



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

## ภาคผนวก

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

## ภาคผนวก 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่เห็นชอบ  
ในรายงานผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 1-1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๕ ๒ ๘ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท  
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ ๕) ของบริษัท ปตท. จำกัด  
(มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/๑๘๕๒  
ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ ๘๐๐๐๑๔๐๔/๓๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่  
โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ ๕)) ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัด  
ระยอง ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง  
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
อุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๔ มกราคม  
๒๕๖๕ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ ๕)  
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และตามหนังสือ  
ที่อ้างถึง ๒ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ  
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่  
๗/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่  
โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ ๕) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอ  
เมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการ...



และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/ ๒ ๒ ๕ ๕



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท  
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ ๖) ของบริษัท ปตท. จำกัด  
(มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/๑๙๗๘๙  
ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ ๘๐๐๐๑๔๐๔/๒๔๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่  
โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ ๖)) ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัด  
ระยอง ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง  
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
อุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน  
๒๕๖๕ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ ๖)  
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และตามหนังสือ  
ที่อ้างถึง ๒ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ จัดทำรายงานโดยบริษัท  
เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่  
๙ มกราคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ ๖)  
ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยให้ปฏิบัติ

ตามมาตรการ...

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th





ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/ ๒๓๗๕๕

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ ๗) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๐๔/๑๓๘๔๓ ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๖  
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่  
โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ ๗)) ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัด  
ระยอง ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ ๗) ตั้งอยู่ที่ตำบล  
มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท  
เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เนื่องจากได้พิจารณาแล้ว  
เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวซึ่งเป็นการปรับปรุงความสูงของปล่องระบายของหน่วยหมุนเวียนพลังความร้อน  
เหลือทิ้งกลับคืน อาจส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ  
จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่  
ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ  
พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี  
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ  
ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ ๗) ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัด  
ระยอง ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการ...

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

## ภาคผนวก 1-2


แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบใน  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**ที่โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง**  
**(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 7))**  
**ตั้งอยู่ที่ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง**  
**ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**  
**ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

ลงนาม ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่แยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2566	1/143 	ลงนาม ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด พฤศจิกายน 2566
--	--	---

**ตารางที่ 1**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 7) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด อย่างเคร่งครัด  2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ตลอดช่วงก่อสร้าง  - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง  - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่แยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2566	2/143 	ลงนาม ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด พฤศจิกายน 2566
--	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักรงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>4) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมาย สำนักรงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและขึ้นตอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ฝ่ายกิจการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2566</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 3/143</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด พฤศจิกายน 2566</p>
--	---	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>5) ในกรณีที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) แจ้งหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายดำเนินการ ดังนี้</p> <p>(1) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดทะเบียนไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ฝ่ายกิจการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2566</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 4/143</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด พฤศจิกายน 2566</p>
--	---	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(2) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
2. ด้านทรัพยากร ทางกายภาพ				
2.1 คุณภาพอากาศ	1) กำหนดให้ฉีดพรมบ่ออย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) ในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนนหรือพื้นที่ที่มีกิจกรรมในการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการเกิดควัน/มลพิษทางอากาศฟุ้งกระจายไปในอากาศ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 5/143	ENVI WORK CO., LTD.	ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด พฤษภาคม 2566
-------	-----------------------	---------------------	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องมีผ้าใบหรือพลาสติกปิดคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง 4) ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการซ่อมบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Program) เพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายนอกให้เป็นไปตามข้อกำหนดของอุปกรณ์/เครื่องจักร	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง/ เส้นทางคมนาคม - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
2.2 ระดับเสียง	1) ควบคุมให้มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังดำเนินการในช่วงเวลากลางวันหรือหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงกลางคืน (เวลา 19.00-7.00 น.) รวมถึงในช่วงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน 2) พิจารณาเลือกอุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ (ที่ระยะห่าง 15 เมตร) หากมีระดับเสียงดังเกินที่กำหนดข้างต้นต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียงดัง เช่น การปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้างตามแผนการซ่อมบำรุงเพื่อลดเสียงดังที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 6/143	ENVI WORK CO., LTD.	ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด พฤษภาคม 2566
-------	-----------------------	---------------------	--



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	3) ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างต่อเนื่องและควบคุมให้คนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด 4) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องของพนักงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน โดยจัดให้มีการหยุดพักทำงานชั่วคราวหรือระบบหมุนเวียนสลับเปลี่ยนพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่นๆ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง  - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง  - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
2.3 คุณภาพน้ำ	1) จัดเตรียมสุขาเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ของผู้รับเหมา หรือห้องสุขาชั่วคราวที่มีบ่อพักเป็นบ่อปิดที่อุกเหล็กสุขาภิบาลให้เพียงพอให้กับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับสิ่งปฏิกูลไปกำจัด 2) กรณีที่มีการทดสอบการรับแรงดันของท่อและอุปกรณ์ต่างๆ ด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) ต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าพีเอช (pH) และของแข็งแขวนลอย (SS) ทั้งนี้ หากคุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดจะรวบรวมน้ำดังกล่าวกลับไปใช้ประโยชน์ แต่หากพบว่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดจะนำไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงานศึกษา ระยองหรือส่งกำจัดตามกฎหมายต่อไป	- ตลอดช่วงก่อสร้าง  - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง  - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่/ฝ่ายวิศวกรรมฯ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2566</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 7/143</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด พฤศจิกายน 2566</p>
--	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนชั่วคราวเชื่อมต่อกับราง/ระบบระบายน้ำเดิมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อระบายน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและห้ามนำน้ำเสียที่ปนเปื้อนน้ำมัน หรือสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้างทิ้งลงในระบบระบายน้ำฝน 4) กำหนดให้มีแผนในการตรวจสอบและดูแลชุดลอกดินตะกอนดินในรางระบายน้ำฝนชั่วคราว รวมทั้งให้ผู้รับเหมาทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจมีเศษวัสดุตกหล่นสู่รางระบายน้ำ โดยทำความสะอาดพื้นที่ที่เศษวัสดุตกหล่นในบริเวณที่จะไหลลงสู่พื้นที่ระบายน้ำ 5) กำหนดไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยและเศษวัสดุจากการก่อสร้างลงในรางระบายน้ำของโครงการ รวมถึงทางน้ำและแหล่งน้ำสาธารณะ 6) กำหนดให้มีถาดรองน้ำมันบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซล (Diesel Generator) ที่ใช้ในช่วงก่อสร้าง เช่น งานตัด งานเชื่อม งานไฟฟ้า เป็นต้น และรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด	- ตลอดช่วงก่อสร้าง  - ตลอดช่วงก่อสร้าง  - ตลอดช่วงก่อสร้าง  - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง  - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง  - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง  - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์				
3.1 การคมนาคมขนส่ง	1) กำหนดให้มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์/เครื่องจักรที่จะติดตั้งของโครงการ และพนักงานขับรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เส้นทางจราจรขนส่ง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่/ฝ่ายวิศวกรรมฯ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2566</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 8/143</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด พฤศจิกายน 2566</p>
--	---



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>2) กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถขนส่งคนงานก่อสร้างที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนหรือพื้นที่ภายนอกโครงการใช้ความเร็วได้ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด และควบคุมความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนตรรถทุกครั้งก่อนใช้งานตามคู่มือการบำรุงรักษา</p> <p>4) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างโดยใช้ผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะท้ายรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>5) จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างตามแผนการจราจรภายในพื้นที่โครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>6) จัดรถรับส่งคนงานก่อสร้างและวางแผนการรับส่งโดยที่จราจรเหมาะสมของช่วงเวลาเพื่อช่วยลดปัญหาจราจร</p> <p>7) ประสานงานกับตำรวจและหน่วยงานต่างๆ ภายในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องในขณะขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ขนาดใหญ่เพื่ออำนวยความสะดวกและแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นซึ่งครอบคลุมการขนส่งทางเรือด้วย</p> <p>8) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างผ่านชุมชนได้แก่ เส้นทางห้วยโป่ง-หนองบอน รวมถึงเส้นทางอื่นๆ กรณีที่พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- เส้นทางการขนส่ง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- เส้นทางการขนส่งและภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- เส้นทางการขนส่ง</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่และกิตติมศักดิ์ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2566</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 9/143</p> <p>ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด พฤศจิกายน 2566</p>
---	--	---


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>9) วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ชัดเจน และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลากลางคืนระหว่าง 21.00-05.00 น. และช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง ได้แก่ เวลา 7.00-9.00 น. และ 16.00-18.00 น. รวมทั้งช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน ยกเว้นอุปกรณ์เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่ซึ่งจำเป็นต้องขนส่งในช่วงเวลากลางคืนเนื่องจากมีปริมาณการจราจรน้อย โดยโครงการจะจัดทำแผนและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ตำรวจทางหลวง สถานีตำรวจในพื้นที่ และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นต้น</p> <p>10) รถขนส่งวัสดุหรืออุปกรณ์ และรถขนส่งคนงานก่อสร้างของบริษัทรับเหมาต้องติดป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- เส้นทางการขนส่ง</p> <p>- เส้นทางการขนส่ง</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>
3.2 การจัดการของเสีย	<p>1) จัดให้มีพื้นที่และภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้ ก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นเข้ามาเก็บขยะจากโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่และกิตติมศักดิ์ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2566</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 10/143</p> <p>ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด พฤศจิกายน 2566</p>
---	---	---


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การจัดการของเสีย (ต่อ)	2) ต้องแยกขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างและกิจกรรมของ คนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้มิดชิด ทั้งนี้กำหนดให้ ผู้รับเหมาทำการแยกขยะ และนำเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้าง ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้และขยะมูลฝอยรวมถึงของเสียอื่นๆ จะถูกรวบรวมไว้บริเวณที่โครงการจัดเตรียมไว้เพื่อส่งให้หน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	1) พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสม เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับ ประชาชนในท้องถิ่นโดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบ ในช่วงที่มีตำแหน่งว่าง 2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้าง ก่อปัญหาแก่ประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและ การลงโทษที่ชัดเจน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง  - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง  - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 11/143		
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ฝ่ายอำนวยการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2566		ENVI WORK CO., LTD.	ผู้ชำนาญการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด พฤศจิกายน 2566

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	3) กำหนดให้มีมาตรการขจัดการก่อสร้างส่งผลกระทบต่อชุมชน 4) กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ และ แบบฟอร์มรับแจ้งเรื่องร้องเรียน เป็นต้น เพื่อรับข้อร้องเรียนจาก ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ประชาสัมพันธ์ ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ 5) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ แก่ชุมชนรอบโครงการ รวมทั้งหน่วยงานราชการในท้องถิ่น รวมถึงจัดให้มีช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร/ตอบ ข้อสงสัยให้กับชุมชนเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น ป้าย ประชาสัมพันธ์ เป็นต้น 6) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์และชี้แจงแผนงานการก่อสร้าง พร้อมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและโรงงานที่อยู่ ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มกิจกรรม การก่อสร้าง โดยผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ วิทยุชุมชน เป็นต้น 7) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติ คนงานก่อสร้างทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง  - ตลอดช่วงก่อสร้าง  - ตลอดช่วงก่อสร้าง  - ตลอดช่วงก่อสร้าง  - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง  - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง  - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง  - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง  - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 12/143		
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ฝ่ายอำนวยการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2566		ENVI WORK CO., LTD.	ผู้ชำนาญการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด พฤศจิกายน 2566

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>ความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้างโดยทั่วไป</p> <p>1) จัดให้มีการปฐมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ รวมถึงอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2) การคัดเลือกบริษัทรับเหมาโครงการต้องพิจารณาละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการที่ได้มาตรฐาน และสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3) กำหนดให้จัดทำแผนความปลอดภัยงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (เช่น กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง) และให้นำหลักเกณฑ์และมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อตกลงกับผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาจ้าง รวมทั้งโครงการต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ฝ่ายวิศวกรรมฯ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2566</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 13/143</p> <p>ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เน้นไว เวิร์ค จำกัด พฤศจิกายน 2566</p>
---	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>4) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะงาน รวมทั้งเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งาน ทั้งนี้ ผู้รับเหมาจะต้องควบคุมดูแลให้พนักงาน/คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) อย่างเคร่งครัด</p> <p>5) จัดสวัสดิการต่างๆ เกี่ยวกับความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น</p> <p>6) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ตามที่กำหนดในคู่มือการตรวจสอบ/บำรุงรักษา อุปกรณ์เครื่องจักรก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง</p> <p>7) จัดบันทึกสถิติและสอบสวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุ ความเสียหาย วิธีในการแก้ไขปัญหา และกำหนดมาตรการในการป้องกันการเกิดซ้ำ</p> <p>8) กำหนดและควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องทุกฉบับอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ฝ่ายวิศวกรรมฯ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2566</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 14/143</p> <p>ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เน้นไว เวิร์ค จำกัด พฤศจิกายน 2566</p>
---	---	---



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อกวดคุดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	10) ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการปฏิบัติงานนั้นๆ เพื่อให้มั่นใจว่าผู้รับเหมาได้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยครบถ้วน พร้อมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมและดูแลความปลอดภัยของคณงานก่อสร้างอย่างเข้มงวด	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	11) กำหนดให้ผู้ควบคุมงานทำการบันทึกข้อมูลหากเกิดอุบัติเหตุหรือพบว่ามีกรณีไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เพื่อเป็นข้อมูล/เหตุผลในการอ้างอิงการปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงาน และประเมินผลงานของผู้รับเหมาต่อไป	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	12) ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) โดยต้องมีจำนวนเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อทำหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา โดยตรวจสอบความปลอดภัยทั้งในส่วนอาคาร สถานที่ และสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องอยู่ในสภาพที่ไม่เป็นอันตรายในการทำงานของคณงาน และบุคลากรในพื้นที่	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่และก้าพจรรมาชาติ</p> <p>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>พฤศจิกายน 2566</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 15/143</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>พฤศจิกายน 2566</p>
--	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	13) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างเพียงพอและให้คณงานก่อสร้างสามารถเข้ารับการพยาบาลที่หน่วยพยาบาลเบื้องต้นกรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย พร้อมทั้งกำหนดให้มีพยาบาลประจำในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างโดยมีจำนวนสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดเพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	14) ติดหรือตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายป้ายบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ห้ามเข้าเขตอันตราย ระวางวัสดุตกหล่น ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล หรือข้อความอื่นที่เข้าใจง่ายและเห็นได้อย่างชัดเจน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	เขตก่อสร้าง			
	15) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ เขตกองเก็บวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่มีความเข้มงวดด้านความปลอดภัย	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	16) กำหนดเขตกันหรือติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่และก้าพจรรมาชาติ</p> <p>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>พฤศจิกายน 2566</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 16/143</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>พฤศจิกายน 2566</p>
--	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>17) จัดทำป้ายเตือนพร้อมสัญลักษณ์ในบริเวณพื้นที่อันตราย เช่น เขตก่อสร้างต้องสวมหมวกนิรภัย ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น</p> <p>18) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ภายในพื้นที่อย่างเข้มงวด</p> <p><b>ป้องกันและระงับอัคคีภัย</b></p> <p>19) ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟและจัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น</p> <p>20) กำหนดให้มีการประเมินวิเคราะห์และระบุพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งอย่างเพียงพอตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p><b>งานเจาะและงานขุด</b></p> <p>21) การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องจัดให้มีราวกันหรือรั้วกันตก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตรายตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดเวลาการทำงาน และในเวลาว่างต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่และกิตติมศักดิ์ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2566</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 17/143</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด พฤศจิกายน 2566</p>
---	--	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>22) การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้มีการคำนวณ ออกแบบ และกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าว รวมทั้งต้องติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย</p> <p><b>การป้องกันการตกจากที่สูง</b></p> <p>23) การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้จัดให้มีบันได บันได ที่ปลอดภัยตามสภาพของงาน</p> <p>24) การทำงานบนที่ลาดชันที่ห้ามเกินสามสิบสององศาจากแนวราบ และสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของงาน สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>25) ผู้ปฏิบัติงานต้องทำการกั้นบริเวณด้านล่างของจุดที่ปฏิบัติงาน และติดป้ายเตือน ข้อความ "มีการปฏิบัติงานบนที่สูง" ให้เห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p><b>เครื่องจักรและปั้นจั่น</b></p> <p>26) ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ตามที่กำหนดในคู่มือการตรวจสอบ/บำรุงรักษา อุปกรณ์/เครื่องจักรก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่และกิตติมศักดิ์ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2566</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 18/143</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด พฤศจิกายน 2566</p>
---	--	---



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p><b>กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</b></p> <p>27) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และฝึกอบรม คนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>28) เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินผู้ประสานงานจะต้องดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ ฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างของโรงพยาบาลเกษตรศาสตร์ของ</p> <p>29) การเข้าระงับเหตุต้องเป็นไปตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของ โรงพยาบาลเกษตรศาสตร์ของ</p> <p>30) ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง เกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน</p> <p>31) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน</p> <p><b>อันตรายร้ายแรง</b></p> <p>32) จัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>33) กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับ คู่มือความ ปลอดภัยของโรงพยาบาลเกษตรศาสตร์ของ</p> <p>34) การตรวจสอบคุณภาพของงานเชื่อมโดยใช้การฉายรังสี พนักงาน จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น จะต้องม ีการกั้นบริเวณ มีป้ายเตือน สัญญาณไฟกะพริบ มีอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ตรวจวัดรังสีสะสมไว้ประจำตัวตลอดเวลา การปฏิบัติงาน เป็นต้น</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่แผนกเกษตรกรรมฯ</p> <p>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>พฤษภาคม 2566</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 19/143</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2566</p>
--	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p><b>ที่อับอากาศ</b></p> <p>35) กรณีที่มีการทำงานในที่อับอากาศให้โครงการปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการ บริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ เป็นต้น</p> <p>36) กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องได้รับอนุญาตก่อนเข้า ปฏิบัติงานทุกครั้ง ทั้งนี้ต้องมีผู้ช่วยเหลือพร้อมด้วยอุปกรณ์ ช่วยเหลือและอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เพื่อเผื่อผู้ดูแลบริเวณทางเข้า-ออกที่อับอากาศ โดยให้สามารถ ติดต่อสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานในที่ อับอากาศได้ตลอดเวลา เพื่อช่วยเหลือออกจากที่อับอากาศได้ทันที</p> <p>37) กำหนดให้ผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องเป็นผู้ที่ผ่านการ ฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ</p> <p>38) กำหนดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัด และประเมิน สภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีสภาพบรรยากาศอันตรายหรือไม่ โดยให้ดำเนินการทั้งก่อนและในระหว่างที่มีการปฏิบัติงานในที่ อับอากาศ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่แผนกเกษตรกรรมฯ</p> <p>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>พฤษภาคม 2566</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 20/143</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2566</p>
--	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการการเกิดการระบาดของโรคติดต่อร้ายแรง</p> <p>39) โครงการและ ผู้รับเหมาต้องมีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อวางแผนการดำเนินงานด้านการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>40) กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาจัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัดและสอดคล้องตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง</p> <p>41) ให้ความรู้คนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรคติดต่อ</p> <p>42) กรณีที่พบผู้ป่วยโรคติดต่อร้ายแรงในพื้นที่ก่อสร้างให้ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขเพื่อควบคุมโรคโดยทันที</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาที่มี การระบาดของ โรคติดต่อร้ายแรง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาที่มี การระบาดของ โรคติดต่อร้ายแรง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาที่มี การระบาดของ โรคติดต่อร้ายแรง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาที่มี การระบาดของ โรคติดต่อร้ายแรง</p>	<p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>
4.3 สาธารณสุข	<p>1) ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานร่วมกับกลุ่มตรวจเพื่อเฝ้าระวังด้านสารเสพติดตามแผนงานของโครงการ</p> <p>2) ให้ความรู้เรื่องสุขภาพและโรคติดต่อตามฤดูกาลให้กับคนงานอย่างน้อยทุกไตรมาส หรือพิจารณาเพิ่มความถี่โดยขึ้นอยู่กับสถานการณ์และความรุนแรง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ฝ่ายวิศวกรรมฯ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2566</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 21/143</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด พฤศจิกายน 2566</p>
---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>3) ประสานงานกับตำรวจและหน่วยงานต่างๆ ภายในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยดูแลด้านความปลอดภัยบริเวณชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ</p> <p>4) กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด</p> <p>5) จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ</p> <p>6) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากรผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาจากโรงพยาบาลหรือหน่วยงานสาธารณสุข</p> <p>7) กำหนดให้พนักงานก่อสร้างสามารถเข้ารับการรักษาพยาบาลที่สถานพยาบาลของโครงการในเบื้องต้นกรณีเจ็บป่วยเล็กน้อยเพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>8) โครงการไม่อนุญาตให้มีที่พักคนงานหรือแคมป์คนงานภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง โดยโครงการจะต้องมีการควบคุมบริษัทผู้รับเหมาให้มีการดำเนินการดังนี้</p> <p>* กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาจัดหาที่พักให้กับคนงานให้อุปหลักสุขาภิบาล</p> <p>* กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามที่พักอาศัยของผู้รับเหมา เป็นต้น</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ฝ่ายวิศวกรรมฯ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2566</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 22/143</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด พฤศจิกายน 2566</p>
---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>* ในกรณีที่ได้รับส่งคนงานใช้เส้นทางขนส่งร่วมกันกับชุมชนใกล้เคียงต้องมีการวางแผนการรับส่งคนงานตามช่วงเวลา พร้อมทั้งจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ในการอำนวยความสะดวก</p> <p>* กำหนดจุดในการรับส่งคนงาน พร้อมทั้งแจ้งให้ชุมชนทราบ รวมถึงจำกัดความเร็วในการขนส่งคนงาน</p>			

<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการแผนกการขอรวมชาติ</p> <p>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>พฤษภาคม 2566</p>	<p>รับเรื่องจำนวนหน้า 23/143</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2566</p>
--	---	---

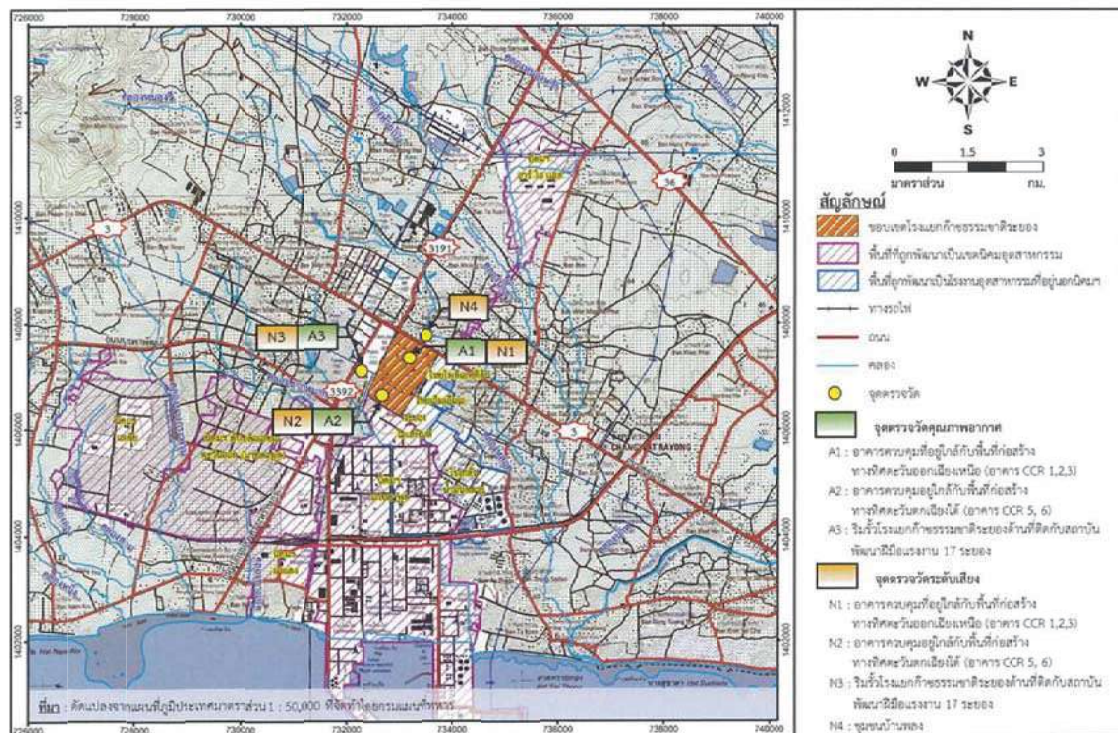


ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 7) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	1) ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  3) ความเร็วและทิศทางลม	- High Volume/Gravimetric หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด  - High Volume/Gravimetric หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด  - Wind Speed and Wind Direction Sensor, Datalogger / Wind Rose Analysis หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ (ดังรูปที่ 6) * บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ ก่อสร้างทางทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3) * บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ ก่อสร้างทางทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6) * รั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยองด้านที่ติดกับสถาบัน พัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้ง ในระหว่าง ก่อสร้าง และช่วง ทดสอบเดินเครื่อง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ฝ่ายก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2566</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 112/143</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด พฤศจิกายน 2566</p>
--	---	---



รูปที่ 6 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ฝ่ายก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2566</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 113/143</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด พฤศจิกายน 2566</p>
--	---	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	1) ตรวจวัดระดับเสียง โดยมีดัชนีในการตรวจวัด คือ * Leq-24 ชั่วโมง * Ldn * L <sub>90</sub> * L <sub>max</sub>	- เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ (อ้างถึงรูปที่ 6) * บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3) * บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6) * รั้วรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะทางด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง * ชุมชนบ้านพลอง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งในระหว่างก่อสร้าง และช่วงทดสอบเดินเครื่อง	- บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 114/143	ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ฝ่ายธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2566			ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด พฤศจิกายน 2566

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การคมนาคม	1) บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทของยานพาหนะ  2) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งระบุสาเหตุ การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป	- บันทึกข้อมูล  - บันทึกข้อมูล	- ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ  - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและเส้นทางทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)
4. การจัดการ กากของเสีย	1) จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแจ้งแบบดำเนินการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงาน โดยระบุสัดส่วนกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- บันทึกข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 115/143	ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ฝ่ายธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2566			ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด พฤศจิกายน 2566



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน  2) บันทึกสถิติกรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือเกิด เหตุฉุกเฉิน โดยระบุสาเหตุ ความสูญเสีย ลักษณะการเกิดความเสียหาย วิธีการ แก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ	- บันทึกข้อมูล  - บันทึกข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกเดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง  - ทุกเดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)
6. เศรษฐกิจสังคม	1) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้าง โครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่ กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง  2) สรุปข้อมูลจำนวนแรงงานท้องถิ่น	- บันทึกข้อมูล  - บันทึกข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกเดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง  - ทุกเดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

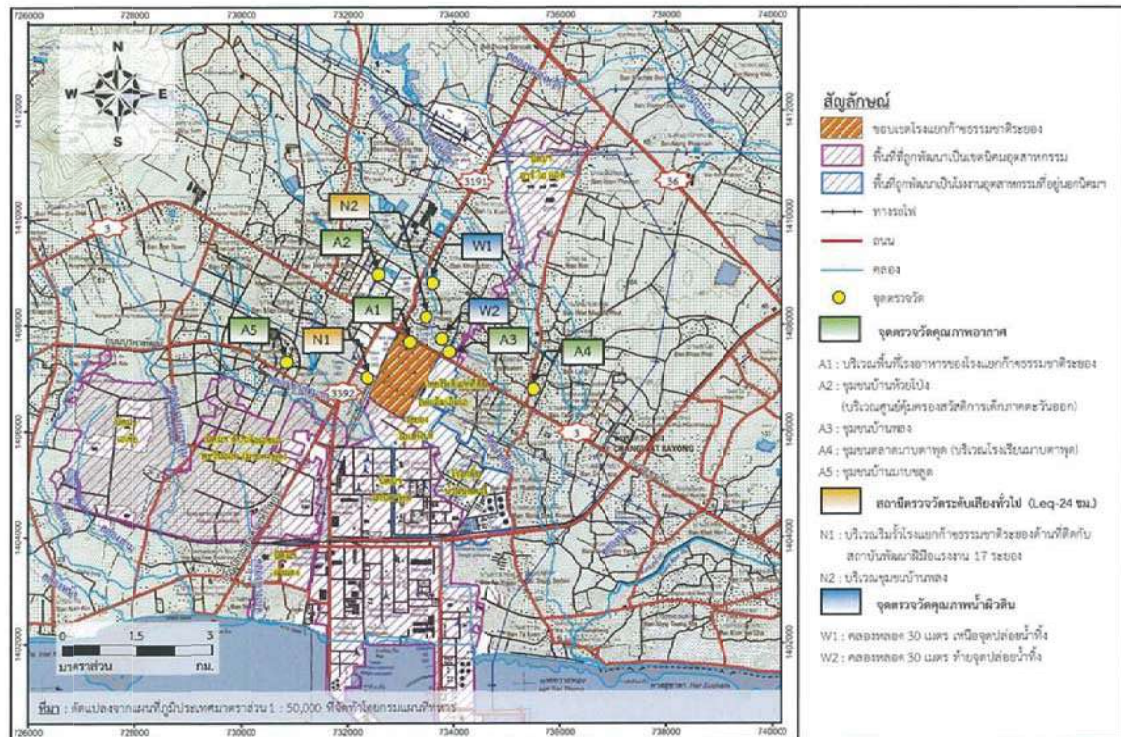
<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ฝ่ายกิจการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2566</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 116/143</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด พฤศจิกายน 2566</p>
--	---	---

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 7) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยมีดัชนี ในการตรวจวัด คือ 1) ผู้ละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  2) ผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- High Volume/Gravimetric หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด  - High Volume/Gravimetric หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด  - NO <sub>2</sub> Analyzer /Chemiluminescence หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด  - SO <sub>2</sub> Analyzer /UV- Fluorescence หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ (ดังรูปที่ 7) * บริเวณพื้นที่โรงอาหารของ โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง * ชุมชนบ้านห้วยโป่ง (บริเวณศูนย์ คุ้มครองสวัสดิการเด็กภาค ตะวันออก) * ชุมชนบ้านพลอง * ชุมชนตลาดมาบตาพุด (บริเวณโรงเรียนมาบตาพุด) * ชุมชนบ้านมาบชูด	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ฝ่ายกิจการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2566</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 117/143</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด พฤศจิกายน 2566</p>
--	---	---



รูปที่ 7 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรอบของโรงพยาบาลราชธานีระยอง (ช่วงดำเนินการ)

สถานที่  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
พฤษภาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 118/143

ENVI WORK CO., LTD.

สถานที่  
ผู้ช่วยกรรมการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด  
พฤษภาคม 2566



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

### ภาคผนวก 1-3

หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

## ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256701-391

ชื่อโครงการ : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

รอบรายงาน : ก.ค. 66 - ธ.ค. 66

วันที่ยื่นรายงาน : 24/01/2567

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 256505-38

ผู้ยื่นรายงาน :

อีเมล :

โทรศัพท์ :

QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development



ที่ 80001404/26/2567

25 มกราคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5  
และครั้งที่ 6) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึง  
เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 1 ชุด
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติเห็นชอบเห็นต่อ  
ต่อรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรง  
แยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) โดย ปตท. ต้องปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ใน  
รายงาน EIA อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจ  
อนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการ โดยปัจจุบันโครงการดังกล่าวอยู่ในระยะก่อสร้าง

ในกรณีนี้ ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้าง ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ของโครงการ  
ดังกล่าวอย่างครบถ้วนจึงใคร่ขอนำส่งรายงานฯ ดังรายละเอียดปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วยมายังสำนักงานอุตสาหกรรม  
จังหวัดระยองเพื่อทราบ พร้อมนี้ ปตท. ได้เสนอรายงานฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อพิจารณา และเสนอต่อ  
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ซึ่งเป็นที่ตั้งโครงการ รวมทั้งเสนอต่อสำนักงาน  
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมธุรกิจพลังงานเพื่อทราบด้วยแล้ว โดยขอขอบหมายให้นายฉวีวัฒน์  
วิทยาคุณสถิต เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 081-585-4142 เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



25 ม.ค. 2567



ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ

ที่ 80001404/25 /2567

25 มกราคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5  
และครั้งที่ 6) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึง  
เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 1 ชุด
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติเห็นชอบเห็นต่อ  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรงแยก  
ก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) โดย ปตท. ต้องปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ใน  
รายงาน EIA อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจ  
อนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการ โดยปัจจุบันโครงการดังกล่าวอยู่ในระยะก่อสร้าง

ในการนี้ ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้าง ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ของโครงการ  
ดังกล่าวอย่างครบถ้วน จึงใคร่ขอนำส่งรายงานฯ ดังรายละเอียดปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วยมายังสำนักงานคณะกรรมการ  
กำกับกิจการพลังงานเพื่อทราบ พร้อมนี้ ปตท. ได้เสนอรายงานฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อพิจารณาและเสนอต่อ  
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ซึ่งเป็นที่ตั้งโครงการ รวมทั้งเสนอต่อสำนักงาน  
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และกรมธุรกิจพลังงานเพื่อทราบด้วยแล้ว โดยขอมอบหมายให้นายณัฐวัฒน์ วิชาคุณสถิต  
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 081-585-4142 เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับเอกสารแล้ว
ลงชื่อ.....
ลงวันที่..... 25/1/67

ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ



ที่ 80001404/27/2567

25 มกราคม 2567



เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5  
และครั้งที่ 6) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรพลังงาน

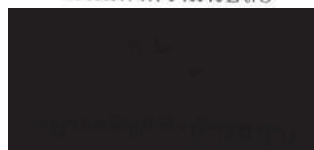
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึง  
เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 2 ชุด [REDACTED] 25/1/67
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 2 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติเห็นชอบเห็นต่อ  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรงแยก  
ก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) โดย ปตท. ต้องปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ใน  
รายงาน EIA อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจ  
อนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการ โดยปัจจุบันโครงการดังกล่าวอยู่ในระยะก่อสร้าง

ในการนี้ ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้าง ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ของโครงการ  
ดังกล่าวอย่างครบถ้วนจึงใคร่ขอนำส่งรายงานฯ ดังรายละเอียดปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย มายังกรมทรัพยากรพลังงานเพื่อทราบ  
พร้อมนี้ ปตท. ได้เสนอรายงานฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อพิจารณา และเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ซึ่งเป็นที่ตั้งโครงการ รวมทั้งเสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และสำนักงาน  
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพื่อทราบด้วยแล้ว โดยขอมอบหมายให้ [REDACTED] เบอร์โทรศัพท์  
ติดต่อ [REDACTED] เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ

ที่ 80001404/24/2567

25 มกราคม 2567

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
เลขที่ 1749  
วันที่ ๒๕ ม.ค. ๒๕๖๗  
เวลา 11.12 น.

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5  
และครั้งที่ 6) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึง  
เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 3 ชุด
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติเห็นชอบเห็นต่อ  
ต่อรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรง  
แยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) โดย ปตท. ต้องปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ใน  
รายงาน EIA อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจ  
อนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการ โดยปัจจุบันโครงการดังกล่าวอยู่ในระยะก่อสร้าง

ในการนี้ ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้าง ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ของโครงการ  
ดังกล่าวอย่างครบถ้วนจึงใคร่ขอนำส่งรายงานฯ ดังรายละเอียดปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย มายังกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
เพื่อพิจารณา และเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ซึ่งเป็นที่ตั้งโครงการ พร้อมนี้  
ปตท. ได้เสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานอุตสาหกรรม  
จังหวัดระยองเพื่อทราบด้วยแล้ว โดยมอบหมายให้นายนัฐวัฒน์ วิทยาคุณสถิต เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 081-585-4142 เป็น  
ผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

## ภาคผนวก 2

เอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านอาชีวอนามัย  
ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 2-1

ตัวอย่างเอกสาร SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL  
MANAGEMENT PLAN

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



## บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

### โรงพยาบาลพระหิระของ

## คู่มือ ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

### โครงการงานก่อสร้าง ส่วนวิศวกรรมเทคนิค

Update Rev.4

## ใช้สำหรับเป็นคู่มือ สื่อความกับผู้รับเหมาในโครงการก่อสร้าง ของส่วนวิศวกรรมเทคนิคเท่านั้น

งานความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

โครงการงานก่อสร้าง ส่วนวิศวกรรมเทคนิค





สารบัญ

หน้า

ขั้นตอนการฝึกอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงาน	6
การตรวจเครื่องจักรเครื่องยนต์ทุกชนิด	12
การซ่อมอุปกรณ์ทำงานในพื้นที่โรงแยกก๊าซ	15
กฎระเบียบทั่วไป	18
อุปกรณ์และเครื่องมือปฏิบัติงาน	19
งานที่มีความร้อนและประกายไฟ ในเขตพื้นที่โรงงาน	19
การใช้ CRANE AND HOOK ปฏิบัติงานในพื้นที่โรงแยกก๊าซ	23
งานติดตั้งเรือคอนกรีต	25
การทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป	27
งานในท่ออากาศ	28
งานชุดเจาะ (Escalation Work)	30
การเคลื่อนย้ายวัสดุถังปลดปล่อย	33
การนำรถยนต์เข้าเขตพื้นที่โรงงาน	34
จำนวนของตู้ไม้รถ (Fire truck) และตู้รั่วรั่ว	35
การนำเครื่องยนต์บนพื้นที่เขตโรงงาน	36
การนำอุปกรณ์เข้าโรงงาน	36
การปฏิบัติงานบนที่สูงภายในอาคาร	37
งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	38
งานอันตราย	38
งานที่ต้องมีการตรวจวัดก๊าซในการปฏิบัติงาน	39
งาน ตรวจสอบ / ซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในเขตควบคุม	40
งานเกี่ยวกับการทำงานในพื้นที่ที่ติดตั้งระบบดับเพลิงด้วยคาร์บอนไดออกไซด์	40
งาน ถอด / หนย้าย / ห้อย / ร้อยถอน Insulation	41
การทำงาน Hydraulic Test	41
HIGH WATER JET ภายใน PLANT	42
งานทาสี	42
งานทำความสะอาดท่อด้วยวิธี Flushing - Run Pigging	42
แนวทางการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมา งาน Turn around	43
มาตรการควบคุมและป้องกันภัย ในการปฏิบัติงาน ภายใน TIE-IN	44
การกำหนดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ( จป. )	46
การบริหารจัดการความปลอดภัย โครงการงานก่อสร้าง	48
ข้อกำหนด มาตรฐาน สถานะด้านผู้ปฏิบัติงาน	49
มาตรฐานเครื่องมือและอุปกรณ์ PPE	50
แผนที่แสดง จุดติดตั้งประสานงาน	51
แผนผังต่อประสานงานกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน	52
มาตรการบรรเทาผลกระทบ	53





ขั้นตอนการดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
โรงเรียนราชวินิตประถม

ขั้นตอน	รายละเอียด	แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง	ผู้ดำเนินการ
ก่อนเริ่มงาน	-ลงทะเบียนผู้เข้าปฏิบัติงาน ผ่าน ระบบ SHIP SYSTEM	-ลงทะเบียน ตามระบบ ON LINE PTT SHIP SYSTEM	subcontractor
	-แจ้งรายชื่อเข้ามา		
	-ส่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเข้าอบรมกับทีม เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยส่วนวิศวกรรมเทคนิค พร้อมทำแบบทดสอบให้ผ่านเกณฑ์กำหนด จำนวนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของแต่ละบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	-คู่มือฝึกอบรม -แบบทดสอบด้านความปลอดภัย	
	-แจ้งที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาที่ทำการอบรมแล้ว จะต้องดำเนินการอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกคนรับทราบ และส่งหลักฐานการอบรมให้กับ ทีมความปลอดภัยส่วนวิศวกรรมเทคนิค รับทราบ	-ดำเนินการฝึกอบรมตามคู่มือความปลอดภัย ของ วก. -ส่งเอกสารหลักฐานตามรูปแบบบริษัท	
	ดำเนินการรับมือพื้นที่ที่ตก ปตท.ก่อนเข้าดำเนินการปฏิบัติงาน เป็นสายลัดขีดยึดสายเคเบิลเก่าพื้นที่ก่อนเข้าดำเนินการ โดยละเอียดหากมีความเสียหายของอุปกรณ์หรือทรัพย์สินหลังส่งพื้นที่ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับเหมาหากไม่มีใบรายการรับมือ	-แบบฟอร์มรับมือพื้นที่ปฏิบัติงานจาก ปตท.	Prisub-con.
	-จัดส่งเอกสารด้านความปลอดภัย -เอกสารแต่งตั้ง จป. สำหรับโครงการ -เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ประกันตน สำหรับ พนักงาน -เอกสารรับรองการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน -ขั้นตอนการปฏิบัติงาน โดยละเอียด -ประเมินความเสี่ยงโครงการ -ผังองค์กร -แผนฉุกเฉินสำหรับ โครงการ -แผนการจัดการกำลังคน man power -lay out plan และการบริหารจัดการพื้นที่ก่อสร้างตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารจัดการโครงการก่อสร้าง -เอกสารอื่นๆด้านความจำเป็นสำหรับโครงการอื่นๆ	รูปแบบเอกสารตาม ปตท. กำหนด	subcontractor





	NEW WHRU (3508-F006) PROJECT		
	Project HSE Plan		
	Doc No. STR-SA, MO-90-2203.029-3508-F006-01	Rev. A1	

	NEW WHRU (3508-F006) PROJECT		
	Project HSE Plan		
	Doc No. STR-SA, MO-90-2203.029-3508-F006-01	Rev.A1	

# Table of Contents

Table of Contents.....	2
1. Project Definition .....	3
2. Policy Statement .....	4
• 2.1 Vision and underlying principles .....	4
• 2.2 STRR Policy on Health, Safety, Environment .....	5
• 2.3 Project Objective and Target .....	6
• 2.4 Safety Program .....	6
• 2.5 HSE Intensive and Recognition Program .....	6
3. Hazard Identification, Risk Assessment and Control .....	7
• 3.1 Planning for Hazard Identification, risk assessment & control .....	7
• 3.2 Hazard Reporting and Rectification .....	7
• 3.3 Risk Management .....	7
• 3.4 Legal & other Compliance .....	8
4. Structure, Organisation and Responsibility .....	9
• 4.1 Structure and organisation .....	9
• 4.2 Responsibilities .....	10
• 4.3 Project Safety Management Team .....	13
5. Consultation and Communication .....	172
• 5.1 General .....	172
• 5.2 Daily Job Start Meetings .....	172
• 5.3 Tool Box Meetings .....	173
• 5.4 Project Communication Plan .....	184
• 5.5 Incident Reporting Plan .....	195
• 5.6 Rehabilitation .....	17
• 5.7 Safety issue resolution .....	17
6. Contractor Management .....	18
7. Resourcing Safety .....	18
8. Training & Competence .....	18
9. Monitoring, Checking and Corrective Action .....	19
10. Project Completion .....	19
11. Terminology .....	21
Appendix 1: Operation Control .....	22
Appendix 2: Project Training Matrix .....	33

## Project HSE Plan

STRR Job No. : J-0661-22

Project Name : NEW WHRU 3508-F006 PROJECT

OWNER : PTT Plc.

Contractor : STRR Engineering Co., Ltd.

Location : Rayong, Map Ta Phut, Thailand

A1	4 April 2023	Issue for Approve	SG	PP.	PP.		
O2	31 Mar 23	Issue for Review	SG	PP.	PP.		
O1	15 Mar 23	Issue for Review	SG	PP.	PP.		
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREP'D	CHK'D	APPR'D	Sign	Date
						OWNER APPR'D	



**GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK PROJECT  
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN**

**TABLE OF CONTENTS**

<b>1. GENERAL</b>	<b>3</b>
1.1. Definition and Abbreviation	3
<b>2. OBJECTIVE OF THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN</b>	<b>5</b>
<b>3. SCOPE OF WORK</b>	<b>6</b>
<b>4. RESPONSIBILITIES</b>	<b>7</b>
4.1. Project Manager	8
4.2. Construction Manager	8
4.3. SHE Manager	8
4.4. Environmental Officer	9
4.5. Safety Officer	9
4.6. Subcontractor Construction Manager	10
4.7. Subcontractor and Safety Team	10
4.8. Employee / Worker	10
<b>5. ENVIRONMENTAL TRAINING AND AWARENESS</b>	<b>12</b>
<b>6. WASTE MANAGEMENT PHILOSOPHY</b>	<b>13</b>
6.1. Waste Identification and Classification	13
6.2. Waste Storage and Disposal	14
6.3. Spill Prevention and Response	15
6.4. Waste Management Records	17
6.5. Environmental Monitoring Programs	17
6.6. Housekeeping	17
<b>7. AUDITS AND MONITORING</b>	<b>19</b>
<b>8. NON-CONFORMANCE AND CORRECTIVE ACTION</b>	<b>21</b>
<b>9. ENVIRONMENTAL INCIDENT REGISTER</b>	<b>22</b>
<b>10. AWARD, FINE AND PENALTIES</b>	<b>23</b>
<b>11. REFERENCES</b>	<b>24</b>
<b>12. APPENDICES</b>	<b>25</b>
APPENDIX 1 – Monthly Waste Record Form	26
APPENDIX 2 – Incident Register Form	28
APPENDIX 3 – Medical Infectious Waste Record	30
APPENDIX 4 – EIA mitigation for monitoring of GSP 6th	32
APPENDIX 5 – EIA mitigation for prevention of GSP 6th	38

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED	GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK PROJECT
CPP-CPPB-CPPT JOINT VENTURE	

**PTT PUBLIC COMPANY LIMITED**  
**GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK PROJECT**

**Document No. : PL.S1-91-2303.015-0000-001**  
**Document Title : ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN**

EPC Contract No. TBA					PTT Project No. 2303.015					Total Pages: 61
Appendix No.	1	2	3	4	5					
No. of Pages	1	1	1	5	23					
A1	14/09/2023	Issued for Approval								
O1	15/08/2023	Issued for Review								
Rev.	Date	Revision Status				Written	Checked	Approved		



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

## ภาคผนวก 2-2

ตัวอย่างสำเนาสัญญาการจ้างผู้รับเหมาที่ครอบคลุมด้านอาชีวอนามัย  
และความปลอดภัย

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ORIGINAL



ENGINEERING, PROCUREMENT AND CONSTRUCTION

CONTRACT  
FOR

RTO SYSTEM PACKAGES FOR ESP & GSP6 PROJECT

BETWEEN

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

AND

TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

EPC CONTRACT

CONTRACT NO.PTT.TEC./2/77/65

ORIGINAL



PTT Public Company Limited  
RTO System Packages for ESP & GSP6 Project  
EPC Contract

INDEX

Article 1	Definitions.....	5
Article 2	SCOPE OF WORK .....	11
Article 3	CONTRACT PRICE.....	12
Article 4	Terms of Payment .....	14
Article 5	CHANGE .....	17
Article 6	Taxes and Duties.....	18
Article 7	PERFORMANCE SECURITY .....	20
Article 8	NOT USED.....	21
Article 9	Standard of the WORK .....	21
Article 10	Information Provided by PTT .....	23
Article 11	PTT Participation and Approvals .....	24
Article 12	WORK Program and Coordination Procedure.....	26
Article 13	Procurement.....	27
Article 14	Shipment of IMPORTED EQUIPMENT AND MATERIALS.....	29
Article 15	Local Conditions.....	30
Article 16	Construction Responsibilities.....	30
Article 17	Possession and Access to the SITE, Clean Up.....	31
Article 18	Construction Equipment, Temporary Facilities .....	32
Article 19	Construction and Commissioning Utilities .....	33
Article 20	Quality Assurance, Inspection and Quality Control of the WORK .....	33
Article 21	Testing of EQUIPMENT AND MATERIALS .....	35
Article 22	MECHANICAL COMPLETION, Pre-commissioning, READY FOR START-UP, Commissioning, Performance Test Runs and Performance Acceptance.....	36
Article 23	Performance Guarantees.....	42
Article 24	Liabilities in Respect of Performance Guarantees .....	43
Article 25	INITIAL ACCEPTANCE.....	44
Article 26	Schedule of WORK and DELAY LIQUIDATED DAMAGES.....	45
Article 27	Final Payment and CERTIFICATE OF FINAL PAYMENT AND RELEASE .....	47
Article 28	Guarantees relating to the WORK, Liabilities, FINAL ACCEPTANCE.....	48
Article 29	Training of Staff, Operating and Maintenance Manuals .....	51
Article 30	Labor and Personnel .....	51
Article 31	Safety, Health and Environment .....	52
Article 32	Claims.....	55
Article 33	Indemnity .....	56
Article 34	Insurances.....	59
Article 35	Durations and Termination .....	65
Article 36	CONTRACTOR'S Default.....	68
Article 37	Confidentiality .....	71
Article 38	Title and Use.....	72
Article 39	PTT Ownership of EQUIPMENT AND MATERIALS .....	72
Article 40	Consequential Damages and Limitations of Liability.....	73
Article 41	Laws and Regulations.....	74
Article 42	Documentation and Right of Audit .....	74
Article 43	Force Majeure.....	75
Article 44	Assignment.....	76
Article 45	Jurisdiction.....	76



ORIGINAL

- ANNEX H Contractors Key Personnel
- ANNEX I Definition of Completion
- ANNEX J PROJECT REQUIREMENTS
- ANNEX K PROJECT EXECUTION PLAN
- ANNEX L Bid Clarification and Addendum
- ANNEX M EIA Report

The Annexes (i) to (iii) form an integral part of the CONTRACT.

This CONTRACT is executed in Bangkok in duplicate copies on the date and year set forth above by, is effective as of, both parties have read and understood the text. In witness whereof, the parties hereto have entered into this CONTRACT as of the date of signing.

FOR: PTT Public Company Limited

WITNESSES BY [Redacted] Senior Executive Vice President Engineering and Infrastructure

DATE May 17, 2022

FOR: FTCL Public Company Limited

WITNESSES BY [Redacted] President & CEO [Redacted] Chief Operation Officer

DATE MAY 12, 2022

ORIGINAL



EPC CONTRACT

FOR

PROPANE SUPREMACY PROJECT (C3 SUPREME)

BETWEEN

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

AND

CAZ (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACT NO./2/163/66

INDEX

Article 1	Definitions.....	5
Article 2	SCOPE OF WORK .....	10
Article 3	CONTRACT PRICE .....	12
Article 4	Terms of Payment .....	13
Article 5	CHANGE .....	18
Article 6	Taxes and Duties.....	18
Article 7	Performance Security .....	21
Article 9	Standard of the Work .....	21
Article 10	Information Provided by PTT .....	24
Article 11	PTT Participation and Approvals .....	25
Article 12	WORK Program and Coordination Procedure.....	26
Article 13	Procurement.....	28
Article 14	Shipment of IMPORTED EQUIPMENT AND MATERIALS.....	30
Article 15	Local Conditions.....	31
Article 16	Construction Responsibilities.....	31
Article 17	Possession and Access to the SITE, Clean-Up.....	32
Article 18	Construction Equipment, Temporary Facilities .....	33
Article 19	Construction and Commissioning Utilities .....	34
Article 20	Quality Assurance, Inspection and Quality Control of the Work.....	34
Article 21	Testing of Equipment and Materials.....	36
Article 22	MECHANICAL COMPLETION, Pre-commissioning, Ready for Start-Up, Commissioning, Performance Test Runs and Performance Acceptance.....	37
Article 23	Performance Guarantees .....	44
Article 24	Liabilities in Respect of Performance Guarantees .....	44
Article 25	INITIAL ACCEPTANCE .....	45
Article 26	Schedule of WORK and DELAY LIQUIDATED DAMAGES .....	48
Article 27	Final Payment and CERTIFICATE OF FINAL PAYMENT AND RELEASE .....	49
Article 28	Guarantees relating to the WORK, Liabilities, FINAL ACCEPTANCE .....	49
Article 29	Training of Staff, Operating and Maintenance Manuals .....	52
Article 30	Labor and Personnel .....	53
Article 31	Safety, Health and Environment .....	54
Article 32	Claims.....	57
Article 33	Indemnity .....	58
Article 34	Insurances.....	60
Article 35	Durations and Termination .....	67
Article 36	CONTRACTOR'S Default.....	69
Article 37	Confidentiality .....	72
Article 38	Title and Use.....	73
Article 39	PTT Ownership of Equipment and Materials .....	73
Article 40	Consequential Damages and Limitations of Liability .....	74
Article 41	Laws and Regulations.....	75
Article 42	Documentation and Right of Audit .....	76
Article 43	Force Majeure.....	76
Article 44	Assignment .....	77
Article 45	Jurisdiction.....	78
Article 46	Determinations and Dispute Resolution.....	79
Article 47	Licenses, Patent Rights and Fees .....	80



Article 48	Representation .....	80
Article 49	Waiver .....	81
Article 50	Captions .....	81
Article 51	Permits .....	81
Article 52	Liens .....	81
Article 53	Weights and Measures.....	82
Article 54	Language .....	82
Article 55	Certification Agencies and Thai Governmental Agencies .....	82
Article 56	Words and Phrases .....	82
Article 57	Entire Contract.....	83
Article 58	Order of Precedence .....	83
Article 59	Validity .....	83
Article 60	Annexes to the CONTRACT.....	84
Article 61	Personal Data Protection .....	85



PTT Public Company Limited

ORIGINAL

EPC Contract  
Propane Supremacy Project (C3 Supreme)  
CONTRACT No. PTT.TEC/2163/66

This CONTRACT is executed in Bangkok in duplicate copies on the date and year set forth above but is effective as of, both parties have read and understood the text. In witness whereof, the parties hereto have entered into this CONTRACT as of the date of signing.

WITNESS:

FOR: PTT PUBLIC COMPANY LIMITED



BY



Senior Executive Vice President, Engineering, and  
Infrastructure

DATE

18 AUG 2023

WITNESS:



FOR: CAZ THAILAND PUBLIC COMPANY LIMITED

BY



Managing Director

DATE



Authorized Attorney

DATE

AUG 10, 2023

ORIGINAL

EPC CONTRACT

FOR

NEW WASTE HEAT RECOVERY UNIT (3508-F-006)

PROJECT

BETWEEN



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

AND

STRR ENGINEERING COMPANY LIMITED

CONTRACT NO. PTT.TEC/2396/65



**INDEX**

Article 1	Definitions.....	5
Article 2	SCOPE OF WORK.....	11
Article 3	CONTRACT PRICE.....	13
Article 4	Terms of Payment.....	14
Article 5	CHANGE.....	19
Article 6	Taxes and Duties.....	20
Article 7	Performance Security.....	22
Article 9	Standard of the Work.....	24
Article 10	Information Provided by PTT.....	26
Article 11	PTT Participation and Approvals.....	27
Article 12	WORK Program and Coordination Procedure.....	29
Article 13	Procurement.....	30
Article 14	Shipment of IMPORTED EQUIPMENT AND MATERIALS.....	32
Article 15	Local Conditions.....	34
Article 16	Construction Responsibilities.....	34
Article 17	Possession and Access to the SITE, Clean-Up.....	34
Article 18	Construction Equipment, Temporary Facilities.....	36
Article 19	Construction and Commissioning Utilities.....	37
Article 20	Quality Assurance, Inspection and Quality Control of the Work.....	37
Article 21	Testing of Equipment and Materials.....	39
Article 22	MECHANICAL COMPLETION, Pre-commissioning, Ready for Start-Up, Commissioning, Performance Test Runs and Performance Acceptance.....	40
Article 23	Performance Guarantees.....	47
Article 24	Liabilities in Respect of Performance Guarantees.....	47
Article 25	INITIAL ACCEPTANCE.....	48
Article 26	Schedule of WORK and DELAY LIQUIDATED DAMAGES.....	49
Article 27	Final Payment and CERTIFICATE OF FINAL PAYMENT AND RELEASE.....	51
Article 28	Guarantees relating to the WORK, Liabilities, FINAL ACCEPTANCE.....	52
Article 29	Training of Staff, Operating and Maintenance Manuals.....	55
Article 30	Labor and Personnel.....	56
Article 31	Safety, Health and Environment.....	57
Article 32	Claims.....	60
Article 33	Indemnity.....	61
Article 34	Insurances.....	63
Article 35	Durations and Termination.....	70
Article 36	CONTRACTOR'S Default.....	72
Article 37	Confidentiality.....	75
Article 38	Title and Use.....	76
Article 39	PTT Ownership of Equipment and Materials.....	76
Article 40	Consequential Damages and Limitations of Liability.....	77
Article 41	Laws and Regulations.....	78
Article 42	Documentation and Right of Audit.....	78
Article 43	Force Majeure.....	79
Article 44	Assignment.....	80
Article 45	Jurisdiction.....	80
Article 46	Determinations and Dispute Resolution.....	80



Article 47	Licenses, Patent Rights and Fees.....	82
Article 48	Representation.....	83
Article 49	Waiver.....	83
Article 50	Captions.....	83
Article 51	Permits.....	83
Article 52	Liens.....	84
Article 53	Weights and Measures.....	84
Article 54	Language.....	84
Article 55	Certification Agencies and Thai Governmental Agencies.....	85
Article 56	Words and Phrases.....	85
Article 57	Entire Contract.....	85
Article 58	Order of Precedence.....	86
Article 59	Validity.....	86
Article 60	Annexes to the CONTRACT.....	86
Article 61	Personal Data Protection.....	82





PTT Public Company Limited

EPC Contract New Waste Heat  
Recovery Unit 3508-F-006, Project

#### Article 61 Personal Data Protection

The parties hereby agree to comply with the Thai Personal Data Protection Act and all applicable personal data protection laws including any subsequent amendments, other relevant rules and regulations of the jurisdiction where such party is mandated, in respect of collection, use and/or disclosure of any personal data.

In the event that any performance hereunder of either party is considered to be a data controller or a data processor under Thai Personal Data Protection Act including any amendments, the parties agree to enter into a Data Processing Agreement, Data Sharing Agreement or any other similar documentation to ensure adequate level of data protection as required by law and such document shall be incorporated hereto.

This CONTRACT is executed in Bangkok in duplicate copies on the date and year set forth above but is effective as of, both parties have read and understood the text. In witness whereof, the parties hereto have entered into this CONTRACT as of the date of signing.

FOR: PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

W

[Redacted Signature]  
Project Director

[Redacted Signature]  
Senior Executive Vice President,  
Engineering and Infrastructure

DATE: 6 Feb 2023

FOR: STRR ENGINEERING COMPANY LIMITED

WITNESS

[Redacted Signature]  
Marketing & Estimation Manager

Managing Director

DATE: 9 Feb 2023



DUPLICATE

## CONTRACT FOR GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK

BETWEEN



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

AND

CPP-CPPB-CPPT JOINT VENTURE

CONTRACT NO. PTT.GAS.22248.66

6.2.2 The quantities and nature of the Work and materials necessary for the completion of the Work, the means of access to the Site and the accommodation it may require, and in general to have obtained by itself, all necessary information of all risks, contingencies and circumstances affecting its obligations and responsibilities in this Contract and its ability to perform the Work.

### 6.3 CONTRACTOR'S Constructional Plant

6.3.1 It is expressly understood that breakdowns of CONTRACTOR'S Constructional Plant during the Work shall not be regarded as physical conditions which would not have reasonably been foreseen by CONTRACTOR and, therefore, the cost of such breakdowns and any resultant delays and costs thereof shall be to CONTRACTOR'S account.

6.3.2 All Constructional Plant obtained or furnished by CONTRACTOR, which is to be used by CONTRACTOR, shall be in first-class operating condition, safe, fit for the uses for which intended, and suitable for the safe and efficient performance of the Work. Such Constructional Plant shall be subject to inspection and approval from time to time by PTT. Any such Constructional Plant of CONTRACTOR which is rejected by PTT, as not conforming to the foregoing shall be promptly removed by CONTRACTOR and replaced with Constructional Plant acceptable to PTT, without additional cost to PTT and without delaying the schedule for performance of the Work by CONTRACTOR.

6.3.3 All Constructional Plant and materials provided by CONTRACTOR shall, when brought on to the Site, be deemed to be exclusively intended for the construction and completion of the Work, and CONTRACTOR shall not remove them or any part of them without the prior written consent of PTT, which consent shall not be unreasonably withheld or delayed.

6.3.4 On the completion of the Work, CONTRACTOR shall, at its own expense, clear away and remove from the Site all Constructional Plant and equipment, surplus materials which it had provided, including rubbish of every kind and leave the whole of the Site and the Work clean and in a condition satisfactory to PTT.

### 6.4 Safety Procedure and Restrictions

6.4.1 CONTRACTOR shall not do any exploratory excavations, including drilling/boreholes, without the prior written permission of PTT.

6.4.2 CONTRACTOR shall, in connection with the Work, provide and maintain at its own cost all lights, guards, markers and watchmen when and where necessary or as required by PTT for the protection and safety of the Work.

6.4.3 CONTRACTOR shall take all necessary safety and other precautions to protect all properties and persons from damage, death or injury arising out of the performance of the Work and shall provide a full time safety officer on the Site at all times. CONTRACTOR shall comply strictly with all local, municipal, and national laws, orders and regulations pertaining to health or safety which are applicable to CONTRACTOR or the Work, and CONTRACTOR warrants that all materials, equipment and Facilities, whether temporary or permanent, furnished by CONTRACTOR in connection with the performance of the Work shall comply therewith. At all times while any of CONTRACTOR'S employees, agents or subcontractors are on PTT'S premises, CONTRACTOR shall be responsible for providing them with a safe place of employment, and CONTRACTOR shall inspect the places where its employees, agents or subcontractors are or may be present on PTT'S premises and shall promptly take action to correct conditions which are or may become an unsafe place of employment for them. CONTRACTOR shall indemnify and hold harmless PTT, its directors, officers, employees and agents from and against all claims or loss of liability in any manner arising out of CONTRACTOR'S failure to comply with this Article 6.4.3.

6.4.4 CONTRACTOR shall comply strictly with PTT'S work, safety and health rules governing the conduct of CONTRACTOR and CONTRACTOR'S employees, agents and subcontractors at the Site. CONTRACTOR agrees that it shall ensure that its supervisory personnel, employees, agents and subcontractors at the Site comply strictly with such rules. PTT reserves the right to revise from time to time any such rules, and CONTRACTOR shall comply fully with such rules as revised in accordance with the foregoing provisions.

### 6.5 Liens

6.5.1 To the fullest extent permitted by applicable law, CONTRACTOR hereby waives and releases any and all rights of mechanics lien and similar rights of lien for payment for services, labor, equipment or materials furnished by CONTRACTOR in performance of the Work and granted by law to persons supplying materials, equipment or services and other things of value to improve or modify land or structure thereon, which CONTRACTOR may have against PTT'S premises and properties, or either of them or funds payable by PTT.

6.5.2 CONTRACTOR shall at all times promptly pay for said services, materials, equipment and labor used or furnished by CONTRACTOR in the performance of the Work under this Contract and shall at its expenses keep PTT'S premises and properties, or either of them, free and clear of any and all the above mentioned liens and rights of lien arising out of services, labor, equipment or materials furnished by CONTRACTOR or its employees, material-men or subcontractors in the performance of the Work. If CONTRACTOR fails to release and discharge any such claim of lien against PTT'S premises and properties, or of either of them, arising out of performance of the Work within seven (7) Days after receipt of written notice from PTT to remove such claim of lien, PTT may, at its option, discharge or release the claim of lien or

This Contract is executed in duplicate copies; the Parties have read and understood the text. In witness whereof, the Parties hereto have entered into this Contract as of the day stated below.

WITNESS:



FOR: PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

BY



SENIOR EXECUTIVE VICE PRESIDENT, GAS  
BUSINESS UNIT

DATE

\_\_\_\_\_

WITNESS:



FOR: CPP-CPPB-CPPT JOINT VENTURE

BY



Director

DATE

23 / 11 / 2023



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 2-3

ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการอบรมด้านอาชีวอนามัย  
ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

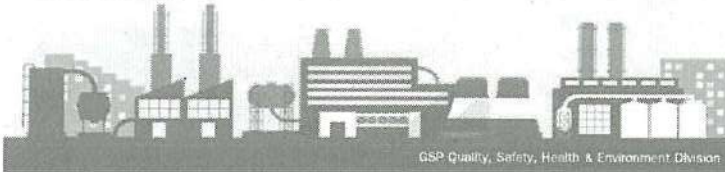
จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



# อบรมความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมา



GSP Quality, Safety, Health & Environment Division

## หัวข้อในการอบรม



## ข้อมูลเบื้องต้นของโรงแยก



ภาคใต้  
GSP 1-3, 5, 6, GSP 4

### วัตถุประสงค์

แยกแก๊สธรรมชาติที่รับจากระบบท่อส่งก๊าซในทะเล เพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมต่างๆ

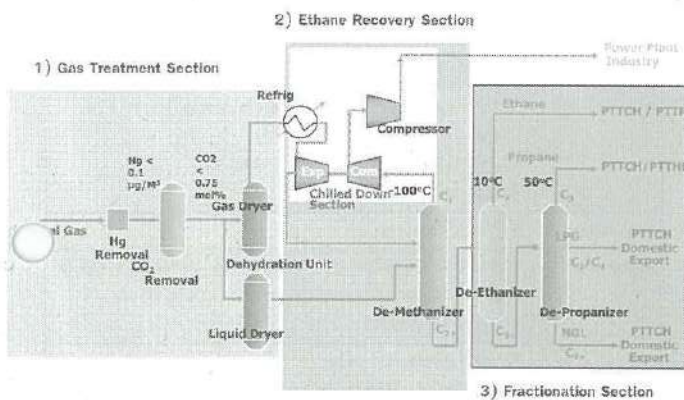
### ผลิตภัณฑ์ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ

น้ำมัน (Crude Oil) ใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับผลิตไฟฟ้า  
แก๊ส (Gas) เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี  
โพรเพน (C3) ใช้เป็นเชื้อเพลิงในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี  
และใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี  
NGL ใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี  
และใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

### ความสามารถในการรับก๊าซธรรมชาติ

GSP1	GSP2	GSP3	GSP4	GSP5	GSP6	GSP	TM
400	300	400	230	555	800	150	2,835

## กระบวนการผลิต



## ความปลอดภัยส่วนบุคคล

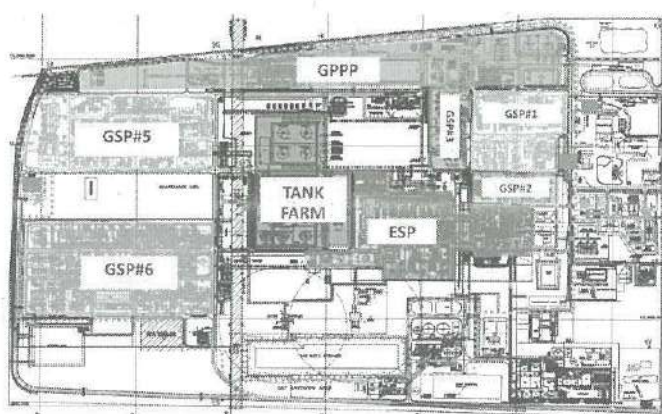


- ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย
- ปฏิบัติตามกฎหมาย
- อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



หายนะร้ายแรงแบบนี้ ..  
จะมั่นใจได้อย่างไรว่าจะไม่เกิดขึ้น ??

## แผนนำพื้นที่โรงแยกก๊าซ



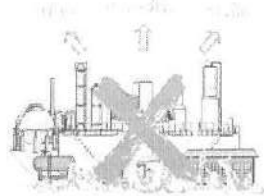
## ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต

### "3 หลักการที่สำคัญ"

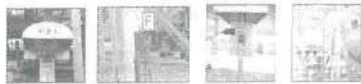




...โรงแยกก๊าซม่งมัน  
ใส่ใจความปลอดภัย  
ตั้งแต่เริ่มออกแบบ...



สำรวจจับและแจ้งเหตุได้ทันที



มีอุปกรณ์ตรวจสอบการไหลของผลึกเหลวที่ไหลในโรงงาน

เพื่อการและติดต่อบริษัทภายนอก



ตรวจพบข้อผิดพลาด 24 ชั่วโมงและแจ้งการดำเนินงาน

ระบบตรวจสอบการไหลของผลึกเหลว



อุปกรณ์ตรวจสอบการไหลของผลึกเหลว

GSP Quality, Safety, Health &amp; Environment Division

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง



พัฒนาคนให้เก่ง

ตรวจสอบการควบคุม

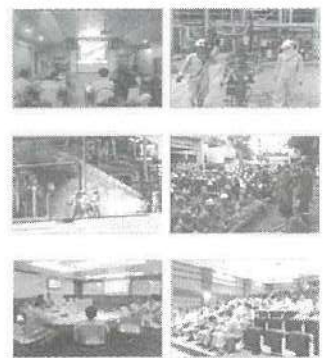
ส่งเสริมสร้างความปลอดภัย

ตรวจสอบการควบคุม

ชุมชนปลอดภัย

ฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

บรรเทาทุกข์



GSP Quality, Safety, Health &amp; Environment Division

“3 หัวใจในการทำงานให้ปลอดภัย”

**1. มั่นใจก่อนลงมือทำ**

อันตรายที่โหม่งหัว

ประเมินความเสี่ยงและกำหนดมาตรการป้องกัน

พนักงาน ผู้รับเหมา มีทักษะและปฏิบัติตามขั้นตอน

**2. เน้นย้ำการควบคุม**

อุปกรณ์ทำงานทุกครั้ง

ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรก่อนเริ่ม

เมื่อเปลี่ยนแปลงต้องจัดการ

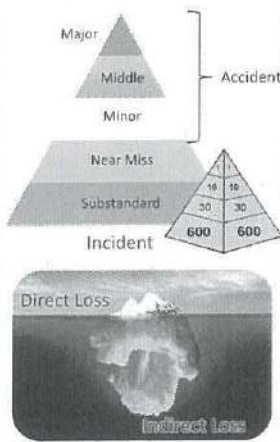
**3. เข้มงวดความปลอดภัย**

พร้อมรับเหตุฉุกเฉิน

ส่วนงานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ

ตรวจประเมินสถานะเป็นประจำ

GSP Quality, Safety, Health &amp; Environment Division



**อุบัติเหตุ (Incident)** หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ ที่เกิดขึ้นแล้วมีศักยภาพที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุ (Incident) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิดหรือคาดการณ์ไม่ได้ ซึ่งอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บ เจ็บป่วยจากการทำงาน หรือการเสียชีวิต หรืออันตรายถึงแก่ชีวิตหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินขององค์กร รวมถึงการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ ที่เกิดขึ้นแล้วแต่ยังไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

การสูญเสียโดยตรง (Direct Loss) หมายถึง ทรัพยากรของโรงงาน เครื่องจักร อุปกรณ์ กระบวนการผลิตที่ไม่มีความปลอดภัย

การสูญเสียทางอ้อม (Indirect Loss) หมายถึง การกระทำ / การปฏิบัติงานของคนที่ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัย

GSP Quality, Safety, Health &amp; Environment Division

พื้นฐานด้านความปลอดภัย

2

กฎหมายแรงงานที่เกี่ยวข้องกับลูกจ้าง

ประเภท	กฎหมาย
พระราชบัญญัติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554</li> <li>แรงงานรัฐวิสาหกิจสัมพันธ์ พ.ศ. 2543</li> <li>คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541</li> </ul>
พระราชบัญญัติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>กิจการปิโตรเลียม</li> </ul>
กฎกระทรวง	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549</li> <li>กฎกระทรวงแรงงาน</li> </ul>
ประกาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประกาศกระทรวงแรงงาน</li> </ul>
กระทรวง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน</li> </ul>

GSP Quality, Safety, Health &amp; Environment Division

การควบคุมหรือจัดการ

สาเหตุพื้นฐาน

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

การสูญเสีย

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

การสูญเสีย

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

การสูญเสีย

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

การสูญเสีย

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

การสูญเสีย

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

การสูญเสีย

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

การสูญเสีย

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

การสูญเสีย

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

การสูญเสีย

GSP Quality, Safety, Health &amp; Environment Division

พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

- มาตรา 6**
- ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานที่ประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกต้องเหมาะสม
  - ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



มาตรา 16

- จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้กับผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคน
- จัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนให้รับทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน และเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงอุปกรณ์หรือวิธีการทำงานให้ปลอดภัยและลดอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ก่อนการเริ่มทำงาน

GSP Quality, Safety, Health &amp; Environment Division



พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2554

## มาตรา 21

- ผู้จ้างมีหน้าที่ดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนด เพื่อให้มีความปลอดภัยต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย
- กรณีผู้จ้างทราบถึงข้อบกพร่องหรืออันตรายจากการทำงาน และไม่อาจระงับได้โดยตนเอง ให้แจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้พิทักษ์ และให้แจ้งเป็นหนังสือต่อนายจ้างโดยไม่มีข้อจำกัดแห่งจำนวนหรือข้อจำกัดของระยะเวลาหรือวิธีการดำเนินการแก้ไขหรือการดำเนินการอื่นใดที่จำเป็นในการป้องกันอันตรายนั้นภายในขอบเขตที่รับผิดชอบหน้าที่บริหาร กรณีไม่มีอำนาจดำเนินการได้ ให้แจ้งผู้บริหารหรือนายจ้างดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด



## มาตรา 22

- นายจ้างต้องให้ผู้จ้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน
- ผู้จ้างมีหน้าที่ดูแลให้ผู้จ้างสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลการใช้อุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ตามคำแนะนำและลักษณะการใช้งานและระยะเวลาที่ใช้งานได้
- กรณีผู้จ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ผู้จ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าผู้จ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

GSP Quality, Safety, Health &amp; Environment Division

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม เกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552

- ทุกชิ้นที่ทำงานต้องแต่งกายเรียบร้อยรัดกุม
- เมื่อมีการติดตั้ง ซ่อมแซมและตรวจสอบเครื่องจักร ต้องทำให้มีป้ายเตือนบริเวณเครื่องจักร และตัวชี้ เพื่อป้องกันอันตราย
- จัดให้มีวิธีการปฏิบัติงานกับเครื่องจักรอัตโนมัติบริเวณที่ปฏิบัติงาน
- งานเชื่อมต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิง อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ฉากกันประกายไฟ และไม่มีวัสดุติดไฟง่ายวางอยู่
- ผู้บำรุงรักษาไปต้องจัดเก็บในที่มีมีการระบุจากคู่มือ ทำจากพลาสติกทนความร้อน และต้องติดตัวอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
- มีการทดสอบบันจัน โดยวิศวกร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ชิ้นงานที่ผูกมัดใช้บันจันแล้ว 6 เดือนขึ้นไป ต้องทดสอบโดยวิศวกร ก่อนนำมาใช้งานใหม่
- บันจันบันจัน ผู้ให้สัญญา ผู้ถือเอกสาร ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน ต้องผ่านการอบรมและทบทวนตามที่กำหนด

GSP Quality, Safety, Health &amp; Environment Division

## กฎหมายความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง

พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2554

## มาตรา 34

- กรณีผู้จ้างเสียชีวิต เหยื่อใหม่ การระเบิด สารเคมีรั่วไหล หรืออุบัติเหตุร้ายแรงอื่น ให้นายจ้างแจ้งต่อ พนักงานตรวจความปลอดภัยในทันทีที่ทราบ และให้แจ้งรายละเอียดและสาเหตุที่เป็นหนังสือภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่เกิดเหตุ
- กรณีผู้จ้างประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยจากกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน เมื่อนายจ้าง แจ้งต่อสำนักงานประกันสังคมตามกฎหมายว่าด้วยกฎหมายแล้ว ให้นายจ้างส่งสำเนารายงานถึงอธิบดี สดพ.งาน ตรวจความปลอดภัยภายในเจ็ดวันด้วย

## มาตรา 36

- ไม่ว่ากรณีใดก็ตามหากความปลอดภัยพบว่าสภาพแวดล้อมในการทำงาน อาคาร สถานที่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่อาจจะก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยแก่ผู้จ้าง ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยมีอำนาจสั่งให้หยุดการใช้หรือการดัดแปลงกับตราสิ่งที่ยกจะก่อให้เกิดอันตรายอย่างร้ายแรงทั้งหมดหรือบางส่วนเป็นการชั่วคราวได้

GSP Quality, Safety, Health &amp; Environment Division

## กฎหมายความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่ปรับอากาศ พ.ศ. 2562

- ติดตั้งป้าย "ที่ปรับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ที่ทางเข้าออกทุกแห่ง
- ผู้ปฏิบัติงานในที่ปรับอากาศต้องแสดงใบผ่านการอบรมความปลอดภัยที่กำหนด พร้อมกันใบรับรองแพทย์ จึงจะได้รับอนุญาตให้เข้าทำงาน
- ต้องมีหนังสืออนุญาตให้ผู้จ้างทำงานในที่ปรับอากาศ
- ให้มีการตรวจวัดและบันทึกสภาพอากาศ ก่อนให้ผู้จ้างเข้าทำงานและระหว่างทำงานในที่ปรับอากาศ
- จัดให้มีการอบรมให้ผู้จ้างทุกคนที่ทำงานในที่ปรับอากาศ
- จัดอุปกรณ์ไฟฟ้าให้เหมาะสมกับการใช้งานในที่ปรับอากาศ
- จัดให้มีเครื่องดับเพลิง



GSP Quality, Safety, Health &amp; Environment Division

## สัญลักษณ์ป้ายเพื่อความปลอดภัย

สีเพื่อความปลอดภัย	สีตัด	เครื่องหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน
สีแดง	สีขาว	หยุด	เครื่องหมายหยุด เครื่องหมายห้าม เครื่องหมายอุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน
สีเหลือง	สีดำ	ระวัง มีอันตราย	ชี้บ่งว่ามีอันตราย เช่น ไฟ วัตถุไวไฟ วัตถุพิษ ทางผ่านที่มีอันตราย เครื่องกีดขวาง
สีฟ้า	สีขาว	บังคับให้ต้องปฏิบัติ	บังคับให้สวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล เครื่องหมายบังคับ
สีเขียว	สีขาว	แสดงภาวะปลอดภัย	ทางหนี ทางออกฉุกเฉิน หน่วยพยาบาล หน่วยกู้ภัย ผักบ้ำชำระล้างฉุกเฉิน

GSP Quality, Safety, Health &amp; Environment Division

## สัญลักษณ์ป้ายเพื่อความปลอดภัย



GSP Quality, Safety, Health &amp; Environment Division

## กฎหมายความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง

พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน  
พ.ศ. 2541

- ไม่เกิน 15 กิโลกรัม สำหรับลูกจ้างหญิงมีครรภ์
- 20 กิโลกรัม สำหรับเด็กหญิงอายุตั้งแต่ 15 ปี แต่ยังไม่ถึง 18 ปี
- 25 กิโลกรัม สำหรับเด็กชายอายุตั้งแต่ 15 ปี แต่ยังไม่ถึง 18 ปี
- 25 กิโลกรัม สำหรับลูกจ้างหญิง
- 55 กิโลกรัม สำหรับลูกจ้างชาย
- ห้ามมิให้ผู้จ้างหญิงทำงานบนนั่งร้านที่สูงกว่าพื้นดินตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป

GSP Quality, Safety, Health &amp; Environment Division

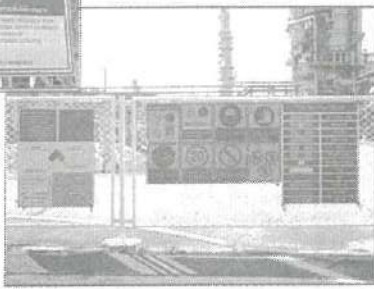
## กฎหมายความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอบรม  
หลักสูตรการปฏิบัติ หน้าที่ผู้บังคับบัญชา ผู้ให้สัญญาแก่ผู้บังคับบัญชา ผู้ชี้แนะวัตถุ  
หรือผู้ควบคุมการใช้บันจัน และการอบรมทบทวน พ.ศ. 2554

ข้อ 5 ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับบัญชา ผู้ให้สัญญาแก่ผู้บังคับบัญชา ผู้ชี้แนะวัตถุหรือผู้ควบคุมการใช้บันจัน และการอบรมทบทวนการทำงานเกี่ยวกับบันจัน ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หลักสูตรการฝึกอบรม และวิทยากรฝึกอบรม ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้นายจ้างจัดทำทะเบียนรายชื่อผู้ที่ผ่านการอบรม วัน เวลาที่ฝึกอบรม พร้อมรายชื่อวิทยากรเก็บไว้ ณ สถานที่ประกอบการหรือสำนักงานของนายจ้างพร้อมที่จะให้ พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้ตลอดเวลา

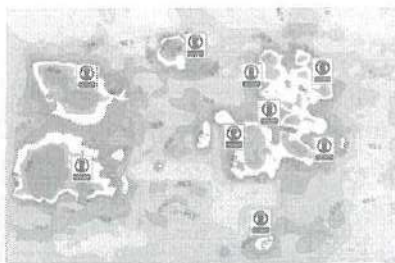
GSP Quality, Safety, Health &amp; Environment Division





## Noise Contour Map

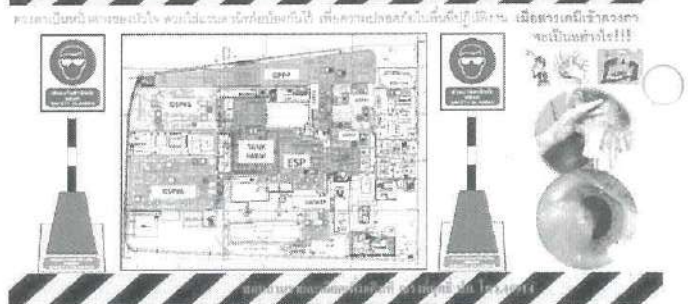
ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
Noise Contour Mapping Rayong Gas Separation Plant



พื้นที่มีเสียงดัง  $\geq 85$  dB(A) โปรดสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันได้ยิน  
Must wear hearing protection equipment when work in  $\geq 85$  dB(A) area.



## พื้นที่บังคับสวมแว่นตานิรภัย บริเวณที่มีการใช้สารเคมี



## ความปลอดภัยสารเคมี

### กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
- ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระเบียบการกำหนดและใช้สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
- ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระเบียบการกำหนดและใช้สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556



"กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556"

"ข้อ 4 ให้ผู้ผลิต ผู้จำหน่าย ผู้ส่งออก และผู้ใช้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย มีหน้าที่ต้องจัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ให้แก่ผู้ใช้และผู้จำหน่าย วัตถุอันตราย และต้องแนบเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ของวัตถุอันตราย"

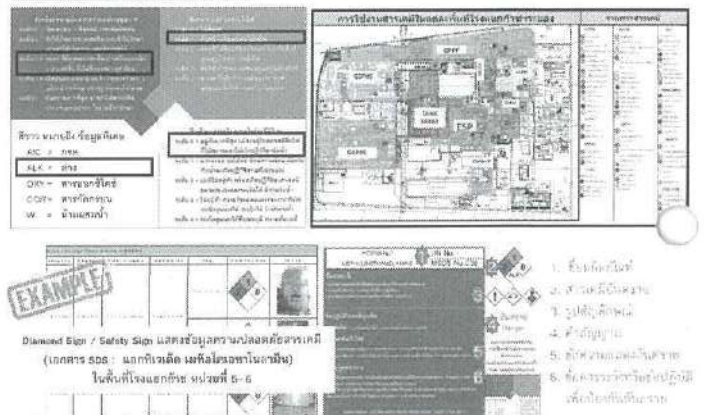
เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นโดยผู้ผลิต ผู้จำหน่าย ผู้ส่งออก และผู้ใช้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย เพื่อใช้ในการจัดการความปลอดภัยของวัตถุอันตราย"

GSP ตำแหน่งงาน SDS, Diamond/Safety Sign ในพื้นที่

## ความปลอดภัยสารเคมี

### ป้ายความปลอดภัยสารเคมี

GHS : Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals



## ความปลอดภัยสารเคมี

### การสื่อสารประเภทและอันตรายของสารเคมี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet: SDS) ประกอบด้วย 16 หัวข้อ

ทราบข้อมูลของสารเคมี (ผ่าน SDS, ฉลากสารเคมี)



## ความปลอดภัยสารเคมี

### ข้อปฏิบัติในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

ตามหมวด 3 การคุ้มครองความปลอดภัย

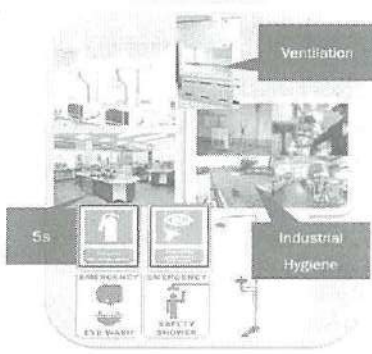
สภาพ : พื้นที่ปฏิบัติงาน, ระบบระบายอากาศแบบทั่วไป, ระบบป้องกันและกำจัดอากาศเสีย อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย : ที่สวมใส่และอุปกรณ์การป้องกัน, ที่ล้างมือล้างหน้า, ที่อาบน้ำ, เครื่องมือป้องกันอุบัติเหตุ, อุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์กู้สารเคมี

ข้อ 12, 13

นายจ้าง	ลูกจ้าง
ให้นายจ้างจัดอุปกรณ์หรือเครื่องมือความปลอดภัยส่วนบุคคลตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมี หรือลักษณะงาน ให้ลูกจ้างสวมใส่ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจาก รังสี วัสดุ หรืออุปกรณ์อันตรายของลูกจ้าง	ให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายใช้หรือสวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามข้อ 12 ในกรณีที่ถูกจ้างให้ใช้หรือใช้สารเคมีอันตราย ให้ นายจ้างสั่งลูกจ้างหยุดงานทันที จนกว่าลูกจ้างจะใช้หรือสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว



ENVIRONMENT



PERSONAL



การสัมผัสสารเคมี

การปฐมพยาบาลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

**1. ผิวหนัง/ดวงตา**  
ล้างน้ำสะอาด 15 นาที ห้ามใช้ผ้าเช็ดผิวหนัง

**2. ระบบทางเดินอาหาร**  
ห้ามล้วงคอหรืออาเจียน ห้ามดื่มน้ำ

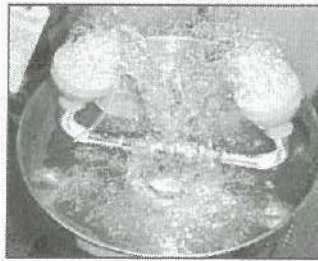
**3. ระบบทางเดินหายใจ**  
ไปยังที่อากาศบริสุทธิ์ นอนราบ

กรณีมีอาการแพ้สารเคมีหรือมีอาการรุนแรง ให้รีบแจ้งแพทย์หรือเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ทันที

กรณีมีอาการแพ้สารเคมีหรือมีอาการรุนแรง ให้รีบแจ้งแพทย์หรือเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ทันที



สำรวจจุดล้างตัว-ล้างตาทุกครั้งเมื่อเข้าพื้นที่

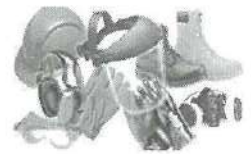


กฎความปลอดภัยทั่วไป (QSHEP-GSP-11-006) กำหนดว่า กรณีที่ปฏิบัติงานในเขตโรงงาน ต้องแต่งกายรัดกุมด้วยเสื้อแขนยาว และต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน อันได้แก่ หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้านิรภัย รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลอื่นๆ ตามลักษณะงานที่ได้รับมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้กรณีเข้าเขตอาคารควบคุมการผลิต (CCR) ต้องสวมใส่เสื้อแขนยาวด้วย

- เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เพื่อป้องกันการเจ็บป่วยจากการทำงาน หรือลดผลกระทบต่องูภาพในระหว่าง
- เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ช่วยกักความรุนแรง หรือหยุดยั้งอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน
- กำหนดในกฎหมายหรือกฎระเบียบข้อบังคับการทำงาน

ประเภทของ PPE

- อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ
- อุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า
- อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน
- อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ
- อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน
- อุปกรณ์ป้องกันลำตัว
- อุปกรณ์ป้องกันเท้า
- อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง



อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา

วัสดุใช้ทำเลนส์ ทำจากพอลิคาร์บอเนต ซึ่งเป็นพลาสติกที่มีความโปร่งใส แข็งแรงต่อการขีดข่วน ทนความร้อนได้สูง ไม่ติดไฟ



- แว่นตานิรภัยที่ใช้กับงานทั่วไป
- แว่นครอบตาใช้ป้องกันสารเคมี
- กระบังป้องกันใบหน้า
- หน้ากากเชื่อม

การดูแลรักษา

ทำความสะอาดหลังใช้งานทุกวันด้วยน้ำอุ่นและสบู่หรือผงซักฟอก แยกให้แห้ง

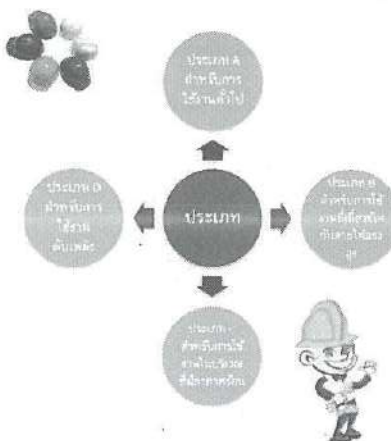


อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ

เพื่อป้องกันไม่ให้ศีรษะได้รับอันตรายจากการตกกระทบ ระเบิด การเจาะทะลุของของแข็ง กระแทกไฟฟ้าปริมาณน้อยๆ ได้

การดูแลรักษา

- ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยก่อนใช้งาน หากชำรุดไม่ควรนำมาใช้
- ควรล้างทำความสะอาดทุก 30 วันด้วยน้ำอุ่นและสบู่
- ห้ามหาสิ่งหรือขีดด้วยสารละลาย เพราะจะทำให้ประสิทธิภาพในการต้านแรงไฟฟ้า และแรงกระแทกลดต่ำลง



อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน

- สวมใส่เพื่อลดความดังของเสียงที่จะมากระทบต่อแก้วหู
  - ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ลดเสียงลงได้ประมาณ 15 - 20 เดซิเบล
  - ปลั๊กอุดหู (Ear Muff) ลดเสียงลงได้ประมาณ 20 - 30 เดซิเบล

- องค์ประกอบที่ทำให้สูญเสียการได้ยินจากเสียงดัง
  - ความเข้มของเสียง มีหน่วยเป็นเดซิเบล
  - ความถี่ของเสียง มีหน่วยเป็นเฮิรตซ์ เสียงที่มีความถี่สูงหรือเสียงแหลม จะทำลายประสาทหูได้มาก
  - ลักษณะของเสียง เสียงดังกระแทกจะทำลายประสาทหูมากกว่าเสียงดังแบบต่อเนื่อง
  - ความไวต่อการเสื่อมของหู ขึ้นอยู่กับแต่ละบุคคล



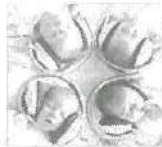


มาตรฐานเสียงตามกฎหมาย

เวลาการทำงานที่รับเสียง (ชม.)	ระดับเสียงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (เดซิเบล เอ)
8	85
6	86
5	87
4	88
3	89
2	90

การดูแลรักษา

- ทำความสะอาดหลังใช้งานทุกวัน ด้วยผ้าแห้งและสบู่ก่อน ใ้ใส่เข้าใหม่
- ห้ามเช็ดโรคโดยใช้สบู่แอลกอฮอล์ 70 % เช็ดให้แห้ง แล้วเปลี่ยนใหม่



อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ

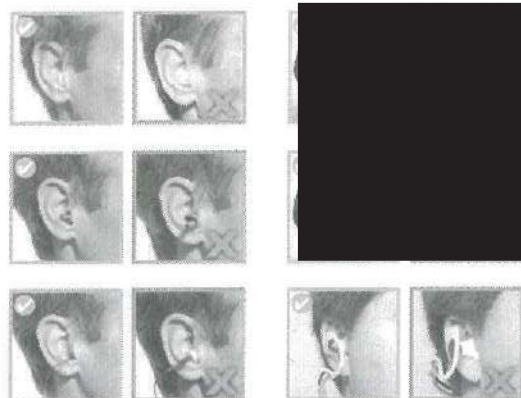
สวมใส่เพื่อช่วยลดหรือดักเก็บสาร วัสดุที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ที่สามารถเข้าสู่ทางเดินหายใจหรือเป็นอุปกรณ์ในการช่วยหายใจในสภาวะแวดล้อมที่เป็นพิษ หรือปราศจากอากาศหายใจ

- ประเภทที่ทำงานโดยการกรองอากาศจากมลพิษ ก่อนที่จะเข้าสู่ทางเดินหายใจ
  - หน้ากากกรองฝุ่น
  - หน้ากากกรองสารเคมี
- ประเภทที่ส่งอากาศจากภายนอกเข้าไปในทรวงอก
  - Air line
  - SCBA



การดูแลรักษา

- เช็ดในน้ำยาผสมแอลกอฮอล์ก่อนนำใส่ใช้ซ้ำครั้งใหม่
- ล้างน้ำสบู่บ่อยๆ แล้วเช็ดด้วยผ้าแห้งจนกว่าอุณหภูมิจะต่ำกว่า 104 F ไม่น้อยกว่า 1 นาที



อุปกรณ์ป้องกันลำตัว



วัสดุป้องกันสารเคมี

- วัสดุที่ใช้ทำจาก โพลีเอสเตอร์ โพลีเอทิลีน โพลีโพรพิลีน ป้องกันแรงกด ลำตัว ขา ป้องกันทั้งตัว

ชุดป้องกันความร้อน

- วัสดุที่ใช้ทำจากใยแก้วใยหิน เกล็ดใยแก้วใยหิน โพลีเอทิลีน โพลีโพรพิลีน ป้องกันทั้งตัว

ชุดป้องกันแรงดันไฟฟ้า

- วัสดุที่ใช้ทำจากผ้า ใยแก้วใยหิน ป้องกันแรงดันไฟฟ้า

เสื้อคลุมกันไฟ

- วัสดุที่ใช้ทำจากผ้าใยแก้วใยหิน เกล็ดใยแก้วใยหิน โพลีเอทิลีน โพลีโพรพิลีน ป้องกันทั้งตัว

อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน

สวมใส่เพื่อช่วยลดการบาดเจ็บของมือ มือ แขน อันเนื่องมาจากการทำงาน

- ถุงมือป้องกันความร้อน สำหรับใช้งานกลางแจ้ง วัสดุที่ใช้มีส่วนผสมของใยหิน อะลูมิเนียม หนึ่ง
- ถุงมือป้องกันสารเคมี วัสดุที่ใช้ทำจากยาง ไวนิล โพลีเอสเตอร์
- ถุงมือป้องกันการกัดเซาะและฉีกขาด วัสดุที่ใช้ทำจากผ้า ถุงมือผ้าใยแก้ว
- ถุงมือป้องกันไฟฟ้า วัสดุที่ใช้ทำจากยาง



การดูแลรักษา

ทำความสะอาดหลังใช้งานทุกวัน ถุงมือป้องกันสารเคมี ถุงมือหนัง สามารถล้างด้วยน้ำอุ่นและสบู่หรือผงซักฟอกได้ ผึ่งให้แห้ง ชนิดอื่นๆ ทำตามคู่มือของบริษัทยี่ห้อ

ประเภทของชุดกันสารเคมี

ระดับการป้องกัน	องค์ประกอบหลัก	การใช้งาน	ลักษณะเด่น
A	- ชุดแบบเต็มตัว - เครื่องช่วยหายใจ SCBA - ถุงมือ รองเท้าบูท วิกูลือสาร	- ระบบทางเดินหายใจปิดสนิท - ผิวหนังและดวงตา	- สารเคมีอันตราย - ซ้ำซ้อนจากพิษ - การดูแลรักษาที่เข้มงวด
B	- ชุดแบบเต็มตัว หรือชุดครึ่งตัว - เครื่องช่วยหายใจ SCBA - ถุงมือ รองเท้าบูท วิกูลือสาร	- ระบบทางเดินหายใจปิดสนิท - ผิวหนังไม่สัมผัสกับสารเคมี A - สารเคมีที่เป็นอันตราย แต่ไม่ปิดสนิทที่บริเวณข้อศอก	- สารเคมีที่มีพิษรุนแรงเป็นอันตราย
C	- ชุดครึ่งตัว - หน้ากากชนิดเต็มตัวปิดสนิท - ถุงมือ รองเท้าบูท วิกูลือสาร	- ระบบทางเดินหายใจปิดสนิท - ผิวหนังไม่สัมผัสกับสารเคมี B - สารเคมีที่เป็นอันตราย แต่ไม่ปิดสนิทที่บริเวณข้อศอก	- สารเคมีที่มีพิษรุนแรงเป็นอันตราย
D	- ชุดครึ่งตัว - หน้ากากชนิดเต็มตัวปิดสนิท - ถุงมือ รองเท้าบูท วิกูลือสาร	- ระบบทางเดินหายใจปิดสนิท - ผิวหนังไม่สัมผัสกับสารเคมี B - สารเคมีที่เป็นอันตราย แต่ไม่ปิดสนิทที่บริเวณข้อศอก	- สารเคมีที่มีพิษรุนแรงเป็นอันตราย

อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

- แบบใช้โครงสร้างป้องกัน ได้แก่ ราวจับคาน ราวกันตก ราวกันลื่น
- แบบใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่ เข็มขัดนิรภัย Full Harness, Lanyard, Tripod

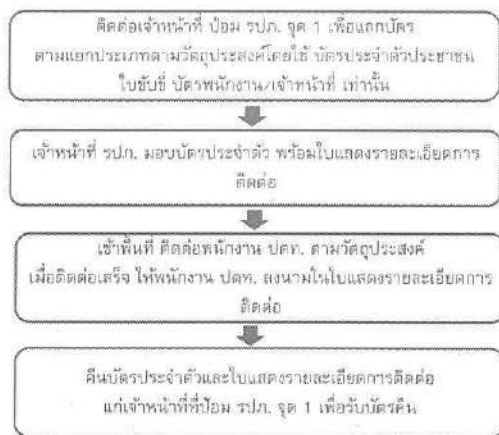
การดูแลรักษา

- ทำความสะอาดเป็นประจำ ด้วยการขัดถู และล้างด้วยน้ำอุ่น และสบู่ก่อน ผึ่งให้แห้ง
- ก่อนจะนำใช้ตรวจสอบเข็มขัดนิรภัย น้ำหนักสายรัดหรือน้ำหนักทาน้ำหนัก
- ตรวจสอบก่อนใช้งานทุกครั้ง

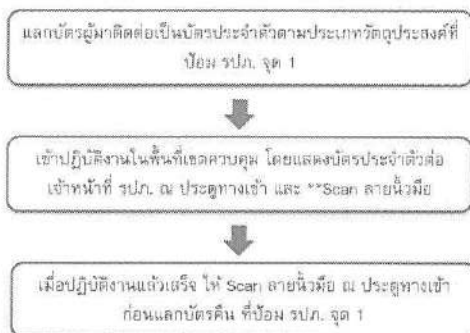




นอกเขตควบคุม



ในเขตควบคุม



**หมายเหตุ** \*\* ยกเว้น สำหรับ ผู้เยี่ยมชม เจ้าหน้าที่ราชการ/สรรพสามิต  
เนื่องจากการเข้าปฏิบัติงานต้องมี พนักงานปตท. เข้าพื้นที่ไปพร้อมกัน

ในเขตควบคุม

บัตรอนุญาตผ่านเข้า - ออก เขตพื้นที่ควบคุมโรงงาน



บุคคลภายนอกเข้ามา  
ติดต่อ รปภ. จุดที่ 1  
ติดต่อขอแลกบัตร

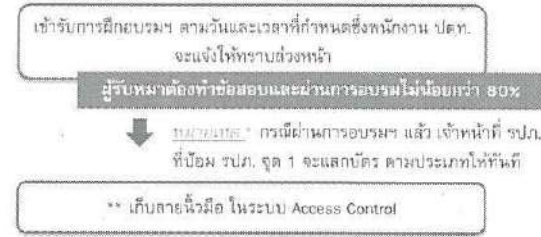
นำใบอนุญาตเข้า  
พื้นที่ตาม วัตถุประสงค์  
บัตรขอแลกบัตรให้  
เจ้าหน้าที่

นำบัตรเข้าพื้นที่  
ตามวัตถุประสงค์  
เข้าพื้นที่ตาม  
วัตถุประสงค์



ในเขตควบคุม

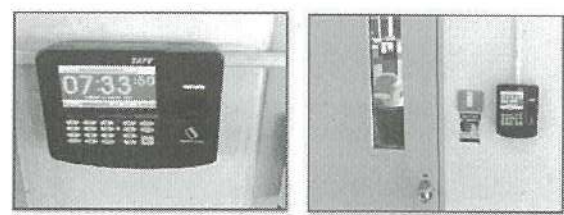
ผู้ต้องการปฏิบัติงานในพื้นที่เขตควบคุม ของโรงแยกก๊าซ ต้องผ่านการการอบรม ความ  
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ก่อนซึ่งเมื่อแลกบัตรที่ป้อม รปภ. จุด 1 จะได้รับ  
บัตรผู้มาติดต่อ เพื่อเข้ารับการอบรมต่อไป \*ทั้งนี้ ต้องแจ้งรายละเอียด ชื่อ-สกุล , เลขที่  
บัตรประจำตัวประชาชน/Passport,รายละเอียดการปฏิบัติงานแก่พนักงาน ปตท. เพื่อกรอก  
ข้อมูลลงระบบ Access Control ก่อน



ระบบ Access Control

ระบบ ACCESS Control ของโรงแยกก๊าซแบ่งเป็น 2 พื้นที่

โรงแยกก๊าซของ โรงระบบ ACCESS Control มาใช้เพื่อควบคุมการเข้า-ออก ของ  
พนักงานและการอนุญาตให้ผู้รับเหมาเข้าปฏิบัติงานในอาคาร และพื้นที่โรงงาน โดย ส่วน  
คุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (ปภ.) เป็นผู้ควบคุมการทำงานของ  
ระบบ



ระบบ Access Control

ระบบ ACCESS Control ในเขตโรงงาน (Plant)

- ตรวจสอบผู้รับเหมาก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ควบคุมโรงงาน
- ตรวจสอบเอกสารแสดงกาย การติดต่อ ผู้รับเหมา
- ตรวจค้นร่างกายด้วยมือเพื่อตรวจเช็ควัตถุอันตราย เช่น บุหรี่, ไฟแช็ค, โทรศัพท์มือถือ  
หรือวัตถุที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- ตรวจค้นกระเป๋าสตางค์อุปกรณ์ที่นำเข้าไปข้างใน
- ตรวจค้นร่างกายด้วยเครื่องตรวจโลหะ







แยกปัสสาวะมาฉีดรด  
ที่ปมจุดที่ ๑



การออกแบบโครงแบบ Assess  
ที่ผ่านการอบรมแล้ว



ผู้รับเหมา Scan บัณฑิต  
และ Scan สายน้ำพือ  
เก้าอี้ประตูลง  
เขตควบคุมโรงงาน



ระบบการขออนุญาตทำงานและ  
กฎความปลอดภัยในการทำงาน



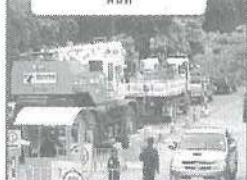
การตรวจเลือดก่อนเข้า  
พื้นที่โรงแยกก๊าซของ



การตรวจเช็ครถก่อนออก  
พื้นที่



การตรวจเช็คผู้รับเหมา



ภคชนมเป็ลอดภัยทั่วไป

- [illegible]

## ผ่าฝืนครั้งที่ 1

- ให้อยู่ตงาน จนกว่าหัวหน้างานและผู้ฝ่ฝน จะได้รับการทบทวนกฎความปลอดคภัยและ ยอมรับ เป็น ลายลักษณ อักษรว่า จะ ควบคุมตแลไม่ให้เกิดการฝ่ฝนอีก

ฝ่าฝืนครั้งที่ 2

- ถ้าฝ่าฝืนกฎความปลอดภัยร้ายแรง หรือจงใจกระทำความผิด ผู้รับเหมาจะถูกห้ามเข้าปฏิบัติงาน ในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ

กฎความปลอดภัยทั่วไป

- [illegible]

## ระบบขออนุญาตทำงาน

ใบอนุญาตทำงาน คือ ขั้นตอนการขออนุญาตปฏิบัติงานที่เป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องได้มีการทราบและเตือนให้รู้ถึงอันตรายที่จะเกิดขึ้น พร้อมทั้งกำหนดข้อควรระวัง เพื่อจะทำงานให้เกิดความปลอดภัย

- เพื่อให้การปฏิบัติงานได้รับการควบคุมวางแผนอย่างเป็นระบบ
- ใช้เป็นระบบสื่อสารกันระหว่างผู้อนุญาตและผู้ถูกอนุญาต
- จัดความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บ เช่นป่วยจากการทำงาน
- มีการกำหนดมาตรการในการตรวจสอบ ควบคุมป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับ  
ผู้ปฏิบัติงาน
- มีการปรับปรุงอันตรายที่อาจเกิดในระหว่างการทำงาน

“ โบนัสขาดทำงาน ไม่ได้ทำให้เกิดความปลอตกัยแต่อย่างใด  
ความปลอตกัยจะเกิดขึ้นโดยผู้ทำงานจะต้องปฏิบัติตามข้อควรระวัง  
ที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต ”

### ระบบข้อเสนอแนะทำงาน

[illegible]

## 8 ใบอนุญาต + 1 ใบตรวจสภาพอุปกรณ์

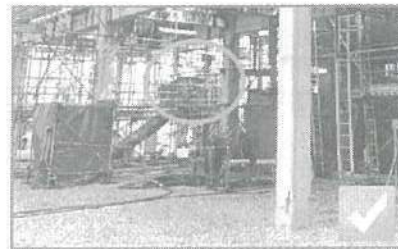
- 1) ใบอนุญาตทำงานธรรมดา (Cold Work Permit)
- 2) ใบอนุญาตทำงานร้อน (Hot Work Permit)
- 3) ใบอนุญาตทำงานในอับอากาศ (Confined Space Entry Work Permit)
- 4) ใบอนุญาตงานสารกัมมันตภาพรังสี (Radio Isotopes Work Permit)
- 5) ใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ควบคุมไฟฟ้า / ควบคุมเครื่องมือ (Electrical / Instrument Work Permit)
- 6) ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (Excavation Work Permit)
- 7) ใบอนุญาตติดตั้ง / รื้อถอนลิฟต์ (Scarfing Work Permit)
- 8) ใบอนุญาตใช้เครื่อเคลื่อนย้าย / ทุกล้อ (Vehicle and Electrical Appliance Work Permit)
- 9) ใบรับผลทดสอบและอุปกรณ์ไฟฟ้า (Vehicle and Electrical Appliance Work Permit)



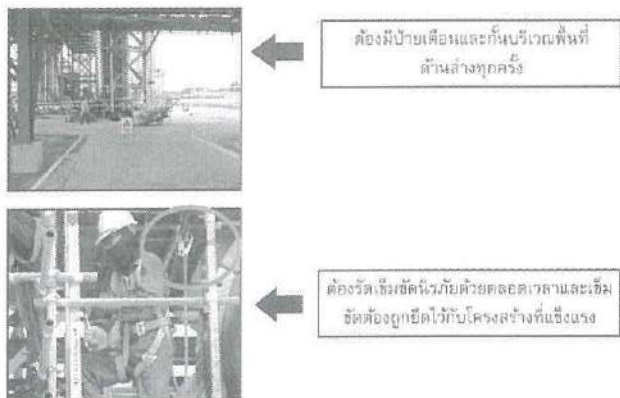








ต้องมีการปูแผ่นรองพื้นและยึดกับสิ่งมาสูงจากพื้นอย่างน้อย 50 เซนติเมตร หรือราวกันตกอื่นอย่าง ครอบคลุมพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการล้มลงมาจากที่สูง



การปฏิบัติงานตั้งแต่ที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องติดตั้งนั่งร้านและดำเนินการขออนุญาตติดตั้งตามระบบของมาตรฐานทำงาน

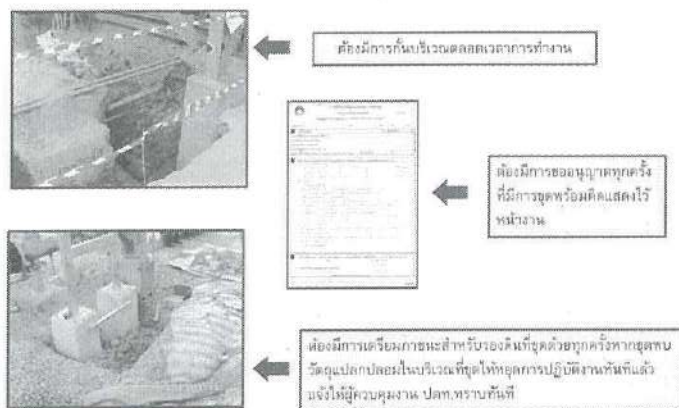
## การตรวจสอบนั่งร้าน

น้อยกว่าหรือเท่ากับ 25 เมตร ผ่านการออกแบบคำนวณและตรวจสอบโดยวิศวกรวิชาชีพสาขาโยธา  
มากกว่า 25 เมตร ผ่านการออกแบบคำนวณและตรวจสอบโดยวิศวกรวิชาชีพสาขาโยธาหรือภาคพิเศษสาขาโยธา

นั่งร้านทุกชั้นต้องผ่านการตรวจสอบอีกครั้งและอนุญาตใช้งานโดยวิศวกร วิศวกร ปก. ที่ได้รับอนุญาต



นั่งร้านที่พร้อมใช้งานและเขียน Tag ให้เห็น ช่างเห็น



ผู้รับเหมาที่มีการใช้รถ Forklift ต้องมีการระบุในการขออนุญาตทำงานให้ชัดเจน พร้อมทั้งแนบหลักฐานการฝึกอบรมตามที่กฎหมายกำหนด กรณีที่ไม่มีใบอนุญาตขับรถ Forklift ของบริษัทต้นสังกัด ให้ติดบัตรแสดงทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน



- ต้องรู้ถึงน้ำหนักของวัสดุที่ต้องการเคลื่อนย้ายและเลือกใช้รถฟอร์คลิฟท์ หรือ อุปกรณ์ช่วยยกให้ถูกต้องกับน้ำหนักของวัสดุที่จะทำการเคลื่อนย้าย
- ก่อนใช้รถฟอร์คลิฟท์เคลื่อนย้ายวัสดุ ต้องทำการตรวจสอบสภาพรถก่อนทุกครั้งที่ใช้ ว่าจะอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- ในการเคลื่อนย้ายวัสดุที่มีน้ำหนักมาก ๆ โดยรถ Forklift ลงมาจากที่ลาดชัน ต้องถอยหลังลงจากที่ลาดชัน

ตัวอย่างใบอนุญาตทำงานขับรถฟอร์คลิฟท์

- ต้องแสดงแบบผลการตรวจสอบประกอบ และอุปกรณ์เครนเครน/รถเข็นรถที่กฎหมายกำหนดไม่เกิน 3 เดือน (แบบ ปอ.2)
- ผู้ควบคุมเครนต้องผ่านการอบรม "หลักสูตรผู้ขับขี่เครน" จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการ โดยนำใบอนุญาตผ่านการอบรมมาแสดง
- ต้องให้ผู้ปฏิบัติงาน / Rigging ยึดการเคลื่อนย้ายวัสดุ และต้องผ่านการอบรมจากส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ซึ่งระยะเวลาส่วนการอบรมแล้วไม่เกิน 3 เดือน (ใบอนุญาตเลขที่ )
- ต้องแสดงป้ายบอกพิกัดน้ำหนักของเครน (Load Chart) และสัญญาณเตือนอันตรายให้ผู้ควบคุมเครนสามารถได้ยิน หรือมองเห็นได้อย่างชัดเจน

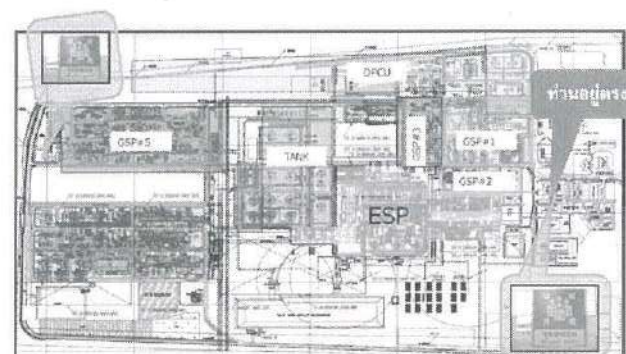


การจอดรถเครนต้องจัดไว้ให้มีความปลอดภัยก่อนใช้งาน

ต้องมีการกันพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดเวลาด้วยป้ายเตือนตลอดเวลารปฏิบัติงาน



ต้องมีเสียงสำหรับบังคับทิศทางและป้องกันการชนด้วยอุปกรณ์การยก/เคลื่อนย้ายด้วยทุกครั้ง

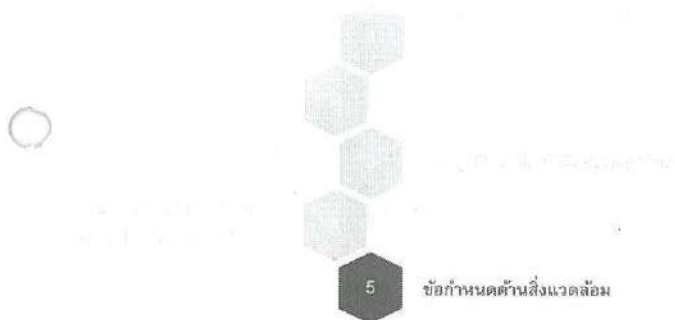


พื้นที่ปลอดภัย





ทวิชัยเนการอปรหม



สมัครสมาชิกฟรีที่ [www.kapook.com](http://www.kapook.com)

ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001
<p>โรงงานอุตสาหกรรมที่ รอยง รวสีห์ ปทุม ธานี (มหาชน)            333 หมู่ 9 ตำบลบางคูรัด อ.เมือง จ.ปทุมธานี 21140 โทรศัพท์: 0-867-4991 Fax: 0-867-0029</p>				
		<p>การระบุแท็กการบ่งชี้ Wave Container Identification</p>		
<p>ชื่อของระบบ Wave Name</p> <p>Empire Paint Can บ่งชี้สี</p>		<p>การระบุแท็กการบ่งชี้ Unique ID Wave</p> <p>Empire Paint Can</p>		
<p>ผู้ดำเนินการระบบ Physical Person</p> <p>นายอภิชาต</p>		<p>ผู้ดำเนินการระบบ Manager Person</p> <p>นายอภิชาต อ.ระดมทรัพย์</p>		
<p>จุดตั้งระบบ Location</p> <p>พื้นที่สีน้ำเงิน</p>				
<p>น้ำยา/สารเคมีที่ใช้ในระบบ Water Product</p> <p>น้ำยา</p>		<p>ปริมาณการใช้ (Lit)</p> <p>0.003218</p>		
ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001

**เป้าหมาย :** ต้องหาความรู้ แจ้งผู้ควบคุมงาน บันทึกข้อมูลของน้ำเสียทางของเสียในแบบฟอร์มควบคุมกากของเสียในระบบ Waste Management System ก่อน ทบทวนผู้ใช้หรือผู้เกี่ยวข้องจะดำเนินการส่งของเสียกำจัดให้

## การจัดการกากของเสีย



การควบคุมและจัดการกากของเสีย  
โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

๒  
คิดแยก

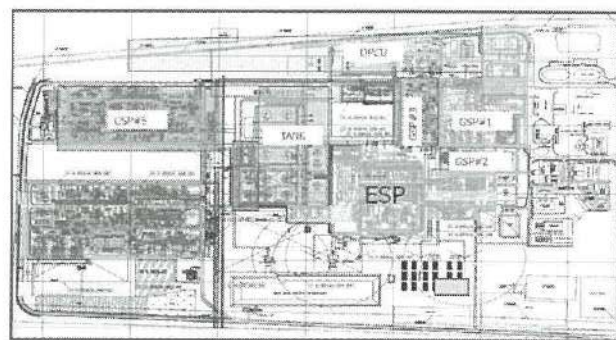
๗๘  
จัดเก็บ

ส่งกำจัด

### การจัดการกากของเสีย

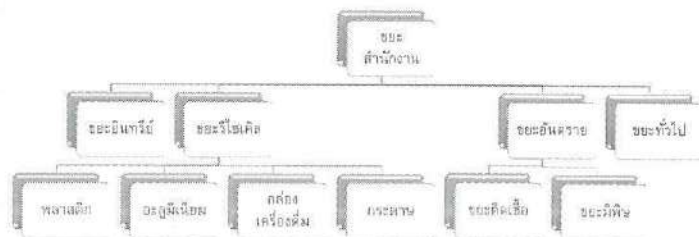


สถานที่พักแรมกลางของเสีย



 สถานที่พักเก็บซากของเสีย (Yard)

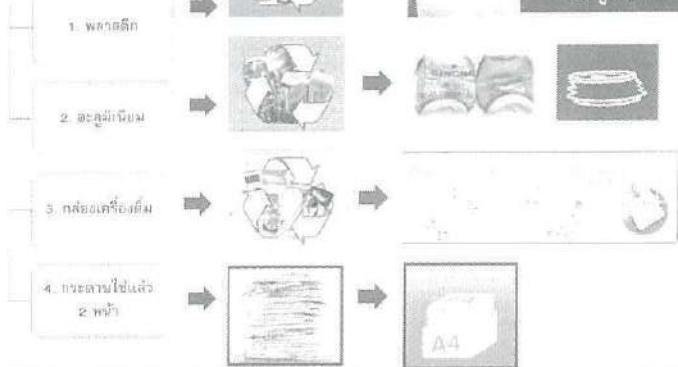
### การคัดแยกขยะสำนักงาน



ชยะอินทรีย์ นำไปทำน้ำ EM เป็นปุ๋ยใส่ต้นไม้ภายในโรงแยก  
ชยะรีไซเคิล นำไปบริจาค/ จำหน่าย  
ชยะอันตรายส่งไปยังหน่วยงานและบริษัทรับกำจัดอย่างถูกวิธี  
ชยะทั่วไป ส่งกำจัดโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด



## ถังขยะรีไซเคิล



GSP Quality, Safety, Health & Environment Division

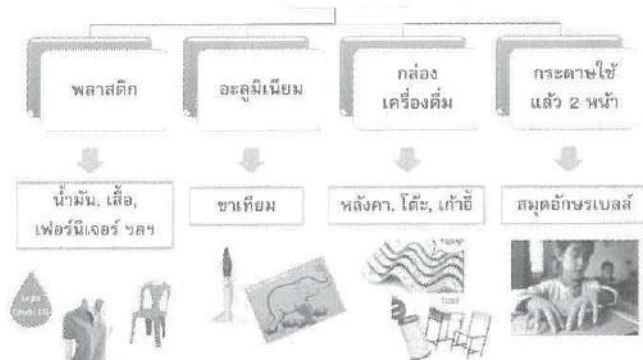


มีการป้องกันการปนเปื้อนตาม Stud bolt & Valve

GSP Quality, Safety, Health & Environment Division

## ประโยชน์จากขยะรีไซเคิล

### ขยะรีไซเคิล



GSP Quality, Safety, Health & Environment Division



มีการป้องกันการปนเปื้อนของ Packing โดยใช้ผ้าใบปูทับด้านบนของถุงเพื่อป้องกันการรั่วซึม

GSP Quality, Safety, Health & Environment Division

ความปลอดภัยเริ่มต้นที่

# “ตัวเรา”



GSP Quality, Safety, Health & Environment Division





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 2-4

ตัวอย่างเอกสารระเบียบปฏิบัติด้านจราจร

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท เอส ที อาร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

STRR ENGINEERING CO.,LTD

108 ถ.กุ่มเกล้า แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510

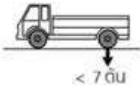


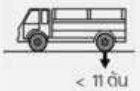


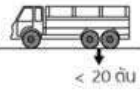


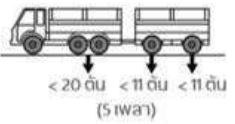

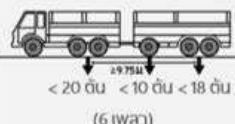

Tel : 023635226-7 Fax: 023635228

## มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชน

### สำหรับการขนส่งทางรถบรรทุก

บริษัท เอส ที อาร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม สำหรับการขนส่งทางรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่นอกโครงการตลอดถนนเส้นทางจราจรขนส่งให้บุคลากรพนักงานขับรถบรรทุกนำไปปฏิบัติ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน มีข้อบังคับปฏิบัติ ดังนี้

1. กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกภายในเขตโรงงานไม่เกิน 20 กม./ชม. และนอกเขตโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม. ตามคู่มือความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โครงการงานก่อสร้าง ส่วนวิศวกรรมเทคนิค ฉบับที่ 3.1, 6 พฤษภาคม 2566
2. ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกครั้งก่อนการใช้งาน
3. ควบคุมน้ำหนักบรรทุก กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนย้ายวัสดุ เมื่อรวมน้ำหนักรถและวัสดุแล้วจะต้องไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด (อ้างอิงข้อกำหนดพิกัดน้ำหนักรถบรรทุก ตามมาตรา 61 ของพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535)

รถบรรทุกประเภทต่างๆ และน้ำหนักตามกฎหมาย		
 < 7 ตัน	 2 iwax	 น้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 7 ตัน น้ำหนักรวมรถไม่เกิน 9.5 ตัน <b>รถบรรทุก 4 ล้อ</b>
 < 11 ตัน	 2 iwax	 น้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 11 ตัน น้ำหนักรวมรถไม่เกิน 15 ตัน <b>รถบรรทุก 6 ล้อ</b>
 < 20 ตัน	 3 iwax	 น้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 20 ตัน น้ำหนักรวมรถไม่เกิน 25 ตัน <b>รถบรรทุก 10 ล้อ</b>
 < 20 ตัน < 11 ตัน < 11 ตัน (5 iwax)		 น้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 42 ตัน น้ำหนักรวมรถไม่เกิน 47 ตัน <b>รถบรรทุกพ่วง 18 ล้อ</b>
 < 20 ตัน < 10 ตัน < 18 ตัน (6 iwax)		 น้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 48 ตัน น้ำหนักรวมรถไม่เกิน 50.5 ตัน <b>รถบรรทุกพ่วง 22 ล้อ</b>



บริษัท เอส ที อาร์ อาร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

STRR ENGINEERING CO.,LTD

108 ถ.กุ่มเกล้า แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510

Tel : 023635226-7 Fax: 023635228

1. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง โดยใช้ผ้าใบหรือวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่น
2. ก่อนที่รถบรรทุกจะออกนอกโครงการ ต้องทำความสะอาดล้อรถและปิดคลุมกระบะบรรทุก เพื่อป้องกันไม่ให้สิ่งสกปรกตกหล่นในพื้นที่ชุมชนและถนนสาธารณะ
3. กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
4. ช่วงเวลา 07.00 – 08.00 น. และ 16.30 – 17.30 น. เป็นชั่วโมงเร่งด่วน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
5. หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งผ่านชุมชน ได้แก่ เส้นทางห้วยโป่ง-หนองบอน รวมถึงเส้นทางอื่นๆ กรณีที่พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน
6. หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลากลางคืนระหว่าง 21.00-05.00 น. และช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง ได้แก่ 7.00-9.00 น และ 16.00-18.00 น. รวมทั้งช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่า การขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน
7. รถบรรทุกจะต้องติดป้ายชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดปฏิบัติตามมาตรการ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ



ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอส ที อาร์ อาร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด