

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ช
สารบัญภาพ	ซ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 สถานะโครงการปัจจุบัน	1-1
1.3 พื้นที่ตั้งโครงการ	1-2
1.4 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่และผังองค์ประกอบโครงการ (Plant Layout)	1-5
1.5 เครื่องจักร อุปกรณ์ และกระบวนการผลิต	1-7
1.6 เชื้อเพลิง	1-14
1.7 สารเคมี	1-16
1.8 ผลกระทบของโครงการ	1-17
1.9 ระบบเสริมการผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า	1-19
1.10 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-20
1.11 พนักงาน	1-24
1.12 มลสารและการควบคุม	1-25
1.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-35
1.14 แผนการดำเนินงานและการบริหารโครงการ	1-39
1.15 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	1-39
1.16 การรอนสิทธิการทดแทนและชดเชยเยียวยา กรณีที่อาจจะมีผู้รับบาดเจ็บ	1-40
1.17 พื้นที่สีเขียว	1-40
1.18 แผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-41

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการตรวจสอบ	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การดำเนินงาน	3-1
3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	3-7
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-9
3.3.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-9
3.3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-10
3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-10
3.3.4 คุณภาพน้ำ	3-10
3.3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-10
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-10
3.4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-11
3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-16
3.4.3 ระดับเสียง	3-53
3.4.4 คุณภาพน้ำ	3-69
3.4.5 การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม	3-78
3.4.6 การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย	3-78
3.4.7 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-78
3.4.8 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม	3-84
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก : เอกสารประกอบมาตรการ ระยะดำเนินการ

ภาคผนวก	1ก	สำเนาหนังสือแจ้งผลพิจารณาฯ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ จาก สผ. (หนังสือเลขที่ ทส. 1010.7/10066 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2562)
ภาคผนวก	2ก	เงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับคู่ธุรกิจ
ภาคผนวก	3ก	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก	4ก	หนังสือผลการติดตามตรวจสอบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นและบันทึกข้อมูลการร้องเรียนของโครงการ
ภาคผนวก	5ก	วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เพื่อควบคุมค่ามลพิษที่ออกจากปล่อง
ภาคผนวก	6ก	หนังสือนำส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศรายวันจากระบบตรวจวัด CEMs
ภาคผนวก	7ก	แผนการปฏิบัติการในกรณีฉุกเฉินเพื่อควบคุมการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง
ภาคผนวก	8ก	ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงในกระบวนการผลิต
ภาคผนวก	9ก	เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
ภาคผนวก	10ก	ผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายมลสารทางอากาศ
ภาคผนวก	11ก	การจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour)
ภาคผนวก	12ก	มาตรการซ่อมบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เครื่องจักร/ อุปกรณ์ต่าง ๆ ของโครงการ
ภาคผนวก	13ก	ข้อมูลการส่งผลวิเคราะห์และปริมาณน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
ภาคผนวก	14ก	แผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก	15ก	ผลการตรวจวัดคุณลักษณะของ น้ำของระบบ Cooling Water System ของหน่วยผลิตโอเลฟินส์ โดยโครงการ
ภาคผนวก	16ก	ผลการตรวจวัดคุณลักษณะของน้ำ RO Reject
ภาคผนวก	17ก	ผล Online ORP (Oxidation Reduction Potential) และผลตรวจวัดค่า Chlorine Dioxide (ClO ₂) ในน้ำของระบบ Cooling Water System
ภาคผนวก	18ก	ผลการติดตามตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ก เอกสารประกอบมาตรการ ระยะดำเนินการ

ภาคผนวก	19ก	Layout วางภาชนะรองรับขยะมูลฝอยกระจายตามจุดต่าง ๆ ในพื้นที่โรงงานอย่างเพียงพอ
ภาคผนวก	20ก	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)
ภาคผนวก	21ก	เอกสารการรณรงค์การคัดแยกขยะภายในโครงการ
ภาคผนวก	22ก	เอกสารสรุปปริมาณขยะมูลฝอยและรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดทุก 6 เดือน
ภาคผนวก	23ก	สำเนาใบ กอ.2 กำกับการขนส่งกากของเสียไปกำจัด
ภาคผนวก	24ก	หลักฐานการแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก	25ก	เอกสารการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถเกี่ยวกับกฎระเบียบต่าง ๆ
ภาคผนวก	26ก	การสื่อสารมาตรการการขนส่งของรถขนส่งสารเคมีผลิตภัณฑ์ และกากของเสีย
ภาคผนวก	27ก	ข้อมูลสัดส่วนพนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง
ภาคผนวก	28ก	การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้แก่ประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ
ภาคผนวก	29ก	ขั้นตอนการร้องเรียนในกรณีที่ประชาชนได้รับเหตุรำคาญจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ
ภาคผนวก	30ก	แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2567
ภาคผนวก	31ก	ผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ และจัดกิจกรรมช่วยเหลือสังคม
ภาคผนวก	32ก	หนังสือคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 166/2564 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2564, ประกาศเทศบาลเมืองมาบตาพุด เรื่อง การดำเนินการประชุมเลือกกรรมการชุมชนเทศบาลเมืองมาบตาพุด ลงวันที่ 22 เมษายน 2564, ประกาศเทศบาลเมืองมาบตาพุด เรื่อง ให้มีการเลือกคณะกรรมการชุมชน ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2564 และ ประกาศเทศบาลเมืองมาบตาพุด เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการชุมชน ตำแหน่งประธานกรรมการชุมชน รองประธานกรรมการชุมชน เจริญฤทธิ เลขาธิการและกรรมการฝ่ายต่าง ๆ ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2564
ภาคผนวก	33ก	ประมวลภาพการจัดการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมนิคมอาร์ ไอ แอล
ภาคผนวก	34ก	เอกสารการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมนิคมอาร์ ไอ แอล

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ก เอกสารประกอบมาตรการ ระยะดำเนินการ

- ภาคผนวก 35ก แผนและผลการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2567
- ภาคผนวก 36ก ผังแสดงบุคลากรของหน่วยงานความปลอดภัย และอาชีวอนามัย
- ภาคผนวก 37ก เอกสารผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน
ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
และผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและคู่ธุรกิจประจำปี 2567
- ภาคผนวก 38ก เอกสาร Pre-fire plan
- ภาคผนวก 39ก แผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ภาคผนวก 40ก แผนและผลการซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการประจำปี 2567
- ภาคผนวก 41ก โครงการอนุรักษ์การได้ยิน Hearing Conservation Program
- ภาคผนวก 42ก มาตรการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา
และประชาชน
- ภาคผนวก 43ก มาตรฐานการบริหารจัดการความปลอดภัยสำหรับคู่ธุรกิจ
- ภาคผนวก 44ก กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) ตามมาตรฐานของกลุ่มบริษัท SCG
- ภาคผนวก 45ก แนวทางการขอขึ้นทะเบียน Safety Lead
- ภาคผนวก 46ก เอกสารการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก 47ก รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง
- ภาคผนวก 48ก รายงานการตรวจประเมินภายนอกการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต
- ภาคผนวก 49ก เอกสารระบบการจัดการความปลอดภัย (PSM)
- ภาคผนวก 50ก ผลการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมประจำปี 2567

ภาคผนวก ข ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ค ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ง สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 1-1	พื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์	1-5
ตารางที่ 1-2	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงของโครงการ	1-16
ตารางที่ 1-3	ข้อมูลการใช้งานของระบบหล่อเย็นของโรงงานโอเลฟินส์	1-19
ตารางที่ 1-4	ค่าควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำดิบที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพ (TREATED WATER) ของโรงงานโอเลฟินส์	1-21
ตารางที่ 1-5	แหล่งกำเนิดน้ำเสีย ปริมาณและวิธีการจัดการ	1-32
ตารางที่ 1-6	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	1-42
ตารางที่ 2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-2
ตารางที่ 3-1	วันที่ดำเนินการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด	3-2
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-12
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567	3-13
ตารางที่ 3.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)	3-21
ตารางที่ 3.4-4	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-41
ตารางที่ 3.4-5	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567	3-49
ตารางที่ 3.4-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-58
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-60
ตารางที่ 3.4-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-62
ตารางที่ 3.4-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-63
ตารางที่ 3.4-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-64

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 3.4-11	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-71
ตารางที่ 3.4-12	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC CHECK PIT ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-72
ตารางที่ 3.4-13	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน	3-80
ตารางที่ 3.4-14	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-82
ตารางที่ 3.4-15	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-84
ตารางที่ 4-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้ง ของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-2

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 3.4-1	กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างปี 2565-2567	3-14
รูปที่ 3.4-2	กราฟเปรียบเทียบอัตราการระบาย (EMISSION RATE) จากปล่องระบายอากาศเสีย	3-15
รูปที่ 3.4-3	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-19
รูปที่ 3.4-4	ผังลมบริเวณชุมชนบ้านบน	3-42
รูปที่ 3.4-5	ผังลมบริเวณบ้านมาบยา	3-44
รูปที่ 3.4-6	ผังลมบริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2	3-46
รูปที่ 3.4-7	ผังลมบริเวณหมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม)	3-48
รูปที่ 3.4-8	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-51
รูปที่ 3.4-9	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง	3-55
รูปที่ 3.4-10	ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-65
รูปที่ 3.4-11	ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-67
รูปที่ 3.4-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC CHECK PIT ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567	3-74
รูปที่ 3.4-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณ GAS TURBINE GENERATOR ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567	3-83

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
ภาพที่ 3.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-11
ภาพที่ 3.4-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-20
ภาพที่ 3.4-3	ภาพการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-56
ภาพที่ 3.4-4	แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-70
ภาพที่ 3.4-5	ภาพการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-79