

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะก่อสร้าง) ได้กำหนดมาตรการสำหรับระยะดำเนินการไว้จำนวน 9 มาตรการ โดยมีมาตรการย่อยรวมทั้งสิ้น 66 ข้อ จากการตรวจสอบ พบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
1	คุณภาพอากาศ	8	ปฏิบัติตามมาตรการ
2	เสียง	5	ปฏิบัติตามมาตรการ
3	การจัดการน้ำเสีย	9	ปฏิบัติตามมาตรการ
4	การจัดการกากของเสีย	4	ปฏิบัติตามมาตรการ
5	การคมนาคมขนส่ง	12	ปฏิบัติตามมาตรการ
6	การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	4	ปฏิบัติตามมาตรการ
7	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	16	ปฏิบัติตามมาตรการ
8	สุขภาพ	2	ปฏิบัติตามมาตรการ
9	เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม	6	ปฏิบัติตามมาตรการ
รวม		66	ปฏิบัติตามมาตรการ

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะก่อสร้าง) ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 7 ด้าน ได้แก่

- 1) คุณภาพอากาศ
- 2) ระดับเสียง
- 3) คุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย
- 4) คมนาคม
- 5) กากของเสีย
- 6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 7) เศรษฐกิจ-สังคม

รายละเอียดของผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะก่อสร้าง) สรุปได้ดังตารางที่ 4-2

ตารางที่ 4-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินงาน
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	- A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	■ วันที่ 21-28 เมษายน 2563 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้ง 1 สถานี พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ สำหรับความเร็วลมและทิศทางลม ส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ โดยความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.29-1.60 เมตรต่อวินาที
2. เสียง	- ระดับเสียง L_{Aeq} 24 hours - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90} 1 hour) - ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (L_{Amax} 1 hour) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) - ระดับเสียงรบกวน	ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ - N1 : หมู่บ้านกุลาารี (ชุมชนบ้านบน) - N2 : ริมรั้วบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	■ วันที่ 21-28 เมษายน 2563 จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงสูงสุด และ ระดับเสียงกลางวันกลางคืน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) สำหรับระดับเสียงรบกวน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) ทุกสถานี
3. คุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- น้ำจากการทดสอบระบบท่อขนส่ง (Hydrostatic Test)	ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของโรงงานโอเลฟินส์	■ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 โครงการยังไม่มีกิจกรรมการทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) จึงไม่มีน้ำเสียดังกล่าว
4. คมนาคม	- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรต่าง ๆ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนว ทางแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง	- พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการขนส่งของโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	■ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 โครงการได้ดำเนินการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการ และจัดบันทึกอุบัติเหตุจราจร พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนว ทางแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง ไม่พบอุบัติเหตุทางจราจร รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 20ก

ตารางที่ 4-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินงาน
5. กากของเสีย	- บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		<p>■ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563</p> <p>โครงการยังอยู่ในขั้นตอนการปรับพื้นที่ และทำระบบฐานราก จึงยังไม่มีกากของเสียเกิดขึ้น มีเพียงขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างเพียงเล็กน้อย</p>
6. อากาศในร่มและมลพิษ	- สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ - สภาพการเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา/ข้อเสนอแนะ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<p>■ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563</p> <p>โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ได้มีการก่อสร้างอยู่ในพื้นที่ส่วนหนึ่งของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ซึ่งมีการมาตรการการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเดียวกันกับทางบริษัทฯ จากการดำเนินการบันทึกรายละเอียดอุบัติเหตุ พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดดั่งเอกสารแนบที่ 21ก</p>
7. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม	- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน	<p>■ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563</p> <p>โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ได้มีการก่อสร้างอยู่ในพื้นที่ส่วนหนึ่งของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ซึ่งมีการมาตรการการจัดการด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วม เดียวกันกับทางบริษัทฯ โครงการได้ดำเนินการบันทึกข้อมูลการร้องเรียน พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียน รายละเอียดดั่งเอกสารแนบที่ 22ก</p>