

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก ดังที่ปรากฏอยู่ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ วว. 0804/16786 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปผลได้ดังตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2

- ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
- ตารางที่ 2-2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

องค์ประกอบ ทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางการแก้ไข	รูปที่/ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ	- กำหนดลักษณะของปล่องระบายอากาศเสียสูง 30 เมตร - ติดตั้งระบบควบคุมออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง	- ปล่องระบายอากาศเสีย - ระบบเผาไหม้เชื้อเพลิง	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว - บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้ง Dry Low NO _x Burner และเลือกใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นก๊าซเชื้อเพลิงเพื่อควบคุมออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้แล้ว	- -	รูปที่ 2-1 -
	- ออกแบบและติดตั้งระบบควบคุมไม่ให้ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนออกสู่บรรยากาศมากกว่า 49 ส่วนในล้านส่วนที่ 15% O ₂ หรือ 115 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O ₂	- ปล่องระบายอากาศเสีย	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) เพื่อตรวจสอบค่าความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 65 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม 49 ส่วนในล้านส่วนที่ 15% O ₂ หรือ 115 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O ₂ โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3	-	รูปที่ 2-2
	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง	- ปล่องระบายอากาศเสีย	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 65 ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 ก.ย. 65 และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 3 พ.ย. 65 พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานและเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3	-	รูปที่ 2-3
	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- สถานีวิจัยเกษตรครีราชา - บ้านอ่าวอุดม - บ้านขาม (บ้านปากทางอ่าวอุดม) - บ้านทุ่งเทครัว	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 65 ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 1-4 พ.ย. 65 พบว่าทุกดัชนีในทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3	-	รูปที่ 2-4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

องค์ประกอบ ทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางการแก้ไข	รูปที่/ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำทะเล	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม	- จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ	- บริษัท ได้มีควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ณ จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งของโครงการจะถูกส่งไปบำบัดที่โรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวม ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) และตรวจวัดเป็นประจำ ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดแล้ว มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบันประกาศยกเลิกและเปลี่ยนแปลงเป็นประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559) และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 5	-	-
3. กากของเสีย	- เรซินที่หมดอายุการใช้งานส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรม หรือส่งไปยังบริษัทผู้ผลิต	- หน่วยกำจัดประจุ	- บริษัทฯ ไม่มีการส่งเรซินออกไปกำจัดภายนอกระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ฉ3
	- Waste Oil รวบรวมใส่ภาชนะ เพื่อส่งไปยังหน่วยปรับปรุงคุณภาพ Waste Oil ในโรงกลั่นน้ำมัน ไทยออยล์	- การซ่อมบำรุง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริษัทฯ ไม่มีการส่ง Waste Oil ออกไปกำจัดภายนอก	-	ภาคผนวก ฉ3
	- Contaminated Material	- กากของเสียจากโครงการ	- บริษัทฯ ไม่มีการส่งกากของเสียจากโครงการออกไปกำจัดภายนอก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ฉ3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

องค์ประกอบ ทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางการแก้ไข	รูปที่/ เอกสารอ้างอิง
4. เศรษฐกิจ-สังคม	- โครงการต้องให้การสนับสนุนพัฒนาชุมชนโดยเฉพาะ โครงการปรับปรุงสิ่งแวดล้อม ถนน ทางเดิน ทางน้ำ ความสะอาด การกำจัดขยะมูลฝอย การกักตุนน้ำเสีย เพื่อไม่ให้ก่อเกิดสภาพแวดล้อมที่เสื่อมโทรม	-	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการสนับสนุนพัฒนาชุมชนโดยรอบ โครงการ และทำการประชาสัมพันธ์ เสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจในเรื่องของสิ่งแวดล้อม อาทิ ปัญหามลพิษ ทางอากาศ กลิ่น การกำจัดขยะมูลฝอย และการกักตุนน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้ง บริษัทฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อน และคณะทำงานปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชน สัมพันธ์กลุ่มไทยออยล์-GPSC-TCP เพื่อจัดการปัญหา สิ่งแวดล้อมโดยรวมของพื้นที่	-	รูปที่ 2-5 ถึงรูปที่ 2-6
	- โครงการต้องควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเคร่งครัด และให้ชุมชนท้องถิ่นได้มีส่วนรับรู้เกี่ยวกับการควบคุม มลพิษดังกล่าว	-	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่าง เคร่งครัดและให้ชุมชนท้องถิ่นได้มีส่วนรับรู้เกี่ยวกับการ ควบคุมมลพิษดังกล่าว พร้อมทั้งได้จัดตั้งคณะกรรมการ ขับเคลื่อน และคณะทำงาน ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและ มวลชนสัมพันธ์กลุ่มไทยออยล์-GPSC-TCP เพื่อแจ้งข้อมูล ของโครงการฯ และจัดการปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมร่วมกัน	-	รูปที่ 2-7 ภาคผนวก ฉ8 และ ภาคผนวก ฉ9

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

องค์ประกอบ ทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางการแก้ไข	รูปที่/ เอกสารอ้างอิง
4. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- โครงการต้องสร้างความสัมพันธ์กับคณะกรรมการชุมชน ผู้นำชุมชนและผู้นำท้องถิ่น และแก้ปัญหาด้วยความ จริงใจ และโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา	-	- บริษัทฯ ได้สร้างความสัมพันธ์กับคณะกรรมการชุมชน ผู้นำชุมชน และผู้นำท้องถิ่น โดยมีแผนบริหารงานชุมชน เป็นผู้ดูแลและประสานงานต่าง ๆ ระหว่างบริษัทในกลุ่ม ไทยออยล์กับคณะกรรมการชุมชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และประชาชนในชุมชน อาทิ การรับเรื่องร้องเรียนที่คาดว่าจะ เกิดจากบริษัทฯ รวมถึงการสร้างความสัมพันธ์อันดี ต่อกัน ซึ่งที่ผ่านมาได้จัดและสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของ ชุมชนมาโดยตลอด	-	ภาคผนวก ฉ8 และ ภาคผนวก ฉ9
5. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- ติดตั้ง Silencers	- บริเวณ Relief Valve จำนวน 5 แห่ง	- บริษัทฯ ดำเนินการติดตั้ง Silencers บริเวณ Relief Valve จำนวน 5 แห่ง เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-8
	- ตรวจสอบระดับความดังของเสียงบริเวณที่มีแหล่งกำเนิด เสียง	- บริเวณที่มีแหล่งกำเนิด เสียง	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ TP Area ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 65 ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 6 ก.ย. 65 และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 8 พ.ย. 65 ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ดังแสดงรายละเอียดไว้ในบทที่ 4	-	รูปที่ 2-9
	- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานแรกรับเข้า ทำงาน และตรวจประจำปี ละ 1 ครั้ง	- พนักงานที่ทำงาน เกี่ยวกับ เสียงดัง	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยิน ของพนักงานแรกรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565 พบว่าผลตรวจพนักงานแรกรับเข้าทำงาน และผลตรวจพนักงานประจำปีเป็นปกติทุกราย ดังแสดง รายละเอียดไว้ในบทที่ 6	-	รูปที่ 2-10

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

องค์ประกอบ ทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางการแก้ไข	รูปที่/ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำและปฏิบัติตามแผนการซ่อมบำรุง (Preventive maintenance)	- กระบวนการผลิต	- บริษัทฯ มีการจัดทำและปฏิบัติตามแผนการซ่อมบำรุง (Preventive maintenance) ตามมาตรฐานสากล และมีการดำเนินการตามแผนงานอย่างเคร่งครัด	-	-
	- ในบริเวณที่มีเสียงดัง ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนเพื่อให้พนักงานสวมปลั๊กอุดหู (Ear plugs) หรือครอบหู (Ear muffs) ตามความเหมาะสม	- บริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียง	- บริษัทฯ ดำเนินการติดป้ายสัญลักษณ์เตือนเพื่อให้พนักงานสวมปลั๊กอุดหู (Ear plugs) หรือครอบหู (Ear muffs) ในบริเวณที่มีเสียงดัง ตามมาตรการที่กำหนดไว้	-	รูปที่ 2-11
	- จัดให้มีระบบฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) ฉากป้องกัน (Screens) รวมทั้งการปิดคลุม (Enclosure) ที่แหล่งกำเนิดความร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต	- บริเวณแหล่งกำเนิดความร้อนของโครงการ เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) Heat Recovery Steam Generator (HRSG) เครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) และเครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)	- บริษัทฯ จัดให้มีระบบฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) หรือฉากป้องกัน (Screens) รวมทั้งการปิดคลุม (Enclosure) ตามลักษณะของแหล่งกำเนิดความร้อน	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

องค์ประกอบ ทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางการแก้ไข	รูปที่/ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจวัดสภาพความร้อน (Heat) ในสถานประกอบการ ปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณแหล่งกำเนิดความร้อนของโครงการ เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) Heat Recovery Steam Generator (HRSG) เครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) และเครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)	- บริษัทฯ ดำเนินการตรวจวัดสภาพความร้อนประจำปี พ.ศ. 2565 เมื่อวันที่ 8 มี.ค. 65 จำนวน 3 จุด พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยแสดงรายละเอียดไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 65	-	-
	- ประสานแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการกับโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์	- ภายในโครงการ	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	-	รูปที่ 2-12 และ ภาคผนวก ฉ5
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินเป็นระยะๆ เพื่อหาข้อบกพร่องและปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	- ภายในโครงการ	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยในปี พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-12 และ ภาคผนวก ฉ5
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานรับผิดชอบด้านความปลอดภัยโดยตรงและทำงานเต็มเวลา	- ภายในโครงการ	- บริษัทฯ มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานรับผิดชอบด้านความปลอดภัยโดยตรงและทำงานเต็มเวลา	-	ภาคผนวก ฉ6
	- ตรวจเช็คประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำ	- ภายในโครงการ	- บริษัทฯ มีการตรวจเช็คประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำ	-	ภาคผนวก ฉ4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

องค์ประกอบ ทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางการแก้ไข	รูปที่/ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมการทำงาน	- ภายในโครงการ	- บริษัทฯ มีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมการทำงาน	-	ภาคผนวก จ7
	- จัดกิจกรรมและจัดหาอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของโครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก โดยให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่กำหนดไว้	- ภายในโครงการ	- บริษัทฯ มีการจัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยให้พนักงาน รวมทั้งจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย โดยให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่กำหนดไว้	-	รูปที่ 2-13 ถึงรูปที่ 2-14



รูปที่ 2-1 ปล่องระบายอากาศสูง 30 เมตร



รูปที่ 2-2 ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)



รูปที่ 2-3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง



รูปที่ 2-4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 2-5 ตัวอย่างโครงการที่ให้การสนับสนุนในการปรับปรุงสิ่งแวดล้อม



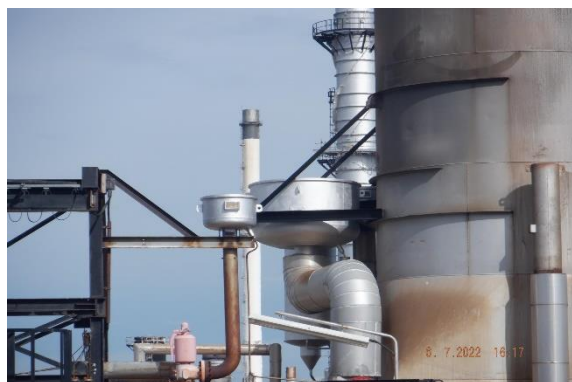
รูปที่ 2-6 โครงการสนับสนุนและพัฒนาชุมชนด้านต่าง ๆ



รูปที่ 2-6 (ต่อ) โครงการสนับสนุนและพัฒนาชุมชนด้านต่าง ๆ



รูปที่ 2-7 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ



รูปที่ 2-8 โครงการติดตั้ง Silencers จำนวน 5 แห่ง



รูปที่ 2-9 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง



รูปที่ 2-10 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน



รูปที่ 2-11 ป้ายเตือนให้สวมปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs)



รูปที่ 2-12 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน



รูปที่ 2-13 อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย



รูปที่ 2-14 กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย

ตารางที่ 2-2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. สถานีวิจัยเกษตรศรีราชา 2. บ้านอ่าวอุดม 3. บ้านเขาพุ (บ้านปากทางอ่าวอุดม) 4. บ้านทุ่งเทครัว	1. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 2. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ปีละ 2 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง)	- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2565 ระหว่างวันที่ 1-4 พ.ย. 65 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 4 จุด มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3
	- โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์	- ความเร็วและทิศทางลม	ปีละ 2 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง)	- ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลม บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2565 ระหว่างวันที่ 1-4 พ.ย. 65 มีค่า 0.3-3.4 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออก (E) คิดเป็นร้อยละ 22.1 และความเร็วลมจากทิศตะวันออก (E) ที่พบส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.3-0.9 เมตรต่อวินาที ดังแสดงรายละเอียดไว้ในบทที่ 3
2. คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	- ปล่อง B-4017	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ปีละ 2 ครั้ง	- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ประจำปี พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 ก.ย. 65 และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 3 พ.ย. 65 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3
			ตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)	- ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 65 พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ดังแสดงรายละเอียดไว้ในบทที่ 3
	- ปล่อง B-4017	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	กรณีใช้เชื้อเพลิงสำรอง	- ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 65 บริษัทฯ ไม่มีการใช้เชื้อเพลิงสำรอง

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ	1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. อุณหภูมิ 3. สารแขวนลอย 4. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด 5. บีโอดี 6. น้ำมันและไขมัน 7. ไนเตรท 8. ฟอสเฟต 9. ความนำไฟฟ้า	เดือนละ 1 ครั้ง	- ผลการติดตามตรวจสอบน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 65 พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด อย่างไรก็ดี น้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการไม่ได้ระบาย ออกสู่ภายนอกโรงงานโดยตรง แต่ส่งเข้าสู่โรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวม ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ต่อไป ดังแสดงรายละเอียด ไว้ในบทที่ 5
4. คุณภาพน้ำทะเล	1. บริเวณท่าเทียบเรือโรงกลั่นน้ำมัน ไทยออยล์ 2. บริเวณปลายท่อน้ำทิ้งโรงกลั่นน้ำมัน ไทยออยล์ 3. บริเวณทุ่นผูกเรือในทะเลของโรงกลั่น น้ำมันไทยออยล์	1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. อุณหภูมิ 3. ออกซิเจนละลายน้ำ 4. บีโอดี 5. น้ำมันและไขมัน	ทุก 4 เดือน	- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 65 ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 10 ส.ค. 65 และครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 9 พ.ย. 65 พบว่า ทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ดังแสดง รายละเอียดไว้ในบทที่ 5
5. เสียง	1. บริเวณริมรั้วโครงการ 2. บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและ กลางคืน 3. ระดับเสียงสูงสุด	ปีละ 1 ครั้ง (1 วันต่อเนื่อง)	- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ และบริเวณ บ้านทุ่งเทครัว (ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ) ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2565 ระหว่างวันที่ 1-2 พ.ย. 65 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียง เฉื่อยในเวลากลางวันและกลางคืน ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐาน ความคุม ดังแสดงรายละเอียดไว้ในบทที่ 4

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 เสียง	- แหล่งกำเนิดของเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย	ปีละ 4 ครั้ง	- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 65 บริเวณ TP Area จำนวน 1 จุด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 6 ก.ย. 65 และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 8 พ.ย. 65 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ดังแสดงรายละเอียดไว้ในบทที่ 4
6.2 ความร้อน	- บริเวณที่เป็นแหล่งความร้อน	- อุณหภูมิเวตบัสโกลบ (WBGT)	ปีละ 1 ครั้ง	- ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิเวตบัสโกลบบริเวณที่เป็นแหล่งความร้อน จำนวน 3 จุด เมื่อวันที่ 8 มี.ค. 65 พบว่าอุณหภูมิเวตบัสโกลบเฉลี่ยทั้ง 3 จุด มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ดังแสดงรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 65
6.3 สุขภาพ	1. พนักงานที่ทำงานในแผนกที่มีเสียงดัง	- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	ปีละ 1 ครั้ง	- ผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565 พบว่าเข้ารับการตรวจทั้งหมด จำนวน 41 คน และผลตรวจสุขภาพทั่วไปเป็นปกติ จำนวน 31 คน อย่างไรก็ตาม ผลตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglycerides, LDL) ของผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพบางรายผิดปกติ อาจเนื่องจากค่าดัชนีมวลกาย (BMI) เกินมาตรฐาน ความดันโลหิตสูง และโรคเรื้อรัง เช่น เบาหวาน ไขมันในเลือดสูง ไขมันพอกตับ เป็นต้น เมื่อวิเคราะห์สาเหตุของการเกิดโรคดังกล่าว พบว่าเกิดจากพฤติกรรมไม่เหมาะสม เช่น การรับประทานอาหารไม่ถูกสุขลักษณะ การพักผ่อนไม่เพียงพอ การดื่มแอลกอฮอล์ และการปฏิบัติตนไม่ถูกต้อง ซึ่งไม่พบความผิดปกติที่เกิดจากการทำงาน โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดโครงการส่งเสริมสุขภาพ และทำการตรวจติดตามผล พร้อมทั้งรับคำแนะนำในการดูแลสุขภาพ เช่น การออกกำลังกาย การรับประทานอาหาร เป็นต้น สำหรับการติดตามพนักงานที่มีผลการตรวจสุขภาพพนักงานผิดปกติ ดังแสดงรายละเอียดไว้ในบทที่ 6

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.3 สุขภาพ (ต่อ)	2. พนักงานที่สัมผัสกับความร้อน	- ตรวจสอบสุขภาพเฉพาะ เช่น โรคหัวใจ โรคไต โรคความดันโลหิตสูง	ปีละ 1 ครั้ง	- ผลการตรวจสอบสุขภาพ เช่น โรคหัวใจ โรคไต และโรคความดันโลหิตสูง ของพนักงานที่ทำงานในแผนกที่สัมผัสความร้อนของโครงการนั้น เนื่องจากในพื้นที่กระบวนการผลิตของบริษัทฯ ไม่มีผู้ปฏิบัติงานอยู่ ประจำต่อเนื่อง ดังนั้น จึงพิจารณาการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตาม ลักษณะงานตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ โดยถือว่าไม่มีผู้ปฏิบัติงานที่ สัมผัสความร้อนเป็นประจำ ดังแสดงรายละเอียดไว้ในบทที่ 6
6.4 ข้อมูลอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ฝ่ายความปลอดภัย	1. ข้อมูลการเจ็บป่วย 2. ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุทุกขนาดของ ความรุนแรง	เก็บบันทึกข้อมูล ตลอดเวลา	- บริษัทฯ มีการบันทึกข้อมูลการเจ็บป่วย ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ ของพนักงานและผู้รับเหมาเป็นประจำ สำหรับข้อมูลระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 65 ดังแสดงไว้ในภาคผนวก ฉ2