

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีแผนดำเนินงานโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ภายใต้แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1010.8/18413 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และผ่านความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการนิคมอุตสาหกรรม เลขที่ ออก 5103.3.1/1136 ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2566 ซึ่งได้ระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้าย ดังรายละเอียดในภาคผนวก ก โดยรายงานฉบับนี้เป็นผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโครงการระยะก่อสร้าง ในระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ซึ่งข้อมูลที่ใช้ประกอบการตรวจประเมินได้จากการสำรวจโดยตรงในภาคสนามของ บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งปฏิบัติงานเป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดทั้งการดำเนินงานรวบรวมข้อมูลรวมถึงเอกสาร ข้อกำหนด และบันทึกต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการจาก ปตท. และกิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพี-ซีพีเอสซี (CPP-CPPB-CPECC Joint Venture) ซึ่งเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างของโครงการภายใต้การกำกับและควบคุมการปฏิบัติงาน โดยบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ซึ่งเป็นบุคคลที่สาม (Third Party) พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอย่างเคร่งครัด ซึ่งได้แสดงรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการไว้ดังแสดงในตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. ด้านทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 คุณภาพอากาศ			
1) การเปิดพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด จากนั้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่น ๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการปรับพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างโดยเปิดพื้นที่ดำเนินการออกเป็นช่วง ๆ และเร่งบดอัดดินในพื้นที่ช่วงนั้น ๆ ให้แล้วเสร็จทันทีหลังจากถมดินก่อนดำเนินการในพื้นที่ช่วงถัดไป เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	-	รูปที่ 2-1 และ ภาคผนวก ข-1
2) กำหนดให้ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) ในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมในการปรับถมบริเวณที่มีการใช้รถเพื่อขุดเปิดพื้นที่ ซึ่งเป็นการลดฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิด เป็นต้น	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาได้จัดเตรียมรถสำหรับฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างรวมถึงพื้นที่ที่มีปรับถมดิน พื้นที่ที่ขุดเปิดหน้าดิน และถนนอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (ตอนเช้าและตอนบ่าย) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-2 และ ภาคผนวก ข-2
3) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดควัน/มลพิษทางอากาศฟุ้งกระจายไปในอากาศ	- โครงการได้ติดตั้งป้าย “ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง” เตือนผู้ปฏิบัติงาน เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดควัน/มลพิษทางอากาศที่อาจฟุ้งกระจายไปในอากาศ	-	รูปที่ 2-3
4) จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุม	- โครงการมีการจัดพื้นที่สำหรับจัดวางวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไว้อย่างเป็นระเบียบ ทั้งนี้หากมีกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย โครงการจะจัดให้มีวัสดุปิดคลุมอย่างมิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-4
5) ทำความสะอาดเศษดินโคลนหรือทรายที่ติดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อทำความสะอาดเศษดินโคลนหรือทรายที่ติดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดให้รถบรรทุกทุกคันต้องทำความสะอาดล้อก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-6 และ ภาคผนวก ข-11
6) ปิดคลุมท้ายรถขนส่งวัสดุขณะขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการตกหล่นหรือฟุ้งกระจายของฝุ่น	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาปิดคลุมท้ายรถขนส่งวัสดุอย่างมิดชิดขณะขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	รูปที่ 2-7

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)			
7) กรณีเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นที่บริเวณพื้นที่สาธารณะหรือภายในโครงการต้องให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่น รวมทั้งทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย	- โครงการได้จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำและพนักงานทำความสะอาดเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นบนพื้นผิวถนนพร้อมทั้งทำความสะอาดพื้นผิวถนนทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 2-8 และ รูปที่ 2-9
8) ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการซ่อมบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Program) เพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกให้เป็นไปตามข้อกำหนดของอุปกรณ์/เครื่องจักร	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอก่อนนำมาใช้งานในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์และเครื่องจักรเป็นประจำทุก 3 เดือน และติดสติ๊กเกอร์แสดงสัญลักษณ์ผ่านการตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือ/เครื่องจักรของโครงการ อีกทั้งมีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/เครื่องจักรโดยผู้ใช้งานก่อนเริ่มใช้งานในแต่ละวัน	-	รูปที่ 2-11 ถึง รูปที่ 2-14 ภาคผนวก ข-3 และ ภาคผนวก ข-24
1.2 ระดับเสียง			
1) ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้าง	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างให้กับชุมชนใกล้เคียงรับทราบล่วงหน้าเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-15 และ ภาคผนวก ข-4
2) กำหนดให้มีการจัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางวันและกำหนดให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน (เวลา 19:00-07:00 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน	- โครงการได้กำหนดให้ดำเนินการกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (07:00-19:00 น.) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการบางส่วนที่ไม่มีเสียงดังในเวลากลางคืน เช่น งานเทคอนกรีต เป็นต้น โดยได้แจ้งประชาสัมพันธ์ต่อชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบล่วงหน้าเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-16 และ ภาคผนวก ข-5
3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ เพื่อกำหนดแนวทางการลดผลกระทบ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ประจำโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงจากการดำเนินโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อรับฟังข้อเสนอแนะและกำหนดแนวทางการลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง	-	รูปที่ 2-17

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1.3 คุณภาพน้ำ			
1) จัดเตรียมสุขาเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ของผู้รับเหมาหรือห้องสุขาชั่วคราวที่มีบ่อพักเป็นบ่อปิดที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรรับสิ่งปฏิกูลไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- โครงการได้จัดเตรียมสุขาเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ไว้บริเวณพื้นที่โครงการซึ่งมีเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง และได้ติดต่อบริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด เข้ามาสุบสิ่งปฏิกูลไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	-	รูปที่ 2-18 และ ภาคผนวก ข-6
2) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วม พร้อมทั้งควบคุมให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะเป็นประจำทุกวันและพร้อมใช้อยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-19
3) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ และกำหนดให้มีถาดรองน้ำมันบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซล (Diesel Generator) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่รางระบายภายในโครงการหรือทางน้ำสาธารณะ	- โครงการได้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ก่อนนำมาใช้ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ และได้จัดเตรียมถาดรองน้ำมันเครื่องบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซล เพื่อป้องกันการปนเปื้อนน้ำมันลงสู่รางระบายภายในโครงการหรือทางน้ำสาธารณะ	-	รูปที่ 2-11 ถึง รูปที่ 2-14 รูปที่ 2-20 และ ภาคผนวก ข-3
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
2.1 การคมนาคมขนส่ง			
1) วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	- โครงการมีการจัดทำแผนที่เส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และช่วงเวลาการขนส่ง โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้าและช่วงเย็น (เวลา 07:30-08:30 น. และ 16:30-17:30 น.) ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่องการควบคุมการจราจรในนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร	-	ภาคผนวก ข-7 และ ภาคผนวก ข-8
2) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างโดยใช้ผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะท้ายรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- โครงการมีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด โดยมีการชั่งน้ำหนักรถบรรทุก และกำหนดให้มีการปิดคลุมผ้าใบท้ายรถขนส่งให้มิดชิดขณะขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการตกหล่นหรือฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	รูปที่ 2-7 และ ภาคผนวก ข-9

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)			
3) กำหนดให้มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์/เครื่องจักรที่จะติดตั้งของโครงการและพนักงานขับรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีการจัดอบรมแก่พนักงานขับรถทุกคนของโครงการก่อนเริ่มปฏิบัติงานเพื่อให้ทราบถึงข้อปฏิบัติด้านการจราจร โดยกำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-21 และ ภาคผนวก ข-10
4) กรณีการขนส่งอุปกรณ์ขนาดใหญ่พิเศษที่ไม่สามารถขนส่งทางบกหรืออาจมีผลกระทบต่อความปลอดภัยทางบกในระดับสูงให้พิจารณาขนส่งทางน้ำ เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรโดยต้องขออนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	- ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ ยังไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าว อย่างไรก็ตาม หากมีการขนส่งอุปกรณ์ขนาดใหญ่พิเศษที่ไม่สามารถขนส่งทางบกหรืออาจมีผลกระทบต่อความปลอดภัยทางบกในระดับสูง โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
5) กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุ/อุปกรณ์ใช้ในโครงการและรถขนส่งคนงานก่อสร้างต้องมีการติดป้ายระบุชื่อโครงการหรือผู้รับผิดชอบและหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียน	- โครงการได้ดำเนินการติดป้ายชื่อโครงการพร้อมเบอร์ติดต่อไว้ด้านข้างของรถบรรทุกวัสดุและรถขนส่งคนงานก่อสร้างของโครงการทุกคัน เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งข้อร้องเรียน	-	รูปที่ 2-22
6) จำกัดและควบคุมความเร็วยานพาหนะที่ผ่านเข้าออกพื้นที่โครงการ โดยควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการจัดให้มีการอบรมแก่พนักงานทุกคนเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายจราจร พร้อมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมงบริเวณถนนทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-21 รูปที่ 2-23 และ รูปที่ 2-24
7) จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างตามแผนการจราจรภายในพื้นที่โครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการได้มีการจัดเส้นทางเดินรถในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อจัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-25 และ ภาคผนวก ข-11
8) จัดเตรียมพื้นที่จอดรถและพื้นที่จัดเก็บเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้เหมาะสมและเพียงพอ	- โครงการได้กำหนดพื้นที่จอดรถและพื้นที่จัดเก็บเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างได้อย่างเหมาะสมและเพียงพอ โดยติดตั้งป้ายแบ่งแยกพื้นที่อย่างเป็นสัดส่วนชัดเจน	-	รูปที่ 2-26 และ รูปที่ 2-27

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)			
9) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกครั้งก่อนใช้งานตามคู่มือการบำรุงรักษา	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอก่อนนำมาใช้งานในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์และเครื่องจักรเป็นประจำทุก 3 เดือน และติดสติ๊กเกอร์แสดงสัญลักษณ์ผ่านการตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือ/เครื่องจักรของโครงการ นอกจากนี้ยังมีการตรวจสอบโดยผู้ใช้งานก่อนใช้งานในแต่ละวัน	-	รูปที่ 2-11 ถึง รูปที่ 2-14 และ ภาคผนวก ข-3
2.2 น้ำใช้			
1) บริษัทรับเหมาต้องรับน้ำใช้จากหน่วยงานที่ให้บริการที่ถูกต้องตามกฎหมายและเป็นแหล่งน้ำที่ไม่มีผลกระทบต่อระบบน้ำใช้ของชุมชน เช่น รับมาจากระบบผลิตน้ำใสหรือน้ำประปาอื่นๆ เป็นต้น	- โครงการมีการซื้อน้ำใช้มาจาก บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อระบบน้ำใช้ของชุมชน โดยได้รับอนุมัติการใช้น้ำจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-12
2) บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- โครงการได้จัดซื้อน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะจากบริษัท ไดมอนด์เพรช วอเตอร์ จำกัด และบริษัท ทรัพย์เพิ่มพูน บริการ จำกัด ให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งกำหนดให้ใช้ภาชนะส่วนตัวในการบรรจุน้ำเพื่อสุขลักษณะที่ดี	-	รูปที่ 2-28 และ ภาคผนวก ข-13
2.3 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม			
1) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดทำวางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนชั่วคราวตั้งแต่เริ่มต้นพัฒนาโครงการเพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นและแยกตะกอนดิน/ทรายที่อาจปนเปื้อนมากับน้ำฝนก่อนหมุนเวียนน้ำฝนกลับไปใช้ประโยชน์ส่วนหนึ่ง เช่น นำไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง เป็นต้น หรือระบายน้ำฝนส่วนที่เหลือออกสู่ภายนอก	- โครงการได้จัดทำวางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนชั่วคราว เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้น โดยได้นำน้ำบางส่วนมาฉีดพรมในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อไป	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-29 ถึง รูปที่ 2-30 และ ภาคผนวก ข-14

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2.3 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)			
2) กำหนดจุดเก็บกักวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบและอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม	- โครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งมีการกันพื้นที่ ดัดป้ายไว้ชัดเจน และไม่กีดขวางทางระบายน้ำ	-	รูปที่ 2-5 และ ภาคผนวก ข-15
3) กำหนดไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยและเศษวัสดุจากการก่อสร้างในรางระบายน้ำของโครงการ รวมถึงทางน้ำและแหล่งน้ำสาธารณะ	- โครงการกำชับไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยและเศษวัสดุจากการก่อสร้างในรางระบายน้ำของโครงการ รวมถึงทางน้ำและแหล่งน้ำสาธารณะ โดยติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามทิ้งขยะและเศษวัสดุก่อสร้างลงแหล่งน้ำหรือรางระบายน้ำ” ในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการเตือนพนักงานไม่ให้ทิ้งขยะลงแหล่งน้ำธรรมชาติ พร้อมติดตามตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 2-31 และ รูปที่ 2-32
2.4 ของเสีย			
1) จัดให้มีพื้นที่และภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอพร้อมเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้ก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นเข้าเก็บขยะจากโครงการ เพื่อไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียแบบแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิดกระจายครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ และจัดให้มีจุดพักขยะชั่วคราวที่มีหลังคาปิดมิดชิดอยู่บริเวณใกล้กับทางเข้าออกชั่วคราวของโครงการ และมีการประสานงานให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดมารับไปกำจัด	-	รูปที่ 2-33 ถึง รูปที่ 2-35 และ ภาคผนวก ข-16

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2.4 ของเสีย (ต่อ)			
2) จัดให้มีการแยกขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคอนกรีตออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้มิดชิดทั้งนี้กำหนดให้ผู้รับเหมาทำการแยกขยะเศษวัสดุสามารถใช้ได้ เช่น เหล็ก เศษไม้ เป็นต้น กลับมาใช้ใหม่อีกครั้งส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายให้กับผู้ที่รับซื้อต่อไป สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้และของเสียอื่น ๆ จะถูกรวบรวมไว้บริเวณที่โครงการจัดเตรียมไว้เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป	- โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียแบบแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิดกระจายครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ และจัดให้มีจุดพักขยะชั่วคราวที่มีหลังคาปิดมิดชิด สำหรับขยะทั่วไป โครงการประสานงานให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดมารับไปกำจัด สำหรับขยะติดเชื้อ โครงการประสานให้ บริษัท พอลลูชั่น แคร่ จำกัด มารับไปกำจัด เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ เช่น ขวดน้ำดื่มพลาสติก และแกนกระดากจากม้วน HDPE เป็นต้น ผู้รับเหมาได้คัดแยกและนำไปขายให้กับร้านรับซื้อวัสดุรีไซเคิล และในส่วนของเศษคอนกรีตจากการก่อสร้างมีการประสานงานกับ สทร. เพื่อขออนุญาตขนย้ายเศษคอนกรีตไปยังพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้	-	รูปที่ 2-33 ถึง รูปที่ 2-37 และ ภาคผนวก ข-16
3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ รวมทั้งมีหน้าที่ในการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเพื่อเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป กรณีของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 จะต้องมีการเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไปและรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางกฎหมายรับไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมของเสียไปไว้ในพื้นที่จุดพักขยะชั่วคราว จากภาชนะรองรับของเสียแบบแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิด ที่กระจายครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวันหลังเลิกงาน และมีการประสานงานให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดมารับไปกำจัด กรณีของเสียอันตราย โครงการได้รวบรวมและจัดเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายรับไปกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 2-33 ถึง รูปที่ 2-37 และ ภาคผนวก ข-16
4) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการติดป้ายเตือน ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่โครงการเพื่อรณาส่งขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างถูกวิธี	-	รูปที่ 2-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
3.1 เศรษฐกิจ-สังคม			
1) พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ เข้าทำงานเป็นอันดับแรก	- ผู้รับเหมาหลัก (CPP-CPPB-CPECC Joint Venture) ได้มีการพิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์เข้าทำงานในโครงการ และมีการพิจารณาจัดจ้างผู้รับดำเนินการก่อสร้างรายย่อยของท้องถิ่นที่มีการสนับสนุนแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงาน	-	ภาคผนวก ข-17 และ ภาคผนวก ข-18
2) พิจารณาผู้รับเหมาที่อยู่ในพื้นที่ หรือผู้รับเหมาที่มีการสนับสนุนแรงงานในพื้นที่ หรือว่าจ้างบริษัทหรือวิสาหกิจของชุมชนที่มีคุณสมบัติและความสามารถตรงตามความต้องการ	- โครงการมีการพิจารณาจัดจ้างผู้รับดำเนินการก่อสร้างรายย่อยท้องถิ่นที่มีการสนับสนุนแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงาน	-	ภาคผนวก ข-17 และ ภาคผนวก ข-18
3) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดูแลมิให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน	- โครงการได้จัดทำกฎระเบียบปฏิบัติ เพื่อควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้เกิดความเดือดร้อน/ปัญหาต่อชุมชนท้องถิ่น และมีการจัดอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยก่อนเริ่มงานให้กับพนักงานและคนงานทุกคน ซึ่งการอบรมมีเนื้อหาครอบคลุมเกี่ยวกับข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงข้อกำหนดกฎระเบียบและการลงโทษจากการกระทำผิดต่าง ๆ เช่น การลักขโมย ยาเสพติด และการทะเลาะวิวาท เป็นต้น	-	รูปที่ 2-23 ภาคผนวก ข-19 และ ภาคผนวก ข-25
4) กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น โทรศัพท์ และแบบฟอร์มรับแจ้งเรื่องร้องเรียน เป็นต้น เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ	- โครงการได้จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการบริเวณสำนักงานสนามชั่วคราวของโครงการ รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน นอกจากนี้ โครงการมีการติดป้ายชื่อโครงการพร้อมทั้งระบุเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียนชัดเจนทั้งบริเวณรั้วโครงการและที่รถบรรทุกทุกคันของโครงการ	-	รูปที่ 2-22 รูปที่ 2-38 ถึง รูปที่ 2-39 และ ภาคผนวก ข-43

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)			
5) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์และชี้แจงแผนงานการก่อสร้างพร้อมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ให้ชุมชนและโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง โดยผ่านช่องทางการประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ วิทยุชุมชน เป็นต้น	- โครงการได้ลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์และชี้แจงแผนงานการก่อสร้างพร้อมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานราชการ ชุมชน และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วันเรียบร้อยแล้วผ่านทางการจัดเวทีประชุมชี้แจง การติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ รวมถึงการเข้าพบปะพูดคุยอย่างต่อเนื่อง	-	รูปที่ 2-17 รูปที่ 2-39 ภาคผนวก ข-20 และ ภาคผนวก ข-21
6) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยติดตั้งในบริเวณที่ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน หรือเผยแพร่ข้อมูลด้วยรูปแบบอื่นที่เหมาะสม	- โครงการได้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยติดตั้งไว้บริเวณริมรั้วหน้าพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ รวมถึงมีการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง	-	รูปที่ 2-17 รูปที่ 2-39 ภาคผนวก ข-20 และ ภาคผนวก ข-21
7) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ข-17
8) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแลตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงการมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้ง มีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยา โดย	- โครงการได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ร่วมกับ กนอ. ตามคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2565 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 มีจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซ ธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ณ สวนสมุนไพรสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ อําเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2566 และการจัดอบรมให้ความรู้กับ	-	รูปที่ 2-40 ถึง รูปที่ 2-41 ภาคผนวก ข-22 และ ภาคผนวก ข-23

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างภายใน 90 วัน (ต่อ)</p> <p>วาระของคณะกรรมการฯ และการฟื้นฟูสภาพ</p> <p>วาระของคณะกรรมการฯ และการฟื้นฟูสภาพ คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ คณะกรรมการฯ อาจฟื้นฟูสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้าย ภูมิลาเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือฟื้นฟูสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดฟื้นฟูสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน (ต่อ)</p> <p>องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ</p> <p>องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่าง ๆ ได้แก่ ตัวแทนชุมชน ตัวแทนผู้นำชุมชน สมาชิกกลุ่มประมง/กลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนของโครงการ ซึ่งจำนวนคณะกรรมการรวม 31 ท่าน มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ตัวแทนชุมชนในพื้นที่ศึกษา จำนวน 12 ท่าน (2) สมาชิกกลุ่มประมง/กลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่ศึกษา จำนวน 5 ท่าน (3) ตัวแทนผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา จำนวน 4 ท่าน (4) ตัวแทนหน่วยงานราชการ จำนวน 9 ท่าน 	<p>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมเข้าเยี่ยมชมโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 4 ตั้งอยู่ที่ อำเภอชนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช (Site Visit) เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม ถึง วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2566</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>(5) ตัวแทนโครงการ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ทั้งนี้ มีตัวแทนจากชุมชนมากกว่าครึ่งหนึ่งขององค์ประกอบและตัวแทนจากชุมชนจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน ซึ่งกระบวนการได้มาของตัวแทนชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาการที่จะเข้ามาเป็นคณะกรรมการนั้น ให้ทาง กนอ. เป็นผู้ดำเนินการ</p> <p>บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 2. ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาล้างแวดล้อม และข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ 3. พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง 4. เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูลคำปรึกษาหรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น 5. ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่องให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะทำงานฯ ตามความเหมาะสม 6. จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือส่งเสริมความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>7. พิจารณาจัดทำแผนงบประมาณสัมพัทธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน</p> <p>8. พิจารณาแนวทางและอัตราการชดเชยและเยียวยาเบื้องต้น หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>9. จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจากการจัดตั้งและทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่ หรือตามความเหมาะสม</p> <p>องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม</p> <p>กำหนดให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์</p>			
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
<p>ความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้างโดยทั่วไป</p> <p>1) การคัดเลือกบริษัทรับเหมาโครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการที่ได้มาตรฐานสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- โครงการได้กำหนดรายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแนบในข้อกำหนดท้ายสัญญาว่าจ้างเพื่อคัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้าง ซึ่งครอบคลุมรายละเอียดในด้านการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ โดยมีความสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและเพิ่มประสิทธิผลในการปฏิบัติงานด้านการจัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานให้มากขึ้น</p>	-	<p>ภาคผนวก ข-24 ถึง ภาคผนวก ข-27</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
2) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ชัดเจนสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้กำหนดเงื่อนไขในสัญญาการว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามกฎหมายด้านการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน พร้อมทั้งกำหนดผู้รับเหมาก่อสร้างมีนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย เพื่อนำบังคับใช้ในการปฏิบัติงานในโครงการ	-	ภาคผนวก ข-24 ถึง ภาคผนวก ข-26
3) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีแผนงานและแนวทางปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ผู้รับเหมามีการจัดทำแผนงานและแนวทางปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่ครอบคลุมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ในการกำกับและดูแลคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-24 ถึง ภาคผนวก ข-27
4) กำหนดและควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 (ปรับปรุงล่าสุด มิถุนายน 2561) เป็นต้น	- โครงการได้กำหนดเงื่อนไขในสัญญาการว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 (ปรับปรุงล่าสุด มิถุนายน พ.ศ. 2561) พร้อมทั้งกำหนดผู้รับเหมาก่อสร้างมีนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย เป็นต้น เพื่อนำบังคับใช้ในการปฏิบัติงานในโครงการ	-	ภาคผนวก ข-24 ถึง ภาคผนวก ข-27
5) ควบคุมบริษัทรับเหมาในการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยและป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการปฏิบัติงานนั้น ๆ แล้วเพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทรับเหมาได้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยครบถ้วน พร้อมทั้ง กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมและดูแลความปลอดภัยของคนงานก่อสร้างอย่างเข้มงวด	- โครงการได้กำหนดให้มีการลงพื้นที่และประชุมติดตามตรวจสอบการทำงานของ ผู้รับเหมาเป็นรายสัปดาห์ เพื่อให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมและดูแลความปลอดภัยของคนงานก่อสร้างอย่างเข้มงวด รวมถึงป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-42 รูปที่ 2-43 ภาคผนวก ข-24 ภาคผนวก ข-25 และ ภาคผนวก ข-28

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
6) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) เพื่อทำหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาโดยต้องมีจำนวนเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ที่มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงาน เพื่อทำหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา	-	รูปที่ 2-43 และ ภาคผนวก ข-28
7) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการวิเคราะห์ลักษณะงานที่มีความเสี่ยงและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมให้แก่คนงานที่มาปฏิบัติงานได้อย่างเพียงพอและสอดคล้องตามลักษณะงาน	- ผู้รับเหมาได้จัดทำเอกสารการวิเคราะห์ลักษณะงานที่มีความเสี่ยงเพื่อความปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินงาน โดยจัดทำเป็นเอกสารวิเคราะห์ลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรมให้แก่คนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการอย่างเพียงพอและสอดคล้องตามลักษณะงาน รวมทั้งกำชับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-44 รูปที่ 2-45 และ ภาคผนวก ข-29
8) จัดให้มีการปฐมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ รวมถึงอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกต้องตามแผนการอบรมของโครงการ	- ผู้รับเหมา มีการจัดปฐมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ รวมถึงอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกต้องตามแผนการอบรมของโครงการ นอกจากนี้ มีการเน้นย้ำความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Talk) ทุกเช้าก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-23 รูปที่ 2-46 และ ภาคผนวก ข-19
9) จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและปายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้คนงานเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมกับกล่องปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-47 รูปที่ 2-76 รูปที่ 2-78 และ ภาคผนวก ข-30

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
10) การทำสัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของกลุ่มคนงาน ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ และการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีแผนฉุกเฉิน มีระบบจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล รวมถึงแผนการควบคุมและป้องกันการระบาดของโรคติดต่อร้ายแรงในกลุ่มคนงาน	- โครงการได้นำรายละเอียดข้อกำหนดท้ายสัญญาซึ่งครอบคลุมรายละเอียดในด้านการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการโดยสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องเป็นเงื่อนไขส่วนหนึ่งของสัญญาการว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานด้านการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานให้มากขึ้น ซึ่งผู้รับเหมาได้จัดทำเอกสารที่ใช้ประกอบการกำกับ ดูแลและควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย เพื่อดูแลให้คนงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย เช่น กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ การตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ การจัดเตรียมแผนฉุกเฉิน การจัดการขยะมูลฝอย รวมถึงการป้องกันโรคติดต่อร้ายแรงในกลุ่มคนงาน	-	ภาคผนวก ข-24 ภาคผนวก ข-25 ภาคผนวก ข-31 และ ภาคผนวก ข-40
11) กำหนดไม่ให้มีที่พักคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการและภายในนิคมอุตสาหกรรม รวมทั้ง กำชับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามที่พักอาศัยคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามสุขลักษณะ เป็นต้น	- โครงการได้กำหนดไม่ให้มีที่พักคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการและภายในนิคมอุตสาหกรรมเด็ดขาด โดยผู้รับเหมาได้จัดเตรียมบ้านพักคนงานไว้ภายนอกนิคมอุตสาหกรรม และมีการตรวจติดตามที่พักคนงานให้เป็นไปตามสุขลักษณะ	-	รูปที่ 2-49 และ ภาคผนวก ข-32

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
12) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภค สำหรับคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> จัดหาน้ำใช้ที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งต้องจัดหาแหล่งน้ำใช้ที่สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง มีระบบจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วม ให้เพียงพอต่อคนงานก่อสร้างและถูกสุขลักษณะ รวมทั้ง ต้องมีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้าพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภค สำหรับคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการซื้อน้ำใช้มาจาก บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ให้บริการที่ต้องตามกฎหมาย และมีความสะอาดและถูกสุขลักษณะ โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียแบบแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิด กระจายครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ และจัดให้มีจุดพักขยะชั่วคราวที่มีหลังคาปิดมิดชิด โดยมีการประสานงานให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดมารับไปกำจัด โครงการได้จัดเตรียมสุขาเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ไว้บริเวณพื้นที่โครงการให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง และติดต่อบริษัท ทองถวิลบริการ จำกัด เพื่อเข้ามาสุขาสิ่งปฏิกูลไปกำจัดหลักสุขาภิบาลต่อไป โครงการได้กำชับคนงานก่อสร้างและติดป้ายเตือน “ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในโครงการ” และป้าย “ห้ามให้อาหารสัตว์” ในบริเวณพื้นที่โครงการ 	-	<p>รูปที่ 2-28 และ ภาคผนวก ข-13</p> <p>รูปที่ 2-33 และ รูปที่ 2-34</p> <p>รูปที่ 2-18 และ ภาคผนวก ข-6</p> <p>รูปที่ 2-50</p>
13) จัดให้มีการบันทึกประวัติของคนงานก่อสร้าง	- โครงการมีการบันทึกประวัติของคนงานก่อสร้างก่อนเริ่มทำงานทุกครั้ง	-	ภาคผนวก ข-17
14) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของคนงานก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบใบรับรองแพทย์จากพนักงานและคนงานก่อนเริ่มเข้าทำงาน เพื่อเก็บข้อมูลไว้เป็นประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของคนงานก่อนเริ่มงาน	-	ภาคผนวก ข-17
15) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น รวมทั้ง จัดให้มีป้ายเตือนภัยบริเวณดังกล่าวและจำกัดเวลาเข้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- โครงการมีการติดป้ายเตือน “อันตราย เขตก่อสร้าง ” บริเวณหน้าทางเข้าโครงการไว้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งติดตั้งรั้วล้อมรอบโครงการ และจัดให้มีพื้นที่จัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ในพื้นที่โครงการ รวมถึงกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบและบันทึกการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	-	<p>รูปที่ 2-5</p> <p>รูปที่ 2-51 ถึง รูปที่ 2-53 และ ภาคผนวก ข-33</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
16) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเข้มงวด โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) เช่น การทำงานในที่สูง งานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย งานที่ดำเนินการในสถานที่อับอากาศ เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีระบบในการขออนุญาตในการทำงาน (Work Permit) ทุกครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยดูแลตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน โดยในรอบการนำเสนอฉบับนี้ มีงานที่มีความเสี่ยงสูง คือ การทำงานในที่สูง และงานที่ดำเนินการในสถานที่อับอากาศ	-	ภาคผนวก ข-34
17) จัดทำป้ายเตือนพร้อมสัญลักษณ์ในบริเวณพื้นที่อันตราย เช่น เขตก่อสร้างมีเสียงดังต้องสวมหมวกนิรภัย ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนพร้อมสัญลักษณ์ในเขตพื้นที่เสียงอันตรายต่าง ๆ ภายในโครงการ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต ป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ลดเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) และป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น	-	รูปที่ 2-55 และ รูปที่ 2-59
18) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตามที่กำหนดในคู่มือการตรวจสอบ/บำรุงรักษา อุปกรณ์เครื่องจักร ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอก่อนนำมาใช้งานในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์และเครื่องจักรเป็นประจำทุก 3 เดือน และติดสติ๊กเกอร์แสดงสัญลักษณ์ผ่านการตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือ/เครื่องจักรของโครงการ นอกจากนี้ยังมีการตรวจสอบโดยผู้ใช้งานก่อนใช้งานในแต่ละวัน	-	รูปที่ 2-11 ถึง รูปที่ 2-14 และ ภาคผนวก ข-3
19) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามประจำพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยตรวจตราความปลอดภัย และควบคุมการจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-53
20) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยโดยกำหนดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ณ จุดผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามประจำพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยตรวจตราความปลอดภัย และควบคุมการจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-53

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
21) กำหนดให้มีการทำความสะอาดและจัดเก็บสิ่งของต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	- โครงการกำหนดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำหลังเลิกงาน และกำหนดจุดเก็บวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ของโครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	-	รูปที่ 2-5 และ รูปที่ 2-9 ถึง รูปที่ 2-10
การป้องกันและระงับอัคคีภัย 22) ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ และติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “ เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต ” “ ห้ามสูบบุหรี่ ” เป็นต้น ซึ่งป้ายเตือนควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนพร้อมสัญลักษณ์ในเขตพื้นที่ที่เสี่ยงอันตรายต่าง ๆ ภายในโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต และป้ายห้ามสูบบุหรี่ เป็นต้น	-	รูปที่ 2-51 และ รูปที่ 2-56
23) กำหนดให้มีการวิเคราะห์และระบุพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ พร้อมทั้ง จัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งไว้ตามระดับความเสี่ยง โดยให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้วิเคราะห์พื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ โดยได้จัดให้มีถังดับเพลิงในบริเวณที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟ พร้อมกับจัดให้มีผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watch Man) ระหว่างปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-60 และ รูปที่ 2-61
งานเจาะและงานขุด 24) การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องขออนุญาตทำงานเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัย เช่น การจัดให้มีราวกันหรือรั้วกันตก แสงสว่าง ป้ายเตือนอันตราย และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน เป็นต้น	- โครงการได้กำหนดให้ใช้ระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัย โดยโครงการได้ติดตั้งราวกันตก แสงสว่างขณะทำงาน และป้ายเตือนอันตราย ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-64 ถึง รูปที่ 2-67 และ ภาคผนวก ข-34

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
25) การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้มีการออกแบบและกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าว รวมทั้งต้องติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย	- โครงการได้จัดให้มีวิศวกรควบคุมงานขุดที่มีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้มีการออกแบบและกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน โดยทางวิศวกรของโครงการได้ใช้การป้องกันพังทลายของหน้าดินด้วยวิธีการขุดแบบ Cut Slope พร้อมทั้งมีการตรวจสอบการพังทลายของหน้าดินเป็นประจำ	-	รูปที่ 2-64 รูปที่ 2-68 และ ภาคผนวก ข-14
การป้องกันการตกจากที่สูง 26) การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง และม้ายืน ที่ปลอดภัยเหมาะสมตามสภาพของงาน รวมถึงต้องจัดเตรียมสายเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูง 27) การทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกินสามสิบสององศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ปลอดภัยเหมาะสมกับสภาพของงาน สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้คนงานใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัย	- โครงการจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง และม้ายืน พร้อมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบและติดป้ายสถานะการใช้งานนั่งร้าน ในการทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป พร้อมทั้งจัดให้มีเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูงตลอดการปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-62 ถึง รูปที่ 2-63
การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรและปั้นจั่น 28) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้าง ซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังกาเก้ง ที่ปิดครอบแท่นหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กเหนียว เป็นต้น	- โครงการได้จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้าง ซึ่งทำงานกับปั้นจั่น เช่น หลังกาเก้ง ที่ปิดครอบแท่นหมุน ไฟสัญญาณ และตะแกรงเหล็กเหนียวที่เครื่องจักร และการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร เช่น เครื่องปิดบังประกายไฟสำหรับงานเจียรหรือตัดโลหะ เป็นต้น	-	รูปที่ 2-69 และ รูปที่ 2-70

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
29) จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และกำหนดให้มีการตรวจรับรองประจำปี	- โครงการได้ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ก่อนนำมาใช้งานในพื้นที่โครงการ โดยมีแผนการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์และเครื่องจักรเป็นประจำทุก 3 เดือน และติดสติ๊กเกอร์แสดงสัญลักษณ์ผ่านการตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาของโครงการ สำหรับเครื่องจักรประเภทปั้นจั่น โครงการจัดให้มีการทำรายงานการตรวจสอบและการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับรถปั้นจั่น และเรือปั้นจั่น (ชนิดเคลื่อนที่) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น (ปจ.2) โดยกำหนดให้มีการตรวจรับรองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	รูปที่ 2-11 ถึง รูปที่ 2-14 ภาคผนวก ข-3 และ ภาคผนวก ข-36
30) กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใดให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียงและแสงสำหรับการเดินหน้าถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน เป็นต้น	- โครงการมีการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบที่ท้ายเครื่องจักรทุกคัน และก่อนขับถอยหลัง ทางโครงการได้กำชับให้ผู้ขับขี่บีบแตรให้สัญญาณก่อนถอยหลังและออกรถทุกครั้งในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-70 และ รูปที่ 2-71
31) การทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่นต้องจัดให้มีบุคลากรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน (ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น) ซึ่งต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว	- ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ของโครงการเป็นผู้ที่ผ่านการอบรมเกี่ยวกับการใช้งานปั้นจั่นและเป็นผู้มีใบอนุญาตทุกคน	-	ภาคผนวก ข-37
การทำงานในที่อับอากาศ 32) กรณีที่มีการทำงานในที่อับอากาศให้โครงการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ เป็นต้น	- โครงการนำหลักการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-72 ถึง รูปที่ 2-74 และ ภาคผนวก ข-34

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
33) กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องได้รับอนุญาตก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง ทั้งนี้ ต้องมีผู้ช่วยเหลือพร้อมทั้งอุปกรณ์ช่วยเหลือและอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เพื่อเผื่อฉุกเฉินทางเข้า-ออกที่อับอากาศ โดยให้สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้ตลอดเวลา เพื่อช่วยเหลือออกจากที่อับอากาศได้ทันที	- โครงการกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องได้รับอนุญาตด้วยระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ต้องประเมินสุขภาพผู้ปฏิบัติงานและสภาพบรรยากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง พร้อมทั้งจัดให้มีผู้ควบคุมและผู้ช่วยเหลือพร้อมทั้งอุปกรณ์สื่อสาร อุปกรณ์ช่วยเหลือและอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เพื่อเผื่อฉุกเฉินทางเข้า-ออกที่อับอากาศ	-	รูปที่ 2-73 ถึง รูปที่ 2-74 ภาคผนวก ข-34
34) กำหนดให้ผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องเป็นผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ	- โครงการกำหนดให้ผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องเป็นผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ โดยต้องแสดงหลักฐานการอบรมเพื่อขออนุญาตก่อนเริ่มปฏิบัติงานในพื้นที่ทุกครั้ง	-	ภาคผนวก ข-35
35) กำหนดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัด และประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีสภาพบรรยากาศอันตรายหรือไม่ โดยให้ดำเนินการทั้งก่อนและในระหว่างที่มีการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ	- โครงการมีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัด และประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีสภาพบรรยากาศอันตรายหรือไม่ โดยดำเนินการทั้งก่อนและในระหว่างที่มีการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ	-	รูปที่ 2-73 และ รูปที่ 2-74
กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 36) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้ง การประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดให้มีแผนการเตรียมความพร้อมในกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการจัดปฐมนิเทศอบรมพนักงานใหม่ก่อนเริ่มงาน โดยมีเนื้อหาครอบคลุมถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีการติดป้ายแสดงเบอร์โทรติดต่อหน่วยงานและผู้ดูแลที่เกี่ยวข้องในกรณีฉุกเฉินให้คนงานทราบ	-	รูปที่ 2-23 รูปที่ 2-75 ภาคผนวก ข-19 ภาคผนวก ข-38 และ ภาคผนวก ข-40

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
37) กำหนดให้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินผู้ประสานงานจะต้องดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างของโครงการ	- โครงการมีการจัดปฐมนิเทศอบรมพนักงานใหม่ก่อนเริ่มงาน โดยมีเนื้อหาครอบคลุมถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีการติดป้ายแสดงเบอร์โทรติดต่อหน่วยงานและผู้ดูแลที่เกี่ยวข้องในกรณีฉุกเฉินให้คนงานทราบ	-	รูปที่ 2-23 รูปที่ 2-75 ภาคผนวก ข-19 ภาคผนวก ข-38 และ ภาคผนวก ข-40
38) ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน	- โครงการมีการจัดปฐมนิเทศอบรมพนักงานใหม่ก่อนเริ่มงาน โดยมีเนื้อหาครอบคลุมถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีการติดป้ายแสดงเบอร์โทรติดต่อหน่วยงานและผู้ดูแลที่เกี่ยวข้องในกรณีฉุกเฉินให้คนงานทราบ	-	รูปที่ 2-23 รูปที่ 2-75 ภาคผนวก ข-19 และ ภาคผนวก ข-38
39) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉินประจำในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-76 และ รูปที่ 2-77
3.3 สาธารณสุขและสุขภาพ			
1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างเพียงพอและให้คนงานก่อสร้างสามารถเข้ารับการรักษายาบาลที่หน่วยพยาบาลเบื้องต้นกรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย พร้อมทั้งกำหนดให้มีพยาบาลประจำในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง โดยมีจำนวนตามกฎหมายกำหนด เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีห้องพยาบาลพร้อมพยาบาลจากบริษัท สมายล์ เซฟตี้ เนิร์ส จำกัด ประจำในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-48 รูปที่ 2-76 และ ภาคผนวก ข-30
2) ให้ความรู้และสร้างจิตสำนึกกับคนงาน/ผู้รับเหมา เรื่องอนามัยสิ่งแวดล้อมและโรคติดต่อ	- โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับเรื่องอนามัยสิ่งแวดล้อมและโรคติดต่อในบริเวณพื้นที่ที่พักผ่อนของคนงาน	-	รูปที่ 2-78
3) ผู้รับเหมาต้องบันทึกประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของคนงานก่อสร้างไว้ในทะเบียนประวัติของคนงาน และส่งให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	- โครงการได้จัดเก็บประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเริ่มทำงานไว้ในทะเบียนประวัติของคนงาน และนำส่งให้แก่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	-	ภาคผนวก ข-17

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3.3 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)			
<p>มาตรการการเกิดการระบาดของโรคติดต่อร้ายแรง</p> <p>4) โครงการและผู้รับเหมาต้องมีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อวางแผนการดำเนินงานด้านการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2565 โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ได้ถูกประกาศยกเลิกจากการเป็นโรคติดต่อร้ายแรง/อันตราย ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ยกเลิกประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ชื่อและอาการสำคัญของโรคติดต่ออันตราย (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2563 พ.ศ. 2565 รวมถึงตามประกาศจังหวัดระยอง เรื่อง การสั่งผลบังคับใช้ของบรรดาประกาศ และคำสั่งที่เกี่ยวข้องตามมาตราเร่งด่วนในการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในพื้นที่จังหวัดระยอง ซึ่งประกาศสั่งผลบังคับใช้มาตรการต่าง ๆ ในพื้นที่จังหวัดระยอง ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เป็นต้นไป อย่างไรก็ตาม หากมีการประกาศโรคติดต่อร้ายแรง/อันตรายเพิ่มเติม โครงการจะยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัดต่อไป</p>	-	<p>ภาคผนวก ข-39 และ ภาคผนวก ข-40</p>
<p>5) กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาจัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัดและสอดคล้องตามข้อกำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ทำการคัดกรองคนงานเบื้องต้นโดยผู้ที่มีอาการมีไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก เหนื่อยหอบให้หยุดทำงานและไปพบแพทย์ทันที • จัดให้มีหน้ากากผ้า/หน้ากากอนามัย ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน • จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่/จุดบริการแอลกอฮอล์สำหรับคนงานให้เพียงพอทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงาน • จัดให้มีการเว้นระยะห่างในการทำงานให้เหมาะสม โดยมีระยะห่างอย่างน้อย 1 เมตร • ให้ความรู้คนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรคติดต่อ 			
<p>6) กรณีที่พบผู้ป่วยโรคติดต่อร้ายแรงในพื้นที่ก่อสร้างให้ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขเพื่อควบคุมโรคโดยทันที</p>			



รูปที่ 2-1 การบดอัดดินให้เรียบรียก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่น



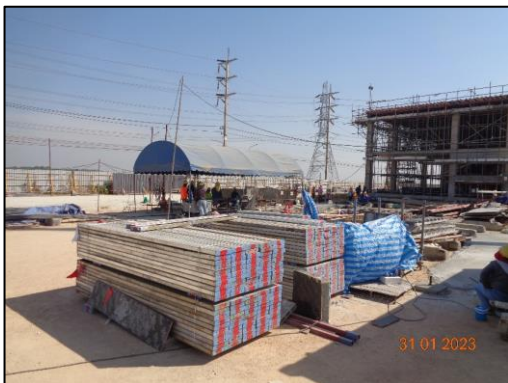
รูปที่ 2-2 การฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่น



รูปที่ 2-3 ป้ายห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 2-4 ปิดคลุมวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



รูปที่ 2-5 การจัดพื้นที่สำหรับเก็บวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 2-6 พื้นที่ล้างล้อสำหรับรถที่ออกจากโครงการ



รูปที่ 2-7 รถบรรทุกปิดคลุมท้ายรถมิดชิดขณะขนส่งวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 2-8 ทำความสะอาดเศษดินที่ร่วงหล่นบริเวณพื้นที่สาธารณะ



รูปที่ 2-9 การจัดเตรียมรถฉีดพรมน้ำล้างเพื่อทำความสะอาดถนนบริเวณหน้าโครงการ



รูปที่ 2-10 พนักงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

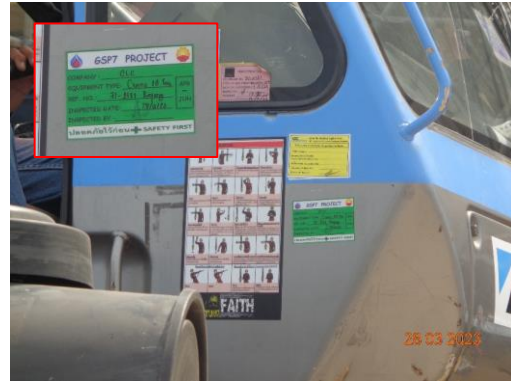


รูปที่ 2-11 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพรถบรรทุก



การตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม

รูปที่ 2-12 สตีกเกอร์ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรทุก 3 เดือน



การตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรช่วงเดือนเมษายน-มิถุนายน
รูปที่ 2-12 (ต่อ) สติกเกอร์ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรทุก 3 เดือน



การตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม



การตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ช่วงเดือนเมษายน-มิถุนายน

รูปที่ 2-13 สติกเกอร์ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ทุก 3 เดือน



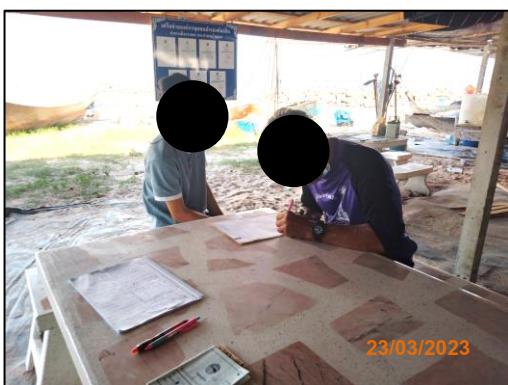
รูปที่ 2-14 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรประจำวัน



ประธานชุมชนกรอกยายชา



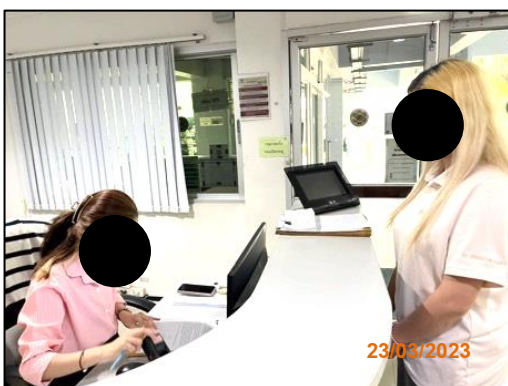
ประธานชุมชนตากวน-อ่าวประดู่



ประธานกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านตากวน



นายกเทศบาลเมืองมาบตาพุด



ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด



ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

รูปที่ 2-15 ตัวอย่างการลงพื้นที่ส่งหนังสือแจ้งดำเนินกิจกรรมงานตอกเสาเข็ม



ประธานชุมชนวัดโสภณ



ประธานชุมชนซอยร่วมพัฒนา



ประธานชุมชนหนองแฟบ



ประธานชุมชนหนองน้ำเย็น



ประธานชุมชนซอยประปา



ประธานชุมชนเกาะกก

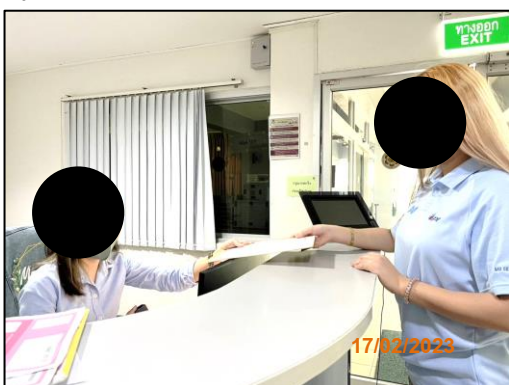
รูปที่ 2-16 ตัวอย่างการแจ้งกำหนดการเข้าดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง
ในช่วงเวลากลางคืนกับหน่วยงานราชการ และชุมชนใกล้เคียง



ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด



นายกเทศบาลเมืองมาบตาพุด



ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด



ประธานกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านกลุ่มสะพานเมืองสุขาดา



ประธานกลุ่มประมงเรือเล็กแสงเงิน



ประธานกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านตากวน

รูปที่ 2-16 (ต่อ) ตัวอย่างการแจ้งกำหนดการเข้าดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้าง

ในช่วงเวลากลางคืนกับหน่วยงานราชการ และชุมชนใกล้เคียง



ประชาชนชุมชนหนองแพบ



ประชาชนชุมชนมาบฉลุ-ชากกลาง



ประชาชนชุมชนมาบฉลุ



รองนายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด



ประธานกลุ่มประมงเรือเล็กตากวน-อ่าวประดู่

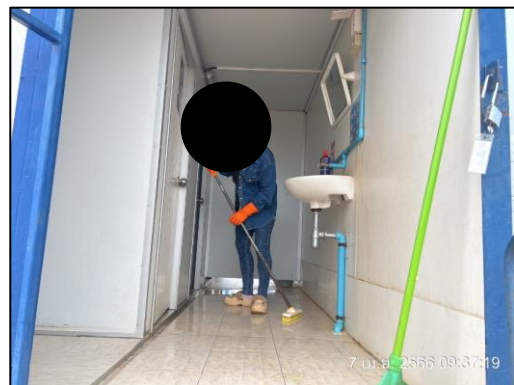
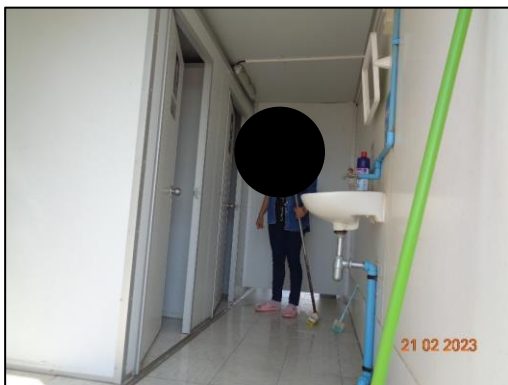


ประธานกลุ่มประมงพื้นบ้าน บ้านตากวน

รูปที่ 2-17 ตัวอย่างการลงพื้นที่ชุมชนสอบถามความคิดเห็นและรายงานความก้าวหน้าเกี่ยวกับโครงการ



รูปที่ 2-18 ห้องน้ำชั่วคราว บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-19 พนักงานทำความสะอาดห้องน้ำในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-20 ถาดรองน้ำมันเครื่องบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซล



รูปที่ 2-21 การอบรมพนักงานขับรถของโครงการก่อนเริ่มปฏิบัติงาน



รูปที่ 2-22 ป้ายติดชื่อโครงการพร้อมเบอร์โทรที่รถของโครงการสำหรับแจ้งข้อร้องเรียน



รูปที่ 2-23 ตัวอย่างการอบรมปฐมนิเทศพนักงานก่อนเริ่มงาน
(อบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ข้อปฏิบัติด้านการจราจร กฎระเบียบข้อบังคับ และเหตุฉุกเฉิน)



รูปที่ 2-24 ป้ายเตือนจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-25 เจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 2-26 ลานจอดรถภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-27 ลานจอดเครื่องจักรและรถบรรทุก



รูปที่ 2-28 การจัดเตรียมน้ำดื่มให้คนงานก่อสร้าง



รูปที่ 2-29 บ่อกักตะกอนชั่วคราว



รูปที่ 2-30 กิจกรรมขุดวางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-31 การทำความสะอาดวางระบายน้ำประจำเดือน



รูปที่ 2-32 ป้าย “ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงแหล่งน้ำหรือวางระบายน้ำ”



รูปที่ 2-33 จุดทิ้งขยะบริเวณต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-34 จุดพักขยะชั่วคราว



รูปที่ 2-35 การเก็บขนขยะทั่วไปโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด



รูปที่ 2-36 การคัดแยกวัสดุรีไซเคิลสำหรับนำไปขาย



รูปที่ 2-37 การเก็บขยะติดเชื้อ



รูปที่ 2-38 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ



รูปที่ 2-39 ป้ายระบุชื่อโครงการพร้อมชื่อผู้รับผิดชอบและหมายเลขโทรศัพท์สำหรับรับเรื่องร้องเรียน



การจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 2-40 การจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7



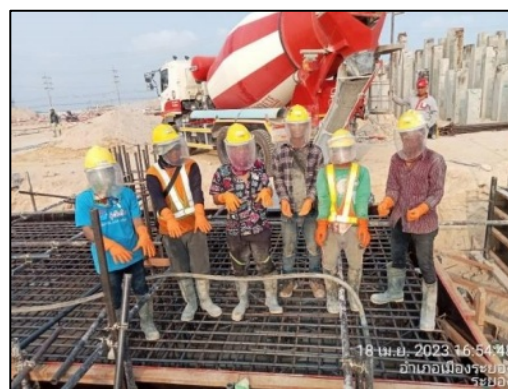
รูปที่ 2-41 การจัดอบรมให้ความรู้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
พร้อมเข้าเยี่ยมชมโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 4 ตั้งอยู่ที่ อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช (Site Visit)
เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม ถึง วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 2-42 ตัวอย่างการลงพื้นที่และประชุมติดตามตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมารายสัปดาห์



รูปที่ 2-43 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ทำหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา



รูปที่ 2-44 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน



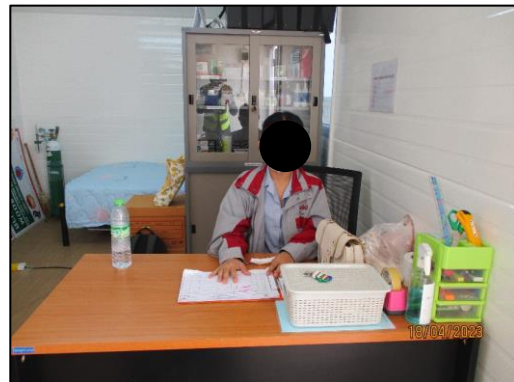
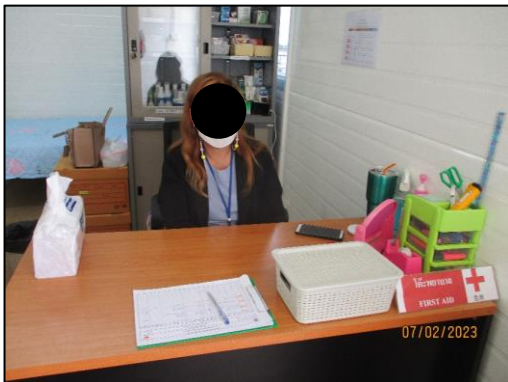
รูปที่ 2-45 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน



รูปที่ 2-46 ตัวอย่าง Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน



รูปที่ 2-47 ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2-48 พยาบาลประจำโครงการ



รูปที่ 2-49 การตรวจติดตามที่พักอาศัยของคณงานก่อสร้างให้เป็นไปตามสุขลักษณะ



รูปที่ 2-50 ป้ายห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการ และป้ายห้ามให้อาหารสัตว์



รูปที่ 2-51 ป้ายเตือนเขตก่อสร้าง



รูปที่ 2-52 รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 2-53 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ



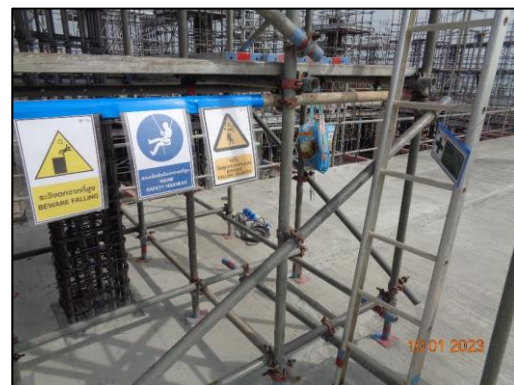
รูปที่ 2-54 ป้ายเตือน “ระวังไฟฟ้าแรงสูง”



รูปที่ 2-55 ป้ายเตือน “สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง” ในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง



รูปที่ 2-56 ป้ายเตือน “ห้ามสูบบุหรี่”



รูปที่ 2-57 ป้ายเตือน “ระวังวัสดุตกจากที่สูง”



รูปที่ 2-58 ป้ายเตือน “สวมใส่เข็มขัดนิรภัย”



รูปที่ 2-59 ป้ายเตือน “สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล”



รูปที่ 2-60 ถังดับเพลิงในโครงการ



รูปที่ 2-61 ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watch Man)



รูปที่ 2-62 เชื่อมขันนิรภัยสำหรับการทำงานบนที่สูง



รูปที่ 2-63 การตรวจสอบนั่งร้านก่อนใช้งาน



รูปที่ 2-64 ราวกันตรอบบริเวณหลุมลึก



รูปที่ 2-65 ป้ายเตือน “ระวังหลุมลึก”



รูปที่ 2-66 จัดเตรียมแสงสว่างให้เพียงพอระหว่างทำงานช่วงกลางคืน



รูปที่ 2-67 ป้ายและแถบสะท้อนแสง



รูปที่ 2-68 วิศวกรควบคุมงานเจาะหรือขุด



รูปที่ 2-69 เครื่องปิดบังประกายไฟ



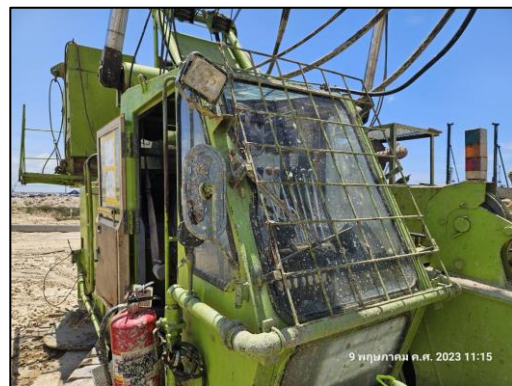
หลังคาแก๊ง



ที่ปิดครอบแท่นหมุน



ไฟสัญญาณ



ตะแกรงเหล็กเหนียว

รูปที่ 2-70 เครื่องป้องกันอันตรายสำหรับปั้นจั่น



รูปที่ 2-71 ไฟสัญญาณที่ท้ายเครื่องจักร



รูปที่ 2-72 ป้าย “พื้นที่อับอากาศ ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต”



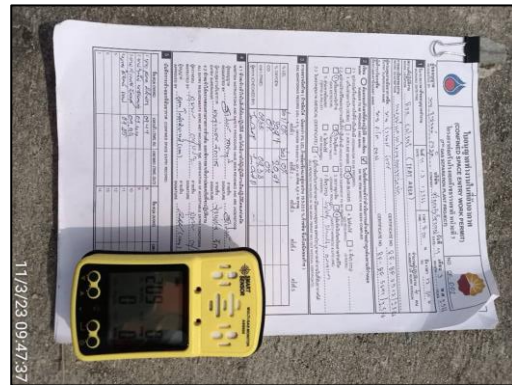
อุปกรณ์สื่อสาร



พัดลมระบายอากาศและเชือกช่วยชีวิต



เครื่องตรวจวัดแก๊ส (Gas Detacto)

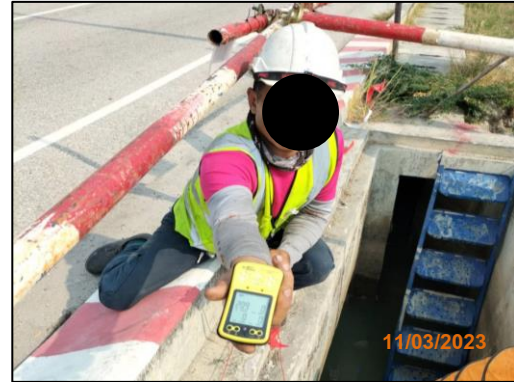


เอกสารอนุญาตการปฏิบัติงาน

รูปที่ 2-73 อุปกรณ์ในการดำเนินงานในพื้นที่อับอากาศ



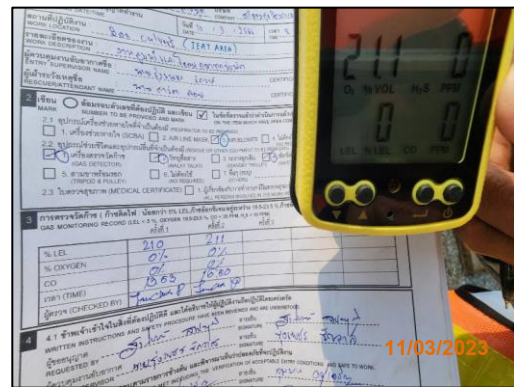
การประเมินสุขภาพผู้ปฏิบัติงานก่อนปฏิบัติงาน



การประเมินสภาพบรรยากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

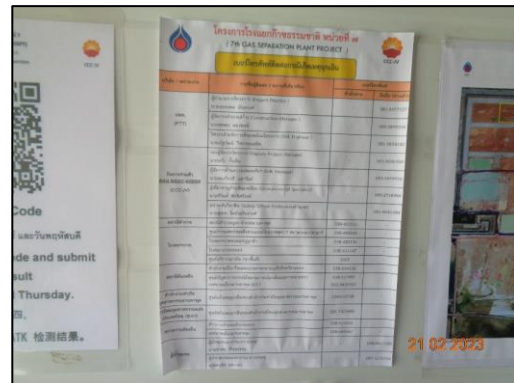
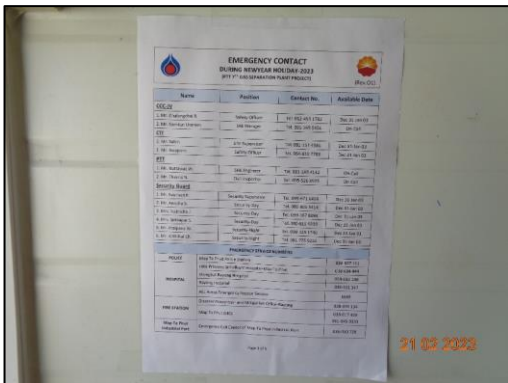


ผู้ควบคุมและผู้ช่วยเหลือบริเวณทางเข้าออก



การบันทึกผลการตรวจวัด และประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศ

รูปที่ 2-74 การดำเนินงานในพื้นที่อับอากาศ



รูปที่ 2-75 ป้ายแสดงเบอร์โทรติดต่อในกรณีฉุกเฉิน



รูปที่ 2-76 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน



รูปที่ 2-77 รถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน



รูปที่ 2-78 ป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ในด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและโรคติดต่อ