



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างท่าเรือขนถ่ายสินค้าและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าเรือขนถ่ายสินค้าและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก

มกราคม 2566

📍 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ 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 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
และแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่เห็นชอบฯ

มกราคม 2566

📍 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
☎ โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4
🌐 www.enticcompany.com



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 1-1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มกราคม 2566



ที่ ทส 1009.7/ 3650



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

16 พฤษภาคม 2551

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน
ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ 71010/71011020/129/51
ลงวันที่ 31 มีนาคม 2551
2. หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ 71011000/71011020/168/51
ลงวันที่ 18 เมษายน 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน
ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) ของบริษัท
ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในอำเภอเมืองปทุมธานีและอำเภอลำลูกกา จังหวัด
ปทุมธานี เขตตอนเมือง 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
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงาน
แห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) ฉบับเดือนมีนาคม และเมษายน 2551 ซึ่งตั้งอยู่ในอำเภอเมืองปทุมธานีและ
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี เขตตอนเมือง เขตหลักสี่ เขตจตุจักร เขตบางซื่อ เขตดุสิต เขตราชเทวี
และเขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ซึ่งจัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

2/ สำนักงาน...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6627, 6628

โทรสาร 0-2265-6616



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 1-2

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการส่วนขยายโครงการ

มกราคม 2566



3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240



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



www.enticcompany.com



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๓๖๖๓



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๕๓

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ ๗๑๐๑๑๐๐๐/๗๑๐๑๑๐๒๐/๒๕๖/๕๓
ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๕๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการ
แจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) ของบริษัท ปตท. จำกัด
(มหาชน)
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเกี่ยวกับ
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 คณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับ การพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท เอ็นทิก จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ รักษาการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 1-3

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มกราคม 2566



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๕ ๒ ๗ ๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๙ มีนาคม ๒๕๖๕

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

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๒๓๐ ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ ๘๐๐๐๑๔๐๔/๑๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (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 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบางพูน อำเภอเมืองปทุมธานี ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง และตำบลประชาธิปไตย อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางรายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ ๑) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นไวรอนซ์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุม

ครั้งที่...

ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบางพลู อำเภอเมืองปทุมธานี ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง และตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา 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 เอ็นไวโรไซน์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 1-4

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
ที่เห็นชอบในรายงานขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มกราคม 2566



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

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

ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางพูน 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)	บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นไวรอนน์ จำกัด



มีนาคม 2565 หน้า 1/116

ตารางที่ 1 ตารางสรุปมาตรการทั่วไป
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิและศูนย์พัฒนาแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการจังหวัดนະ
และศูนย์พัฒนาแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบการปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิและศูนย์พัฒนาแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	(2) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องปฏิบัติตามที่ได้ให้ไว้ในตารางที่แนบมาที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจะต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ			



ผู้จัดทำรายงาน วิศวกรฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็มโปรเทค จำกัด

ตารางที่ 1 ตารางสรุปมาตรการทั่วไป

โครงการก่อสร้างกิจกรรมชาติศูนย์ราชการและจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(5) จัดทำคู่มือการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างกิจกรรมชาติศูนย์ราชการและจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และประชาสัมพันธ์คู่มือดังกล่าว เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการ และการปฏิบัติตามแผนแม่บทด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการทราบ และดำเนินการปฏิบัติตามแผนแม่บทด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการทราบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(6) หากเกิดความเสียหายขึ้นเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ พร้อมทั้งเสนอเงินเบื้องต้น ให้เหมาะสมกับลักษณะของโครงการ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้นโดยไม่ชักช้า กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ให้พิจารณาดำเนินการตามพระราชบัญญัติการแก้ไขข้อพิพาท			
	(7) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณาทุก ๆ 6 เดือน ตามแผนการดำเนินงานและการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด			

ผู้จัดทำรายงาน ราชอาณาจักรไทย ผู้จัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

Ensign

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำรายงาน ราชอาณาจักรไทย ผู้จัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 ตารางสรุปมาตรการทั่วไป
โครงการเพื่อส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการแห่งใหม่
และศูนย์พัฒนาระบบราง (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(3) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับ ดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการขุดเจาะและติดตั้งเสาเข็ม เพื่อให้เกิด ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปสู่การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้าน พื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ			
	(4) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการขุดเจาะและ ติดตั้งเสาเข็ม และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตาม แนวท่อส่งก๊าซฯ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม			



ผู้จัดทำส่วน ร่วมกันการ ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 ตารางสรุปมาตรการทั่วไป
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติอุตสาหกรรมและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติอุตสาหกรรมจังหวัดนະ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอดัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(8) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งแจ้งจังหวัดปทุมธานี กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอรายด้วยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว			
	(9) หากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่ได้อนุญาตให้มีการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้			

ผู้จัดทำรายงาน: วิศวกร ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไซน์ จำกัด

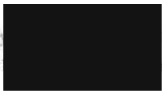
ตารางที่ 1 ตารางสรุปมาตรการทั่วไป
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติสู่ศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติสู่ศูนย์ราชการจังหวัดและ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	หากเห็นว่าหากแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อ สาระสำคัญของประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้นำรายงานที่ มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุมัติ หรืออนุญาต กับจุดแจ้งการ ปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนารายการปรับปรุง แก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องให้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ			

ผู้จัดทำส่วนก๊าซธรรมชาติสู่ศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงาน
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวด์ จำกัด



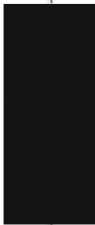
ตารางที่ 1 ตารางสรุปมาตรการทั่วไป

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติสู่ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)

(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติสู่ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการอื่นๆ อาจกระทบต่อสาธารณะในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่ส่งงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไข มาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณด้วย			
	(10) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่กันต์			



ผู้ติดทพรสอน รักษาการผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไชน์ จำกัด

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้มีผิดชอบ
1) แผนปฏิบัติการด้าน คุณภาพอากาศ	มาตรการทั่วไป (1) ดำเนินกิจกรรมการวางท่อในเวลากลางวัน (06.00-18.00น.) ยกเว้นกิจกรรมที่มีความจำเป็นต้อง ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดผลกระทบชุมชน โดยการค้ามีกิจกรรมไม่แพ้ หลัง 18.00 น. ต้องแจ้งแผนการดำเนินงานให้หน่วยงานปกครองท้องถิ่นและชุมชนที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้า (2) มาตรการกีดกันก่อสร้างต้องมีการปิดและ/หรือสิ่งกีดขวาง เพื่อป้องกันการกระจายและการรบกวน ของวัสดุ และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ก่อสร้างในพื้นที่ชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และในพื้นที่ทั่วไปไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องในแต่ละ พื้นที่ (3) ควบคุมไม่ให้ผู้จำหน่ายวัสดุก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเปิดรับบดส่ง และเส้นทางคมนาคมในบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และพิจารณา ครั้งในการฉีดพรมน้ำ ถนนที่มีฝุ่นละอองมาก	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ผู้จัดทำส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างกิจกรรมทางด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปโภค (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัด
และศูนย์พัฒนาระบบราชการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัด
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1) แผนปฏิบัติการด้าน คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(4) ตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ที่อยู่ในสภาพดีและพร้อม ใช้งานอยู่ เสมอ เพื่อลดการปล่อยมลพิษทางอากาศ			
	(5) หากก่อสร้างหรือติดตั้งรถบรรทุกเป็นเวลานาน ต้องทำความสะอาดรถบรรทุก			
	(6) ขับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด			
	(7) ติดตั้งแผงพลาสติกผ้าใบ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของในบริเวณชุมชน ทั้งนี้ ในกรณีที่ ไม่สามารถติดตั้งแผงดังกล่าวได้ ให้จัดพรมน้ำหรือจัดให้มีสิ่งปกคลุมกองวัสดุอย่างมิดชิด			
2) แผนปฏิบัติการด้าน เสียง และความ สั่นสะเทือน	มาตรการทั่วไป	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	(1) ประสานงานกับหน่วยงาน ผู้นำชุมชนในพื้นที่ และแจ้งแผนการก่อสร้างให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง			
	(2) วางแผนการก่อสร้างในช่วงที่ผ่านย่านชุมชน ที่กักอาศัย และย่านพาณิชย์กรรมให้ใช้ระยะเวลา ก่อสร้างน้อยที่สุด			



ผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไซน์ จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติเชียงใหม่และศูนย์พัฒนาศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติเชียงใหม่)
และศูนย์พัฒนาศูนย์พลังงานแห่งชาติ (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) กิจกรรมก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดเสียงดังโกล้เสียงรบกวนและพื้นที่ย่อยในให้ดำเนินการช่วงกลางวัน (06.00-18.00 น.) สำหรับกิจกรรมด้านกิจกรรมในพื้นที่ หลัง 18.00 น. โครงการต้องแจ้งแผนการ ดำเนินงานให้หน่วยงานปกครองท้องถิ่นและชุมชนที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้า			
	(4) ดูแลรักษาเครื่องมือเครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามี เสียงดังผิดปกติควรรีบตรวจสอบอุปกรณ์ให้แก้ไขปรับปรุงทันที			
	(5) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ให้ทำงาน ได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน คือ ที่อุดหู (Ear Plug) หรือ ที่ครอบหู (Ear Muff) ที่มาตรฐาน และมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด			

ผู้จัดทำแผนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



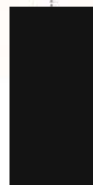
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นวีซี จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายการพัฒนาระบบและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายการพัฒนาระบบและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (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) ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราว โดยใช้วัสดุประเภทแผ่นเหล็ก (Steel) ขนาด 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุ อื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า ที่มีความสามารถในการลดทอนระดับเสียงลงได้อย่างน้อย 25 เดซิเบล (เอ) (อ้างอิงความถี่เสียงในกรณีการลดระดับเสียงที่จะผ่านของวัสดุต่างๆ จาก Federal Highway Administration ของสหรัฐอเมริกา, 2549) ความสูงของกำแพงอย่างน้อย 3.0 เมตร ซึ่งมีความยาว ครอบคลุมแหล่งกำเนิดเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ (1) พื้นที่ก่อสร้าง (ป่อสง 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 และจุดส่ง Boring2) บริเวณบ้านพักอาศัยหมู่ที่ 1 บ้านตลาดบาง พูน (5) พื้นที่ก่อสร้าง (จุดรับ Boring2 และจุดส่ง Boring3) บริเวณบ้านพักอาศัยหมู่ที่ 1 บ้านตลาด บางพูน และ (6) พื้นที่ก่อสร้าง (จุดรับ Boring5) บริเวณบ้านพักอาศัยชุมชนตลาดสุชาติ หมู่ที่ 2			



ผู้จัดทำส่งบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคลากรคนผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
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	ผู้มีผิดชอบ
3) แผนปฏิบัติการด้าน ดินและการชะล้าง พังทลายของดิน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติในบริเวณที่ฝนตกหนัก (2) เมื่อวางท่อและมีการตรวจสอบท่อแล้วเสร็จ ให้ถมดินกลับโดยเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย ของดิน (3) หลังการฝังท่อในแต่ละช่วงของการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องปรับสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิม หรือใกล้เคียงสภาพเดิมโดยเร็ว (4) กรณีที่มีการจัดทำทางชั่วคราว (Temporary Access Road) สำหรับลำเลียงเครื่องจักร อุปกรณ์ ก่อสร้าง หรือยานพาหนะ และหากขุดเตรียมเพื่อปรับพื้นที่สำหรับวางอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องนำดินที่ใช้ ปรับพื้นที่หรือเศษวัสดุต่าง ๆ ออกจากพื้นที่ให้หมดก่อนคืนสภาพพื้นที่ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามเงื่อนไข ของหน่วยงานเจ้าของพื้นที่หรือตามที่ตกลงกับเจ้าของที่ดิน (5) พื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน หรือมีสภาพเป็นดินอ่อน ให้ติดตั้งเครื่องหรืออุปกรณ์ ป้องกันการถล่มของดิน เช่น Sheet Pile หรือใช้ Trench Box ให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการถล่ม ของดิน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
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) ปรับปรุงสภาพพื้นที่เก็บกองฟอง วัสดุอุปกรณ์ และสำนักงานโครงการจัดวางกายภาพหลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จตามที่ได้ตกลงกับเจ้าของพื้นที่			
4) แผนปฏิบัติการด้าน คุณภาพน้ำและการ ระบายน้ำ	(ก) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทั่วไป (1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติในส่วนที่ฝนตกหนัก (2) ห้ามล้างภาชนะ หรือเครื่องมือเครื่องจักร รวมทั้งขยะ/เศษวัสดุลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียงโดยเด็ดขาด (3) จัดให้มีภาชนะรองรับเมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง (4) จัดให้มีห้องสุขาเพียงพอให้กับจำนวนคนงานในพื้นที่ ซึ่งจึงจำนวนห้องสุขาตามกฎกระทรวง มหาดไทย ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) โดยตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และ ต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 15 เมตร ส่วนการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (แบบถัง กรองไร้อากาศ) ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มีขนาดรองรับไม่น้อยกว่า	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ผู้ดำเนินการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไอที จำกัด

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4) แผนปฏิบัติการด้าน คุณภาพน้ำและการ ระบายน้ำ (ต่อ)	2.23 คู่มือการป้องกันน้ำเสียห้วงน้ำ ได้รับรองจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคณาจารย์ก่อสร้าง และประสานหน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตไม่ไปก่อสร้าง โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก (5) ดูแลและปรับปรุงสภาพของรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการให้ มีสภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จโดยเร็ว รวมทั้งจัดเก็บวัสดุก่อสร้างที่ตก หล่นหรือเกิดขวางทางระบายน้ำ (6) เตรียมเครื่องสูบน้ำแรงดันต่ำ สำหรับใช้ใช้งานตลอดระยะการก่อสร้างเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำ ท่วมขังหรือการระบายน้ำบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานด้านน้ำท่วม (7) ไม่เก็บของดินหรือเศษวัสดุที่เกิดจากการปฏิบัติงานที่ทิ้งขว้างไว้ริมคลองหรือทางน้ำสาธารณะ โดยให้ ขนย้ายออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวัน			



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เซ็นโซร์ จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (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)	(8) กรณีที่ต้องปิดกั้นหรือสร้างสิ่งกีดขวางการไหลของน้ำชั่วคราว ต้องทำทางเบี่ยงเบนทิศทางการไหล ของน้ำชั่วคราว หรือติดตั้งท่อระบายน้ำชั่วคราวเพื่อให้เป็นทางเบี่ยงน้ำชั่วคราว และดูแลให้ลำน้ำ สามารถไหลผ่านทางเบี่ยงแบบดังกล่าวเป็นไปตามปกติ			
	(9) เมื่อมีการขุดปรับ-บ่อส่งที่อยู่ในพื้นที่เขตทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 346 ซึ่งมีทางระบายน้ำ อยู่ใกล้เคียง ให้วางกระสอบทรายกัน หรือวัสดุอื่นๆ เพื่อป้องกันการไหลย้อนน้ำที่จะอยู่ใน บ่อรับ-บ่อส่ง และป้องกันภาวะสร้างพังทลายของดินลงสู่ทางระบายน้ำใกล้เคียง			
	(ข) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการทำ Hydrostatic Test (1) น้ำที่ใช้ในการทดสอบต้องด้วยวิธีทางสถิติ ต้องเป็นน้ำสะอาด และต้องไม่เติมสารเคมีใด ๆ ที่เป็น อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำที่ใช้ในการทดสอบ (2) ติดตั้งเครื่องหรือตัวรับ เพื่อวัดแรงเค้นและหรือของแข็งแรงเค้นที่อยู่ในน้ำกับน้ำบริเวณปลาย ท่อระบายน้ำทั้งจากการทดสอบ Hydrostatic Test ก่อนระบายน้ำทั้งลงจุดปล่อยน้ำทั้งที่ได้รับอนุญาต จากหน่วยงานที่มีสิทธิ์สอบ และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่หน่วยงานรับผิดชอบกำหนดอย่างเคร่งครัด	บริเวณที่ระบายน้ำทั้ง จากการทดสอบการ รั่วไหลของท่อด้วยวิธี สถิติ	ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

.....
[Redacted Signature]

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



.....
[Redacted Signature]

บุคคลธรรมดาผู้เสียสละทรัพยากรงาน
บริษัท เอ็นไทร์เอ็น จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดและ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (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)	(3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และของแข็งแขวนลอย (SS) ก่อนปล่อยทิ้งสู่คลองบางหลวงหัวป่า หากพบว่า คุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานต้องบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำ และติดตั้ง ตะแกรงตาถี่หรืออุปกรณ์กรองตะกอนบริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งเพื่อดักตะกอนและ/หรือของแข็ง แขวนลอยที่เป็นก้อนอีกครั้ง และหากพบว่าคุณภาพน้ำยังมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานให้ประสาน หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปบำบัดต่อไป ทั้งนี้ คุณภาพน้ำให้เป็นไปตามค่าสังกะสมรณะ ที่ 182561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำ ที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน หรือเป็นไปตามข้อกำหนดของ หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ โดยต้องแจ้งวันเวลาที่ชัดเจนก่อนที่ระบายน้ำทิ้งต้องกรวดประทุน ทั้งนี้ กรณีที่โครงการจะระบายลงสู่แหล่งน้ำหรือระบบระบายน้ำอื่น ๆ จำต้องปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของแหล่งน้ำนั้น ๆ			



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน
บริษัท เอ็มวีเอ็น จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (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) ควบคุมปริมาณน้ำออกจากท่อส่งก๊าซ ภายหลังการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีทางกล สถิต (Hydrostatic Test) โดยวิธีปั๊มอัดแรงดันน้ำในเส้นท่อให้อยู่ในระดับที่เทียบเท่าแรงดัน บรรยากาศก่อนระบายน้ำทิ้ง และกำหนดความเร็วของน้ำที่ระบายออกไม่เกิน 0.9 เมตรต่อ วินาที เพื่อป้องกันการกัดเซาะตลิ่ง			
5) แผนปฏิบัติการด้าน การคมนาคมขนส่ง	ก. มาตรการทั่วไป (1) ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระบุวันเริ่มหันโครงการและสิ้นสุดโครงการ ชื่อบริษัท รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ แจ้งให้ผู้ได้รับทราบผ่านบริเวณก่อสร้างได้ทราบเป็น การล่วงหน้าก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อใช้เตรียมพร้อมรับเมื่อจะสัญจรผ่าน (2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลา 06.30-08.30 น. และ 16.00-18.30 น. บนถนนที่มีการจราจรหนาแน่น หรือช่วงเทศกาลต่าง ๆ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และโครงการเส้นทาง คมนาคมในพื้นที่	ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวชั่น จำกัด

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5) แผนปฏิบัติการด้าน การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(3) จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ทราบถึงอันตราย เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากเส้นทาง จราจร และมีป้ายเตือนด้านหน้าทางเข้าโครงการให้ผู้ขับขี่รถทราบล่วงหน้าได้ชัดเจน ทั้งเวลากลางวัน และกลางคืน โดยมีการติดตั้งป้ายเตือนที่เหมาะสม อย่างน้อยประมาณ 150 เมตรจากพื้นที่ก่อสร้าง และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ของเส้นทาง			
	(4) ขนย้ายวัสดุที่ไม่ได้ใช้จากพื้นที่ก่อสร้างหรือเป็นอุปสรรคต่อการจราจร จัดวางหรือจัด วัสดุอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในเขตพื้นที่ก่อสร้าง และจำกัดจำนวน การขนย้ายหรือการขนถ่ายวัสดุให้สอดคล้องกับปริมาณงานที่สามารถปฏิบัติได้ในแต่ละวัน			
	(5) ติดตั้งรั้วเหล็กหรือกำแพงคอนกรีต (Concrete Barrier) หรือรั้วอื่นใดในบริเวณโดยรอบเขตพื้นที่ ก่อสร้างและบ่อส่ง ไม่ให้มีระยะปลอดภัยที่พหุกับสภาพพื้นที่ โดยเฉพาะบริเวณที่อยู่ใกล้ทาง เข้า-ออกชุมชน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายสัญญาณและเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิด อันตรายหรือบริเวณพื้นที่ที่มีเครื่องจักรกลกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน			



ผู้ดำเนินการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไอวีเอ็น 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	ผู้มีมติชอบ
5) แผนปฏิบัติการด้าน การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(6) กรณีที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืน ต้องติดตั้งไฟสัญญาณกระพริบและไฟแสงสว่างเดือนที่ เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา			
	(7) จัดพื้นที่จราจรขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบ โดยไม่ให้ยู่ในตำแหน่งที่กีดขวาง การจราจร รวมทั้งต้องจัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยภายใน เขตพื้นที่ก่อสร้าง			
	(8) กรณีที่มีการปิดกั้นจราจร ให้แจ้งที่จราจรให้ก่อนที่สุด หรือจัดทำทางเบี่ยงการจราจร ชั่วคราว และประสานกับหน่วยงานในท้องถิ่น เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างและขอคำแนะนำ โดยจัดให้มี ป้ายแสดงเขตก่อสร้างและป้ายเตือนให้ชัดเจนตลอดระยะก่อสร้าง			



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวดีไซน์ จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติจังหวัดน่านและศูนย์พัฒนาศักยภาพแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ
และศูนย์พัฒนาศักยภาพแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอดุสิต จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5) แผนปฏิบัติการด้าน การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้าออกของ ยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีรถสัญลักณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการอำนวยความสะดวก จราจร			
	(10) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยในช่วงที่ผ่านเขตชุมชน ให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่ทั่วไป ควบคุมความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ ชั่วโมง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องของแต่ละพื้นที่			
	(11) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องเร่งปรับคืนพื้นที่กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว และกรณีมีการรื้อถอนโครงการทำ ให้เกิดการรื้อถอนเสียหายนของถนน ให้เร่งปรับปรุงและคืนสภาพพื้นที่ก่อสร้างและหรือผิวจราจรให้มี สภาพเหมือนเดิม หรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานรับผิดชอบกำหนด			
	(12) ไม่ให้มีการขุดเปิดพื้นที่เพื่อเชื่อมต่อท่อส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลง กับระบบท่อส่งก๊าซ เดิมหรือส่งมั่ง ของถนนพร้อมกัน เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการจราจรบริเวณถนนเส้นทางรถไฟด้านหน้าสถานี ควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ จังสิต			



ผู้จัดทำส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจสอบตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนน์ จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการและพัฒนาและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการและพัฒนา
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำนาจเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอบูรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6) แผนปฏิบัติการด้าน การจัดการของเสีย	ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบบริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราวและพื้นที่ก่อสร้าง (1) จัดเตรียมถังรองรับขยะและถุงบรรจุขยะเพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง เช่น กล่องและ ถุงใส่อาหาร ขวดบรรจุภัณฑ์ เป็นต้น ไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน อย่างเพียงพอและประสานงานกับ หน่วยงานในท้องถิ่น ให้เข้ามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป	พื้นที่ก่อสร้างของ โครงการ และบริเวณ สำนักงานชั่วคราวของ โครงการ	ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	(2) คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก เช่น เศษเหล็ก วัสดุ เศษโลหะต่างๆ เพื่อนำกลับมาใช้ ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ			
	(3) ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การ กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่นและสารละลายในการล้างเครื่องมือ วัสดุอุดตลับ หรืออุปกรณ์ที่ไร้ค่าความเสถียรต่ำมานั้นที่ทวีไรล เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสีย ทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานรับซื้อตามกฎหมายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป			



ผู้จัดทำส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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
6) แผนปฏิบัติการด้าน การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโคลนโคลนแบบเปียก</p> <p>(1) ผสมแบบให้แห้งเพื่อใช้ในการจะสอยให้พอดีกับปริมาณงานจะสอย เพื่อให้ไม่มีโคลนโคลน แบบเปียกที่ติดกาวจับเป็น</p> <p>(2) นำโคลนแบบเปียกที่มีมาไว้หมักไว้ในระหว่างการทำงาน เพื่อให้เป็นการใช้โคลนแบบเปียกให้ เกิดประโยชน์สูงสุด</p> <p>(3) การก่อสร้างบ่อรับ-บ่อส่ง ต้องกันพื้นที่โดยการวางถุงหรือจัดทำคันดินกันโดยรอบ เพื่อ ป้องกันการปนเปื้อนของโคลนที่เกิดจากการก่อสร้างไปยังพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(4) จัดเตรียมรถบรรทุกสำหรับรับ-ส่งดินและวัสดุที่เผื่อทิ้งจากการจะสอยไม่ให้สอยในแต่ละวัน โดยไม่ให้เกิดวัสดุเหลือทิ้งตกค้างในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(5) จัดเตรียมทีมปฏิบัติงานเพื่อเฝ้าระวังในพื้นที่ใกล้เคียงที่มีความเสี่ยงต่อการรั่วไหลของโคลนโคลน แบบเปียกในขณะทำการจะสอย พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น วกดุด รถบรรทุกน้ำ ดุงทราย และ เครื่องขยายสารพิษ เป็นต้น เพื่อให้สามารถเข้าปฏิบัติงานได้ทันทีที่มีการรั่วไหล</p>	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และบริเวณ สำนักงานชั่วคราวของ โครงการ	ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้ดำเนินการบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



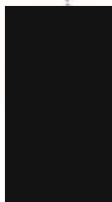
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็มไอที จำกัด

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)	(6) ใช้รถดูด (Vacuum) ที่มีลักษณะปิดมิดชิดในการเก็บเศษดินหรือโคลนโดยแยกเป็นโพในใบรถรับ-ปล่อย เพื่อป้องกันการหกหล่นหรือรั่วซึมในขณะขนส่งตลอดระยะเวลาตั้งแต่เริ่มไปกำจัด			
	(7) กรณีที่มีการไหลล้นรั่วไหลของโคลนโดยแยกเป็นโพในใบรถรับ-ปล่อยที่ได้รับผลกระทบโดยใช่ กระดองหรือปิดกั้นพื้นที่ เพื่อไม่ให้เกิดการแพร่กระจายหิมะขึ้น และให้รถออกไปกำจัดให้หมดสิ้นไป ตามหลักวิชาการ			
	(8) กรณีโคลนไหลล้นรั่วไหลในบริเวณที่ใกล้เสี่ยง จะต้องใช้อุปกรณ์หรือ เครื่องสูบลมเคลื่อนที่เพื่อสูบลินโดยแยกเป็นโพในใบรถรับ-ปล่อยที่มีประสิทธิภาพ และกรณี การทะเลาะในบริเวณมาก ให้หยุดการทำงานของเครื่องจักรชั่วคราวเพื่อลดการปล่อยฝุ่นละออง โดย ปรับปรุงวิธีปฏิบัติงานปฏิบัติงานเพื่อจำกัดหรือลดการแพร่กระจายของโคลนโดยแยกเป็นโพในใบรถ แล้วจึงเริ่มการทำงานของเครื่องจักรต่อไป			



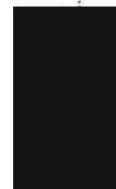
ผู้จัดทำสารบัญโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



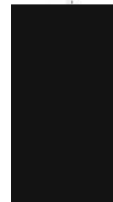
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวโรนเม้นท์ จำกัด

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6) แผนปฏิบัติการด้าน การจัดการของเสีย (ต่อ)	(9) กรณีที่มีผู้เตรียมแบบแปลนให้แล้วเสร็จ ต้องนำไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ และต้องแจ้ง ข้อมูลความปลอดภัยแก่ผู้เกี่ยวข้อง และข้อมูลสมบัติทางเคมีของสารให้เตรียมแบบแปลนให้ให้หน่วยงานที่ รับกำจัดหรือเป็นเจ้าของพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการ			
	(10) จัดหาพื้นที่ทิ้งขยะแบบแปลนให้ให้เพียงพอปริมาณวัสดุที่เหลือทิ้ง ทั้งนี้ ต้องเป็นพื้นที่ซึ่ง ได้รับอนุญาตจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดิน ไม่เป็นพื้นที่ในโครงการและไม่เป็นพื้นที่เสี่ยงสิ่งแวดล้อม และต้องมีระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 30 เมตร			
	(11) ผสมสารโซเดียมเบนโซโนที่ที่ผลิตจากบริษัทเคมีภัณฑ์ หรือวัสดุธรรมชาติ เช่น ไม้เลื่อย เศษหญ้า ฟางข้าว และนำไปกำจัดด้วยวิธีฝังกลบ โดยดำเนินการให้สอดคล้องตามหลักเอกสารข้อมูลความ ปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS) และต้องแจ้งข้อมูลความปลอดภัยแก่ผู้เกี่ยวข้องเตรียมแบบแปลนให้ ให้หน่วยงานที่ได้รับกำจัดหรือเป็นเจ้าของพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการ			



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวรอน จำกัด

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6) แผนปฏิบัติการด้าน การจัดการของเสีย (ต่อ)	(12) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ในขณะผสมโซเดียม แบบไทโหนดหรือเกี่ยวข้องกับการใช้โซเดียมแบบไทโหนด เช่น หน้ากากกันฝุ่น สวมแว่นตา กันฝุ่น ถุงมือกันฝุ่นขณะปฏิบัติงาน เพื่อหลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นเข้าปอด เป็นต้น			
	(13) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานระมัดระวังในขณะเทผงโซเดียมแบบไทโหนด และดำเนินการโดยเร็ว เพื่อป้องกันกาหักพังละลายของผงฝุ่น ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานและชุมชนใกล้เคียง			
	(14) กั้นพื้นที่ในขณะผสมโซเดียมแบบไทโหนด			



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็มวีไซน์ จำกัด

11/03/2022
11/03/2022



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็มไวโรไซน์ จำกัด

มีนาคม 2565 หน้า 69/118

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานและศูนย์พัฒนาและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานและศูนย์พัฒนา
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. 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 ก่อสร้างโดยคัดทำเป็นป้ายประชาสัมพันธ์ตั้งบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อให้ผู้สัญจรมีความ ระมัดระวังเมื่อสัญจรผ่าน หรือเลือกใช้เส้นทางอื่น			
	(7) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองจริงและทรัพย์สินที่ได้รับความเสี่ยงจากการดำเนินการ เช่น กรณีกรรมสิทธิ์ที่ดินบริเวณรอบๆโครงการตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Policy) ซึ่งคุ้มครองความรับผิดชอบอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของ ปตท. รวมถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นจาก ระบบท่อของ ปตท. และบุคคลภายนอก			



ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวรอนเอนท์ จำกัด

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7) แผนปฏิบัติการด้าน สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	(๘) หากพบข้อร้องเรียนความเดือดร้อนอันเนื่องมาจากโครงการ ให้ดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไข โดยเร็วที่สุด หรือกรณีที่ข้อร้องเรียน สาเหตุของปัญหา และรายละเอียดการแก้ไขปัญหาดำเนินการพร้อม ข้อร้องเรียน และแจ้งผลการแก้ไขไปพร้อมประเด็นที่ได้รับการร้องเรียนผ่านทาง เช่น แจ้งโดยตรงกับ ผู้ร้องเรียน ติดประกาศที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น บอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการ แจ้งหน่วยงาน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แจ้งผ่านการประชุมหมู่บ้าน เป็นต้น (๙) ควบคุมดูแลพฤติกรรมการรบกวนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิดและมีการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง เพื่อความ ปลอดภัยต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง (10) จัดเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบ ควบคุมดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง และรับเรื่อง ร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชน และเร่งแก้ไขปัญหาดังกล่าว (11) กรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้าง บริษัทผู้รับเหมามีความรับผิดชอบต่อความ เสียหาย และผลของความเสี่ยงให้โครงการทราบทุกครั้ง และจัดทำบันทึกรายละเอียดเหตุการณ์ครั้ง เพื่อ ป้องกันข้อพิพาท และตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน			

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดสำเนา
บริษัท เอ็นไวชั่น จำกัด

Electronically Verified
Electronically Approved

102 / 259

DESIGN FIRM

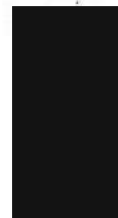
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บัญชีเงินปันผล

เป็นเวลา 2565 หน้า 72/116



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)	(3) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับผู้ปฏิบัติงานอย่าง พอเพียง และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน รวมทั้งควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน			
	(4) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร ต้องมีการกันแฉกเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งจัดวางอุปกรณ์เครื่องมือ ต่าง ๆ อย่างเป็นระเบียบ			
	(5) ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "เขตลงนามรวม มิตรภัย" เป็นต้น และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ก่อสร้าง			
	(6) จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภทที่ปฏิบัติงานต้องได้รับการ ฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น งานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี เป็นต้น			
	(7) จัดอบรม ให้ความรู้ความเข้าใจ เพื่อเสริมสร้างทักษะในการเชื่อมท่อต่อตามข้อกำหนดการทำงาน (Procedure) แก่คนงานก่อนปฏิบัติงานจริง			



ผู้จัดทำสำหรับโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการและพัฒนาและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการและพัฒนา
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)	(8) การใช้พื้นที่สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บของวัสดุอุปกรณ์โครงการ จะต้องได้รับอนุญาตจาก เจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดิน ก่อนเข้าใช้พื้นที่ และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนด รวมทั้งจัดเตรียมระบบ สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมอย่างเพียงพอ และถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม			
	(9) รักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่เก็บกองวัสดุ โดยจัดเก็บและกองวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้ง เก็บกองเศษวัสดุต่าง ๆ เทที่จำเป็น			
	(10) จัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่สำนักงานชั่วคราวรวมทั้งจัดให้มี ยานพาหนะพร้อมสำหรับบริการผู้ป่วยหรือผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงทันที			
	(11) ให้ความรู้เรื่องสุขภาพ และโรคติดต่อตามฤดูกาล เช่น การปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันโรคติดต่อไวรัส โคโรนา 2019 เป็นต้น กับคนงานก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ และดูแลสุขภาพแวดล้อมและรักษาความ สะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค			



ผู้จัดทำส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เ็นไทร์ จำกัด

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	(12) ในกรณีที่เกิดโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เป็นต้น ให้ ดำเนินการตามคำแนะนำการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ ตามที่กรมควบคุมโรค กระทรวง สาธารณสุข หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด			
	(13) กรณีการทำงานในหีบอวกาศ หรือมีสภาพอันตราย ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงานเกี่ยวกับหีบอวกาศ พ.ศ. 2562 อย่างเคร่งครัด เช่น จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยใน การทำงานในหีบอวกาศ จัดให้มีใบอนุญาตเข้าทำงานในหีบอวกาศ จัดทำป้าย "หีบอวกาศ อันตราย ห้ามเข้า" จัดให้มีการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในหีบอวกาศก่อนเข้าไปทำงาน จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยหายใจ และช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับ ลักษณะงาน เป็นต้น			
	(14) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดทำหีบอวกาศก่อสร้างโดยส่วนบุคคล และจัดสาธารณูปโภค ขั้นพื้นฐานไว้บริการอย่างเพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดหาน้ำใช้ ไฟฟ้า การจัดการขยะ การจัดการน้ำเสีย เป็นต้น			

.....
ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
.....
Envision
.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นวีไอ จำกัด

Electronically Verified
Electronically Approve

106 / 259



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำทาน
บริษัท เอ็มวีเอ็น จำกัด

มีนาคม 2565 หน้า 76/116

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุภาพ ชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	(5) เมื่อมีการขุดตัวเครื่องจักร ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปเมื่อรับบ่อตง หรือบริเวณใกล้เสียงที่อาจเกิด อุบัติเหตุจากการทำงานของเครื่องจักร			
	(6) บริเวณปากหลุม บ่อรับบ่อตง ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเพื่อป้องกันการตกหลุม และจัดให้มีแสง สว่างและไฟกระพริบเตือนในเวลากลางคืน			
	(7) กันเขตพื้นที่ก่อสร้าง หรือมีติดตั้งป้ายสัญญาณแสดงบริเวณพื้นที่การขุด และเครื่องหมายเตือน แสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย ขณะที่รถแบ็กโฮกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน			
	ค) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อสร้างทางรถไฟความเร็วสูง (1) ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมพ่วงให้พร้อมใช้งานก่อนนำมาปฏิบัติงาน หากพบว่า เครื่องเชื่อมชำรุด ให้รีบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งาน (2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อมอย่าง เคร่งครัด เช่น หมวกกันน็อก แว่นตาป้องกันแสง เป็นต้น	บริเวณที่ทำการเชื่อม ท่อก๊าซ	ตลอดระยะ เวลาดำเนิน การเชื่อมท่อ ก๊าซ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เ็นไกรวิทย์ จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัด
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 ชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	(3) กันเขตบริเวณพื้นที่ทำการขุดรื้อ หรือติดตั้งเครื่องขยายเสียงแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิด อันตราย	บริเวณที่ทำการ ตรวจสอบรอยเชื่อม ด้วยรังสี	ตลอดระยะ เวลาที่ดำเนินการ ตรวจสอบ รอยเชื่อมด้วย รังสี	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	(4) เศษโลหะหรือประกายไฟจะต้องจำกัดให้อยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและต้องระวังไม่ให้เศษโลหะ หรือประกายไฟไปสัมผัสกับวัสดุติดไฟ			
	(5) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ไปจำนวนที่เหมาะสม โดยเตรียม ไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟ รังสีเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย			
	ง) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานตรวจสอบรอยเชื่อม			
	(1) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing : NDT)			
	(2) กันบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี และติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขต หวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)			



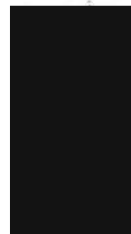
ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานสุวรรณภูมิและศูนย์พัฒนาพลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานสุวรรณภูมิและศูนย์พัฒนาพลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
และศูนย์พัฒนาพลังงานแห่งชาติ (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) ผู้ปฏิบัติงานควรตรวจสอบและติด Film badge หรือแผ่นวัดรังสีชนิด Optically Stimulated Luminescence (OSL) ก่อนเข้าปฏิบัติงาน			
	(4) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกกันน็อก รองเท้าบูท			
	(5) ผู้ที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการรังสี ต้องจัดให้มีการฝึกอบรมโดยมีผู้เชี่ยวชาญและ สัญลักษณ์ในป้ายดังนี้			



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เ็นไวส์ จำกัด

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้มีผิดชอบ
8) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๑) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อสร้าง เดิม (1) จัดเตรียมบุคลากรที่ได้รับฝึกอบรมในการเชื่อมต่อส่งก๊าซฯ ทั้งในส่วนของการ (เจ้าของโครงการ) และผู้รับเหมาก่อสร้าง และตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมระบบ โดยมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเข้าเป็นผู้ควบคุมดูแล	จุดเชื่อมต่อส่งก๊าซ ของโครงการกับระบบ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (เดิม)	ตลอดระยะ เวลาที่มีการ เชื่อมต่อท่อ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	(2) จัดให้มีการประชุมผู้รับผลประโยชน์ดำเนินงานต่อเนื่อง เพื่อให้ความเข้าใจตรงกัน ทั้งในส่วนของ ปตท. และบริษัทรับเหมาก่อสร้าง เพื่ออธิบายขั้นตอนการเชื่อมต่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้แก่ ผู้รับผิดชอบรับทราบขั้นตอนดำเนินการ			
	(3) เจ้าหน้าที่ ปตท. (เจ้าของโครงการ) ทำการอบรมความรู้ความปลอดภัยทั่วไป การขอใบอนุญาตทำงาน และการปฏิบัติงานเพื่อเกิดเหตุการณ์ ให้กับผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่จะเข้ามาทำการ ปฏิบัติงานพร้อมทั้งเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน			
	(4) จัดให้มีป้ายเตือนและกำหนดพื้นที่บริเวณสถานที่ทำการเชื่อมต่อกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และจัดให้มี ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)			



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เซ็นไวร์ไลน์ จำกัด

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8) แผนปฏิบัติการด้าน สุขภาพ สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	(5) ปฏิบัติการเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามเอกสารข้อเสนอแนะแนวทางการปฏิบัติ ในการเชื่อมท่อส่ง ส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานสากล			
	(6) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงเตรียมพร้อมที่บริเวณจุดที่ทำการเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อ เตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้ - ระดับหนึ่ง สัปดาห์ให้เจ้าหน้าที่โครงการตลอดระยะเวลาในการดำเนินงานเชื่อม โดยการประชุม ความพร้อมและเตรียมความพร้อมร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานราชการภายในท้องถิ่น - ทรัพยากรบุคคล เจ้าหน้าที่จากฝ่ายแพทย์ อย่างน้อย 1 คน ดำเนินการในพื้นดินเป็นงานตลอด ระยะเวลาเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ เดิม โดยการประชุมความพร้อมและเตรียมความพร้อมร่วมร่วมกับ โรงพยาบาลใกล้เคียง			



ผู้จัดทำเป็นบริษัทวิศวกรและสถาปนิก
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวร์ จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดและ
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)	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงาน - เครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 2 ชุด สำหรับใช้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลา - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นให้พนักงาน และควบคุมให้ใช้ขณะปฏิบัติงาน - ประสานงานกับสถานีตำรวจ ดับเพลิง และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยส่วนท้องถิ่นเพื่อดูแลความปลอดภัย และขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <p>จ) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม ใกล้เคียงกับ สาธารณูปโภคอื่น ๆ</p> <p>(1) ปตท. ต้องประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนวรางท่อส่งก๊าซของโครงการ เพื่อขอทราบรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ตำแหน่งระดับความลึก และแนวทางการความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้ หรืออาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบันแล้วดำเนินการ</p>			
		บริเวณพื้นที่วางท่อส่งก๊าซใกล้เคียงกับท่อสาธารณูปโภคอื่นๆ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างที่ใกล้เคียงกับสาธารณูปโภคอื่นๆ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวรอน 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)	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทที่เข้ามาก่อสร้างอย่างใกล้ชิด รวมทั้งการติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากภาวะทางข้อ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้น ให้แจ้งประสานงานแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว			
	(3) มีระบบ Work Permit ของนายจ้างเข้าทำงานในบริเวณที่มีหazardousสารเคมีเพื่อเป็นการตรวจสอบความปลอดภัยจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง			
	(4) ให้ผู้รับเหมาใช้ความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน และหากปฏิบัติงานใด ๆ ตามแนวท่อส่งก๊าซ หากมีองค์ประกอบใดของระบบสาธารณูปโภคชำรุดเสียหายให้ผู้รับเหมาดำเนินการซ่อมแซมทันที หรือแจ้งหน่วยงานเจ้าของระบบเพื่อดำเนินการ			
	(5) ให้มีการประสานแผนการก่อสร้างระหว่าง ปตท. การรถไฟแห่งประเทศไทย ตลอดจนประสานปฏิบัติงานก่อสร้าง เพื่อทราบสถานการณ์ภาพรวมงาน และปรับเปลี่ยนการก่อสร้างให้เหมาะสมสอดคล้องกัน และจัดเจ้าหน้าที่เฉพาะเพื่อดูแลในพื้นที่ปฏิบัติงาน			

ผู้จัดทำส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้รับผิดชอบด้านปฏิบัติการจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างทางหลวงชนบทสายการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างทางหลวงชนบทสายการแจ้งวัฒนะ
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)	มาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3	บริเวณพื้นที่วางท่อส่ง ก๊าซฯ	หลังการ ก่อสร้างแล้ว เสร็จ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	(1) ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และหมายเลขโทรศัพท์ในการแจ้งเหตุ ฉุกเฉิน (โทร 1540)			
	(2) กำหนดให้มีการวางแถบสีเหลือง (Warning Tape) ที่มีความเตือนและผังแผนคอนกรีต เหนือแนวท่อบริเวณตำแหน่งที่เป็นจุดเชื่อมต่อ (Tie-in)	พื้นที่เก็บกองวัสดุ และ บริเวณก่อสร้างแนวท่อ ก๊าซของโครงการ	ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	ข) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการขนย้ายและการจัดเก็บท่อส่งก๊าซ			
	(1) จัดเก็บท่อในลักษณะที่มีความปลอดภัยและมีการดูแลอย่างดีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหาย กับท่อ			
	(2) ปรับระดับพื้นที่ก่อนที่จะนำท่อลงวาง หรือจัดหัววัสดุสำหรับป้องกันการหล่นของกองท่อใน แนวท่อที่วางเป็นฐานเพื่อป้องกันการล้มเหลวระหว่างท่อและวัสดุรองรับมีความมั่นคง			
	(3) การส่งคืนพื้นที่หลังการก่อสร้าง ไม่เก็บวัสดุ และขยะมูลฝอยต่าง ๆ ไม่เรียบร้อย ก่อนส่งมอบพื้นที่			

ผู้จัดทำส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวร์โตร์ จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
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)	ฌ) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ใช้ก๊าซในเครื่องปรับอากาศภายในห้องก่อนที่จะดำเนินการจ่ายก๊าซ ต้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ในขณะปฏิบัติงาน	บริเวณที่ปล่อยก๊าซ ในโครงการท่าอากาศยาน	ขณะที่ทำการ Commissioning	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	ญ) การใช้ระบบท่อส่งก๊าซ เดิม	ระบบท่อส่งก๊าซ เดิม ที่ยังคงใช้งาน	ตลอดระยะ เวลาที่ดำเนินการ การยกเลิกใช้ งานระบบท่อส่ง ก๊าซ เดิม	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	(1) การเลิกใช้งานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อของโครงการ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดใน กฎกระทรวงระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2556 โดยให้แจ้งต่อกรมธุรกิจพลังงาน พร้อมแนบรายละเอียดระดับตำแหน่ง ขนาด ความยาว และรายละเอียดอื่น ๆ ของระบบการขนส่ง ก๊าซธรรมชาติทางท่อที่จะเลิกใช้งาน พร้อมทั้งมาตรการในการจัดการและตรวจสอบระบบการขนส่ง ก๊าซธรรมชาติทางท่อและมาตรการในการป้องกันสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่โดยรอบของระบบการ ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ เพื่อให้กรมธุรกิจพลังงานเห็นชอบ			



ผู้ดำเนินการบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นวีไซน์ จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างทางธรณีวิทยาการสำรวจและประเมินและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างทางธรณีวิทยาการสำรวจและประเมินและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (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) ดำเนินการเฝ้าระวังสุขภาพที่เสี่ยงสูงในท้องที่ต่างๆ ออกให้หมด และตรวจสอบปริมาณ Lower Explosive Limit (LEL) ในท่อไม่ให้เกินร้อยละ 3 โดยปริมาตร และห้ามจุดหรือก่อให้เกิดประกายไฟขณะที่ระบบก๊าซฯ ยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาต รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงเตรียมพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน			
	(3) ขณะที่ใช้ก๊าซในโครงการจะงดสูดดมจากท่อส่ง ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวม Ear Plug หรือ Ear Muff เสมอ			
	(4) แจ้งแผนการระบายก๊าซฯ ออกจากท่อส่งก๊าซฯ เดิม ให้บ้านเรือนหรือสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงได้ทราบถึงวัน เวลา ที่จะดำเนินการ ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์			
	(5) ให้มีการประสานแผนการก่อสร้างระหว่าง ปตท. การรถไฟแห่งประเทศไทย ในระหว่างปฏิบัติงานก่อสร้าง เพื่อทราบสถานภาพของงานและปรับแผนการก่อสร้างให้เหมาะสม สอดคล้องกัน และจัดเจ้าหน้าที่เฉพาะเพื่อดูแลในพื้นที่ปฏิบัติงาน			

.....
[Redacted]
ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็มไอวีเอ็น จำกัด



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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1) แผนปฏิบัติการด้าน สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน	(1) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับกิจกรรมชกและข้อมูลป้อนภัย สร้างความไว้วางใจ แก่ กลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ และพิจารณาสนับสนุนงบประมาณและหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ตามความเหมาะสม (2) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากเหตุ อุกเหตุนานาระหว่างการดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (3) ประสานงานกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานราชการ ได้แก่ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น สถานีดับเพลิงใกล้เคียง ผู้นำชุมชน เป็นต้น และเข้าพบปะประชาสัมพันธ์ในกลุ่มประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อให้อำนาจและยึดโครงการ ความรู้ ความปลอดภัยของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของความร่วมมือใน การช่วยเหลือดูแลและดูแลและโครงการเร่งรัด หากพบเห็นผู้กระทำการผิดกฎ ระเบียบ หรือก่อสร้างใด ๆ บริเวณแนวท่อส่งก๊าซ ที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของ ปตท. เข้ามาตรวจสอบ พื้นที่ และระงับเหตุได้ทันเวลาที่	ครอบคลุมพื้นที่ระยะ 420 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสอง ข้างโดยมีกลุ่ม เป้าหมาย ประกอบด้วย หน่วยงานราชการ/ สถาบัน/องค์กร ผู้นำ ชุมชน ประชาชนและ สถานประกอบการ	ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลกรด้านผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไอเอ็ม จำกัด

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างกิจกรรมทางวัฒนธรรมทางวัฒนธรรมและศูนย์พัฒนาแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พัฒนาศูนย์วัฒนธรรมทางวัฒนธรรมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้าง 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1) แผนปฏิบัติการด้าน สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	(4) เข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมด้านการส่งเสริมและการพัฒนาด้านสังคมในท้องถิ่นตามความเหมาะสม เงิน กิจกรรมเพื่อพัฒนาอาชีพในท้องถิ่น กิจกรรมเพื่อพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน กิจกรรมด้าน ประเพณีและวัฒนธรรม การสนับสนุนด้านการศึกษา กิจกรรมด้านกีฬา และสาธารณประโยชน์ ต่างๆ เป็นต้น	ในพื้นที่ตามแนวทาง ส่งก๊าซ		
	(5) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชน อันเนื่องมาจากการพัฒนา โครงการ และเร่งแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยกำหนดระยะเวลาในการแก้ไขอย่างชัดเจน (ดังตัวอย่าง แบบฟอร์มข้อร้องเรียนในระยะดำเนินการในรูปที่ 4 และแผนผังการรับเรื่องร้องเรียน ในระยะ ดำเนินการในรูปที่ 5)			

ผู้จัดทำส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย ชาติอาณัติ
และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เซ็นทรัลเทรด จำกัด

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	ก) นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) กำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน เช่น ข้อกำหนดการทำงานในพื้นที่ที่มีความ เสี่ยง การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้ เหมาะสมกับลักษณะงาน เป็นต้น	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ และที่ เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	(2) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่ พนักงานที่ปฏิบัติงาน เช่น ภาวะเยื่อหุ้มสมองอักเสบและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาล เบื้องต้น เป็นต้น			

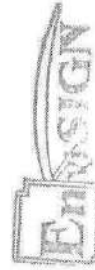
ผู้จัดทำส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายการขนส่งและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายการขนส่งและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
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 (1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ดังนี้ - ดำรงพื้นที่ว่างที่ส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อไม่ให้เข้าไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยก่อสร้างจุด กิจกรรมต่าง ๆ ในแนวท่อที่ก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การก่อสร้างเหนือแนวท่อ การลอกเสาเข็ม การขุดดิน และการทำการเกษตร เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง หรือตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด - การสำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เห็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.7 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง หรือตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด ดำเนินการพร้อมกับการสำรวจพื้นที่ว่างท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolting) ด้วยการเดินเท้าและทางรถยนต์โดยตรวจสอบว่ามีทางเคลื่อนย้ายป้ายเตือนหรือ มีการลักลอบหรือไม่ ข้อความบนป้ายเตือนครบหรือไม่ เป็นต้น	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ และที่ เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เ็นไอพี จำกัด

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การสังเกตการณ์หรือตรวจสอบของท่าอากาศยานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง โดยสังเกตการหลุดร่วงของสิ่งกีดขวางท่าอากาศยานและการเกิดเสียงของสิ่งกีดขวางท่าอากาศยาน บริเวณที่ติดถนน ทางน้ำไหล หรือทางลาดชัน ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง หรือตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด - การสำรวจรอยรั่วของสิ่งกีดขวางท่าอากาศยาน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 สำหรับตัวการเดินเท้า โดยให้การสังเกตสภาพแวดล้อมตามแนวท่อๆ ที่มีการเปลี่ยนแปลงไป ใ้ร่วมกับการใช้เครื่องมือตรวจจำก๊าซ (Gas Detector) เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง หรือตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด - การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าใ้ข้องกับการยกของของสิ่งกีดขวางท่าอากาศยานเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP 0169 โดยการตรวจวัดระดับไฟฟ้าที่จุด Test Post ซึ่งต้องมีระดับไฟฟ้าที่เพียงพอสำหรับป้องกันอุปกรณ์ของท่อ และไม่มีสิ่งกีดขวางของท่อตามพื้นที่ท่อ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง หรือตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด 			



ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
 และสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยาน
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เ็นโซรโซ่ จำกัด

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ ชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่โรงไฟฟ้าบริเวณของท่าอากาศยานได้ดิน เพื่อตรวจสอบว่าท่าอากาศยานได้มีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE SP 0169 เป็นประจำ 10 ปี/ครั้ง หรือตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>- การตรวจสอบการรั่วไหลของวัสดุเคเลือบท่อ โดยตรวจวัด Voltage Gradient ด้วยวิธี DVGX ในดินเพื่อหาตำแหน่งที่รั่วไหลของท่อรั่วและประมาณขนาดของแหล่งปลดปล่อยความยาวท่อ ตามมาตรฐาน NACE SP 0502 เป็นประจำ 10 ปี/ครั้ง หรือตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>(2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยของฝ่ายและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ ทุกระยะความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในบริเวณท่าอากาศยาน</p> <p>(3) ดูแลรักษาป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งแนวท่อ ให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน ทั้งนี้ หากพบการรั่วหรือสูญหายให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมหรือนำป้ายมาเพิ่มเติมแทนป้ายที่สูญหายทันที</p>			

ผู้จัดทำส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อีรียณมัย
และสิ่งแวดล้อมระบบท่าอากาศยาน
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำงาน
บริษัท เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ ชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	(4) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ระบบท่อพาดผ่าน และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบ สาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนวทางท่อฯ ของโครงการให้แจ้งกิจกรรมใด ๆ ที่จะทำให้เกิดผลกระทบใน เขตระบบท่อช่วยพลังงาน (ROW) แก่ ปตท. เป็นการล่วงหน้า			
	(5) กำหนดให้เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ภายในบริเวณพื้นที่กิจกรรมการดำเนินการดำเนินการรณรงค์ ควบคุมก๊าซฯ เป็นประเภทอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด (Explosion Proof)			
	(6) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับ อุปกรณ์แจ้งเตือนอัตโนมัติ ระบบน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์ระงับเหตุ อัคคีภัย บริเวณสถานีควบคุมก๊าซฯ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของประเทศไทยหรือสมาคมป้องกัน อัคคีภัยแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา (NFPA)			
	(7) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง			

.....
[Redacted Signature]

ผู้จัดทำส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย ชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมระบบก่อสร้าง
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

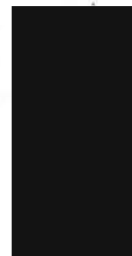


.....
[Redacted Signature]

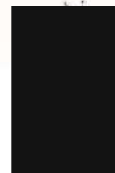
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวชั่น จำกัด

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ ชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(8) กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานที่มีความปลอดภัยและมีความสะอาดเป็นพิเศษ เป็นพื้นที่เฉพาะสำหรับการ ตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการอนุญาต (Work Permit) เข้าพื้นที่			
	(9) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์การวัดและอุปกรณ์วัดปริมาณความสกปรกในบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานและ วัดปริมาณการรั่วซึม ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ			
	(10) จัดให้มีรั้วกั้นบริเวณสถานที่มีความปลอดภัยและมีความสะอาดเป็นพิเศษ พร้อมติดตั้งป้ายเตือน อาชญากรรม "ห้ามสูบบุหรี่" และ "ห้ามใช้ไฟ" ตามระบบเขตของรั้วกั้นสถานที่			
	(11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณสถานที่มีความปลอดภัยและมีความสะอาด เป็นพิเศษ			



ผู้จัดทำรายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นวีเอ็น จำกัด

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) แผนปฏิบัติการด้าน สุขภาพ สุขภาพ ของผู้อยู่อาศัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	(12) จัดอบรมด้านความปลอดภัยในภาคปฏิบัติงานให้กับพนักงานที่ทำงานบริเวณสถานประกอบการ ต้นและวัดปริมาตรที่ขุดดิน อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง			
	(13) ประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในพื้นที่ และ โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อจัดเตรียมคนและยานพาหนะที่สามารรถเรียกได้ทันทีเมื่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน จากท่อก๊าซธรรมชาติ			
	(14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำฝ่ายด้านการอบรมเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการ รั่วไหลของก๊าซ			
	(15) บันทึกและเก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ฉุกเฉินและการรั่วไหลของก๊าซ โดยอธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไขและความเสียหายที่เกิดขึ้น เพื่อนำมากำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ ซ้ำอีก			



ผู้จัดทำส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



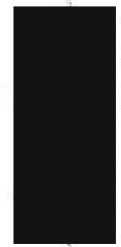
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดและ
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) มีห้องแม่เหล็กดูดเงิน ตามนโยบายสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งส่วนปฏิบัติการ ระบบท่อเขต 9 และส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระงับเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยมีความถี่ในการฝึกอบรมฉุกเฉินเหตุการณ์ ระดับ 2 หรือระดับ 3 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			
	(17) จัดให้มีการอบรมพนักงานในความปลอดภัยในการทำงาน การปฐมพยาบาล การช่วยเหลือ และ การป้องกันและระงับอัคคีภัย			
	(18) ไม่กรณีที่มีหน่วยงานต่างๆ ที่จะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการใดๆ เกี่ยวกับระบบ สาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การซ่อมบำรุง ถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตพื้นที่ของ ก๊าซธรรมชาติ จะต้องแจ้งให้ ปตท. รับทราบ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอด ระยะเวลาดำเนินการ เพื่อให้วิศวกรปฏิบัติงานเป็นไปตามข้อกำหนดของ ปตท.			



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวโรไนน์ จำกัด



ผู้จัดทำส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิ จังหวัดฉะเชิงเทรา)
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอบึงบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	ค) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีเกิด (1) จัดให้มีแผนรองรับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉิน เพื่อควบคุมสถานการณ์ ในพื้นที่ที่เกิด อุบัติเหตุจากกรรไกรหรือของระบบท่อ ของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ ปตท. ซึ่งศูนย์ ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 (ปท.9) และศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 (ปท.6) เป็นหน่วยงานที่ รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ (2) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็น ระยะ ๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ (3) จัดซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของระบบท่อ และเกิดผลกระทบใหม่ในพื้นที่ระบบท่อฯ ร่วมกับ หน่วยงานและชุมชนในพื้นที่ โดยมีความถี่ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตาม ที่ขั้วเขตปฏิบัติการระบบท่อ	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ และที่ เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ผู้จัดทำส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดหางาน
บริษัท เอ็นวีที 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) จัดทำแผนสุขภาพที่สัมพันธ์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยยามบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น			
	(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการศึกษาฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในการนี้เกิดการ รั่วไหลของก๊าซ			
	4) งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ และที่ เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	(1) ให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมและประเภทของงาน			
	(2) ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน กรณีที่ซ่อมแซมหรือชำรุดต้อง ปฏิบัติ ดังนี้			
กาวอุดรอยรั่ว	- จัดให้มีระบบของสัญญาณใช้ทำงาน บริเวณที่ทำการเชื่อมท่อและตรวจสอบรอยเชื่อมด้วย กาวอุดรอยรั่ว			



ผู้จัดทำแผนสุขภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็มไวท์พี จำกัด

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
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 ชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ หมวก นิรภัย รองเท้านิรภัย - กำหนดพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิด อันตราย - กำหนดพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามา ในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด - พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้ โดยมี ข้อความ และสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้ 			

ผู้จัดทำแผนสุขภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เ็นไซน์ จำกัด

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัด
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอรัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	(3) ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบเรื่องเสียงด้วยกายากราชย์ ดังตรวจสอบ และติด Film badge หรือแผ่น วัดรังสีชนิด Optically Stimulated Luminescence (OSL) หรือ TLD card ก่อนดำเนินการเข้า ปฏิบัติงานดังนี้ - พนักงานที่ปฏิบัติงานตรวจสอบสภาพแวดล้อมตรวจสอบสภาพพร้อมก่อนนำออกไป งาน - ตรวจสอบสภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำที่ส่วนปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซ - ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานรื้อถอนระบบท่อส่งก๊าซในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน ปตท. ต้อง ทำการควบคุมการปฏิบัติงานจุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังหลายที่เหมาะสมเพื่อให้เกิด ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณขอบพื้นที่ขุดเปิดหรือพิจารณาปรับ ความลาดชันของผนังขุดให้เหมาะสม			

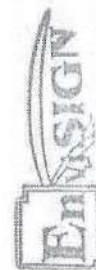


ผู้จัดการคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างโครงการศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัด
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอดัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	9) มาตรการป้องกันเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ และที่ เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	(1) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีควบคุมก๊าซ			
	(2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานีควบคุมก๊าซอย่างสม่ำเสมอ			
	(3) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติจะพร้อมแสง ไม่เห็นข้อความ และหมายเลข โทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน ทั้งเวลากลางวันและเวลากลางคืน			



ผู้จัดการศูนย์คุณภาพ ความปลอดภัย ยธียศอนนัย
และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไชน์ จำกัด

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างกิจกรรมชาติคุณธรรมจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างกิจกรรมชาติคุณธรรมจังหวัดและ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) แผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	(4) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงตลอดสอง ด้านให้ผู้ใดมีโครงการก่อสร้างให้เกิดความเสียหายแก่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการใดๆ เกี่ยวกับระบบ สาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การขุดบ่อกองน้ำ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งแจ้งให้เจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			
	จ) การรายงานอุบัติเหตุน พนักงานที่เป็นผู้ประสบเหตุหรือพบเห็นเหตุการณ์มีหน้าที่รายงานเหตุ/อุบัติเหตุการไม่แจ้งให้ ผู้บังคับบัญชาตามสายงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบได้ทันที โดยสามารถรายงานผ่านทาง Internet เพื่อวิเคราะห์ข้อบกพร่องหาสาเหตุร่วมกัน และกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุ ซ้ำขึ้นอีก	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ และที่ เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ผู้จัดทำข้อมูลภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นวิชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดและ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี 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 - หินทางและความเร็วลม (WDWS)	- TSP เป็นตัวอย่างด้วยเครื่องมือ 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 เประประชากร ตำบลบางพัน อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัด ปทุมธานี	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครบ ครบถ้วนทุกการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่าน หรือใกล้กับสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ผู้จัดทำส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เซเนโกรีน จำกัด

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/ สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2) ด้านเสียงและ ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq} 1 hr.$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 hr.$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 hr.$) - 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 เปรมประชากร ตำบลบางสูง อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัด ปทุมธานี	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครบ กลุ่มวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่าน หรือใกล้กับสถานีตรวจวัด เสียง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ผู้จัดทำสารบัญสารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลภายนอกผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็มยูไซน์ จำกัด

ตารางที่ 4 ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดและ
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 ผิวดิน - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ของแข็งแขวนลอย (SS)	วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	แหล่งรองรับน้ำทิ้งจากทาง ทดลองท่อ	- จำนวน 1 ครั้ง ก่อนมี กิจกรรมการทดสอบเพื่อ ของโครงการ ในระยะ ก่อสร้าง โดยตรวจวัด บริเวณที่มีกิจกรรมของ โครงการ - จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงที่มี กิจกรรมการทดสอบเพื่อ ของโครงการในระยะ ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวโรเนมน์ จำกัด



ตารางที่ 4 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติคู่ขนานโครงการแก๊สธรรมชาติและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติคู่ขนานโครงการแก๊สธรรมชาติและ
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 (ต่อ)	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง จากการทดสอบด้วยวิธีทางสถิติ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ของแข็งแขวนลอย (SS)	วิธีการตามที่จะระบุไว้ใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	จุดปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบ การรั่วไหลของท่อส่งวิธีทาง สถิติ (Hydrostatic Test) ลงสู่แหล่งรับน้ำทิ้ง	ช่วงที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจาก การทดสอบการรั่วไหลของ ท่อทางสถิติ (Hydrostatic Test)	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลากรด้านนิติกิจจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไชน์ จำกัด

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีชี้วัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/ สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4) ด้านการคมนาคม ขนส่ง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุจาก คมนาคมขนส่งของโครงการ - ชื่อของหน่วยงานผู้รับผิดชอบ	- บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขในทุกครั้งที่ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - บันทึกข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทางและการแก้ไข ปัญหา รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลพร้อมข้อเสนอแนะ	- เส้นทางคมนาคมที่อยู่ในแนววงท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติหรืออยู่ในแนวตัด ผ่านและเส้นทางที่ใกล้เสียงวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักร - พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่กองเก็บวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
5) ด้านการจัดการของ เสีย	- ปริมาณและประเภทของเสีย จากกิจกรรมก่อสร้าง	- บันทึกชนิด ปริมาณ และประเภทของเสียที่เกิดขึ้น ทุกครั้ง - บันทึกการจัดการของเสีย พร้อมระบุวิธีการ จัดการและหน่วยงานที่นำไปกำจัดทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานประจำปี	- พื้นที่ก่อสร้างตลอดแนววงท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ และบริเวณสำนักงานชั่วคราว ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลรวมตามผู้สิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นวีเอ็น จำกัด

ตารางที่ 4 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ระยะที่ 1 (ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ)
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอคลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ตัวบ่งชี้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากชุมชนที่เกิดจากค่าเงินโครงการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	บันทึกความเข้าใจเบื้องต้น และข้อร้องเรียน รวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไขทุก ๆ 1 ปี ให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	กลุ่มหน่วยงานราชการ สถาบัน และองค์กร กลุ่มผู้ชุมชน กลุ่มประชาชน และสถานประกอบการในระยะ 420 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
7) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ ทัศนียภาพ และความปลอดภัย	สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน	บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงสาเหตุวิธีการแก้ไขและความเสียหายที่เกิดต่อสุขภาพของพนักงาน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



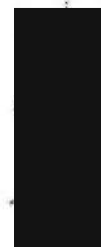
ผู้จัดทำส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวรอนเอนซ์ จำกัด



ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างกิจกรรมชาติสู่ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ตัวชี้วัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/ สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1) ด้านสังคมและการมี ส่วนร่วมของ ประชาชน	ความคิดเห็นและข้อสงสัยและ จากหน่วยงานและชุมชน ใกล้เคียง	บันทึกความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ จากที่มีหน่วยงานและผู้เกี่ยวข้อง ปฏิบัติตามระบบที่รับผิดชอบใน พื้นที่โครงการของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เข้ามาประชุม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ลดความ กังวลของชุมชน และปรับปรุง ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะจากชุมชน อย่างต่อเนื่องทั้งนี้ ให้มีการสรุปและ รายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	กลุ่มหน่วยงานราชการ สถาบัน และ องค์กร กลุ่มผู้เกี่ยวข้อง กลุ่มประชาชน และสถานประกอบการ ในระยะ 420 เมตร จากที่กลางแนวทางต่อสิ่งก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ผู้จัดทำส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย ฮาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมระบบก่อสร้าง
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลรวมศูนย์สิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวชั่น จำกัด

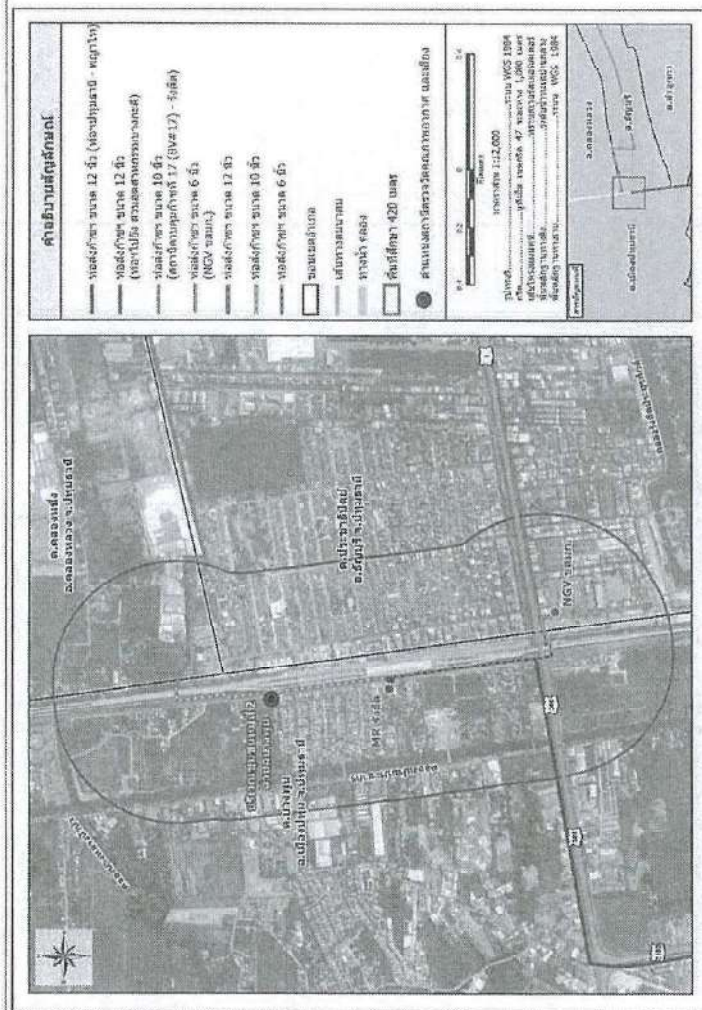
ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการและศูนย์พลังงาน
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/ สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีพอนามัย และ ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติอุบัติเหตุ การรั่วไหล ของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่ เกิดขึ้น - สถิติการเจ็บป่วย และการ บาดเจ็บในระหว่างการทำงาน - สภาพพนักงานในส่วนที่ เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน ของโครงการ และเพิ่มเติม การตรวจสอบการได้ยิน ของพนักงานสวมหน้ากาก ป้องกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหล ของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสาเหตุวิธีการแก้ไข และ ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสุขภาพ - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและ บาดเจ็บในระหว่างการทำงาน ของพนักงาน - ตรวจสอบสภาพทั่วไป และการ ตรวจสอบการได้ยินของพนักงาน สวมหน้ากากป้องกัน 	พื้นที่ตลอดแนวระบบท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหล ของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อม ทั้งสาเหตุวิธีการแก้ไข และ ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสุขภาพ - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและ บาดเจ็บในระหว่างการทำงาน ของพนักงาน เป็นประจำทุก 1 เดือน - ตรวจสอบสภาพทั่วไป และการ ตรวจสอบการได้ยินของพนักงาน สวมหน้ากากป้องกัน 1 ครั้ง ต่อระยะเวลาดำเนินการ 	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ผู้จัดทำสรุปคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

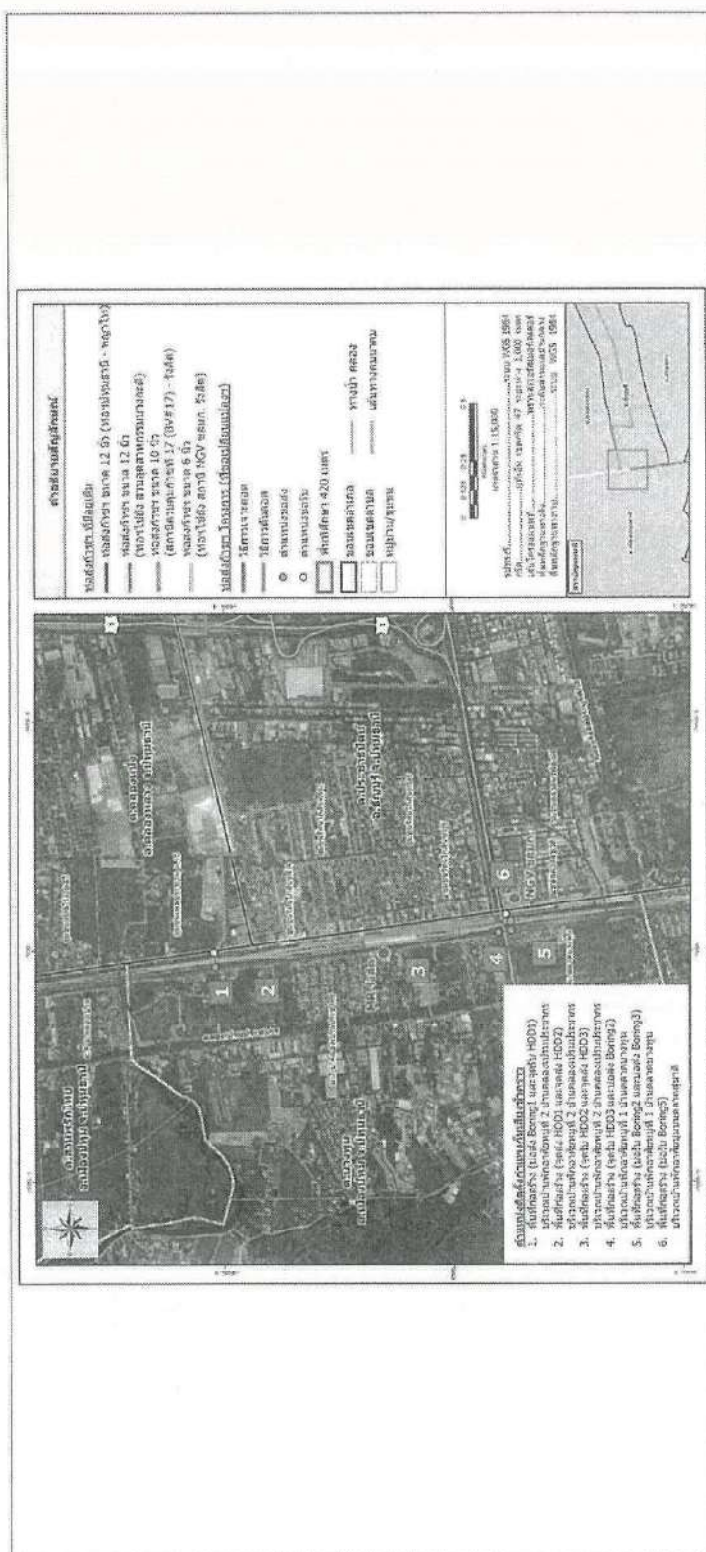
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นวีเอ็น จำกัด



รูปที่ 1 สถานะสิ่งแวดล้อมทางอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียงทั่วไป ในระยะก่อสร้างโครงการ

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและพิธีการประเพณี
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เ็นไวโรโซน์จำกัด



รูปที่ 2 ตำแหน่งที่ตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวในระยะก่อสร้างโครงการ

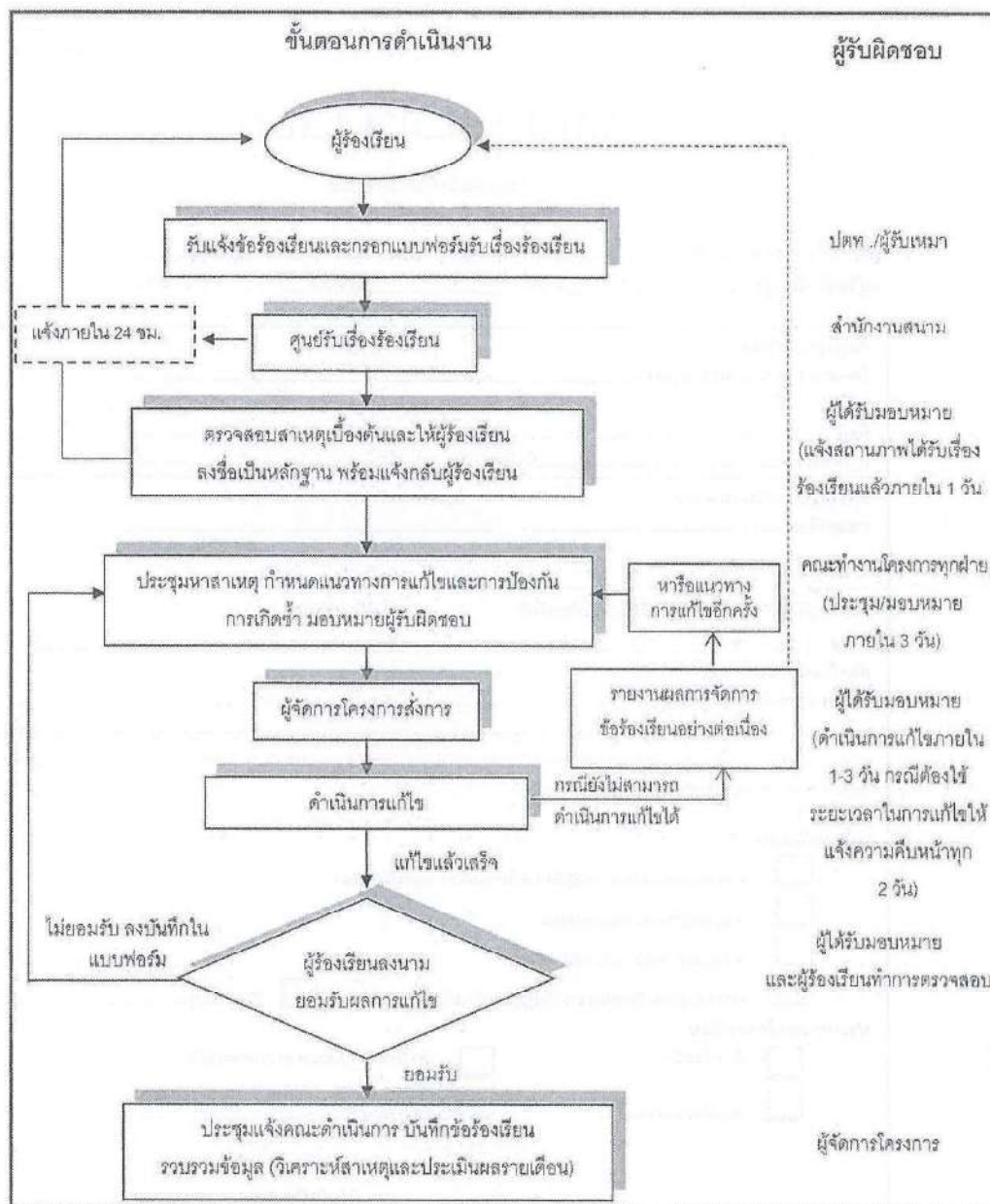


ผู้จัดทำรายงานบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บริษัท เชนไวน์ จำกัด

มีนาคม 2565 หน้า 112/116



รูปที่ 3 แผนผังการจัดการข้อร้องเรียน ในระยะก่อสร้างโครงการ

.....

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวโร จำกัด

เลขที่


-/

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน


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

ข้อมูลผู้ร้องเรียน ชื่อ-นามสกุล นาย/นาง/นางสาว..... อาชีพ..... ที่อยู่..... โทรศัพท์ บ้าน.....มือถือ.....	
ข้อร้องเรียน/ข้อเสนอนั้น รายละเอียด.....	ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข
* ลงชื่อผู้ร้องเรียนเปิดไปดูพื้นที่ร่วมกันเจ้าหน้าที่ <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ลงชื่อ..... ผู้ร้องเรียน* </div>	
สำหรับเจ้าหน้าที่ สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ.....	
สาเหตุเบื้องต้น <div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <input type="checkbox"/> ความบกพร่องในการปฏิบัติงานโครงการฯ ของผู้รับเหมา <input type="checkbox"/> ความล่าช้าในการดำเนินงาน <input type="checkbox"/> ความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> ความไม่เรียบร้อยของงานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ </div> <div style="flex: 1;"> <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ..... </div> </div>	
ประเภทของข้อร้องเรียน <div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <input type="checkbox"/> ด้านก่อสร้าง <input type="checkbox"/> ด้านสิ่งแวดล้อม </div> <div style="flex: 1;"> <input type="checkbox"/> ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ..... </div> </div>	
ลงชื่อ..... <div style="text-align: right;">ผู้รับข้อร้องเรียน</div>	

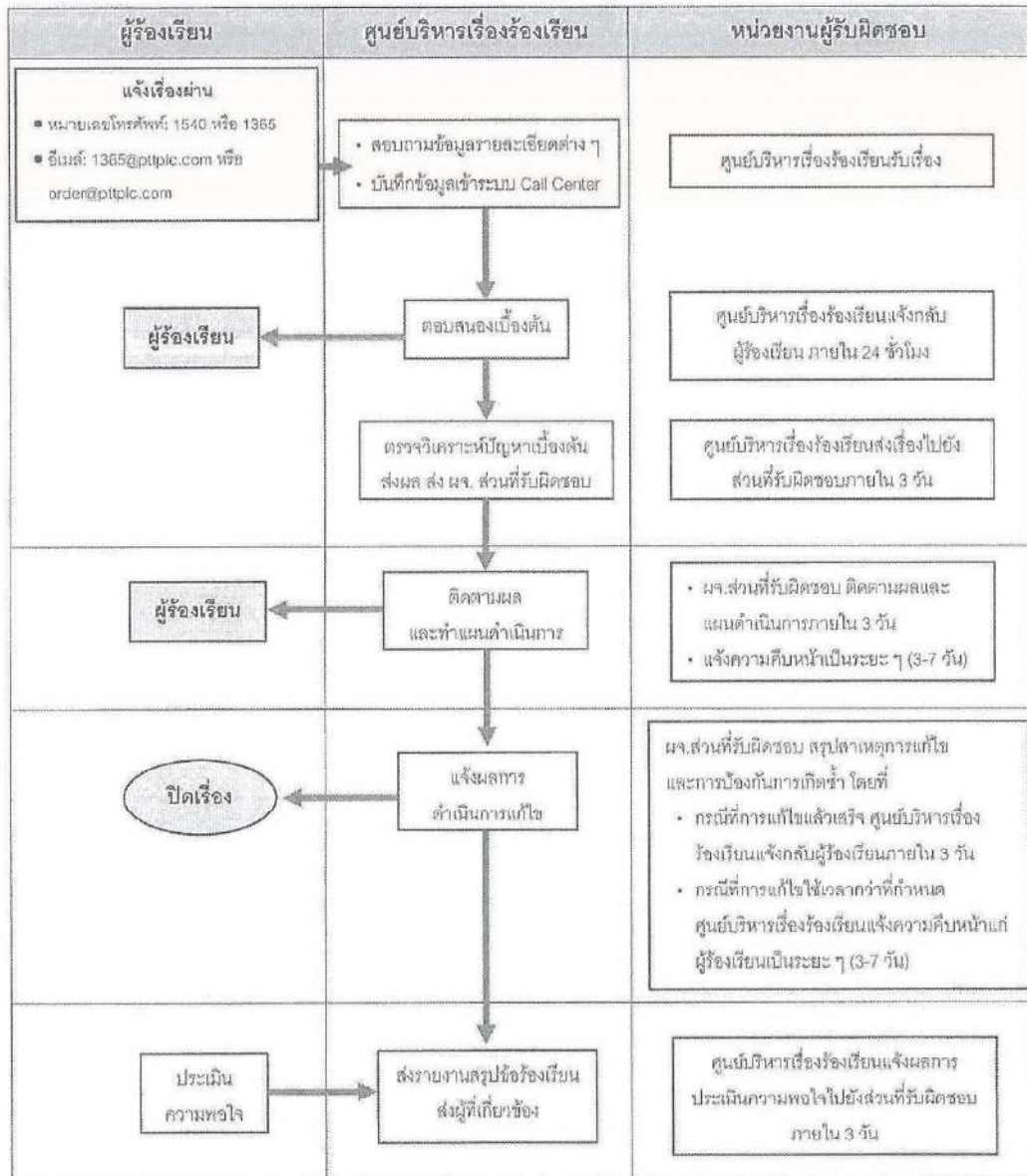
รูปที่ 4 ตัวอย่างแบบฟอร์มข้อร้องเรียน ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ


 ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)




 บุคลากรรวมศูนย์บริหารจัดการทรัพยากร
 บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด

มีนาคม 2565 หน้า 114/116



รูปที่ 5 แผนผังการจัดการเรื่องร้องเรียน ในระยะดำเนินการ

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย
 อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบพลังงาน
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็มวีไอ จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 1-5

หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มกราคม 2566

📍 3/4 ถนนประดิษฐมนูกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
☎ โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4
🌐 www.enticcompany.com



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ที่ 80001404/152/2565

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

25 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้าง
ก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (รายงานการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการ
แจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
และศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและ
ศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน
พ.ศ. 2565 จำนวน 3 ชุด

2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้มีมติเห็นชอบต่อรายงาน
การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ
ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.)
โดย ปตท. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานขอเปลี่ยนแปลง EIA อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการ โดยปัจจุบันโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ
ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) อยู่ในระยะก่อสร้าง ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ
พลังงานดังหนังสือเลขที่ กกพ 01-8/52-001

ในการนี้ ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้าง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานขอเปลี่ยนแปลง EIA
ของโครงการดังกล่าวอย่างครบถ้วน จึงขอให้นำส่งรายงานฯ ดังรายละเอียดปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย มายังสำนักงาน
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพื่อพิจารณา และเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี
ซึ่งเป็นที่ตั้งโครงการ ทั้งนี้ ปตท. ได้เสนอรายงานฯ ค่อกรมธุรกิจพลังงานเพื่อทราบด้วยแล้ว และ
ขออภัยให้ [REDACTED] เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา จักขอขอบคุณ

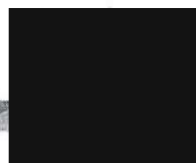
ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการส่วน

รักษาการ ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ

ฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ โทรศัพท์ 02-537-2000 ต่อ 11742





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Mahavithayalai Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com



ที่ 8000140-4/151/2565

25 กรกฎาคม 2565

ถึง: ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1)) ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 1 ชุด
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้มีมติเห็นชอบต่อรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) โดย ปตท. เพื่อปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานขอเปลี่ยนแปลง EIA อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินการ โดยปัจจุบันโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) อยู่ในระยะก่อสร้าง ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงานดังหนังสือเลขที่ กคพ 01-8/52-001

ในการนี้ ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้าง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานขอเปลี่ยนแปลง EIA ของโครงการดังกล่าวอย่างครบถ้วน จึงขอส่งรายงานฯ ดังรายละเอียดปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย มาแจ้งกรมธุรกิจพลังงานเพื่อทราบ พร้อมนี้ ปตท. ได้เสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพื่อพิจารณา และเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี ซึ่งเป็นที่ตั้งโครงการด้วยแล้ว และขออပ်หมายให้ [REDACTED] เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดทำส่วน

รักษาการ ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 2

เอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย
และสิ่งแวดล้อมของโครงการ

มกราคม 2566



3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240



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



www.enticcompany.com



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิและการแข่งขันและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)

(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิและการแข่งขันและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 2-1

ตัวอย่างเอกสาร SHE Management Plan

มกราคม 2566

📍 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
☎ โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4
🌐 www.enticcompany.com



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ - นครราชสีมา (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2
(RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2)

DOCUMENT TITLE:	HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENT MANAGEMENT		
DOCUMENT NO.:	PR-X-2102.18-010-003	REVISION:	0

REVIEW STAMP	COMMENTS
<input checked="" type="checkbox"/> E : Approved for Construction.	
<input type="checkbox"/> F : Work may proceed. Submit for Construction	
<input type="checkbox"/> G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.	
<input type="checkbox"/> H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.	
<input type="checkbox"/> I : Review not required. Work may proceed.	
Name : _____	
Sign : _____ Date : _____	

0	18/04/2022	Issued for Construction	PY	YI	PT
B	24/3/2022	Re-Issued for Approval	SPT	YI	PT
A	11/2/2022	Issued for Approval	SPT	YI	PT
Rev.	Date	Description	Prepared By	Checked By	Approved By
CONTRACTOR:					
SIAMRAJ PUBLIC COMPANY LIMITED					



	HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENT MANAGEMENT	RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2	
		Document No.	PR-X-2102.18-010-003
		Rev. 0	Page 3 of 57

TABLE OF CONTENT

ARTICLE	PAGE
1 GENERAL	4
2 PURPOSE	4
2.1 Implement and Operation	4
3 DEFINITIONS	6
4 RESPONSIBILITY	6
4.1 Project Manager.....	6
4.2 Construction Manager.....	7
4.3 SHE Manager.....	7
4.4 Environmental Specialist	8
4.5 Safety officer.....	9
4.6 Safety Response Team.....	9
4.7 Supervisors/Site Engineers	10
4.8 Contractor Employees.....	10
4.9 Subcontractors.....	10
4.10 Project Personnel.....	11
5 EXECUTION PLAN.....	11
5.1 SHE Action Plan.....	11
5.2 Induction Training Program	12
5.3 Monthly Safety, Health & Environment Performance Report	12
5.4 Safety, Health & Environment Performance Indicators (KPI).....	12
5.5 Safety Regulations.....	13
5.6 Operation Control	13
5.7 On Job Training.....	27
5.8 Communication	28
5.9 Document and Data Control	28
5.10 Emergency Preparedness and Response	28
5.11 Site Security.....	29
5.12 Inspection and Monitoring.....	31
5.13 Audit Program.....	33
6 REFERENCE DOCUMENTS.....	34
7 APPENDICES	34
Appendix 'A' Safety, Health & Environment Action Plan.....	35
Appendix 'B' – Certified Inspection Sticker.....	36
Appendix 'C' – Induction Training Plan	37
Appendix 'D' - Monthly Safety, Health & Environment Performance Report	38
Appendix 'E' – Safety, Health & Environment KPIs.....	40
Appendix 'F' - Check List	41



	HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENT MANAGEMENT	RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2	
		Document No.	PR-X-2102.18-010-003
		Rev. 0	Page 4 of 57

1 GENERAL

This Safety, Health & Environment (SHE) Plan is a part of and a supporting document to the Project Execution Plan. This plan applies to Contractor which means the following organizations:

- Engineering team
- Procurement team
- Piping Construction teams
- NDT team
- Civil construction team
- Management team
- All Subcontractors

2 PURPOSE

This Safety, Health & Environment (SHE) Plan has been established and developed as a guidance to execute to the Construction of Gas Pipeline, RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2 Project on a safe manner and meet the SHE expectations.

The plan is intended to:

Monitor and track that the activities in plan are implemented and changes to the plan are updated.

Arrange Safety Orientation to all persons prior to starting work at site and organize the specific SHE induction programs trained to Contractor and Subcontractors employees as appropriation.

Periodic monthly observe SHE performance for further correction taken.

2.1 Implement and Operation

Project Safety Plan is prepared for each contract where formal Safety & Health Management System (SHMS) is a requirement of the contract to facilitate effective SHMS. It is necessary that responsibilities, authorities, documents, communication and adequate resource are defined and provided to enable SHE activities.





HEALTH, SAFETY AND
ENVIRONMENT MANAGEMENT

RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2

Document No.

PR-X-2102.18-010-003

Rev. 0

Page 5 of 57

PROJECT SAFETY, HEALTH & ENVIRONMENT IMPLEMENTATION

**PROJECT SAFETY, HEALTH & ENVIRONMENT
IMPLEMENTATION**

Describes how the company intends to implement the HSMS on each contract to achieve all Health & Safety objective.

- HOW the objective and target are to be achieved.
- WHAT resources are to be made available to achieve the objective.
- WHO responsible to carry out the activities.
- WHEN the action/activities are to be completed.

REVIEW & REVISE

Any change to this plan resulting from such inspections, monitors and reviews should be performed if required

**ORGANIZATION &
RESPONSIBILITY**

Clearly define the responsibilities of relevant personnel to be responsible.

AUDIT PROGRAMME

Audit Program shall be based on SHE importance of activities concerned.

OPERATIONAL CONTROL

Establish and maintain of SHE procedure required to control operational risks and conform to Legal and contract requirements.

- Transfer of goods and services
- Hazardous task
- Hazardous materials
- Safe plant and equipment

SAFETY MONITORING PLAN

Plan and identify criteria for monitoring of :

- Proactive and Reactive monitoring
- Measuring Technique
- Safety inspection
- Subcontractor
- Equipment inspection

ON JOB TRAINING

For ensuring the competence of personnel to carry out their designated responsibilities.

- Identify SHE awareness and competencies required.
- Provide training identified

EMERGENCY RESPONSE

Assess potential accidents and emergency response needs. Develop procedures and processes to cope with them

COMMUNICATION

To encourage participation and interested parties in good SHE practices and project objectives


- Safety Notice Board
- Reporting
- SHE poster and sign

DOCUMENT AND DATA CONTROL

Control all SHE procedures and forms to ensure that :

- All document can be located
- Are periodically reviewed, revised & approved.
- Obsolete document are removed from all points



	HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENT MANAGEMENT	RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2	
		Document No.	PR-X-2102.18-010-003
		Rev. 0	Page 6 of 57

3 DEFINITIONS

PTT	means	PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
Contractor	means	SIAMRAJ PUBLIC COMPANY LIMITED
Project	means	RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2
Subcontractor	means	A party, which Contractor has assigned a portion of the Work under this contract, without any form of employment relationship to the works subject to the approval of the PTT.
HAZMAT	means	Hazardous Material
AUDITS	means	A systematic, documented, periodic and objective review of facility operations and practices relating to meeting SHE requirement.
EIA	means	Environmental Impact Assessment
SHE	means	Safety, Health & Environment
PPE	means	Personal Protection Equipment
Environmental Program	means	Environmental Working Program that has been set up prior to construction.
CPR	means	Cardio-Pulmonary Resuscitation
SHMS	means	Safety Health Management System
OSHE	means	Occupational Safety, Health & Environment
JSEA	means	Job Safety and Environmental Analysis
MSDS	means	Material Safety Data Sheet
KPI	means	Key Performance Indicator
C.A.R.	means	Corrective Action Report
EMP	means	Environment Management Plan
EGAT	means	Electricity Generating Authority of Thailand

4 RESPONSIBILITY


4.1 Project Manager

The Project Manager is responsible for the overall management of the project, including interfacing with PTT and their representatives, the Project Team and Subcontractors.

Specific responsibilities include:

- Ensuring that the NRPP meets PTT requirements and functional specifications.
- Ensuring that the Project meets SHE, quality objectives.
- Monitoring manpower, schedule, costs, change control and risks.
- Analysing root causes and formulating corrective actions.
- Identifying and categorizing lessons learned.



	HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENT MANAGEMENT	RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2	
		Document No.	PR-X-2102.18-010-003
		Rev. 0	Page 7 of 57

4.2 Construction Manager


- Participate in Safety, Health & Environment Committee Meeting, Tool Box Talk meeting.
- Administers the written Safety, Health & Environment plan and procedures effectively.
- Ensures that all new operations are trained and aware of potential hazards introduced to their work area.
- Ensures that all operations understand and comply with the Safety, Health & Environment's objections.
- Identify the operations whose work on site could impact the Safety, Health & Environment at the site.
- Review Safety, Health & Environment weekly inspection report
- Support and give instruction to the management audit of Safety, Health & Environment system.
- Coordinate the Safety, Health & Environment management relationship among relevant parties.
- Establish and approve necessary Safety, Health & Environment reward and punishment measures to encourage outstanding performance and take discipline actions to the violence of their Safety, Health & Environment responsibilities.
- Make decisions for corrective actions after investigating in order to avoid the future repeating of Safety, Health & Environment incidents.
- Provide and coordinate necessary resource of manpower, finance and equipments for the Safety, Health & Environment Management System.

4.3 SHE Manager

- SHE manager will report to Project Manager.
- Arranges an induction training briefing for the all new arrival Contractor employees and Subcontractor regarding Safety, Health & Environment requirements.
- Fulfills of all those operational people to understand of Safety, Health & Environment objective and policy compliances.
- Maintain current knowledge of Thai Labor Laws, PTT Safety Rules and Regulations, and ensure that all personnel understand and comply.
- Coordinates and review appropriate safety procedures including work permits prior to starting to commence the hazardous tasks.
- Implementation on site safety committee in accordance with Thai Labor Law requirements.
- Leads the Safety, Health & Environment Section line to manage the whole SHE actions during the Project.
- Coordinates with Construction manager to ensure the Security and Safety, Health & Environment activities are implemented effectively.
- Establishes and maintain an effective communication program between Contractors, PTT.
- Participates in and track project risk assessments and any other public safety assessments as needed.

- Participate in Project review meeting, SHE Meeting with Contractor/subcontractor
- Prepare Safety, Health & Environment management plan and procedures based on PTT's requirements, laws and regulations and the Project EIA.




	HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENT MANAGEMENT	RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2	
		Document No.	PR-X-2102.18-010-003
		Rev. 0	Page 8 of 57

- Participates with Investigation team to explore the root cause(s) of Safety, Health & Environment incidents for further correction taken.
- Prepares the Job Safety and Environment Analysis (JSEA) based on the corresponding risk assessments and input from line management
- Implement and coordinate safety, fire prevention, and first aid program on site and provide training in accordance with Thai Labor Law Requirements.
- Supervision of SHE personnel, supports to safety officers and supervisors carry out daily inspections of all work sites
- Develops and monitor the project/site waste materials management program including Tracking of HAZMAT.
- Monitoring and periodically testing the effectiveness of on-site and off-site emergency plan.
- Prepare Safety, Health & Environment report, i.e. weekly, monthly, quarterly, annually reports and etc. to PTT and the Area Labor Officer.

4.4 Environmental Specialist

- The environment specialist will report to SHE manager.
- Prepares Environment Management Plan (EMP) according to relevant specifications and monitor its implementation.
- Provides and implementing environmental planning and assessment.
- Develops and implements environmental program.
- Conducts Environmental audits and monitoring
- ~~Preparing daily inspection report, weekly report, and monthly reports to be submitted to PTT.~~
- Support environmental regulatory requirements to SHE Manager such as mitigation and monitoring measures in Approved Project EIA and other relevant legislation.
- Prepare environmental inspection checklist in accordance with Approved Project EIA.
- Maintain updated lists of emissions, effluents, and wastes and records of appropriate management and disposal.
- Develop activity-specific management plans for environmental resource protection (e.g. ecological resource protection, water quality protection, and waste management).
- Coordinate on-and off-ROW activities associated with restoration and re-vegetation.
- Participate in environmental orientation and awareness training for workforce.
- Participate in Job Safety and Environmental Analysis (JSEA's) reviews.
- Liaise with construction supervisors on SHE matters to ensure involvement in all site activities, including work method statements and risk assessments (JSEA's)
- Oversee implementation of environmental impact mitigation measures specified by Project EIA, Owner or resource-specific plans.
- Conduct sampling requirements (e.g., air, wastewater, and receiving water quality, or sampling of other resources potentially affected by construction activities).
- Daily inspect construction activities against environmental conditions of approval and environmental requirements in Owner Specifications, EIA, EMP, or SHE procedures/plans (e.g. erosion and sedimentation control, spill prevention and response, waste management)
- Provide all necessary information for preparing reports to government agency, as require



	HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENT MANAGEMENT	RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2	
		Document No.	PR-X-2102.18-010-003
		Rev. 0	Page 9 of 57

- Review and comment all Environmental Reports prepared by contractor.
- Participate in incident/accident investigation activation and development of corrective and preventive actions where applicable.
- Participate in re-instatement walkthrough and advise contractors in order to meet land owner, stakeholder and PTT requirements.

4.5 Safety officer

- Takes responsible for organizing personnel to aware local related laws, regulations and the education of PTT's Specifications.
- Participates with SHE team conduct Safety, Health & Environment training employees and Subcontractors.
- Be responsible for investigation of occupational illness and injuries and report on them.
- File various sickness & accident information, fill up illness & accident report forms and draft relevant measures for future prevention.
- Be responsible for constant safety & health education to personnel. Put various safety & health production management system into action.
- Organize site safety, health & environmental inspection to observe the unsafe acts and unsafe conditions that endanger employees and equipment. In case of emergency, in imminent danger situations, Safety Officer(s) have the right to stop work and report to SHE line.
- Be responsible for review the work permit, e.g. excavation permits, hot work permits before submission to request Construction Manager's approval.
- Be responsible for investigating, analyzing, and handling of the health problems and incidents/accidents and near miss.
- Coordinate with relevant department, for industrial sanitation operations.
- Participate in Job Safety and Environment Analysis (JSEA) reviews performed by construction supervisors and foremen
- Liaise on safety matters with construction supervision to ensure involvement in all site activities, including work method statements and risk assessments.
- Investigate minor incidents and first aid cases
- Attend toolbox talks on a regular basis and ensure that they are being conducted in a professional and capable manner
- Carry out regular checks and issuance of permits to work
- Assist in controlling areas where critical tasks are being undertaken (e.g., pressure tests, heavy lifts)
- Prepare relevant safety and health documents as required.

4.6 Safety Response Team

- The Safety Response Team is designated as coordination to administer the Emergency and Evacuation Program under supervision management and report to SHE Manager.
- Assists the evacuation of their working people to the designated safe area.
- Provides first aid facilities for accidents or injuries for workers at the worker camp, right of way, and worksites. If the injury condition is serious the patient should be sent to the nearest hospital for further treatment.





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 2-2

ตัวอย่างสำเนาสัญญาการจ้างผู้รับเหมาแบบมาตรการ /
สำเนาสัญญาการจ้างบริษัทที่ปรึกษา

มกราคม 2566



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบ จากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนในการพัฒนาระบบท่อไฟฟ้าความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ – หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ – นครราชสีมา) สัญญา 4-2

จัดทำโดย : 	วันที่จัดทำ : 03 สิงหาคม 2564 Rev.3 SAP PR No.1130006056	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบริหารโครงการและติดตาม ประเมินผล
---	--	---

ขอบเขตของงาน (TOR)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า ปตท. มีความประสงค์จะจ้าง ผู้รับจ้างแบบเบ็ดเสร็จ (Turnkey Project) โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนในการพัฒนาระบบท่อไฟฟ้าความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ – หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ – นครราชสีมา) สัญญา 4-2 โดยมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) มีความประสงค์จะเรียกเสนอราคาจ้างผู้รับจ้างแบบเบ็ดเสร็จ (Turnkey Project) โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนในการพัฒนาระบบท่อไฟฟ้าความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ – หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ – นครราชสีมา) สัญญา 4-2 โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกแบบ คำนวณ จัดซื้อ จัดหา วัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ช่างฝีมือ เครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องทุ่นแรง สัมภาระ รวมทั้งสิ่งอื่นๆ ที่จำเป็นเพื่อทำงานออกแบบและก่อสร้างให้เสร็จสมบูรณ์ใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ของ ปตท. ทุกประการ รวมถึงสามารถจัดส่งก๊าซธรรมชาติเข้าสู่ระบบท่อได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 2.1 ต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการตามที่เสนอ
- 2.2 ไม่เคยถูก ปตท. บอกละเมิดสัญญาใดๆ อันเนื่องมาจากการกระทำโดยทุจริต
- 2.3 ไม่เป็นผู้มีความในคดีใดๆ หรือคู่พิพาทในข้อพิพาทอนุญาโตตุลาการใดๆ กับ ปตท. ไม่ว่าจะเป็นผู้ค้ารายที่ ได้ขึ้นทะเบียนผู้ค้าไว้กับ ปตท. หรือไม่ก็ตาม เว้นแต่คดีหรือข้อพิพาทนั้นถึงที่สุดแล้ว
ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 2.2 และ 2.3 ให้รวมถึงหุ้นส่วนหรือกรรมการของผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว
- 2.4 ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกขึ้นบัญชีผู้ทำงานของ ปตท. และไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 2.5 ต้องเป็นรายเดียวกับผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. และจะโอนสิทธิ์ให้ผู้ประกอบการรายอื่นเสนอราคาแทนไม่ได้
- 2.6 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ปตท. ณ วันยื่นเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบ จากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ – นครราชสีมา (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ – นครราชสีมา) สัญญา 4-2

จัดทำโดย : 	วันที่จัดทำ : 03 สิงหาคม 2564 Rev.3 SAP PR No.1130006056	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบริหารโครงการและติดตาม ประเมินผล
---	--	---

2.7 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ค้าที่ได้รับอนุมัติขึ้นทะเบียนผู้ค้า ปตท. (PTT Approved Vendor List) ตามประกาศ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107544000108 กลุ่มงาน 580106 งานก่อสร้างวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ มูลค่า 250- <500 ล้านบาท ณ วันที่ ปตท. ประกาศการจัดหาผู้รับจ้างโครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบ จากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ – นครราชสีมา (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ – นครราชสีมา) สัญญา 4-2

3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

3.1 ในการยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเอกสารใส่ซองปิดผนึกให้เรียบร้อยโดยแยกเป็นแต่ละซองดังนี้

(1) ซองคุณสมบัติของผู้ค้า

(1.1) กรณีเป็นร้าน ให้แนบสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มและสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งให้เจ้าของหรือผู้จัดการร้านลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของร้านด้วย

(1.2) กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในประเทศไทย ให้แนบหลักฐานหนังสือรับรองการจดทะเบียนของกระทรวงพาณิชย์ที่มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับตั้งแต่วันรับรองจนถึงวันยื่นซองใบเสนอราคา และหากหลักฐานดังกล่าวไม่ใช่ฉบับ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจะต้องลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนด้วย

(1.3) กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในต่างประเทศ จะต้องไม่เป็นผู้ได้รั้งเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ นั้น ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันแล้ว

(1.4) กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในต่างประเทศ ต้องยื่นเอกสารตามรายการเอกสารดังต่อไปนี้

1) หนังสือรับรองการจดทะเบียน (Certificate of Incorporation) และ/หรือ หนังสือบริคณห์สนธิ (Memorandum of Association) และ/หรือ เอกสารทางกรที่มีชื่อเรียกอย่างอื่นในทำนองเดียวกัน ซึ่งออกหรือจัดทำโดยหน่วยงานที่มีอำนาจ โดยสามารถแสดงตัวบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทน รวมทั้งแสดงวัตถุประสงค์ที่ได้จดทะเบียนไว้ซึ่งสอดคล้องกับงานที่จัดซื้อจัดจ้าง

2) ข้อบังคับบริษัท (Articles of Associations) (ถ้ามี)

3) หนังสือมอบอำนาจ (Power of Attorney) (ถ้ามี)

4) ใบรับรองหรือเอกสารแสดงตัวอย่างลายมือชื่อของผู้มีอำนาจลงนาม (ถ้ามี)



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง: โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบ จากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ –หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ – นครราชสีมา) สัญญา 4-2

จัดทำโดย:		หน่วยงานที่จัดทำ: ส่วนบริหาร โครงการ และติดตามประเมินผล
-----------	--	---

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียม สำนักงานชั่วคราวในสนาม (Mobile office) พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก แก่ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้าง สำหรับงานตรวจสอบการออกแบบรายละเอียดทางด้านวิศวกรรมและควบคุมงานก่อสร้างในสนาม โดยในสำนักงานชั่วคราวในสนามจะต้องเป็นสำนักงานสำเร็จรูป เคลื่อนย้ายได้ ขนาดพื้นที่ ไม่น้อยกว่า 18 (สิบแปด) ตารางเมตร ติดเครื่องปรับอากาศ Internet Wifi , Scanner, Printer และภายในจะต้องมีชุดโต๊ะทำงาน โต๊ะเก้าอี้ประชุม เครื่องใช้สำนักงาน อย่างเพียงพอและอื่นๆ ที่จำเป็น รวมถึงห้องน้ำในสำนักงานทั่วไปและที่จอดรถ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ธุรการ
- จัดเตรียมรถยนต์นั่งส่วนบุคคล 4 ประตู ระบบเกียร์อัตโนมัติ ABS, AIRBAG สภาพใหม่ ขนาดไม่น้อยกว่า 1,600 ซีซี เลขไมล์ไม่เกินกว่า 20,000 กิโลเมตร จำนวน 3 คัน ระยะเวลา 2 ปี พร้อมประกันภัยอุบัติเหตุชั้น 1 เพื่อให้เจ้าหน้าที่ ปตท. ใช้ในการตรวจสอบ ควบคุม และประสานงานโครงการ โดยจะต้องสละสิทธิ์การไล่เบี้ยใดๆ กับผู้ว่าจ้าง และพนักงานของผู้ว่าจ้าง หรือผู้ตรวจสอบงาน ที่ไต่สวนคดีดังกล่าว นอกจากนี้จะต้องมีการบำรุงรักษาตามการใช้งานตลอดระยะเวลา โดยส่งมอบตั้งแต่วันที่รับใบเสนอจ้างเป็นระยะเวลา 2 ปี
- งานจัดเตรียมและติดตั้งวัสดุ อุปกรณ์ด้านความปลอดภัยตามแบบที่กำหนดให้
- ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาและจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองท่อ วัสดุ รวมถึงอุปกรณ์ในการก่อสร้างเอง
- งานขุดเตรียมผลกระทบการก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มี Site Engineer และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เพื่อควบคุมงานก่อสร้างประจำอยู่หน้างานตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง
- งานจัดทำเอกสารเพื่อขออนุมัติก่อนการจ่ายก๊าซ (ตาม MOC4 และกฎกระทรวงพลังงาน เรื่อง ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติ ทางท่อ พ.ศ. 2556 รวมถึงกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง)
- งานจัดทำเอกสารขออนุมัติ MOC 5
- งานประสานงาน และขออนุญาตหน่วยงานและ/หรือเจ้าของพื้นที่ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด จนได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง และใบอนุญาตให้จ่ายก๊าซธรรมชาติ รวมถึงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการขออนุญาตทั้งหมดจนถึงวันที่จ่ายก๊าซธรรมชาติ
- งานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการ EIA และงานมวลชนสัมพันธ์
- งานประชาสัมพันธ์โครงการฯ จัดทำ PP ตามมาตรการรายงาน EIA และสนับสนุนข้อมูลสำหรับ EIA Monitoring
- งานลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประชาชน ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการฯ รวมถึงงานมวลชนสัมพันธ์
- งานกำจัดของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง หรือเกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง ตามมาตรการ EIA และมาตรการของเจ้าของพื้นที่