
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินการในปัจจุบัน และตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด สามารถสรุปรายละเอียดผลการปฏิบัติ ได้ดังตารางที่ 2.2-1 และภาพที่ 2.2-1 ถึง ภาพที่ 2.2-38 ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 โครงการามีกิจกรรมการรับส่งน้ำมันเตา ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 16-31 สิงหาคม 2565
- ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 1-30 กันยายน 2565
- ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 1-31 ตุลาคม 2565
- ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 1-30 พฤศจิกายน 2565
- ครั้งที่ 5 ระหว่างวันที่ 1-30 ธันวาคม 2565

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี
หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1. ตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำมันใต้ดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดปัญหาการระเหยของไฮโดรคาร์บอนสู่บรรยากาศ	- สถานีรับส่งน้ำเตา	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำมันใต้ดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดปัญหาการระเหยของไฮโดรคาร์บอนสู่บรรยากาศ รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม ครึ่งล่าสุด ระหว่างวันที่ 3-8 พฤศจิกายน 2565 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3	-	รูปที่ 2.2-1 เอกสารแนบที่ ก-4
2. ดับเครื่องยนต์รถบรรทุกน้ำมันทุกครั้งที่มีการสูบน้ำมันเตา	- สถานีรับส่งน้ำเตา	- โครงการได้มีการควบคุมให้บริษัทขนส่งน้ำมันเตาดับเครื่องยนต์รถบรรทุกน้ำมันทุกครั้ง ก่อนการสูบน้ำมันเตา โดยมีเจ้าหน้าที่ประจำสถานีฯ เป็นผู้ยืนควบคุมอย่างใกล้ชิด ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการฯ มีกิจกรรมการรับส่งน้ำมันเตา โดยมีรายละเอียดดังนี้ ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 16-31 สิงหาคม 2565 ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 1-30 กันยายน 2565 ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 1-31 ตุลาคม 2565 ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 1-30 พฤศจิกายน 2565 ครั้งที่ 5 ระหว่างวันที่ 1-30 ธันวาคม 2565	-	รูปที่ 2.2-2
2. เสียง 1. ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการขนถ่ายน้ำมันบริเวณสถานีรับน้ำมัน	- พื้นที่สถานีรับน้ำมันและตลอดแนวท่อส่งน้ำมัน มีความยาวประมาณ 7 กิโลเมตร	- โครงการมีการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการขนถ่ายน้ำมันโดยใช้ระบบ SCADA เพื่อควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์หลักในสถานี รวมถึงระบบท่อ เพื่อใช้ในการขนถ่ายน้ำมัน	-	รูปที่ 2.2-3 เอกสารแนบที่ ก-5 ถึง ก-7

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี
หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เสี่ยง (ต่อ) 2. ตรวจสอบและซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ ในการขนถ่ายน้ำมันอย่าง ต่อเนื่องสม่ำเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- สถานีรับส่งน้ำเตา	- โครงการมีการตรวจสอบและซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ ในการขนถ่ายน้ำมัน อย่างต่อเนื่องตามแผนงาน Preventive Maintenance	-	เอกสารแนบที่ ก-8
3. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน 1. ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่ สถานีรับส่ง น้ำมันเตาให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ อยู่เสมอ	- พื้นที่สถานีรับส่งน้ำมันเตา และแนวท่อส่งน้ำมันเตา	- โครงการมีการตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่สถานีรับส่ง น้ำมันเตาให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ	-	รูปที่ 2.2-4 เอกสารแนบที่ ก-4
4. คุณภาพน้ำผิวดิน 1. ตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำทิ้งและน้ำมัน รั่วไหลในบริเวณสถานีรับส่งน้ำมันอย่าง ต่อเนื่อง	- แหล่งน้ำที่ท่อส่งน้ำมันตัด ผ่าน ได้แก่ คลองชลประทาน (คลองสามเรือน-บางป่าน และคลอง 1ข 3ข 12ข) คลองหนองกระทุ่ม คลอง ท่าวัง หนองเตย บ่อปลา บ่อน้ำ และลำรางสาธารณะ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำทิ้ง และน้ำมันรั่วไหลในบริเวณ สถานีรับส่งน้ำมันอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ	-	เอกสารแนบที่ ก-4 เอกสารแนบที่ ก-9
2. ตรวจสอบสภาพ Oil Separator ทุกเดือน		- โครงการมีการตรวจสอบสภาพ Oil Separator ทุกเดือน หากเกิดการชำรุด โครงการจะรีบดำเนินการซ่อมแซม เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งาน	-	รูปที่ 2.2-5 และ เอกสารแนบที่ ก-10
3. ตรวจสอบสภาพท่อส่งน้ำมันอย่างต่อเนื่อง		- โครงการมีการตรวจสอบสภาพท่อส่งน้ำมัน และความพร้อมใช้งานของ ระบบอย่างต่อเนื่อง ตามวิธีการปฏิบัติงานการสูบน้ำมันเตาจากสถานี รับน้ำมันเตาเพชรเกษมมายังโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2565 ดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 4-11 เมษายน 2565 โดยการ ไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	-	รูปที่ 2.2-6 และ เอกสารแนบที่ ก-11

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี
หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 4. ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานน้ำ ทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคม อุตสาหกรรม โดยกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2539 (โดยเฉพาะอย่างยิ่งค่าไขมันและน้ำมัน ซึ่ง เป็นดัชนีชี้วัดที่สำคัญสำหรับโครงการ จะต้อง ควบคุมไม่ให้มีค่าเกินกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร)	- แหล่งน้ำที่ทอส่งน้ำมันตัด ผ่าน ได้แก่ คลองชลประทาน (คลองสามเรือน-บางป่าน และคลอง 1ข 3ข 12ข) คลองหนองกระทุ่ม คลอง ท่าวัง หนองเตย บ่อปลา บ่อน้ำ และลำรางสาธารณะ	- โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยมี การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 2.2-7
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน 1. น้ำฝนที่ปนเปื้อนสารเคมี น้ำมัน และสาร แฉวนลอย จากกิจกรรมของสถานีรับส่งน้ำมัน เตา จะต้องถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ สถานีรับส่งน้ำมัน สำหรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน เท่านั้น ที่จะระบายลงสู่รางระบายน้ำโดยตรง	- สถานีรับส่งน้ำมันเตา	- โครงการได้แยกน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนสารเคมี และน้ำมันจากกิจกรรม ภายในสถานีรับส่งน้ำมันออกจากน้ำฝนที่มีการปนเปื้อน โดยน้ำฝนที่ไม่ ปนเปื้อน จะระบายลงสู่รางระบายน้ำโดยตรง สำหรับน้ำฝนที่ปนเปื้อน น้ำมัน และสารเคมี จะไหลลงผ่าน Oil Separator เพื่อเข้าสู่กระบวนการ แยกน้ำกับน้ำมันก่อนลงสู่ Water Collecting Pond	-	รูปที่ 2.2-4 และ 2.2-7 ถึง 2.2-9
2. ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสีย เป็น ประจำ เดือนละครั้ง	- สถานีรับส่งน้ำมันเตา	- โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และอุปกรณ์ ของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง	-	รูปที่ 2.2-7
3. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของสถานีรับส่งน้ำมัน เตาให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมเดินระบบให้มี ประสิทธิภาพตลอดเวลา	- สถานีรับส่งน้ำมันเตา	- โครงการมีการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของสถานีรับส่งน้ำมันเตาให้อยู่ใน สภาพที่ดีพร้อมเดินระบบให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา	-	รูปที่ 2.2-5

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี
หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 4. น้ำฝนที่ได้รับการปนเปื้อนจะถูกรวบรวมและ ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของสถานีรับส่ง น้ำมันเตาก่อน สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการ ปนเปื้อนเท่านั้นที่จะระบายลงสู่รางระบายน้ำ แบบเปิดโดยตรง	- สถานีรับส่งน้ำมันเตา	- น้ำฝนที่ได้รับการปนเปื้อนจะต้องถูกรวบรวมและส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ เสียของสถานีรับส่งน้ำมันเตาก่อน สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อน เท่านั้นที่จะระบายลงสู่รางระบายน้ำแบบเปิดโดยตรง	-	รูปที่ 2.2-4
5. หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้องหรือกรณีฝน ตกหนัก ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำเสียที่ เกิดขึ้นไว้ในบ่อพักน้ำ (Holding Pond) ก่อน โดยจะไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ และทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว	- สถานีรับส่งน้ำมันเตา	- หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้องหรือกรณีฝนตกหนัก ทางโครงการจะต้อง เก็บกักน้ำเสียที่เกิดขึ้นไว้ในบ่อพักน้ำ (Holding Pond) โดยจะไม่มีการ ระบายออกนอกพื้นที่โครงการและทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว	-	รูปที่ 2.2-8
6. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รด ต้นไม้และสนามหญ้า ใช้ทำความสะอาดพื้น ถนน และลาน ใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่ โครงการ เป็นต้น	- สถานีรับส่งน้ำมันเตา	- โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการกลับมาใช้ประโยชน์ ให้มากที่สุด โดยใช้รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้า ใช้ทำความสะอาดพื้น ถนน และลาน ใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2.2-9
7. ทำการเจาะบ่อบาดาลภายในพื้นที่สถานีรับส่ง น้ำมันเตา ดังนี้ - Upstream 1 บ่อ ห่างจากถังน้ำมัน 450 เมตร - Downstream 2 บ่อ ห่างจากถังน้ำมัน 150 เมตร (ตามข้อกำหนดการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำจากเกณฑ์มาตรฐานและแนว ทางการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน กรม ควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2541)	- สถานีรับส่งน้ำมันเตา	- โครงการมีบ่อบาดาลภายในพื้นที่สถานีรับส่งน้ำมันเตา และได้มีการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อบ่งสังเกตการณ์ ปีละ 1 ครั้ง ครั้ง ล่าสุด เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด	-	รูปที่ 2.2-10

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี
หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ทรัพยากรดิน 1. ตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนในดิน จำนวน 4 จุด โดยรอบสถานีรับส่งน้ำมันเตา (โดยชุดที่เก็บตัวอย่างดินที่ระดับความลึก 0.5 เมตรจากผิวดิน และป้องกันการเกิดปฏิกิริยา กับแสงด้วยการห่อหุ้มตัวอย่างดินอย่าง มิดชิด)	- สถานีรับส่งน้ำมันเตา	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนในดิน ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง/ปี จำนวน 4 จุด โดยรอบสถานีรับส่งน้ำมันเตา ครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงในบทที่ 3	-	รูปที่ 2.2-11
7. นิเวศวิทยาทางน้ำ 1. ตรวจสอบระบบการรวบรวมน้ำทิ้งและน้ำมัน รั่วไหลบริเวณสถานีรับส่งน้ำมันอย่างต่อเนื่อง	- แหล่งน้ำที่ท่อบำบัดน้ำทิ้ง ผ่าน ได้แก่ คลองชลประทาน (คลองสามเรือน-บางปาน และคลอง 1 ข 3 ข 12 ข) คลองหนองกระทุ่ม คลองท่า วัง หนองเตย บ่อปลา บ่อน้ำ และลำรางสาธารณะ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบการรวบรวมน้ำทิ้งและน้ำมันรั่วไหลบริเวณ สถานีรับส่งน้ำมันอย่างต่อเนื่อง	-	เอกสารแนบที่ ก-4 และ ก-9
2. ตรวจสอบสภาพท่ออย่างต่อเนื่องเพื่อลด โอกาสในการเกิดการรั่วไหลของน้ำมัน		- โครงการมีการตรวจสอบสภาพท่อ และความพร้อมของระบบอย่างต่อเนื่อง ตามวิธีการปฏิบัติงานการสูบน้ำมันเตา เพื่อลดโอกาสในการเกิด การรั่วไหลของน้ำมัน	-	เอกสารแนบที่ ก-6 และ ก-11
3. ตรวจสอบสภาพ Oil Separator ทุกเดือน		- โครงการได้ตรวจสอบ Oil Separator ทุกเดือน เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อม ใช้งาน	-	รูปที่ 2.2-5 เอกสารแนบที่ ก-8
8. การใช้ที่ดิน 1. บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ต้องมีการระบุ กิจกรรมที่สามารถใช้ประโยชน์จากพื้นที่ตามแนว ท่อบำบัดน้ำทิ้งให้ชัดเจนแก่เจ้าของพื้นที่ที่ได้รับ	- ตลอดแนวพื้นที่วางท่อบำบัด น้ำมัน บริเวณพื้นที่ได้รับ ผลกระทบ	- โครงการได้แจ้งให้ประชาชนทราบว่าสามารถใช้ประโยชน์จากที่ดินตาม แนวท่อบำบัดน้ำทิ้งได้ เช่น การปลูกพืชล้มลุกสูงไม่เกิน 3 เมตร และการเลี้ยง ปลา และได้จัดทำป้ายเตือนเขตระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ ห้ามมิให้มี การขุดเจาะหรือกระทำการก่อสร้างใดๆ	-	รูปที่ 2.2-12

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี
หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2-7 9. คมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางคมนาคมในพื้นที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ทางหลวงหมายเลข 4 • ถนนสามเรือน-พิบูลทอง 	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกในบริเวณสถานีรับส่งน้ำมันไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 2.2-13 และเอกสารแนบที่ ก-12
		2. กำหนดเส้นทางถนนเดินรถของรถบรรทุกน้ำมันและติดตามการใช้เส้นทางอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2.2-14 และเอกสารแนบที่ ก-13
		3. จัดหลักสูตรอบรมพนักงานขับรถให้ตระหนักถึงความปลอดภัยในการใช้ยานพาหนะ	-	รูปที่ 2.2-15 เอกสารแนบที่ ก-12 ก-14 ถึง ก-15
		4. กำหนดความเร็วสูงสุดเมื่อผ่านชุมชนไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	เอกสารแนบที่ ก-12
		5. กำหนดให้รถบรรทุกน้ำมันเตาทุกคันมีถึงดับเพลิงประจำรถ	-	รูปที่ 2.2-16 และเอกสารแนบที่ ก-12
		6. กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันเตาทุกคนมีโทรศัพท์มือถือประจำตัว	-	รูปที่ 2.2-17 และเอกสารแนบที่ ก-12 และ ก-16
		7. กำหนดให้บริษัทผู้ขายน้ำมันเตาติดต่อประสานงานไว้ล่วงหน้ากับตำรวจทางหลวงและหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อให้ความช่วยเหลือได้ทันทีที่เกิดอุบัติเหตุบนเส้นทางวิ่งของรถบรรทุกส่งน้ำมันเตา	-	เอกสารแนบที่ ก-12 และ ก-16 ถึง ก-17
		- โครงการมีการจำกัดความเร็วของรถบรรทุก และติดป้ายจำกัดความเร็วไว้ไม่เกิน 20 กม./ชม. ภายในพื้นที่สถานีรับส่งน้ำมันเตา		
		- โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้ขนส่งน้ำมันกำหนดเส้นทางเดินรถบรรทุกน้ำมัน โดยมีการติดตามการใช้เส้นทางอย่างเคร่งครัดด้วยระบบ GPS และ ได้มีการระบุไว้ในคู่มือตรวจรับน้ำมันเตา พร้อมทั้งมีการแจ้งข้อมูลขนส่งน้ำมันเตาให้กับชุมชนได้รับทราบ		
		- โครงการมีการจัดอบรมพนักงานขับรถ เพื่อสร้างความตระหนักถึงความปลอดภัยในการใช้ยานพาหนะ โดยระบุไว้ในคู่มือตรวจรับน้ำมันเตา		
		- โครงการมีการกำหนดความเร็วสูงสุดเมื่อผ่านชุมชนไว้ที่ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยระบุไว้ในคู่มือตรวจรับน้ำมันเตา		
		- โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้ขนส่งน้ำมันจัดเตรียมถังดับเพลิงประจำรถบรรทุกทุกคัน โดยระบุไว้ในคู่มือตรวจรับน้ำมันเตา		
		- โครงการได้กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันเตาทุกคนมีโทรศัพท์มือถือประจำตัว รวมถึงหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินเพื่อใช้ในการสื่อสาร โดยระบุไว้ในคู่มือตรวจรับน้ำมันเตา		
		- โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้ขายน้ำมันเตาติดต่อประสานงานไว้ล่วงหน้ากับตำรวจทางหลวง และหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยระบุไว้ในคู่มือตรวจรับน้ำมันเตา ทั้งนี้หากเกิดกรณีเหตุฉุกเฉิน บริษัทผู้ขนส่งน้ำมันได้จัดเตรียมแผนฉุกเฉิน /เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน และเอกสารประกันภัย เพื่อรองรับการให้ความช่วยเหลือได้ทันที		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี
หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. คมนาคมขนส่ง (ต่อ) 8. กำหนดให้บริษัทผู้ขนาน้ำมันเตาติดต่อ ประสานงานไว้ล่วงหน้ากับโรงพยาบาลหรือ สถานพยาบาลที่อยู่ในเส้นทางหรือใกล้ เส้นทางวิ่งของรถบรรทุกขนส่งน้ำมันเตา	- เส้นทางคมนาคมในพื้นที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ได้แก่ • ทางหลวงหมายเลข 4 • ถนนสามเรือน-พิกุลทอง	- โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้ขนาน้ำมันเตาติดต่อประสานงานไว้ ล่วงหน้ากับโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลที่อยู่ในเส้นทางหรือใกล้ เส้นทางวิ่งของรถบรรทุกขนส่งน้ำมันเตา โดยระบุไว้ในคู่มือตรวจรับ น้ำมันเตา	-	เอกสารแนบที่ ก-12 และ ก-16 ถึง ก-17
9. ทำการขนส่งน้ำมันทางรถยนต์ • วันธรรมดา ระหว่างเวลา 06.00-21.00 น. • วันเสาร์-อาทิตย์ และหยุดราชการ ระหว่าง เวลา 06.00-18.00 น.		- โครงการได้ทำการกำหนดเวลาขนส่งน้ำมันทางรถยนต์ ในวันธรรมดา ระหว่างเวลา 06.00-21.00 น. ในวันเสาร์-อาทิตย์ และหยุดราชการ ระหว่างเวลา 06.00-18.00 น. โดยระบุไว้ในคู่มือการตรวจรับน้ำมันเตา	-	เอกสารแนบที่ ก-12
10. ดำเนินการจัดทำป้ายสะท้อนแสงอย่างน้อย 2 ชุด ประจำไว้ที่รถขนส่งน้ำมันแต่ละคัน เพื่อใช้ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือหยุดเพื่อทำกิจกรรมใดๆ โดยให้จัดวางป้ายไว้ด้านหน้าและหลังรถ ระยะห่างประมาณ 20 เมตร หากมีการ ตรวจสอบว่ารถคันใดไม่มีป้ายดังกล่าว จะไม่ อนุญาตให้รถคันดังกล่าว วิ่งขนส่งน้ำมันต่อไป		- โครงการได้กำหนดให้จัดทำป้ายสะท้อนแสงอย่างน้อย 2 ชุด ประจำไว้ที่ รถขนส่งน้ำมันแต่ละคัน เพื่อใช้ในกรณีรถเสียหรือหยุดเพื่อทำกิจกรรมใดๆ โดยให้จัดวางป้ายไว้ด้านหน้าและหลังรถระยะห่างประมาณ 20 เมตร หากมีการตรวจสอบพบว่ารถคันใดไม่มีป้ายดังกล่าว จะไม่อนุญาตให้รถ คันดังกล่าววิ่งขนส่งน้ำมันต่อไป โดยระบุไว้ในคู่มือตรวจรับน้ำมัน	-	รูปที่ 2.2-18 และเอกสารแนบที่ ก-12
11. ต้องมีการจัดตั้งกองทุน จำนวน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) เพื่อใช้เป็น ค่าใช้จ่ายชดเชยค่าเสียหายในเบื้องต้น ให้แก่ ผู้เสียหายหรือทายาทของผู้เสียหาย (กรณี เสียชีวิต) ในกรณียานพาหนะของผู้ขนาน้ำมัน หรือผู้รับขนส่งที่ผู้ขายจัดหาได้ก่อให้เกิด อุบัติเหตุ ภายในพื้นที่ของสถานีรับส่งน้ำมัน และบริเวณถนนทางเข้า		- กรณีเกิดอุบัติเหตุโรงไฟฟ้าจะอนุมัติเบิกจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหาย เบื้องต้นให้แก่ผู้เสียหายหรือทายาทของผู้เสียหาย ในวงเงิน 100,000 บาท และผู้เสียหายจะได้รับเงินประกันค่าเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สิน จากบริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด โดยระบุไว้ในคู่มือตรวจรับน้ำมันเตา อย่างไรก็ตาม จากการตรวจสอบในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการดำเนินงาน	-	เอกสารแนบที่ ก-12 และ ก-18

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี
หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. คมนาคมขนส่ง (ต่อ) จากถนนเพชรเกษมมายังสถานีรับส่งน้ำมัน อันเนื่องจากการปฏิบัติงานตามสัญญา ทำให้ เกิดความเสียหายต่อชีวิตและร่างกายของ บุคคลอื่น รวมทั้งความเสียหายแก่ทรัพย์สิน ของบุคคลอื่น				
10. การทดแทนทรัพย์สิน 1. ข้อกำหนดในการใช้ที่ดินตามแนวท่อส่งน้ำมัน เนื่องจากแนวท่อส่งน้ำมันจะอยู่ใต้สายส่ง ไฟฟ้าแรงสูง (500 kV) ดังนั้นข้อกำหนดใน การใช้ที่ดินตามแนวท่อส่งน้ำมัน จึงเป็น ข้อกำหนดเดียวกับสายส่งไฟฟ้าแรงสูงโดย หลังจากวางแนวท่อส่งน้ำมันแล้วเสร็จ ราษฎร ยังสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดังกล่าว ได้ตามข้อกำหนดในการใช้ที่ดินและ หลักเกณฑ์การตัดฟันต้นไม้ของแนวสายส่ง ไฟฟ้าซึ่งสามารถปลูกพืชล้มลุกสูงไม่เกิน 3 เมตร และห้ามปลูกสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และไม่ยืนต้น	- ตลอดแนวท่อส่งน้ำมัน	- โครงการได้แจ้งให้ประชาชนทราบว่าสามารถใช้ประโยชน์จากที่ดินตาม แนวท่อน้ำมันได้ เช่น การปลูกพืชล้มลุกสูงไม่เกิน 3 เมตร และการเลี้ยง ปลา และได้จัดทำป้ายเตือนเขตระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ ห้ามมิให้มี การขุดเจาะหรือกระทำการก่อสร้างใดๆ	-	รูปที่ 2.2-12
11. อุทกภัยและการระบายน้ำ 1. ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและท่อระบาย น้ำฝนในเขตพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง และ สม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน	- พื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำฝนในเขต พื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อ ไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน	-	เอกสารแนบที่ ก-4

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี
หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อุทกภัยและการระบายน้ำ (ต่อ) 2. ดำเนินการขุดลอกทางระบายน้ำต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในพื้นที่ โครงการให้มากขึ้น	- พื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- โครงการดำเนินการขุดลอกทางระบายน้ำต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงฤดูแล้งของทุกปี โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการได้ดำเนินการสำรวจพื้นที่ดังกล่าวแล้ว พบว่า มีตะกอนเล็กน้อย และสภาพบ่อยังเหมาะสมต่อการใช้งาน	-	รูปที่ 2.2-19
3. ดูแลซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะ ก่อนถึงช่วงฤดูฝน	- พื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- โครงการมีการดูแลซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่ อย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพเครื่องสูบน้ำ และซ่อม บำรุงประจำปี	-	เอกสารแนบที่ ก-8 และ ก-10
4. ขุดลอก Holding Pond และ Water Collecting Pond ตาม ความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการไม่ได้ดำเนินการขุด ลอก Holding Pond และ Water Collecting Pond เนื่องจากทางโครงการ สำรวจพื้นที่ดังกล่าวแล้ว พบว่า มีตะกอนเล็กน้อย และสภาพบ่อยัง เหมาะสมต่อการใช้งาน	-	-
5. ใช้น้ำจาก Water Collecting Pond เพื่อการ รดน้ำและลดการใช้น้ำในพื้นที่โครงการให้ มากที่สุด	- พื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- โครงการได้มีการนำน้ำจาก Water Collecting Pond เพื่อการรดน้ำและ ลดการใช้น้ำในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด หากเกิดกรณีภัยแห้งแล้ง เกิดขึ้นทางโครงการมีความจำเป็นต้องอนุรักษ์น้ำใน Water collecting pond ไว้	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี
หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>12. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>เพื่อลดผลกระทบด้านความวิตกกังวลต่อโครงการ และส่งเสริมให้เกิดทัศนคติที่ดีต่อโครงการให้เกิดขึ้นในท้องถิ่น จะมีการปฏิบัติดังนี้</p> <p>1. ดำเนินการงานมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องในการเผยแพร่ข้อมูลความก้าวหน้าและการดำเนินการด้านการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	<p>- ราษฎรและหน่วยงานท้องถิ่น โดยเฉพาะครัวเรือนที่อยู่อาศัย ในรัศมี 100 เมตร สถานีรับส่งน้ำมันเตาและแนวท่อส่งน้ำมันเตาตลอดแนวท่อของโครงการ โดยเฉพาะ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● บ้านกล้วย (หมู่ที่ 3) ตำบลท่าราบ ● บ้านดง (หมู่ที่ 1) ตำบลสามเรือน ● บ้านจุกมะพร้าว (หมู่ 3) ตำบลสามเรือน 	<p>- ดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องในการเผยแพร่ข้อมูลความก้าวหน้าและการดำเนินการด้านการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีกิจกรรม เช่น การจัดประชุมผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี (บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด) ครั้งที่ 2/2565 ในวันที่ 25 กรกฎาคม 2565 ณ โรงแรมไฮเทเลวิศมาราชบุรี และครั้งที่ 4/2565 ในวันที่ 7 ธันวาคม 2565 ณ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด</p>	-	รูปที่ 2.2-20 และเอกสารแนบที่ ก-19
<p>2. เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากประชาชนท้องถิ่นในรูปแบบต่างๆ ตามความเหมาะสม เช่น รายงานชี้แจงต่อที่ประชุมของส่วนราชการ อบต. พบปะและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นจากคนในท้องถิ่น และจัดตั้งศูนย์รับความคิดเห็น</p>		<p>- โครงการได้จัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน และจัดตั้งหน่วยงาน “ศูนย์ประชาสัมพันธ์โรงไฟฟ้าราชบุรี” เพื่อรับผิดชอบงานด้านมวลชนสัมพันธ์และรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี และโครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี
หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 3. เปิดโอกาสให้มีตัวแทนคนในท้องถิ่นเข้ามามี ส่วนร่วม ในการติดตามตรวจสอบการ ดำเนินงานของโครงการ	- ราษฎร และหน่วยงาน ท้องถิ่น โดยเฉพาะ ครัวเรือนที่อยู่อาศัย ในรัศมี 100 เมตร สถานีรับส่ง น้ำมันเตาและแนวท่อส่ง น้ำมันเตาตลอดแนวท่อของ โครงการ โดยเฉพาะ	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ภาครัฐ ตัวแทนภาคประชาชน ผู้ทรงคุณวุฒิและภาคเอกชน โดยมี ตัวแทนเข้าร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับ โรงไฟฟ้าราชบุรี และโครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้า ราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 ในปี 2565 พร้อมรับฟังผลการดำเนินงานของ โครงการฯ เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2565 รวมถึงรับฟังความคิดเห็นต่างๆ ของคณะกรรมการผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม	-	รูปที่ 2.2-21 และเอกสารแนบที่ ก-20
4. สร้างประโยชน์กลับสู่ท้องถิ่นในรูปของการ ช่วยเหลืองานสาธารณประโยชน์ต่างๆ เช่น การบริจาคทำประโยชน์หรือการทำประโยชน์ ในรูปแบบอื่นๆ ให้กับโรงเรียน วัด หรือ สถานีนอามัย	• บ้านกล้วย (หมู่ที่ 3) ตำบลท่าราบ • บ้านดง (หมู่ที่ 1) ตำบลสามเรือน • บ้านจุกมะพร้าว (หมู่ 3) ตำบลสามเรือน	- โครงการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับโรงไฟฟ้าราชบุรี ได้แก่ • ด้านการศึกษา เช่น จัดการแข่งขัน “ฟุตบอลเยาวชนโรงไฟฟ้าราชบุรี คัพ 2565” วันที่ 13-14 สิงหาคม 2565 และมอบเงินสนับสนุน กิจกรรมเดิน-วิ่ง “วิ่งเข้าวัด เลี้ยววัด ชมนาม” วันที่ 8 กันยายน 2565 • ด้านศาสนา วัฒนธรรม และประเพณี เช่น ถวายเทียนจำนำพรรษา ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 6-7 กรกฎาคม 2565 ทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2565 แก่วัดในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 19-21 ตุลาคม 2565 • ด้านสาธารณสุข เช่น โครงการเพื่อบ้านเรา กลุ่มสาธารณสุข ประจำปี 2565 (อบรมหลักสูตร “นวดตอกเส้น (Tok Sen Massage) วันที่ 17-21 ตุลาคม 2565	-	รูปที่ 2.2-20 และเอกสารแนบที่ ก-19
5. ดำเนินการอย่างจริงจังจิงตามนโยบายรับคนใน ท้องถิ่นเข้าทำงาน		- โครงการได้ดำเนินการอย่างจริงจังจิงตามนโยบายรับคนท้องถิ่นเข้าทำงาน โดยมีสัดส่วนพนักงานที่มีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดราชบุรี		เอกสารแนบที่ ก-21

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี
หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. สาธารณสุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลใน การทำงานให้ผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ เช่น อุปกรณ์ป้องกัน แวนตานิริภัย เสื้อคลุม ถุง มือ ผ้าปิดจมูก เป็นต้นโดยอุปกรณ์ดังกล่าว ต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงาน และ อันตรายที่เกิดขึ้น	- พื้นที่สถานีรับส่งน้ำมันและ พื้นที่ตามแนวท่อส่งน้ำมัน	- โครงการมีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงาน ให้กับผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ เช่น อุปกรณ์ป้องกัน แวนตานิริภัย เสื้อคลุม ถุงมือ ผ้าปิดจมูก โดยอุปกรณ์ดังกล่าวมีความเหมาะสมกับสภาพการ ทำงาน	-	รูปที่ 2.2-22
2. อบรมให้ความรู้ความเข้าใจด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการปฏิบัติงานแก่ พนักงานทุกระดับ ซึ่งรวมถึงหัวหน้างาน/ผู้ ควบคุมงาน ผู้ปฏิบัติงาน และพนักงานขับรถ เป็นต้น		- โครงการได้จัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยในการปฏิบัติงานแก่พนักงานทุกระดับ เช่น หลักสูตรอบรม เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน การอบรมดับเพลิงเบื้องต้น การอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ การอบรม ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ การอบรมการใช้เครื่องกระตุ้นหัวใจ อัตโนมัติ เป็นต้น	-	เอกสารแนบที่ ก-14 และ ก-22
3. จัดให้มีอุปกรณ์การป้องกัน และการกำจัด คราบน้ำมันรั่วไหลอย่างเพียงพอกับการ ดำเนินงาน สำหรับกรณีน้ำมันรั่วไหล		- โครงการจัดให้มีถังซีล้อย และถังทราย สำหรับซับคราบน้ำมันกรณีเกิด เหตุน้ำมันรั่วไหล	-	รูปที่ 2.2-23 และเอกสารแนบที่ ก-9
4. บำรุงรักษา และตรวจสอบระบบรับส่งน้ำมัน เตา และท่อน้ำมันเตาอย่างสม่ำเสมอ		- โครงการจัดให้มีการบำรุงรักษาและตรวจสอบระบบรับส่งน้ำมันเตาและ ท่อขนส่งน้ำมันเตาอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการสูบ ถ่ายน้ำมันทุกครั้ง เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	เอกสารแนบที่ ก-4 และ ก-10 ถึง ก- 11
5. จัดให้มีการซ้อมกรณีเกิดอุบัติเหตุทุกปี		- โครงการมีการกำหนดวิธีปฏิบัติงานแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้สถานีรับ น้ำมันเตาเพชรเกษม และมีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยใน ปี 2565 ทางโครงการมีการซ้อมแผนรับมือเหตุฉุกเฉินความรุนแรง ระดับ 1 เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2565	-	เอกสารแนบที่ ก-22 และ ก-23

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี
หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13.สาธารณสุข /อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6. ประสานงานกับสถานพยาบาลอื่น ๆ ทั้ง ภาครัฐและเอกชน เพื่อเสริมแผนฉุกเฉินให้มี ความสามารถในการรองรับด้านการ รักษาพยาบาลได้มากขึ้น	- พื้นที่สถานีรับส่งน้ำมันและ พื้นที่ตามแนวท่อส่งน้ำมัน	- โครงการได้มีการประสานงานกับสถานพยาบาลอื่น ๆ ทั้งภาครัฐและ เอกชนเพื่อเสริมแผนฉุกเฉินด้านการรักษาพยาบาล โดยระบุไว้ในคู่มือ ตรวจรับน้ำมันเตา	-	เอกสารแนบที่ ก-12
7. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐม พยาบาลเบื้องต้น อย่างเพียงพอ มีป้ายบอก ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานโดย กำหนดระยะเวลาตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเมื่อเกิด อัคคีภัยด้วย		- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลอย่างเพียงพอ และจัดให้มีวิธีปฏิบัติงานแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้สถานีรับน้ำมันเตา เพชรเกษม และมีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 ทางโครงการมีการซ้อมแผนรับรองเหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 1 เมื่อ วันที่ 7 กันยายน 2565	-	รูปที่ 2.2-24 ถึง 2.2-25 และเอกสารแนบที่ ก-22 และ ก-23
8. จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของ อุปกรณ์ต่างๆ เช่น อุปกรณ์ความปลอดภัย ประจำสถานีรับส่งน้ำมันเตา และอุปกรณ์ กักตุนน้ำมัน		- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย ได้แก่ Fire Pump และถังดับเพลิงทุกชนิด เดือนละ 1 ครั้ง และตรวจสอบระบบเครื่องสูบลม น้ำดับเพลิงประจำสถานี อาทิตย์ละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเดินเครื่อง Diesel Pump ครึ่งละ 30 นาที รวมถึงมีการทดสอบระบบดับเพลิงและจัดเตรียม อุปกรณ์ กักตุนน้ำมันเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีฉุกเฉิน	-	รูปที่ 2.2-26 ถึง 2.2-27 เอกสารแนบที่ ก-24
9. ปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัยสำหรับ สถานีรับส่งน้ำมันเตา รถบรรทุกน้ำมัน และ ข้อกำหนดในการสูบน้ำมันจากรถบรรทุก อย่างเคร่งครัด		- โครงการปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัย โดยมีการตั้งกฎเฉพาะพื้นที่ อาคารสถานีรับส่งน้ำมันเตา และข้อกำหนดในการสูบน้ำมันจาก รถบรรทุกน้ำมันอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2.2-28 และเอกสารแนบที่ ก-12 และ ก-26 ถึง ก-27
10. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม. และมีวิทยุสื่อสารในการติดต่อส่งข่าว ระหว่างจุดต่างๆ ภายในสถานีรับส่งน้ำมันเตา		- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง จำนวน 2 คน และมีวิทยุสื่อสารติดต่อกันระหว่างจุดต่างๆ พร้อมทั้งจัดให้มี ระบบการขออนุญาตก่อนเข้าพื้นที่ โดยทำการแลกบัตรบริเวณป้อมยาม ด้านหน้าโครงการทุกครั้ง	-	รูปที่ 2.2-29 ถึง 2.2-30

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี
หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13.สาธารณสุข /อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 11. จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น บริเวณที่เครื่องจักรทำงานเสียงดัง ป้ายห้ามสูบบุหรี่ และการกำหนดเขตควบคุมความปลอดภัย เป็นต้น		- โครงการมีการจัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น บริเวณที่เครื่องจักรทำงานเสียงดัง ป้ายห้ามสูบบุหรี่ รวมถึงมีการกำหนดเขตควบคุมความปลอดภัย	-	รูปที่ 2.2-31 ถึง 2.2-32
12. จัดให้มีการดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางสัญจร ให้มีทางออกฉุกเฉิน เก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ ป้ายห้ามสูบบุหรี่ และกำหนดเขตความปลอดภัย เป็นต้น		- โครงการจัดให้มีการดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางสัญจร ให้มีทางออกฉุกเฉิน เก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดเตรียมถังขยะโดยมีการแยกขยะตามประเภทต่างๆ แม่บ้านทำความสะอาดประจำสถานี ป้ายห้ามสูบบุหรี่ ป้ายกำหนดเขตความปลอดภัย รวมถึงจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอในการทำงาน รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบระดับความเข้มของแสงสว่างและเสียงภายในพื้นที่สถานีฯ ทุก 6 เดือน ซึ่งโครงการดำเนินการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบกิจการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2565 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3	-	รูปที่ 2.2-31 ถึง 2.2-36
13. จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจระเบียบกฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย		- โครงการได้มีการจัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจระเบียบกฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย	-	เอกสารแนบที่ ก-28
14. จัดให้มีหน่วยงานทางด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมประจำสถานีรับส่งน้ำมันเตา ระบบท่อส่งน้ำมัน และสถานีรับส่งน้ำมันเตาในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี โดยให้มีหน้าที่ควบคุมดูแลตรวจสอบความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวัน และแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที		- โครงการจัดให้มีหน่วยงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นผู้ดูแลสถานีรับส่งน้ำมันเตา โดยหากมีเหตุฉุกเฉิน รปภ.ประจำสถานีจะเป็นผู้แจ้งเหตุต่อไป และพนักงานที่ปฏิบัติงาน ณ สถานีรับส่งน้ำมันเตา ได้รับการอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย เช่น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน การฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ เป็นต้น เพื่อให้พนักงานสามารถควบคุมดูแล ตรวจสอบความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวัน และแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยได้ทันที	-	รูปที่ 2.2-29 และเอกสารแนบที่ ก-22 และ ก-28

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี
หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13.สาธารณสุขุ /อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 15.จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความเข้าใจในการปฏิบัติงานด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น ประกาศ โปสเตอร์ นิทรรศการ เป็นต้น		- โครงการจัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความเข้าใจในการปฏิบัติงานด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น ติดประกาศกฎความปลอดภัย และ กฎเฉพาะพื้นที่ภายในสำนักงานของสถานีรับส่งน้ำมันเตา และในปี 2565 โครงการมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพพนักงานในชื่อกิจกรรม 90 วัน Challenge นับแคลอรี และกิจกรรมลดพุง	-	รูปที่ 2.2-28 และ 2.2-37 ถึง 2.2-38
16.จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เมื่อเกิดเหตุ น้ำมันหกรั่วไหลที่สถานีรับส่งน้ำมันเตาโดยมี ขั้นตอนและวิธีปฏิบัติ โดยสรุปดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> เมื่อเกิดเหตุน้ำมันรั่วไหลหรือเกิดเพลิงไหม้จะมีการประกาศใช้แผนฉุกเฉินตามแผนผังสั่งการ/การประสาน งานสำหรับแผนปฏิบัติการฉุกเฉินภายหลังได้รับแจ้งเหตุ ศูนย์ปฏิบัติการแจ้งชุดควบคุมและระงับเหตุของโครงการเข้าระงับเหตุโดยทันที ประสานงานกับหน่วยกู้ภัย เจ้าหน้าที่ตำรวจ เจ้าหน้าที่ดับเพลิง เจ้าหน้าที่งานท้องถิ่นและโรงพยาบาล เพื่อเตรียม การอพยพ กู้ภัยช่วยเหลือผู้ประสบภัย จัดหาสิ่งของจำเป็นให้ผู้ประสบภัย ซึ่งจะเป็นไปตามแผนที่กำหนดร่วมกันในการปฏิบัติเมื่อเกิดภัย ศูนย์ปฏิบัติการแจ้งระดับผู้บริหารโครงการ และเพื่อเตรียมมาตรการเสริม 		- โครงการได้จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหลที่สถานีรับส่งน้ำมันเตา ตามวิธีการปฏิบัติงานการกำจัดน้ำมันเตาที่รั่วไหลจากระบบท่อส่งน้ำมัน และหากมีกรณีการเกิดเพลิงไหม้ต้องปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้สถานีรับน้ำมันเตาเพชรเกษม - การดำเนินการหากมีกรณีฉุกเฉินเกิดขึ้น จะปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินโรงไฟฟ้าราชบุรี ซึ่งจะกำหนดบทบาทหน้าที่ กระบวนการจัดการประสานงานกับหน่วยงานภายนอก รวมถึงกระบวนการค้นหาสาเหตุและแผนฟื้นฟู	-	เอกสารแนบที่ ก-9 และ ก-22

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี
หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13.สาธารณสุข /อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 17. จัดให้มีระบบประกันภัยของระบบรับส่งน้ำมัน ของโครงการ โดยครอบคลุมการชดเชยความ เสียหายจากอุบัติเหตุต่างๆ รวมถึงการรั่วไหล ของน้ำมันออกจากระบบท่อของโครงการ		- โครงการจัดให้มีประกันภัยของระบบรับส่งน้ำมันเตา ในกรณีเกิด อุบัติเหตุโรงไฟฟ้าจะอนุมัติเบิกจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้นให้แก่ ผู้เสียหายหรือทายาทของผู้เสียหาย ในวงเงิน 100,000 บาท และ ผู้เสียหายจะได้รับเงินประกันค่าเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินจากบริษัท ทิตยประกันภัย จำกัด โดยระบุไว้ในคู่มือตรวจรับน้ำมัน	-	เอกสารแนบที่ ก-12 และ ก-18



รูปที่ 2.2-1 ถังเก็บน้ำมันใต้ดิน



รูปที่ 2.2-2 พนักงานควบคุมการดับเครื่องยนต์



รูปที่ 2.2-3 ระบบ SCADA



รูปที่ 2.2-4 ระบบระบายน้ำ



รูปที่ 2.2-5 การตรวจสอบสภาพ Oil Separator



รูปที่ 2.2-6 การสำรวจท่อส่งน้ำมันเตาเพชรเกษม





รูปที่ 2.2-7 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 2.2-8 บ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Oil Separator และบ่อ Holding Pond



รูปที่ 2.2-9 Water Collecting Pond



รูปที่ 2.2-10 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 2.2-11 การติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนในดิน



รูปที่ 2.2-12 ป้ายเตือนเขตระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ



รูปที่ 2.2-13 ป้ายจำกัดความเร็วรถ ไม่เกิน 20 กม./ชม.



รูปที่ 2.2-14 ก่อสร้างสำหรับเผ้าติดตามตำแหน่งการใช้
เส้นทางรถ

สื่ออบรม กฎหมายจราจรในการขับขี่ ผ่านเขตชุมชน
และขั้นตอนการลงน้ำมันเตา(โรงไฟฟ้าราชบุรี)



รูปที่ 2.2-15 สื่อการอบรมพนักงานขับรถ



รูปที่ 2.2-16 ถังดับเพลิงประจำรถขนส่งน้ำมัน



รูปที่ 2.2-17 โทรศัพท์ประจำตัวพนักงาน



รูปที่ 2.2-18 ป้ายสะท้อนแสงที่รถขนส่งน้ำมันเตา





รูปที่ 2.2-18 (ต่อ) ป้ายสะท้อนแสงที่รถขนส่งน้ำมันเตา



รูปที่ 2.2-19 สภาพรางระบายน้ำ



รูปที่ 2.2-20 ภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



รูปที่ 2.2-21 การประชุมคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่ 4/2565



รูปที่ 2.2-22 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 2.2-23 ขี้เลื่อยสำหรับดูดซับคราบน้ำมัน



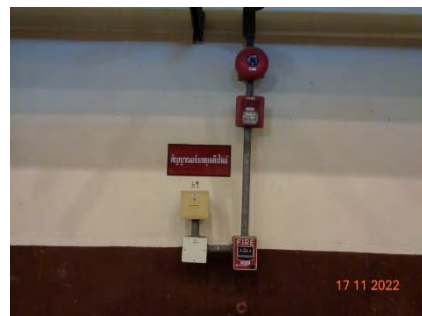
ระบบ Water Spray



ถังดับเพลิง



Mobile Foam

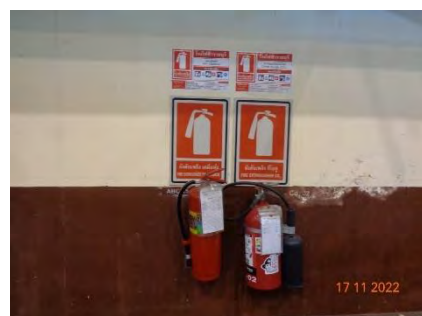


Fire Alarm

รูปที่ 2.2-24 ระบบป้องกันภัย และระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2.2-25 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



รูปที่ 2.2-26 การตรวจสอบถังดับเพลิง



รูปที่ 2.2-27 การตรวจสอบ Fire Pump



รูปที่ 2.2-28 กฎเฉพาะพื้นที่อาคารสถานีรับน้ำมันเตา



รูปที่ 2.2-29 พนักงานรักษาความปลอดภัยประจำสถานี



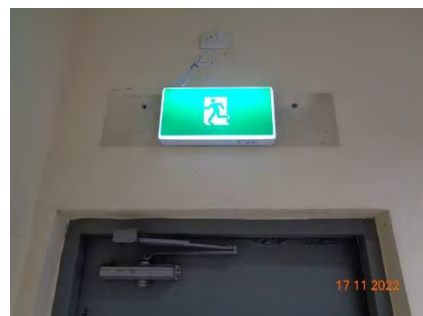
รูปที่ 2.2-30 การแลกบัตรก่อนเข้าพื้นที่



รูปที่ 2.2-31 ป้ายเตือนบริเวณที่อาจเกิดอันตราย



รูปที่ 2.2-32 เขตควบคุมความปลอดภัย



รูปที่ 2.2-33 ทางออกฉุกเฉิน



รูปที่ 2.2-34 พื้นที่ทำงานที่มีแสงสว่างเพียงพอ



รูปที่ 2.2-35 ถึงขยะแยกประเภทตามสีต่างๆ



รูปที่ 2.2-36 การติดตามตรวจสอบแสงสว่าง และระดับเสียงในสถานประกอบการ



รูปที่ 2.2-37 บอร์ดประกาศด้านความปลอดภัย



รูปที่ 2.2-38 กิจกรรมด้านความปลอดภัย