



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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

## บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(ระยะก่อสร้าง)

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

## บทที่ 2

# ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

## 2.1 การตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) ได้ดำเนินโครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7)) ภายใต้มาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ต่อรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุม ครั้งที่ 7/2565 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/4286 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2565 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 6) ในการประชุม ครั้งที่ 24/2565 เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังหนังสือที่ ทส 1009.8/2254 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 7) ในการประชุม ครั้งที่ 15/2566 เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ดังหนังสือที่ ทส 1009.8/23754 ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2566 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 8) ในการประชุมครั้งที่ 16/2567 เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ดังหนังสือที่ ทส 1009.8/14754 ลงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ยังไม่มีงานก่อสร้างในรายงานฉบับนี้) (ภาคผนวก 1-1) โดยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ทั้งนี้ ข้อมูลที่ใช้ประกอบการตรวจประเมินได้จากการสำรวจโดยตรงในภาคสนามของบริษัท เอ็นทิก จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ปฏิบัติงานเป็นประจำทุกเดือน ตลอดจนการดำเนินงานรวบรวมข้อมูล เอกสาร ข้อกำหนด และบันทึกต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการจาก บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) บริษัท เอส ที อาร์ อาร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด บริษัท ซี เอ เซด (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไชน่า ปิโตรเลียม ไปป์ไลน์ บุโร (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างหลักของโครงการภายใต้การกำกับควบคุมดูแลโดย ปตท.

## 2.2 ผลการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วยกิจกรรมการติดตั้ง Regeneration Gas Compressor เพิ่มเติม จำนวน 2 ชุด กิจกรรมการติดตั้ง ระบบทำความเย็น (Refrigeration Systems) กิจกรรมการติดตั้งหน่วยกำจัดกลิ่นแบบอาร์ทีโอ (Regenerative Thermal Oxidizer; RTO) และ SO<sub>2</sub> Scrubber กิจกรรมการติดตั้งระบบระเหยนํ้าทิ้ง (Zero Liquid Discharge; ZLD) กิจกรรมการติดตั้งหอแยกก๊าซโพรเพน (New DePropanizer Column) และระบบหล่อเย็นแบบ Air Cool และกิจกรรมการติดตั้งหน่วยบำบัดน้ำทิ้งด้วยโอโซน (Advanced Oxidation Process; AOPs) เพิ่มขึ้น 1 หน่วย จากการตรวจสอบของบุคคลที่ 3 (Third Party) พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7) อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน โดยมีเพียงบางมาตรการที่ยังไม่ถึงช่วงที่กำหนดให้ต้องปฏิบัติตามมาตรการเท่านั้น โดยรายละเอียดผลการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการ แสดงดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป				
5) ในกรณีของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) แจ้งหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายดำเนินการ ดังนี้ (1) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของผลประโยชน์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และ เป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้ปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกันนี้ให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ		ปตท. ได้มีการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่แตกต่างจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบเดิม ซึ่งได้เสนอรายงานฯ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบ รายละเอียดเบื้องต้น - ครั้งที่ 5 การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ 5 ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/4286 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2565 - ครั้งที่ 6 การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ 6 ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.8/2254 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 - ครั้งที่ 7 การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ 7 ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.8/23754 ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2566 - ครั้งที่ 8 การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ 8 ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.8/14754 ลงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ยังไม่มีงานก่อสร้างในรายงานฉบับนี้)	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ด้านทรัพยากรทางกายภาพ</b>				
<b>2.1) ด้านคุณภาพอากาศ</b>				
1) กำหนดให้ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) ในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนนหรือพื้นที่ที่มีกิจกรรมในการปฏิบัติงาน เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) ในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนนหรือพื้นที่ที่มีกิจกรรมในการปฏิบัติงาน เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-		รูปที่ 2-3 ภาคผนวก 5-1
2) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการเกิดควัน/มลพิษทางอากาศฟุ้งกระจายไปในอากาศ	โครงการได้กำหนดมาตรการตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้เป็นนโยบายที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในเอกสาร SHE Management Plan อีกทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานในโครงการ (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการทำงาน และได้เน้นย้ำให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการเกิดควัน/มลพิษทางอากาศฟุ้งกระจายไปในอากาศ และอบรมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk)	-		รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-2 ภาคผนวก 2-1 ภาคผนวก 2-3
3) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องมีผ้าใบหรือพลาสติกปิดคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง	โครงการได้ปิดคลุมรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง	-		รูปที่ 2-4
4) ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการซ่อมบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Program) เพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกให้เป็นไปตามข้อกำหนดของอุปกรณ์/เครื่องจักร อุปกรณ์/เครื่องจักร	โครงการได้ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการซ่อมบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Program) เพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกให้เป็นไปตามข้อกำหนดของอุปกรณ์/เครื่องจักร	-		รูปที่ 2-5 ภาคผนวก 5-5
<b>2.2) ด้านระดับเสียง</b>				
1) ควบคุมให้มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังดำเนินการในช่วงเวลากลางวันหรือหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงกลางคืน (เวลา 19.00-7.00 น.) รวมถึงในช่วงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงบริเวณต่อชุมชน	โครงการได้ควบคุมให้มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังดำเนินการเฉพาะในช่วงกลางวันเท่านั้น ทั้งนี้ ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ โครงการยังไม่มีกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังในช่วงกลางคืนและยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด	-		ภาคผนวก 2-5

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2) พิจารณาเลือกอุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ (ที่ระยะห่าง 15 เมตร) หากมีระดับเสียงดังเกินที่กำหนดข้างต้นต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียงดัง เช่น การปิดรอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องมื่อ เครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้างตามแผนการซ่อมบำรุงเพื่อลดเสียงดังที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพ</p> <p>3) ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้อย่างเคร่งครัด</p> <p>4) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องของพนักงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน โดยจัดให้มีการหยุดพักทำงานชั่วคราวหรือระบบหมุนเวียนสับเปลี่ยนพนักงานปฏิบัติงานที่ยังปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่นๆ</p>	<p>โครงการได้พิจารณาเลือกอุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ (ที่ระยะห่าง 15 เมตร) อีกทั้งโครงการได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียงดังโดยรอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง รวมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องมื่อ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างตามแผนการซ่อมบำรุงเพื่อลดเสียงดังที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพ</p> <p>โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ที่อุดหู (Ear plug) หรือที่ครอบหู (Ear muff) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างต่อเนื่องเพียงพอบุคคลในบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด</p> <p>โครงการได้กำหนดมาตรการการตามระเบียบไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้เป็นนโยบายที่ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในเอกสาร SHE Management Plan อีกทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องอบรมก่อนเข้าทำงาน (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งได้กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ (เอ) ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน โดยให้มีการหยุดพักทำงานชั่วคราวหรือระบบหมุนเวียนสับเปลี่ยนพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่นๆ และอบรมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk)</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ของผู้รับเหมา และห้องสุขาชั่วคราวที่มีบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด โดยห้องน้ำ 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน (กฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522) ทั้งนี้ โครงการได้จ้างบริษัทเอกชนนำของเสียและสิ่งปฏิกูลไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมายโดยไม่มีการระบายลงสู่ระบบระบายน้ำแต่อย่างใด</p>	<p>-</p>	<p>รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6 ภาคผนวก 5-5</p>
2.3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ				
<p>1) จัดเตรียมสุขาเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ของผู้รับเหมา หรือห้องสุขาชั่วคราวที่มีบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นปกติที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด และติดต่อบริษัทหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับสิ่งปฏิกูลไปกำจัด</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ของผู้รับเหมา และห้องสุขาชั่วคราวที่มีบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด โดยห้องน้ำ 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน (กฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522) ทั้งนี้ โครงการได้จ้างบริษัทเอกชนนำของเสียและสิ่งปฏิกูลไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมายโดยไม่มีการระบายลงสู่ระบบระบายน้ำแต่อย่างใด</p>	<p>-</p>	<p>รูปที่ 2-7 ภาคผนวก 5-10 ภาคผนวก 6-2</p>	

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) กรณีที่มีการทดสอบการรับแรงดันของท่อและอุปกรณ์ต่างๆ ด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) ต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าพีเอช (pH) และของแข็งแขวนลอย (SS) ทั้งนี้หากคุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดจะรวบรวมน้ำดังกล่าวกลับไปใช้ประโยชน์ แต่หากพบว่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดจะนำไปบำบัดจระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงแยกก๊าซฯ ระยองหรือส่งกำจัดตามกฎหมายต่อไป	ในการดำเนินการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ โครงการยังไม่มีกิจกรรมก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าว โดยหากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าวแล้ว จะนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรายงานต่อไป	-	-
3) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนชั่วคราวเชื่อมต่อกับราง/ระบบระบายน้ำเดิมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อระบายน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และได้เน้นย้ำให้น้ำเสียที่ปนเปื้อนน้ำมัน หรือสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้างทิ้งลงในรางระบายน้ำฝน ผ่านการอบรมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk)	โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำฝนชั่วคราวเชื่อมต่อกับราง/ระบบระบายน้ำเดิมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อระบายน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และได้เน้นย้ำคนงานให้น้ำฝนที่ปนเปื้อนน้ำมัน หรือสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้างทิ้งลงในรางระบายน้ำฝน ผ่านการอบรมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk)	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-8 ภาคผนวก 2-6 ภาคผนวก 5-3
4) กำหนดให้มีแผนในการตรวจสอบและดูแลชุดลอกดินตะกอนดินในรางระบายน้ำฝนชั่วคราวรวมทั้งให้ผู้รับเหมาทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจมีเศษวัสดุตกหล่นสู่รางระบายน้ำที่พื้นที่มีเศษวัสดุตกหล่นสู่พื้นที่รางระบายน้ำ	โครงการมีการกำหนดแผนในการตรวจสอบและดูแลชุดลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำฝนชั่วคราวรวมทั้งให้ผู้รับเหมาทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจมีเศษวัสดุตกหล่นสู่รางระบายน้ำที่พื้นที่มีเศษวัสดุตกหล่นสู่พื้นที่รางระบายน้ำ	-	รูปที่ 2-8 ภาคผนวก 5-3
5) กำหนดไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยและเศษวัสดุจากการก่อสร้างลงในรางระบายน้ำของโครงการ รวมถึงทางน้ำและแหล่งน้ำสาธารณะ	โครงการได้กำหนดมาตรการตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้เป็นนโยบายที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในเอกสาร SHE Management Plan อีกทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานโครงการ (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการทำงาน และได้เน้นย้ำให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนห้ามทิ้งขยะมูลฝอยและเศษวัสดุจากการก่อสร้างลงในรางระบายน้ำของโครงการ รวมถึงทางน้ำและแหล่งน้ำสาธารณะผ่านการอบรมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk)	-	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-2 ภาคผนวก 2-1 ภาคผนวก 2-3 ภาคผนวก 2-6
6) กำหนดให้มีมาตรการน้ำมันบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซล (Diesel Generator) ที่ใช้ในช่วงก่อสร้าง เช่น งานตัด งานเชื่อม งานไฟฟ้า เป็นต้น และรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด	โครงการจัดให้มีมาตรการน้ำมันบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซล (Diesel Generator) ที่ใช้ช่วงก่อสร้าง ทั้งนี้ ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ ยังไม่พบการหกรั่วไหลของน้ำมันจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซล (Diesel Generator) ที่ใช้ในช่วงก่อสร้างแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากเกิดการหกรั่วไหลจะดูซ้ำรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการที่เกี่ยวข้องมารับไปกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 2-9

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง				
1) กำหนดให้มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์/เครื่องจักรที่จะติดตั้งของโครงการ และพนักงานขับรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	กำหนดให้มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์/เครื่องจักรที่จะติดตั้งของโครงการ และพนักงานขับรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	โครงการได้กำหนด และได้เน้นย้ำให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์/เครื่องจักรจะติดตั้งของโครงการ และพนักงานขับรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ผ่านการอบรมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk)	-	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-2 ภาคผนวก 2-1 ภาคผนวก 2-3 ภาคผนวก 2-6
2) กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถขนส่งคนงานก่อสร้างที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนหรือพื้นที่ภายนอกโครงการใช้ความเร็วไม่เกินที่กำหนดไว้ได้แก่รถบรรทุกที่บรรทุกวัสดุหรือคนงานก่อสร้างไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถขนส่งคนงานก่อสร้างที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนหรือพื้นที่ภายนอกโครงการใช้ความเร็วไม่เกินที่กำหนดไว้ได้แก่รถบรรทุกที่บรรทุกวัสดุหรือคนงานก่อสร้างไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	โครงการได้กำหนดมาตรการตามที่ได้รับไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้เป็นนโยบายที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในเอกสาร SHE Management Plan อีกทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานโครงการ (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการทำงาน และได้เน้นย้ำให้พนักงานขับรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถขนส่งคนงานก่อสร้างที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนหรือพื้นที่ภายนอกโครงการใช้ความเร็วไม่เกินที่กำหนดไว้ได้แก่รถบรรทุกที่บรรทุกวัสดุหรือคนงานก่อสร้างไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-12 ภาคผนวก 2-1 ภาคผนวก 2-3 ภาคผนวก 2-6
3) ตรวจสอบสภาพเครื่องยন্ত্রทุกเครื่องก่อนใช้งานตามคู่มือการบำรุงรักษา	ตรวจสอบสภาพเครื่องยন্ত্রทุกเครื่องก่อนใช้งานตามคู่มือการบำรุงรักษา	โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพเครื่องยন্ত্রทุกเครื่องก่อนใช้งานตามคู่มือการบำรุงรักษา	-	รูปที่ 2-5 ภาคผนวก 5-5
4) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง โดยใช้ไฟฟ้าหรือวัสดุคลุมกระบังสายวัสดุก่อสร้าง	ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง โดยใช้ไฟฟ้าหรือวัสดุคลุมกระบังสายวัสดุก่อสร้าง	โครงการได้กำหนดมาตรการตามที่ได้รับไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้เป็นนโยบายที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในเอกสาร SHE Management Plan อีกทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานโครงการ (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการทำงาน และได้เน้นย้ำให้พนักงานขับรถบรรทุกที่ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด ผ่านการอบรมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk) และได้จัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง โดยใช้ไฟฟ้าปิดคลุมกระบังสายวัสดุก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-4 ภาคผนวก 2-1 ภาคผนวก 2-3 ภาคผนวก 2-6
5) จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างตามแผนการจราจรภายในพื้นที่โครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างตามแผนการจราจรภายในพื้นที่โครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	โครงการได้มีการจัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างตามแผนการจราจรภายในพื้นที่โครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-13 ภาคผนวก 2-4

### ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6) จัดเตรียมสถานที่ก่อสร้างและวางแผนการรับส่งโดยพิจารณาความเหมาะสมของช่วงเวลาเพื่อช่วยลดปัญหาจราจร	โครงการจัดให้มีรถรับส่งคนงานก่อสร้างและได้วางแผนการรับส่งโดยพิจารณาความเหมาะสมของช่วงเวลาเพื่อช่วยลดปัญหาจราจร	-	รูปที่ 2-14
7) ประสานงานกับตำรวจและหน่วยงานต่างๆ ภายในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ขนาดใหญ่เพื่ออำนวยความสะดวกและแก้ไขปัญหาคอขวดที่เกิดขึ้น ซึ่งครอบคลุมการขนส่งทางเรือด้วย	โครงการได้ประสานงานกับตำรวจและหน่วยงานต่างๆ ภายในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ขนาดใหญ่เพื่ออำนวยความสะดวกและแก้ไขปัญหาคอขวดที่เกิดขึ้น	-	รูปที่ 2-15 ภาคผนวก 5-14
8) หลีกเลี่ยงการขนส่งทางขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างผ่านชุมชน ได้แก่ เส้นทางห้วยโป่ง-หนองบอน รวมถึงเส้นทางอื่นๆ กรณีที่พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน โดยพิจารณาใช้เส้นทางขนส่งหลักเป็นถนนทางหลวง	โครงการได้กำหนดและเน้นย้ำให้พนักงานขับรถทุกคันหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างผ่านชุมชน ได้แก่ เส้นทางห้วยโป่ง-หนองบอน รวมถึงเส้นทางอื่นๆ กรณีที่พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน โดยพิจารณาใช้เส้นทางขนส่งหลักเป็นถนนทางหลวง	-	ภาคผนวก 2-4 ภาคผนวก 5-14
9) วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ชัดเจน และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลากลางคืนระหว่าง 21.00-05.00 น. และช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง ได้แก่ เวลา 7.00-9.00 น. และ 16.00-18.00 น. รวมทั้งช่วงเวลาอื่นๆ ได้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ตำรวจทางหลวง สถานีตำรวจในพื้นที่ และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นต้น	โครงการได้วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลากลางคืนระหว่าง 21.00-05.00 น. และช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง ได้แก่ เวลา 7.00-9.00 น. และ 16.00-18.00 น. รวมทั้งช่วงเวลาอื่นๆ รวมทั้ง ได้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ตำรวจทางหลวง สถานีตำรวจในพื้นที่ และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นต้น	-	ภาคผนวก 2-4 ภาคผนวก 5-14
10) รถขนส่งวัสดุหรืออุปกรณ์ และรถขนส่งคนงานก่อสร้างของบริษัทรับเหมา ต้องติดป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่งวัสดุหรืออุปกรณ์ และรถขนส่งคนงานก่อสร้างในจุดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	-	รูปที่ 2-14
<b>3.2) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย</b>			
1) จัดให้มีพื้นที่และภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีปริมาณติดกระจ่ายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้ ก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นเข้ามาเก็บขยะจากโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	โครงการจัดให้มีพื้นที่และภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีปริมาณติดกระจ่ายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้ และประสานงานกับเทศบาลเมืองมาบตาพุดเข้ามาเก็บขยะจากโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 2-10 ภาคผนวก 6-1
2) ต้องแยกขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคนงาน ออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้มิดชิด ทั้งนี้กำหนดให้ ผู้รับเหมาทำการแยกขยะ และนำเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถใช้ได้กลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้าง ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้และขยะมูลฝอยรวมถึงของเสียอื่นๆ จะถูกรวบรวมไว้บริเวณที่โครงการ	โครงการได้แยกขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้มิดชิด รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาทำการแยกขยะ และนำเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถใช้ได้กลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง และเศษวัสดุจากการก่อสร้าง ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้และขยะมูลฝอยรวมถึงของเสีย	-	รูปที่ 2-10 ภาคผนวก 6-1

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
จัดเตรียมไว้เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ		อื่นๆ ได้รับรวมไว้บริเวณที่โครงการจัดเตรียมไว้เพื่อส่งให้หน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ		
<b>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</b>				
<b>4.1) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ</b>				
1) พิจารณาวางจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชน และโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยะของ ร้อยของ รวมนั้นเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งว่าง		โครงการได้พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชน และโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยะของ รวมนั้นเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งว่าง	-	รูปที่ 2-11 ภาคผนวก 2-9
2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ควรดูแลและให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาให้กับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาหลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน		โครงการได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานโครงการ (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการทำงาน และได้เน้นย้ำให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนห้ามก่อปัญหาให้กับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาหลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น ผ่านการอบรมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk)	-	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-2 ภาคผนวก 2-3 ภาคผนวก 2-6
3) กำหนดให้มีมาตรการชดเชยกรณีการก่อสร้างส่งผลกระทบต่อชุมชน		ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ โครงการมีเพียงกิจกรรมก่อสร้างเฉพาะภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยะของ ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนแต่อย่างใด และยังไม่มีความคิดเห็นและข้อร้องเรียนต่อโครงการ  อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างส่งผลกระทบต่อชุมชน ทางบริษัทผู้รับเหมามาตรการชดเชยเยียวยาและรวบรวมข้อมูล เพื่อรายงานต่อ ปตท. ทราบ รวมทั้งบันทึกรายละเอียดวิธีและมาตรการป้องกันผลกระทบต่อชุมชน เพื่อไม่ให้เกิดซ้ำอีก อีกทั้งปตท. ได้ทำประกันภัยสาธารณะเพื่อคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	-	รูปที่ 2-16 รูปที่ 2-17 รูปที่ 2-18 ภาคผนวก 2-7 ภาคผนวก 5-9
4) กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ และแบบฟอร์มรับแจ้งเรื่องร้องเรียน เป็นต้น เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบก่อนเริ่มการก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้ ในช่วงการก่อสร้างที่ผ่านมาไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด		โครงการได้จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ และแบบฟอร์มรับแจ้งเรื่องร้องเรียน เป็นต้น เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบก่อนเริ่มการก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้ ในช่วงการก่อสร้างที่ผ่านมาไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-	

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการแก่ชุมชนรอบโครงการ รวมทั้งหน่วยงานราชการในท้องถิ่น รวมถึงจัดให้มีช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชนเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	โครงการได้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์และแนบพับ พร้อมทั้งได้ประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ รวมทั้งตอบข้อสงสัยแก่ชุมชนรอบโครงการและหน่วยงานราชการในท้องถิ่น ทั้งนี้ การประชาสัมพันธ์งานก่อสร้างโครงการได้ดำเนินการทุกพื้นที่ก่อสร้างแล้ว ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ถึงฉบับที่ 5 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567	-	รูปที่ 2-17 รูปที่ 2-18 ภาคผนวก 4-1 ภาคผนวก 4-2
6) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์และชี้แจงแผนงานการก่อสร้างพร้อมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง โดยผ่านช่องทางทางการประชาสัมพันธ์ประชาชน เป็นต้น	โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์และชี้แจงแผนงานการก่อสร้างพร้อมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง โดยผ่านช่องทางทางการประชาสัมพันธ์ประชาชน เป็นต้น ป้ายประชาสัมพันธ์ การเข้าพบหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และประชาชน เป็นต้น การประชาสัมพันธ์งานก่อสร้างของโครงการได้ดำเนินการทุกพื้นที่ก่อสร้างแล้ว ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ถึงฉบับที่ 5 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567	-	รูปที่ 2-17 รูปที่ 2-18 ภาคผนวก 4-1
7) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนที่ใช้มาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนที่ใช้มาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาคผนวก 5-8
<b>4.2) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b>			
<b>ก. ความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้างโดยทั่วไป</b>			
(1) จัดให้มีการประชุมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ รวมถึงอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีการประชุมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ รวมถึงอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก 2-3
(2) การคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาโครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองคนงานที่ปฏิบัติงานภายใต้โครงการที่ได้มาตรฐาน และสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	โครงการได้คัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา โดยพิจารณารายละเอียดที่ระบุในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายใต้โครงการที่ได้มาตรฐาน ให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนงานอย่างใกล้ชิด	-	รูปที่ 2-19 ภาคผนวก 2-2
(3) กำหนดให้จัดทำแผนความปลอดภัยงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (เช่น กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการด้านการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่	โครงการได้จัดทำแผนความปลอดภัยงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (เช่น กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และจัดการด้านการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่	-	รูปที่ 2-19 ภาคผนวก 2-1 ภาคผนวก 2-2



## ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาความปลอดภัยของแรงงานก่อสร้างอย่างเข้มงวด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมและดูแลความปลอดภัยของแรงงานก่อสร้างอย่างเข้มงวด	ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) เพื่อทำหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา โดยมีการตรวจสอบความปลอดภัยทั้งในส่วนในส่วนของอาคาร สถานที่ และสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งจะต้องอยู่ในสภาพที่ไม่เป็นอันตรายในการทำงานของแรงงานและบุคคลรอบพื้นที่	ความปลอดภัยของแรงงานก่อสร้าง -	ภาคผนวก 5-7
(11) กำหนดให้ผู้ควบคุมงานทำการบันทึกข้อมูลหากเกิดอุบัติเหตุ หรือพบว่ามี การไม่ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย เพื่อเป็นข้อมูล/เหตุผลในการอ้างอิง การปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงาน และประเมินผลงานของผู้รับเหมาต่อไป	ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) เพื่อทำหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา โดยตรวจสอบความปลอดภัยทั้งในส่วนในส่วนของอาคาร สถานที่ และสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งจะต้องอยู่ในสภาพที่ไม่เป็นอันตรายในการทำงานของแรงงานและบุคคลรอบพื้นที่	-	ภาคผนวก 5-7
(12) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างเพียงพอและให้คนงานก่อสร้าง สามารถเข้ารับการรักษาพยาบาลที่หน่วยพยาบาลเบื้องต้นกรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย พร้อมทั้งกำหนดให้มีบุคลากรทางการแพทย์ประจำในช่วงที่มี กิจกรรมก่อสร้างโดยมีจำนวนสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างเพียงพอในพื้นที่ปฏิบัติงาน ทั้งนี้ หากมีความจำเป็นที่จะต้องให้ห้องพยาบาลที่มีพยาบาลประจำ โรงพยาบาลชุมชนหรือโรงพยาบาลใกล้เคียงได้กำหนดให้พนักงานของผูรับเหมาสามารถเข้ารับการรักษาพยาบาลภายในพื้นที่โรงพยาบาลหรือสถานประกอบการ เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	-	รูปที่ 2-19 ภาคผนวก 2-5
(13) ติดหรือตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายป้ายบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ห้ามเข้าเขตอันตราย ระวัง วัสดุตกหล่น ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล หรือข้อความอื่นที่เข้าใจง่ายและเห็นได้อย่างชัดเจน	โครงการได้ติดหรือตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายป้ายบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ห้ามเข้าเขตอันตราย ระวัง วัสดุตกหล่น ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล หรือข้อความอื่นที่เข้าใจง่ายและเห็นได้อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-20 รูปที่ 2-21 รูปที่ 2-22 รูปที่ 2-23
ข. เขตก่อสร้าง			
(15) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ เขตกองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัย ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่มีความเข้มงวดด้านความปลอดภัย	โครงการได้กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ เขตกองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น รวมทั้งป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่มีความเข้มงวดด้านความปลอดภัย	-	รูปที่ 2-20 รูปที่ 2-21 รูปที่ 2-22
(16) กำหนดเขตกันรั้วพร้อมติดตั้งแสงสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	โครงการได้มีการกันเขตพร้อมทั้งติดตั้งแสงสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-20 รูปที่ 2-22
(17) จัดทำป้ายเตือนพร้อมสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่อันตราย เช่น เขตก่อสร้าง ต้องสวมหมวกนิรภัย ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น	โครงการได้จัดทำป้ายเตือนพร้อมสัญลักษณ์ในบริเวณพื้นที่อันตราย เช่น เขตก่อสร้างต้องสวมหมวกนิรภัย ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น	-	รูปที่ 2-6
(18) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ภายในพื้นที่อย่างเข้มงวด	โครงการได้จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ภายในพื้นที่อย่างเข้มงวด	-	ภาคผนวก 2-5

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>ค. ป้องกันและระงับอุบัติเหตุ</b>				
(19)	ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟและจัดทำป้าย “อันตราย” “ห้ามสูบบุหรี่” “ห้ามทำให้อิทธิพลประกายไฟ” หรือ “ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ” ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น	โครงการได้กำหนดมาตรการตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้เป็นนโยบายที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในเอกสาร SHE Management Plan อีกทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานโครงการ (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการทำงาน และได้เน้นย้ำให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ ผ่านการอบรมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk) พร้อมทั้งจัดทำป้าย “อันตราย” “ห้ามสูบบุหรี่” “ห้ามทำให้อิทธิพลประกายไฟ” หรือ “ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ” ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น	-	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-21 ภาคผนวก 2-1 ภาคผนวก 2-3 ภาคผนวก 2-6
(20)	กำหนดให้มีการประเมินวิเคราะห์และระบุพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งอย่างเพียงพอตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	โครงการได้มีการประเมินวิเคราะห์และระบุพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ก่อนเข้าทำงาน ผ่านระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งอย่างเพียงพอตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงานทุกวัน	-	รูปที่ 2-21 ภาคผนวก 2-5
<b>ง. งานเจาะและงานชุด</b>				
(21)	การเจาะหรือขุดรูลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องจัดให้มีราวกันหรือรั้วกันตึก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตราย ตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดเวลาการทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	โครงการได้จัดให้มีราวกันหรือรั้วกันตึก แสงสว่าง รวมไปถึงสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงในเวลากลางคืน และป้ายเตือนอันตราย ตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดเวลาการทำงาน เช่น การเจาะหรือขุดรูลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน	-	รูปที่ 2-22
(22)	การเจาะหรือขุดรูลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้มีการคำนวณ ออกแบบ และกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าว รวมทั้งต้องติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย	โครงการได้ปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินการที่คำนวณ ออกแบบ โดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน ในการเจาะหรือขุดรูลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป และได้ติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลายขณะปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-22 ภาคผนวก 5-6
<b>จ. การป้องกันการตกจากที่สูง</b>				
(23)	การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้จัดให้มีนั่งร้าน บันได ที่ปลอดภัยตามสภาพของงาน	โครงการได้จัดให้มีนั่งร้าน บันได ที่ปลอดภัยตามสภาพของงาน สำหรับการทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ซึ่งโครงการมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งานทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-23

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(24) การทำงานบนที่ลาดชันที่ท่ามูเก็นสามสิบสององศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีบันไดที่เหมาะสมควรกับสภาพของงาน หรือเชือกช่วยชีวิต และเพิ่มขีดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องที่มีลักษณะเดียวกันให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย	ในกรณีที่มีการทำงานบนที่ลาดชันที่ท่ามูเก็นสามสิบสององศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างที่เข้ามาประกอบกิจการ พร้อมได้จัดให้มีสายหรือเชือกช่วยชีวิต และเพิ่มขีดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอันใดที่มีลักษณะเดียวกันให้คนงานใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย	-	รูปที่ 2-23
(25) ผู้ปฏิบัติงานต้องทำการกันบริเวณด้านล่างของจุดที่ปฏิบัติงานและติดป้ายเตือน ข้อความ "มีการปฏิบัติงานบนที่สูง" ให้เห็นได้อย่างชัดเจน	โครงการได้กำหนดให้ทำการกันบริเวณด้านล่างของจุดที่ปฏิบัติงานพร้อมทั้งให้มีการติดป้ายเตือน "มีการปฏิบัติงานบนที่สูง" เพื่อย้ำเตือนผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตก เช่น สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเพิ่มขีดนิรภัยก่อนเข้าปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-23
<b>ฉ. เครื่องจักรและปั้นจั่น</b>			
(26) ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ตามที่กำหนดในคู่มือการตรวจสอบ/บำรุงรักษา อุปกรณ์/เครื่องจักรก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง	โครงการได้ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ตามที่กำหนดในคู่มือการตรวจสอบ/บำรุงรักษา อุปกรณ์/เครื่องจักรก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-5 ภาคผนวก 5-5
<b>ช. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</b>			
(27) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และมีฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	โครงการได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง (Emergency Response Plan) และจัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน (Safety Induction) เพื่อให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งช่องทางการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	-	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-19 ภาคผนวก 2-1 ภาคผนวก 2-3
(28) เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินผู้ประสานงานจะต้องดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง	ในรอการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ ไม่มีเหตุฉุกเฉินแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามหากเกิดเหตุฉุกเฉิน ผู้ประสานงาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก 2-1
(29) การเข้าระบบเหตุต้องเป็นไปตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง	ในรอการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ ไม่มีเหตุฉุกเฉินแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามหากเกิดเหตุฉุกเฉินโครงการจะเข้าระบบเหตุโดยเป็นไปตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก 2-1
(30) ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน	โครงการได้ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉินผ่านกรอบความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานโครงการ (Safety Induction) และการอบรมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk) เป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-2 ภาคผนวก 2-3 ภาคผนวก 2-6
(31) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน	โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน และรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน	-	รูปที่ 2-19

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)**

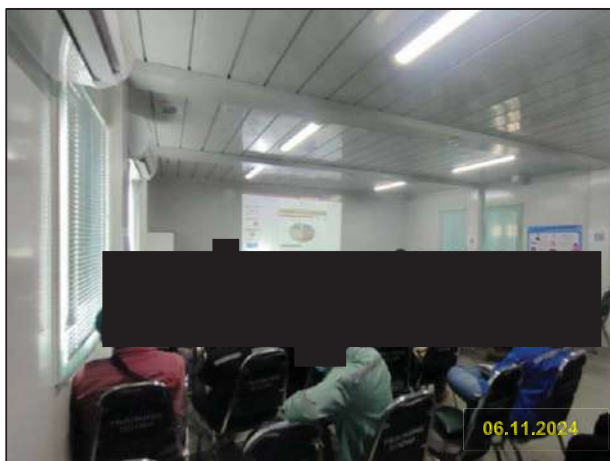
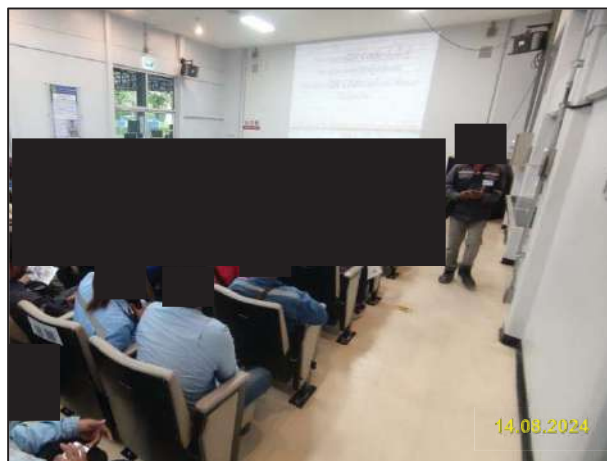
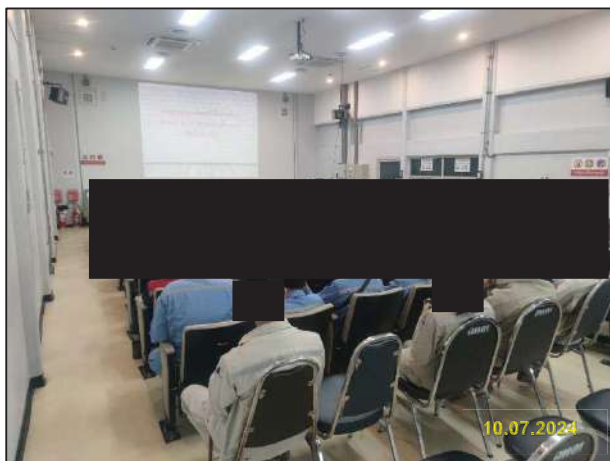
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>ข. อันตรายเป็นแรง</b>				
(32)	จัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตามที่ระบุไว้ใน SHE Management Plan และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานของหน่วยงานให้สอดคล้องตามระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของโครงการอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-19 ภาคผนวก 2-1 ภาคผนวก 2-5
(33)	กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับ คู่มือความปลอดภัยของโรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง	โครงการกำหนดมาตรการตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้เป็นนโยบายที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในเอกสาร SHE Management Plan อีกทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานโครงการ (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการทำงาน และข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของโรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง ตลอดจนได้เน้นย้ำให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับ คู่มือความปลอดภัยของโรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง ผ่านการอบรมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk)	-	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-2 ภาคผนวก 2-1 ภาคผนวก 2-3 ภาคผนวก 2-6
(34)	การตรวจสอบคุณภาพของงานเชื่อมโดยใช้การฉายรังสี พนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น จะต้องมีการกั้นบริเวณ มีป้ายเตือน สัญญาณไฟกะพริบ มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ตรวจวัดรังสีสะสมไว้ประจำตัวตลอดเวลาการปฏิบัติงาน เป็นต้น	ในการอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ โครงการยังไม่มีกิจกรรมก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าว โดยหากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าวแล้ว จะนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรายงานต่อไป	-	-
<b>ณ. ที่อับอากาศ</b>				
(35)	กรณีที่มีการทำงานในที่อับอากาศให้โครงการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับอับอากาศ เป็นต้น	โครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับอับอากาศ เป็นต้น	-	รูปที่ 2-24
(36)	กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องได้รับอนุญาตก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง ทั้งนี้ต้องมีผู้ช่วยเหลือพร้อมด้วยอุปกรณ์ช่วยเหลือและอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับลักษณะงานเพื่อเผื่อฉุกเฉินหากเกิดเหตุฉุกเฉิน-ออกที่อับอากาศ โดยให้สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้ตลอดเวลา เพื่อช่วยเหลือออกจากที่อับอากาศได้ทันที	โครงการได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องได้รับอนุญาตก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง ทั้งนี้ต้องมีผู้ช่วยเหลือพร้อมด้วยอุปกรณ์ช่วยเหลือและอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับลักษณะงานเพื่อเผื่อฉุกเฉินหากเกิดเหตุฉุกเฉิน-ออกที่อับอากาศ โดยให้สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้ตลอดเวลา เพื่อช่วยเหลือออกจากที่อับอากาศได้ทันที	-	รูปที่ 2-24
(37)	กำหนดให้ผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องเป็นผู้ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ	โครงการได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องเป็นผู้ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ	-	รูปที่ 2-24 ภาคผนวก 5-13

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(38) กำหนดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัด และประเมินสภาพอากาศในที่อยู่อาศัยสภาพบรรยากาศอันตรายน้อย โดยให้ดำเนินการทั้งก่อนและในระหว่างที่มีการปฏิบัติงานในที่อยู่อาศัย	โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัด และประเมินสภาพอากาศในที่อยู่อาศัยสภาพบรรยากาศอันตรายน้อย โดยดำเนินการทั้งก่อนและในระหว่างที่มีการปฏิบัติงานในที่อยู่อาศัย	-	รูปที่ 2-24
<b>ญ. มาตรการกรณีเกิดการระบาดของโรคติดต่อร้ายแรง</b>			
(39) โครงการและผู้รับเหมาต้องมีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อวางแผนการดำเนินงานด้านการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในพื้นที่เพื่อวางแผนการดำเนินงานด้านการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ หากมีความจำเป็นจะต้องใช้ห้องพยาบาลชั่วคราว โรงพยาบาล หรือแยกก๊าซธรรมชาติระยองได้กำหนดให้พนักงานของผู้นับถือศาสนาเข้ารับบริการห้องพยาบาลภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ในกรณีที่จะต้องส่งผู้ป่วยต่อไปยังหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือสถานพยาบาล โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองจะประสานงานต่อไปยังโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง ต่อไป	โครงการและผู้รับเหมาได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อวางแผนการดำเนินงานด้านการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ หากมีความจำเป็นจะต้องใช้ห้องพยาบาลชั่วคราว โรงพยาบาล หรือแยกก๊าซธรรมชาติระยองได้กำหนดให้พนักงานของผู้นับถือศาสนาเข้ารับบริการห้องพยาบาลภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ในกรณีที่จะต้องส่งผู้ป่วยต่อไปยังหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือสถานพยาบาล โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองจะประสานงานต่อไปยังโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง ต่อไป	-	รูปที่ 2-17 รูปที่ 2-19
(40) กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาจัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดต่ออย่างเคร่งครัดและสอดคล้องตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	โครงการได้จัดให้มีการกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาจัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัดและสอดคล้องตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	-	รูปที่ 2-25 ภาคผนวก 2-8
(41) ให้ความรู้คนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรคติดต่อ	โครงการได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานโครงการ (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการทำงาน และให้ความรู้เรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรคติดต่อ รวมทั้งมีการเน้นย้ำผ่านการอบรมก่อนเข้าทำงาน (Tool Box Talk)	-	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-2 ภาคผนวก 2-3 ภาคผนวก 2-6 ภาคผนวก 2-8
(42) กรณีที่พบผู้ป่วยโรคติดต่อร้ายแรงในพื้นที่ก่อสร้างให้ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขเพื่อควบคุมโรคโดยทันที	โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ ไม่พบผู้ป่วยโรคติดต่อร้ายแรงในพื้นที่ก่อสร้าง แต่อย่างไรก็ตามพบผู้ป่วยโรคติดต่อร้ายแรงในพื้นที่ก่อสร้างโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขเพื่อควบคุมโรคโดยทันที แล้วจะนำเสนอในรายงานต่อไป	-	-
<b>4.3) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข</b>			
(1) ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานร่วมกับโครงการสำรวจเพื่อเฝ้าระวังด้านสาธารณสุขติดตามแผนงานของโครงการ	โครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานและได้มีการสุ่มตรวจสารเสพติดในผู้ปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังด้านสาธารณสุขในพื้นที่ปฏิบัติงานตามแผนงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-25
(2) ให้ความรู้เรื่องสุขภาพและโรคติดต่อตามฤดูกาลให้กับคนงานอย่างน้อยทุกไตรมาส หรือพิจารณาเพิ่มความถี่ขึ้นอยู่กับการดำเนินการ (Safety Induction) รุนแรง	โครงการได้ให้มีการอบรมให้ความรู้เรื่องสุขภาพและโรคติดต่อตามฤดูกาลเป็นประจำผ่านกระบวนการอบรมความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานโครงการ (Safety Induction)	-	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-2 ภาคผนวก 2-3

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(3) ประสานงานกับตำรวจและหน่วยงานต่างๆ ภายในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือด้านความปลอดภัยบริเวณชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ	และเน้นย้ำเรื่องสุขภาพและโรคติดต่อตามฤดูกาลผ่านการอบรมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk)	-	ภาคผนวก 2-6 ภาคผนวก 2-8
(4) กำกับให้ผู้ใช้รับเหมามาปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการตรวจสอบสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสียหายอย่างเคร่งครัด	โครงการได้เข้าประชุมสัมมนาเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเริ่มดำเนินงาน	-	รูปที่ 2-17 ภาคผนวก 4-1
(5) จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ	โครงการได้เข้าประชุมสัมมนาเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเริ่มดำเนินงาน	-	รูปที่ 2-25 ภาคผนวก 5-11
(6) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขด้านความปลอดภัยของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากรผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง	โครงการได้เข้าประชุมสัมมนาเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเริ่มดำเนินงาน	-	ภาคผนวก 4-1
(7) กำหนดให้พนักงานก่อสร้างสามารถเข้ารับการรักษายาบาลที่สถานพยาบาลของโครงการในเบื้องต้นกรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	โครงการได้กำหนดให้พนักงานก่อสร้างของโครงการสามารถเข้ารับบริการห้องพยาบาลภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองในเบื้องต้นกรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	-	รูปที่ 2-19
(8) โครงการไม่อนุญาตให้มีที่พักคนงานหรือแคมป์คนงานภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง โดยโครงการจะต้องมีการควบคุมบริษัทผู้รับเหมามีการดำเนินการดังนี้ * กำกับดูแลให้ผู้ใช้รับเหมามาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามที่พักอาศัยของผู้รับเหมา เป็นต้น * ในกรณีที่มีรถรับส่งคนงานใช้เส้นทางขนส่งร่วมกันกับชุมชนใกล้เคียง ต้องมีการวางแผนการรับส่งคนงานตามช่วงเวลา พร้อมทั้งจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ในการอำนวยความสะดวก * กำหนดจุดในการรับส่งคนงาน พร้อมทั้งแจ้งให้ชุมชนทราบ รวมถึงแจ้งความเร็วในการขนส่งคนงาน	โครงการไม่อนุญาตให้มีที่พักคนงานหรือแคมป์คนงานภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง มีเพียงการขออนุญาตใช้พื้นที่สำนักงานชั่วคราว และพื้นที่จัดเก็บวัสดุ/อุปกรณ์ ตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของพื้นที่ โดยโครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามาจัดที่พักคนงานให้ถูกสุขอนามัย และจัดให้มีการตรวจติดตามที่พักชั่วคราวของผู้รับเหมาเป็นประจำ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย สำหรับการรับส่งคนงาน ได้มีการวางแผนการรับส่งคนงานตามช่วงเวลา กำหนดจุดรับส่งคนงาน พร้อมทั้งจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ในการอำนวยความสะดวก แจ้งให้ชุมชนทราบ และแจ้งความเร็วในการขนส่งคนงาน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการสัญจรของชุมชนในพื้นที่	-	รูปที่ 2-25 ภาคผนวก 2-4 ภาคผนวก 3-2 ภาคผนวก 4-1



รูปที่ 2-1 การอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมแก่พนักงานใหม่ ทุกคนก่อนเข้าปฏิบัติงานโครงการ



รูปที่ 2-2 ตัวอย่างกิจกรรมการอบรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม  
ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง (Tool Box Talk)



รูปที่ 2-3 การฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและทำความสะอาดถนน



รูปที่ 2-4 รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด



รูปที่ 2-5 การตรวจสภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ



ก) ตู้เหล็กครอบเครื่องยนต์เพื่อลดระดับเสียง



ข) ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดัง



ค) การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล

รูปที่ 2-6 ตัวอย่างมาตรการที่เกี่ยวข้องกับแผนปฏิบัติการด้านเสียง



ก) ห้องสุขาของโครงการ



ข) ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

รูปที่ 2-7 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการ



ค) ประสานงานหน่วยงานเอกชนสุขของเสียและสิ่งปฏิกูลไปกำจัด

รูปที่ 2-7 (ต่อ) การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการ



ตรวจสอบและดูแลชุดลอกดินตะกอนดิน

จัดทำร่างระบายน้ำฝนชั่วคราว

รูปที่ 2-8 การตรวจสอบและดูแลชุดลอกดินตะกอนดิน และร่างระบายน้ำฝนชั่วคราว



รูปที่ 2-9 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมัน



ก) ถังขยะแยกประเภทในพื้นที่ก่อสร้าง



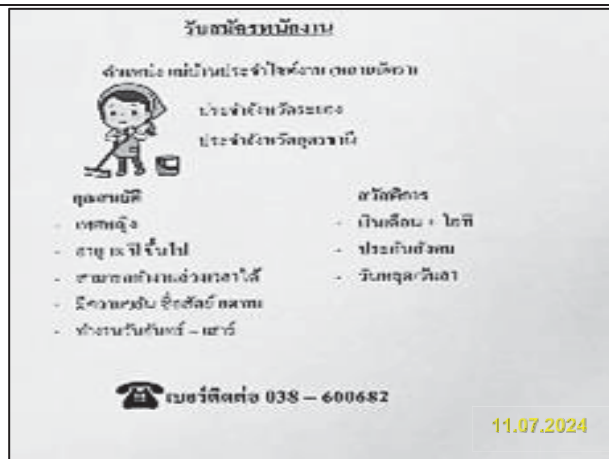
ข) ถังขยะจัดเก็บขยะติดเชื้อ

ค) การจัดเก็บขยะ Recycle (พื้นที่กองวัสดุเพื่อการขนย้าย)



ง) พื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย

รูปที่ 2-10 การจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะติดเชื้อ ขยะ Recycle และของเสียอันตราย



ป้ายประกาศรับสมัครงานบริเวณสำนักงานสนาม  
โครงการ



จัดจ้างผู้รับเหมาท้องถิ่นในพื้นที่

รูปที่ 2-11 ป้ายประกาศรับสมัครงานและจัดจ้างบริษัทผู้รับเหมาในพื้นที่



รูปที่ 2-12 การติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว



รูปที่ 2-13 เจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง



รถขนส่งวัสดุหรืออุปกรณ์



รถขนส่งพนักงาน

รูปที่ 2-14 รถขนส่งวัสดุหรืออุปกรณ์ และรถขนส่งคนงานก่อสร้างของโครงการ



รูปที่ 2-15 การขนส่งวัสดุขนาดใหญ่ของโครงการ



รูปที่ 2-16 จุดรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ



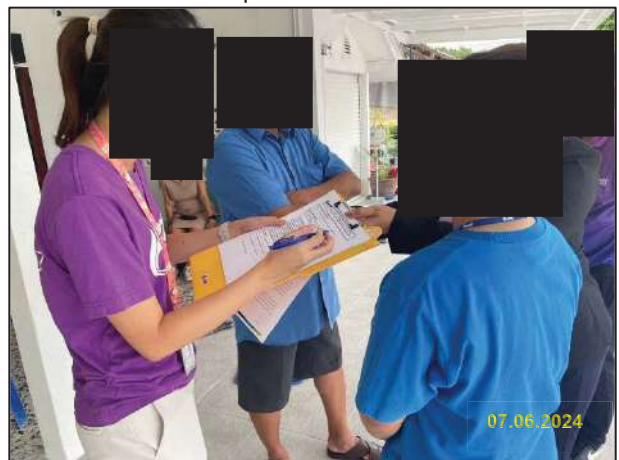
เข้าพบปะและแจ้งข้อมูลโครงการต่อชุมชนห้วยโป่งใน  
 เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



เข้าพบปะและแจ้งข้อมูลโครงการต่อชุมชนมาบชูด-ซากกลาง  
 เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



เข้าพบปะและแจ้งข้อมูลโครงการต่อชุมชนหนองหวายโสม  
 เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



เข้าพบปะและแจ้งข้อมูลโครงการต่อชุมชนหัวน้ำตกพัฒนา  
 เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



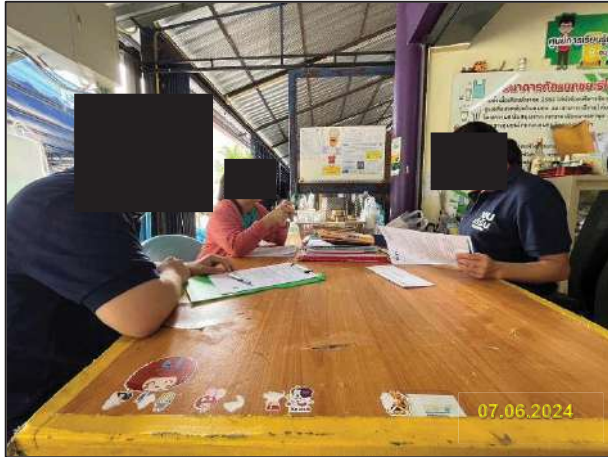
เข้าพบปะและแจ้งข้อมูลโครงการต่อ  
 ชุมชนห้วยโป่งใน-สะพานน้ำท่วม  
 เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



เข้าพบปะและแจ้งข้อมูลโครงการต่อชุมชนซอยประปา  
 เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ก) ตัวอย่างกิจกรรมการชี้แจงและประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ก่อนเริ่มการก่อสร้าง)

รูปที่ 2-17 ตัวอย่างกิจกรรมการชี้แจงและประชาสัมพันธ์ และกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของโครงการ



เข้าพบปะและแจ้งข้อมูลโครงการต่อชุมชนวัดขากลูกหญ้า  
 เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



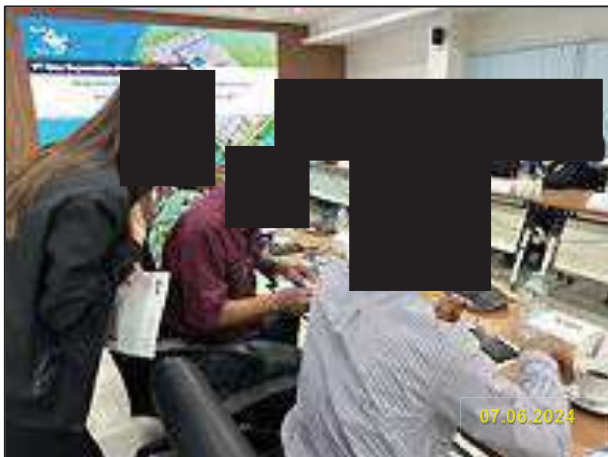
เข้าพบปะและแจ้งข้อมูลโครงการต่อชุมชนมาบชูด  
 เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



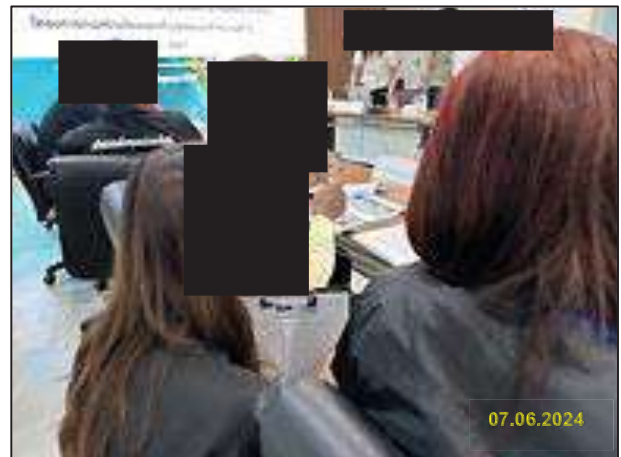
เข้าพบปะและแจ้งข้อมูลโครงการต่อชุมชนเจริญพัฒนา  
 เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



เข้าพบปะและแจ้งข้อมูลโครงการต่อชุมชนตลาดห้วยโป่ง  
 เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



เข้าพบปะและแจ้งข้อมูลโครงการต่อชุมชนตากวน-อ่าวประดู่  
 เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



เข้าพบปะและแจ้งข้อมูลโครงการต่อชุมชนกรอกยายชา  
 เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ก) ตัวอย่างกิจกรรมการชี้แจงและประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ก่อนเริ่มการก่อสร้าง) (ต่อ)

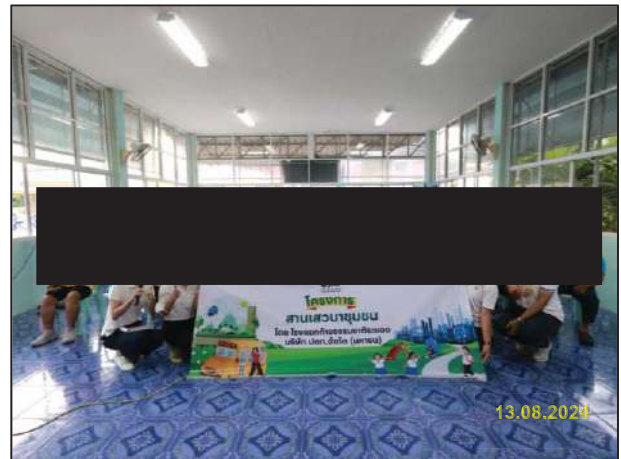
รูปที่ 2-17 (ต่อ) ตัวอย่างกิจกรรมการชี้แจงและประชาสัมพันธ์ และกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของโครงการ



เข้าร่วมกิจกรรมโครงการปลูกต้นไม้ สร้างป่าต้นน้ำ เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ฯ พระชนมพรรษา 72 พรรษา ณ ภูเขาหิน ซอย 11 ตำบลชะเมา จ. หนองคาย



เข้าร่วมกิจกรรมเก็บขยะชายหาด เนื่องในวันอนุรักษ์ชายฝั่งสากลจังหวัดระยอง ประจำปี 2567 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



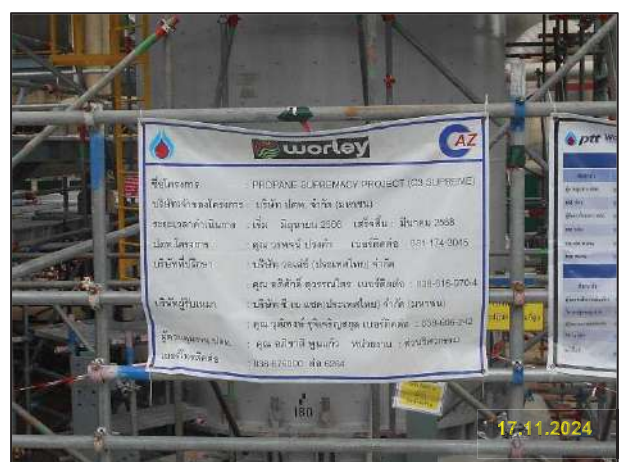
เข้าร่วมกิจกรรมโครงการ “สวนสวนชุมชน ประจำปี 2567” ณ เทศบาลตำบลบ้านฉาง หมู่ที่ 1, หมู่ที่ 2 และชุมชนหนองใหญ่ เทศบาลเมืองบ้านฉาง จังหวัดระยอง



เข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันลอยกระทง ณ วัดโสภณวราราม ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ข) ตัวอย่างกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของโครงการ

รูปที่ 2-17 (ต่อ) ตัวอย่างกิจกรรมการชี้แจงและประชาสัมพันธ์ และกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของโครงการ



รูปที่ 2-18 ป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ



ก) การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

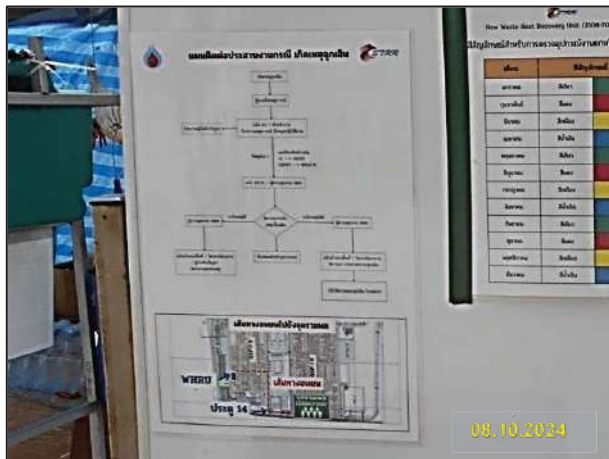


ข) เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง



ค) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมการทำงานในพื้นที่ก่อสร้างทั่วไป

รูปที่ 2-19 การปฏิบัติตามอาชีวอนามัย และความปลอดภัยทั่วไปของโครงการ



ง) Emergency Response Plan



จ) สถานพยาบาลของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง และกล่องปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่ก่อสร้าง



ฉ) จัดเตรียมรถรับส่งในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ช) จัดเตรียมน้ำดื่มสำหรับพนักงาน

รูปที่ 2-19 (ต่อ) การปฏิบัติตามอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไปของโครงการ



ก) การกั้นเขตพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ



ข) การติดตั้งป้ายเตือนความปลอดภัย

รูปที่ 2-20 การปฏิบัติตามอาชีวอนามัย และความปลอดภัยเกี่ยวกับการกั้นเขตพื้นที่ก่อสร้าง



ค) กันเขตพร้อมติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

รูปที่ 2-20 (ต่อ) การปฏิบัติตามอาชีวอนามัย และความปลอดภัยเกี่ยวกับการกันเขตพื้นที่ก่อสร้าง



ก) ป้ายเตือนที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

รูปที่ 2-21 การปฏิบัติตามอาชีวอนามัย และความปลอดภัยเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย



ข) อุปกรณ์ระงับอัคคีภัยของโครงการ

รูปที่ 2-21 (ต่อ) การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย



ก) ติดตั้งราวกันหรือรั้วกันตก



ข) ติดตั้งป้ายเตือนอันตราย

รูปที่ 2-22 การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับงานเจาะและงานขุด



ค) ติดตั้งไฟส่องสว่างในช่วงเวลากลางคืน

รูปที่ 2-22 (ต่อ) การปฏิบัติงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับงานเจาะและงานขุด



ก) นั่งร้าน บันได ที่ปลอดภัย



ข) การตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของนั่งร้าน

รูปที่ 2-23 การปฏิบัติงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัยเกี่ยวกับการป้องกันการตกจากที่สูง

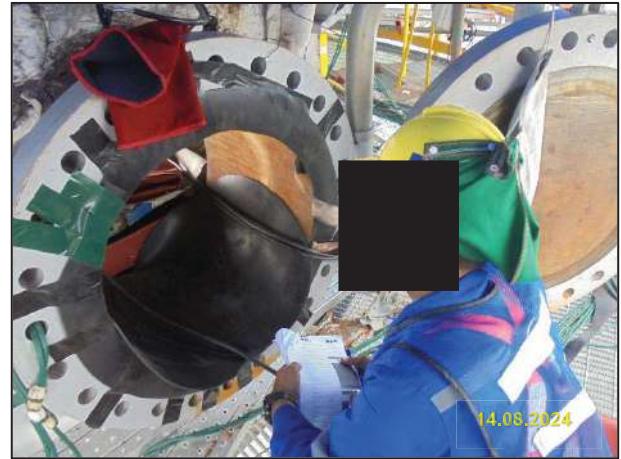


ค) อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูงขณะปฏิบัติงาน

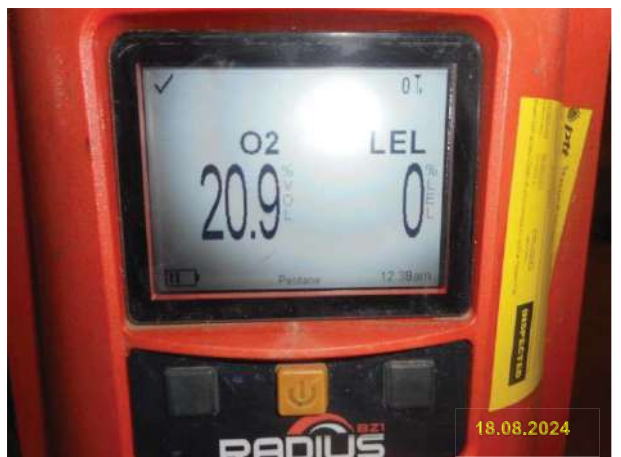


ง) การกั้นพื้นที่ด้านล่างและการติดตั้งป้ายเตือนการปฏิบัติงานบนที่สูง

รูปที่ 2-23 (ต่อ) การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยเกี่ยวกับการป้องกันการตกจากที่สูง



ผู้ช่วยเหลือ พร้อมด้วยอุปกรณ์ช่วยเหลือและอุปกรณ์ช่วยชีวิต บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่อับอากาศ



การตรวจวัดประเมินสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศ

รูปที่ 2-24 การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานในพื้นที่อับอากาศ



ก) การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน



ข) การตรวจติดตามที่พักรั่วของผู้รับเหมา

รูปที่ 2-25 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข



ค) การตรวจวัดความดันของผู้ปฏิบัติงานบนที่สูง



ง) การสุ่มตรวจสอบสารเสพติดในร่างกายของผู้ปฏิบัติงาน

รูปที่ 2-25 (ต่อ) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข