพลาสติกในอุตสาหกรรมพื้นที่ภาคใต้ เกาะสมุย หมู่บ้านตาเล็ก หมู่บ้านริมชาติ ผู้พักอาศัย จังหวัด ให้ระบุภัยคุกคามร้าย

แผนภูมิผู้ดูแล ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ การ面對ภัยคุกคาม (ต่อ)	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
บ) แผนภูมิผู้ดูแล ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ การ面對ภัยคุกคาม (ต่อ)	(ก) เครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องจักรของบุคลากรที่ต้องเหมาะสม อย่างมากเพื่อรองรับภัยคุกคาม (ข) ห้ามปฏิบัติงานสำ้างคุณเดียว ต้องมีผู้ช่วยเหลือผู้ แห่รำไว้ และผู้ควบคุมงาน โดยสังเกตและตรวจสอบการ ทำงานอยู่ตลอดเวลา	- ตลอดเวลาที่อยู่ในงาน ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาที่อยู่ในงาน	- บริษัท พีทีซี จำกัด
	(ก) ห้ามการศึกษาภาระยกหามากจนสุด ควรใช้พัสดุลดแรงกระแทก ระหว่างการขนย้ายไปมาต่อไป (ข) กำเนิดแหล่งปฏิเสธงาน ต้องตรวจสอบความผู้ปฏิบัติงาน ร่วมกับผู้ดูแลรักษา			
	(ก) ห้องน้ำที่ต้องน้ำร้อนและน้ำเย็น ให้ทำการตรวจสอบ อุปกรณ์การหางานให้มีอย่างดี เช่น เครื่องซักอบผ้าไฮโซ (SCBA) เชือกน้ำรักษา หรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายทาง ที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา			
	(ก) หากห้องซ่อมซ่อมบำรุง (SCBA) ถูกทำไม่ใช้งานจนออกฤทธิ์ ภายในห้องห้องดูแลว่าหรือเหลืออย่างว่าที่จะนำไปใช้งาน เพื่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานได้ ให้ทำการ Brend ออกจากห้องดูแลหรือติดป้ายเบร์ช่วง “ห้องเก็บอากาศห้องดูแล ร้อนสูงไม่ติด”			

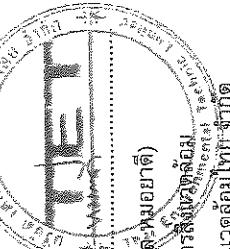


PPTC  
 ลงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๖  
 (นายมานะ พากน้อยยศ)  
 ผู้อำนวยการบริษัท พีทีซี จำกัด  
 บริษัท พีทีซี จำกัด  
 กรุงเทพมหานคร ๒๕๕๖

บริษัท พีทีซี จำกัด  
 ผู้รับผิดชอบ  
 บริษัท พีทีซี จำกัด  
 บริษัท พีทีซี จำกัด  
 ประจำประเทศไทย ๒๕๕๖

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขแหล่งกำเนิดเสียงและมาตรการจัดตั้งตามตราจดอุบลกรุงเทพมหานคร โครงการท่องเที่ยวกรุงเทพฯ โรงแรม จังหวัด โรงแรมก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๑. แผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และ การรับมือเรื่องร้องเรียน	<p>ก) ให้ช่วยเหลือการก่อสร้างโครงการจัดกรรมการก่อสร้างจังหวัดแม่สักกรุงเทพ ด้วยการร่วมกับอาชีพ สุขภาพดี วิชาชีพ และวัฒนาด้วยความเข้มแข็งและสอดคล้อง กับผู้คน ผลงาน เสียง การจราจร และความปลอดภัย เป็นทัน ด้วย จึงต้องกำหนดแนวทางและลักษณะพัฒนาระบบก่อสร้าง เพื่อติดตาม ดูแลรับเดิมร่องรากฐานที่ก่อตั้งจากกรรมการก่อสร้างของ โครงการอย่างใกล้ชิด ประมวลผลทุกวัน</p> <p>(ก) จัดให้มีกระบวนการสืบทอดภารกิจต่อๆ กันไประหว่างส่วนราชการก่อสร้าง ซึ่งอบรมเชิงวิชาชีพ และรักษาภารกิจต่อๆ กันไปของผู้รับผิดชอบในส่วน (ข) จัดตั้งศูนย์กลางน้อมรักษาสิ่งพื้นเมือง โครงการออกแบบชุมชน ตามแนวท่องเที่ยวที่ตัวบ่งชี้ที่ต้องการให้เจ้าหน้าที่ติดตาม บริเวณโดยรอบและห้องสองประตู เพื่อติดตามผู้รับผิดชอบ เรื่องร้องเรียนความเสียหายและความเดือดร้อนร้าวค่าญี่ กิจชั้นต่ำตลอดระยะเวลาท่องเที่ยว</p> <p>(ค) แจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ แผ่นพับ หรือจดหมาย ชี้แจง ให้แก่ประชาชนทั่วไป ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรม น้อมรักษาตัว รวมทั้งสื่อเลี้ยง และมาตรการรักษาความปลอดภัยและรักษา ความปลอดภัยให้แก่ประชาชนในพื้นที่ท่องเที่ยวที่เป็นภัยแล้วที่ (ง) ให้การสนับสนุนช่วยเหลือก่อจารกรรมทางชุมชนต่างๆ ชุมชนชุมชน และ ห่วงโซ่อุปทานทางเศรษฐกิจ รวมทั้งการสนับสนุนทางการเงิน จัดทำ และดำเนินการตามที่</p>	<p>- ต่อตระหนักร่องสำนักงาน ของโครงการ</p> <p>- ต่อตระหนักร่องสำนักงาน ของโครงการ</p> <p>- ต่อตระหนักร่องสำนักงาน ของโครงการ</p>	<p>- ต่อตระหนักร่องสำนักงาน ของโครงการ</p> <p>- ต่อตระหนักร่องสำนักงาน ของโครงการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที จำกัด (นายบุญพร พรมยอดยศ) ผู้อำนวยการส่วนตัวของบริษัท บริษัท พีทีที จำกัด ผู้รับผิดชอบ</p>



ลงชื่อ.....

(นายบุญพร พรมยอดยศ)  
ผู้อำนวยการส่วนตัวของบริษัท

บริษัท พีทีที จำกัด  
ผู้รับผิดชอบ

ประจำปี 2556  
ประจำปี 2556  
ประจำปี 2556

**PPTC**

ลงชื่อ.....

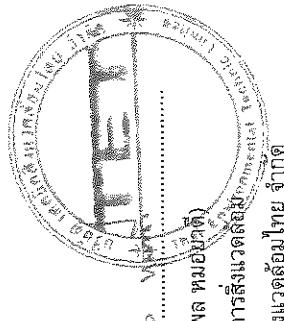
(นางสาวรัตนา ใจดี  
ผู้รับผิดชอบ)

บริษัท พีทีที จำกัด  
ประจำปี 2556

ประจำปี 2556  
ประจำปี 2556  
ประจำปี 2556

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดภัยแล้งตามมาตรการด้านน้ำดิบเพื่อการบริหารจัดการน้ำดิบเพื่อป้องกันภัยแล้งในพื้นที่แม่น้ำเจ้าพระยา ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งน้ำทรายรัฐมนตรีฯ ไปรบ

หน่วยกู้ภัย	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๑. แผนปฏิบัติการ วางแผนเพื่อจัดการด้านน้ำดิบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>(๑) แผนปฏิบัติการด้านน้ำดิบ           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตั้งศูนย์รวมวัด สำหรับเฝ้าระวังดูแลน้ำดิบเพื่อเตรียมตัวเมืองประชุมฯ ให้พร้อมด้วยน้ำดิบ ข้อมูลการดูแลน้ำดิบเพื่อป้องกันภัยแล้งที่มีอยู่ในประเทศไทย</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศูนย์เฝ้าระวังน้ำดิบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีพีทีซี จำกัด</li> </ul>



ลงนาม

(นายจุลพงษ์ พนอปต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมและอาชญากรรม

บริษัท พีพีทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2556

PPTC

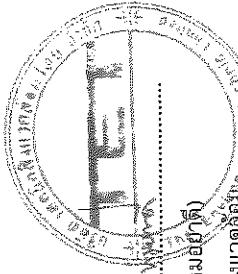
ลงนาม.....  
(นางสาวศิริกาล รุ่งพานิช)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมและอาชญากรรม

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด  
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อพืชพรรณและมานาคมารยาตด้วยความตระหนักรู้อย่างสอดคล้อง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง

### โครงการผลิตน้ำประปาในอุบลราชธานีฯ ผ่านแม่น้ำและแม่น้ำพานาตราด เก็บรวบรวมไว้ในวันนี้

แผนภูมิปฏิการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระบบสถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. แผนภูมิปฏิการพื้นที่แม่น้ำและแม่น้ำพานาตราด และการรักษาแม่น้ำและแม่น้ำพานาตราด เก็บรวบรวมไว้ในวันนี้	(ก) การป้องกันและลดผลกระทบต่อชุมชน (ก) บรรเทาส้ม พันธุ์พันธุ์ ให้ประชาชนใช้บริการตามแผนการรักษาฯ ล่างนี้ ก่อนดำเนินการใดๆ ในพื้นที่ด้วยพัฒนาผลลัพธ์ที่ดีของสาธารณะ	- ที่ดินดินดอนที่อยู่ส่วนที่ดินดอน ของโครงการ ชุมชนที่ดีของสาธารณะ	- จัดอบรมเชิงเฉพาะเจาะจงร่วมกับผู้นำชุมชน ของโครงการ	- บริษัท พีพีที จำกัด



ลงชื่อ..... (บุญ) (นายบุญ พุฒิชัย)  
ผู้อำนวยการศูนย์เฝ้าระวังและเฝ้าระวัง  
บริษัท พีพีที จำกัด

ลงชื่อ..... (บุญ)

บริษัท พีพีที จำกัด

พ.ท. ๗๐/๑๐๔

ลงชื่อ..... (บุญ)  
(นายบุญ พุฒิชัย)  
ผู้อำนวยการศูนย์เฝ้าระวังและเฝ้าระวัง  
บริษัท พีพีที จำกัด

ลงชื่อ..... (บุญ)

กุมภาพันธ์ 2556

PPTC

ลงชื่อ..... (บุญ)  
(นายบุญ พุฒิชัย)  
ผู้อำนวยการศูนย์เฝ้าระวังและเฝ้าระวัง

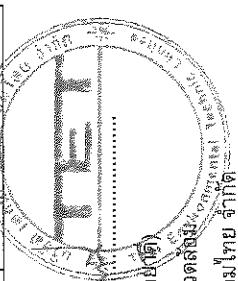
ลงชื่อ..... (บุญ)  
(นายบุญ พุฒิชัย)  
ผู้อำนวยการศูนย์เฝ้าระวังและเฝ้าระวัง  
บริษัท พีพีที จำกัด

ลงชื่อ..... (บุญ)

กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผู้ประสบภัยธรรมชาติทางอากาศที่ติดตามตรวจสภาพแบบสูง เจ้าหน้าที่หน่วยก่อสร้าง พนักงานเดลี่ ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระบบก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๑. แผนปฏิบัติการต้านสังเวย ภัยล้นหลามพื้นที่ และ การรับมือรือด่วนเรียน (ต่อ)	<p>(๑) การรับมือรือด่วนเรียน</p> <p>(๒) กรณีข้อร้องเรียนทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่โครงการ ที่ปรึกษาสถาปัตย์ เจ้าหน้าที่หน่วยก่อสร้าง</li> <li>- ศักดิ์ชนาห่อสังกะฯ</li> </ul> <p>ศักดิ์ชนาห่อสังกะฯ แล้วส่งเวลล้อม และปรับปรุง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ ไดร์บล็อกร่องเรียบเจาะผู้ร้องเรียนโดยทางวิชา โดยศักดิ์ชนาห่อสังกะฯ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้รับผิดชอบร่องเรียบเจาะดูท่อท่อน แบอร์ทาร์ทท่อสำหรับ ติดต่อ ใจ ระบายน้ำอิมพัฟฟ์ร่องเรียบผู้ร้องเรียนขอเคลียร์และ แนวทางการรบกวนผู้อยู่อาศัยในวิธีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับผิดชอบร้องเรียนส่วนซึ่งออกเรียนไปที่ศุนย์รับข้อร้องเรียน ณ สำนักงานส่วนภูมิภาค (ที่ได้รับการแต่งตั้ง) หรือที่สำนักงานใหญ่ ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่อง ข้อร้องเรียนนี้ และจะมีมาตรการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ร่องเรียบเจาะพื้นที่ร่องสบายน้ำ (ร้าน) ร่วมกัน และผู้ ร้องเรียบควรตรวจสอบรายละเอียดในแนบมาพร้อมข้อร้องเรียนที่ นำไปน้ำไว้โดยลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน รายงานให้เจ้าหน้าที่ผู้ ที่รับมอบอำนาจจดบันทึกสำหรับเอกสารที่พนักงานที่พนักงานที่รับ พื้นที่ดูแลดูแลเบ็ดเตล็ดน ระบุประมวลของข้อร้องเรียน ลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (สำหรับข้อร้องเรียนที่ไม่จำ ต้องนำเอกสารตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 7 วัน หลังจากได้รับแจ้ง)</li> </ul>			- บริษัท พีพีทีซี จำกัด



ลงชื่อ.....

วันที่.....

(นายชุมพล หมากษา)  
ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุน

บริษัท พีพีทีซี จำกัด

**PPTC**

ลงชื่อ.....  
วันที่.....

(นางสาวธิดา โภจนรงค์)  
ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุน

บริษัท พีพีทีซี จำกัด  
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและกำกับผู้ผลกร่างส้อมและมาตรฐานตามตราสารสหราชอาณาจักรสากล ในการที่ต้องการลดความเสี่ยงและการประเมินภัยคุกคาม

### โครงการผลิตพัสดุงานไม่อนกน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พพทช จำกัด ประมาณการก่อสร้าง

แผนภัยมัติภาร	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๙. แผนภัยมัติภารต้าน้ำดังนี้ มวลชนส้มพันธ์ และ การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>- ห้ามงามเตือนภัย ทางผ่านช่องทางรับเรียน ที่บ้านภายนอกตัวบ้านหรือผู้รับเหมา และปรับปรุงผู้รับเหมา ก่อสร้าง เพื่อพัฒนาช่องทางรับเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และมอนเมาอย่างประพฤติเชิงบวก ตามกำหนดเวลาที่ได้ระบุไว้</li><li>- หัวหน้าหน่วยก่อสร้างโครงสร้าง สังการไฟติดตามการแก้ไข โดยการขอรับเอกสารเดินทางอย่างรวดเร็ว พร้อมลงนามที่กำกับไว้</li><li>- หัวหน้ารับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการ พร้อมกราถายละเอียด ผลกระทบดำเนินการในส่วนใดส่วน哪 ดำเนินการที่ได้รับแจ้งให้ดำเนินการเพื่อรักษาภัยแล้ว</li><li>- ผู้ได้รับมอบหมายซึ่งผู้ร้องเรียนทราบทำการตรวจสอบและดำเนินการที่ได้รับแจ้งให้ดำเนินการเพื่อรักษาภัยแล้ว หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้เข้าไปที่บ้านโดยไม่มีสาเหตุ กรณีทำ工艺การอีกครั้ง เพื่อวัดความพากเพียบของบ้าน</li><li>- หัวหน้าหน่วยก่อสร้างและผู้รับเหมาที่ได้รับภาระดูแลเจ้าของบ้าน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและบุคลากรที่เก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อยกเว้นโทษทางกฎหมาย ร้องเรียนและประเมินภัยคุกคาม ให้รับทราบโดยทันท่วงที</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตลาดและน้ำที่อยู่ติดกับบ้าน</li><li>- ตลาดและน้ำที่อยู่ติดกับบ้าน</li><li>- ตลาดและน้ำที่อยู่ติดกับบ้าน</li><li>- ตลาดและน้ำที่อยู่ติดกับบ้าน</li><li>- ตลาดและน้ำที่อยู่ติดกับบ้าน</li><li>- ตลาดและน้ำที่อยู่ติดกับบ้าน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ๗ วัน</li><li>- ๗ วัน</li><li>- ๗ วัน</li><li>- ๗ วัน</li><li>- ๗ วัน</li><li>- ๗ วัน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท พพทช จำกัด</li><li>- บริษัท พพทช จำกัด</li></ul>

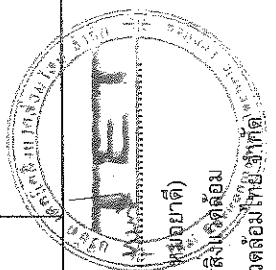
**PPTC**

ลงชื่อ.....  
(นายจุฬาลงกรณ์ รองผู้จัดการ สำนักงานบริษัทฯ)  
ผู้รับผิดชอบเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....  
(นายจุฬาลงกรณ์ รองผู้จัดการ สำนักงานบริษัทฯ)  
ผู้รับผิดชอบเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....  
(นายจุฬาลงกรณ์ รองผู้จัดการ สำนักงานบริษัทฯ)

(นายจุฬาลงกรณ์ รองผู้จัดการ สำนักงานบริษัทฯ)  
ผู้รับผิดชอบเจ้าหน้าที่



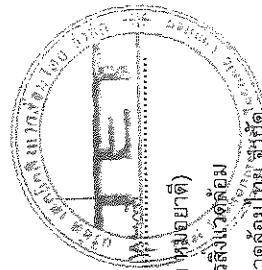
กรกฎาคม 2556

หน้า 92/104

กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลรำระทบต้นและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง  
โครงการน้ำมันพัฒนาฯ อย่างมีประสิทธิภาพ ข้อบัญญัติ เอกสาร ข้อบัญญัติ พัฒนาฯ จำกัด ให้แก่ ก๊าซธรรมชาติไปยัง

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระบบเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๓. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม และการรักษาอุปกรณ์ และ การรับมือเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	(2) กันเชื้อชื้นร้อนเรียบหลักคุณลักษณะ	- เจ้าหน้าที่โครงการ ซึ่งประจำอยู่ที่วิภาวดี เจ้าหน้าที่ หน่วยก่อสร้าง วิศวกรรม น้ำท่อนสัมภาร์ พนักงานบริษัทฯ และผู้รับผิดชอบที่ดูแล แหล่งสิ่งแวดล้อม และ บริษัทผู้รับเหมา ได้รับแต่งตั้งอยู่ร่องเรียบหลักคุณลักษณะ เช่นเดียวกับ วิสาหกิจ บริษัทฯ บ้านทึก จุดหมาย แพทย์ จุดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งผู้รับเหมาออกแบบจัดซื้อท่อท่อนน้ำ坝河 ท่อทรายพลาสติกสำหรับติดต่อ ติดต่อกันของผู้ร้องเรียนและรับทราบโดยตลอด ไม่เป็นอุบัติเหตุ ผู้รับผู้ร้องเรียนส่วนข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับข้อร้องเรียนหนักที่ (ภายใน 1 ชั่วโมง) ณ สำนักงานสนับสนุน (ที่ตั้งการตั้งอยู่) หรือสำนักงานใหญ่ของบริษัทฯ พัฒนาฯ จำกัด หลังจากนั้น เจ้าหน้าที่ร่วมกันตรวจสอบให้ครบถ้วนแล้วจึงดำเนินการต่อไป หน่วยก่อสร้างทั่วทั้งโครงการ ไม่บังคับเรียงเรียงรายใน 1 ชั่วโมง เพื่อบรรเทาความไม่พอใจที่ประ深加工บัญหาทั่วทั้ง บ้านกิจกรรมพัฒนาฯ ของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียงเรียนซึ่งขอให้ แบบฟอร์มไว้เป็นหลักฐาน งานนี้จัดทำให้ผู้ตัวบุคคลที่รับมอบหมาย จะจัดทำบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมกับตรวจสอบหาเหตุ เบื้องต้น ระบุปัจจัยของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อ ร้องเรียน	- ตรวจสอบแนวทางท่องเที่ยว ของโครงการ - ติดต่อตรวจสอบสถานที่ร้องเรียน	- บริษัทฯ พัฒนาฯ จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายชุมพล กาญญาดี)  
ผู้อำนวยการบริษัทฯ  
บริษัท พัฒนาฯ จำกัด

กรกฎาคม 2556

**PPTC**

ลงชื่อ.....  
(นางสาวรัชดา ใจดี..  
นักวิชาการ..  
ผู้รับมอบหมาย  
บริษัท พัฒนาฯ จำกัด  
กรกฎาคม 2556

หน้า ๙๓/๑๐๔

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) มาตรการรักษาภัยในแหล่งน้ำและแม่น้ำพื้นที่ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตามโครงการจัดการดูแลแม่น้ำพื้นที่ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สำหรับการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ประจำปี

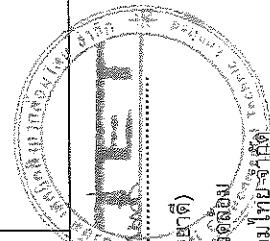
แผนภูมิบังคับการ	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. แผนภูมิบังคับการดูแลแม่น้ำพื้นที่ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ แม่น้ำลพบุรีและแม่น้ำป่าสัก แม่น้ำลพบุรีและแม่น้ำป่าสัก แม่น้ำป่าสัก และ การรักษาเรื่องร่องเรียน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หัวหน้าหน่วยก่อสร้างสิ่งกางรั้วผู้รับผิดชอบยกไข่ปูหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง ถ้าผู้รับเหมาไม่สามารถแก้ไขปูหาเบื้องต้นได้ให้โครงการดำเนินการก่อไข่ปูหา และรักษาเรื่องค่าใช้จ่ายที่เก็บไว้ที่ผู้รับเหมาได้ในภาระของตน และส่งงานให้ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และเตรียมร่องเรียนมาพร้อมที่ทำการตรวจสอบหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ</li> <li>- ผู้ดำเนินการแก้ไขกรอกอกรายละเอียด หลักการดำเนินการในแบบฟอร์มซื้อขายเรียนพื้นที่ผู้ร้องเรียนลงนามรับผิดชอบ และก่อไข่หากผู้ร้องเรียนที่ยอมรับให้แล้วบันทึกไว้ในแบบฟอร์มซื้อขายเรียน และดำเนินเข้าที่ปรับรูปแบบคงที่ของโครงการที่อยู่อาศัยที่ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือท่องเที่ยวโดยทั่วไป</li> <li>- หัวหน้าหน่วยก่อสร้างสิ่งที่ปูหุบแม่น้ำที่ดำเนินการ เรื่องขยะผู้ผลิตทำดำเนินงานแก้ไขที่ตู้รับภาระยอมรับและจ้างผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับเรื่องร้องเรียนลงบันทึกข้อความเรียนกับไว้ในหนังสือ และรวมเข้า้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียนและประมวลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป</li> <li>- กรณีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน หรือผลผลิตทางการเกษตรฯ ต้องดำเนินการจ่ายค่าซ่อมแซมตามเงื่อนไขที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ดูแลแนวทางที่อยู่อาศัย</li> <li>- ผู้ดูแลแนวทางที่อยู่อาศัย</li> <li>- ผู้ดูแลแนวทางที่อยู่อาศัย</li> <li>- ผู้ดูแลแนวทางที่อยู่อาศัย</li> <li>- บริษัท พีพีที จำกัด</li> <li>- บริษัท พีพีที จำกัด</li> <li>- บริษัท พีพีที จำกัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 7 ถึง 10 นาทีสิ่งก่อสร้าง</li> <li>- บริษัท พีพีที จำกัด</li> <li>- บริษัท พีพีที จำกัด</li> <li>- บริษัท พีพีที จำกัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีพีที จำกัด</li> <li>- บริษัท พีพีที จำกัด</li> <li>- บริษัท พีพีที จำกัด</li> <li>- บริษัท พีพีที จำกัด</li> </ul>

**PPPTC**

ลงวันที่.....  
ลงชื่อ.....  
(นางสาวรัชดา ใจดี)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีที จำกัด

ลงวันที่.....  
ลงชื่อ.....  
(นายอุมาพร หล่อชาติ)  
ผู้อำนวยการส่วนเวิล์ดแคมป์  
บริษัท เทคโนโลยีและสื่อสารไทยจำกัด

ลงวันที่.....  
ลงชื่อ.....  
(นายอุมาพร หล่อชาติ)

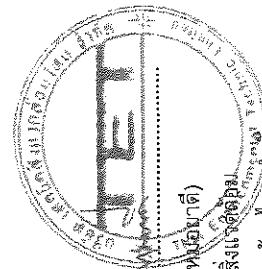


ตามมาตราที่ ๔-๔ มาตราไว้การรับรู้ของก้านและแก้ไขผู้ผลกรายงานได้ส่องและลงนามตรวจสอบตัวอย่างตามมาตรฐานเดิมที่ต้องการให้สอดคล้อง โครงการที่ออกโดยสำนักงานธรรมชาติไปยัง

### โครงการผู้ผลิตพัฒนาโน้ตบุ๊กไฟฟ้าชนิดเดลล์ เอชพี บริษัท พีพีซี จำกัด ให้คะแนนระดับ佳 (ดี)

แผนภูมิบัญชีการ	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๑. แผนภูมิบัญชีการ ค่าตอบแทนหัวขอ และค่าวัสดุอุดหนัย	ก) การฝึกอบรมด้านมาตรฐานและความปลอดภัย จัดให้ผู้มาร่วม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปลดปล่อยแรงงานหมายสำหรับนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับช่องบัน การใช้กําชีทธุ์ โดยทําข้อที่ทำการผู้ฝึกอบรม เช่น - กําระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่าง ปลอดภัยในชั้นตรวจสอบท่อส่งกําชีทธุ์ - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำนวนบุคคล - วิธีการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น - การประเมินพยาบาลป้องตัน เป็นต้น	ของโครงการ	- ตลอดจนวันที่ส่งกําชีทธุ์	- ตลอดจนวันที่ส่งกําชีทธุ์	- บริษัท พีพีซี จำกัด
	ก) การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุกําชีทธุ์ และ การลูกไหเมืองกําชีทธุ์ (ก) ตรวจสอบและนำร่องรากฐานแบบที่ออกโดยสำนักงาน โดยผู้รับผิดชอบร่าง รากษา ณ นี้ - สำารวจพื้นที่ทางท่อส่งกําชีทธีรวมชาติ เพื่อให้เป็นไปตาม มาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ ทุกๆ ๓ เดือน - การสำารวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 เป็นประจำ ทุกๆ ๓ เดือนพร้อมกับการสำรวจพื้นที่ - สำารวจการรักษาของอุบัติเหตุกําชีทธุ์ เพื่อให้เป็นไปตาม มาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ ปีละ ๑ ครั้ง	ของโครงการ	ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ ใจดี) ผู้รับผิดชอบ บริษัท พีพีซี จำกัด	ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ ใจดี) ผู้รับผิดชอบ บริษัท พีพีซี จำกัด	ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ ใจดี) ผู้รับผิดชอบ บริษัท พีพีซี จำกัด

**PPPTC**  
บริษัท พีพีซี จำกัด  
จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย  
สำนักงานใหญ่ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ ๑๐๒๕๐



ลงชื่อ.....  
(นายสุวัฒน์ ใจดี)  
ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท พีพีซี จำกัด

ภาคภูมิ 2556

หน้า 95/104

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลภัยที่อาจส่งผลกระทบต่อจุดล้อมและมาตรฐานโดยสิ่งแวดล้อมตามตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งน้ำประปาธรรมชาติไปยัง

โครงการภูมิพลอดุลยเดช ให้มีขนาดและคุณภาพที่ดีตามมาตรฐาน เดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๗ จึงได้ บัญชีรายรับจ่าย ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๗

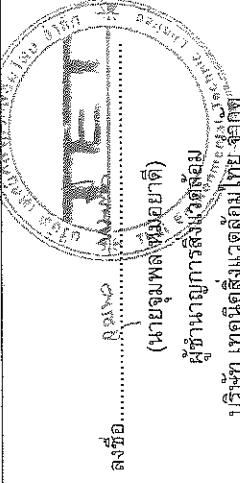
แผนภูมิ工事	วิธีดำเนินการ	พัฒนาให้มาก	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนภูมิ工事 ด้านอิฐห้องน้ำ และค่าวัสดุตัวถัง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจและซึ่งเกิดการหลุดรัออกห้องส้วงก้างชาร์มชนิดติดเรือ ที่ดินอ่อน หางน้ำ หลังรีห้องล่างซึ้ง ให้เป็นไปตาม มาตรฐาน ASME B 31.8 เป็นระบบabove 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบระดับแมลงต้นไฟฟ้าที่ขึ้นอยู่กับการผู้รับเหมือน ก้างชาร์มชนิด เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบการลอกห้องส้วงก้างชาร์มชนิดติดเรือที่มี ความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณห้องอ หรือบริเวณที่กากมี ความเสี่ยง และกรองฟองน้ำก่อหน่องท่อส่งกาก ชาร์มชนิด ตามมาตรฐาน ASME B31.8 เมนูระบุว่าปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบระดับแมลงต้นไฟฟ้าที่ขึ้นอยู่กับการผู้รับเหมือน ท่อส่งก้างชาร์มชนิดทั่ว ระยะ 1 เมตร เพื่อรักษาห้อง ส้วงก้างชาร์มชนิดไว้ในต่ำกว่าระดับแมลงต้นไฟฟ้าท่าม น้ำมาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำปีละ 5 ปี (เฉพาะ พื้นที่ที่มีน้ำค้างคัญ)</li> <li>- ตรวจสอบการซักรีด Coating ห้องส้วงก้างชาร์มชนิดทั่ว ประจำปี 5 ปี หรือเมื่อมีอาการเปลี่ยนแปลงของส้วงเดดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ที่กว่าเกณฑ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดแนวห้องส้วงกาก ของโครงสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีพีที จำกัด</li> <li>- บริษัท บีทีบี จำกัด</li> </ul>	



สงขลา PPTC  
(บริษัท พีพีที จำกัด ใหญ่ พัฒนาฯ จำกัด PPTC Co.,Ltd.)

ผู้รับผิดชอบงานฯ  
บริษัท พีพีที จำกัด

ภารภานุกูล ผู้อำนวยการ  
ภารภานุกูล ผู้อำนวยการ



ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....

(นายบุญพร ชัยอนันต์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพศศักดิ์ จำกัด  
ภารภานุกูล ผู้อำนวยการ

ภารภานุกูล ผู้อำนวยการ

หน้า 98/104

ภารภานุกูล ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม vrou จังหวัดการพัฒนาที่ดิน โครงการท่องเที่ยวน้ำตก ไบย์ โครงการผู้ติดตามท่องเที่ยวและมาใช้บริการ ของน้ำตก ช้อปปิ้ง จังหวัดเชียงใหม่ โครงการท่องเที่ยวและมาใช้บริการ ของน้ำตก ช้อปปิ้ง จังหวัดเชียงใหม่

แผนกวิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนกวิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)  และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบที่ Cathodic Protection โดยวิธีการฉีดพาราฟิล์มตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแสเดียวต่อหัวก๊อก และกำลัง เป็นต้น</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นที่โดยการขัดเคลือบ 12 ครั้ง</li> </ul> <p>(๙) ดาวน์โหลดแบบสำรวจภาระน้ำร่อนมาป้ายไว้สักก้าวฯ ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของ การะบุน ระยะต้องห้าว ตรวจสอบ ระยะห่าง และความเสียหายทางกล้อง ประมาณ 5 เมตร ตามที่ได้ประเมินไว้ต่อตามนโยบายความปลอดภัยของผู้รับผิดชอบ</p> <p>(๑๐) ดาวน์โหลดแบบสำรวจภาระน้ำร่อน แหล่งน้ำที่หันคุ้มกัน ในการป้องกันการรั่วซึ่งน้ำ ตามที่ได้ประเมินไว้ตาม กำหนดระยะเวลาบังคับใช้ สำหรับการป้องกันน้ำที่หันคุ้มกัน ให้สอดคล้องกับการป้องกันน้ำที่หันคุ้มกัน</p> <p>(๑๑) ติดตั้งรั้วกันน้ำแบบติดตั้งต่ำและติดตั้งต่ำกว่าระดับน้ำทิ้งท้าย ประมาณ 5 เซนติเมตร</p> <p>(๑๒) ประเมินความเสี่ยงของการรั่วซึ่งน้ำที่หันคุ้มกัน ตามที่ได้ประเมินไว้ตาม กำหนดระยะเวลาบังคับใช้ สำหรับการป้องกันน้ำที่หันคุ้มกัน ให้สอดคล้องกับการป้องกันน้ำที่หันคุ้มกัน</p> <p>(๑๓) ติดตั้งรั้วกันน้ำแบบติดตั้งต่ำและติดตั้งต่ำกว่าระดับน้ำทิ้งท้าย ประมาณ 5 เซนติเมตร</p> <p>(๑๔) ประเมินความเสี่ยงของการรั่วซึ่งน้ำที่หันคุ้มกัน ตามที่ได้ประเมินไว้ตาม กำหนดระยะเวลาบังคับใช้ สำหรับการป้องกันน้ำที่หันคุ้มกัน ให้สอดคล้องกับการป้องกันน้ำที่หันคุ้มกัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและเวลาดำเนินการ - บริษัท พีพีที จำกัด ของโครงการ</li> <li>- ตรวจสอบและเวลาดำเนินการ - บริษัท พีพีที จำกัด ของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีพีที จำกัด</li> <li>- บริษัท พีพีที จำกัด</li> </ul>	

PPTC

ลงวันที่.....  
ลงชื่อ.....

(นายมานะ พหลยศ)  
ผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีพีที จำกัด

ลงวันที่.....  
ลงชื่อ.....

(นายมนูญ พรหมยศ)  
ผู้รับผิดชอบได้รับทราบแล้ว

บริษัท เทคโนโลยีแม่เหล็กไทย จำกัด

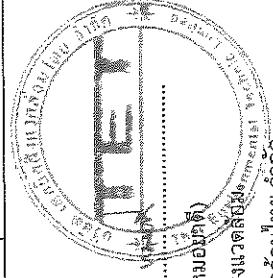
ลงวันที่.....  
ลงชื่อ.....

บริษัท ภานุภัณฑ์ จำกัด

ลงวันที่.....  
ลงชื่อ.....

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผู้ผลกร่วมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง  
โครงการผู้ผลิตพลังงาน/oil/gas และไฟฟ้า พัฒนาดีสก้า ชลบุรี จำกัด ให้ระเบียบดำเนินการ

แผนภูมิปฏิการ	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๑. แผนภูมิปฏิการ ต้านทานหัวนอนด้วย แลดูความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(๑) ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตัวบันไดร่องวัด การร้าวไหหกของก๊าซ และเหตุอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น</li> <li>- สถานที่ตรวจวัด ผู้ที่ดำเนินการจะบันทึกก๊าซธรรมชาติทางท่อ</li> </ul> <p>(๒) วิธีการ บันทึกการร้าวไหหกของก๊าซ เหตุอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมกับบันทึกวิธีการแก้ไขและกระบวนการที่มีอยู่ปัจจุบัน ไม่พ้นที่ แหล่งซึมซานได้คุ้ง</p> <p>(๓) ความตื่นเต้นประจำท่าที่ต้องดูแลเวลาดำเนินการ</p> <p>(๔) การเตรียมความพร้อมและการรับมือต่างหากกรณีการฉีดเชื้อ จุดที่มีคน居住อยู่และต้องการเข้าไปติดตามดูก้าใจในเมือง ควบคุมสถานการณ์ให้ทันท่วงทีโดยหอดูจากภารร้ายอย่าง ก้าช</p> <p>(๕) ในการรับมือภัยธรรมชาติทุกกรณี ในการประเมินภัยต่างๆ ดูจากภารร้ายอย่าง ก้าช</p>	<p>(๑) ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตัวบันไดร่องวัด การร้าวไหหกของก๊าซ และเหตุอุบัติเหตุที่ข้องโถงการ</li> </ul>	<p>- ตรวจสอบแนวทางดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบแนวทางดำเนินการ</li> </ul>	<p>- บริษัท พีพีที จำกัด</p>



บริษัท พีพีที จำกัด  
(มหาชนก พุฒย์)  
ผู้อำนวยการสัมภาระ  
บริษัท พีพีที จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอุมา พุฒย์)  
ผู้อำนวยการสัมภาระ  
บริษัท พีพีที จำกัด

ลงชื่อ.....

**PPTC**  
ลงชื่อ.....  
(นางสาวรัชพิพัช รุ่งนพฤกษ์)  
ผู้อำนวยการสัมภาระ  
บริษัท พีพีที จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายอุมา พุฒย์)  
ผู้อำนวยการสัมภาระ  
บริษัท พีพีที จำกัด

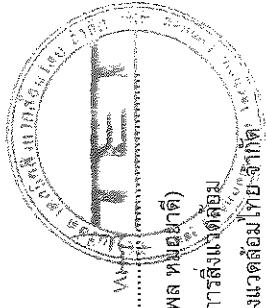
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....  
หน้า 98/104  
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดภัยสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบภัยสิ่งแวดล้อม โครงการที่ส่งเสริมฯรรรมย์ดีไปยังโครงการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการ ค้านข้อความอย่าง ละเอียดอย่างถูกต้อง (ต่อ)	(ก) ดำเนินงานเพื่อหักภาษี ณ ทุกจุดภาษี โดยให้ระวางเงินที่ได้รับ เก็บขึ้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ข) จัดทำให้การขายหุน ปรับปรุง และประยุกต์ใช้วิธีการขาย ข้อมูลนี้จะเป็นหัวใจของโครงสร้างการเงินระบบฯ ให้ได้ส่วนมากที่สุด ตลอดจนสิทธิภาพ สามารถปฏิบัติตามที่ต้องการที่สูงที่สุด (ค) จัดทำเครื่องหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงาน ในการนี้เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจนครบาล หน่วยบังคับฯ โรงพยาบาล โรงพยาบาล เป็นต้น (ง) ติดตั้งเครื่องตัวบล็อกแบบเบรกเมืองที่บริเวณสถานีน้ำตาลและ ควบคุมและติดตามฯ (MRS) ของโครงสร้างการผลิตพลังงาน ไฟฟ้าและไฟฟ้าชนิดเล็ก ขยายบริษัท พพทฯ จำกัด (จ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่หน้างานการไฟฟ้ายานแม่เป็นอย่างต่อเพื่อ กำหนดนัดค่าตอบแทนในกรณีเกิดภัยธรรมชาติ หรือภัยธรรมชาติที่ไม่คาดเดาไว้ (ช) จัดให้มีระบบประกันภัยต้มดูดของเครื่องและหัวไฟฟ้าที่ติดต่อ ความเสี่ยงหากการชำรุดในโครงสร้าง	- กลุ่มคนงานที่ส่งก้าว ของโครงสร้าง - กลุ่มคนงานที่ส่งก้าว - กลุ่มคนงานที่ส่งก้าว - กลุ่มคนงานที่ส่งก้าว - กลุ่มคนงานที่ส่งก้าว - กลุ่มคนงานที่ส่งก้าว - กลุ่มคนงานที่ส่งก้าว	- กลุ่มคนงานที่ส่งก้าว - กลุ่มคนงานที่ส่งก้าว - กลุ่มคนงานที่ส่งก้าว - กลุ่มคนงานที่ส่งก้าว - กลุ่มคนงานที่ส่งก้าว - กลุ่มคนงานที่ส่งก้าว - กลุ่มคนงานที่ส่งก้าว	- บริษัท พพทฯ จำกัด - นายอุบล พงษ์ไพบูลย์ (นายอุบล พงษ์ไพบูลย์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท พพทฯ จำกัด กรกฎาคม 2556



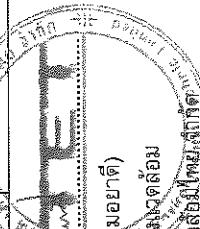
**PPTC**

ลงวันที่.....  
(นางสาวธิดา ใจพากย์ พนักงาน พพทฯ จำกัด PPTC Co.,Ltd.)

ลงชื่อ.....  
(นายอุบล พงษ์ไพบูลย์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พพทฯ จำกัด  
กรกฎาคม 2556

ตามมาตราที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลภัยแลงด์ไซด์อ่อนแสบตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเพิ่มเติม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง  
โครงการผู้ผลิตพลังงานไฟฟ้าและไฟฟ้าหมุนเวียน เก็บ ชัยภูมิ พัฒนา จังหวัด ประเทศไทย จำกัด ในระบบชำรุดในการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๑. แผนปฏิบัติการ ต้านเชื้อราหัส และควบคุมโรคภัย (ต่อ)	๑) มาตรการป้องกันภัยครองเดชจากน้ำดืดที่สามารถลด การก่อวินาศกรรม	- ตลอดจนเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพีที จำกัด	
	(ก) จัดทำที่ปรับปรุงรักษาความปลอดภัยชั้นยอด 24 ชั่วโมง บริเวณ สถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) ของโรงแยกผิวดิน พัฒนาในและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีที จำกัด (ข) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ของก๊าซรั่วไหลของ ก๊าซ ออกแบบป้องกันอุบัติเหตุภัยและการรั่วไหลของ เหล็กที่ติดตั้งไว้ที่สถานีน้ำดืดตามมาตรฐานคุณภาพและมาตรฐานเดียวกันเดิม แห่งนักก๊าซ (MRS) อย่างสม่ำเสมอ	- ตลอดจนเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพีที จำกัด	
	(ก) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของห้องเครื่องที่น้ำดืดความแม่นยำและ หรือสัญญาณใดๆ สามารถรองรับภัยต่อหน้าที่ของก๊าซ หรือสัมผัสรับรู้ความเสี่ยงของห้องเครื่องความแม่นยำและ โทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน	- ตลอดจนเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพีที จำกัด	
	(ก) ประชุมสัมมلنิยมของค่าวัสดุร่วมมือกันเพื่อย่างงาน ชุมชนและสถาน ประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพิจารณาต่อรองดูแลเมืองให้ผู้คนมาก กว่ากรรมที่ออกก่อให้เกิดความเสียหายกับบ้านเรือนของก๊าซ ธรรมชาติของโรงแยก ก๊าซหิน ห้องน้ำและห้องน้ำในตัวดำเนินการ ก่อสร้าง รื้อถอน หรือกำจัดที่อยู่กับระบบสาธารณูปโภค ในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงงานไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เบื้องต้น ไม่ขาดระบบบำบัดสิ่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ทราบ ล่วงหน้า ร่วมกันรับภาระค่าใช้จ่ายที่ปรับเปลี่ยนงานดังกล่าวโดย	- ตลอดจนเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพีที จำกัด	



ลงวันที่.....

๒๕๖๗

(นายชุมพร ภูมิยศ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายดูแลรักษา

บริษัท พีพีที จำกัด

หน้า 100/104

กรกฎาคม 2556

PPTC

ลงวันที่.....

๒๕๖๗

(นางสาวอัจฉรา ใจดี)  
ผู้อำนวยการฝ่ายดูแลรักษา

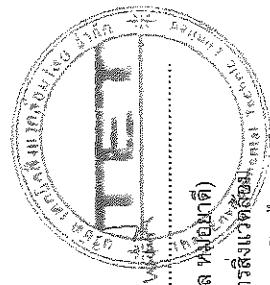
บริษัท พีพีที จำกัด

กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผิดปกติของแมลงมาตราตามตรวจสอบและมาตรการติดตามที่เหมาะสม โครงการที่ส่งสาธารณชนมาใช้งาน

### โครงการผู้เช่าพื้นที่ในห้องน้ำและห้องน้ำสาธารณะ ชั้น 1 ของอาคาร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนภูมิบริการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนภูมิบริการ ด้านความปลอดภัย และความปลอดภัย (ต่อ)	จ) งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงาน ปฏิบัติงาน	(ก) ความดูดซึมน้ำที่มีการใช้บุบาร์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ หมายเหตุไม่แน่ต่อไปน้ำที่อยู่ในห้องน้ำ (ข) ความดูดซึมน้ำที่มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อน นำมาใช้ปฏิบัติงาน (ก) งานพื้นที่ดำเนินการซ้อมและท่องรู้การศึกษาต่อไปน้ำ - จัดทำแบบน้ำดูดซึมน้ำที่เข้าทำงานน้ำร่วมกับผู้ที่ทำการซ้อมต่อหัว และการตรวจสอบรายชื่อเข้มตัวบากาวลักษณะ - ความดูดซึมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่สูบากน้ำป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้าผ้าใบ ยีนส์หัตถ - กันขยะพื้นที่ทำการ เชือกห้อยห้องน้ำ ห้องน้ำห้องน้ำ เพื่อไม่เสียหาย - ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ห้องน้ำให้ก่อภัย - ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ห้องน้ำที่ห้องน้ำด้วย Gas Detector	พื้นที่ดำเนินการ ของโครงการ	- ตลอดจนวันที่ส่งก้าว - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - บริษัท พีพีที จำกัด



บริษัท พีพีที จำกัด

(นายสมชาย พัฒนาวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พีพีที จำกัด

วันที่ 10/10/2556

หน้า 10/104

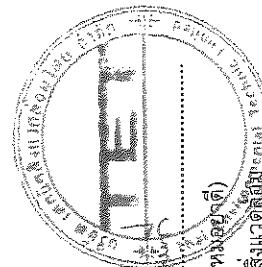
**PPTC**  
บริษัท พีพีที จำกัด  
(นายสมชาย พัฒนาวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พีพีที จำกัด

วันที่ 10/10/2556  
หน้า 10/104

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเพื่อแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการหอดูดาวขนาดใหญ่

โครงการสำรวจพื้นที่ดินในพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบเพื่อแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการหอดูดาวขนาดใหญ่

แผนภูมิบัญชีการ	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนภูมิบัญชีการ ศึกษาเชื้อราหัสัย และค่าวัสดุผลักดย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ที่มีปัจจัยทางเคมีและพิษอยู่ในบริเวณที่ทำการสำรวจอย่างเครียดขัดขวาง ให้มีป้ายสีและติดไว้โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ที่ชัดเจน, นำไป ดูแล</li> <li>- ตรวจสอบแนวท่อสิ่งก๊าซ</li> <li>- ของโครงการ</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ที่ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดแนวท่อสิ่งก๊าซ</li> <li>- 7 วันต่อเดือนเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีพีที จำกัด</li> </ul>



บริษัท พีพีที จำกัด  
ผู้รับผิดชอบรับผิดชอบ

กรกฎาคม 2556

PPTC  
บริษัท พีพีที จำกัด  
(มหาชนก บริษัท พีพีที จำกัด PPTC Co.,Ltd.)  
ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท พีพีที จำกัด  
กรกฎาคม 2556

หน้า 102/104

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นายจุฬา  
พันธุ์ชัย ตี)

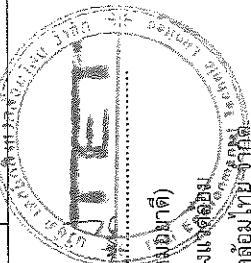
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พีพีที จำกัด

กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญกระบบท่อสื่งแวดล้อมและมาตรฐานดีไซน์ที่ควรสอบ槃การรับสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง  
โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าและไฟฟ้ายานพาณิชย์ ผู้ดูแล จำกัด ประยุทธ์ จำจัต ไนรัตน์ ดำเนินการ

แผนภูมิขั้นต้องการ	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติชอบ
2. แผนภูมิขั้นต้องการต้านเสียง	ก) กำหนดให้ติดตั้ง Stack Silencer เพื่อลดระดับเสียงจากการ ระบบการดักอากาศจาก Vent stack	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด
๓. แผนภูมิขั้นต้องการต้านเสียงคอมเพรสเซอร์และเครื่องจ่ายไฟ	ก) ควบคุมและตรวจสอบการทำงานของ pressure regulator รวมทั้ง สอบเทียบความต้องการที่ต้องติดตั้งตลอด ค) ปรับแต่งการตั้งค่าท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้เข้มข้นและ โครงสร้างท่อส่งก๊าซทุกประจําสัปดาห์ ก) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนกรณีก๊าซความดันต้องร้อนของ ประปาท่านอื่นเนื่องมาจากภาระที่มาโดยทาง โคลนริwa ก) จัดทำหมาляетอยู่อาศัยต่างๆ ที่ประชานาคน้ำมาระยะทาง ที่บ้านส่วนชาวสวน และร้องเรียนไปยังหน้าที่กิจการของท่านในนาม ค) จัดตั้งที่มนต์มนวสหชนสัมพันธ์ของโครงการของเยี่ยมชมชุมชนตาม แนวทางท่องเที่ยวเจ้าของที่ดินที่อยู่ริเวอร์ไซด์โดยรอบแนวท่อส่งก๊าซ ค) แนะนำสถานประกอบการที่มนต์มนวสหชนโครงการ แห่งนั้น หรือจุดหมายท่องเที่ยว ให้กับประชาชนทั่วไป โดยความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการ ตามมาตรการรักษาความปลอดภัยที่ผ่านมาให้แก่ ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับแนวท่อ ค) ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมท่องเที่ยวของชุมชน และสนับสนุน โครงการ โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่างๆ ตามโครงการ และ ความเหมาะสม	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด



**PPTC**

บริษัท พีพีทีซี จำกัด  
(มหาสารัชติพ ใจดี พีพีทีซี จำกัด)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาววิชิตรา ใจดี พีพีทีซี จำกัด)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายอุਮพร พานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

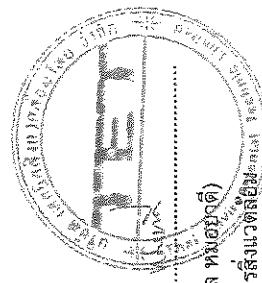
ลงชื่อ.....  
(นายอุਮพร พานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงชื่อ.....  
หน้า 103/104  
การบัญชี ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๖

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขหลักการที่ไม่ถูกต้องและมาตรฐานการบริโภคตามตรวจสอบและประเมินผลระดับสูง เวเดลล์ จำกัด ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

#### โครงการเพิ่มตัวเรื่องราวใหม่ๆ และพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูป ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

แผนภูมิบัญชีการ และการริบรวมของ ประชาราช (ต่อ)	วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. แผนภูมิบัญชีการต้านสังคม และการริบรวมของ ประชาราช (ต่อ)	<p>(ก) ติดตามตรวจสอบพัฒนาคุณภาพมาตรฐาน จังหวัด ตัวแทนที่ตรวจสอบ สำหรับสถานศึกษา สังคม และความต้องการ ของครรภ์ ของครัวเรือน ประชาราช ให้ครบถ้วนโดยรอบและซึ้งที่เก็บ ตัวอย่างตัวอย่างที่ได้ลงมาตั้งแต่มีการดำเนินการจะนำไปส่ง กําหนดรัฐมนตรี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อสร้างท่าเรือ ที่ทางน้ำท่าเรือและทางราษฎร ผู้นำชุมชน บูรพาชาน สถาบันองค์กร และสถาบันภาครัฐภายนอกที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- วิธีการประเมินภาระรับภาระ ตรวจสอบความเข้าใจก่อนดำเนินการ ผลการทบทวนที่ได้รับและรายงาน “ใช่ ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และ ขอร้องเรียนทั้งในกลุ่มคนที่อยู่ในราชอาณาจักร ผู้นำชุมชน บูรพาชาน สถาบันองค์กร และสถาบันภาครัฐภายนอกที่เกี่ยวข้อง ในส่วนที่สำคัญ ความต้องการ - ท่า 5 ปี</li> </ul>	<p>(ก) ติดตามตรวจสอบพัฒนาคุณภาพมาตรฐาน จังหวัด ตัวแทนที่ตรวจสอบ สำหรับสถานศึกษา สังคม และความต้องการ ของครรภ์ ของครัวเรือน ประชาราช ให้ครบถ้วนโดยรอบและซึ้งที่เก็บ ตัวอย่างตัวอย่างที่ได้ลงมาตั้งแต่มีการดำเนินการจะนำไปส่ง กําหนดรัฐมนตรี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อสร้างท่าเรือ ที่ทางน้ำท่าเรือและทางราษฎร ผู้นำชุมชน บูรพาชาน สถาบันองค์กร และสถาบันภาครัฐภายนอกที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- วิธีการประเมินภาระรับภาระ ตรวจสอบความเข้าใจก่อนดำเนินการ ผลการทบทวนที่ได้รับและรายงาน “ใช่ ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และ ขอร้องเรียนทั้งในกลุ่มคนที่อยู่ในราชอาณาจักร ผู้นำชุมชน บูรพาชาน สถาบันองค์กร และสถาบันภาครัฐภายนอกที่เกี่ยวข้อง ในส่วนที่สำคัญ ความต้องการ - ท่า 5 ปี</li> </ul>	<p>- ตลอดจนกว่าจะสำเร็จ ของครรภ์</p>	<p>- ตลอดจนกว่าจะสำเร็จ ของครรภ์</p>	<p>- บริษัทฯ ผู้ที่รับผิดชอบ ผู้อำนวยการฝ่ายขาย ผู้อำนวยการฝ่ายการตลาด ผู้อำนวยการฝ่ายการผลิต ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุน ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน ผู้อำนวยการฝ่ายบุคคล ผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย ผู้อำนวยการฝ่ายการตลาด ผู้อำนวยการฝ่ายการผลิต ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุน ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน ผู้อำนวยการฝ่ายบุคคล ผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย</p>



ลงวันที่.....  
ลงชื่อ.....  
(นายอุดมพร พัฒนาศรี)  
ผู้บัญชาติบริษัทฯ

บริษัทฯ ได้รับเอกสารแนบท้าย จ้าว

บริษัทฯ ผู้ที่รับผิดชอบ  
ผู้อำนวยการฝ่ายขาย  
ผู้อำนวยการฝ่ายการตลาด  
ผู้อำนวยการฝ่ายผลิต  
ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุน  
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร  
ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน  
ผู้อำนวยการฝ่ายบุคคล  
ผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย

บริษัทฯ เท่านั้นที่สามารถทำลาย จ้าว

หน้า 104/104

กุมภาพันธ์ 2556

**PPTC**  
ลงวันที่.....  
ลงชื่อ.....  
(นางสาวนิติพร ใจดี)  
ผู้บัญชาติบริษัทฯ

บริษัทฯ ผู้ที่รับผิดชอบ  
ผู้อำนวยการฝ่ายขาย  
ผู้อำนวยการฝ่ายการตลาด  
ผู้อำนวยการฝ่ายผลิต  
ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุน  
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร  
ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน  
ผู้อำนวยการฝ่ายบุคคล  
ผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย

บริษัทฯ เท่านั้นที่สามารถทำลาย จ้าว

หน้า 104/104