



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)

(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 (ปิดงานระยะก่อสร้าง)

ภาคผนวก

มกราคม 2567

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4

www.enticcompany.com



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)

(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 (ปิดงานระยะก่อสร้าง)

ภาคผนวก 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
และแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่เห็นชอบฯ

มกราคม 2567

3/4 ถนนประดิษฐ์มนูญกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4

www.enticcompany.com



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)

(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 (ปิดงานระยะก่อสร้าง)

ภาคผนวก 1-1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มกราคม 2567



3/4 ถนนประดิษฐ์มนูญกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240



โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4



www.enticcompany.com



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

16 พฤษภาคม 2551

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ
ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ลงวันที่ 31 มีนาคม 2551

2. หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ลงวันที่ 18 เมษายน 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ
ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) ของบริษัท
ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในอำเภอเมืองปทุมธานีและอำเภอลำลูกกา จังหวัด
ปทุมธานี เขตดอนเมือง เขตหลักสี่ เขตจตุจักร เขตบางซื่อ เขตดุสิต เขตราชเทวี
และเขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ในการประชุม
ครั้งที่ 12/2551 เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2551

2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานเพิ่มเติม
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงาน
แห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) ฉบับเดือนมีนาคม และเมษายน 2551 ซึ่งตั้งอยู่ในอำเภอเมืองปทุมธานีและ
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี เขตดอนเมือง เขตหลักสี่ เขตจตุจักร เขตบางซื่อ เขตดุสิต เขตราชเทวี
และเขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ซึ่งจัดทำโดย บริษัท อาร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ พลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 12/2551 เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการ จังหวัดฉะเชิงเทรา และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ใน อำเภอเมืองปทุมธานีและอำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี เขตดอนเมือง เขตหลักสี่ เขตจตุจักร เขตบางซื่อ เขตดุสิต เขตราชเทวี และเขตพญาไท กรุงเทพมหานคร โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขและลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแนบบันทึกรายงาน ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับ การพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับ ราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้ดำเนินการตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งกรมธุรกิจพลังงาน จังหวัดปทุมธานีและกรุงเทพมหานครเพื่อทราบ และสำเนาแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)

(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 (ปิดงานระยะก่อสร้าง)

ภาคผนวก 1-2

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการส่วนขยายโครงการ

มกราคม 2567



3/4 ถนนประดิษฐ์บุญทิพย์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240



โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4



www.enticcompany.com



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒๕ ตุลาคม ๒๕๕๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโครงการท่อส่ง
ก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) ของบริษัท ปตท.
จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๕๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการ
แจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) ของบริษัท ปตท. จำกัด
(มหาชน)
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ
นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

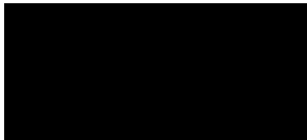
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ส่งเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมโครงการส่วน
ขยายโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
ตั้งอยู่ที่จังหวัดปทุมธานี และกรุงเทพมหานคร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นทิค จำกัด ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้ง
แล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าว เสนอ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม และ ระบบขนส่งทางท่อ ในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๓ ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้ง วัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่จังหวัด ปทุมธานี และกรุงเทพมหานคร โดยให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมา ด้วย ๑ สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตาม แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท เอ็นทิก จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการตามมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกกรมแล้ว โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับ การพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท เอ็นทิก จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ส่วนเอกคตัง



เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)

(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 (ปิดงานระยะก่อสร้าง)

ภาคผนวก 1-3

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มกราคม 2567

3/4 ถนนประดิษฐมนูกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4

www.enticcompany.com



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมที่ ๖

๒๐๕๐๐

๙ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ ๑)) ตั้งอยู่ที่ตำบลบางพูน อำเภอเมืองปทุมธานี ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง และตำบลประชาธิปไตย อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบ รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบางพูน อำเภอเมืองปทุมธานี ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง และตำบลประชาธิปไตย อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางรายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อ ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้เสนอ รายงานการขอเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ ๑) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นไวรอนซ์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

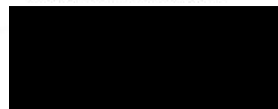
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าวให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุม

ครั้งที่...

ครั้งที่ ๖/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบางพูน อำเภอเมืองปทุมธานี ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง และตำบลประชาติปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไวรอน จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

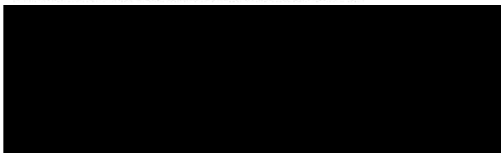
ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)

(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 (ปิดงานระยะก่อสร้าง)

ภาคผนวก 1-4

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
ที่เห็นชอบในรายงานขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มกราคม 2567

3/4 ถนนประดิษฐ์มนูญกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4

www.enticcompany.com



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางขุน อำเภอเมืองปทุมธานี ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง และตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี
จังหวัดปทุมธานี

ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ผู้จัดการส่วน รักษาการ
ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการ
และติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวรอนน์ จำกัด

ตารางที่ 1 ตารางสรุปมาตรการทั่วไป

โครงการก่อสร้างกิจกรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างกิจกรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|--|---|--------------------------|------------------------------|
| มาตรการทั่วไป | <p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างกิจกรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจะต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ</p> | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง | ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |



ผู้จัดการส่วน รักษาการ ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวส์ ดีไซน์ จำกัด

ตารางที่ 1 ตารางสรุปมาตรการทั่วไป

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|--|------------------|-----------------------|--------------|
| มาตรการทั่วไป (ต่อ) | (5) จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และประชาสัมพันธ์คู่มือดังกล่าว เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการ และการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานราชการ และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง | | | |
| | (6) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยแรงดันให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ หรือทั้งเสนอวงเงินเบื้องต้น ให้เหมาะสมกับลักษณะของโครงการ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้นโดยไม่ชักช้า กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ให้พิจารณาดำเนินการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท | | | |
| | (7) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณาทุก ๆ 6 เดือน ตามแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด | | | |

.....



.....

ผู้จัดการส่วน รักษาการ ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวชั่น จำกัด

โครงการเพื่อส่งเสริมมาตรฐานชาติสู่การพัฒนาและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอบึงนาราง จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| | | |
|-------------------------------|--|-----------------------|
| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ |
| มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>(3) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้ได้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ</p> <p>(4) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียด และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้ประกอบกรวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่งก๊าซ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลกระทบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</p> | ระยะเวลา ดำเนินการ |



ผู้จัดการส่วน รักษาการ ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เ็นไวโรไนน์จำกัด

มีนาคม 2565 หน้า 46/116

ตารางที่ 1 ตารางสรุปมาตรการทั่วไป
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภออัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|---|------------------|-----------------------|--------------|
| มาตรการทั่วไป (ต่อ) | (8) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้จังหวัดปทุมธานี กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว | | | |
| | (9) หากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้ | | | |

ผู้จัดการส่วน รักษาการ ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไซน์ จำกัด

ตารางที่ 1 ตารางสรุปมาตรการทั่วไป
โครงการทอสงักษกรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พัฒนาแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทอสงักษกรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พัฒนาแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|--|------------------|-----------------------|--------------|
| | หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ | | | |

.....

ผู้จัดการส่วน ราชการ ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นไวโรเทค จำกัด



ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างทางหลวงชนบทสายการจ้างและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างทางหลวงชนบทสายการจ้างและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|---|------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 1) แผนปฏิบัติการด้าน คุณภาพอากาศ | <p>มาตรการทั่วไป</p> <p>(1) ดำเนินกิจกรรมการวางท่อในช่วงเวลากลางวัน (06.00-18.00น.) ยกเว้นกิจกรรมที่มีความจำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน โดยการดำเนินการในพื้นที่ หลัง 18.00 น. ต้องแจ้งแผนการดำเนินงานให้หน่วยงานปกครองท้องถิ่นและชุมชนที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้า</p> <p>(2) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมียางปิดและ/หรือสิ่งผูกมัด เพื่อป้องกันการกระจ่ายและการตกหล่นของวัสดุ และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่ทั่วไปไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องในแต่ละพื้นที่</p> <p>(3) ควบคุมให้ผู้รับเหมานำรถบรรทุกมาบริเวณพื้นที่ขุดเปิดรับ-ปล่อย และเส้นทางคมนาคมในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มจำนวนครั้งในการฉีดพรมน้ำ กรณีที่มีฝุ่นละอองมาก</p> | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวรอน จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
 โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
 (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
 และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
 อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

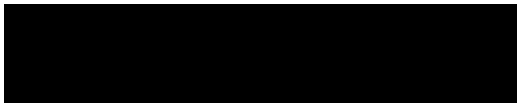
| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 1) แผนปฏิบัติการด้าน คุณภาพอากาศ (ต่อ) | (4) ตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อม ใช้งานอยู่ เสมอ เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ | | | |
| | (5) หากวัสดุก่อสร้างหรือดินตกหล่นเป็นเวลานาน ต้องทำความสะอาดทันที | | | |
| | (6) ขับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด | | | |
| | (7) ติดตั้งแผงพลาสติก/ผ้าใบ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณชุมชน ทั้งนี้ ในกรณีที่ ไม่สามารถติดตั้งแผงดังกล่าวได้ ให้จัดพรมน้ำหรือจัดให้มีสิ่งปกคลุมกองวัสดุอย่างมิดชิด | | | |
| | มาตรการทั่วไป | | | |
| 2) แผนปฏิบัติการด้าน เสียง และความ สั่นสะเทือน | (1) ประสานงานกับหน่วยงานผู้เฝ้าชุมชนในพื้นที่ และแจ้งแผนการก่อสร้างให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| | (2) วางแผนการก่อสร้างในช่องที่ผ่านย่านชุมชน ที่พักอาศัย และย่านพาณิชย์กรรมให้ไร้ระยะเวลา ก่อสร้างน้อยที่สุด | | | |



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

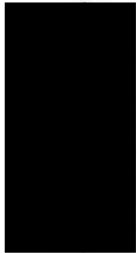


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็นไวชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

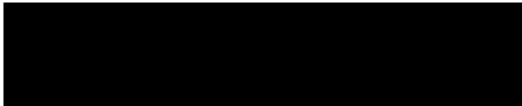
| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|------------------|-----------------------|--------------|
| 2) แผนปฏิบัติการด้าน เสียง และความ สั่นสะเทือน (ต่อ) | (3) กิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังใกล้เคียงชุมชนและพื้นที่อ่อนไหวให้ดำเนินการช่วงกลางวัน (06.00-18.00 น.) สำหรับการค้าเป็นกิจกรรมในพื้นที่ หลัง 18.00 น. โครงการต้องแจ้งแผนการ ดำเนินงานให้หน่วยงานปกครองท้องถิ่นและชุมชนที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้า | | | |
| | (4) ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามี เสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้แก้ไขปรับปรุงทันที | | | |
| | (5) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (๒) ให้ทำงาน ได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน คือ ที่อุดหู (Ear Plug) หรือ ที่ครอบหู (Ear Muff) ที่ได้มาตรฐาน และมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด | | | |



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวรอนน์ จำกัด



ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างทางรถไฟความเร็วสูงภาคใต้ตอนบนและศูนย์พัฒนาระบบราง (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างทางรถไฟความเร็วสูงภาคใต้ตอนบนและศูนย์พัฒนาระบบราง (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
และศูนย์พัฒนาระบบรางภาคใต้ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|------------------|-----------------------|--------------|
| 2) แผนปฏิบัติการด้าน เสียง และความ สั่นสะเทือน (ต่อ) | (6) คัดล้างกำแพงกันเสียงชั่วคราว โดยใช้วัสดุประเภทแผ่นเหล็ก (Steel) หน้า 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุ อื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า ที่มีความสามารถในการลดทอนระดับเสียงได้อย่างน้อย 25 เดซิเบล (๗) (อ้างอิงความสามารในการลดระดับเสียงที่จะลุผ่านของวัสดุต่างๆ จาก Federal Highway Administration ของสหรัฐอเมริกา, 2549) ความสูงของกำแพงอย่างน้อย 3.0 เมตร ซึ่งมีความยาว ครอบคลุมแหล่งกำเนิดเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ (1) พื้นที่ก่อสร้าง (ปอสัง Boring1 และจุดรับ HDD1) บริเวณบ้านพักอาศัยหมู่ที่ 2 บ้านคลองเปรมประชากร (2) พื้นที่ก่อสร้าง (จุดส่ง HDD1 และจุดส่ง HDD2) บริเวณบ้านพักอาศัยหมู่ที่ 2 บ้านคลองเปรมประชากร (3) พื้นที่ ก่อสร้าง (จุดรับ HDD2 และจุดส่ง HDD3) บริเวณบ้านพักอาศัยหมู่ที่ 2 บ้านคลองเปรมประชากร (4) พื้นที่ก่อสร้าง (จุดรับ HDD3 และปอสัง Boring2) บริเวณบ้านพักอาศัยหมู่ที่ 1 บ้านตลาด พูน (5) พื้นที่ก่อสร้าง (ปอสัง Boring2 และปอสัง Boring3) บริเวณบ้านพักอาศัยหมู่ที่ 1 บ้านตลาด บางพูน และ (6) พื้นที่ก่อสร้าง (ปอสัง Boring5) บริเวณบ้านพักอาศัยชุมชนตลาดสุชาติ ดังรูปที่ 2 | | | |



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 3) แผนปฏิบัติการด้าน ดินและการชะล้าง พังทลายของดิน | ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| | (1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | | | |
| | (2) เมื่อวางท่อและมีการตรวจสอบท่อแล้วเสร็จ ให้ถมดินกลับโดยเร็ว เพื่อป้องกันภาวะดินทรุดพังทลาย ของดิน | | | |
| | (3) หลังการฝังท่อในแต่ละช่วงของการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องปรับสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิม หรือใกล้เคียงสภาพเดิมโดยเร็ว | | | |
| | (4) กรณีที่มีการจัดทำทางชั่วคราว (Temporary Access Road) สำหรับลำเลียงเครื่องจักร อุปกรณ์ ก่อสร้าง หรือยานพาหนะ และการจัดเตรียมเพื่อปรับพื้นที่สำหรับวางอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องนำดินที่ได้ ปรับพื้นที่หรือเศษวัสดุต่าง ๆ ออกจากพื้นที่ให้หมดก่อนคืนสภาพพื้นที่ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามเงื่อนไข ของหน่วยงานเจ้าของพื้นที่หรือตามที่ได้ตกลงกับเจ้าของที่ดิน | | | |
| | (5) พื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน หรือมีสภาพเป็นดินอ่อน ให้ติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์ ป้องกันการถล่มของดิน เช่น Sheet Pile หรือใช้ Trench Box ให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการถล่ม ของดิน | | | |

.....

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นไวชั่น จำกัด

EnviSIGN

.....

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 3) แผนปฏิบัติการด้าน ดินและการชะล้าง พังทลายของดิน (ต่อ) | (6) ปรับดินสภาพพื้นที่เก็บกองท่อ วัสดุอุปกรณ์ และสำนักงานโครงการชั่วคราวภายหลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จตามที่ได้ตกลงกับเจ้าของพื้นที่ | | | |
| 4) แผนปฏิบัติการด้าน คุณภาพน้ำและการ ระบายน้ำ | (ก) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทั่วไป (1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติในช่วงที่ฝนตกหนัก (2) ห้ามล้างภาชนะ หรือเครื่องมือ/เครื่องจักร รวมทั้งขยะ/เศษวัสดุลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียงโดยเด็ดขาด (3) จัดให้มีการระงับเมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง (4) จัดให้มีห้องสุขาเพียงพอกับจำนวนคนงานในพื้นที่ ช่างจึงจำนวนห้องสุขาตามกฎหมายกระทรวง มหาดไทย ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และ ต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 15 เมตร ส่วนการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (แบบถัง กรองไร้อากาศ) ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มีขนาดรองรับไม่น้อยกว่า | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |

.....

.....

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็มไอไซน์ จำกัด



ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
 โครงการก่อสร้างทางหลวงชนบทสาย 301 และศูนย์พัฒนาพันธุ์พืชจักรพันธ์เพ็ญศิริ (ปทุมธานี-พญาไท)
 (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างทางหลวงชนบทสาย 301 และศูนย์พัฒนาพันธุ์พืชจักรพันธ์เพ็ญศิริ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
 อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|-----------------------|--------------|
| 4) แผนปฏิบัติการด้าน คุณภาพน้ำและการ ระบายน้ำ (ต่อ) | 2.23 อุบัติการณ์ตื้นเขินซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียสูงๆ ใต้บริเวณสำนักงานชั่วคราวตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง เพื่อป้องกันน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง และประสานหน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตไปบำบัดต่อไป โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก | | | |
| | (5) ดูแลและปรับปรุงสภาพของรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการให้ มีสภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จโดยเร็ว รวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ตก หล่นหรือกีดขวางทางระบายน้ำ | | | |
| | (6) เตรียมเครื่องมือสูบน้ำแรงดันต่ำ สำรองไว้ใช้งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำ ท่วมขังหรือการระบายน้ำบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานสำนักงานชั่วคราว | | | |
| | (7) ไม่เก็บกองดินหรือเศษวัสดุที่เกิดจากการปฏิบัติงานที่ตรวจไว้ริมคลองหรือทางน้ำสาธารณะ โดยให้ ขนย้ายออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวัน | | | |



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็นไวส์ไซน์ จำกัด

Abstract—The purpose of this study was to determine whether there were differences in the prevalence of musculoskeletal disorders among different types of workers in the garment industry. The study included 600 employees from three garment factories in Mexico City. Data were collected by means of a self-administered questionnaire. Results showed that the prevalence of musculoskeletal disorders was higher among female than male workers. The prevalence of musculoskeletal disorders was also higher among workers who had been employed longer than those who had been employed less time. The prevalence of musculoskeletal disorders was higher among workers who worked longer hours per week than those who worked fewer hours per week. The prevalence of musculoskeletal disorders was higher among workers who worked in the sewing department than those who worked in other departments. The prevalence of musculoskeletal disorders was higher among workers who worked in the cutting department than those who worked in other departments. The prevalence of musculoskeletal disorders was higher among workers who worked in the finishing department than those who worked in other departments.

[illegible]

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
 โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
 (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
 และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
 อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|-----------------------|--------------|
| 4) แผนปฏิบัติการด้าน คุณภาพน้ำและการ ระบายน้ำ (ต่อ) | <p>มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และของแข็งแขวนลอย (SS) ก่อนปล่อยทิ้งลงสู่คลองบางหลวงหัวป่า หากพบว่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานต้องบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำ และติดตั้งตะแกรงตาถี่หรืออุปกรณ์กรองตะกอนบริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งเพื่อดักตะกอนและ/หรือของแข็งแขวนลอยที่ปนเปื้อนอีกครั้ง และหากพบว่าคุณภาพน้ำยังมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานให้ประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับบำบัดต่อไปทันที ทั้งนี้ คุณภาพน้ำให้เป็นไปตามค่าสิ่งแวดล้อมสถานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน หรือเป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ โดยต้องแจ้งวันเวลาที่ชัดเจนก่อนที่จะระบายน้ำทั้งต่อกรมชลประทาน ทั้งนี้ กรณีที่โครงการจะระบายลงสู่แหล่งน้ำหรือระบบระบายน้ำอื่น ๆ ก็ต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของแหล่งน้ำนั้น ๆ</p> | | | |



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคลากรที่มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็มไวท์ จำกัด

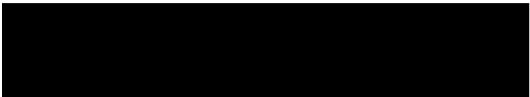
ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิและศูนย์พัฒนาแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิและศูนย์พัฒนาแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|--------------------------|------------------------------|
| 4) แผนปฏิบัติการด้าน คุณภาพน้ำและการ ระบายน้ำ (ต่อ) | (4) ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากท่อส่งก๊าซ ภายหลังการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีทางชล สถิต (Hydrostatic Test) โดยวิธีปรับลดแรงดันน้ำในเส้นท่อให้อยู่ในระดับแรงดันที่ต่ำกว่าแรงดัน บรรยากาศก่อนระบายน้ำทิ้ง และกำหนดความเร็วของน้ำที่ระบายออกให้มีค่าไม่เกิน 0.9 เมตรต่อ วินาที เพื่อป้องกันการกัดเซาะตลิ่ง | | | |
| 5) แผนปฏิบัติการด้าน การคมนาคมขนส่ง | ก. มาตรการทั่วไป (1) ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ จะเริ่มต้นโครงการและวันสิ้นสุดโครงการของบริษัท รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องในพื้นที่ผ่านบริเวณก่อสร้างได้ทราบเป็น การล่วงหน้าก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อให้ความระมัดระวังเมื่อจะสัญจรผ่าน (2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลา 06.30-08.30 น. และ 16.00-18.30 น. บนถนนที่มีการจราจรหนาแน่น หรือช่วงเทศกาลต่าง ๆ | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และโครงข่ายเส้นทาง คมนาคมในพื้นที่ | ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวรอนน์ จำกัด





ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างทางหลวงชนบทสาย ๓๐๓ และศูนย์พัฒนาและศูนย์บริการ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างทางหลวงชนบทสาย ๓๐๓ และศูนย์พัฒนาและศูนย์บริการ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|-----------------------|--------------|
| 5) แผนปฏิบัติการด้าน การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | (3) จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนไม่พละการเพื่อให้เห็นได้ชัดเจน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากเส้นทาง จราจร และมีการติดตั้งป้ายเตือนในตำแหน่งที่ผู้ขับขี่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ทั้งเวลากลางวัน และเวลากลางคืน โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม อย่างน้อยประมาณ 150 เมตรจากพื้นที่ก่อสร้าง และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ของเส้นทาง | | | |
| | (4) ขนย้ายวัสดุที่ไม่ได้ใช้จากพื้นที่ก่อสร้างหรือเป็นอุปสรรคต่อการจราจร จัดวางเครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้งานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในเขตพื้นที่ก่อสร้าง และจำกัดจำนวน การขนย้ายหรือการขนถ่ายวัสดุให้สอดคล้องกับปริมาณงานที่สามารถปฏิบัติได้ในแต่ละวัน | | | |
| | (5) ติดตั้งรั้วเหล็กหรือกำแพงคอนกรีต (Concrete Barrier) หรือวัสดุอื่นใดกันบริเวณโดยรอบเขตพื้นที่ ก่อสร้างและบ่อส่ง ให้มีระยะปลอดภัยที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยเฉพาะบริเวณที่อยู่ใกล้ทาง เข้า-ออกชุมชน พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณและ/หรือเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิด อันตรายหรือบริเวณพื้นที่ที่มีเครื่องจักรกลกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน | | | |



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคลากรที่มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เ็นวิไซน์ จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
 (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
 และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
 อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|-----------------------|--------------|
| 5) แผนปฏิบัติการด้าน การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | (6) กรณีที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืน ต้องติดตั้งไฟสัญญาณกะพริบและไฟแสงสว่างเตือนที่ เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา | | | |
| | (7) จัดพื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบ โดยไม่ให้อยู่ในตำแหน่งที่กีดขวาง การจราจร รวมทั้งต้องจัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยภายใน เขตพื้นที่ก่อสร้าง | | | |
| | (8) กรณีที่มีการปิดกั้นช่องจราจร ให้ใช้พื้นที่มีจราจรให้น้อยที่สุด หรือจัดทำทางเบี่ยงการจราจร ชั่วคราว และประสานกับหน่วยงานในท้องถิ่น เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างและขอคำแนะนำ โดยจัดให้มี ป้ายแสดงเขตก่อสร้างและป้ายเตือนให้ชัดเจนตลอดระยะก่อสร้าง | | | |



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็นไวร์ไซน์ จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|-----------------------|--------------|
| 5) แผนปฏิบัติการด้าน การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้าออกของ ยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีธงสัญญาณเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการอำนวยความสะดวก จราจร | | | |
| | (10) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยในช่วงที่ผ่านเขตชุมชน ให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่ทั่วไป ควบคุมความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ ชั่วโมง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องของแต่ละพื้นที่ | | | |
| | (11) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องเร่งปรับพื้นที่กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว และกรณีกิจกรรมของโครงการทำ ให้เกิดการชำรุดเสียหายของถนน ให้เร่งปรับปรุงและคืนสภาพพื้นที่ก่อสร้างและ/หรือผิวจราจรให้มี สภาพเหมือนเดิม หรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานรับผิดชอบกำหนด | | | |
| | (12) ไม่ให้มีการขุดเปิดพื้นที่เพื่อเชื่อมต่อท่อส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลง กับระบบท่อส่งก๊าซ เดิมทั้งสองฝั่ง ของถนนพร้อมกัน เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยบริเวณถนนเส้นทางรถไฟด้านหน้าสถานี ควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ รังสิต | | | |



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต (ปทุมธานี-พญาไท)
 (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต (ปทุมธานี-พญาไท) และศูนย์พัฒนาศูนย์พัฒนาและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
 อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|--------------------------|------------------------------|
| 6) แผนปฏิบัติการด้าน การจัดการของเสีย | ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบบริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราวและพื้นที่ก่อสร้าง (1) จัดเตรียมถังรองรับขยะและถุงบรรจุขยะเพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง เช่น ถังล้างและ ถังใส่อาหาร ขวดบรรจุน้ำดื่ม เป็นต้น ไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน อย่างเพียงพอและประสานงานกับ หน่วยงานในท้องถิ่น ให้เข้ามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป (2) คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก เช่น เศษเหล็ก สวด เศษโลหะต่างๆ เพื่อนำกลับมาใช้ ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ (3) ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การ กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่นและสารละลายในการล้างเครื่องมือ วัสดุอุดรับ หรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่หกรั่วไหล เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสีย ทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป | พื้นที่ก่อสร้างของ โครงการ และบริเวณ สำนักงานชั่วคราวของ โครงการ | ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เ็นไซน์ จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
 (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
 อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|-----------------------|---------------------------|
| 6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย (ต่อ) | <p>ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโคลนที่เตรียมบนไทม์ไทม์</p> <p>(1) ผสมบนไทม์ไทม์เพื่อใช้ในการจะลวดให้พอดีกับปริมาณงานจะลวด เพื่อให้ไม่มีโคลนที่เตรียมบนไทม์ไทม์ที่ต้องกำจัดเกินความจำเป็น</p> <p>(2) นำโคลนที่เตรียมบนไทม์ไทม์มาให้หมุนเวียนในระหว่างการทำงานเพื่อเป็นการใช้โคลนที่เตรียมบนไทม์ไทม์ให้เกิดประโยชน์สูงสุด</p> <p>(3) การก่อสร้างบ่อรับ-ปล่อย ต้องกันพื้นที่โดยการจ้างวางทรายหรือจัดทำคันดินกันโดยรอบ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของโคลนที่เกิดจากการก่อสร้างไปยังพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(4) จัดเตรียมรถบรรทุกสำหรับเก็บเศษดินและวัสดุที่เหลือทิ้งจากการจะลวดให้เพียงพอในแต่ละวัน โดยไม่ให้เศษวัสดุเหลือทิ้งตกค้างในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(5) จัดเตรียมทีมปฏิบัติงานเพื่อเฝ้าระวังในพื้นที่ใกล้เคียงที่มีความเสี่ยงต่อการรั่วไหลของโคลนที่เตรียมบนไทม์ไทม์ขณะทำการจะลวด พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น รถดูด รถบรรทุกน้ำ ถุงทราย และเครื่องหมายจราจร เป็นต้น เพื่อให้สามารถเข้าปฏิบัติงานที่ได้พื้นที่ที่มีการรั่วไหล</p> | พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ และบริเวณสำนักงานชั่วคราวของโครงการ | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็มไพไรท์ จำกัด



ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

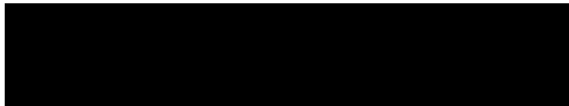
| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|------------------|-----------------------|--------------|
| 6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย (ต่อ) | (6) ใช้รัดดูด (Vacuum) ที่มีลักษณะปิดมิดชิดในการเก็บเศษดินหรือโคลนให้เต็มเบ้นไทม์ใน ปอร์-ปอส่ง เพื่อป้องกันกรหกส่นหรือรั่วไหลในขณะส่งตลอดระยะเวลาส่งเพื่อนำไปกำจัด | | | |
| | (7) กรณีที่มีการไหลล้นรั่วไหลของโคลนให้เต็มเบ้นไทม์ ให้กันเขตพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบโดยให้ กระสอบทรายปิดกั้นพื้นที่ เพื่อไม่ให้เกิดการแพร่กระจายเพิ่มขึ้น และให้สูบน้ำออกไปกำจัดให้สอดคล้อง ตามหลักวิชาการ | | | |
| | (8) กรณีโคลนไหลเต็มเบ้นไทม์ในหัวไหลหรือท่อหลักขึ้นในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง จะต้องใช้รัดดูด หรือ เครื่องสูบลมแบบเคลื่อนที่ได้ เพื่อสูบลินให้เต็มเบ้นไทม์ในทิศทางแนวที่มีการทะลักขึ้นมา และกรณีมี การทะลักในปริมาณมาก ให้หยุดการทำงานของเครื่องจักรชั่วคราวเพื่อจัดเก็บให้หมดก่อน โดย ปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงานเพื่อจำกัดหรือลดการทะลักของโคลนให้เต็มเบ้นไทม์ในทันที แล้วจึงเริ่มการ ทำงานของเครื่องจักรต่อไป | | | |



ผู้จัดทำส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|------------------|-----------------------|--------------|
| 6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย (ต่อ) | (9) กรณีที่มีโรงเตี๊ยมแบบไนท์คลับหรือบาร์ต้องนำไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ และต้องแจ้งข้อมูลความปลอดภัยแก่พนักงาน และข้อมูลสมบัติทางเคมีของสารโซเดียมเบนโซเอต ให้หน่วยงานที่รับกำจัดหรือเป็นเจ้าของพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการ | | | |
| | (10) จัดหาพื้นที่ทิ้งโคลนโซเดียมเบนโซเอต ให้เพียงพอกับปริมาณวัสดุที่เหลือทิ้ง ทั้งนี้ ต้องเป็นพื้นที่ซึ่งได้รับอนุญาตจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดิน ไม่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ไม่เป็นพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และต้องมีระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 30 เมตร | | | |
| | (11) ผสมสารโซเดียมเบนโซเอตในถังที่เหลืถึงกับดินธรรมชาติ หรือวัสดุธรรมชาติ เช่น ขี้เลื่อย เศษหญ้า ฟางข้าว และนำไปกำจัดด้วยวิธีฝังกลบ โดยดำเนินการให้สอดคล้องตามหลักเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS) และต้องแจ้งข้อมูลความปลอดภัยแก่พนักงานที่ขอรับโซเดียมเบนโซเอตให้หน่วยงานที่ได้รับกำจัดหรือเป็นเจ้าของพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการ | | | |



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวโรไซน์ จำกัด



ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างสาธารณูปโภคพื้นฐานและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างสาธารณูปโภคพื้นฐานและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

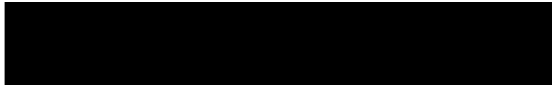
| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|-----------------------|--------------|
| 6) แผนปฏิบัติการด้าน การจัดการของเสีย (ต่อ) | (12) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ในขณะผสมโพลิเมอร์ แบบโพลิเมอร์หรือเกี่ยวข้องกับการใช้โพลิเมอร์แบบโพลิเมอร์ เช่น หน้ากากกันฝุ่น สวมแว่นตาป้องกัน ถูกมือกันฝุ่นขณะปฏิบัติงาน เพื่อหลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นเข้าปอด เป็นต้น | | | |
| | (13) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานระมัดระวังไม่ขณะผสมโพลิเมอร์แบบโพลิเมอร์ และดำเนินการโดยเร็ว เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นฯ ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานและชุมชนใกล้เคียง | | | |
| | (14) กำกับที่ในขณะผสมโพลิเมอร์แบบโพลิเมอร์ | | | |



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เ็นไวส์ จำกัด



ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ตและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-ภูเก็ต)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ตและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-ภูเก็ต) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|--------------------------|------------------------------|
| 7) แผนปฏิบัติการด้าน สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน | (1) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีโดยการประสานงานหรือเข้าพบหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการสร้างสัมพันธที่ดี รวมทั้งการประสานความร่วมมือในระยะก่อสร้างเพื่อสร้างความคุ้นเคย เป็นมิตร เปิดรับข้อมูลข่าวสารข้อเสนอแนะ รับฟังความคิดเห็นอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดความเข้าใจอัน ดีต่อกัน | ครอบคลุมพื้นที่ระยะ รัศมี 420 เมตร จาก กึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง โดยมีกลุ่ม เป้าหมาย ประกอบด้วย หน่วยงานราชการ/ สถาบัน/องค์กร ผู้นำ ชุมชน ประชาชน และ สถานประกอบการใน พื้นที่ตามแนววางท่อส่ง ก๊าซฯ | ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| | (2) จัดกิจกรรมเสริมสร้างความเข้าใจ เช่น การจัดทำเอกสารเผยแพร่ในรูปของแผ่นพับ ใบปลิว หรือ รูปแบบอื่น ๆ ที่เหมาะสมเพื่อให้ความรู้แก่หน่วยงาน สถานประกอบการ ผู้นำชุมชน ตลอดจนประชาชน ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง | | | |
| | (3) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์พบปะ เยี่ยมเยียนเพื่อสร้างความคุ้นเคย เป็นมิตร เปิดรับข้อมูลสาร ข้อเสนอนแนะ รับฟังความคิดเห็น เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกันอย่างต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง | | | |
| | (4) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การรับเรื่องร้องเรียน และหมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีมีเหตุ ฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสาร | | | |



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

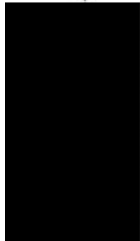


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|------------------|-----------------------|--------------|
| 7) แผนปฏิบัติการด้าน สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ) | (5) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการ ที่มีระยะเวลาในการแก้ไขอย่าง ชัดเจน (รูปที่ 3) และจัดเตรียมแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 4) | | | |
| | (6) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้สัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการทราบล่วงหน้าภายใน 1 สัปดาห์ ก่อน ก่อสร้างโดยจัดทำเป็นป้ายประชาสัมพันธ์ตั้งบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อให้ผู้สัญจรมีความ ระมัดระวังเมื่อสัญจรผ่าน หรือเลือกให้เส้นทางอื่น | | | |
| | (7) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสี่ยงจากการดำเนินการ เช่น กรณีธรรมมีประกันความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Policy) ซึ่งคุ้มครองความรับผิดชอบเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของ ปตท. รวมถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นจาก ระบบท่อของ ปตท. และบุคคลภายนอก | | | |



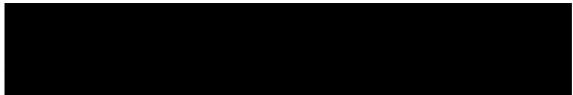
ผู้จัดทำส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด

[illegible]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวรอน จำกัด



ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต (ปทุมธานี-ภูเก็ต)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-ภูเก็ต) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

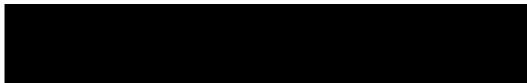
| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|--------------------------|------------------------------|
| 7) แผนปฏิบัติการด้าน สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ) | (12) เข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมด้านการส่งเสริมและการพัฒนาด้านสังคมในท้องถิ่นตามความเหมาะสม เช่น กิจกรรมเพื่อพัฒนาอาชีพในท้องถิ่น กิจกรรมเพื่อพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน กิจกรรมด้านประเพณี และวัฒนธรรม การสนับสนุนด้านการศึกษา และสาธารณูปโภคพื้นฐานต่าง ๆ เป็นต้น | | | |
| | (13) พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่น เข้าทำงานกับโครงการตามความเหมาะสมกับลักษณะงาน และความ ชำนาญ และจัดให้มีการตรวจสอบประวัติ และบันทึกหลักฐานข้อมูลคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ โครงการก่อนเข้าทำงานกับโครงการ | | | |
| 8) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย | ก) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป | พื้นที่ก่อสร้าง ที่พัก คนงาน และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้อง ตลอดจนแนว ทางก่อสร้างกิจกรรมชาติ ของโครงการ | ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| | (1) จัดอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเสริมสร้างจิตสำนึกแห่งความ ปลอดภัย รวมทั้งกฎระเบียบต่าง ๆ ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย | | | |
| | (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยใน ระหว่างก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย | | | |



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไชน์ จำกัด



ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ตและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-ภูเก็ต)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต (ปทุมธานี-ภูเก็ต) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-ภูเก็ต) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|-----------------------|--------------|
| 8) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ ชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | (3) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับผู้ปฏิบัติงานอย่าง พอเพียง และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน รวมทั้งควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน | | | |
| | (4) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร ต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งจัดวางอุปกรณ์เครื่องมือ ต่าง ๆ อย่างเป็นระเบียบ | | | |
| | (5) ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวก นิรภัย" เป็นต้น และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ก่อสร้าง | | | |
| | (6) จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภทที่ปฏิบัติงานต้องได้รับการ ฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น งานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี เป็นต้น | | | |
| | (7) จัดอบรม ให้ความรู้ความเข้าใจ เพื่อเสริมสร้างทักษะในการเชื่อมท่อตามข้อกำหนดการทำงาน (Procedure) แก่คนงานก่อนปฏิบัติงานจริง | | | |



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|------------------|-----------------------|--------------|
| 8) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | (8) การใช้พื้นที่สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่าอากาศยานของโครงการ จะต้องได้รับอนุญาตจาก เจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดิน ก่อนเข้าใช้พื้นที่ และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนด รวมทั้งจัดเตรียมระบบ สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมอย่างเพียงพอ และถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม (9) รักษาสุขภาพแวดล้อมในพื้นที่เก็บกองวัสดุ โดยจัดเก็บและกองวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้ง เก็บกองเศษวัสดุต่าง ๆ ที่จำเป็น | | | |
| | (10) จัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่สำนักงานชั่วคราวรวมทั้งจัดให้มี ยานพาหนะพร้อมสำหรับนำผู้ป่วยหรือผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงทันที | | | |
| | (11) ให้ความรู้เรื่องสุขภาพ และโรคติดต่อตามฤดูกาล เช่น การปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันโรคติดต่อไวรัส โคโรนา 2019 เป็นต้น กับคนงานก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ และดูแลสุขภาพแวดล้อมและรักษาความ สะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อมิให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค | | | |
| | | | | |



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เ็นไวไซน์ จำกัด

มีนาคม 2565 หน้า 74/116

□



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวรอนน์ จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการแห่งพัฒนาและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการแห่งพัฒนา
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|--|------------------------------|
| 8) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | ข) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานขุดเปิดพื้นที่ และงานฝังกลบ | บริเวณที่ทำการขุดเปิด พื้นที่ และบริเวณที่ฝัง กลบ | บริเวณที่ทำการ ขุดเปิดพื้นที่ และบริเวณที่ ฝังกลบ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| | (1) ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ ให้มีการป้องกันการป้องกันดินถล่มที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile หรือ Trench Box เป็นต้น ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงด้านดินถล่ม | | | |
| | (2) ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง หรือผู้ปฏิบัติงานอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการขุดลงร่องขุด | | | |
| | (3) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนวทางการก่อสร้างโครงการ เพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภคตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้กับหรืออาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ | | | |
| | (4) ก่อนนำรถแบ็คโฮออกปฏิบัติงาน ต้องตรวจให้แน่ใจว่ารถแบ็คโฮอยู่ในสภาพใช้การได้ดี และปลอดภัย | | | |



ผู้จัดทำส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไชน์ จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการจังหวัดและ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---------------------------------|--|------------------------------|
| 8) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | (5) เมื่อมีการขุดด้วยเครื่องจักร ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปโบรรับ-บ่อส่ง หรือบริเวณใกล้เคียงที่อาจเกิด อุบัติเหตุจากการทำงานของเครื่องจักร | | | |
| | (6) บริเวณปากหลุม บ่อรับ-บ่อส่ง ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเพื่อป้องกันการตกหลุม และจัดให้มีแสง สว่างและไฟฟ้ากระพริบเตือนในเวลากลางคืน | | | |
| | (7) กันเขตพื้นที่ก่อสร้าง หรือติดตั้งป้ายสัญญาณแสดงบริเวณที่ทำการขุด และเครื่องหมายเตือน แสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย ขณะทำงานเปิดโอกาสปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน | | | |
| | ค) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ | | | |
| | (1) ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมท่อก๊าซให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งานก่อนนำมาปฏิบัติงาน หากพบว่า เครื่องเชื่อมชำรุด ให้รีบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งาน | บริเวณที่ทำการเชื่อม ท่อก๊าซ | ตลอดระยะ เวลาดำเนิน การเชื่อมท่อ ก๊าซ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| | (2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อมอย่าง เคร่งครัด เช่น หน้ากากเชื่อม แวนตาสดแสง เป็นต้น | | | |



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็มไวส์ จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
 โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
 (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการจังหวัดและ
 และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
 อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|--|------------------------------|
| 8) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | (3) กันเขตบริเวณพื้นที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องขยายเสียงแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิด อันตราย | | | |
| | (4) เศษโลหะหรือประกายไฟจะต้องจำกัดให้อยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและต้องระวังไม่ให้เศษโลหะ หรือประกายไฟไปสัมผัสกับวัสดุติดไฟ | | | |
| | (5) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ในจำนวนที่เหมาะสม โดยเตรียม ไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย | | | |
| | ง) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานตรวจสอบรอยเชื่อม | บริเวณที่ทำการ ตรวจสอบรอยเชื่อม ด้วยรังสี | ตลอดระยะ เวลาที่ดำเนินการ การตรวจสอบ รอยเชื่อมด้วย รังสี | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| | (1) จัดให้ผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing : NDT) (2) กันบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี และติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขต หวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit) | | | |



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลยรรวณผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็นไวโรเน่ จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
 โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
 (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
 และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
 อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|-------------------|--------------|
| 8) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | (3) ผู้ปฏิบัติงานควรตรวจสอบและติด Film badge หรือแผ่นวัดรังสีชนิด Optically Stimulated Luminescence (OSL) ก่อนเข้าปฏิบัติงาน | | | |
| | (4) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น | | | |
| | (5) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการรังสี ต้องจัดให้มีป้ายรังสีสีแดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้ | | | |



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เชปเพิร์ท จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|--|------------------------------|
| 8) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | <p>จ) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อสร้าง เดิม</p> <p>(1) จัดเตรียมบุคลากรที่รับผิดชอบในการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซฯ ทั้งในส่วนของ ปตท. (เจ้าของโครงการ) และผู้รับเหมาก่อสร้าง และตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมบรรจุ โดยมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเป็นผู้ควบคุมดูแล</p> <p>(2) จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบก่อนดำเนินงานต่อเชื่อม เพื่อให้มีความเข้าใจตรงกัน ทั้งในส่วนของ ปตท. และบริษัทรับเหมาก่อสร้าง เพื่ออธิบายขั้นตอนการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้แก่ผู้รับผิดชอบรับทราบก่อนดำเนินการ</p> <p>(3) เจ้าหน้าที่ ปตท. (เจ้าของโครงการ) ทำการอบรมกฎความปลอดภัยทั่วไป การขอใบอนุญาตทำงาน และการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กับผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่จะเข้ามาทำการปฏิบัติงานเชื่อมต่อเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>(4) จัดให้มีป้ายเตือนและกำแพงกันบริเวณสถานที่ทำการเชื่อมต่อกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)</p> | จุดต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซ ของโครงการกับระบบ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (เดิม) | ตลอดระยะ เวลาที่มีการ ต่อเชื่อมท่อ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |

.....

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

.....

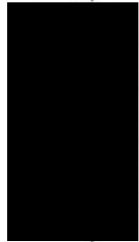
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวรอนน์ จำกัด





ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการจังหวัดและ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

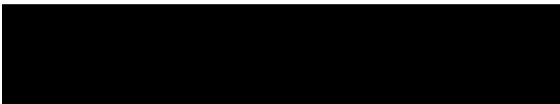
| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|------------------|-----------------------|--------------|
| 8) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | (5) ปฏิบัติการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามเอกสารข้อเสนอแนะแนวทางปฏิบัติ ในการเชื่อมต่อท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานสากล | | | |
| | (6) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงเตรียมพร้อมที่บริเวณจุดที่ทำการเชื่อมต่อกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อ เตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้ - รถดับเพลิง สำหรับใช้ในกรณีที่โครงการตลอดระยะเวลาในการดำเนินงานต่อเนื่อง โดยการประสานขอ ความร่วมมือและเตรียมความพร้อมร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น/หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยในท้องถิ่น - รถพยาบาล เจ้าหน้าที่จากฝ่ายแพทย์ อย่างน้อย 1 คน สำหรับใช้ในกรณีที่ดำเนินการตามขั้นตอน ระยะเวลาอย่างต่อเนื่องท่อส่งก๊าซฯ เดิม โดยการประสานขอความร่วมมือและเตรียมความพร้อมร่วมกับ โรงพยาบาลใกล้เคียง | | | |



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด



ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติสู่ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติสู่ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|---|------------------------------|
| 8) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none">- เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงาน- เครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 2 ชุด สำหรับใช้ในกรณีที่ ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลา- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นให้แก่งาน และควบคุมให้ใช้ในขณะที่ ปฏิบัติงาน- ประสานงานกับสถานที่ตรวจ คับเพลิง และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยส่วนท้องถิ่นเพื่อดูแล ความปลอดภัย และขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <p>จ) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อสร้าง ก๊าซเดียวกับ สาธารณูปโภคอื่น ๆ</p> <p>(1) ปตท. ต้องประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนววงท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ เพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ตำแหน่งระดับความลึก และแนว ทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในก๊าซ หรืออาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พบใน ปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ</p> | บริเวณพื้นที่วางท่อส่ง ก๊าซใกล้เคียงกับท่อ สาธารณูปโภคอื่นๆ | ตลอดระยะ เวลาก่อสร้างที่ อยู่ใกล้เคียงกับ สาธารณูปโภค อื่นๆ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |

.....



.....

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

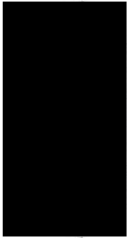
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด

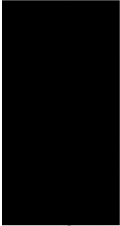


ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|------------------|-----------------------|--------------|
| 8) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทรับเหมาก่อสร้างอย่างใกล้ชิด รวมทั้งการติดตาม ผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางท่อ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้น ให้เร่ง ประสานงานแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว | | | |
| | (3) มีระบบ Work Permit ขออนุญาตเข้าทำงานในบริเวณที่มีหazardous สารเคมีเพื่อเป็นการ ตรวจสอบความปลอดภัยจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ | | | |
| | (4) ให้ผู้รับเหมาใช้ความระมัดระวังในการขุดเปิดพื้นที่ และการปฏิบัติงานใด ๆ ตามแนวท่อส่งก๊าซ หาก มีองค์ประกอบใดของระบบสาธารณูปโภคชำรุดเสียหายให้ผู้รับเหมาดำเนินการซ่อมแซมทันที หรือ แจ้งหน่วยงานเจ้าของระบบเพื่อดำเนินการ | | | |
| | (5) ไม่ให้มีการประสานแผนการก่อสร้างระหว่าง ปตท. การรถไฟแห่งประเทศไทย ตลอดจนระยะปฏิบัติงาน ก่อสร้าง เพื่อทราบสถานภาพของงาน และปรับแผนการก่อสร้างให้เหมาะสม สอดคล้องกัน และ จัดเจ้าหน้าที่เฉพาะเพื่อดูแลในพื้นที่ปฏิบัติงาน | | | |
| | | | | |



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด



ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติสู่ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติสู่ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|----------------------------------|------------------------------|
| 8) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ 3 | บริเวณพื้นที่วางท่อส่ง ก๊าซ | หลังการ ก่อสร้างแล้ว เสร็จ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| | (1) ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และหมายเลขโทรศัพท์ในการแจ้งเหตุ ฉุกเฉิน (โทร 1540) | | | |
| | (2) กำหนดให้มีการวางแถบสีเหลือง (Warning Tape) ที่มีข้อความเตือนและฝังแผ่นคอนกรีต เหนือแนวท่อบริเวณตำแหน่งที่เป็นจุดเชื่อมต่อ (Tie-in) | | | |
| | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงการขนย้ายและการจัดเก็บท่อส่งก๊าซ | พื้นที่เก็บกองวัสดุ และ บริเวณก่อสร้างแนวท่อ ก๊าซของโครงการ | ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| | (1) จัดเก็บท่อในลักษณะที่มีความปลอดภัยและมีการดูแลอย่างดีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหาย กับท่อ | | | |
| | (2) ปรับระดับพื้นที่ก่อนที่จะนำท่อลงวาง พร้อมจัดหารัดสำหรับป้องกันการทำลายของท่อใน แนวท่อที่วางเป็นฐานเพื่อให้การสัมผัสระหว่างท่อและวัสดุรองรับมีความมั่นคง | | | |
| | (3) การส่งคืนพื้นที่หลังการก่อสร้าง ให้อุบัติภัย และขยะมูลฝอยต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพเดิมก่อนส่งมอบพื้นที่ | | | |



ผู้จัดทำส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการแห่งใหม่และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการแห่งใหม่และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|------------------------------|
| 8) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | ณ) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงาน Commissioning | บริเวณที่ปล่อยก๊าซ ไนโตรเจนออกไซด์จากท่อ | ขณะที่ทำการ Commissioning | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| | ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ใช้ก๊าซไนโตรเจนใส่จากภาคภายในท่อออก ก่อนที่จะดำเนินการจ่ายก๊าซ ต้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ในขณะปฏิบัติงาน | | | |
| | ข) การเลิกใช้งานระบบท่อส่งก๊าซฯ เดิม (1) การเลิกใช้งานระบบท่อส่งก๊าซฯ ธรรมชาติทางท่อของโครงการ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดใน กฎกระทรวงระบบการขนส่งก๊าซฯ ธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2556 โดยให้แจ้งต่อกรมธุรกิจพลังงาน พร้อมแบบรายละเอียดระดับตำแหน่ง ขนาด ความยาว และรายละเอียดอื่น ๆ ของระบบการขนส่ง ก๊าซฯ ธรรมชาติทางท่อที่จะเลิกใช้งาน พร้อมทั้งมาตรการในการจัดการและตรวจสอบระบบการขนส่ง ก๊าซฯ ธรรมชาติทางท่อและมาตรการในการป้องกันสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่โดยรอบของระบบการ ขนส่งก๊าซฯ ธรรมชาติทางท่อ เพื่อให้กรมธุรกิจพลังงานเห็นชอบ | ระบบท่อส่งก๊าซฯ เดิม ที่ยกเลิกใช้งาน | ตลอดระยะ เวลาที่ดำเนินการ การยกเลิกใช้ งานระบบท่อส่ง ก๊าซฯ เดิม | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวรอน จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิและศูนย์พัฒนาแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (การขอเปลี่ยนแปลงรายการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิและศูนย์พัฒนาแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|-----------------------|--------------|
| 8) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | (2) ดำเนินการใส่กัซเซอร์เวลาที่ค้างอยู่ในท่อส่งก๊าซฯ ออกให้หมด และตรวจสอบปริมาณ Lower Explosive Limit (LEL) ในท่อไม่ให้เกินร้อยละ 3 โดยปริมาตร และห้ามจุดหรือก่อให้เกิดประกายไฟขณะที่ระบายนํ้าฯ ยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาต รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงเตรียมพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน | | | |
| | (3) ขณะที่ใช้ก๊าซในโตรเจนใส่กัซเซอร์รวมติดออกจากท่อส่ง ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวม Ear Plug หรือ Ear Muff เสมอ | | | |
| | (4) แจ้งแผนการระบายนํ้าฯ ออกจากท่อส่งก๊าซฯ เดิม ให้บ้านเรือนหรือสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงได้ทราบถึงวัน เวลา ที่จะดำเนินการ ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ | | | |
| | (5) ให้มีการประสานแผนการก่อสร้างระหว่าง ปตท. การรถไฟแห่งประเทศไทย ในระหว่างปฏิบัติงานก่อสร้าง เพื่อทราบสถานภาพของงาน และปรับเปลี่ยนแผนการก่อสร้างให้เหมาะสม สอดคล้องกัน และจัดเจ้าหน้าที่เฉพาะเพื่อดูแลในพื้นที่ปฏิบัติงาน | | | |





































































































































ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เ็นไวโรซ์ จำกัด

มีนาคม 2565 หน้า 86/116

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
 (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
 และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
 อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|-----------------------|---------------------------|
| 1) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน | (1) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับกิจกรรมชาติและความปลอดภัย สร้างความรู้ความเข้าใจ แก่กลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ และพิจารณาสนับสนุนงบประมาณและหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนตามความเหมาะสม | ครอบคลุมพื้นที่ระยะ 420 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซ ทั้งสองข้างโดยมีกลุ่มเป้าหมาย | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| | (2) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากเหตุฉุกเฉินในระหว่างการดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ | ครอบคลุมด้วยหน่วยงานราชการ/สถาบัน/องค์กร ผู้นำชุมชน ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | | |
| | (3) ประสานงานกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานราชการ ได้แก่ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบันดับเพลิงใกล้เคียง ผู้นำชุมชน เป็นต้น และเข้าพบประชาสัมพันธ์ในกลุ่มประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความรู้ ความปลอดภัยของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขอความร่วมมือในการช่วยสอดส่องดูแลแนวท่อและการแจ้งเหตุ หากพบเห็นผู้กระทำการลักลอบ ขุด ถมดิน หรือก่อสร้างสิ่งใด ๆ บริเวณแนวท่อส่งก๊าซ ที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของ ปตท. เข้ามาตรวจสอบพื้นที่ และระงับเหตุได้ทันที | | | |

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
 และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็นไวโรป็น จำกัด

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|-----------------------------------|-----------------------|--------------|
| 1) แผนปฏิบัติการด้าน สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ) | <p>(4) เข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมด้านการส่งเสริมและการพัฒนาด้านสังคมในท้องถิ่นตามความเหมาะสม เช่น กิจกรรมเพื่อพัฒนาอาชีพในท้องถิ่น กิจกรรมเพื่อพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน กิจกรรมรณรงค์ ประเพณีและวัฒนธรรม การสนับสนุนด้านการศึกษา กิจกรรมด้านการศึกษา และสาธารณประโยชน์ ต่าง ๆ เป็นต้น</p> <p>(5) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชน อันเนื่องมาจากการพัฒนา โครงการ และเร่งแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว โดยกำหนดระยะเวลาในการแก้ไขอย่างชัดเจน (ดังตัวอย่าง แบบฟอร์มข้อร้องเรียนในระบะดำเนินการในปีที่ 4 และแผนผังการรับเรื่องร้องเรียน ในระยะ ดำเนินการในปีที่ 5)</p> | ในพื้นที่ตามแนวทางท่อ ส่งก๊าซฯ | | |



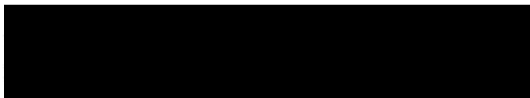
ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ควบปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด

[illegible]

[REDACTED]



ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|---------------------------|------------------------------|
| 2) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | มาตรการป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุรั่วไหล และการลุกไหม้ ข) การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุรั่วไหล และการลุกไหม้ (1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ดังนี้ - สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยการสำรวจ กิจกรรมต่าง ๆ ในแนววางท่อที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การก่อสร้างเหนือแนวท่อ การตอกเสาเข็ม การขุดดิน และการทำการเกษตร เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง หรือตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด - การสำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.7 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง หรือตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด ดำเนินการพร้อมกับการสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) ด้วยการเดินเท้าและทางรถยนต์ โดยตรวจสอบว่ามีการเคลื่อนย้ายป้ายเตือนหรือ มีการหัก/ชำรุดหรือไม่ ข้อความบนป้ายเตือนลบหรือไม่ เป็นต้น | พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ และที่ เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |



ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมทั้งส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวรอนน์ จำกัด



ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|-----------------------|--------------|
| 2) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none">- การสังเกตการณ์เหตุสุดวิสัยของท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง โดยสังเกตการหลุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง หรือตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด- การสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 สำรวจด้วยการเดินเท้า โดยใช้การสังเกตสภาพแวดล้อมตามแนวท่อฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลงไป ให้ร่วมกับการใช้เครื่องมือตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง หรือตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด- การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP 0169 โดยการตรวจวัดระดับไฟฟ้าที่จุด Test Post ซึ่งต้องมีระดับไฟฟ้าที่เพียงพอสำหรับป้องกันอุปกรณ์ของท่อ และใส่ส่งผลกระทบต่อบุคคลในพื้นที่ 2 ครั้ง หรือตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด | | | |

ผู้จัดทำส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

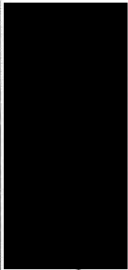
Envision

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นไวชั่น จำกัด



ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ตและศูนย์พัฒนาระบบท่าอากาศยานนานาชาติ (ปทุมธานี-ภูเก็ต)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ
และศูนย์พัฒนาระบบท่าอากาศยานนานาชาติ (ปทุมธานี-ภูเก็ต) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|------------------|-----------------------|--------------|
| 2) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | - การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันอุปกรณ์ของส่งกำลังไฟฟ้า เพื่อตรวจสอบว่า บริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE SP 0169 เป็นประจำ 10 ปี/ครั้ง หรือตาม มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด | | | |
| | - การตรวจสอบการรั่วซึมของวัสดุเคลือบท่อ โดยตรวจวัด Voltage Gradient ด้วยวิธี DCVG ใน ดินเพื่อหาตำแหน่งที่วัสดุเคลือบท่อชำรุดและประมาณขนาดของแผล ตลอดจนความยาวท่อ ตามมาตรฐาน NACE SP 0502 เป็นประจำ 10 ปี/ครั้ง หรือตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด | | | |
| | (2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอน คู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อ | | | |
| | (3) ดูแลรักษาป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งแนวท่อ ให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้ง เหตุอย่างชัดเจน ทั้งนี้ หากพบการชำรุดหรือสูญหายให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมหรือนำป้ายมา เพิ่มเติมแทนป้ายที่สูญหายทันที | | | |



ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลกรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวชั่น จำกัด



ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติสู่ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติสู่ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|------------------|-----------------------|--------------|
| 2) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | (4) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ระบบท่อพาดผ่าน และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบ สาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อฯ ของโครงการให้แจ้งกิจกรรมใด ๆ ที่จะดำเนินการใน เขตพื้นที่โครงการ (ROW) แก่ ปตท. เป็นการล่วงหน้า | | | |
| | (5) กำหนดให้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ภายในบริเวณพื้นที่ที่กระบวนการดำเนินงานของสถานี ควบคุมก๊าซฯ เป็นประเภทอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) | | | |
| | (6) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับ อุปกรณ์แจ้งเตือนอัคคีภัย ระบบนำดับเพลิง และอุปกรณ์ระงับเหตุ อัคคีภัย บริเวณสถานีควบคุมก๊าซฯ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของประเทศไทยหรือสมาคมป้องกัน อัคคีภัยแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา (NFPA) | | | |
| | (7) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง | | | |



ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นเอสไอ จำกัด



ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

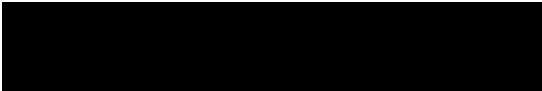
| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|------------------|-----------------------|--------------|
| 2) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | (8) กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานี่ความมั่นคงและวัดปริมาตรก๊าซรั่วซึม เป็นพื้นที่เฉพาะต้องมีการ ตรวจสอบและความคงอยู่อย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) เข้าพื้นที่ | | | |
| | (9) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ตัดแยกกระบบอัตโนมัติบริเวณสถานี่ควบคุมความดันและ วัดปริมาตรก๊าซรั่วซึมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ | | | |
| | (10) จัดให้มีรั้วกันบริเวณสถานี่ควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซรั่วซึม พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือน อาทิ "ห้ามสูบบุหรี่" "ก๊าซไวไฟ" ตามขอบเขตของรั้วกันสถานี่ | | | |
| | (11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอยู่ประจำบริเวณสถานี่ควบคุมความดันและวัดปริมาตร ก๊าซรั่วซึม | | | |
| | | | | |



ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

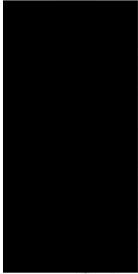


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวส์ไซน์ จำกัด



ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
 โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายภาคใต้ (กรุงเทพมหานคร-พม่า)
 (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายภาคใต้
 และศูนย์พัฒนาระบบราง (กรุงเทพมหานคร) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
 อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|------------------|-----------------------|--------------|
| 2) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | (12) จัดอบรมด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานให้กับพนักงานที่ทำงานบริเวณสถานีควบคุมความ ดันและวัดปริมาณการรั่วซึมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง | | | |
| | (13) ประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในพื้นที่ และ โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อจัดเตรียมคนทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน จากท่อแก๊สรั่วซึม | | | |
| | (14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการศึกษาอบรมเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ควบคุมดูแลในการนี้เกิดการ รั่วไหลของแก๊ส | | | |
| | (15) บันทึกและเก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ฉุกเฉินและการรั่วไหลของแก๊ส โดยอธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไขและความเสียหายที่เกิดขึ้น เพื่อนำมากำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ ซ้ำอีก | | | |
| | | | | |



ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
 และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งแก๊ส
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|------------------|-----------------------|--------------|
| 2) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | (16) มีข้อเสนอแนะรับเหตุฉุกเฉิน ตามนโยบายสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งส่วนปฏิบัติการ ระบบท่อเขต 9 และส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระงับเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยมีความดีในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุการณ์ ระดับ 2 หรือระดับ 3 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | | | |
| | (17) จัดให้มีการอบรมพนักงานในความปลอดภัยในการทำงาน การปฐมพยาบาล การช่วยชีวิต และ การป้องกันและระงับอัคคีภัย | | | |
| | (18) ในกรณีที่มีหน่วยงานต่างๆ ที่จะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการใดๆ เกี่ยวกับระบบ สาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การซ่อมบำรุง ถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ จะต้องแจ้งให้ ปตท. รับทราบ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอด ระยะเวลาดำเนินการ เพื่อให้วิธีการปฏิบัติงานเป็นไปตามข้อกำหนดของ ปตท. | | | |

.....
ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

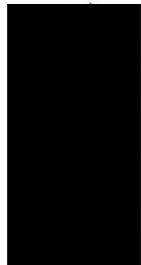


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เ็นไวท์ จำกัด



ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|---------------------------|------------------------------|
| 2) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | ค) การเตรียมความพร้อมและแผนปฏิบัติการป้องกันภัยพิบัติ | พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ และที่ เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| | (1) จัดให้มีแผนรองรับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉิน เพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิด อุบัติเหตุจากกรณีรั่วไหลของระบบท่อ ของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ ปตท. ซึ่งศูนย์ ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 (ปท.9) และศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 (ปท.6) เป็นหน่วยงานที่ รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ | | | |
| | (2) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนรองรับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็น ระยะ ๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ | | | |
| | (3) ผูกเชื่อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดกรณีรั่วไหลของระบบท่อ และเกิดการฉุกเฉินในพื้นที่ระบบท่อฯ ร่วมกับ หน่วยงานและชุมชนในพื้นที่ โดยมีความถี่ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตาม ที่เห็นชอบปฏิบัติการระบบท่อ | | | |



ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวรอน จำกัด

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|---------------------------|------------------------------|
| 2) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | (4) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น | พื้นที่ระบ่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ และที่ เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| | (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการ รั่วไหลของก๊าซ | | | |
| | จ) งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน | | | |
| | (1) ให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน | | | |
| | (2) ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน กรณีที่ซ่อมแซมหรือที่ชำรุด ต้อง ปฏิบัติ ดังนี้ | | | |
| | - จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน บริเวณที่ทำการเชื่อมท่อและตรวจสอบรอยเชื่อมด้วย การเอกซเรย์ | | | |



ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เ็นไอพี จำกัด

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานการังและศูนย์พัฒนาระบบท่าอากาศยาน (ปทุมธานี-พญาไท)
 (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานการังและศูนย์พัฒนาระบบท่าอากาศยาน (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
 และศูนย์พัฒนาระบบท่าอากาศยานการัง (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
 อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|------------------|-----------------------|--------------|
| 2) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | - ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ หมวก นิรภัย รองเท้านิรภัย - กันเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห้ามเข้าที่เกิด อันตราย - กันบริเวณพื้นที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามา ในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด - พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายสีแดงได้ โดยมี ข้อความ และสัญลักษณ์เป็นป้าย ดังนี้ | | | |



ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
 และสิ่งแวดล้อมระบบท่าอากาศยาน
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เ็นไวส์ จำกัด

[illegible]

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เชนไวร์ จำกัด



ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|-----------------------|---------------------------|
| 2) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | มาตรการป้องกันเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม | พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และที่เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| | (1) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีควบคุมก๊าซ | | | |
| | (2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานีควบคุมก๊าซอย่างสม่ำเสมอ | | | |
| | (3) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติสะท้อนแสง ให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน ทั้งเวลากลางวันและเวลากลางคืน | | | |



ผู้จัดการส่งคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด



ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|---------------------------|------------------------------|
| 2) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | (4) ประชาสัมพันธ์ความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงขอสงวน ดูและให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบ สาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การขอมบบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | | | |
| | จ) การรายงานอุบัติเหตุ พนักงานที่เป็นผู้ประสบเหตุหรือพบเห็นเหตุการณ์มีหน้าที่เขียนรายงานอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุการแจ้งให้ ผู้บังคับบัญชาตามสายงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบได้ทันที โดยสามารถรายงานผ่านทาง Internet เพื่อวิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุร่วมกัน และกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุ ซ้ำขึ้นอีก | พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ และที่ เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

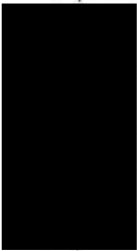


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวรอน จำกัด



ตารางที่ 4 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอดัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ | ดัชนีตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด | จุดตรวจวัด/ สถานที่ดำเนินการ | ความถี่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--|---------------------------------|
| 1) ด้านคุณภาพอากาศ | - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม (WDWS) | - TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US-EPA 076 - PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler - วิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076 | จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ บริเวณชุมชนหมู่ที่ 2 บ้านคลอง เปรมประชากร ตำบลบางพูน อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัด ปทุมธานี | 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครบ กลุ่มวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่าน หรือใกล้กับสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวไซน์ จำกัด

ตารางที่ 4 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
 โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
 (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
 และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
 อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ | ดัชนีตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด | จุดตรวจวัด/ สถานที่ดำเนินการ | ความถี่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|---|--|---------------------------------|
| 2) ด้านเสียงและ ความสั่นสะเทือน | - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq} 1 hr.$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 hr.$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 hrs.$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) | ตรวจวัดระดับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียง อ้างอิงตามคู่มือการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของกรมควบคุมมลพิษ (2546) ซึ่งเป็นไปตาม หลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) | จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ บริเวณชุมชนหมู่ที่ 2 บ้านคลอง ประมประหาร ตำบลบางพูน อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัด ปทุมธานี | 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครบ คฤมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่าน หรือใกล้กับสถานีตรวจวัด เสียง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็มไทร์ จำกัด

ตารางที่ 4 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติสู่สายการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติสู่สายการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ดัชนีตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด | จุดตรวจวัด/ สถานที่ดำเนินการ | ความถี่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|--------------------------------------|---|---------------------------------|
| 3) ด้านคุณภาพน้ำและ การระบายน้ำ | การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ผิวน้ำ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ของแข็งแขวนลอย (SS) | วิธีการตามที่อยู่ใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | แหล่งรองรับน้ำทิ้งจากการ ทดสอบท่อ | ความถี่/ระยะเวลา - จำนวน 1 ครั้ง ก่อนมี กิจกรรมการทดสอบท่อ ของโครงการ ในระยะ ก่อสร้าง โดยตรวจวัด บริเวณที่มีกิจกรรมของ โครงการ - จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงที่มี กิจกรรมการทดสอบท่อ ของโครงการในระยะ ก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด

ตารางที่ 4 ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการแห่งชาติดังกล่าวและศูนย์พัฒนาและศูนย์พัฒนา (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการแห่งชาติดังกล่าวและศูนย์พัฒนา (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ดัชนีตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | จุดตรวจวัด/ สถานที่ดำเนินการ | ความถี่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|---|---------------------------------|
| 3) ด้านคุณภาพน้ำและ การระบายน้ำ (ต่อ) | การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง จากการทดสอบด้วยวิธีทางสถิติ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ของแข็งแขวนลอย (SS) | วิธีการตามที่จะระบุไว้ใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | จุดปล่อยน้ำทั้งจากการทดสอบ การรั่วไหลของท่อด้วยวิธีทาง สถิติ (Hydrostatic Test) ลงสู่แหล่งรองรับน้ำทั้ง | ช่วงที่มีการปล่อยน้ำทั้งจาก การทดสอบการรั่วไหลของ ท่อทางสถิติ (Hydrostatic Test) | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |

ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิและศูนย์พัฒนาแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าส่งก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ดัชนีตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | จุดตรวจวัด/ สถานที่ดำเนินการ | ความถี่/ ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|--------------------------|---------------------------------|
| 4) ด้านการคมนาคม ขนส่ง | <ul style="list-style-type: none"> - สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ - ข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง | <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - บันทึกข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทางและการแก้ไข ปัญหา รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปพร้อมข้อเสนอแนะ | <ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางคมนาคมที่อยู่ในแนวทางก่อสร้างหรืออยู่ในแนวตัดผ่านและเส้นทางที่ใกล้เสี่ยงวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องจักร - พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองเก็บวัสดุ - อุปกรณ์ก่อสร้าง | ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| 5) ด้านการจัดการของ เสีย | <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณและประเภทของเสีย จากกิจกรรมก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกชนิด ปริมาณ และประเภทของเสียที่เกิดขึ้น ทุกครั้ง - บันทึกการจัดการกากของเสีย พร้อมระบุวิธีการจัดการและหน่วยงานที่นำไปกำจัดทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานประจำปี | พื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวทางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และบริเวณสำนักงานชั่วคราวของโครงการ | ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวรอน จำกัด

มีนาคม 2565 หน้า 107/116

ตารางที่ 4 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
 (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
 อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ | ความถี่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|---|----------------------|---------------------------|
| 6) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน | ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากชุมชนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | บันทึกความข้อคิดเห็น และข้อร้องเรียน รวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ปัญหา ทั้งนี้ ไม่มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน | กลุ่มหน่วยงานราชการ สถาบัน และองค์กร กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มประชาชน และสถานประกอบการในระยะ 420 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| 7) ด้านสาธารณสุข สภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน | บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงสาเหตุวิธีการแก้ไขและความเสียหายที่เกิดต่อสุขภาพของพนักงาน | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็นเอ็็นไซน์ จำกัด

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติสู่สายการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติสู่สายการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอลำลูกกา กรุงเทพมหานคร

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ดัชนีตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | วิธีตรวจวัด | จุดตรวจวัด/ สถานที่ดำเนินการ | ความถี่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|--|---------------------------|------------------------------|
| 1) ด้านสังคมและการมี ส่วนร่วมของ ประชาชน | ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ จากหน่วยงานและชุมชน ใกล้เคียง | บันทึกความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ จากที่ที่มีมวลชนสัมพันธ์ของศูนย์ ปฏิบัติการระบบท่อที่รับผิดชอบใน พื้นที่โครงการของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เข้าพบปะชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ลดความ กังวลของชุมชน และรับฟัง ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะจากชุมชน อย่างต่อเนื่องทั้งนี้ ให้มีการสรุปและ รายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน | กลุ่มหน่วยงานราชการ สถาบัน และ องค์กร กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มประชาชน และสถานประกอบการ ในระยะ 420 เมตร จากกึ่งกลางแนววงท่อส่งก๊าซฯ | ตลอดระยะเวลาคำเป็นโครงการ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวชั่น จำกัด

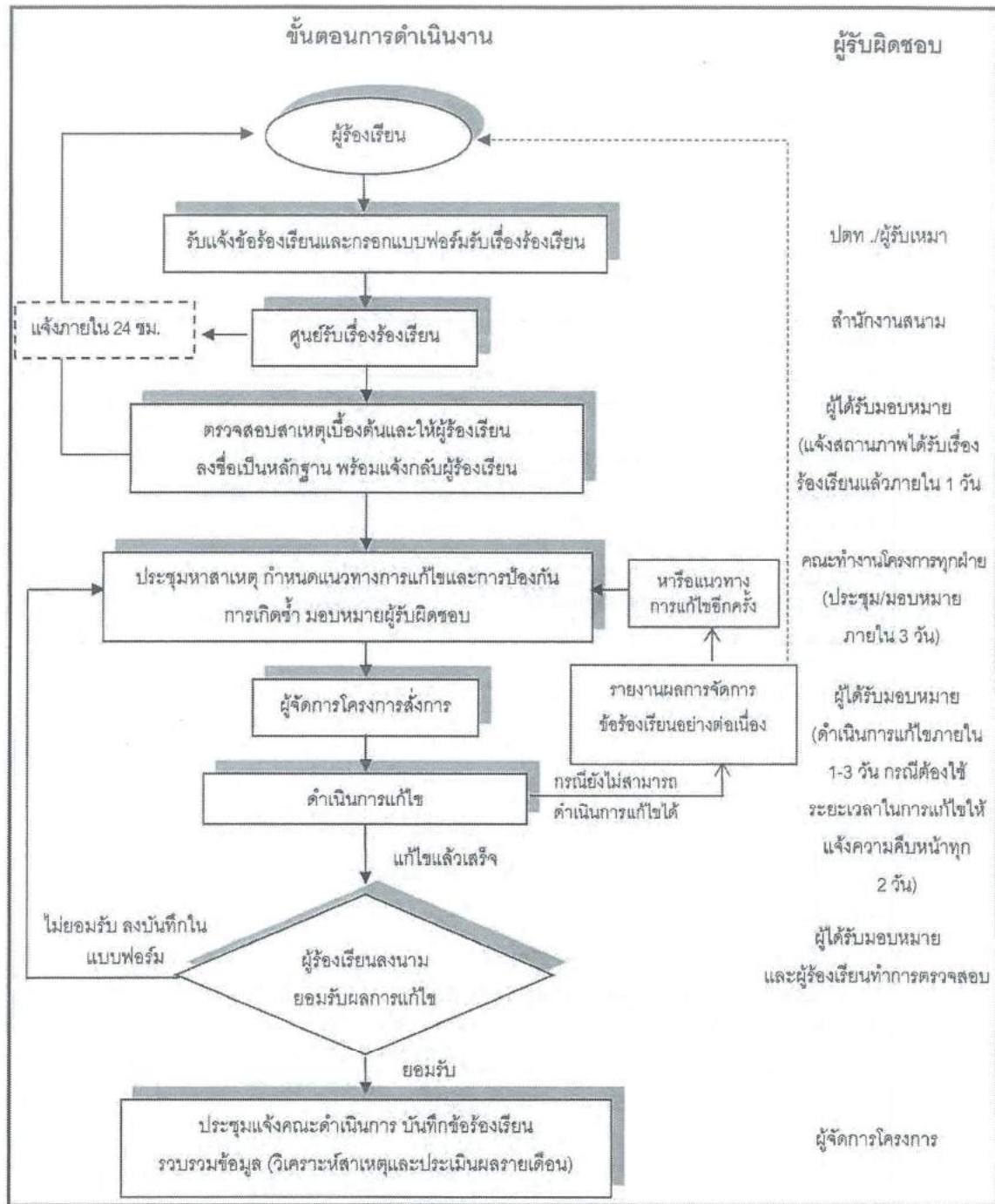
ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายการขนส่งทางรางและศูนย์พัฒนาระบบราง (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายการขนส่งทางรางและศูนย์พัฒนาระบบราง (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
และศูนย์พัฒนาระบบราง (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ดัชนีชี้วัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ | ความถี่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--|--|---------------------------|
| 2) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> - สถิติอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น - สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน - สุขภาพพนักงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน - การตรวจสุขภาพเพิ่มเติม - การตรวจสอบการได้ยินของพนักงานที่สัมผัสกับเสียง | <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสาเหตุวิธีการแก้ไข และผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพ - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน - ตรวจสุขภาพทั่วไป และการตรวจสุขภาพได้ยินของพนักงาน - สุ่มบำรุงท่อก๊าซ | พื้นที่ตลอดแนวระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสาเหตุวิธีการแก้ไข และผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพ - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน เป็นประจำทุก 1 เดือน - ตรวจสุขภาพทั่วไป และการตรวจสุขภาพได้ยินของพนักงาน - สุ่มบำรุงท่อก๊าซปีละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |

ผู้จัดทำส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวโรป จำกัด



รูปที่ 3 แผนผังการจัดการข้อร้องเรียน ในระยะก่อสร้างโครงการ

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวโรไนน์ จำกัด

เลขที่

-/

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

พื้นที่โครงการ ช่วง KPถึง KP.....วันที่.....
อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

| | |
|---|---|
| ข้อมูลผู้ร้องเรียน ชื่อ-นามสกุล นาย/นาง/นางสาว..... อาชีพ..... ที่อยู่..... โทรศัพท์ บ้าน.....มือถือ..... | |
| ข้อร้องเรียน/ข้อเสนอนะ รายละเอียด..... * ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปเขตพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่ | ข้อเสนอนะและแนวทางการแก้ไข ลงชื่อ..... ผู้ร้องเรียน* |
| สำหรับเจ้าหน้าที่ สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ..... | |
| สาเหตุเบื้องต้น <input type="checkbox"/> ความบกพร่องในการปฏิบัติงานโครงการฯ ของผู้รับเหมา <input type="checkbox"/> ความล่าช้าในการดำเนินงาน <input type="checkbox"/> ความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> ความไม่เรียบร้อยของงานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ..... | |
| ประเภทของข้อร้องเรียน <input type="checkbox"/> ด้านก่อสร้าง <input type="checkbox"/> ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย <input type="checkbox"/> ด้านสิ่งแวดล้อม <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ..... ลงชื่อ..... ผู้รับข้อร้องเรียน | |

รูปที่ 4 ตัวอย่างแบบฟอร์มข้อร้องเรียน ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวรอนน์ จำกัด

ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน
สาเหตุ.....
.....
.....
แนวทางการป้องกันแก้ไข
.....
.....
.....

หมายเหตุ : แนบเอกสารการประชุม(ถ้ามี)

ความเห็น/คำสั่งการ
.....
.....
.....
ลงชื่อ.....
หน.กส.
...../...../.....

ผลการแก้ไข
.....
.....
.....
ลงชื่อ.....
ผู้ดำเนินการแก้ไข
...../...../.....

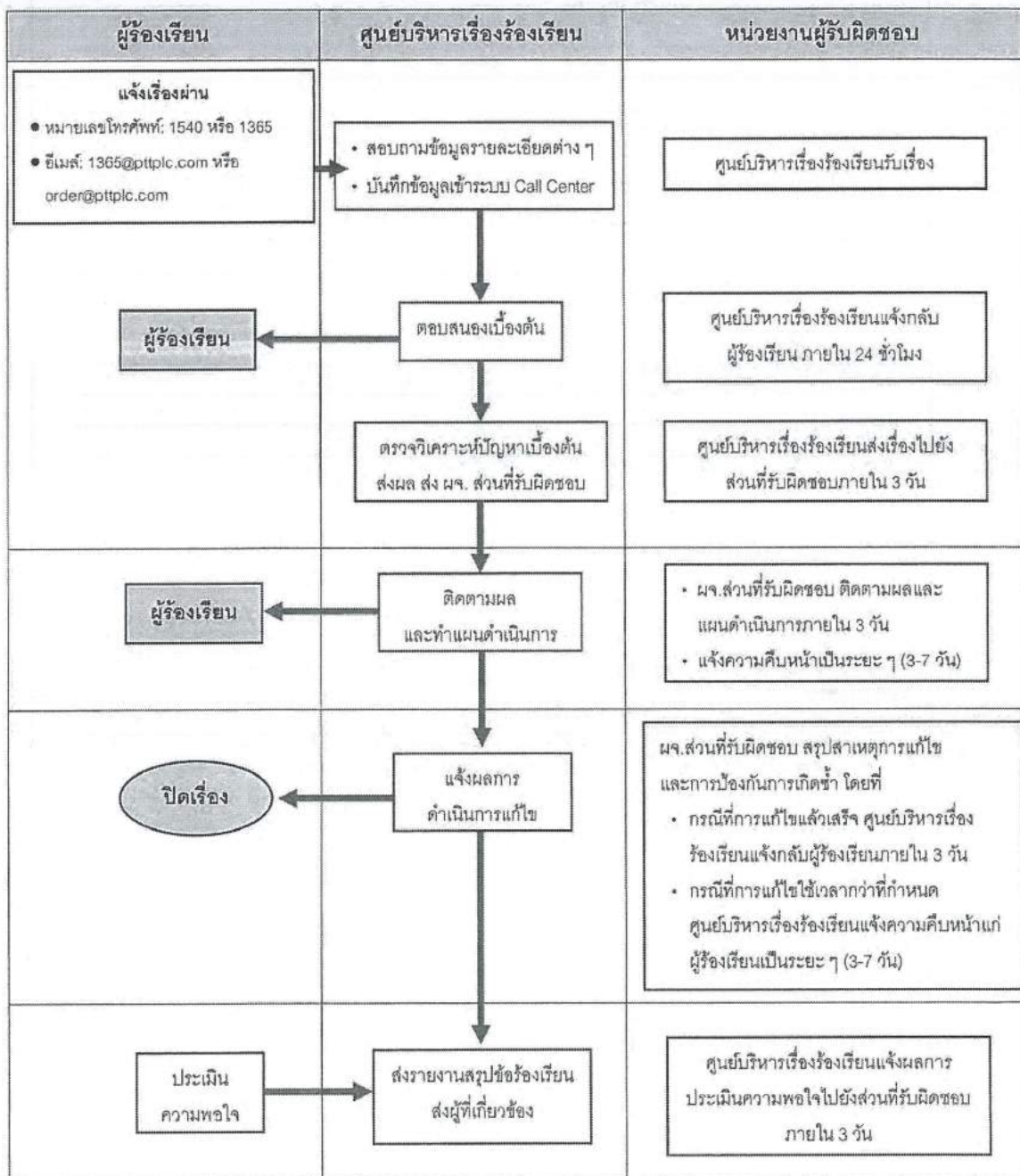
ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว
ลงชื่อ.....
ผู้ตรวจสอบ
.....
รับบันทึกและลงบันทึกข้อร้องเรียน
.....
ลงชื่อ.....
หน.กส.
.....

รูปที่ 4 ตัวอย่างแบบฟอร์มข้อร้องเรียน ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ (ต่อ)



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวรอน จำกัด



รูปที่ 5 แผนผังการจัดการเรื่องร้องเรียน ในระยะดำเนินการ

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย
 อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็นไวรอน จำกัด