

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด (MOC) เป็นบริษัทในธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี ดำเนินธุรกิจผลิตสารโอเลฟินส์ และสารอะโรเมติกส์ ตั้งอยู่ภายในเขตนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล เลขที่ 88/3 ถนนทางหลวงระยองสาย 3191 เขตเทศบาลนครมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 438.24 ไร่ (701,184 ตารางเมตร) ทั้งนี้ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ได้เริ่มพัฒนาโครงการโรงงานโอเลฟินส์ โดยได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547 จากนั้นได้มีการพัฒนาโครงการโรงงานโอเลฟินส์อย่างต่อเนื่องมาตามลำดับจนถึงปัจจุบัน

ในกระบวนการผลิตของหน่วยผลิตโอเลฟินส์ (Olefins Unit) จะมีผลิตภัณฑ์พลอยได้เป็นก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas) ซึ่งหากมีปริมาณสูงกว่าความต้องการใช้งาน จำเป็นต้องทำการเผาทิ้งที่หอเผา ดังนั้น โครงการจึงนำก๊าซเหลือทิ้งดังกล่าวมาใช้ประโยชน์ โดยนำมาเป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซเพื่อผลิตไฟฟ้าสำหรับใช้ในโรงงานโอเลฟินส์ และบางส่วนจะส่งให้โรงงานข้างเคียง ส่วนก๊าซร้อน (Exhaust Gas) ที่ผ่านการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซแล้วยังมีความร้อนสูง และมีออกซิเจนบางส่วนยังสามารถส่งไปใช้ประโยชน์ โดยเป็นแหล่งพลังงานความร้อนที่เตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) ของโรงงานโอเลฟินส์ ช่วยให้บริษัทฯ สามารถประหยัดการใช้พลังงานที่เตาแตกตัวโมเลกุลได้อีกทางหนึ่ง

สำหรับโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ จะติดตั้งบริเวณหน่วยผลิตโอเลฟินส์ ของโรงงานโอเลฟินส์ ซึ่งโครงการเป็นหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กที่มีการติดตั้งเพียงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (GTG) เท่านั้น โดยมีขนาดกำลังผลิตติดตั้งสูงสุด 12.9 เมกะวัตต์ ที่ 15 องศาเซลเซียส และมีกำลังการผลิตสุทธิประมาณ 11.5 เมกะวัตต์ ที่ 30 องศาเซลเซียส

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีมติเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ตามหนังสือพิจารณาเห็นชอบที่ ทส 1010.7/10066 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2562 (เอกสารแนบ 1ก) ของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ

1.2 สถานะโครงการปัจจุบัน

สำหรับการดำเนินงานของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ของ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด ซึ่งดำเนินงานตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จและเริ่มเดินระบบของหน่วยผลิตไฟฟ้าฯ เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2564 โดยสภาพปัจจุบันของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ดังรูปที่ 1-1 รายละเอียดการดำเนินการในช่วงระยะดำเนินการของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้



รูปที่ 1-1 สภาพปัจจุบันของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์

1.3 พื้นที่ตั้งโครงการ

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ หรือ “โครงการ” มีพื้นที่ประมาณ 1,200 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่สีเขียว) โดยคิดเป็นร้อยละ 0.17 ของพื้นที่ทั้งหมดของโรงงานโอเลฟินส์ ที่มีพื้นที่ทั้งหมด 438.24 ไร่ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวเพียงพอสำหรับการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ จำนวน 1 ชุด ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด 12.9 เมกะวัตต์ (ที่อุณหภูมิ 15 °C) โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศเหนือใกล้กับเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) ของพื้นที่หน่วยผลิตโอเลฟินส์ ภายในพื้นที่โรงงานโอเลฟินส์ (แสดงดังรูปที่ 1-2) เนื่องจากสะดวกต่อการขนส่งลำเลียงก๊าซเหลือทิ้งที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของหน่วยผลิตโอเลฟินส์ มาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า นอกจากนี้ กระบวนการผลิตโอเลฟินส์จะมีเตาแตกตัวโมเลกุล ซึ่งปัจจุบันมีความต้องการใช้เชื้อเพลิงและอากาศสำหรับกระบวนการเผาไหม้อยู่แล้ว ดังนั้น ก๊าซร้อนที่ผ่านออกจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า และยังมีอุณหภูมิสูงอยู่ สามารถส่งไปเป็นแหล่งความร้อน และออกซิเจนบางส่วนให้กับเตาแตกตัวโมเลกุลได้

สำหรับระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโครงการ ได้แก่ ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม ระบบหล่อเย็น และระบบบำบัดน้ำเสีย มีได้ก่อสร้างในพื้นที่โครงการ เนื่องจากสามารถใช้ระบบสาธารณูปโภคที่มีอยู่ปัจจุบันของโรงงานโอเลฟินส์ ซึ่งมีความพร้อม และมีขีดความสามารถรองรับการใช้ทรัพยากรและการระบายน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากโครงการได้ รวมถึงมีการจัดการด้านความปลอดภัย การดูแลสิ่งแวดล้อม และชุมชนโดยรอบของโรงงานโอเลฟินส์ที่ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง



1.3.1 ความสอดคล้องของการใช้ประโยชน์ที่ดิน

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์เป็นการใช้ประโยชน์ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด สอดคล้องตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.3/3159 ลงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2552 โดยกำหนดมาตรการสำหรับโรงงานที่เข้ามาตั้งไว้ว่า “ให้ความสำคัญในการคัดเลือกโรงงานที่น่าหลักการ Waste Minimize เช่น การ Reduce Recycle รวมทั้งโรงงานที่น่าแนวทางโครงการ ECO Industrial Park โดย กนอ. ซึ่งเป็นแนวทางการนำของเสียจากระบบการผลิตของโรงงานอื่นมาเป็นวัตถุดิบตั้งต้นของโรงงานตนเอง”

ทั้งนี้พื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล และพื้นที่โรงงานโอเลฟินส์ อยู่ในเขตควบคุมมลพิษตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 32 (พ.ศ. 2552) ดังนั้น โครงการได้ดำเนินการควบคุมการระบายมลสารทางอากาศ และการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามแนวทาง และข้อกำหนดของเขตควบคุมมลพิษ

1.3.2 ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและบริเวณโดยรอบ

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของพื้นที่หน่วยผลิตโอเลฟินส์ ภายในพื้นที่โรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด โดยโครงการมีขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 1,200 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่สีเขียวของโครงการ) หรือคิดเป็นร้อยละ 0.17 ของพื้นที่ทั้งหมดของโรงงานโอเลฟินส์ (โรงงานโอเลฟินส์มีพื้นที่ทั้งหมด 701,184 ตารางเมตร หรือ 438.24 ไร่) สำหรับอาณาเขตติดต่อโดยรอบของพื้นที่โครงการติดกับหน่วยผลิตต่าง ๆ ซึ่งอยู่ในพื้นที่โรงงานโอเลฟินส์ทั้งหมด แสดงดังรูปที่ 1-3 สรุปได้ดังนี้

| | |
|-------------|---|
| ทิศเหนือ | ติดกับหม้อไอน้ำ ของหน่วยผลิตโอเลฟินส์ |
| ทิศใต้ | ติดกับพื้นที่เตาแตกตัวโมเลกุล ของหน่วยผลิตโอเลฟินส์ |
| ทิศตะวันออก | ติดกับพื้นที่หน่วยลดความร้อน ของหน่วยผลิตโอเลฟินส์ |
| ทิศตะวันตก | ติดกับพื้นที่อาคารควบคุมการผลิต ของหน่วยผลิตโอเลฟินส์ |



1.4 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่และผังองค์ประกอบโครงการ (Plant Layout)

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 1,200 ตารางเมตร เป็นพื้นที่ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ปล่องระบาย (GTG Bypass Stack) และคอมเพรสเซอร์ ทั้งนี้การพัฒนาโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่เป็นความรับผิดชอบของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ โดยกำหนดพื้นที่สีเขียวเพิ่มเติมประมาณ 70 ตารางเมตร บริเวณด้านทิศตะวันตก ติดกับท่อหล่อเย็นในพื้นที่ของโรงงานโอเลฟินส์ โดยเพิ่มเติมจากพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ปัจจุบันของโรงงานโอเลฟินส์ พันธุ์ไม้ที่ปลูกประกอบด้วย ไม้ยืนต้น เช่น มะฮอกกานี ดินเบ็ดน้ำ จำปี พอกเทล หูกระจง เป็นต้น สำหรับระบบสาธารณูปโภคทั้งหมดของโครงการ ได้แก่ ระบบผลิตน้ำใช้ ท่อหล่อเย็น รางระบายน้ำฝน ระบบบำบัดน้ำเสีย และอาคารสำนักงาน จะใช้ระบบสาธารณูปโภคที่มีอยู่ปัจจุบันของโรงงานโอเลฟินส์

จากรายละเอียดข้างต้น สามารถสรุปพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ รวมทั้งสิ้นประมาณ 1,270 ตารางเมตร แสดงดังตารางที่ 1-1 และ รูปที่ 1-4 ประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก คือ 1) พื้นที่โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าฯ ขนาดประมาณ 1,200 ตารางเมตร (คิดเป็นร้อยละ 94.49 ของพื้นที่ทั้งหมดในความรับผิดชอบของโครงการ) เป็นพื้นที่ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ปล่องระบายอากาศ (GTG Bypass stack) และคอมเพรสเซอร์ โดยมีผังองค์ประกอบโครงการ (Plant Layout) ดังแสดงในรูปที่ 1-5) พื้นที่สีเขียวที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการ ขนาดประมาณ 70 ตารางเมตร (หรือประมาณร้อยละ 5.51 ของพื้นที่ทั้งหมดในความรับผิดชอบของโครงการ)

ตารางที่ 1-1 พื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์

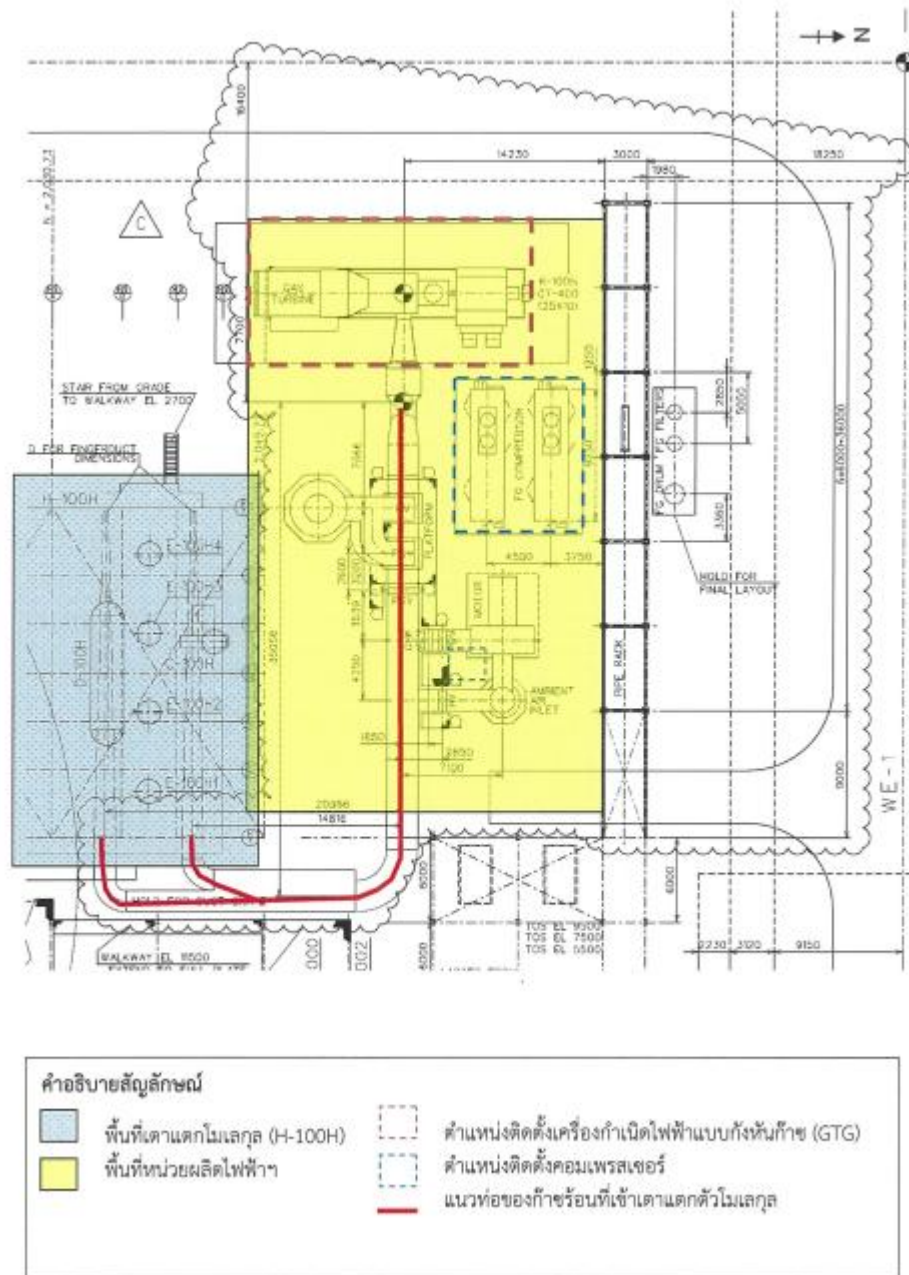
| การใช้ประโยชน์พื้นที่ | ขนาด (ตารางเมตร) | ร้อยละ |
|---|------------------|--------|
| 1. พื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้า | 1,200 | 94.49 |
| 2. พื้นที่สีเขียวของโครงการ ^{1/} | 70 | 5.51 |
| รวม | 1,270 | 100 |

หมายเหตุ : ^{1/} พื้นที่สีเขียวเพิ่มเติมบริเวณด้านทิศตะวันตก ติดกับหอดูดาวในพื้นที่โรงงานโอเลฟินส์

ที่มา : บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด, 2562



รูปที่ 1-4 ตำแหน่งพื้นที่โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า
และพื้นที่สีเขียวที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า



รูปที่ 1-5 ผังองค์ประกอบของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า และเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H)
ของหน่วยผลิตโอเลฟินส์

1.5 เครื่องจักร อุปกรณ์ และกระบวนการผลิต

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าฯ เป็นหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบง่าย โดยใช้กังหันก๊าซเป็นเครื่องต้นกำลัง และใช้พลังงานจากการเผาไหม้ก๊าซเชื้อเพลิง ส่วนก๊าซร้อนที่ผ่านการผลิตไฟฟ้าที่มีอุณหภูมิสูงจะส่งไปเป็นแหล่งความร้อนต่อในเตาแตกตัวโมเลกุลของโรงงานโอเลฟินส์

1.5.1 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่สำคัญ

เครื่องจักร และอุปกรณ์หลักของโครงการ ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (GTG) จำนวน 1 ชุด ขนาดกำลังผลิตติดตั้งสูงสุด 12.9 เมกะวัตต์ (ที่อุณหภูมิ 15 °C) และมีกำลังการผลิตสุทธิประมาณ 11.5 เมกะวัตต์ (ที่อุณหภูมิ 30 °C) และคอมเพรสเซอร์จำนวน 2 ชุด ดังแสดงในรูปที่ 1-5 โดยสามารถสรุปรายละเอียดทางเทคนิคของเครื่องจักร และอุปกรณ์หลักได้โดยสังเขปดังนี้

(1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator; GTG)

โครงการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซขนาด 12.9 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด รายละเอียดทางเทคนิคของแต่ละเครื่องสรุปได้ดังนี้

| | |
|---|--------------------------|
| Fuel | Fuel Gas/Natural Gas |
| Gas Consumption (based on 1000 Btu/scf) | 0.12 MMSCF/hr. |
| Exhaust Temperature, °C | 571.6 |
| Exhaust Gas Flow, kg/s | 37.03 |
| Maximum Power Output, MW | 11.5 (ที่อุณหภูมิ 30 °C) |

หลักการทำงาน

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซทำหน้าที่ผลิตพลังงานความร้อนจากการเผาไหม้ก๊าซเชื้อเพลิง (ก๊าซเหลือทิ้ง/ก๊าซธรรมชาติ) แล้วเปลี่ยนเป็นพลังงานกล เพื่อหมุนกังหันก๊าซไปขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) เพื่อผลิตไฟฟ้า โดยหลักการทำงานคือ อากาศจะถูกดูดเข้าไปยังเครื่องอัดอากาศให้มีความดันสูง จากนั้นจะถูกป้อนไปยังห้องเผาไหม้เชื้อเพลิง โดยก๊าซเชื้อเพลิงจะถูกฉีดเข้ามาผสมกับอากาศ และเกิดการเผาไหม้ ทำให้เกิดการขยายตัวของก๊าซร้อน และส่งผ่านไปยังกังหันก๊าซเพื่อขับเคลื่อนกังหันก๊าซซึ่งไปหมุนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ส่วนก๊าซร้อน (Exhaust Gas) ที่ปล่อยออกมาจากกังหันก๊าซนั้น จะมีความดันและอุณหภูมิสูงเพียงพอจะนำมาใช้เป็นแหล่งความร้อนและออกซิเจนบางส่วนสำหรับเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) ของหน่วยผลิตโอเลฟินส์ ทั้งนี้ในห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซจะมีระบบควบคุมการทำงานเป็นระบบอัตโนมัติติดตั้งอยู่ภายในห้องควบคุม

(2) คอมเพรสเซอร์

โครงการติดตั้งคอมเพรสเซอร์ ขนาดประมาณ 3 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด (สำหรับใช้งาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด) เพื่อใช้เพิ่มความดันของก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas) ให้เหมาะสมก่อนส่งเข้าเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ

1.5.2 รูปแบบการดำเนินงานของโครงการ

หน่วยผลิตไฟฟ้าฯ จะมีการเดินประมาณ 8,600-8,700 ชั่วโมง/ปี โดยในช่วงที่หยุดเดินระบบของโครงการ มีการดำเนินงานซ่อมบำรุงเครื่องกังหันก๊าซ (GTG) โดยทำการตรวจสอบระบบห้องเผาไหม้ ตรวจสอบเพลาระบบการส่งกำลัง ตรวจสอบความสมบูรณ์ชุดใบพัดของระบบอัดอากาศเย็นและอากาศร้อน ตรวจสอบระบบควบคุมการจุดเชื้อเพลิง ตรวจสอบระบบการหล่อลื่น ตรวจสอบระบบการป้องกันภัยและระบบดับเพลิง และตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซร้อน รวมทั้งทำการเปลี่ยนอะไหล่ของเครื่องกังหันก๊าซ เช่น ชุดรับเพลาชักการหมุน ชุดซิลกันการรั่วซึม เป็นต้น ทั้งนี้จะเป็นไปตามมาตรฐานที่บริษัทผู้ผลิตกำหนดไว้ สำหรับรูปแบบการเดินเครื่องของโครงการ สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

(1) กรณีดำเนินงานแบบปกติ (Normal operation)

กรณีการดำเนินงานแบบปกติ เป็นการเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต (Full Load) จะผลิตไฟฟ้าได้สูงสุด 11.5 เมกะวัตต์ (ที่อุณหภูมิ 30 °C) มีปริมาณการใช้ก๊าซเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตโอเลฟินส์ หรือก๊าซธรรมชาติจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สูงสุดปริมาณ 3.23 ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน ส่วนก๊าซร้อนที่ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซแล้ว ยังมีความร้อนสูงและออกซิเจนบางส่วน จะถูกส่งไปผสมกับอากาศในสัดส่วนที่เหมาะสมเพื่อใช้ที่เตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) และระบายออกที่ปล่องของเตาแตกตัวโมเลกุล โดยปัจจุบันเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) มีอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เท่ากับ 3.60 กรัม/วินาที และภายหลังมีโครงการจะมีอัตราการระบายเพิ่มขึ้นปริมาณ 2.03 กรัม/วินาที ดังนั้นภายหลังมีโครงการจะมีอัตราการระบายที่ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) ให้เป็นไปตามค่าควบคุม ดังนี้

- 1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 5.63 กรัม/วินาที
 - 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 7.2 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 1.13 กรัม/วินาที
 - 3) ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 21.5 มก./ลบ.ม. และอัตราการระบาย ไม่เกิน 1.29 กรัม/วินาที
- ซึ่งเป็นไปตามสิทธิการระบายที่ได้ขออนุญาตตามหนังสือรับรองการระบายมลสาร

(2) กรณีดำเนินงานแบบไม่ปกติ (Abnormal Operation)

การดำเนินงานในกรณีไม่ปกติจะเกิดขึ้นในกรณีที่เตาแตกตัวโมเลกุลหยุดเดินเครื่อง และกรณีหน่วยผลิตไฟฟ้าหยุดเดินเครื่อง โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังนี้

1) กรณีที่เตาแตกตัวโมเลกุลหยุดผลิต

กรณีที่เตาแตกตัวโมเลกุลหยุดเดินเครื่องจากการที่โรงงานโอเลฟินส์จะดำเนินการตรวจสอบซ่อมบำรุงเตาแตกตัวโมเลกุลทำให้ช่วงดังกล่าวไม่สามารถรับก๊าซร้อนที่ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซแล้ว และยังมีความร้อนสูงไปใช้งานได้ ก๊าซร้อนจะถูกส่งไปยังปล่องระบายอากาศของหน่วยผลิตไฟฟ้า (GTG Bypass Stack) แทน ดังนั้นก๊าซร้อนถูกระบายออกที่ปล่องระบายอากาศของหน่วยผลิตไฟฟ้า (GTG Bypass Stack) จะไม่ได้มีการระบายอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ระยะเวลาในการหยุดซ่อมบำรุงเตาแตกตัวโมเลกุลแบ่งออกเป็น 2 รูปแบบ ได้แก่

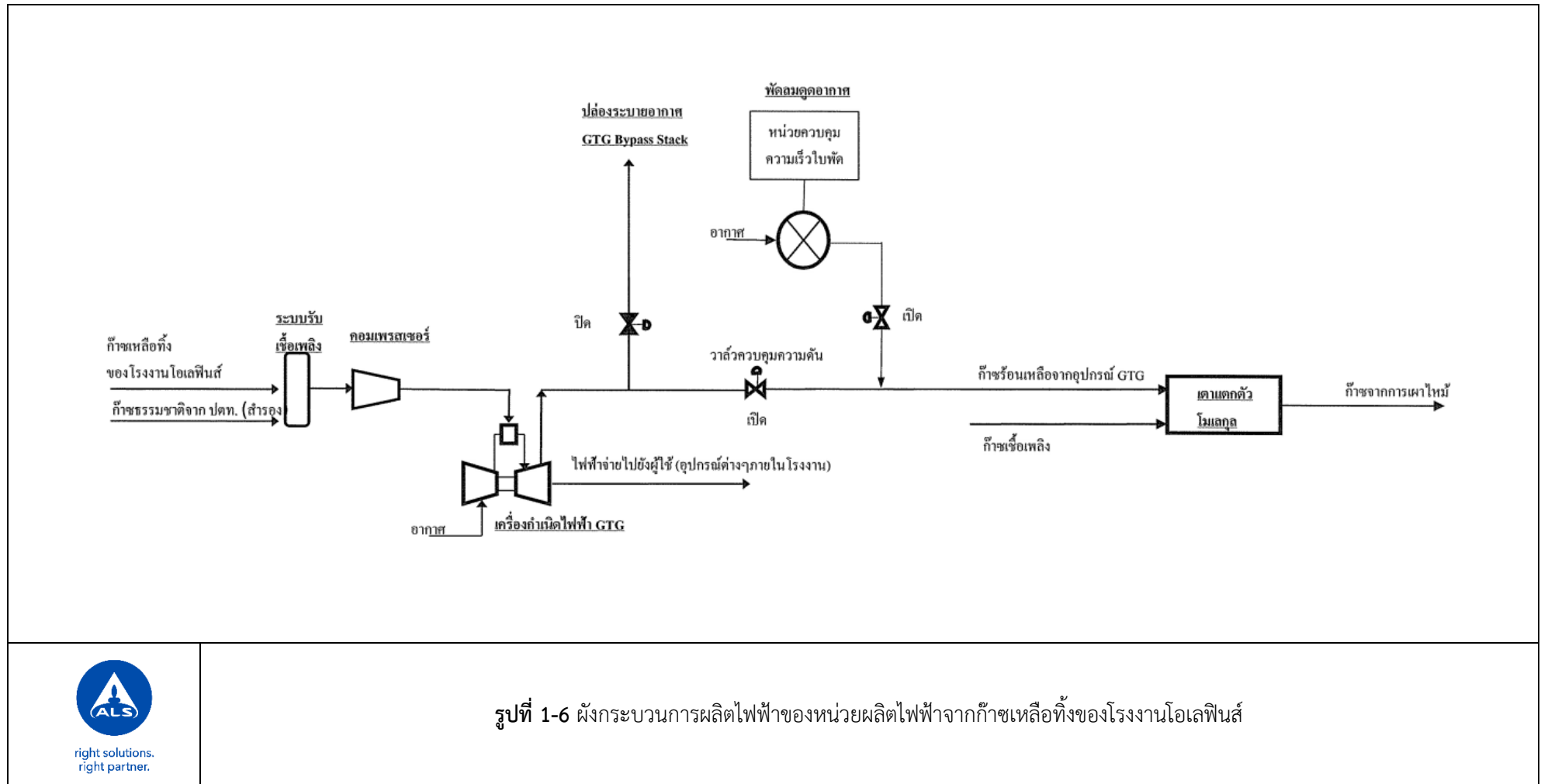
- การหยุดซ่อมบำรุงเตาแตกตัวโมเลกุลเพื่อทำการ Preventive Maintenance (Decoke) ระยะเวลาหยุดซ่อม 1 วันโดยดำเนินการ 6-8 ครั้ง/ปี
- การหยุดซ่อมบำรุงเตาแตกตัวโมเลกุลเพื่อทำการตรวจเครื่องจักรตามกฎหมายหม้อไอน้ำระยะเวลาหยุดซ่อม 5-7 วัน โดยดำเนินการทุก 3 ปี

นอกจากนี้ ในระหว่างหยุดซ่อมบำรุงเตาแตกโมเลกุล ทางโครงการจะควบคุมโหลดของหน่วยผลิตไฟฟ้าให้คงที่ รักษาภาวะให้เหมือนก่อนหยุดซ่อมบำรุงเตาแตกโมเลกุลในแต่ละครั้ง โดยมีอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 2.03 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 1.13 กรัม/วินาที และฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 1.29 กรัม/วินาที ทั้งนี้ เนื่องด้วยการหยุดเตาแตกตัวโมเลกุลในแต่ละครั้งมีเวลาอันสั้น ดังนั้นจึงดำเนินการควบคุมการระบายมลสารทางอากาศเฉพาะที่ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H)

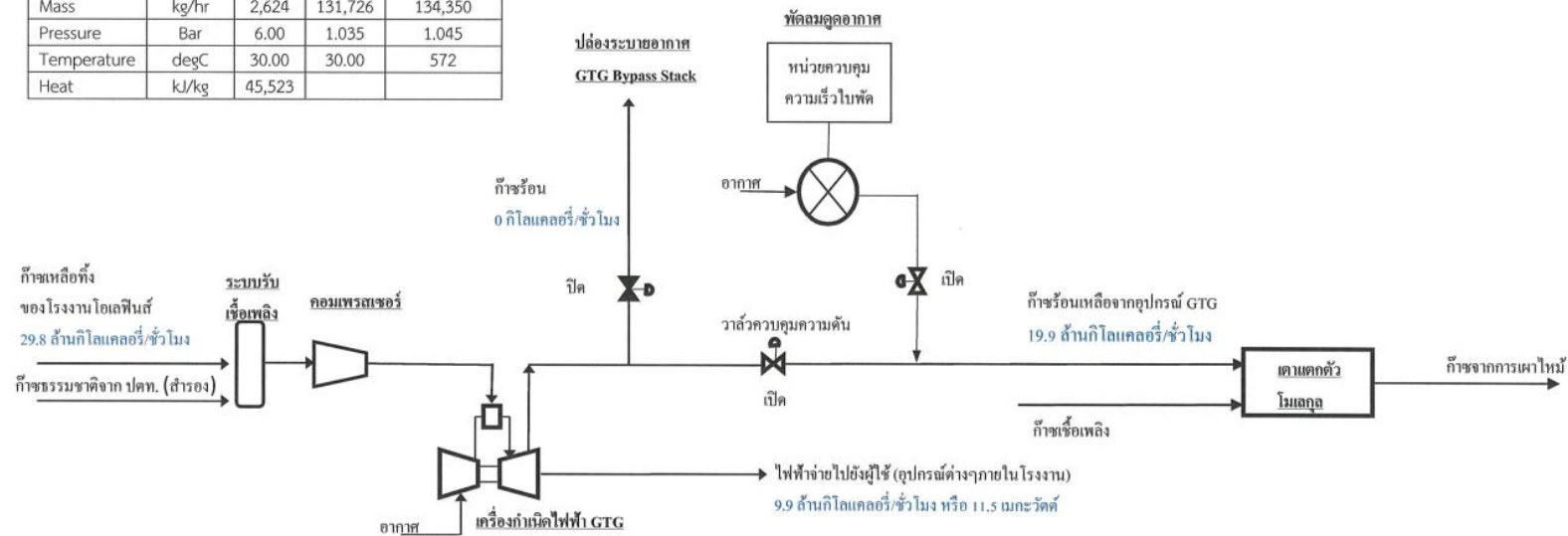
2) กรณีหน่วยผลิตไฟฟ้าหยุดเดินเครื่อง (Shut Down)

หน่วยผลิตไฟฟ้าจะดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงประมาณ 2-7 วัน/ปี ทำให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดกังหันก๊าซหยุดการทำงานเตาแตกโมเลกุลจะสามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยการใช้อากาศอุณหภูมิห้องเข้ามาทดแทนก๊าซร้อนจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ โครงการจะมีอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ปล่อง Naphtha Cracking Heater Stack 8 (H-100H) เท่ากับอัตราการระบายในปัจจุบัน (ไม่เกิน 3.60 กรัม/วินาที)

สำหรับผังกระบวนการผลิตของหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ดังแสดงในรูปที่ 1-6 และผังแสดงสมดุลความร้อน (Heat Balance) ของการเดินเครื่องแบบปกติ และการเดินเครื่องแบบไม่ปกติ ดังแสดงในรูปที่ 1-7 และ รูปที่ 1-8 ตามลำดับ



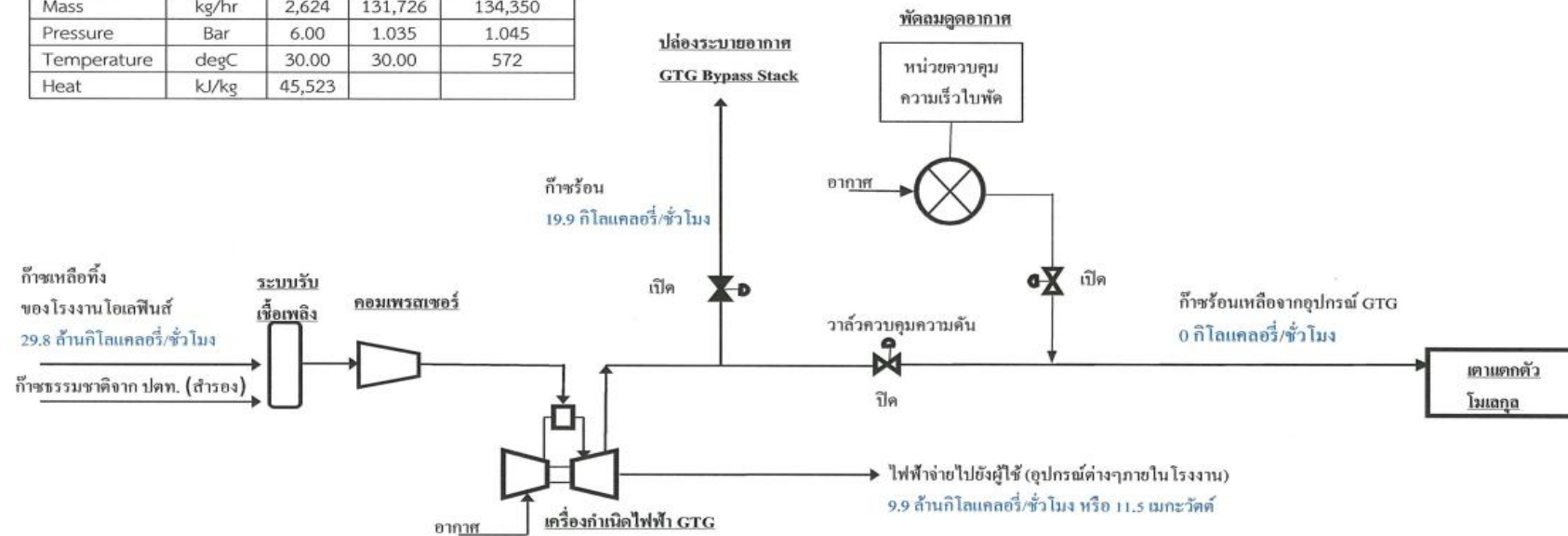
| ก๊าซเหลือทิ้งจากโรงงานโอเลฟินส์ | | | | |
|---------------------------------|-------|--------|---------|-------------|
| Parameter | Unit | Fuel | Air | Exhaust Gas |
| Mass | kg/hr | 2,248 | 131,052 | 133,300 |
| Pressure | Bar | 3.70 | 1.035 | 1.045 |
| Temperature | degC | 35.00 | 30.00 | 572 |
| Heat | kJ/kg | 50,350 | | |
| ก๊าซธรรมชาติ จาก ปตท. | | | | |
| Parameter | Unit | Fuel | Air | Exhaust Gas |
| Mass | kg/hr | 2,624 | 131,726 | 134,350 |
| Pressure | Bar | 6.00 | 1.035 | 1.045 |
| Temperature | degC | 30.00 | 30.00 | 572 |
| Heat | kJ/kg | 45,523 | | |



right solutions.
right partner.

รูปที่ 1-7 ผังสมดุลความร้อนกรณีเดินเครื่องแบบปกติ

| ก๊าซเหลือทิ้งจากโรงงานโอเลฟินส์ | | | | |
|---------------------------------|-------|--------|---------|-------------|
| Parameter | Unit | Fuel | Air | Exhaust Gas |
| Mass | kg/hr | 2,248 | 131,052 | 133,300 |
| Pressure | Bar | 3.70 | 1.035 | 1.045 |
| Temperature | degC | 35.00 | 30.00 | 572 |
| Heat | kJ/kg | 50,350 | | |
| ก๊าซธรรมชาติ จาก ปตท. | | | | |
| Parameter | Unit | Fuel | Air | Exhaust Gas |
| Mass | kg/hr | 2,624 | 131,726 | 134,350 |
| Pressure | Bar | 6.00 | 1.035 | 1.045 |
| Temperature | degC | 30.00 | 30.00 | 572 |
| Heat | kJ/kg | 45,523 | | |



right solutions.
right partner.

รูปที่ 1-8 ผังสมดุลความร้อนกรณีเดินเครื่องแบบไม่ปกติ

1.6 เชื้อเพลิง

1.6.1 แหล่งที่มาของเชื้อเพลิง

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าฯ จะรับเชื้อเพลิงจาก 2 แหล่ง ได้แก่ ก๊าซเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตโอเลฟินส์ของโรงงานโอเลฟินส์ และก๊าซธรรมชาติจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยก๊าซเชื้อเพลิงทั้งสองชนิดมีองค์ประกอบหลักเป็นมีเทนประมาณร้อยละ 94.6 และ 89.7 ตามลำดับ และมีค่าความร้อน Low Heating Value (LHV) ใกล้เคียงกัน คือ 878.3 Btu/scf และ 943.2 Btu/scf ตามลำดับ

1.6.2 อัตราการใช้เชื้อเพลิง

โครงการมีความต้องการใช้ก๊าซเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตของโรงงานโอเลฟินส์สูงสุดประมาณ 3.23 ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน และก๊าซธรรมชาติสูงสุดประมาณ 3.01 ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน ทั้งนี้การใช้ก๊าซธรรมชาติของโครงการเป็นการสำรองเพื่อใช้ในกรณีที่ก๊าซเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตโอเลฟินส์มีปริมาณไม่เพียงพอเท่านั้น

1.6.3 การขนส่งเชื้อเพลิง

การขนส่งเชื้อเพลิงที่ใช้ในโครงการ สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ก๊าซเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตโอเลฟินส์ของโรงงานโอเลฟินส์ซึ่งเป็นก๊าซเชื้อเพลิงหลักของโครงการมีปริมาณการใช้งานสูงสุดประมาณ 29.8 ล้านกิโลแคลอรี/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 3.23 ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน ทั้งนี้ การรับก๊าซเหลือทิ้งจากหน่วยผลิตโอเลฟินส์มายังหน่วยผลิตไฟฟ้าจะส่งผ่านทางท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 6 นิ้ว ความยาวท่อประมาณ 450 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 1-9 นับว่าเป็นการช่วยลดปริมาณการเผาทิ้งที่ห่อเผา ลดค่าใช้จ่าย ลดการใช้ทรัพยากรก๊าซธรรมชาติ และลดมลสารที่เกิดจากการเผาทิ้ง

(2) ก๊าซธรรมชาติจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งจะเป็นก๊าซเชื้อเพลิงสำรองในกรณีที่ก๊าซเชื้อเพลิงหลักมีปริมาณไม่เพียงพอ มีปริมาณการใช้สูงสุดประมาณ 29.8 ล้านกิโลแคลอรี/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 3.01 ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน ซึ่งปัจจุบันโรงงานโอเลฟินส์มีการใช้ก๊าซธรรมชาติปริมาณ 107.5 ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน ดังนั้นกรณีที่โครงการมีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว (กรณีสูงสุด) จะส่งผลให้บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด มีปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติรวมทั้งสิ้น 110.51 ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน ทั้งนี้โครงการจะมีการวางท่อก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ประมาณ 4 นิ้ว และมีความยาวท่อประมาณ 80 เมตร (ดังแสดงในรูปที่ 1-9) มายังหน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการ โดยทำการเชื่อมต่อจากแนวท่อก๊าซธรรมชาติเดิมของโรงงานโอเลฟินส์ซึ่งรับก๊าซธรรมชาติมาจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้ ปตท. มีระบบความปลอดภัยของท่อส่งก๊าซ ได้แก่ Flow meter, Vent valve, Control valve และ Shut off valve รวมทั้ง มีระบบควบคุมการส่งก๊าซอย่างต่อเนื่องผ่านระบบดาวเทียม (SCADA) จากศูนย์ควบคุมส่วนกลางของ ปตท. สามารถรับทราบ สัญญาณความผิดปกติ และสั่งควบคุมระบบส่งก๊าซได้ทันที



คำอธิบายสัญลักษณ์

- แนวท่อก๊าซเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตโอเลฟินส์
- แนวท่อก๊าซธรรมชาติ ปตท. ที่เชื่อมต่อกับแนวท่อเดิม
- ที่ตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้า (GTG)



right solutions.
right partner.

รูปที่ 1-9 แนวท่อก๊าซเชื้อเพลิงของโครงการ

1.6.4 อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากการใช้เชื้อเพลิง

เตาแตกโมเลกุลและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซนั้นมีการออกแบบรองรับการใช้ก๊าซเชื้อเพลิงทั้ง 2 ชนิด คือ

- (1) ก๊าซธรรมชาติจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- (2) ก๊าซเหลือทิ้งจากโรงงานโอเลฟินส์

โครงการได้พิจารณาคำนวณอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เนื่องจากเป็นกรณีเลวร้ายที่สุด (Worst case) ที่มีการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มากกว่าการใช้ก๊าซเหลือทิ้งเป็นเชื้อเพลิง เนื่องจากก๊าซธรรมชาติมีค่าความร้อน หรือ Low Heating Value (LHV) น้อยกว่าก๊าซเหลือทิ้งจากโรงงานโอเลฟินส์ (LHV ของก๊าซธรรมชาติ และก๊าซเหลือทิ้งจากโรงงานโอเลฟินส์เท่ากับ 10,332 และ 12,026 kcal/kg ตามลำดับ) ดังนั้น การใช้พลังงานความร้อนที่เครื่องจักรในปริมาณที่เท่ากันจะมีความต้องการการใช้ก๊าซธรรมชาติที่มากกว่า ก๊าซเหลือทิ้งจากโรงงานโอเลฟินส์ซึ่งสามารถเปรียบเทียบปริมาณการใช้เชื้อเพลิงได้ดังนี้

ตารางที่ 1-2 ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงของโครงการ

| แหล่งกำเนิด | ปริมาณเชื้อเพลิง (กิโลกรัม/ชั่วโมง) | |
|---------------------------------|---|---------------------|
| | กรณีใช้ก๊าซเหลือทิ้งจากหน่วยผลิตโอเลฟินส์ | กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ |
| เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ | 2,248 | 2,614 |
| เตาแตกโมเลกุล | 7,231 | 8,421 |

ที่มา : บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์, 2562

ทั้งนี้โครงการควบคุมอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซไม่เกิน 2.03 กรัม/วินาที และอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ปล่อยระบายอากาศของเตาแตกโมเลกุลไม่เกิน ค่าควบคุม 5.63 กรัม/วินาที

1.7 สารเคมี

สารเคมีที่ใช้ในโครงการจะเป็นสารเคมีที่ใช้สำหรับการผลิตน้ำใช้ (Treated Water) เพื่อใช้ในระบบหล่อเย็น ได้แก่ สารเคมีสำหรับกำจัดจุลินทรีย์ สารป้องกันการเกิดตะกรัน และสารป้องกันการเกิดการกัดกร่อน โดยมีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet, SDS) สำหรับรายละเอียดปริมาณการใช้งานสารเคมีของโครงการ ประกอบด้วย

- (1) สารเคมีที่ใช้สำหรับการผลิตน้ำใช้ (Treated Water) ได้แก่ สารส้ม

(2) สารเคมีที่ใช้สำหรับระบบหล่อเย็น (Cooling water System) ได้แก่ โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (NaClO) สารป้องกันการกัดกร่อนในระบบหล่อเย็น สารป้องกันการเกิดตะกรันในระบบหล่อเย็น โซเดียมโบรไมด์ Non-Oxidizing Biocide และสารเคมีที่ใช้ในการกำจัดจุลินทรีย์ในระบบหล่อเย็น (Purate)

ทั้งนี้โครงการมิได้มีการก่อสร้างระบบผลิตน้ำใช้และระบบหล่อเย็นชุดใหม่แยกเฉพาะโครงการ แต่มีการใช้งานระบบเดิมร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งพบว่าปริมาณการใช้สารเคมีที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากโครงการคิดเป็นสัดส่วนเล็กน้อยของปริมาณการใช้งานในปัจจุบันของโรงงานโอเลฟินส์

สำหรับการขนส่งสารเคมีจะขนส่งทางรถบรรทุก และนำมาจัดเก็บในบริเวณพื้นที่ที่จะใช้งานในกระบวนการผลิต ซึ่งได้มีการกำหนดมาตรการที่เกี่ยวข้องไว้แล้วในโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ดังนี้

- (1) จัดให้มีข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งาน และมีแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุทุกชนิด
- (2) บริเวณพื้นที่ใช้งานต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ
- (3) จัดให้มีคั่นกันที่สามารถกักเก็บสารเคมีได้ร้อยละ 100 ของปริมาตรบรรจุของถังเก็บสารเคมีสำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้นจะสามารถป้องกันการรั่วไหลอันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้
- (4) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ใช้งานอย่างเพียงพอ

1.8 ผลกระทบของโครงการ

(1) ไฟฟ้า

โครงการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งสูงสุด 12.9 เมกะวัตต์ (ที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส) และมีกำลังการผลิตสุทธิประมาณ 11.5 เมกะวัตต์ (ที่อุณหภูมิ 30 °C) โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะใช้ภายในโรงงานโอเลฟินส์ประมาณ 8-11 เมกะวัตต์ และ/หรือส่งจำหน่ายให้กับโรงงานข้างเคียงในธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี ในปริมาณไม่เกิน 3 เมกะวัตต์

(2) ก๊าซร้อน

ก๊าซร้อน เป็นก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้ที่หน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการ โดยก๊าซร้อนที่ผ่านออกจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซแล้วยังมีความร้อนสูงประมาณ 19.9 ล้านกิโลแคลอรี/ชั่วโมง หรือ 23.2 เมกะวัตต์ และมีออกซิเจนประมาณร้อยละ 13 โครงการจะส่งก๊าซร้อนไปยังเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) ของโรงงานโอเลฟินส์ เพื่อเป็นการนำพลังงานความร้อนที่เหลืออยู่ดังกล่าวกลับมาใช้ประโยชน์ เนื่องจากโดยปกติเตาแตกตัวโมเลกุลมีการดูดอากาศจากบริเวณโดยรอบมาเผาไหม้กับก๊าซเชื้อเพลิง ซึ่งการมีโครงการทำให้สามารถนำก๊าซร้อนจากโครงการมาใช้แทนอากาศบางส่วน และสามารถลดปริมาณการใช้ก๊าซเชื้อเพลิงได้สำหรับคุณสมบัติ และองค์ประกอบของก๊าซร้อนของโครงการที่ส่งไปใช้ในเตาแตกตัวโมเลกุล ทั้งกรณีที่ใช้ก๊าซเหลือทิ้งจากหน่วยผลิตโอเลฟินส์ และกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติจะมีคุณสมบัติใกล้เคียงกัน โดยมีองค์ประกอบหลักเป็นก๊าซไนโตรเจน

สำหรับปริมาณอากาศส่วนเกินที่ใช้ในการเผาไหม้เชื้อเพลิง องค์ประกอบของก๊าซร้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้ก๊าซเชื้อเพลิงโครงการทั้งในกรณีใช้ก๊าซเหลือทิ้งและก๊าซธรรมชาติ มีดังนี้

- 1) กรณีใช้ก๊าซเหลือทิ้งจากหน่วยผลิตโอเลฟินส์มีอากาศส่วนเกินคิดเป็นร้อยละ 161
- 2) กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติมีอากาศส่วนเกินคิดเป็นร้อยละ 159

สำหรับการระบายมลสารของโครงการที่ปล่อยเตาแตกตัวโมเลกุล กรณีการดำเนินงานแบบปกติ โครงการจะมีการระบายมลพิษทางอากาศที่ปล่อยของเตาแตกตัวโมเลกุลหมายเลข (H-100H) โดยก๊าซร้อนที่ผ่านการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซแล้วจะถูกระบายรวมกับก๊าซเผาไหม้เชื้อเพลิงในหน่วยที่ทำให้เกิดการแตกตัวของโมเลกุล (Cracking Furnaces) ของหน่วยผลิตโอเลฟินส์ (Olefins Unit) ซึ่งรายละเอียดกระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเตาแตกตัวโมเลกุล และระบายมลพิษทางอากาศที่ปล่อยของเตาแตกตัวโมเลกุลหมายเลข (H-100H) สามารถอธิบายได้ ดังนี้

1) กระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเตาแตกตัวโมเลกุล และการระบายมลพิษทางอากาศที่ปล่องของเตาแตกตัวโมเลกุลหมายเลข (H-100H) ก่อนมีโครงการ

เตาแตกตัวโมเลกุล (Cracking Furnaces) เป็นส่วนหนึ่งของหน่วยผลิตโอเลฟินส์ ซึ่งเปลี่ยนวัตถุดิบให้กลายเป็นโอเลฟินส์จากกระบวนการแตกโมเลกุลโดยใช้ความร้อน (Thermal Cracking) ปฏิกริยาการแตกโมเลกุลจะเกิดขึ้นที่อุณหภูมิ 841 องศาเซลเซียส จากการแผ่รังสีความร้อน (Radiant Section) จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่อุณหภูมิประมาณ 1,200 องศาเซลเซียส ซึ่งเตาแตกตัวโมเลกุล มีอัตราการใช้ก๊าซเชื้อเพลิง 9,774 กิโลกรัม/ชั่วโมง ประกอบด้วยหัวเผา 2 ชนิด ได้แก่

- (ก) การเผาไหม้ของหัวเผาชนิดติดตั้งบนพื้นเตาใช้เชื้อเพลิงประมาณร้อยละ 80 (7,819 กิโลกรัม/ชั่วโมง)
- (ข) การเผาไหม้ของหัวเผาชนิดติดตั้งบนผนังเตาใช้เชื้อเพลิงประมาณร้อยละ 20 (1,955 กิโลกรัม/ชั่วโมง)

ก๊าซธรรมชาติที่ใช้ในเตาแตกโมเลกุลปริมาณ 9,774 กิโลกรัม/ชั่วโมง จะเผาไหม้โดยใช้อากาศปริมาณ 128,863 กิโลกรัม/ชั่วโมง (ออกซิเจนร้อยละ 21 และอุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส) สามารถคิดเป็นพลังงานความร้อนที่ต้องการใช้งานภายในเตาแตกตัวโมเลกุลเท่ากับ 101 กิกะแคลอรี/ชั่วโมง

2) กระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเตาแตกตัวโมเลกุล และระบายมลพิษทางอากาศที่ปล่องของเตาแตกตัวโมเลกุลหมายเลข (H-100H) หลังมีโครงการ

ก๊าซร้อนที่ผ่านการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซแล้วยังมีความร้อนสูงและออกซิเจนบางส่วนจะถูกส่งเข้าสู่กระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเตาแตกตัวโมเลกุลเพื่อนำความร้อนไปใช้งานและระบายออกสู่บรรยากาศที่ปล่องของเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) ของหน่วยผลิต โอเลฟินส์ ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 กรณี ได้แก่

- กรณีโครงการใช้ก๊าซเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตโอเลฟินส์เป็นเชื้อเพลิง
- กรณีโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในกรณีที่ก๊าซเหลือทิ้งมีปริมาณไม่เพียงพอ

ก๊าซร้อนที่ผ่านการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซซึ่งมีปริมาณออกซิเจนเหลืออยู่ประมาณร้อยละ 14 อุณหภูมิประมาณ 572 องศาเซลเซียส จะถูกนำมาผสมกับอากาศที่มีออกซิเจนร้อยละ 21 อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส เพื่อควบคุมปริมาณออกซิเจนที่ใช้เผาไหม้ในเตาแตกตัวโมเลกุลมีปริมาณออกซิเจนร้อยละ 15 และอุณหภูมิ 550 องศาเซลเซียส โดยยังควบคุมปริมาณอากาศส่วนเกินในห้องเผาไหม้ของเตาแตกโมเลกุลไว้คงเดิมที่ร้อยละ 10 และอุณหภูมิห้องเผาไหม้คงเดิมที่ 1,200 องศาเซลเซียส ก๊าซร้อนนี้จะถูกนำมาใช้ที่หัวเผาชนิดติดตั้งบนพื้นเตาเท่านั้นและมีการ ปรับสัดส่วนการเผาไหม้ระหว่างหัวเผาชนิดติดตั้งบนพื้นเตาและติดตั้งบนผนังจาก 80:20 เป็น 90:10 เพื่อลดปริมาณการใช้เชื้อเพลิงที่เตาแตกโมเลกุลให้สูงที่สุด

กรณีใช้ก๊าซเหลือทิ้งเป็นเชื้อเพลิงในการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทำให้อัตราการใช้เชื้อเพลิงที่ในเตาแตกตัวโมเลกุลมีปริมาณ 7,231 กิโลกรัม/ชั่วโมง แบ่งเป็นการเผาไหม้ของหัวเผาชนิดติดตั้งบนพื้นเตาปริมาณ 6,508 กิโลกรัม/ชั่วโมง และการเผาไหม้ของหัวเผาชนิดติดตั้งบนผนังเตา ปริมาณ 723 กิโลกรัม/ชั่วโมง ดังนั้นการใช้ก๊าซร้อนที่ผ่านการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซทดแทนอากาศที่สภาวะบรรยากาศสามารถลดปริมาณการใช้เชื้อเพลิงของเตาแตกโมเลกุลลงจาก 9,774 เป็น 7,231 กิโลกรัม/ชั่วโมง (สามารถคิดเป็นพลังงานความร้อนที่ใช้งานภายในเตาแตกตัวโมเลกุลลดลงจาก 101 เป็น 87 กิกะแคลอรี/ชั่วโมง)

กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ทำให้อัตราการใช้เชื้อเพลิงที่เตาแตกตัวโมเลกุลมีปริมาณ 8,421 กิโลกรัม/ชั่วโมง แบ่งเป็นการเผาไหม้ของหัวเผาชนิดติดตั้งบนพื้นเตาปริมาณ 7,549 กิโลกรัม/ชั่วโมง และการเผาไหม้ของหัวเผาชนิดติดตั้งบนผนังเตาปริมาณ 842 กิโลกรัม/ชั่วโมง ดังนั้นการใช้ก๊าซร้อนที่ผ่านการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซทดแทนอากาศที่สภาวะบรรยากาศสามารถลดปริมาณการใช้เชื้อเพลิงของเตาแตกโมเลกุลลงจาก 9,774 เป็น 8,421 กิโลกรัม/ชั่วโมง (สามารถคิดเป็นพลังงานความร้อนที่ใช้งานภายในเตาแตกตัวโมเลกุลลดลงจาก 101 เป็น 87 กิกะแคลอรี/ชั่วโมง)

นอกจากนี้ภายหลังจากมีโครงการสามารถประหยัดอัตราการใช้เชื้อเพลิงที่เตาแตกตัวโมเลกุล ปัจจุบันเตาแตกตัวโมเลกุลใช้อากาศที่อุณหภูมิห้องร่วมกับก๊าซเชื้อเพลิง (ก๊าซเหลือทิ้งจากหน่วยผลิตโอเลฟินส์หรือก๊าซธรรมชาติ) ในการทำปฏิกิริยาเผาไหม้ในห้องเผาไหม้เพื่อให้ได้อุณหภูมิภายในเตาแตกโมเลกุลตามที่ต้องการ (ประมาณ 1,200 °C) ซึ่งการใช้อากาศอุณหภูมิห้องในการเผาไหม้นั้น ทำให้มีการใช้พลังงานส่วนหนึ่งในการที่ต้องเพิ่มอุณหภูมิของอากาศให้สูงขึ้น ซึ่งภายหลังจากมีโครงการสามารถประหยัดอัตราการใช้เชื้อเพลิงที่เตาแตกตัวโมเลกุลได้ เนื่องจากการนำเอาก๊าซร้อนจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ซึ่งมีอุณหภูมิ 572 องศาเซลเซียส มาผสมรวมกับอากาศอุณหภูมิห้องก่อนที่จะเข้าสู่ห้องเผาไหม้ภายในเตาแตกโมเลกุล ซึ่งการที่สามารถเพิ่มอุณหภูมิอากาศก่อนเข้าห้องเผาไหม้ได้นั้น ส่งผลให้สามารถประหยัดอัตราการใช้เชื้อเพลิงในการควบคุมอุณหภูมิในเตาแตกโมเลกุลได้

กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โครงการนำก๊าซร้อนที่ผ่านการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซมาใช้ทดแทนอากาศในการเผาไหม้ในเตาแตกตัวโมเลกุล ทำให้สามารถลดการใช้ก๊าซธรรมชาติที่เตาแตกตัวโมเลกุลได้ 1,353 กิโลกรัม/ชั่วโมง

เตาแตกตัวโมเลกุล (Cracking Furnaces) เป็นส่วนหนึ่งของหน่วยผลิตโอเลฟินส์ ซึ่งเปลี่ยนวัตถุดิบให้กลายเป็นโอเลฟินส์จากกระบวนการแตกโมเลกุลโดยใช้ความร้อน (Thermal Cracking) ที่ควบคุมอุณหภูมิ 1,200 องศาเซลเซียส โดยปัจจุบัน โครงการใช้เชื้อเพลิงในเตาแตกตัวโมเลกุลปริมาณ 9,774 กิโลกรัม/ชั่วโมง ซึ่งภายหลังมีโครงการ โครงการนำก๊าซร้อนที่ผ่านการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซทดแทนอากาศในการเผาไหม้ในเตาแตกตัวโมเลกุล ทำให้สามารถลดปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ในเตาแตกตัวโมเลกุลเป็น 8,421 กิโลกรัม/ชั่วโมง (7,579+842) จะเห็นได้ว่าการนำก๊าซร้อนมาใช้ทดแทนอากาศโครงการสามารถลดการใช้ก๊าซเชื้อเพลิงที่เตาแตกตัวโมเลกุลได้ 1,353 กิโลกรัม/ชั่วโมง

1.9 ระบบเสริมการผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า

1.9.1 ระบบหล่อเย็น (Cooling Water System)

การมีโครงการส่งผลให้มีการใช้น้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพ (Treated Water) เพื่อเติมในระบบหล่อเย็นของโรงงานโอเลฟินส์ที่มีอยู่เดิมเพิ่มขึ้น (MOC Cooling Water Make Up) ประมาณ 3.3 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (79.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยเป็นผลมาจากการใช้น้ำเพื่อระบายความร้อนที่เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน เพื่อระบายความร้อนออกจากระบบหล่อลื่น (Lubricating Oil System) ของเครื่องเพิ่มความดันก๊าซ (Compressor) และเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ซึ่งปัจจุบันโรงงานโอเลฟินส์ยังมีการใช้งานระบบหล่อเย็นไม่เต็มขีดความสามารถ และสามารถรองรับการใช้งาน

ที่เพิ่มขึ้นของโครงการได้ โดยยังคงอยู่ในค่าการออกแบบ สำหรับค่าการออกแบบระบบหล่อเย็นของโรงงานโอเลฟินส์การใช้งานปัจจุบันและภายหลังมีโครงการสรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 1-3 ข้อมูลการใช้งานของระบบหล่อเย็นของโรงงานโอเลฟินส์

| ข้อมูลทางเทคนิค | หน่วย | ข้อมูลระบบหล่อเย็นของโรงงานโอเลฟินส์ | | |
|-------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| | | ค่าออกแบบ | การใช้งานปัจจุบัน | ภายหลังมีโครงการ |
| Circulating water flow rate | ลบ.ม./ชม. | 72,750 | 57,223 | 57,373 (เพิ่มขึ้น 150) |
| Makeup water flow rate | ลบ.ม./ชม. | 1,432 | 1,126.4 | 1,129.7 (เพิ่มขึ้น 3.3) |
| Blowdown flow rate | ลบ.ม./ชม. | 318.2 | 130 | 130.4 (เพิ่มขึ้น 0.4) |
| Evaporation loss & Drift loss | ลบ.ม./ชม. | 1,113.8 | 996.4 | 999.3 (เพิ่มขึ้น 2.9) |
| Water Inlet temperature | องศาเซลเซียส | 42.0 | 40.2 | 40.2 (ไม่เปลี่ยนแปลง) |
| Water Outlet temperature | องศาเซลเซียส | 32.0 | 30.6 | 30.6 (ไม่เปลี่ยนแปลง) |

ที่มา : บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด, 2562

สำหรับระบบหล่อเย็นของโรงงานโอเลฟินส์ข้างต้นเป็นแบบ Induced Draft Counter Flow Cooling Tower เพื่อใช้งานสำหรับระบายความร้อนของน้ำที่มาจากเครื่องจักรในโรงงานโอเลฟินส์เป็นหลัก ลักษณะโครงสร้างเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีขนาดจำนวน 15 เซลล์ โดยเรียงตัวเป็นแถวเดียว (Single roll) ด้านบนติดตั้งพัดลมดูดอากาศ โดยอากาศจะไหลสวนทางกับกระแสน้ำที่จะลดอุณหภูมิซึ่งถูกฉีดเป็นฝอยลงมาจากด้านบน และลงสู่อ่างเก็บน้ำด้านล่าง (Cooling tower basin) ทั้งนี้ เพื่อให้มีการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด โครงการจะมีการหมุนเวียนน้ำใน ระบบ โดยน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) จะส่งเข้าหน่วยผลิตน้ำอาร์โอ (Reverse Osmosis; RO) เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำให้สามารถนำกลับมาใช้งานในระบบหอหล่อเย็นได้อีกครั้ง ส่วนน้ำบางส่วน (Reject Water) จะผ่านการตรวจสอบคุณภาพ และส่งไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล (RIL Final Check Basin)

1.9.2 ระบบควบคุมการผลิต

อุปกรณ์หลักประกอบด้วยชุดควบคุมอัตโนมัติ (PLC: Programmable Logic Controller) ซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องควบคุม และห้องไฟฟ้าภายในกระบวนการผลิต (LER: Local Equipment Room) ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ และส่งสัญญาณเชื่อมต่อกับระบบควบคุมการผลิตของโรงงานโอเลฟินส์เดิมที่อยู่ภายในห้องควบคุมระบบ DCIS (Distributed Control and Information System)

1.9.3 ระบบส่งกระแสไฟฟ้า

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซจะส่งแรงดันไฟฟ้าไปให้อุปกรณ์ต่าง ๆ บางส่วนในโรงงานโอเลฟินส์ และโรงงานข้างเคียงในธุรกิจเอสซีจี เคมิคอลส์ ผ่านสายไฟฟ้าโดยไม่มีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเพิ่มเติม

1.10 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

1.10.1 น้ำใช้

(1) แหล่งน้ำใช้และปริมาณการใช้น้ำ

การใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าฯ จะมีการใช้น้ำในส่วนจากระบบหล่อเย็น (Makeup Water) ประมาณ 3.3 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 79.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการมีการใช้งานระบบหล่อเย็นร่วมกับระบบที่มีปัจจุบันของโรงงานโอเลฟินส์ ซึ่งมีขีดความสามารถเพียงพอสำหรับโครงการ

ดูการใช้น้ำของโรงงานโอเลฟินส์ปัจจุบันและภายหลังมีโครงการ โดยน้ำที่ใช้ในระบบหล่อเย็นเป็นน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพ (Treated Water) ซึ่งจากข้อมูลการออกแบบระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ (Treated Water Treatment System) ของโรงงานโอเลฟินส์มีความสามารถสูงสุด 72,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (3,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) สอดคล้องกับปริมาณน้ำดิบที่โรงงานโอเลฟินส์ได้รับจัดสรรจากนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล สูงสุด 72,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปัจจุบันโรงงานโอเลฟินส์ มีการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 60,093.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2,503.9 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) และภายหลังมีโครงการปริมาณการใช้น้ำรวมเพิ่มขึ้นเป็น 60,172.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2,507.2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) โดยยังคงอยู่ในขีดความสามารถของระบบที่ออกแบบไว้และปริมาณน้ำดิบที่ได้รับการจัดสรรจากนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

การใช้น้ำของโครงการส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์โดยรวมของโรงงานโอเลฟินส์ในส่วนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ และการใช้งานที่ระบบหล่อเย็นเท่านั้น ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ในส่วนอื่น ๆ ของโรงงานโอเลฟินส์แต่อย่างใด

สำหรับนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ซึ่งเป็นผู้จัดสรรน้ำดิบให้บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด (โรงงานโอเลฟินส์) รับน้ำมาจากท่อจ่ายน้ำดิบของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ East Water โดยมีสัญญาซื้อขายน้ำดิบในปริมาณไม่เกิน 34,310,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี โดยปริมาณน้ำดิบที่โรงงานโอเลฟินส์ได้รับจัดสรรจากนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล สูงสุด 72,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ทั้งนี้ น้ำเสียจากระบบบำบัดของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล คือ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจาก RIL Wastewater Treatment System แล้วนั้นจะถูกส่งต่อไปยัง RIL Final Check Basin เมื่อได้ค่ามาตรฐานแล้วจะถูกระบายลงยังคลองห้วยใหญ่ และไหลยังคลองน้ำชา คลองน้ำหนู และลงสู่ทะเลบริเวณคลองตากวน

(2) ระบบผลิตน้ำ

ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ (Treated Water Treatment System) ของโรงงานโอเลฟินส์ มีขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เป็นกระบวนการปรับปรุงคุณภาพโดยการบำบัดของแข็งแขวนลอย (Suspended solid) และการฆ่าเชื้อ (Disinfection) การทำงานของระบบเริ่มจากนำน้ำดิบมาผ่านกระบวนการตกตะกอน (Sedimentation) ผ่านการกรอง (Filtration) และเติมสารเคมีเพื่อฆ่าเชื้อ (Oxidizing biocide) โดยมีการควบคุมค่าความขุ่น (Turbidity) และระดับคลอรีนอิสระในน้ำ (Free residual chlorine) เพื่อให้มีคุณภาพที่เหมาะสมสำหรับนำไปใช้งาน จากนั้นจึงส่งน้ำที่ผ่านการบำบัดไปไว้ในระบบจัดเก็บ (Treated water tank) ของโรงงานโอเลฟินส์ รายละเอียดดังตารางที่ 1-4

ตารางที่ 1-4 ค่าควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำดิบที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพ (Treated Water) ของโรงงานโอเลฟินส์

| ดัชนีตรวจวัด | หน่วย | ค่าที่กำหนด |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------|
| 1. ค่าพีเอช (pH) | - | 6-8 |
| 2. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) | ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร | 100-350 |
| 3. ค่าความขุ่น (Turbidity) | เอนทียู | <2 |
| 4. ค่าความเข้มข้นของซิลิกา | ส่วนในล้านส่วน | 10-30 |
| 5. ค่า T-Alkalinity | ส่วนในล้านส่วน CaCO_3 | 20-60 |
| 6. ค่า T-Hardness | ส่วนในล้านส่วน CaCO | 20-60 |

ที่มา : บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์, 2562

น้ำดิบที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพ (Treated Water) ส่วนหนึ่งจะถูกนำไปใช้โดยตรงที่ระบบหล่อเย็น ส่วนที่เหลือนำไปปรับปรุงคุณภาพให้เหมาะสมสำหรับการใช้งานแต่ละประเภทซึ่งมี 2 ส่วน คือ ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralization Water System) และระบบผลิตน้ำใช้ทั่วไป (Portable Water System) ทั้งในส่วนของโรงงานโอเลฟินส์ และโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย

1.10.2 ระบบไฟฟ้า

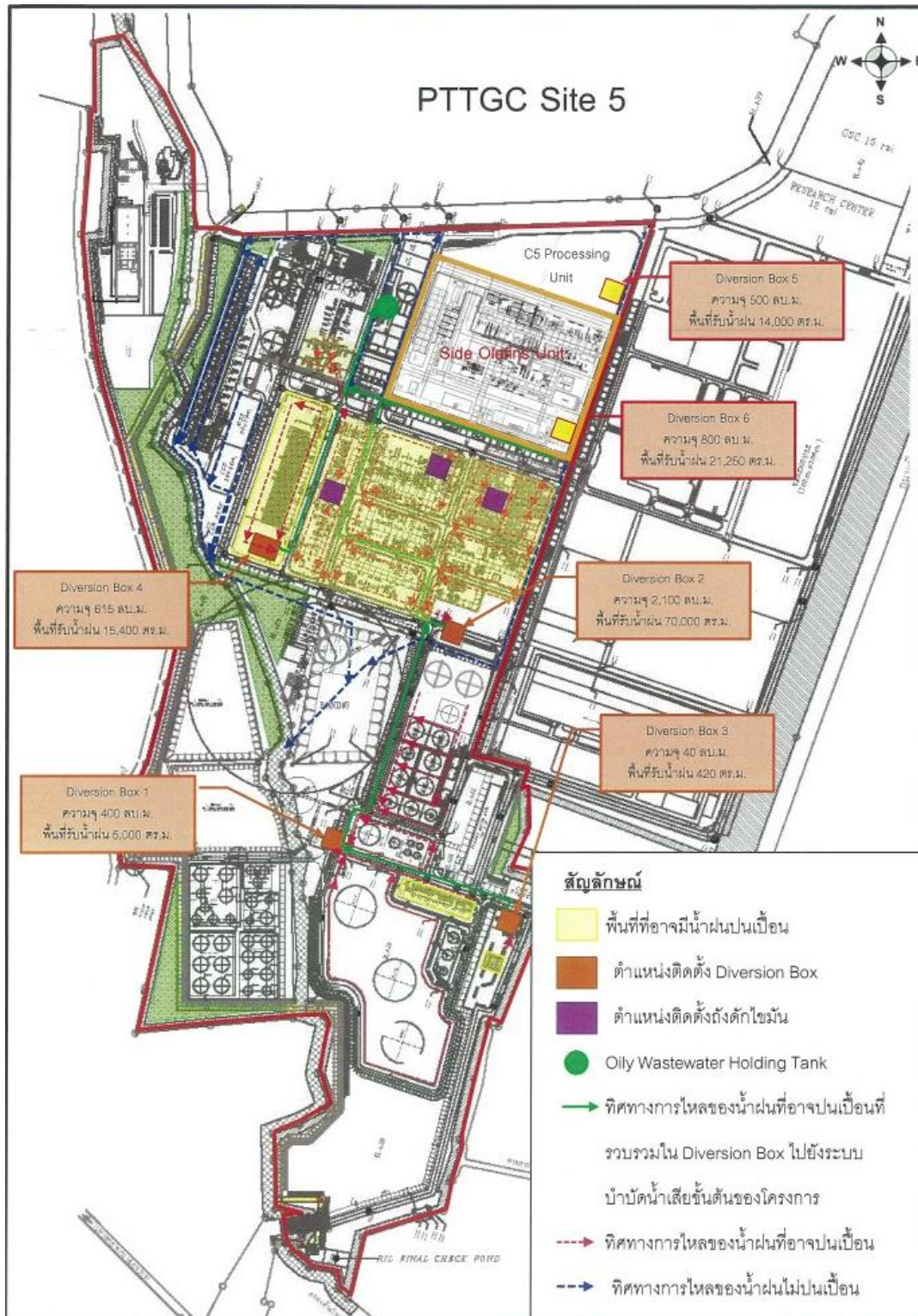
ปัจจุบันบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ในช่วงดำเนินการรับไฟฟ้าจากบริษัท โกลว์ เอสพี จำกัด ผ่านระบบสายส่ง 220 kv ไปยังสถานีไฟฟ้าย่อยในพื้นที่เพื่อจ่ายไปยังแหล่งที่ต้องการใช้ไฟฟ้าทั่วทั้งโรงงานโดยมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 28.8-30.8 เมกะวัตต์

ภายหลังมีโครงการ ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งสูงสุด 12.9 เมกะวัตต์ (ที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส) และมีกำลังการผลิตสุทธิประมาณ 11.5 เมกะวัตต์ (ที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส) โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะใช้ภายในโรงงานโอเลฟินส์ ประมาณ 8-11 เมกะวัตต์ และ/หรือส่งจำหน่ายให้กับโรงงานข้างเคียงในธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี ในปริมาณไม่เกิน 3 เมกะวัตต์ ทดแทนไฟฟ้าบางส่วนที่รับมาจากบริษัท โกลว์ เอสพี จำกัด และในกรณีที่โครงการไม่สามารถผลิตไฟฟ้าได้ บริษัทฯ สามารถสับเปลี่ยนไปรับไฟฟ้าจากบริษัท โกลว์ เอสพี จำกัด ได้

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง (Diesel Generator) จำนวน 3 ชุด ขนาดชุดละ 1.25 เมกะวัตต์ สำรองไว้ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินได้นาน 8 ชั่วโมง โดยจ่ายให้แก่หน่วยผลิตน้ำในระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง นอกจากนี้ยังมีเครื่องสำรองไฟฟ้าด้วยระบบ Uninterruptable Power Supply (UPS) ซึ่งสามารถจ่ายไฟฟ้าสำรองได้ประมาณ 2 ชั่วโมง โดยจะทำการจ่ายให้กับระบบควบคุมของกระบวนการผลิต และระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง

1.10.3 การระบายน้ำฝน

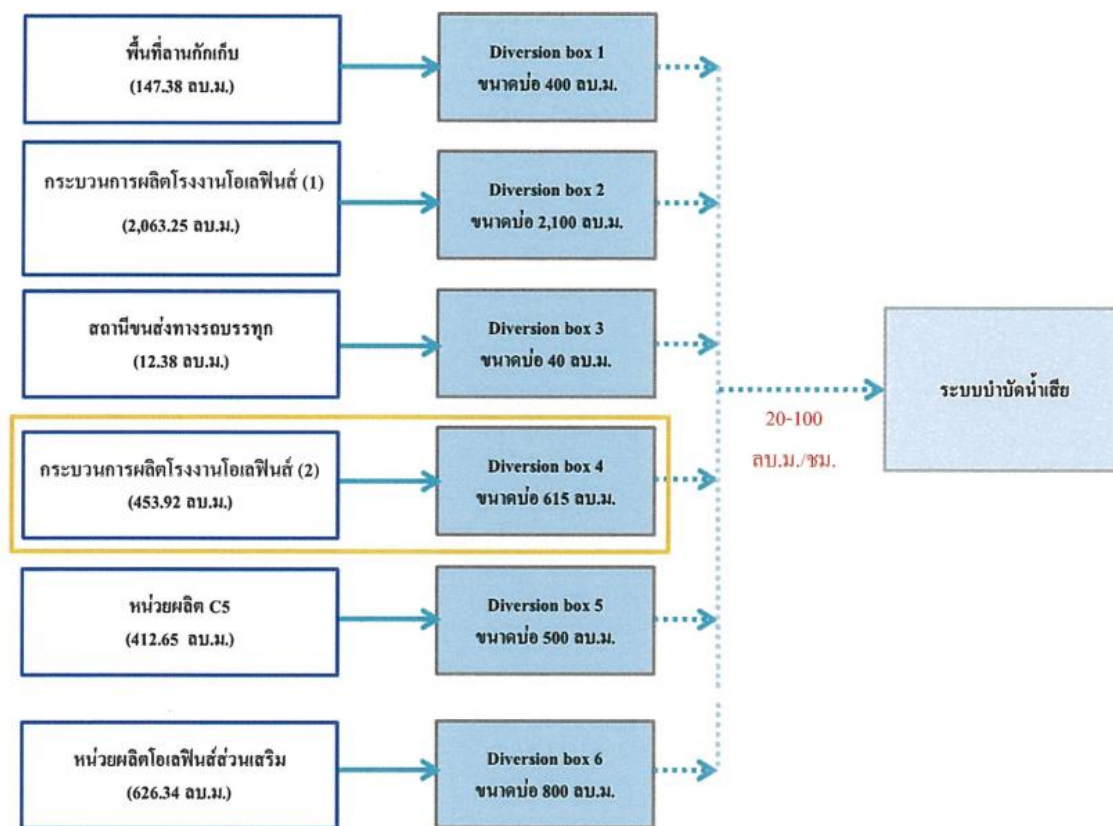
โครงการมีการจัดการน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการในช่วงดำเนินการโดยแยกระบบระบายน้ำฝนออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน โดยน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน คือ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่กระบวนการผลิตที่ตกในช่วง 15 นาทีแรก มีพื้นที่การปนเปื้อน (Contaminated Area) ประมาณ 1,200 ตารางเมตร โดยพื้นที่ดังกล่าวของโครงการจะอยู่ในส่วนพื้นที่กระบวนการผลิตโอเลฟินส์ (2) บริเวณเตาแตกตัวโมเลกุล ซึ่งมีพื้นที่รวมประมาณ 15,400 ตารางเมตร (ดังรูปที่ 1-10) ได้มีการคำนวณพื้นที่รับน้ำฝนไว้เรียบร้อยแล้ว ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 7) ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส.1009.8/4601 ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2561 โดยน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน 15 นาทีแรกเกิดขึ้นประมาณ 453.92 ลูกบาศก์เมตร โดยมีบ่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อน (Stormwater Diversion Box 4) ขนาด 615 ลูกบาศก์เมตร ที่มีอยู่เดิมพร้อมติดตั้งปั๊มบ่อละ 2 ตัว แต่ละตัวมีความสามารถในการสูบน้ำได้สูงสุด 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยจะมีการควบคุมอัตราการไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในช่วง 20-100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เพื่อระบายน้ำฝนปนเปื้อน 15 นาทีแรกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโรงงานโอเลฟินส์ (ดังรูปที่ 1-11)



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 7)
ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.8/4601 ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2561



รูปที่ 1-10 ตำแหน่งการติดตั้ง Stormwater Diversion Box
และทิศทางการไหลของระบบระบายน้ำของโครงการและโรงงานโอเลฟินส์



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 7)

ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.8/4601 ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2561



รูปที่ 1-11 แสดงการรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน 15 นาทีแรก

เข้าสู่ Stormwater Diversion Box ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของบริษัทฯ

1.10.4 ระบบคมนาคม

จากลักษณะการดำเนินการของโครงการจะใช้การขนส่งวัสดุดิบ เชื้อเพลิง และผลิตภัณฑ์ผ่านทางระบบท่อเป็นหลัก ยกเว้นการขนส่งสารเคมี ซึ่งการดำเนินงานของโครงการจะมีปริมาณการใช้สารเคมีเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันน้อยมาก ดังนั้นเมื่อมีโครงการจำนวนที่เกี่ยวกับการขนส่งสารเคมียังคงไม่เปลี่ยนแปลง

1.11 พนักงาน

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการมีพนักงานในส่วน of โรงงานโอเลฟินส์ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการควบคุมดูแล และปฏิบัติงานทั่วไปของโครงการรวมทั้งสิ้น 9 คน ในที่นี้หมายรวมถึงพนักงานทุกระดับในโครงการ ตั้งแต่ระดับบริหาร ระดับผู้บังคับบัญชา ผู้ควบคุมงาน และพนักงานทั่วไป ทั้งนี้กำหนดให้มีพนักงานปฏิบัติการ จำนวน 1 คน/กะ (แบ่งเป็น 4 กะ ทำงานวันละ 2 กะ กะละ 12 ชั่วโมง) เพื่อทำหน้าที่เฉพาะในการควบคุมการดำเนินการผลิตไฟฟ้า โดยจะใช้พนักงานร่วมกับ โรงงานโอเลฟินส์เช่นเดียวกัน

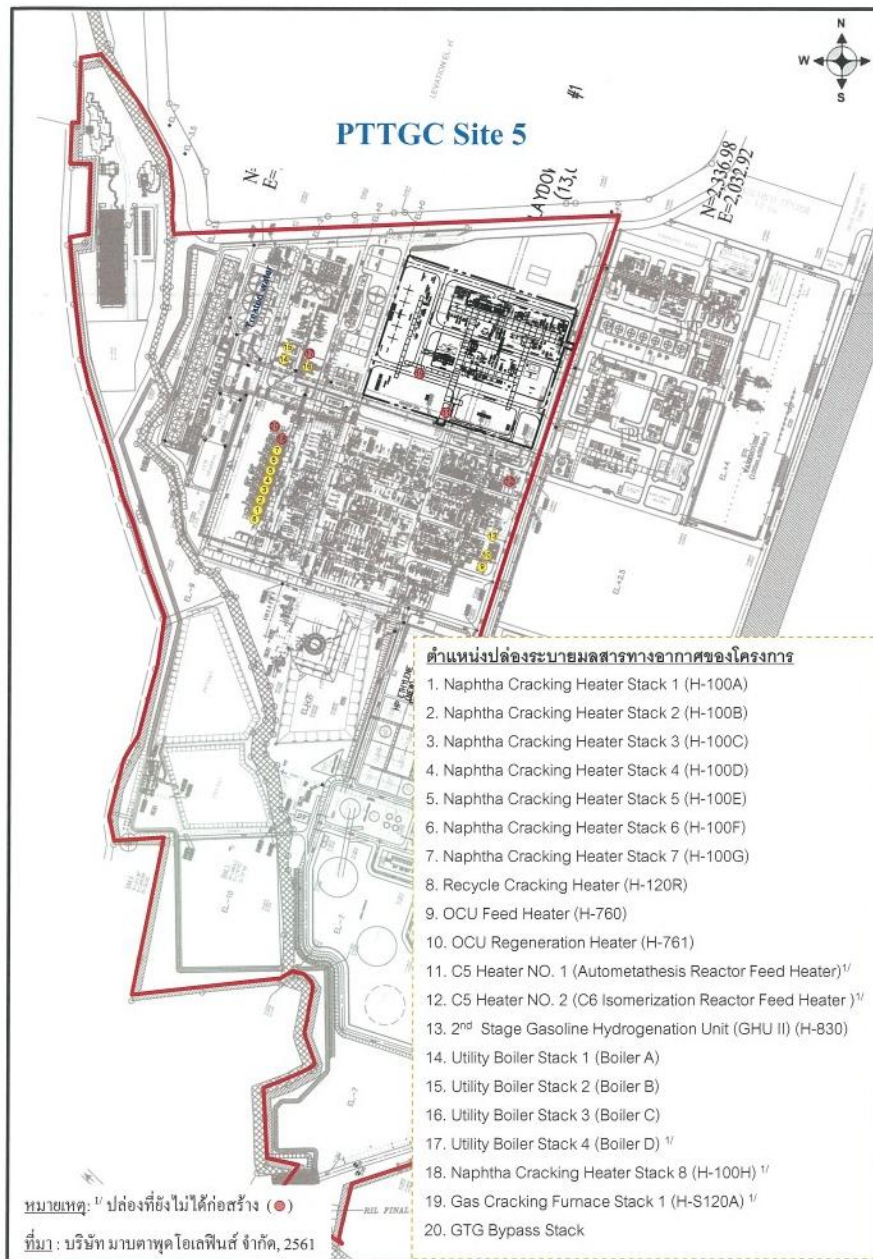
1.12 มลสารและการควบคุม

1.12.1 มลสารทางอากาศ

(1) แหล่งกำเนิดมลสารและอัตราการระบายของโรงงานโอเลฟินส์ในปัจจุบัน

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เห็นชอบฉบับปัจจุบันในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 8 ตามหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เลขที่ ออก 5102.3.1/95 ลงวันที่ 14 มกราคม 2562 โรงงานโอเลฟินส์มีแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศรวมทั้งสิ้น 19 ปล่อง ตำแหน่งปล่องระบายมลสาร แสดงในรูปที่ 1-12 ประกอบด้วย ปล่องที่ 1-7 Naphtha Cracking Heater Stack 1-7 (H-100A H-100B H-100C H-100D H-100E H-100F และ H-100G) ปล่องที่ 8 Recycle Cracking Heater (H-120R) ปล่องที่ 9 OCU Feed Heater (H-760) ปล่องที่ 10 OCU Regeneration Heater (H-761) ปล่องที่ 11 C5 Heater No. 1 (Autometathesis Reactor Feed Heater) ปล่องที่ 12 C5 Heater No. 2 (C6 Isomerization Reactor Feed Heater) ปล่องที่ 13 2nd Stage Gasoline Hydrogenation Unit (GHU 2) (H-830) ปล่องที่ 14-17 Utility Boiler จำนวน 4 ปล่อง (Boiler A, B, C และ D) ปล่องที่ 18 Gas Cracking Furnace Stack 1 (H-S120A) และปล่องที่ 19 Naphtha Cracking Heater Stack 8 (H-100H)

ทั้งนี้อัตราการระบายรวมของโรงงานโอเลฟินส์ในปัจจุบันประกอบด้วย ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) 60.29 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 55.22 กรัม/วินาที และฝุ่นละอองรวม (TSP) 28.88 กรัม/วินาที



(2) แหล่งกำเนิดและอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการ

เนื่องจากโครงการใช้เชื้อเพลิงจากก๊าซเหลือทิ้ง และก๊าซธรรมชาติที่เป็นเชื้อเพลิงสะอาด มีมีเทนเป็นองค์ประกอบหลัก ดังนั้นมลสารหลักที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ 3 ชนิด คือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละอองรวม (TSP) จากกระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG) ซึ่งโครงการได้ติดตั้งกังหันก๊าซรุ่นที่มีการเผาไหม้มลพิษต่ำ (Dry Low Emission, DLE combustion System) ส่งผลให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ต่ำ โดยการเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต (Full Load) จะมีก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเกิดขึ้นประมาณ 2.03 กรัม/วินาที และมีการบริหารจัดการควบคุมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ดังนี้

1) อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ปล่องของเตาแตกตัวโมเลกุลหมายเลข (H-100H) ของโครงการกรณีการดำเนินงานแบบปกติ

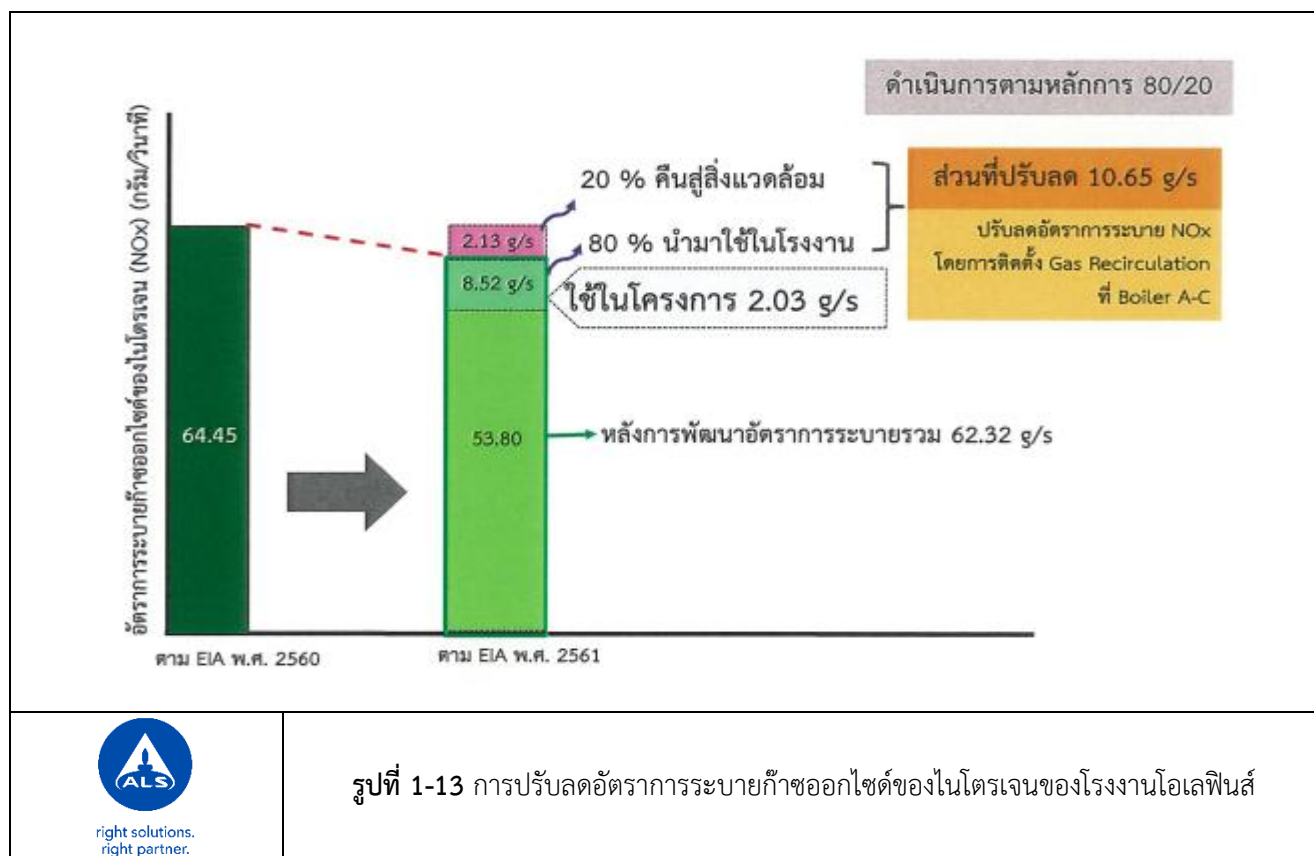
ก๊าซร้อนที่ผ่านการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซมีค่าควบคุมอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 2.03 กรัม/วินาที จากการเผาไหม้ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel gas) ซึ่งออกแบบให้มีการใช้เผาหัวประเภท Ultra Low NO_x ในการควบคุม รุ่น Dry Low Emission (DLE) ในการควบคุมความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน

โครงการจะนำส่งก๊าซร้อนมาใช้ต่อที่เตาแตกโมเลกุลแล้วระบายออกพร้อมกับก๊าซจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเตาแตกโมเลกุล โดยอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเตาแตกโมเลกุล 3.60 กรัม/วินาที และอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ 2.03 กรัม/วินาที ส่งผลให้อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) รวมที่ปล่องระบายอากาศของเตาแตกโมเลกุลมีไม่เกินค่าควบคุม 5.63 กรัม/วินาที เนื่องจากเหตุผล ดังนี้

(ก) อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเตาแตกโมเลกุล มีแนวโน้มลดลงเนื่องมาจากปริมาณการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่ลดลงหลังจากรับก๊าซร้อนมาแทนที่อากาศบรรยากาศ

(ข) อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเตาแตกโมเลกุล มีแนวโน้มจะลดลงเนื่องจากปริมาณออกซิเจนในอากาศที่ใช้เผาไหม้ลดลงจากร้อยละ 21 เป็นร้อยละ 15 และไนโตรเจนในอากาศที่ใช้เผาไหม้ลดลงจากร้อยละ 79 เป็นร้อยละ 73

ทั้งนี้อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่นำมาใช้ในโครงการเป็นอัตราการระบายสำรองตามที่ได้รับ การอนุมัติในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน โอเลฟินส์ครั้งที่ 7 โดยมีการติดตั้งระบบ Gas Recirculation ซึ่งเป็นระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) บริเวณ ปล่องจากหน่วยผลิตไอน้ำ (Utility Boiler Stack 1, Utility Boiler Stack 2 และ Utility Boiler Stack 3) ทำให้สามารถ ลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ได้รวม 10.65 กรัม/วินาที โดยร้อยละ 80 ของอัตราการระบายที่ลดได้ (8.52 กรัม/วินาที) สามารถนำมาใช้พัฒนาโครงการต่าง ๆ ของโรงงานโอเลฟินส์ได้ ซึ่งโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าฯ ได้ใช้อัตรา การระบายในส่วนดังกล่าว 2.03 กรัม/วินาที ดังแสดงในรูปที่ 1-13



สำหรับรูปแบบการระบายมลสารทางอากาศของโครงการสามารถแบ่งออกเป็น 2 กรณี ดังนี้

1) กรณีการดำเนินงานปกติ

ก๊าซร้อนที่ผ่านการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซแล้วยังมีความร้อนสูงและออกซิเจนบางส่วนจะถูกส่งไปใช้งาน และระบายออกสู่บรรยากาศที่ปล่องของเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H, ปล่องหมายเลข 19) ของหน่วยผลิตโอเลฟินส์ ซึ่งปัจจุบันปล่องดังกล่าวมีค่าควบคุมอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) 3.60 กรัม/วินาที เมื่อมีโครงการจะส่งผลให้อัตราการระบายออกไซด์ของไนโตรเจนที่ปล่องของเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H, ปล่องหมายเลข 19) เพิ่มขึ้นเป็น 5.63 กรัม/วินาที และกำหนดค่าควบคุมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 1.13 กรัม/วินาที และฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 1.29 กรัม/วินาที ส่วนปล่องอื่น ๆ ไม่เปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด ซึ่งเป็นไปตามสิทธิการระบายที่ได้ขออนุญาตตามหนังสือรับรองการระบายมลสารส่วนค่าควบคุมความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เปลี่ยนแปลงจากค่าควบคุมของโรงงานโอเลฟินส์ปัจจุบันคือไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่นละอองรวม (TSP) มีการกำหนดค่าควบคุมเพิ่มเติมไม่เกิน 7.2 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 21.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

ทั้งนี้ภายหลังจากมีโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าฯ กรณีการดำเนินงานปกติ ส่งผลให้โรงงานโอเลฟินส์มีค่าอัตราการระบายรวมเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันประกอบด้วย ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) 62.32 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 56.35 กรัม/วินาที และฝุ่นละอองรวม (TSP) 30.17 กรัม/วินาที

2) การดำเนินงานในกรณีไม่ปกติ

การดำเนินงานไม่ปกติจะเกิดขึ้นในกรณีที่เตาแตกตัวโมเลกุลหลุดเดินเครื่องช่วงตรวจซ่อมบำรุง ประมาณ 15 วัน/ปี ทำให้ช่วงดังกล่าวไม่สามารถส่งก๊าซร้อนจากหน่วยผลิตไฟฟ้าฯ ไปใช้งานที่เตาแตกตัวโมเลกุลได้ ดังนั้นโครงการจึงมีปล่องระบายอากาศออกจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกักกันก๊าซโดยตรง (GTG Bypass Stack, ปล่องหมายเลข 20) จำนวน 1 ปล่อง โดยกำหนดค่าควบคุมที่ปล่อง GTG Bypass Stack เป็นค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 20 พีพีเอ็ม และฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมทั้งควบคุมค่าอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 2.03 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 1.13 กรัม/วินาที และฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 1.29 กรัม/วินาที

ทั้งนี้ ภายหลังมีโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าฯ กรณีการดำเนินงานที่ไม่ปกติและระบายมลสารที่ปล่องระบายอากาศออกจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกักกันก๊าซโดยตรง (GTG Bypass Stack, ปล่องหมายเลข 20) จะส่งผลให้โรงงานโอเลฟินส์มีค่าอัตราการระบายรวมของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) 58.72 กรัม/วินาที ซึ่งต่ำกว่าทุกกรณี ส่วนอัตราการระบายรวมของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 56.35 กรัม/วินาที และฝุ่นละอองรวม (TSP) 30.17 กรัม/วินาที เท่ากับกรณีที่มีโครงการและดำเนินงานปกติ

(3) การควบคุมอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ตามกรอบอัตราการระบายของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล

นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล มีการกำหนดค่าอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในภาพรวมของนิคมฯ เป็น 2 ส่วน คือ

- 1) โรงงานอะโรมาติกหน่วยที่ 2 ของบริษัท ปตท. อะโรมาติกและการกลั่น จำกัด มีขนาดพื้นที่รวม 535.23 ไร่ มีอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) รวมไม่เกิน 2,885 กิโลกรัม/วัน
- 2) โรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด มีขนาดพื้นที่รวม 438.24 ไร่ กำหนดให้มีอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) รวมไม่เกิน 5,818 กิโลกรัม/วัน

ทั้งนี้ อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ของโรงงานโอเลฟินส์ และของโครงการทุกกรณีเป็นไปตามกรอบอัตราการระบายในข้อ 2) คือไม่เกิน 5,818 กิโลกรัม/วัน โดยมีอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) แต่ละกรณี ดังนี้

- โรงงานโอเลฟินส์ปัจจุบัน (ก่อนมีโครงการ) จำนวน 19 ปล่อง อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) รวมเท่ากับ 5,209.06 กิโลกรัม/วัน
- โรงงานโอเลฟินส์และโครงการ (กรณีดำเนินงานปกติ) มลสารจากโครงการระบายออกที่ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล H100-H, ปล่องหมายเลข 19 อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) รวมเท่ากับ 5,384.45 กิโลกรัม/วัน
- โรงงานโอเลฟินส์และโครงการ (กรณีเตาแตกตัวโมเลกุลหลุดผลิตมลสารจากโครงการระบายออกที่ปล่อง GTG Bypass Stack, ปล่องหมายเลข 20) อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) รวมเท่ากับ 5,073.41 กิโลกรัม/วัน

(4) ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS)

โครงการมีการติดตั้งระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems; CEMS) ที่จุดระบายมลสารหลัก คือ ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H, ปล่องหมายเลข 19) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษทางอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2565 ประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 131ง เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สำหรับดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และออกซิเจน (O_2) โดยมีการจัดทำรายงานที่เกี่ยวข้องสรุปได้ดังนี้

- 1) จัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศรายวันจากระบบตรวจสอบ CEMS จาก Stack ส่งต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทุก 1 เดือน โดยช่วงเวลากำหนดส่งรายงานไม่เกินวันที่ 15 ของเดือนถัดไป
- 2) จัดทำรายงานแผนและผลการสอบเทียบระบบ CEMS ส่งต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทุก 1 ปี โดยช่วงเวลากำหนดส่งรายงานคือช่วงเดือนมกราคมของทุกปี
- 3) จัดทำรายงานสรุปข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องด้วยระบบ CEMS และ Stack Sampling ส่งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ทุก 1 ปี โดยช่วงเวลากำหนดส่งรายงานในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี

นอกจากนี้ได้มีการกำหนดค่าสัญญาณการแจ้งเตือน (Alarm) จากอุปกรณ์ CEMS โดยพิจารณาจากค่าควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 50 ppm ให้ตั้งเตือนไว้ 2 ระดับ คือ สัญญาณเตือนภัยระดับสูง และสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก และดำเนินการเมื่อได้ยินสัญญาณเตือนดังนี้

- 1) ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูง (High Alarm) โดยตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 80 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้ (ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ค่าความเข้มข้น 40 ppm) พนักงานในห้องควบคุมจะตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตไฟฟ้าหน่วยผลิตโอเลฟินส์ และอุปกรณ์ควบคุมการระบายมลสารของหน่วยนั้น พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมบำรุง หรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน
- 2) ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก (High High Alarm) โดยตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 90 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้ (ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ค่าความเข้มข้น 45 ppm) พนักงานในห้องควบคุมจะทำการปรับลดปริมาณอากาศส่วนเกินเพื่อให้ค่ากลับมาปกติ หากยังไม่สามารถแก้ไขได้จะพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้าและหน่วยผลิตโอเลฟินส์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงการทำงานของระบบให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อน จึงจะเริ่มการผลิตต่อไป

(5) แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศของโครงการ

โครงการได้กำหนดแผนการตรวจสอบบำรุงรักษา และประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Preventive Maintenance Program) เพื่อให้อุปกรณ์สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา และเป็นการป้องกันเหตุการณ์ผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นต่อการทำงานของระบบ โดยจำแนกตามช่วงระยะเวลาต่าง ๆ ประกอบด้วย 1) แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และ 2) การจัดทำ Relative Accuracy Test โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

สำหรับแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบ CEMs ของโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบทุก 3 เดือนโดยบริษัทฯ ภายนอก ซึ่งประกอบด้วย

- ก) การตรวจสอบสภาพ Sampling Condition System ได้แก่
 - ตรวจสอบระบบปรับอากาศภายใน Shelter
 - การตรวจสอบสภาพ Filter Probe
 - การตรวจสอบระบบ Gas Cooler
 - การตรวจสอบ Filter ของระบบ Sampling
 - การตรวจสอบอัตราการไหลของการเก็บตัวอย่าง (Sample Flow)
- ข) การตรวจสอบสภาพ Gas Analyzer ได้แก่
 - การตรวจสอบสภาพของ Gas Analyzer ตามแผน PM
 - ทดสอบการตอบสนอง (Response Gas) ฉีด Standard Gas

2) จัดทำการตรวจประเมินและสอบเทียบระบบ CEMs แบบ Relative Accuracy Test Audit (Rata) ซึ่งใช้วิธี 40 CFR 60 Appendix B. US. EPA.: Performance Specification 2 (Ps-2) and 3 (PS-3) โดยการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยหน่วยงานภายนอก (Third Party)

1.12.2 เสียงและการควบคุม

1) แหล่งกำเนิดและระดับมลพิษทางเสียง

แหล่งกำเนิดเสียงดังของโครงการมาจากการทำงานของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (GTG) โครงการได้กำหนดให้ออกแบบอุปกรณ์ให้มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะทาง 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด

นอกจากนี้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 ที่กำหนดค่าระดับการรบกวนจากการประกอบกิจการโรงงานไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น โครงการต้องควบคุมระดับเสียงรบกวนโครงการให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด 70 เดซิเบล (เอ)

2) การควบคุมและป้องกันมลพิษทางเสียง

(ก) การลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด

- การจัดวางผังติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามหลักวิศวกรรมความปลอดภัย
- การออกแบบอาคาร และระบบการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือน อันเป็นจุดกำเนิดของเสียงดัง
- กำหนดแผนการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันมิให้เป็นแหล่งกำเนิดของเสียงดัง

- การติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงที่บริเวณเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่อาจมีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)

(ข) การลดระดับเสียงที่ตัวนำ/ส่งผ่านเสียง

- การกำหนดให้มีอาคารปิดคลุมเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังไว้ภายใน เช่น GTG จะได้รับการติดตั้งอยู่ในพื้นที่ปิดจะสามารถจำกัดระดับเสียงได้ในระดับหนึ่ง

- พื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ไม่ควรมีพนักงานที่ปฏิบัติงานประจำอยู่ในพื้นที่ และติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงว่าเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง

3) การป้องกันที่ผู้รับเสียง

การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ส่วนการผลิตนั้นโดยทั่วไปตลอดระยะเวลาการทำงานต่อวันจะปฏิบัติงานอยู่เฉพาะภายในห้องควบคุม (Control Room) เป็นส่วนใหญ่ กรณีที่มีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เป็นครั้งคราว เช่น การตรวจสอบสภาพความพร้อมและความผิดปกติ ตลอดจนถึงบันทึกผลการตรวจสอบตาม Log Sheet รวมทั้งมีระบบการติดป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเช่น ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ก่อนเข้าพื้นที่

1.12.3 น้ำทิ้งและการจัดการ

1) แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสีย

น้ำเสียจากสำนักงานและน้ำฝนปนเปื้อนที่เกิดขึ้นจากโครงการจะมีปริมาณไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบันของโรงงานโอเลฟินส์ เนื่องจากโครงการจะใช้พนักงานร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ และได้มีการคำนวณพื้นที่รับน้ำฝนปนเปื้อนของโครงการรวมในการดำเนินการในส่วนของการผลิตโอเลฟินส์เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จะมีเพียงน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) เท่านั้น รายละเอียดดังตารางที่ 1-5 อย่างไรก็ตามโครงการใช้ระบบหล่อเย็นร่วมกับระบบปัจจุบันของโรงงานโอเลฟินส์ ปัจจุบันโรงงานโอเลฟินส์มีน้ำที่ระบายทิ้งออกจากระบบหล่อเย็น 3,120 ลูกบาศก์เมตร/วัน และเพิ่มขึ้นเป็น 3,129.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ภายหลังมีโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าฯ (น้ำทิ้งเพิ่มขึ้นประมาณ 9.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

ตารางที่ 1-5 แหล่งกำเนิดน้ำเสีย ปริมาณและวิธีการจัดการ

| แหล่งกำเนิดน้ำเสีย | ปริมาณน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร/วัน) | | | การเปลี่ยนแปลง | วิธีการจัดการ |
|----------------------------------|----------------------------------|---------|--------------------------------|-----------------|---|
| | ปัจจุบัน | โครงการ | ภายหลังมีโครงการ | | |
| 1. น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น | 5,150.4 | 9.6 | 5,160 | เพิ่มขึ้น + 9.6 | แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ส่วนที่ 1 เข้าระบบ RO เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ และส่วนที่ 2 ส่งไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพสุดท้ายของนิคม RIL |
| 2. น้ำเสียจากสำนักงาน | 42.96 | - | 42.96 | ไม่เปลี่ยนแปลง | เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย |
| 3. น้ำฝนที่อาจปนเปื้อน | 453.92 ลูกบาศก์เมตร/15 นาที | - | 453.92 ลูกบาศก์เมตร/15 นาที | ไม่เปลี่ยนแปลง | รวบรวมเข้าสู่ storm Water Diversion Box 4 ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน |

ที่มา : บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด, 2562

2) การจัดการน้ำเสีย

(ก) น้ำเสียจากกระบวนการหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown)

น้ำที่เกิดจากกระบวนการหล่อเย็น เป็นน้ำระบายทิ้งที่ไม่มีสารปนเปื้อน โครงการจะมีการส่งน้ำออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนแรกเข้าระบบอาร์โอ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ส่วนน้ำที่เหลือจะระบายลงรางระบายน้ำเสียของนิคมฯ เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบตรวจสอบของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (RIL Final Check Basin)

(ข) น้ำเสียจากสำนักงาน (Domestic Wastewater)

การดำเนินการของโครงการจะใช้พนักงานร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียยังคงเท่าเดิม โดยปัจจุบัน น้ำเสียดังกล่าวจะถูกบำบัดเบื้องต้นโดยใช้ถังเกราะ (Septic Tank) และส่งไปยังบ่อตรวจสอบสุดท้ายของโรงงาน (MOC Check Pit) ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

(ค) น้ำฝนปนเปื้อน (Contaminated run off)

น้ำฝนปนเปื้อนที่เกิดขึ้นจากโครงการจะเข้าสู่บ่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อน (Stormwater Diversion Box 4) ของกระบวนการผลิตโอเลฟินส์ (2) ขนาดความจุ 615 ลูกบาศก์เมตร และจะส่งต่อไปบำบัดยัง Oily Wastewater Holding Tank ขนาดความจุ 3,600 ลูกบาศก์เมตร แล้วค่อยๆ นำมาบำบัดยัง CPI Separator ขนาด 14.5 ลูกบาศก์เมตร และส่งไปยัง MOC Check Pit ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

3) การตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งภายหลังการบำบัด

บริษัทฯ ได้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด ดังนี้

(ก) การตรวจวัดโดยหน่วยงานภายนอก (Third Party)

บริษัทฯ ได้ให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ (Third Party) ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งที่บริเวณบ่อกักน้ำเสียภายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโรงงานโอเลฟินส์ (MOC Check Pit) เดือนละ 1 ครั้ง และจะควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ซีโอดี ของแข็งแขวนลอย ของแข็งที่ละลายน้ำ น้ำมันและไขมัน ฟีนอล และเบนซีน

(ข) การตรวจวัดภายใน (Internal)

บริษัทฯ ได้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหน่วยผลิตอาร์โอ (RO Reject Water) หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการ (MOC Check Pit) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของการบำบัดน้ำทิ้ง โดยทำการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งละลายน้ำ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด และซีโอดี สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

นอกจากนี้ ยังจัดให้มี Online ORP (Online Oxidation Reduction Potential) โดยกำหนดค่าควบคุมไม่เกิน 400 มิลลิโวลต์ และตรวจวัดค่าคลอรีนไดออกไซด์ (ClO_2) ในน้ำของระบบ Cooling Water System ของหน่วยผลิตโอเลฟินส์ วันละ 1 ครั้ง โดยควบคุมให้มีค่าไม่เกิน 0.35 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อป้องกันการตกค้างของสารเคมีในสิ่งแวดล้อม เนื่องจากคลอรีนไดออกไซด์ (ClO_2) ที่มีค่าอยู่ในช่วง 0.2-0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าเริ่มต้นการได้รับรู้รสชาติและกลิ่นของคลอรีนไดออกไซด์

(ClO₂) และเป็นระดับที่ยอมรับได้ต่อวัน (Acceptable Daily Intake, ADIs) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นจากคลอรีนไดออกไซด์ (ClO₂) โครงการจึงควบคุมให้มีค่าไม่เกิน 0.35 มิลลิกรัม/ลิตร

ทั้งนี้หากพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐานจะมีแนวทางในการดำเนินการดังนี้

ก) กรณีที่น้ำระบายทิ้งที่ออกจากระบบอาร์โอ (RO Reject Water) มีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนด บริษัทฯ จะส่งไปบำบัดยัง Neutralization Tank และส่งเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนที่จะส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียภายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโรงงานโอเลฟินส์ (MOC Check Pit) เพื่อทำการตรวจสอบก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

ข) กรณีที่น้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียภายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโรงงานโอเลฟินส์ (MOC Check Pit) มีค่าเกินมาตรฐานจะดำเนินการส่งน้ำเสียทั้งหมดกลับมาผ่านการบำบัดซ้ำที่บ่อ Oily Wastewater Holding Tank เพื่อนำกลับเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนที่จะส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียภายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโรงงานโอเลฟินส์ (MOC Check Pit) เพื่อทำการตรวจสอบก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

ในกรณีที่บริษัทฯ ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานได้ บริษัทฯ จะเก็บน้ำเสียไว้ที่ holding pit ซึ่งมีความจุ 3,600 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดหรือพิจารณาส่งน้ำเสียที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานไปบำบัดยังหน่วยงานรับกำจัดภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป

ค) การควบคุม/ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโรงงานโอเลฟินส์ บริษัทฯ จะทำการกำหนดแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance, PM) ซึ่งแบ่งตามประเภทของอุปกรณ์ ระยะเวลาที่เหมาะสมในการตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์แต่ละประเภท และดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดเพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบบำบัดน้ำทิ้งสามารถใช้งานได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ รวมถึงจัดให้มีระบบการซ่อมบำรุงเพื่อแก้ไขปัญหาในกรณีที่เกิดความผิดปกติหรือขัดข้องในการเดินระบบ (Corrective Maintenance) และมีทีมซ่อมบำรุงสำหรับกรณีเร่งด่วน (On-Call Maintenance Team) ซึ่งประกอบด้วยบุคลากรในด้านต่าง ๆ พร้อมทั้งการจัดเตรียมอะไหล่อุปกรณ์สำรองของเครื่องจักร และอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียอย่างพอเพียง และพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา

1.12.4 กากของเสียและการจัดการ

เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการจะใช้พนักงานร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ ดังนั้นปริมาณมูลฝอยจากพนักงานจึงไม่เพิ่มขึ้น ดังนั้นกากของเสียที่เกิดขึ้นของโครงการจะมีเพียงกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตเท่านั้น ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ใส้กรองอากาศ และใส้กรองน้ำมันจะมีปริมาณเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อยโดยโครงการดำเนินการตามแนวทางการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Wastes) และของเสียอันตราย (Hazardous Wastes) โดยประเภทกากของเสีย ปริมาณ และวิธีการจัดการ ดังนี้

| ชนิด | ประเภท | ปริมาณ | วิธีการจัดการ |
|-----------------------------|---------------------|-----------------|--|
| 1. น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว | Hazardous Waste | 11.5 ลบ.ม./2 ปี | ส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากทางราชการ |
| 2. ใส์กรองอากาศ | Non-Hazardous Waste | 0.3 ตัน/ปี | |
| 3. ใส์กรองน้ำมัน | Hazardous Waste | | |

ที่มา : บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด, 2562

1.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการมีความมุ่งมั่นที่จะปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องตามที่บริษัทฯ ได้กำหนดดังนี้

1.13.1 การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงดำเนินการ

(1) นโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด มุ่งสู่การเป็นผู้นำในระดับสากลด้านคุณภาพความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และพลังงาน โดยยึดถือหลักการพัฒนายั่งยืน รวมทั้งบริหารความเสี่ยงเป็นเป้าหมายสำคัญในการดำเนินธุรกิจ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของผู้มีส่วนได้เสียกับองค์กร และเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนในการยึดถือและปฏิบัติ

(2) คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2565 กำหนดให้องค์ประกอบของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

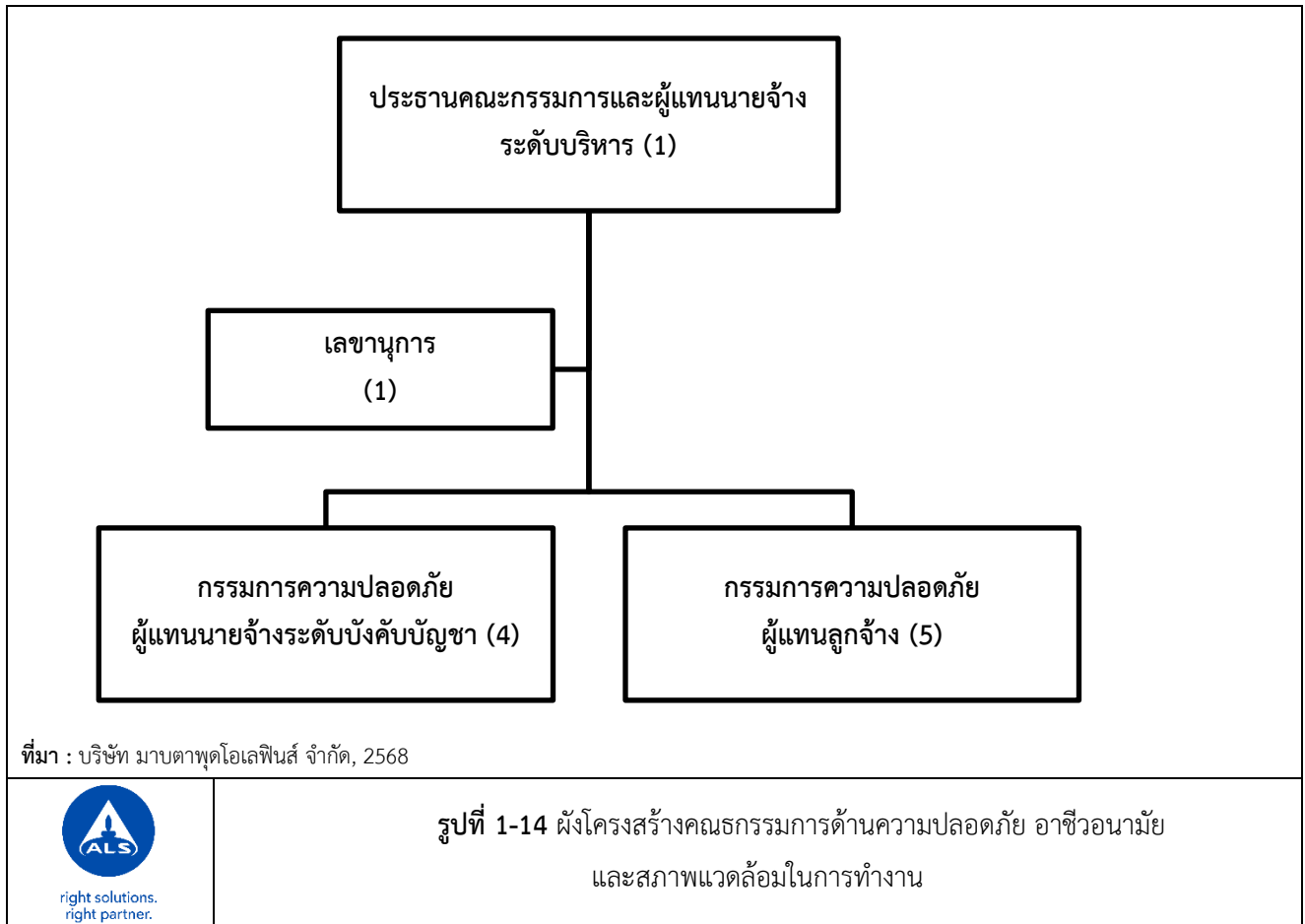
ปัจจุบันบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด มีพนักงานจำนวน 236 คน และได้แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนดดังนี้

| องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ กฎกระทรวง พ.ศ. 2565 | การดำเนินการของบริษัทฯ | | |
|--|-------------------------------------|--|--------------------------|
| | การปฏิบัติขั้นต่ำ ตามกฎหมาย (คน) | จำนวนคณะกรรมการ ที่เพิ่มขึ้น มากกว่า จำนวนขั้นต่ำ* (คน) | รวมจำนวนคณะกรรมการฯ (คน) |
| 1. นายจ้างหรือผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร 1 คน เป็นประธานกรรมการ | 1 | - | 1 |
| 2. ตัวแทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา 4 คน | 2 | 2 | 4 |
| 3. ผู้แทนลูกจ้าง 5 คน | 3 | 2 | 5 |
| 4. เลขานุการ (จป.) 1 คน | 1 | - | 1 |
| รวม | 7 | 4 | 11 |

หมายเหตุ : * กรณีที่ต้องการให้มีกรรมการเพิ่มมากกว่าจำนวนขั้นต่ำตามที่กำหนด องค์ประกอบของคณะกรรมการต้องเพิ่มกรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชาและกรรมการผู้แทนลูกจ้างในสัดส่วนที่เข้ากัน

ที่มา : บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด, 2568

ผังโครงสร้างคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานแสดงดังรูปที่ 1-14 โดยคณะกรรมการมีหน้าที่และความรับผิดชอบตามกฎหมายแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2565



1.13.2 ระบบความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ เป็นเพียงหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก มีพื้นที่ประมาณ 1,200 ตารางเมตร ทั้งนี้ไม่มีการใช้สารเคมีอันตรายหรือสารที่มีความไวไฟในกระบวนการผลิต รวมทั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจะตั้งอยู่ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตโอเลฟินส์ โดยพื้นที่ดังกล่าวยังคงเป็นพื้นที่ว่าง โครงการจึงได้พิจารณาติดตั้งระบบความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยซึ่งได้มีการออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA เพิ่มเติม โดยหิ้วจ่ายน้ำดับเพลิง (Water Hydrant) ใช้ร่วมกับโครงการโรงงานโอเลฟินส์ จำนวน 4 จุด และได้ทำการติดตั้งไว้เรียบร้อยแล้ว

1.13.3 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

โครงการกำหนดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน รวมทั้งแผนป้องกันอัคคีภัยและกำหนดขั้นตอนเพื่อความปลอดภัยของชีวิต และทรัพย์สินของพนักงานและสถานประกอบการ รวมทั้งจะช่วยให้ทราบปัญหาที่จะเกิดขึ้นล่วงหน้าได้ และทำให้การเตรียมตัวรับสถานการณ์มีความพร้อมมากขึ้น

1.13.4 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตรายต่อสุขภาพ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมตามลักษณะ เช่น หมวกแข็ง รองเท้านิรภัย ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) แว่นตานิรภัย ถุงมือหนัง แว่นครอบตาป้องกัน สารเคมี ชุดป้องกันสารเคมี กระบังหน้า ถุงมือชนิดป้องกันสารเคมีกรด-ด่าง รองเท้าบูทยาง และหน้ากากป้องกันสารเคมี เป็นต้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้น

ทั้งนี้ได้มีการจัดทำป้ายเตือนรณรงค์ และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญในการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล รวมทั้งมีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงาน โดยคำนึงถึงความเหมาะสมกับลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงานในแต่ละฝ่าย

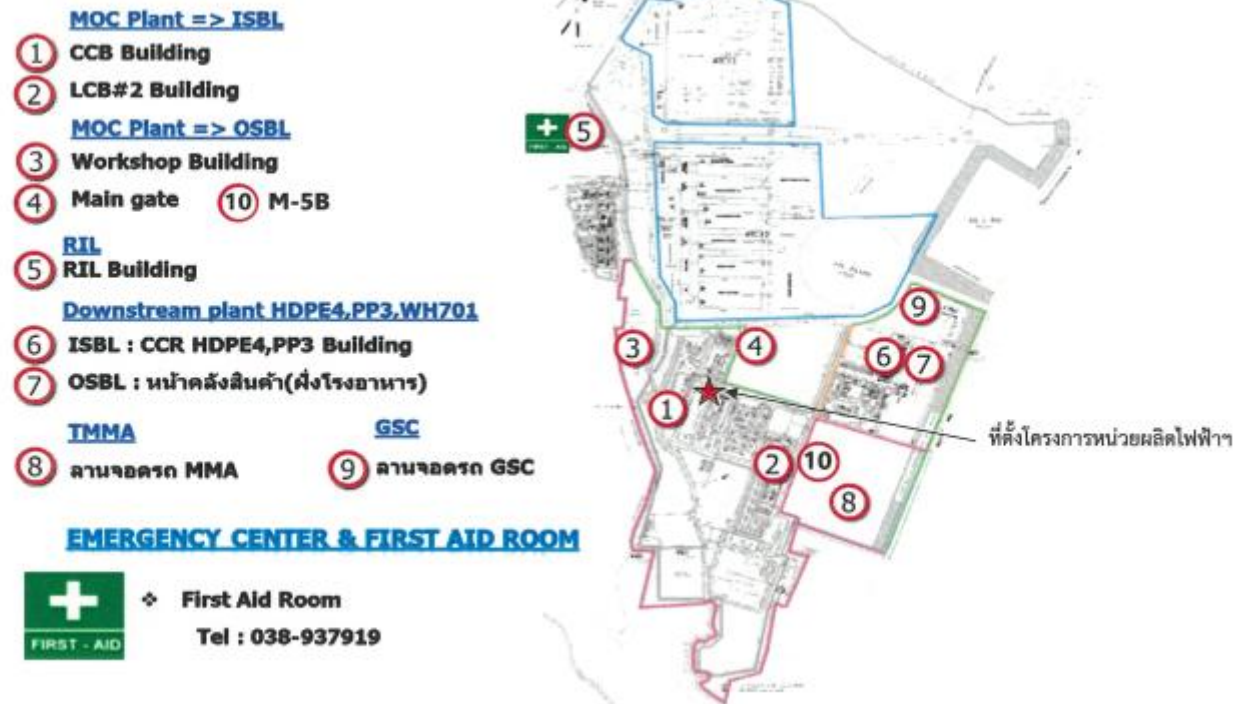
1.13.5 การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

โรงงานโอเลฟินส์ได้กำหนดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง โดยกำหนดให้มีการซ้อมฝึกซ้อมในส่วนบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตและพื้นที่ลานเก็บถังอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และพื้นที่ที่อยู่นอกเขตกระบวนการผลิต ได้แก่ บริเวณพื้นที่อาคารสำนักงาน พื้นที่ซ่อมบำรุง สถานที่เก็บสารเคมี และพื้นที่อื่น ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าฯ จะดำเนินการซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ในส่วนบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต

นอกจากนี้ยังจัดให้มีแผนป้องกันและจัดการเหตุฉุกเฉินตาม Pre Incident Plan และ Pre Fire Fighting Plan ปีละ 4 ครั้ง และดำเนินการซ้อมร่วมกับชุมชนและภาครัฐ โดยดำเนินการร่วมกับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ปีละ 1 ครั้ง

1.13.6 จุดรวมพล

ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินโครงการจะดำเนินการแจ้งพนักงานให้ไปยังจุดรวมพลของโรงงานโอเลฟินส์ จำนวน 4 จุด (จุดที่ 1-4) ที่บริเวณส่วนภายในกระบวนการผลิต (ISBL) และส่วนภายนอกกระบวนการผลิต (OSBL) โดยจุดรวมพลที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ จุดรวมพลภายในส่วนกระบวนการผลิตบริเวณอาคารควบคุม (จุดที่ 1) (ดังรูปที่ 1-15)



right solutions.
right partner.

รูปที่ 1-15 แผนที่จุดรวมพลของโรงงานโอเลฟินส์ และนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล

1.13.7 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

บริษัทฯ ได้จัดเตรียมห้องพยาบาลไว้สำหรับพนักงาน โดยมีพยาบาลวิชาชีพประจำตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็น 2 กะ เวลา 07:00-19:00 น. และ 19:00-07:00 น. และมีพยาบาลพร้อมใช้ในกรณีฉุกเฉิน 1 คน ซึ่งจะมีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ ภายในโรงพยาบาลเป็นประจำทุกวัน นอกจากนี้เมื่อเปิดดำเนินการโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าฯ จะใช้พนักงานร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ โดยมีโปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพร่วมกันสำหรับโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพของโครงการโอเลฟินส์ บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี (ปีละ 1 ครั้ง) และการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยงของลักษณะงาน ทั้งนี้ การตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยงของลักษณะงานของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าฯ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมี 3 รายการ ได้แก่ ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด และตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ได้ถูกกำหนดไว้แล้วในระบบการตรวจสอบสุขภาพของบริษัทฯ

1.14 แผนการดำเนินงานและการบริหารโครงการ

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิตโครงการจะใช้พนักงานร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ ทั้งนี้พนักงานแบ่งออกเป็น 2 ประเภท

- (1) พนักงานประจำทำงานตั้งแต่เวลา 7:30-16:30 น. รวมทำงาน 8 ชั่วโมง
- (2) พนักงานทำงานแบบกะ ซึ่งมีทั้งหมด 4 กะ วันละ 2 กะ กะละ 12 ชั่วโมง

โดยปัจจุบันบริษัทฯ มีบุคลากรระดับบริหารและปฏิบัติการที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ของ บริษัทฯ รวมทั้งสิ้น 236 คน

1.15 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน

1.15.1 ชุมชนสัมพันธ์

บริษัทฯ มีความตระหนักดีถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน และไม่เกิดความขัดแย้งกับชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และเกิดความสมดุลระหว่างธุรกิจกับสังคม ด้วยการส่งเสริมด้านการมีส่วนร่วมกับสังคม ไม่เพียงเฉพาะการส่งเสริมด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น แต่ยังมุ่งเน้นถึงด้านการศึกษา ค่านิยมอันดีงาม ขนบธรรมเนียมประเพณีของท้องถิ่นอีก รวมทั้งได้มีการแต่งตั้งคณะทำงานภาคประชาชนสนับสนุนการปฏิบัติงาน คณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล เพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการงานด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย รวมทั้งเพื่อให้การดำเนินกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และจัดให้มีคณะทำงานและกิจกรรมต่าง ๆ

1.15.2 การรับเรื่องร้องเรียน

ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนหรือบริษัทใกล้เคียงอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการ โครงการได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติการรับข้อร้องเรียนและแนวทางการแก้ไขที่ระบุระยะเวลาการแก้ปัญหาแต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจน แสดงตั้งเอกสารแนบที่ 29ก โดยการดำเนินงานของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ที่ผ่านมา

1.16 การรอนสิทธิการทดแทนและชดเชยเยียวยา กรณีที่อาจจะมีผู้รับบาดเจ็บ

กรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ส่วนค่าเยียวยาเบื้องต้น และการดูแลอื่น ๆ จากผลกระทบของอุบัติเหตุจากโรงงาน/กิจกรรม ในอดีตที่ผ่านมาทางบริษัทฯ มีพิจารณาชดเชยร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาตามลักษณะของผู้ได้รับผลกระทบเป็นกรณีไป

1.17 พื้นที่สีเขียว

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด มีพื้นที่สีเขียวตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ปัจจุบัน 39,272 ตารางเมตร (ร้อยละ 5.60 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 8, 2561) โดยปัจจุบันได้มีการดำเนินงานครบถ้วนตามที่มาตรการกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าฯ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 70 ตารางเมตร (0.04 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 5.51 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (1,270 ตารางเมตร) โดยทั้งหมดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นรวม 70 ตารางเมตร ส่วนพื้นที่ปลูกหญ้าและไม้พุ่มเป็นการปลูกแซมระหว่างไม้ยืนต้นเพื่อปรับภูมิทัศน์เท่านั้น โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการจะตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกติดกับหอหล่อเย็นของโรงงานโอเลฟินส์ ซึ่งในปัจจุบันเป็นพื้นที่พักผ่อนของพนักงาน สำหรับพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกประกอบด้วย มะฮอกกานี 4 ต้น ตีนเป็ดน้ำ 5 ต้น จำปี 2 ต้น ฟอกเทล 5 ต้น และทุกระจง 1 ต้น (ภาพถ่ายบริเวณพื้นที่สีเขียวของหน่วยผลิตไฟฟ้าฯ ดังแสดงในรูปที่ 1-16)



รูปที่ 1-16 พื้นที่สีเขียวของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า

1.18 แผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีรายละเอียดดังตารางที่ 1-6

ตารางที่ 1-6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

| ประเด็นสิ่งแวดล้อม | จุดตรวจวัด / พื้นที่ดำเนินการ | ดัชนีที่ตรวจวัด | ความถี่ / ช่วงเวลา |
|--|---|---|---|
| 1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด | - ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) | - ความเร็วของก๊าซที่ระบายออก - อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก - ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละออง (TSP) | ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
| 1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMs | - ชุด CEMs ที่ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) | - ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) | ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
| 1.3 ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs) | - ชุด CEMs ที่ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) | - ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) | ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
| 1.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ - A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน - A2 : บริเวณบ้านมาบยา - A3 : บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2 - A4 : หมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) วันที่ทำการตรวจวัดต้องไม่ตรงกับใน โครงการโรงงานโอเลฟินส์ | - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี) | ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |

ตารางที่ 1-6 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

| ประเด็นสิ่งแวดล้อม | จุดตรวจวัด / พื้นที่ดำเนินการ | ดัชนีที่ตรวจวัด | ความถี่ / ช่วงเวลา |
|--------------------|---|---|--|
| 2. ระดับเสียง | ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 1 และรูปที่ 2) ได้แก่ - N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) - N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก วันที่ทำการตรวจวัดต้องไม่ตรงกับในโครงการ โรงงานโอเลฟินส์ | - ระดับเสียง L_{Aeq} 24 hrs - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) - ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (L_{Amax}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) - ระดับเสียงรบกวน | ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
| 3. คุณภาพน้ำ | - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของโรงงานโอเลฟินส์ (MOC Check Pit) | - อัตราการไหล (Flow rate) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าซีโอดี (COD) - ค่าบีโอดี (BOD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ฟีนอล (Phenol) - เบนซีน (Benzene) - ไนเตรท (Nitrate) | เดือนละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงาน สรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
| 4. คมนาคม | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากโครงการ พร้อมสาเหตุสถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหา | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |

ตารางที่ 1-6 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

| ประเด็นสิ่งแวดล้อม | จุดตรวจวัด / พื้นที่ดำเนินการ | ดัชนีที่ตรวจวัด | ความถี่ / ช่วงเวลา |
|--|---|--|--|
| 5. กากของเสีย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ชนิด - ปริมาณ - การจัดการของเสีย - รวบรวมสำเนาใบ Manifest การขนส่งกากของเสียไปกำจัดของโครงการหน่วย ผลิตไฟฟ้า และโครงการโรงงานโอเลฟินส์ | 1 ครั้ง/เดือน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | | | |
| 6.1 ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน | - Gas Turbine Generator | - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (L_{Aeq} 12 hrs) | ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
| | - ภายในพื้นที่โครงการ | - Noise contour | ทุก 3 ปี ตลอดระยะดำเนินการ |
| 6.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน | - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงาน ในหน่วยผลิตไฟฟ้า | <u>รายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</u> ประกอบด้วย - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray) - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต - ตรวจวัดความดันโลหิต <u>รายการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง</u> ประกอบด้วย - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน | ก่อนเริ่มเข้ามาปฏิบัติงานในโรงงาน และเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |

ตารางที่ 1-6 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

| ประเด็นสิ่งแวดล้อม | จุดตรวจวัด / พื้นที่ดำเนินการ | ดัชนีที่ตรวจวัด | ความถี่ / ช่วงเวลา |
|--|--|--|---|
| 6.3 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - สภาพการเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ | ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุและจัดทำรายงาน สรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
| 7. เศรษฐกิจ-สังคม 7.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม | ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการเก็บตัวอย่าง ดัชนีด้าน สิ่งแวดล้อมของโครงการ | - สำนักรวสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนตลอดจนความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของ ชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อม ทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ทั้งนี้หัวข้อความคิดเห็นต่อโครงการให้มีการแยกของโครงการ หน่วยผลิตไฟฟ้า และของโครงการโรงงานโอเลฟินส์ | ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยดำเนินการร่วมกับ โครงการโรงงานโอเลฟินส์ |

ตารางที่ 1-6 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

| ประเด็นสิ่งแวดล้อม | จุดตรวจวัด / พื้นที่ดำเนินการ | ดัชนีที่ตรวจวัด | ความถี่ / ช่วงเวลา |
|--------------------|-------------------------------------|--|--|
| 7.2 ขั้วรื้อเรียน | - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ | <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข - ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน * ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหามีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด | <p>ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน</p> <p>ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> |

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) เริ่มดำเนินการ ในปี พ.ศ. 2565 ซึ่งทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2.2 ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ระยะดำเนินการ รายละเอียดดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--------------------------|--|
| มาตรการทั่วไป (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด | - โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส. 1010.7/10066 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2562 | - | เอกสารแนบ 1ก สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาจาก สผ. (หนังสือเลขที่ ทส. 1010.7/10066 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2562) |
| (2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ | - โครงการนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และกำหนดให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด | - | เอกสารแนบที่ 2ก เงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับคู่ธุรกิจ |
| (3) บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้หน่วยงานอนุญาต ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทั้งนี้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ | - บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ได้จัดจ้าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล เพื่อเสนอต่อ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยส่งรายงานดังกล่าวภายในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของปีถัดไป ตามลำดับ และได้จัดส่งรายงานฯ ครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 | - | เอกสารแนบที่ 3ก สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--------------------------|--|
| ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | | | |
| (4) บำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ | - โครงการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ | - | - |
| (5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินงานโครงการให้บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา | - ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ยังไม่มีเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และไม่มีการร้องเรียนจากชุมชน ทั้งนี้ หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อร้องเรียนจากชุมชน บริษัทฯ จะแจ้งต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง | - | เอกสารแนบที่ 4ก หนังสือผลการติดตามตรวจสอบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นและบันทึกข้อมูลการร้องเรียนของโครงการ |
| (6) ในกรณีที่ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการดำเนินงานซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ | - หากบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว จะแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด | - | - |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง | | | |
| (7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ต้องทำการตรวจสอบหาสาเหตุทันที หากพบว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และบันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย | - ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ยังไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ทั้งนี้หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะรีบแก้ไขปัญหาทันที และบันทึกรายงานไว้ | - | เอกสารแนบที่ 4ก หนังสือผลการติดตามตรวจสอบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นและบันทึกข้อมูลการร้องเรียนของโครงการ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--------------------------|--|
| (8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ | - ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการยังเดินเครื่องจักรไม่เต็มกำลังการผลิต ทั้งนี้ เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วนั้น หากพบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด จะยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ | - | - |
| 1. คุณภาพอากาศ (1) โครงการจะต้องควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าควบคุม ดังนี้ - การระบายสารมลพิษที่ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) ให้เป็นไปตามค่าควบคุม ดังนี้ (ก) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 5.63 กรัม/วินาที (ข) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 7.2 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 1.13 กรัม/วินาที (ค) ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 21.5 มก./ลบ.ม. และอัตราการระบายไม่เกิน 1.29 กรัม/วินาที - ในช่วงที่เตาแตกตัวโมเลกุลหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุง หน่วยผลิตไฟฟ้าจะเดินเครื่องโหลดคงที่ เพื่อรักษาสภาวะให้เหมือนก่อนหยุดเดินเตาแตกตัวโมเลกุล | - โครงการมีวิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เพื่อควบคุมค่ามลพิษที่ออกจากปล่อง และทำการตรวจวัดโดย Third Party ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2568 พบว่า สารมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่ได้รับความเห็นชอบตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายจากปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ■ NO_x มีค่าความเข้มข้น 30.82 พีพีเอ็ม และอัตราการระบาย 2.90 กรัม/วินาที ■ SO₂ มีค่าความเข้มข้น 0.16 พีพีเอ็ม และอัตราการระบาย 0.02 กรัม/วินาที ■ TSP มีค่าความเข้มข้น <0.50 มก./ลบ.ม. และอัตราการระบาย <0.02 กรัม/วินาที | - | เอกสารแนบที่ 5ก วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เพื่อควบคุมค่ามลพิษที่ออกจากปล่อง |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--------------------------|---|
| โดยค่าควบคุมดังกล่าวข้างต้นอ้างอิงที่สภาวะมาตรฐานอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (%Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (%Oxygen) ร้อยละ 7 | | | |
| (2) จัดให้มีเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMs) เพื่อตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และก๊าซออกซิเจน (O ₂) จากปล่องของเตาแตกตัวโมเลกุล ของโรงงานโอเลฟินส์ | - โครงการได้ติดตั้ง CEMs ที่ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศรายวันจากระบบ CEMs ในกับกนอ. เป็นประจำทุกเดือน ซึ่งผลมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ได้รับเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - | รูปที่ 2-1 ระบบ CEMs ที่ปล่อง H-100H เอกสารแนบที่ 6ก หนังสือนำเสนอรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศรายวันจากระบบตรวจวัด CEMs |
| (3) การกำหนดค่าสัญญาณการแจ้งเตือน (Alarm) จากอุปกรณ์ CEMs โดยพิจารณาจาก ค่าควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 50 ppm ให้ตั้งเตือนไว้ 2 ระดับ คือ สัญญาณเตือนภัยระดับสูง และสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก และดำเนินการเมื่อได้ยินสัญญาณเตือน ดังนี้ - ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูง (High Alarm) โดยตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 80 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้ (ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ค่าความเข้มข้น 40 ppm) พนักงานในห้องควบคุมจะตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตไฟฟ้าหน่วยผลิตโอเลฟินส์ และอุปกรณ์ควบคุมการระบายมลสารของหน่วยนั้น พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมบำรุงหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน | - โครงการกำหนดค่าสัญญาณการแจ้งเตือนจากอุปกรณ์ CEMs โดยควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ไว้ไม่เกิน 50 ppm ซึ่งตั้งเตือนไว้ 2 ระดับ คือ สัญญาณเตือนภัยระดับสูง และสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก ที่ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) 40 ppm และ 45 ppm ตามลำดับ | - | เอกสารแนบที่ 7ก แผนการปฏิบัติการในกรณีฉุกเฉินเพื่อควบคุมการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--------------------------|--|
| - ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก (High High Alarm) โดยตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 90 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้ (ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ค่าความเข้มข้น 45 ppm) พนักงานในห้องควบคุมจะทำการปรับลดปริมาณอากาศส่วนเกิน เพื่อให้ค่ากลับมาปกติ หากยังไม่สามารถแก้ไขได้จะพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้าและหน่วยผลิตโอเลฟินส์ที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงการทำงานของระบบให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อนจึงจะเริ่มการผลิตต่อไป | | | |
| (4) ติดตั้งหัวเผาไหม้มลพิษต่ำแบบ Dry Low Emission (DLE) Burner สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ที่หน่วยผลิตไฟฟ้า (GTG) ให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ | - โครงการทำการติดตั้งหัวเผาไหม้มลพิษต่ำแบบ Dry Low Emission (DLE) Burner สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ที่หน่วยผลิตไฟฟ้า (GTG) | - | รูปที่ 2-2 หัวเผาไหม้มลพิษต่ำแบบ Dry Low Emission (DLE) Burner ที่หน่วยผลิตไฟฟ้า (GTG) |
| (5) กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซเหลือทิ้งและก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง | - โครงการใช้ก๊าซเหลือทิ้งและก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง | - | เอกสารแนบที่ 8ก ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงในกระบวนการผลิต |
| (6) การจัดการมลพิษทางอากาศ 1) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ (NO _x) ที่อ่านได้จาก CEMs เกินกว่าค่าควบคุม (ไม่รวมช่วง Start Up และ Shutdown) ดังนี้ - ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น แนวโน้มของมลสารที่อ่านได้จาก CEMs โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดจากการตรวจวัดหรือไม่ เป็นต้น - ตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีสภาพปกติ | - ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่พบค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ (NO _x) ที่อ่านได้จาก CEMs เกินกว่าค่าควบคุมแต่อย่างใดก็ตาม โครงการได้จัดให้มีระเบียบปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ (NO _x) ที่อ่านได้จาก CEMs เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น แนวโน้มของมลสารที่อ่านได้จาก CEMs โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดจากการตรวจวัดหรือไม่ | - | เอกสารแนบที่ 5ก วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เพื่อควบคุมค่ามลพิษที่ออกจากปล่อง เอกสารแนบที่ 7ก แผนการปฏิบัติการในกรณีฉุกเฉินเพื่อควบคุมการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMs ถ้าพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMs Fails/Error - ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMs Service Provider มาทำการแก้ไข เป็นต้น - ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุงแล้ว หากพบว่ายังมีค่าเกินค่าควบคุมให้ทำการลดกำลังการผลิต - บันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> ■ ตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีสภาพปกติ ■ ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMs ถ้าพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัด หรือเกิดจาก CEMs Fails/Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMs Service Provider มาทำการแก้ไข เป็นต้น ■ ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุงแล้ว หากพบว่ามีค่าเกิน ค่าควบคุมให้ทำการลดกำลังการผลิต ■ บันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง | | |
| 2) กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ ซึ่งสามารถเป็นคนที่เดียวกับผู้ควบคุมฯ ของโรงงานโอเลฟินส์ได้ | - โครงการได้จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ โดยโครงการได้จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจำนวน 2 คน และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ จำนวน 16 คน | - | เอกสารแนบที่ 9ก เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ |
| 3) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายมลสารทางอากาศให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ | - โครงการได้จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายมลสารทางอากาศให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ | - | เอกสารแนบที่ 10ก ผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายมลสารทางอากาศ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--------------------------|---|
| 2. เสียง | | | |
| (1) อุปกรณ์ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด ให้พิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน หรือลดระดับเสียง รวมทั้งการควบคุมพนักงานที่เข้าปฏิบัติงาน ให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ | - โครงการกำหนดให้มีการควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่ให้มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตร โดยติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน หรือลดระดับเสียง และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ | - | รูปที่ 2-3 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง |
| (2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน | - โครงการมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน | - | รูปที่ 2-3 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง |
| (3) จัดทำ Noise Contour บริเวณพื้นที่โครงการร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายหลังดำเนินการ และทบทวนทุก ๆ 3 ปี | - โครงการดำเนินการจัดทำ Noise Contour บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังทุก 3 ปี ตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้ โครงการดำเนินการจัดทำ Noise Contour ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24, 25, 28 ตุลาคม และวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 และจะดำเนินการอีกครั้งในปี พ.ศ. 2570 | - | เอกสารแนบที่ 11ก การจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour) |
| (4) จัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร | - โครงการมีการตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงเครื่องจักร | - | เอกสารแนบที่ 12ก มาตรการซ่อมบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เครื่องจักร/อุปกรณ์ต่าง ๆ ของโครงการ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--------------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน (1) มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นที่ใช้ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ต่อไป โดยแหล่งกำเนิดน้ำเสีย ปริมาณ และการจัดการน้ำเสีย มีรายละเอียดดังนี้ | - โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นที่ใช้ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ต่อไป อีกทั้งได้ทำการสรุปข้อมูลการส่งปริมาณน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ด้วย | - | เอกสารแนบที่ 13ก ข้อมูลการส่งผลวิเคราะห์และปริมาณน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล |
| - น้ำเสียจากสำนักงาน (Domestic Wastewater) เป็นน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงาน ห้องน้ำ และโรงอาหาร ซึ่งมีอยู่เดิมประมาณ 1.79 ลบ.ม./ชม. จะถูกส่งเข้าไปพักยัง MOC Check Pit เพื่อทำการตรวจสอบก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ต่อไป | - โครงการได้ส่งน้ำเสียจากสำนักงาน (Domestic Wastewater) ซึ่งเป็นน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงาน ห้องน้ำ และโรงอาหารเข้าไปพักยัง MOC Check Pit เพื่อทำการตรวจสอบก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ต่อไป | - | เอกสารแนบที่ 14ก แผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย |
| - น้ำเสียจาก Cooling Water Blow down ที่ผ่านการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจะถูกส่งเข้าระบบตรวจสอบ (RIL Final Check Basin) ของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ต่อไป และจะมีน้ำเสียจาก Cooling Water Blow Down จากหน่วยผลิตโอเลฟินส์ และโครงการปริมาณ 160 ลบ.ม. จะถูกส่งไปยัง หน่วยผลิตน้ำอาร์ไอเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิตได้ต่อไป | - โครงการได้มีการตรวจวัดคุณลักษณะของน้ำระบบ Cooling Water System โดยน้ำเสียจากระบบ Cooling Water Blow Down ส่วนหนึ่งจะถูกนำเข้าไป RO Unit เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนที่เหลือที่ผ่านการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจะถูกส่งเข้าระบบตรวจสอบ (RIL Final Check Basin) ของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ต่อไป | - | เอกสารแนบที่ 15ก ผลการตรวจวัดคุณลักษณะของน้ำของระบบ Cooling Water System ของหน่วยผลิตโอเลฟินส์ โดยโครงการ |
| - น้ำเสียจากหน่วยผลิตน้ำอาร์ไอจะถูกตรวจสอบคุณภาพโดยทำการตรวจวัดภายใน (Internal) ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งละลายน้ำ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด และซีไอดี สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตามมาตรฐานคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง | - โครงการได้นำน้ำเสียจากหน่วยผลิตน้ำอาร์ไอที่ผ่านการตรวจสอบและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่งเข้าระบบตรวจสอบ (RIL Final Check Basin) ของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ต่อไป โดยโครงการมีการควบคุมไม่ให้คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์ไอมีค่าเกินมาตรฐานคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศ | - | เอกสารแนบที่ 16ก ผลการตรวจวัดคุณลักษณะของน้ำ RO Reject |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--------------------------|--|
| กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดยมีแนวทางดำเนินการดังนี้ * กรณีที่น้ำเสียที่ผ่านการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะถูกส่งเข้าระบบตรวจสอบ (RIL Final Check Basin) ของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ต่อไป * กรณีที่น้ำเสียที่ผ่านการตรวจสอบมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จะถูกส่งกลับมา เพื่อปรับสภาพน้ำเสียที่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของบริษัทฯ (Oily Wastewater Holding Tank) ถ้าหากยังคงไม่ผ่านเกณฑ์จะถูกส่งกลับมาบำบัดซ้ำที่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของบริษัทฯ (Oily Wastewater Holding Tank) และเมื่อผ่านเกณฑ์จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ต่อไป | การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า น้ำเสียจากหน่วยผลิตน้ำอาร์ไอมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้ถูกส่งเข้าระบบตรวจสอบ (RIL Final Check Basin) ของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล | | |
| - น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนจากพื้นที่โครงการและพื้นที่กระบวนการผลิตของโรงงานโอเลฟินส์ (2) ประมาณ 453.92 ลบ.ม. ในระยะเวลา 15 นาที จะถูกรวบรวมเข้าสู่ Storm Water Diversion Box ที่มีอยู่เดิมในพื้นที่กระบวนการผลิตของโรงงานโอเลฟินส์ และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการบริเวณหน่วย Holding Pit เพื่อทำการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ต่อไป | - โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน (Storm Water Diversion Box) บริเวณเตาแตกตัวโมเลกุล และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการบริเวณหน่วย Holding Pit เพื่อทำการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ต่อไป | - | รูปที่ 2-4 Storm Water Diversion Box บริเวณเตาแตกตัวโมเลกุล |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--------------------------|---|
| (2) ให้โครงการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการให้มีประสิทธิภาพ และสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม | - โครงการมีการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการให้มีประสิทธิภาพ และสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดดังบทที่ 3 | - | - |
| (3) กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของบริษัทฯ ขัดข้อง โครงการจะไม่มี การระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย แล้วทำการแก้ไขระบบ บำบัดน้ำเสียขั้นต้นของบริษัทฯ โดยเร็ว หากแก้ไขไม่แล้วเสร็จ โครงการจะเก็บน้ำเสียไว้ที่ Holding Pit ซึ่งมีความจุ 3,600 ลูกบาศก์ เมตร เพื่อบำบัดหรือส่งน้ำเสียไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากทางราชการจนกว่าจะทำการแก้ไขระบบบำบัดแล้วเสร็จ | - ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่พบเหตุขัดข้องของระบบ บำบัดน้ำเสียขั้นต้นของบริษัทฯ ทั้งนี้ หากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ของโครงการขัดข้อง จะไม่มีการระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำ เสีย โดยจะทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของบริษัทฯ โดยเร็ว หากแก้ไขไม่แล้วเสร็จ โครงการจะเก็บน้ำเสียไว้ที่ Holding Pit เพื่อบำบัดหรือส่งน้ำเสียไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทาง ราชการจนกว่าจะทำการแก้ไขระบบบำบัดแล้วเสร็จ | - | - |
| (4) จัดให้มี Online ORP (Oxidation Reduction Potential) ที่ใช้ ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์โดยกำหนดค่าควบคุมไม่เกิน 400 มิลลิโวลต์ และตรวจวัดค่า Chlorine Dioxide (ClO ₂) ในน้ำของ ระบบ Cooling Water System วันละ 1 ครั้ง โดยควบคุมให้มีค่า ไม่เกิน 0.35 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อป้องกันการตกค้างของสารเคมี ในสิ่งแวดล้อม | - โครงการได้จัดให้มี Online ORP (Oxidation Reduction Potential) ที่ใช้ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์โดยกำหนดค่าควบคุมไม่เกิน 400 มิลลิโวลต์ และตรวจวัดค่า Chlorine Dioxide (ClO ₂) ในน้ำของระบบ Cooling Water System วันละ 1 ครั้ง โดยควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ ที่กำหนด เพื่อป้องกันการตกค้างของสารเคมีในสิ่งแวดล้อม | - | เอกสารแนบที่ 17ก ผล Online ORP (Oxidation Reduction Potential) และ ผลตรวจวัดค่า Chlorine Dioxide (ClO ₂) ในน้ำของระบบ Cooling Water System การติดตั้ง ORP Analyzer ที่ระบบ Cooling Water System |
| (5) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรใน ระบบบำบัดน้ำเสีย รางระบายน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำเสียให้ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ | - โครงการจัดให้แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักร ในระบบบำบัดน้ำเสีย รางระบายน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำเสียให้ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ | - | เอกสารแนบที่ 18ก ผลการติดตามตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--------------------------|--|
| (6) จัดให้มีการตรวจวัดคุณลักษณะของน้ำ RO Reject ที่ใช้ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ ได้แก่ ค่าพีเอช (pH) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid, TSS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid, TDS) และซีโอดี (COD) โดยบริษัทฯ (Internal) เป็นประจำทุกสัปดาห์ | - โครงการมีการตรวจวัดคุณลักษณะของน้ำ RO Reject ที่ใช้ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ ได้แก่ ค่าพีเอช (pH) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid, TSS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid, TDS) และซีโอดี (COD) โดยบริษัทฯ (Internal) เป็นประจำทุกสัปดาห์ | - | เอกสารแนบที่ 16ก ผลการตรวจวัดคุณลักษณะของน้ำ RO Reject |
| (7) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำที่ใช้ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกำหนด | - โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยปัจจุบันโครงการมีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำจำนวนทั้งสิ้น 2 คน และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำจำนวน 7 คน | - | เอกสารแนบที่ 9ก เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ |
| (8) มีระบบแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกันโดยใช้ร่วมกับพื้นที่กระบวนการผลิตของโรงงานโอเลฟินส์ (2) พร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำฝนที่มีการปนเปื้อนให้มีการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนปล่อยออกจากโครงการ | - โครงการมีระบบแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน โดยใช้ร่วมกับพื้นที่กระบวนการผลิตของโรงงานโอเลฟินส์ พร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำฝนที่มีการปนเปื้อนให้มีการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนปล่อยออกจากโครงการ | - | รูปที่ 2-4 Storm Water Diversion Box บริเวณเตาแตกตัวโมเลกุล ระบบรวบรวมน้ำฝน (Diversion Box) และบ่อบำบัดน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน |
| 4. การจัดการกากของเสีย (1) จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดให้เพียงพอเพื่อรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป | - โครงการจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดให้เพียงพอเพื่อรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป | - | รูปที่ 2-6 ภาชนะบรรจุมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด เอกสารแนบที่ 19ก Layout วางภาชนะรองรับขยะมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ ในพื้นที่โรงงานอย่างเพียงพอ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--------------------------|---|
| (2) ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ | - โครงการได้ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยได้ดำเนินการขออนุญาตนำกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการออกไปส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ | - | เอกสารแนบที่ 20ก หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) |
| (3) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด (ถ้ามี) รณรงค์ให้มีการคัดแยกขยะและมีการจัดการที่เหมาะสม เช่น ขยะที่สามารถนำไปใช้ใหม่ได้ เป็นต้น โดยรวบรวมเพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด | - โครงการมีการรณรงค์การคัดแยกขยะ และมีการจัดการของเสียที่เหมาะสม เช่น การแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้และขยะที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เป็นต้น โดยขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้นั้น รวบรวมเพื่อบริจาคให้แก่วิสาหกิจชุมชนธนาคารเพื่อสิ่งแวดล้อมตามแนวคิด 3R (Reduce, Reuse และ Recycle) เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด | - | เอกสารแนบที่ 21ก เอกสารการรณรงค์การคัดแยกขยะภายในโครงการ |
| (4) บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการโดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด | - โครงการมีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล เพื่อส่งกำจัดพร้อมสำเนาให้กรมอุตสาหกรรมอาร์ โอแอล ทราบทุก 6 เดือน ล่าสุดได้จัดส่งรายงานเมื่อวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2569 | - | เอกสารแนบที่ 22ก เอกสารสรุปปริมาณขยะมูลฝอยและรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดทุก 6 เดือน เอกสารแนบที่ 23ก สำเนาใบ กอ.2 กำกับการขนส่งกากของเสียไปกำจัด |
| (5) มีพื้นที่จัดเก็บกากของเสีย (Waste Storage) เบื้องต้น ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ ซึ่งสามารถเก็บกากของเสียไว้ได้น้อย 6 เดือน เพื่อทำการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ | - โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดเก็บกากของเสีย (Waste Storage) เบื้องต้น ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ ซึ่งสามารถเก็บกากของเสียไว้ได้น้อย 6 เดือน เพื่อทำการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ | - | รูปที่ 2-7 อาคารจัดเก็บของเสีย (Waste Storage) |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--------------------------|--|
| (6) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ หรือบริษัทฯ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | - โครงการได้ดำเนินการขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการหรือบริษัทฯ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | - | เอกสารแนบที่ 20ก หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) เอกสารแนบที่ 24ก หลักฐานการแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ |
| 5. คมนาคม (1) จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถเกี่ยวกับขั้นตอนการขนส่งการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และกฎระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด | - พนักงานขับรถทุกคนผ่านการฝึกอบรม และให้ความรู้แก่พนักงานขับรถเกี่ยวกับขั้นตอนการขนส่ง การปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และกฎระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งให้กวดขัน ควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด | - | เอกสารแนบที่ 25ก เอกสารการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถเกี่ยวกับกฎระเบียบต่าง ๆ |
| (2) จำกัดความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยมีการติดป้ายควบคุมความเร็วรถและบริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อื่น ๆ ให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด | - โครงการมีการจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กม./ชม. และมีการติดป้ายเตือนพร้อมเจ้าหน้าที่ควบคุมตั้งแต่ประตูทางเข้า-ออกทุกประตู | - | รูปที่ 2-8 ป้ายจำกัดความเร็วรถและป้ายทางเข้า-ออกโครงการ |
| (3) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่น ๆ ในกรณีที่พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน | - โครงการมีการกำหนดให้หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชนเพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่น ๆ เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน ถนนเนินพยอม | - | เอกสารแนบที่ 2ก เงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับคู่ธุรกิจ เอกสารแนบที่ 26ก การสื่อสารมาตรการการขนส่งของรถขนส่งสารเคมีผลิตภัณฑ์ และกากของเสีย |
| 6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (1) มีระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการที่ใช้ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ | - โครงการใช้ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ | - | รูปที่ 2-9 ระบบระบายน้ำฝน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--------------------------|---|
| (2) กำหนดให้มีแผนการทำความสะอาดรางระบายน้ำของโครงการที่ใช้ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน | - โครงการได้ทำความสะอาดรางระบายน้ำของโครงการที่ใช้ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน | - | รูปที่ 2-9 การทำความสะอาดรางระบายน้ำของโครงการที่ใช้ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ |
| 7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (1) กำหนดมาตรการในการพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นให้มีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการและลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง | - โครงการได้พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่นให้มีงานทำ และเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ได้ทำการสื่อสารการรับสมัครงานให้กับชุมชนรับทราบ ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ จำนวน 8 คน โดยมีสัดส่วนพนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยองคิดเป็น 70% จากจำนวนพนักงานทั้งหมด | - | เอกสารแนบที่ 27ก ข้อมูลสัดส่วนพนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง |
| (2) บริษัทฯ มีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบ เพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชน | - โครงการมีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบ ผ่านช่องทางและสื่อต่าง ๆ เช่น การลงพื้นที่เพื่อพบปะชุมชน (One Manager One Community: OMOC) การจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม การประชาสัมพันธ์ผ่านโซเชียลมีเดีย Facebook Webpage และวารสาร เป็นต้น พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนได้เข้ามามีส่วนร่วมของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ผ่านกิจกรรมสานเสวนา และกิจกรรมเปิดบ้าน (Open House) ซึ่งในปี พ.ศ. 2568 โครงการได้ดำเนินการกิจกรรมดังกล่าวไปเมื่อระหว่างวันที่ 10-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 | - | เอกสารแนบที่ 28ก การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--------------------------|---|
| (3) เปิดบ้านให้ชุมชนได้มีการเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงงานพร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของชุมชนเพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านมีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชนปีละ 1 ครั้ง | - โครงการได้มีการจัดกิจกรรมสานเสวนาและกิจกรรมเปิดบ้าน (Open House) ประจำปี พ.ศ. 2568 ไปเมื่อระหว่างวันที่ 10-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 เพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงงานพร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของชุมชนเพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านมีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชน เป็นประจำทุกปี และจากกิจกรรม One manager one community (OMOC) ผู้บริหารลงพบปะชุมชนเพื่อรับฟังและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นเป็นประจำทุกเดือน | - | - |
| (4) จัดให้มีขั้นตอนการร้องเรียนในกรณีที่ประชาชนได้รับเหตุรำคาญจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด | - โครงการจัดให้มีขั้นตอนการร้องเรียนในกรณีที่ประชาชนได้รับเหตุรำคาญจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ | - | เอกสารแนบที่ 29ก ขั้นตอนการร้องเรียนในกรณีที่ประชาชนได้รับเหตุรำคาญจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ |
| (5) จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์ เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน | - โครงการมีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์ และกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์ เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้อง กับความต้องการของชุมชน เช่น กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม กิจกรรมเพื่อสุขภาพของคนในชุมชน กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ การสนับสนุนและช่วยเหลือด้านอาชีพและวิชาชีพ เป็นต้น | - | เอกสารแนบที่ 30ก แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568 เอกสารแนบที่ 31ก ผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ และจัดกิจกรรมช่วยเหลือสังคม |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--------------------------|--|
| (6) มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการและข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียรวมถึงประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการให้รับทราบข้อมูลอย่างทั่วถึง โดยประชาสัมพันธ์ผ่านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท SCG เช่น กิจกรรมเปิดบ้าน กิจกรรมผู้บริหารพบชุมชน เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการและข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียรวมถึงประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการให้รับทราบข้อมูลอย่างทั่วถึง ผ่านกิจกรรมต่าง ๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> ● การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล และกลุ่มผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ในครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ● ร่วมกับกลุ่มเพื่อนชุมชนจัดกิจกรรมโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โดยในปี พ.ศ. 2568 ได้จัดกิจกรรมไปแล้ว 12 ครั้ง ● กิจกรรมसानเสวนา และกิจกรรมเปิดบ้าน (Open House) ดำเนินการในช่วงระหว่างวันที่ 10-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ● กิจกรรมผู้บริหารลงพื้นที่พบชุมชน (One Manager One community) เป็นประจำทุกเดือน ● การประชาสัมพันธ์ผ่านโซเชียลมีเดีย Facebook Webpage และวารสาร เป็นต้น | - | เอกสารแนบที่ 28ก การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้แก่ประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--------------------------|---|
| <p>(7) เข้าร่วมในคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อกำกับดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ตามคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยโดยมีหน้าที่ดังนี้</p> <p>1) กำกับดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอ แอล เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน</p> <p>2) ตรวจสอบข้อเท็จจริงกรณีเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม โดยพิจารณาให้ความเห็น และข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการปรับปรุงและแก้ไขปัญหา</p> <p>3) ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล</p> | <p>- โครงการเข้าร่วมในคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อกำกับดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ตามคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 224/2553 ทั้งนี้ เพื่อให้การกำกับดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล และผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล มีประสิทธิภาพขึ้น และสอดคล้องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงได้ยกเลิกคำสั่งดังกล่าวและแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล และกลุ่มผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ที่ 166/2564 ลงวันที่ ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2564 โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้</p> <p>1. ผู้แทนภาคราชการ</p> <p>1.1 ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>1.2 ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง</p> <p>1.3 ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.4 ผู้แทนสาธารณสุขจังหวัดระยอง</p> <p>1.5 นายกเทศมนตรี เทศบาลนครมาบตาพุด</p> <p>1.6 นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา</p> <p>1.7 สมาชิกสภาเทศบาล ตำบลมาบตาพุด 1 คน</p> <p>1.8 สมาชิกสภาเทศบาล ตำบลมาบตาพุดพัฒนา 1 คน</p> | | <p>เอกสารแนบที่ 32ก หนังสือคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 166/2564 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2564, ประกาศเทศบาลเมืองมาบตาพุด เรื่อง การดำเนินการประชุมเลือกกรรมการชุมชน เทศบาลเมืองมาบตาพุด ลงวันที่ 22 เมษายน 2564, ประกาศเทศบาลเมืองมาบตาพุด เรื่อง ให้มีการเลือกคณะกรรมการชุมชน ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2564 และ ประกาศเทศบาลเมืองมาบตาพุด เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการชุมชน ตำแหน่งประธานกรรมการชุมชน รองประธานกรรมการชุมชน เற்றுญิก เลขานุการและกรรมการฝ่ายต่าง ๆ ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2564</p> <p>เอกสารแนบที่ 33ก ประมวลภาพการจัดการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมนิคมอาร์ ไอ แอล</p> <p>เอกสารแนบที่ 34ก เอกสารการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมนิคมอาร์ ไอ แอล</p> |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--------------------------|---------------|
| | <p>2. ผู้นำชุมชน</p> <p>2.1 ประธานชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด 3 คน</p> <p>2.2 ประธานชุมชนในเขตเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา 1 คน</p> <p>3. ผู้แทนชุมชน</p> <p>3.1 ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด 11 คน</p> <p>3.2 ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา 4 คน</p> <p>4. ผู้แทนโครงการ</p> <p>4.1 ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล</p> <p>4.2 ผู้แทนผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล 1 คน</p> <p>โดยมีจำนวนทั้งสิ้น 29 คน และมีตัวแทนจากชุมชน จำนวน 15 คน มากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบและตัวแทนจากชุมชนจะไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน มีอำนาจหน้าที่ดังนี้</p> <p>1. ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงาน แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและข้อร้องเรียนชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของกลุ่มผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล</p> <p>3. พิจารณาให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ</p> | | |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--------------------------|---------------|
| | <p>องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วนเพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมวลชนสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> ทั้งนี้ นับตั้งแต่คำสั่งนี้มีผลบังคับใช้ เทศบาลนครมาบตาพุดมีการเลื่อนการจัดการเลือกตั้งประธาน และคณะกรรมการชุมชน เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในปี 2564 ตามกำหนดการเดิมวันที่ 25 เมษายน 2564 เป็นวันที่ 21 พฤศจิกายน 2564 ตามประกาศเทศบาลเมืองมาบตาพุด เรื่องการดำเนินการประชุมเลือกกรรมการชุมชน เทศบาลเมืองมาบตาพุด ลงวันที่ 22 เมษายน 2564 และประกาศเทศบาลเมืองมาบตาพุด เรื่องให้มีการเลือกคณะกรรมการชุมชน ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2564 โดยหลังจากมีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนชุดใหม่แล้วตามประกาศเทศบาลเมืองมาบตาพุด เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการชุมชน ตำแหน่งประธานกรรมการชุมชน รองประธานกรรมการชุมชน เหนือฤฎีก เลขานุการ และกรรมการฝ่ายต่าง ๆ ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2564 จึงสามารถดำเนินการจัดประชุมได้ โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการได้ทำการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในบทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการ ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 | | |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--------------------------|--|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) จัดให้มีแผนการดำเนินการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และให้ความรู้ด้านความปลอดภัยแก่พนักงานทุกระดับตามแผนการอบรมที่โครงการกำหนด | - โครงการจัดให้มีแผนการดำเนินการอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และให้ความรู้ด้านความปลอดภัยแก่พนักงานทุกระดับตามแผนการอบรมที่โครงการกำหนด | - | เอกสารแนบที่ 35ก แผนการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2568 รูปที่ 2-11 การอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย |
| (2) จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบดูแลความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน | - โครงการจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบดูแลความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน | - | เอกสารแนบที่ 36ก ผังแสดงบุคลากรของหน่วยงานความปลอดภัย และอาชีวอนามัย |
| (3) ติดตั้งระบบตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยกรณีที่เกิดก๊าซรั่วไหล หัวฉีดน้ำ อุปกรณ์ลดความดัน และสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้ | - โครงการได้ติดตั้งระบบตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยกรณีที่เกิดก๊าซรั่วไหล หัวฉีดน้ำ อุปกรณ์ลดความดัน และสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้ | - | รูปที่ 2-12 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย |
| (4) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบ ป้องกัน และระงับอัคคีภัยตามมาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานสากลที่ยอมรับ ซึ่งประกอบด้วย - อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) - ระบบตรวจสอบไฟ (Flame Detection) - อุปกรณ์ตรวจสอบความร้อน (Heat Detector) - ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Cry Chemical Fire Extinguisher) - หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) - ระบบม่านน้ำ (Water Curtain) - ระบบดับเพลิงแบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ Suppression System) | - โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานสากลที่ยอมรับ | - | รูปที่ 2-12 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย |
| (5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย แวนตา และถุงมือ | - โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย แวนตา และถุงมือ | - | รูปที่ 2-13 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--------------------------|---|
| (6) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉินภายใต้ความรับผิดชอบของพยาบาล | - โครงการจัดให้มีห้องปฐมพยาบาล และรถฉุกเฉินภายใต้ความรับผิดชอบของพยาบาล | - | รูปที่ 2-14 ห้องพยาบาล รูปที่ 2-15 รถฉุกเฉิน |
| (7) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ดังนี้ <u>รายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</u> ประกอบด้วย - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray) - ตรวจสอบสมรรถนะของเม็ดเลือด - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต - ตรวจวัดความดันโลหิต <u>รายการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง</u> ประกอบด้วย - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน | - โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานตามรายการที่กำหนด ครบทุกรายการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีพนักงานเข้าใหม่จำนวน 8 คน และผลตรวจสอบสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2568 ของพนักงานประจำดังรายการที่มาตรการกำหนดนั้น ได้ดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนพฤษภาคม-กันยายน พ.ศ. 2568 | - | เอกสารแนบที่ 37ก เอกสารผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 และผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและคู่มือประจำปี 2568 |
| (8) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และแผนการอพยพสำหรับชุมชน โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับบริษัทในนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล โดยโครงการได้แบ่งประเภทระดับเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉินได้เป็นระดับต่าง ๆ ดังนี้ | - โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการกำหนดปีละ 4 ครั้ง รวมถึงแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และแผนอพยพสำหรับชุมชนในพื้นที่โดยรอบ ตลอดจนทำการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับบริษัทในนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล โดยในปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการฝึกซ้อมไปเมื่อวันที่ 11 มีนาคม, 28 เมษายน, 17 มิถุนายน, 22 สิงหาคม, 28 ตุลาคม และ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2568 รวมถึงการ | | เอกสารแนบที่ 38ก เอกสาร Pre-fire plan เอกสารแนบที่ 39ก แผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เอกสารแนบที่ 40ก แผนและผลการซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการประจำปี 2568 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--------------------------|---------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - เหตุการณ์ผิดปกติ ระดับ 0 ได้แก่ เหตุการณ์ที่ไม่เป็นตามการดำเนินงานตามปกติ สามารถควบคุมสถานการณ์ และระงับเหตุได้ เช่น Emergency Shut Down, การ Turnaround, Start Up, หรือทดสอบระบบ, การ Flare เป็นต้น แต่ประเมิณแล้ว อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนและโรงงานข้างเคียงซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบ - ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่ยังไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน/ โรงงานใกล้เคียง และสามารถควบคุมได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงงาน รวมถึงการเกิดภาวะฉุกเฉินที่โรงงานข้างเคียงที่มีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบมาที่โรงงาน ซึ่ง Onscene Commander จะพิจารณาสั่งประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ได้เพื่อเตรียมพร้อมในการรับมือกับภาวะฉุกเฉิน - ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่ยังไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน/โรงงาน ใกล้เคียง ซึ่ง Emergency Manager ประเมินเหตุการณ์และพิจารณาแล้วพบว่า การควบคุมภาวะฉุกเฉินต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกข้างเคียง นอกเหนือจากทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงงาน โดย Emergency Manager (EM) จะประกาศเข้าสู่ระดับ 2 โดยสั่งการให้ Mutual Aid Commander (MC) ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก - ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นภาวะที่ Emergency Manager ประเมินเหตุการณ์และพิจารณาแล้วว่าเป็นฉุกเฉินระดับใหญ่สุดที่มีแนวโน้มจะลุกลามต่อไปได้ รวมถึงการรั่วไหลของสารต่าง ๆ ที่ขยายผลกระทบกับชุมชน หรือสิ่งแวดล้อมจนถึงขั้นต้อง ปฏิบัติ | <p>ฝึกซ้อมร่วมกับชุมชนและภาครัฐโดยรอบปีละ 1 ครั้งร่วมกับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล โดยได้ดำเนินการฝึกซ้อมไปเมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2568</p> | | |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--------------------------|---|
| ตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย จังหวัดระยอง ปี 2559 โดย Emergency Manager จะเสนอข้อมูลไปยัง Emergency Director เพื่อขอประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 3 และทาง Emergency Director จะต้องแจ้งไปยัง นายกเทศมนตรีมาบตาพุดเพื่อประกาศภาวะฉุกเฉินจังหวัดระดับที่ 1 จังหวัดระยอง | | | |
| (9) กำหนดมาตรการในการควบคุมเพื่อลดการสัมผัสเสียงสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงสูง | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการกำหนดมาตรการในการควบคุมเพื่อลดการสัมผัสเสียงสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงสูง - โครงการกำหนดมาตรการลดความเสี่ยงของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ ทั้งพนักงานในกลุ่มเสี่ยงและกลุ่มไม่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ■ ทำการสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงาน และปรับปรุงทางวิศวกรรมเพื่อลดเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน ■ พิจารณาระยะเวลาการปฏิบัติงานที่เหมาะสม เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังให้อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ■ จัดให้มีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน และจัดให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ชี้แจงผลการตรวจพร้อมทั้งวิธีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ■ จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตที่ต้องปฏิบัติงานสัมผัสกับเสียงดัง | - | เอกสารแนบที่ 41ก โครงการอนุรักษ์การได้ยิน Hearing Conservation Program |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงได้แก่ Ear Plug และ Ear Muffs โดยหัวหน้างานกำกับดูแลให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวทุกครั้งปฏิบัติงาน | | |
| (10) จัดให้มีการจัดเตรียมบุคลากร การเตรียมระบบพญูเพลิง ระบบตรวจจับเพลิงไหม้และตรวจจับก๊าซ แผนการปฏิบัติการฉุกเฉินภายในและภายนอกโรงงาน การประสานงาน กับหน่วยงานอื่น ๆ และแผนการอพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัย | - โครงการจัดให้มีการเตรียมบุคลากร การเตรียมระบบพญูเพลิง ระบบตรวจจับเพลิงไหม้และตรวจจับก๊าซ แผนการปฏิบัติการฉุกเฉินภายในและภายนอกโรงงาน การประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ และแผนการอพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัย | - | เอกสารแนบที่ 39ก แผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน |
| (11) กำหนดให้มีการดูแลและช่วยเหลือพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน กรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง | - โครงการได้กำหนดให้มีการดูแลและช่วยเหลือพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน กรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง โดยระหว่างช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน | - | เอกสารแนบที่ 42ก มาตรการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน |
| (12) จัดทำมาตรฐานการบริหารจัดการความปลอดภัยสำหรับคู่ธุรกิจ เพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่มีอุบัติเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม อันเกิดจากการเข้ามาทำงานของคู่ธุรกิจในพื้นที่ของบริษัทฯ ซึ่งครอบคลุมขั้นตอนการวางแผน (Planning), การคัดเลือกคู่ธุรกิจ (Qualification and Selection), การเตรียมตัวก่อนการเข้าทำงาน (Pre-job Activity), ระหว่างการปฏิบัติงาน (Work in Progress) และการประเมินผลเมื่อจบงาน (Post Evaluation Work) | - โครงการได้จัดทำมาตรฐานการบริหารจัดการความปลอดภัยสำหรับคู่ธุรกิจ เพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่มีอุบัติเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม อันเกิดจากการเข้ามาทำงานของคู่ธุรกิจในพื้นที่ของบริษัทฯ ซึ่งครอบคลุมขั้นตอนการวางแผน (Planning), การคัดเลือกคู่ธุรกิจ (Qualification and Selection), การเตรียมตัวก่อนการเข้าทำงาน (Pre-job Activity), ระหว่างการปฏิบัติงาน (Work in Progress) และการประเมินผลเมื่อจบงาน (Post Evaluation Work) | - | เอกสารแนบที่ 43ก มาตรฐานการบริหารจัดการความปลอดภัยสำหรับคู่ธุรกิจ |
| (13) มีการกำหนดกฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) ตามมาตรฐานของกลุ่มบริษัท SCG โดยบังคับใช้ทั้งพนักงานและคู่ธุรกิจ และกำหนดบทลงโทษอย่างเข้มงวด | - โครงการได้มีการกำหนดกฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) ตามมาตรฐานของกลุ่มบริษัท SCG โดยบังคับใช้ทั้งพนักงานและคู่ธุรกิจ และกำหนดบทลงโทษอย่างเข้มงวด | - | เอกสารแนบที่ 44ก กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) ตามมาตรฐานของกลุ่มบริษัท SCG |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

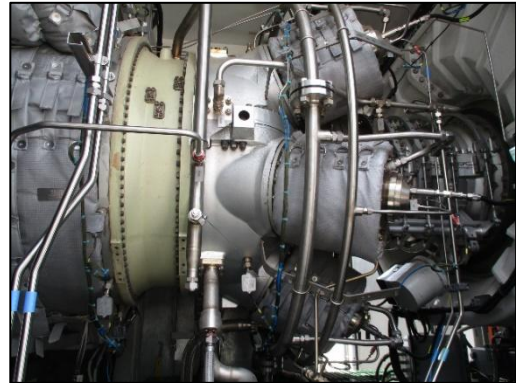
| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--------------------------|---|
| (14) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการควบคุมดูแล และตรวจสอบคู่ธุรกิจตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยต้องผ่านการทดสอบความรู้ความสามารถเพื่อขึ้นทะเบียนก่อนปฏิบัติหน้าที่ | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการควบคุมดูแล และตรวจสอบคู่ธุรกิจตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยต้องผ่านการทดสอบความรู้ความสามารถเพื่อขึ้นทะเบียนก่อนปฏิบัติหน้าที่ | - | เอกสารแนบที่ 45ก แนวทางการขอขึ้นทะเบียน Safety Lead |
| (15) มีการกำหนดระบบการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ซึ่งมีการออกแบบระบบให้ครอบคลุมทุกประเภทชนิดของอุปกรณ์ และพื้นที่ของโรงงาน ซึ่งหากพบว่าข้อบกพร่องของตัวอุปกรณ์ จะมีการดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือสับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่พร้อมใช้งานสำหรับจัดวางในพื้นที่ทันที | - โครงการได้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ซึ่งมีการออกแบบระบบให้ครอบคลุมทุกประเภทชนิดของอุปกรณ์ และพื้นที่ของโรงงาน ซึ่งหากพบว่ามีข้อบกพร่องของตัวอุปกรณ์ จะมีการดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม หรือสับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่พร้อมใช้งานสำหรับจัดวางในพื้นที่ทันที | - | เอกสารแนบที่ 46ก เอกสารการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน |
| (16) มีการพิจารณาความเสี่ยงทั้งหมดภายในบริษัทซึ่งจะมีแนวทางในการประเมินจากหลายแหล่งข้อมูล เช่น การประเมิน Quantitative Risk Assessment (QRA) การประเมิน Process Hazard Analysis (PHA) และการพิจารณาจากเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เคยเกิดในกลุ่มธุรกิจประเภทเดียวกัน นำมาพิจารณาจัดทำแผนในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินตามสถานการณ์จำลองที่กำหนดขึ้นที่เรียกว่า Pre incident plan | - โครงการได้มีการพิจารณาความเสี่ยงทั้งหมดภายในบริษัทซึ่งจะมีแนวทางในการประเมินจากหลายแหล่งข้อมูล เช่น การประเมิน Quantitative Risk Assessment (QRA) การประเมิน Process Hazard Analysis (PHA) และการพิจารณาจากเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เคยเกิดในกลุ่มธุรกิจประเภทเดียวกัน นำมาพิจารณาจัดทำแผนในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินตามสถานการณ์จำลองที่กำหนดขึ้นที่เรียกว่า Pre incident plan ทั้งนี้ได้รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 | - | เอกสารแนบที่ 47ก รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง |
| (17) มีระบบ Process Safety Management (PSM) เพื่อดำเนินการบริหารจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต กำหนดให้มีตัวชี้วัด (KPIs) ความสำเร็จของกิจกรรม และมีการตรวจติดตาม (Audit) ประสิทธิภาพของระบบเป็นประจำ | - โครงการได้ดำเนินการตามระบบ Process Safety Management (PSM) ในการบริหารจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต กำหนดให้มีตัวชี้วัด (KPIs) ความสำเร็จของกิจกรรม และได้มีการตรวจติดตาม (Audit) ประสิทธิภาพของระบบเป็นประจำ | | เอกสารแนบที่ 48ก รายงานการตรวจประเมินภายนอก การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต เอกสารแนบที่ 49ก เอกสารระบบการจัดการความปลอดภัย (PSM) |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--------------------------|---|
| 9. ด้านสุขภาพ (1) ดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน เช่น จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในพื้นที่มาบตาพุด เป็นต้น โดยดำเนินการร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชน | - โครงการมีการสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านการส่งเสริมฟื้นฟูป้องกันและการดูแลสุขภาพชุมชน เช่น ร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชนจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โดยในปี 2568 มีการจัดกิจกรรมแล้วทั้งสิ้น 12 ครั้ง เป็นต้น | | เอกสารแนบที่ 30ก แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568 เอกสารแนบที่ 31ก ผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ และจัดกิจกรรมช่วยเหลือสังคม |
| 10. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ (1) จัดให้มีแผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ขนาด 70 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.51 ของพื้นที่โครงการรวม 1,270 ตารางเมตร | - โครงการมีพื้นที่สีเขียว 70 ตารางเมตร ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และจัดให้มีแผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่โรงงาน | | รูปที่ 2-16 พื้นที่สีเขียวของโครงการ |



รูปที่ 2-1 ระบบ CEMs ที่ปล่อง H-100H



รูปที่ 2-2 หัวเผาไหม้มลพิษต่ำแบบ Dry Low Emission (DLE) Burner ที่หน่วยผลิตไฟฟ้า (GTG)



รูปที่ 2-3 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง



รูปที่ 2-4 Storm Water Diversion Box
บริเวณเตาแตกตัวโมเลกุล



รูปที่ 2-5 การติดตั้ง ORP Analyzer ที่ระบบ Cooling Water System





รูปที่ 2-6 ภาพขณะบรรจุมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด



รูปที่ 2-7 อาคารจัดเก็บของเสีย (Waste Storage)

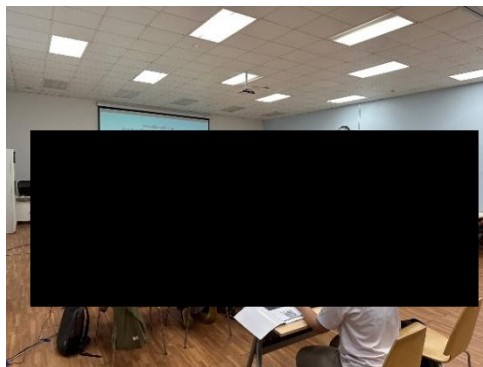


รูปที่ 2-8 ป้ายจำกัดความเร็วรถและป้ายทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 2-9 ระบบระบายน้ำฝน

รูปที่ 2-10 การทำความสะอาดรางระบายน้ำของโครงการ
ที่ใช้ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์



รูปที่ 2-11 การอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector)



ระบบตรวจสอบไฟ (Flame Detection)



อุปกรณ์ตรวจสอบความร้อน (Heat Detector)



หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant)



ถังดับเพลิงแบบมือถือ
(Portable Dry Chemical Fire Extinguisher)



ระบบดับเพลิงแบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
(CO₂ Suppression System)



ระบบม่านน้ำ (Water Curtain)



รูปที่ 2-12 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย



รูปที่ 2-13 พนักงานสวมใส่
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 2-14 ห้องพยาบาล



รูปที่ 2-15 รถฉุกเฉิน



รูปที่ 2-16 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 10 10.7/10066 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 (เอกสารแนบที่ 1ก) ซึ่งการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 วันที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | วันที่ดำเนินการ |
|---|--|--|--|--|
| 1. คุณภาพอากาศ | | | | |
| 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด | <ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วของก๊าซที่ระบายออก - อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก - ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ฝุ่นละออง (TSP) | - ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) | ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ตรวจวัดช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | 14 สิงหาคม 2568 |
| 1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMs | <ul style="list-style-type: none"> - ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) | - ชุด CEMs ที่ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) | ตรวจวัดต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 |
| 1.3 ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs) | - ตรวจประเมินแบบ CEMs แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) | - ชุด CEMs ที่ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) | ปีละ 1 ครั้ง | 25 เมษายน 2568 |
| 1.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม | ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน - A2 : บริเวณบ้านมาบยา - A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 - A4 : หมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) | ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) | 11-18 สิงหาคม 2568 |
| 2. ระดับเสียง | <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง (L_{Aeq} 24 hrs) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) - ระดับเสียงรบกวน | ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ - N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) - N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก วันที่ตรวจวัดต้องไม่ตรงกับโครงการโรงงานโอเลฟินส์ | ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | 11-18 สิงหาคม 2568 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) วันที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | วันที่ดำเนินการ |
|-------------------|---|---|---|--|
| 3. คุณภาพน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าซีโอดี (COD) - ค่าบีโอดี (BOD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ฟีนอล (Phenol) - เบนซีน (Benzene) - ไนเตรท | - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงงานโอเลฟินส์ (MOC Check pit) | เดือนละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | ข้อมูลระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 |
| 4. คมนาคม | - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากโครงการพร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหา | - ภายในพื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 |
| 5. กากของเสีย | <ul style="list-style-type: none"> - ชนิด - ปริมาณ - การจัดการของเสีย - รวบรวมสำเนาใบ Manifest การขนส่งกากของเสียไปกำจัด ของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า และโครงการโรงงานโอเลฟินส์ | - ภายในพื้นที่โครงการ | 1 ครั้ง/เดือน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) วันที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | วันที่ดำเนินการ |
|--|---|---|--|--|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 ตรวจวัดระดับเสียง ในพื้นที่ปฏิบัติงาน | - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน ($L_{Aeq} 12 \text{ hrs}$) | - Gas Turbine Generator | ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | 18 สิงหาคม 2568 9 ตุลาคม 2568 |
| | - Noise Contour | - ภายในพื้นที่โครงการ | ทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | ดำเนินการตรวจวัดล่าสุด เมื่อ 24, 25, 28 ตุลาคม และ 11 พฤศจิกายน 2567 |
| 6.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน | <u>รายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</u> ประกอบด้วย - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบสมรรถนะของเม็ดเลือด - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต - ตรวจวัดความดันโลหิต <u>รายการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง</u> ประกอบด้วย - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน | - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในหน่วย ผลิตไฟฟ้า | ก่อนเริ่มเข้ามาปฏิบัติงาน ในโรงงาน และเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | ดำเนินการ ในช่วงระหว่างเดือน พฤษภาคม-กันยายน 2568 |
| 6.3 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ | - สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - สภาพการเสียหาย/สูญหาย - การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ | | ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ และจัดทำรายงานสรุปผล การดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) วันที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | วันที่ดำเนินการ |
|--|---|--|---|--|
| 7. เศรษฐกิจ-สังคม 7.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม | - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่รอบโหวโดยรอบผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ทั้งนี้ หวัข้อความคิดเห็นต่อโครงการ ให้มีการแยกของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า และของโครงการโรงงานโอเลฟินส์ | - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ | ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยดำเนินร่วมกับโครงการโรงงานโอเลฟินส์ | ดำเนินการ ในเดือนธันวาคม 2568 |
| 7.2 ข้อร้องเรียน | - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ของชุมชนที่มีต่อโครงการรวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข - ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชน ดังนี้ * แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน * ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหามีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด | | ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 |

3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์ | มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ |
|--|--|---|
| คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย | | |
| Oxides of Nitrogen | CEMs Emission Test | US EPA, Method 7E |
| Sulfur Dioxide | CEMs Emission Test | US EPA, Method 6C |
| Total Suspended Particulate | Isokinetic Stack Sampling Technique | US EPA, Method 5 |
| Audit CEMs | | |
| Oxides of Nitrogen | CEMs Analyzer/ Air Sampling Train | US.EPA Method 7E / 40 CFR Part 60 Performance Specification Test 2 / 40 CFR Part 60 Appendix B Appendix A |
| Oxygen | CEMs Analyzer/ Air Sampling Train | US.EPA Method 3A / 40 CFR Part 60 Appendix A Performance Specification Test 3 / 40 CFR Part 60 Appendix B |
| คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | | |
| Total Suspended Particulate | High-Volume Air Sample/ Analytical Balance | US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B |
| Particulate matter as PM 10 | High-Volume Air Sample/ Analytical Balance | US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J |
| Nitrogen Dioxide | Nitrogen Dioxide Analyzer | US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence) |
| Sulfur Dioxide | Sulfur Dioxide Analyzer | US EPA Method Part 53 and 58 |
| Wind speed and Wind direction | Wind Speed & Wind Direction Recording Meter | Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method |
| ระดับเสียง | | |
| Leq (24hr), L90, Lmax, L _{Adn} , ระดับเสียงรบกวน | Integrating Sound Level Meter | Based on ISO 1996/1 and 1996/2 |

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์ | มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ |
|--|--|--|
| <u>คุณภาพน้ำ</u> COD | Close Reflux, Colorimetric Method | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 D |
| BOD (5 days at 20 Degree C) | 5 - day BOD test | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G |
| Flow rate | Flow meter | Flow meter |
| Oil & Grease | Partition Gravimetric Method | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B |
| Total Dissolved Solids | Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C |
| Total Suspended Solids | Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D |
| Nitrate | Colorimetric Method | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NO3 (E) |
| pH at 25 degree C | Electrometric Method | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B) |
| Phenol | Colorimetric Method | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5530 B, D |
| Temperature | Field Method | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B |
| Benzene | Purge and Trap Technique, GC/MSD | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6200 B |
| <u>ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน</u> Leq 12 hr | Integrating Sound Level Meter | Based on ISO 1996/1 and 1996/2 |

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศ

1) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- ค่าความเข้มข้นที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์

2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง (CEMs)

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ
- ค่าความเข้มข้นที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์

3) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

3.3.2 ระดับเสียง

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียง อันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 313 ง วันที่ 7 ธันวาคม 2561

3.3.3 คุณภาพน้ำ

- เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

3.3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศ

3.4.1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จำนวน 1 ปล่อง บริเวณ ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) โดยทำการตรวจวัดความเร็วของก๊าซที่ระบายออก อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (TSP) ความถี่ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2568 แสดงดังภาพที่ 3-1 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-3 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดได้ดังนี้

ความเข้มข้นเฉลี่ยที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7

| | | | |
|---|-------|-------------------------------|-------|
| ฝุ่นละออง (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | <0.50 | อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) | <0.02 |
| ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) (ส่วนในล้านส่วน) | 30.82 | อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) | 2.90 |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) (ส่วนในล้านส่วน) | 0.16 | อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) | 0.02 |

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด



ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H)

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H)

วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.45-12.47 น.

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : GPS 47P 735273, 1410214
- ความสูง : 46 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 2.0 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : วงกลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 120 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 152,817 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 21.30 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 4.51
- ร้อยละความชื้น : 15.64

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Fuel Gas
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 0.5036 Kg/sec

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | มาตรฐาน | อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) | ค่าที่กำหนด ใน EIA ^{1/} (กรัม/วินาที) |
|---|-------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--|
| | | % Actual O ₂ | 7% O ₂ ที่มาตรฐาน | | | |
| ฝุ่นละออง (TSP) | mg/m ³ | <0.50 | <0.50 | 21.5 ^{1/} , 60 ^{2/} | <0.02 | 1.29 |
| ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) | ppm | 36.34 | 30.82 | 50 ^{1/} , 120 ^{2/} | 2.9025 | 5.63 |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | ppm | 0.19 | 0.16 | 7.2 ^{1/} , 20 ^{2/} | 0.0212 | 1.13 |

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าความเข้มข้นที่กำหนดใน EIA : ตามเงื่อนไขโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวรัช ทองพุ่ม

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003

: นางสาวกนกกร เอนก

: ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชูณหะวัณ

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0006

: นางสาวอรรณณ รักยง

: ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (TSP) จากปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (TSP) ที่ตรวจพบทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3-4 รูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-2

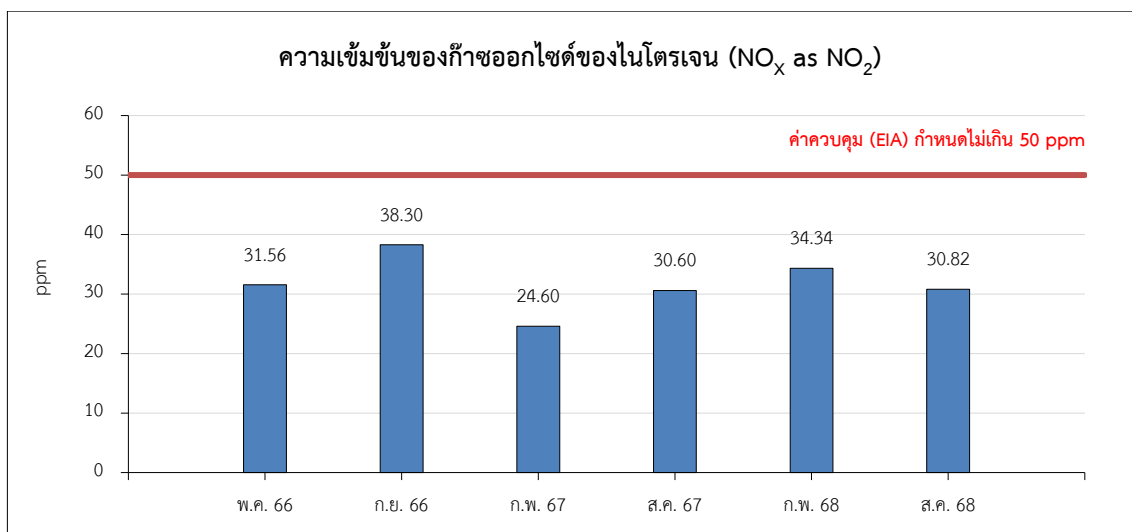
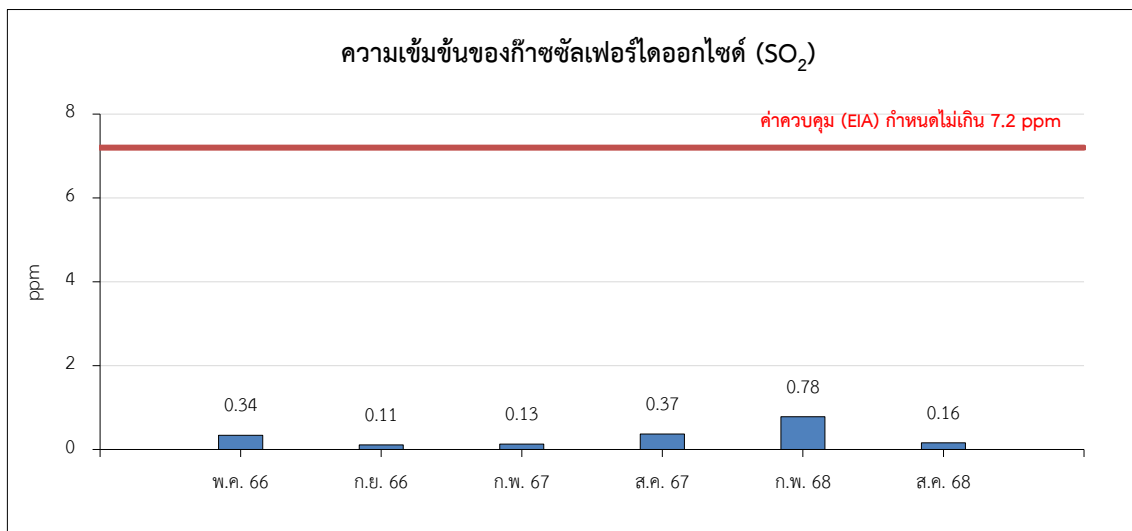
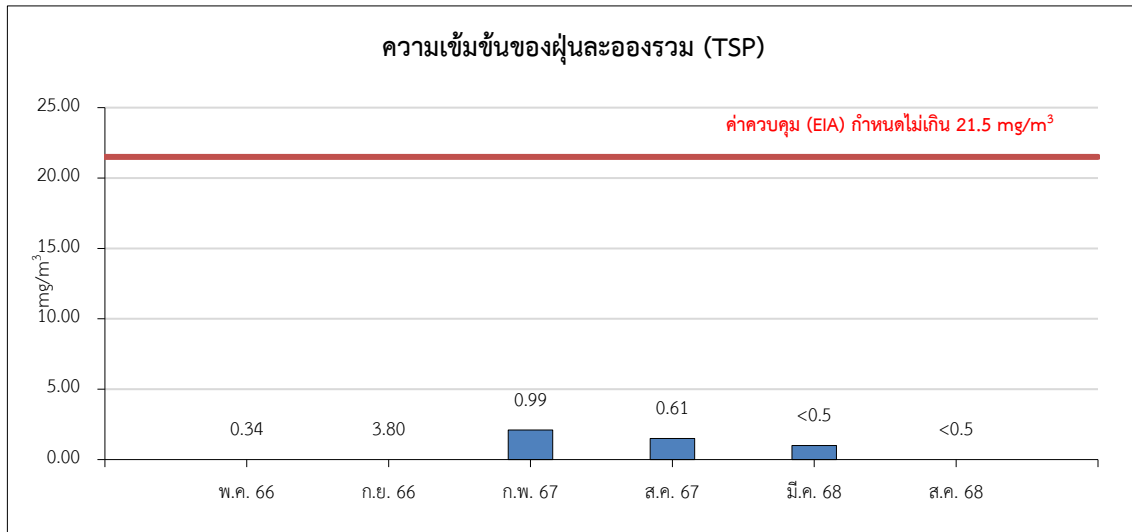
ตารางที่ 3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| สถานี | วันที่ตรวจวัด | ค่าความเข้มข้นของมลสารที่ 7 % O_2 ^{1/} | | |
|-----------------------------------|----------------|--|---------------------------------|--------------------------------|
| | | ฝุ่นละออง (mg/m^3) | ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm) | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) |
| ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) | พ.ค. 66 | <0.50 | 31.56 | 0.34 |
| | ก.ย. 66 | <0.50 | 38.30 | 0.11 |
| | ก.พ. 67 | 2.10 | 24.60 | 0.13 |
| | ส.ค. 67 | 1.50 | 30.60 | 0.37 |
| | ก.พ., มี.ค. 68 | 1.00 | 34.34 | 0.78 |
| | ส.ค. 68 | <0.50 | 30.82 | 0.16 |
| ค่าที่กำหนด ^{2/} | | 21.5 | 50 | 7.2 |
| ค่ามาตรฐาน ^{3/} | | 60 | 120 | 20 |

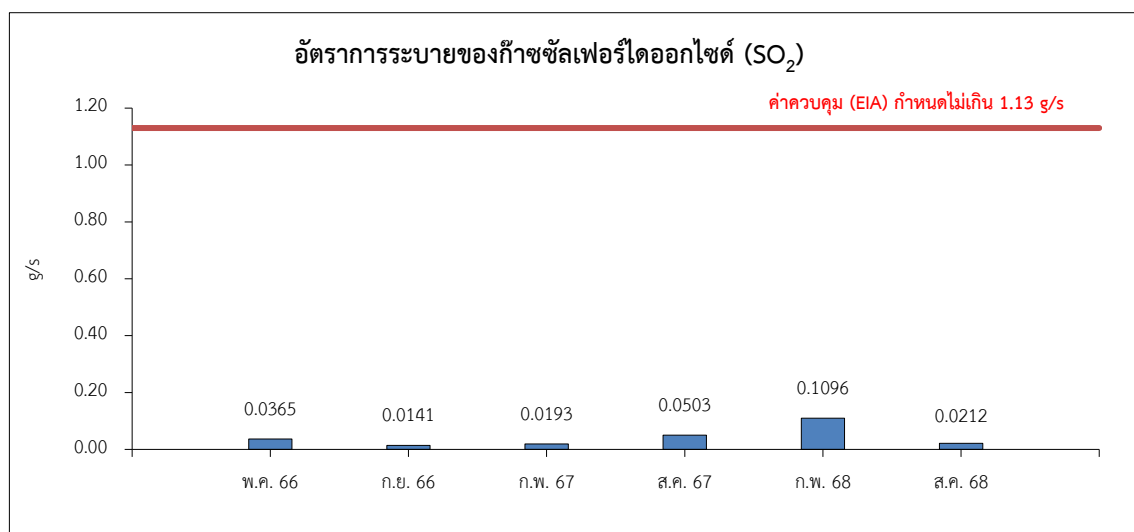
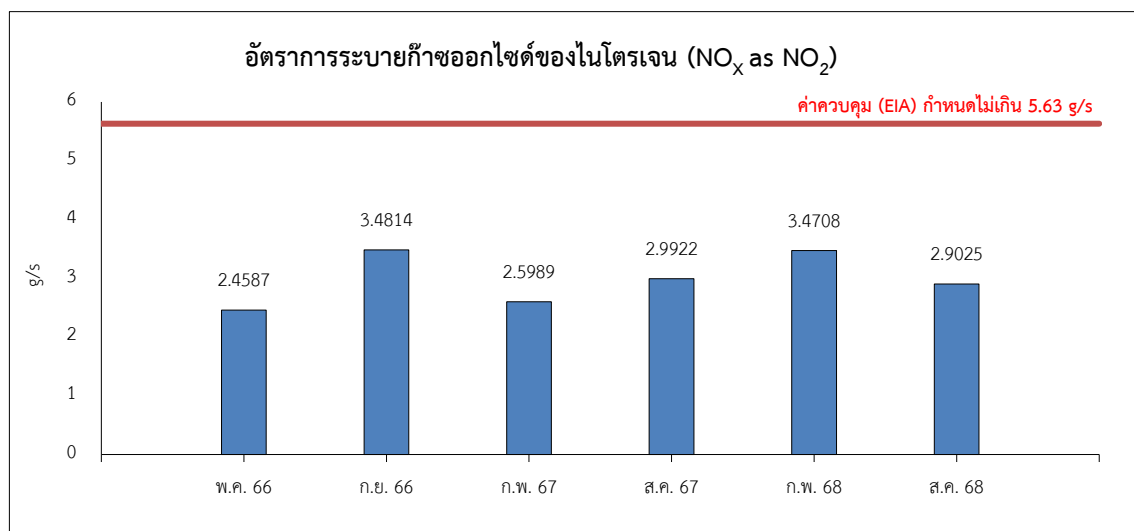
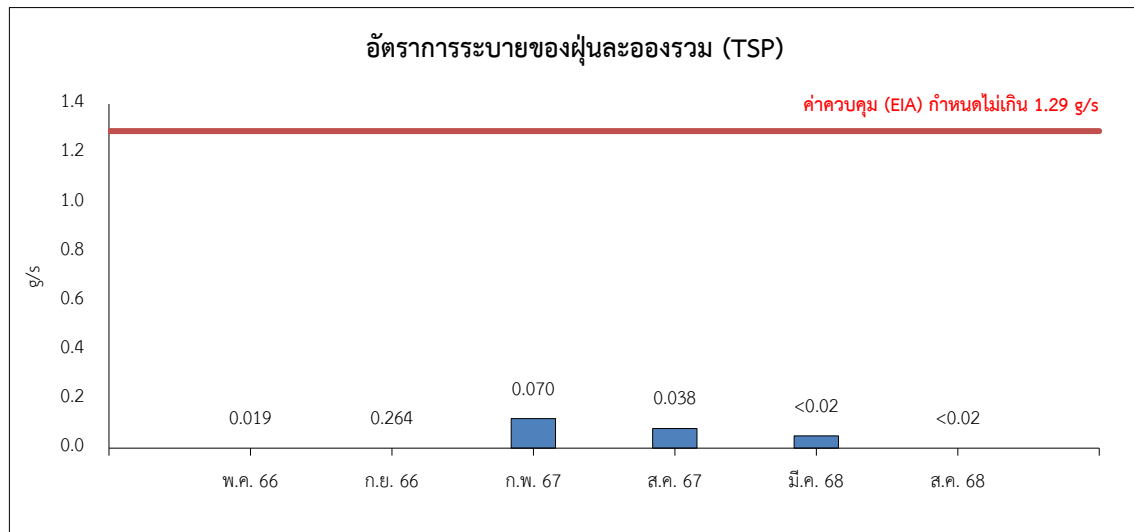
หมายเหตุ : ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

: ^{2/} ค่าความเข้มข้นที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์

: ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-1 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบอัตราการระบาย (Emission Rate) จากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.4.1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMs

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบตรวจวัดแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) จากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เป็นจุดเสี่ยงต่อการระบายอากาศเสีย และต่อสิ่งแวดล้อม บริเวณชุด CEMs ปล่องเตาแตกตัว โมเลกุล (H-100H) ตลอดระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากระบบตรวจวัด CEMs ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงผลการตรวจวัดดังเอกสารแนบที่ 6ก

3.4.1.3 ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการจัดทำการตรวจประเมิน และสอบเทียบระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่อง แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ จากชุด CEMs ที่ปล่อง H-100H

สำหรับการดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs) ประจำปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการทดสอบระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง แบบต่อเนื่อง (CEMs) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค

3.4.1.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ A1 : บริเวณชุมชน บ้านบน A2 : บริเวณบ้านมาบยา A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 และ A4 : หมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และทิศทางลมและความเร็วลม ความถี่ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) แสดงสถานีตรวจวัดดังรูปที่ 3-3

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม พ.ศ. 2568 แสดงดังภาพที่ 3-2 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-5 ถึงตารางที่ 3-12 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

| | | |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------|
| - A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน | 0.030-0.043 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - A2 : บริเวณบ้านมาบยา | 0.026-0.071 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 | 0.023-0.049 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - A4 : หมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) | 0.029-0.046 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM10)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

| | | |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------|
| - A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน | 0.012-0.021 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - A2 : บริเวณบ้านมาบยา | 0.012-0.034 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 | 0.011-0.025 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - A4 : หมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) | 0.010-0.020 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

| | | |
|--------------------------------------|----------------|----------------|
| - A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน | 0.0004-0.0069 | ส่วนในล้านส่วน |
| - A2 : บริเวณบ้านมาบยา | 0.0005-0.0082 | ส่วนในล้านส่วน |
| - A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 | <0.0001-0.0096 | ส่วนในล้านส่วน |
| - A4 : หมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) | 0.0023-0.0265 | ส่วนในล้านส่วน |

เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

| | | |
|---------------------------------------|---------------|----------------|
| - A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน | 0.0013-0.0019 | ส่วนในล้านส่วน |
| - A2 : บริเวณบ้านมาบยา | 0.0012-0.0038 | ส่วนในล้านส่วน |
| - A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 | 0.0013-0.0111 | ส่วนในล้านส่วน |
| - A4 : หมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) | 0.0016-0.0037 | ส่วนในล้านส่วน |

เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

| | | |
|---------------------------------------|---------------|----------------|
| - A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน | 0.0014-0.0017 | ส่วนในล้านส่วน |
| - A2 : บริเวณบ้านมาบยา | 0.0023-0.0035 | ส่วนในล้านส่วน |
| - A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 | 0.0039-0.0079 | ส่วนในล้านส่วน |
| - A4 : หมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) | 0.0024-0.0028 | ส่วนในล้านส่วน |

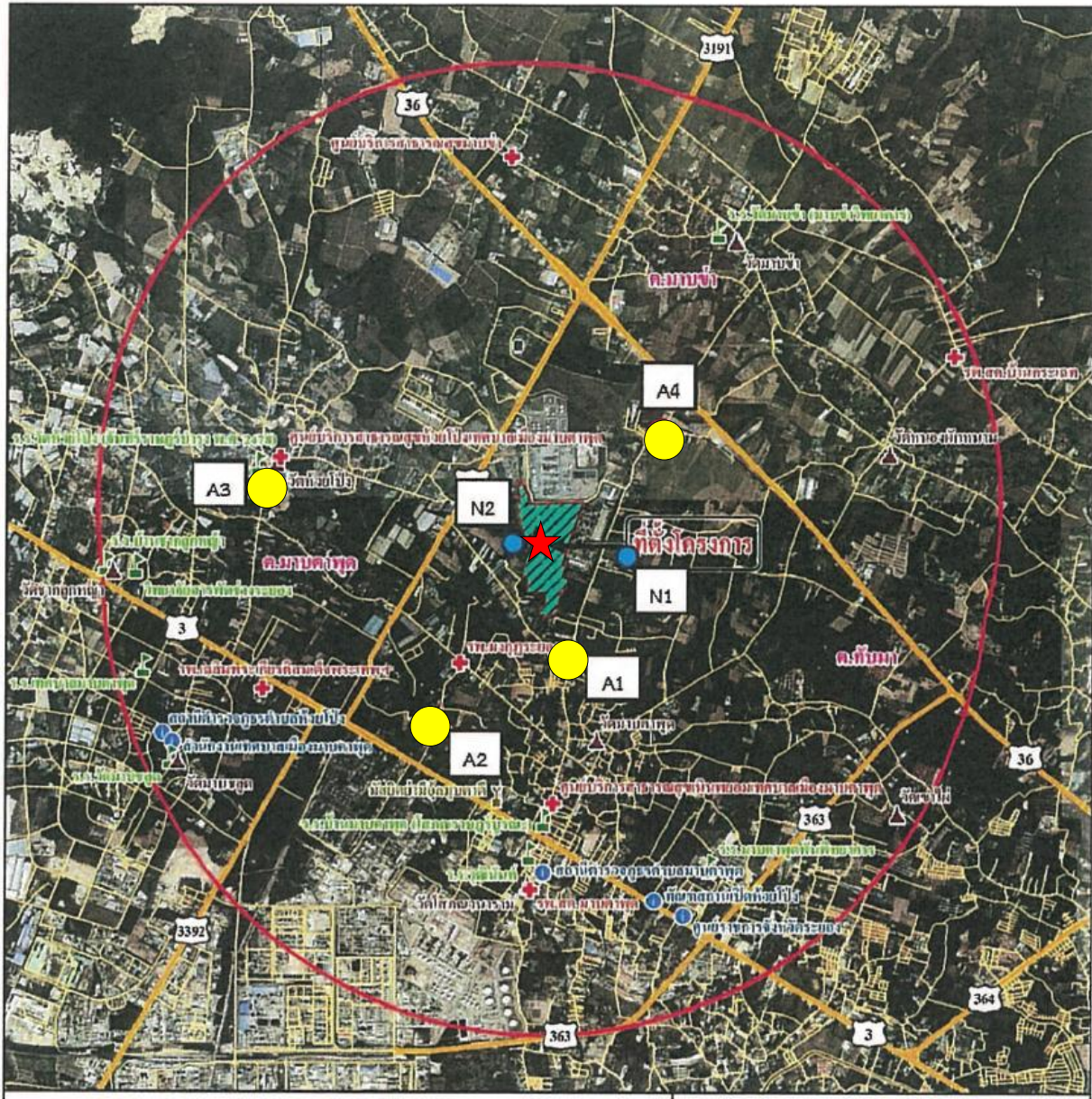
เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(6) ทิศทางและความเร็วลม



ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม พ.ศ. 2568


- A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W)
- A2 : บริเวณบ้านมาบยา ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W)
- A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W)
- A4 : หมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSE)



สัญลักษณ์

-  ที่ตั้งโครงการ
-  ขอบเขตบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

สัญลักษณ์

-  A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- A1 : บริเวณชุมชนบ้านบึง
- A2 : บริเวณบ้านนาบึง
- A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2
- A4 : หมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม)

รูปที่ 3-3 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริเวณชุมชนบ้านบน (A1)



บริเวณบ้านมาบยา (A2)



บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 (A3)



หมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) (A4)

ภาพที่ 3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านบน (A1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0735254, 1408965

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (TSP) : TE-5009X Serial No. : 6267
TE-5009X 6259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : TE-5028A Serial No. : 2585
TE-5028A 1166

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 ส.ค. 68

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|-------------------|---------------|--------------------------|----------------------------|
| | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) |
| | | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| บริเวณชุมชนบ้านบน | 11-12 ส.ค. 68 | 0.043 | 0.021 |
| | 12-13 ส.ค. 68 | 0.037 | 0.014 |
| | 13-14 ส.ค. 68 | 0.035 | 0.012 |
| | 14-15 ส.ค. 68 | 0.036 | 0.016 |
| | 15-16 ส.ค. 68 | 0.035 | 0.016 |
| | 16-17 ส.ค. 68 | 0.030 | 0.013 |
| | 17-18 ส.ค. 68 | 0.034 | 0.017 |
| ค่าต่ำสุด | | 0.030 | 0.012 |
| ค่าสูงสุด | | 0.043 | 0.021 |
| มาตรฐาน | | 0.330 | 0.120 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด นายจรัสระวี ศรีรักษา

ชื่อผู้บันทึก นายจรัสระวี ศรีรักษา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิศา กุลศิริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-0029

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านบน (A1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| | | | |
|--|---|---------------------------------------|----------|
| โครงการ | : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) | | |
| จัดทำรายงานโดย | : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | : ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม พ.ศ. 2568 | | |
| ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด | : บริเวณชุมชนบ้านบน | เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1 | |
| ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : | GPS 47P 0735254, 1408965 | | |
| รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) | HORIBA APNA-370 | Serial No. | ALP0V0WY |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) | Teledyne API 700 | Serial No. | 947 |
| วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) | 9 กุมภาพันธ์ 2565 | | |
| ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) | 55.88 | | |
| วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) | 9 กุมภาพันธ์ 2573 | | |
| วันสอบเทียบ (Calibration Date) | 3 กรกฎาคม 2568 | | |

| ช่วงเวลาที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm) | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 11-12 ส.ค. 68 | 12-13 ส.ค. 68 | 13-14 ส.ค. 68 | 14-15 ส.ค. 68 | 15-16 ส.ค. 68 | 16-17 ส.ค. 68 | 17-18 ส.ค. 68 |
| 10:00 - 11:00 น. | 0.0004 | 0.0054 | 0.0069 | 0.0022 | 0.0047 | 0.0026 | 0.0023 |
| 11:00 - 12:00 น. | 0.0021 | 0.0031 | 0.0032 | 0.0019 | 0.0031 | 0.0022 | 0.0018 |
| 12:00 - 13:00 น. | 0.0019 | 0.0031 | 0.0021 | 0.0016 | 0.0029 | 0.0024 | 0.0021 |
| 13:00 - 14:00 น. | 0.0019 | 0.0033 | 0.0012 | 0.0017 | 0.0037 | 0.0031 | 0.0022 |
| 14:00 - 15:00 น. | 0.0019 | 0.0037 | 0.0016 | 0.0020 | 0.0040 | 0.0036 | 0.0031 |
| 15:00 - 16:00 น. | 0.0020 | 0.0032 | 0.0014 | 0.0019 | 0.0043 | 0.0039 | 0.0034 |
| 16:00 - 17:00 น. | 0.0020 | 0.0032 | 0.0013 | 0.0017 | 0.0050 | 0.0040 | 0.0031 |
| 17:00 - 18:00 น. | 0.0020 | 0.0032 | 0.0021 | 0.0029 | 0.0060 | 0.0045 | 0.0040 |
| 18:00 - 19:00 น. | 0.0023 | 0.0039 | 0.0025 | 0.0034 | 0.0050 | 0.0059 | 0.0040 |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.0026 | 0.0047 | 0.0030 | 0.0042 | 0.0061 | 0.0055 | 0.0040 |
| 20:00 - 21:00 น. | 0.0020 | 0.0037 | 0.0030 | 0.0043 | 0.0058 | 0.0048 | 0.0042 |
| 21:00 - 22:00 น. | 0.0019 | 0.0042 | 0.0030 | 0.0034 | 0.0044 | 0.0044 | 0.0041 |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.0020 | 0.0029 | 0.0026 | 0.0029 | 0.0033 | 0.0038 | 0.0041 |
| 23:00 - 24:00 น. | 0.0019 | 0.0024 | 0.0027 | 0.0025 | 0.0026 | 0.0033 | 0.0043 |
| 24:00 - 01:00 น. | 0.0015 | 0.0021 | 0.0023 | 0.0022 | 0.0020 | 0.0029 | 0.0042 |
| 01:00 - 02:00 น. | 0.0015 | 0.0020 | 0.0018 | 0.0021 | 0.0019 | 0.0030 | 0.0038 |
| 02:00 - 03:00 น. | 0.0015 | 0.0020 | 0.0021 | 0.0019 | 0.0018 | 0.0026 | 0.0032 |
| 03:00 - 04:00 น. | 0.0015 | 0.0020 | 0.0019 | 0.0017 | 0.0019 | 0.0023 | 0.0031 |
| 04:00 - 05:00 น. | 0.0015 | 0.0021 | 0.0020 | 0.0018 | 0.0021 | 0.0022 | 0.0029 |
| 05:00 - 06:00 น. | 0.0014 | 0.0022 | 0.0026 | 0.0022 | 0.0026 | 0.0027 | 0.0036 |
| 06:00 - 07:00 น. | 0.0016 | 0.0026 | 0.0030 | 0.0024 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0036 |
| 07:00 - 08:00 น. | 0.0019 | 0.0029 | 0.0031 | 0.0033 | 0.0031 | 0.0026 | 0.0039 |
| 08:00 - 09:00 น. | 0.0018 | 0.0028 | 0.0035 | 0.0040 | 0.0034 | 0.0026 | 0.0050 |
| 09:00 - 10:00 น. | 0.0022 | 0.0024 | 0.0026 | 0.0025 | 0.0026 | 0.0023 | 0.0041 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0018 | 0.0030 | 0.0026 | 0.0025 | 0.0035 | 0.0033 | 0.0035 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0026 | 0.0054 | 0.0069 | 0.0043 | 0.0061 | 0.0059 | 0.0050 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0004 | 0.0020 | 0.0012 | 0.0016 | 0.0018 | 0.0022 | 0.0018 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | 0.170 | | | | | | |
| มาตรฐาน 24 ชั่วโมง | - | | | | | | |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

| | | | |
|--|---|---------------------------|--------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อผู้บันทึก | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | นางสาวกนกกร เอนก | เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม | ว-204-ค-0004 |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | นางสาวอรรณณ รัถยง | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | ว-204-จ-0027 |
| เบอร์โทรศัพท์ | 0-27603000 | | |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านบน (A1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| | | | |
|--|---|---------------------------------------|--|
| โครงการ | : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) | | |
| จัดทำรายงานโดย | : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | : ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม พ.ศ. 2568 | | |
| ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด | : บริเวณชุมชนบ้านบน | เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1 | |
| ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : | GPS 47P 0735254, 1408965 | | |
| รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) | Teledyne T100 | Serial No. 1773 | |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) | Teledyne API 700 | Serial No. 947 | |
| วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) | 9 กุมภาพันธ์ 2565 | | |
| ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) | 56.3 | | |
| วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) | 9 กุมภาพันธ์ 2573 | | |
| วันสอบเทียบ (Calibration Date) | 2 กรกฎาคม 2568 | | |

| ช่วงเวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm) | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 11-12 ส.ค. 68 | 12-13 ส.ค. 68 | 13-14 ส.ค. 68 | 14-15 ส.ค. 68 | 15-16 ส.ค. 68 | 16-17 ส.ค. 68 | 17-18 ส.ค. 68 |
| 09:00 - 10:00 น. | 0.0017 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0015 |
| 10:00 - 11:00 น. | 0.0017 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0016 | 0.0016 | 0.0015 |
| 11:00 - 12:00 น. | 0.0018 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0018 | 0.0015 | 0.0014 |
| 12:00 - 13:00 น. | 0.0018 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0017 | 0.0017 | 0.0015 |
| 13:00 - 14:00 น. | 0.0019 | 0.0016 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0018 | 0.0017 | 0.0014 |
| 14:00 - 15:00 น. | 0.0019 | 0.0016 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0018 | 0.0017 | 0.0016 |
| 15:00 - 16:00 น. | 0.0018 | 0.0016 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0018 | 0.0017 | 0.0016 |
| 16:00 - 17:00 น. | 0.0017 | 0.0016 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0017 | 0.0016 | 0.0016 |
| 17:00 - 18:00 น. | 0.0015 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0017 | 0.0017 | 0.0016 | 0.0018 |
| 18:00 - 19:00 น. | 0.0015 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0017 | 0.0016 | 0.0019 |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.0016 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0015 | 0.0017 | 0.0016 | 0.0017 |
| 20:00 - 21:00 น. | 0.0015 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0016 | 0.0016 |
| 21:00 - 22:00 น. | 0.0015 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0016 | 0.0016 |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.0013 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0016 | 0.0015 | 0.0015 |
| 23:00 - 24:00 น. | 0.0015 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0015 | 0.0015 |
| 24:00 - 01:00 น. | 0.0015 | 0.0015 | 0.0013 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0016 | 0.0016 |
| 01:00 - 02:00 น. | 0.0015 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0016 | 0.0016 | 0.0016 | 0.0016 |
| 02:00 - 03:00 น. | 0.0015 | 0.0014 | 0.0013 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0016 | 0.0016 |
| 03:00 - 04:00 น. | 0.0015 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0016 | 0.0017 | 0.0017 | 0.0016 |
| 04:00 - 05:00 น. | 0.0015 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0017 | 0.0017 | 0.0016 | 0.0016 |
| 05:00 - 06:00 น. | 0.0015 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0017 | 0.0015 | 0.0018 |
| 06:00 - 07:00 น. | 0.0015 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0016 | 0.0016 | 0.0015 | 0.0016 |
| 07:00 - 08:00 น. | 0.0014 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0015 | 0.0015 |
| 08:00 - 09:00 น. | 0.0015 | 0.0013 | 0.0013 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0015 | 0.0015 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0016 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0017 | 0.0016 | 0.0016 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0019 | 0.0016 | 0.0016 | 0.0017 | 0.0018 | 0.0017 | 0.0019 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0013 | 0.0013 | 0.0013 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0014 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | 0.3 | | | | | | |
| มาตรฐาน 24 ชั่วโมง | 0.12 | | | | | | |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

| | | | |
|--|---|---------------------------|--------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อผู้บันทึก | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | นางสาวกนกกร เอนก | เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม | ว-204-ค-0004 |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | นางสาวอรรณณ รัถยง | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | ว-204-จ-0027 |
| เบอร์โทรศัพท์ | 0-27603000 | | |

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบยา (A2)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมาบยา เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0734581, 1408569

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (TSP) : TE-5009X Serial No. : 5691

TE-5170D 5688

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : TE-5028A Serial No. : 2585

TE-5028A 1166

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 ส.ค. 68

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|-----------------|---------------|--------------------------|----------------------------|
| | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) |
| | | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| บริเวณบ้านมาบยา | 11-12 ส.ค. 68 | 0.030 | 0.016 |
| | 12-13 ส.ค. 68 | 0.033 | 0.012 |
| | 13-14 ส.ค. 68 | 0.026 | 0.013 |
| | 14-15 ส.ค. 68 | 0.026 | 0.012 |
| | 15-16 ส.ค. 68 | 0.028 | 0.013 |
| | 16-17 ส.ค. 68 | 0.071 | 0.034 |
| | 17-18 ส.ค. 68 | 0.036 | 0.019 |
| ค่าต่ำสุด | | 0.026 | 0.012 |
| ค่าสูงสุด | | 0.071 | 0.034 |
| มาตรฐาน | | 0.330 | 0.120 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

| | | | |
|--|--|---------------------------|--------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อผู้บันทึก | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | นายเดช ช่างชน | เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม | ว-323-ค-0001 |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | นางสาวธนิศา กุลสิริวงศ์ | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | ว-323-จ-0029 |
| เบอร์โทรศัพท์ | 0-3304-8555 | | |

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบยา (A2)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| | | | |
|--|---|---------------------------------------|----------|
| โครงการ | : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) | | |
| จัดทำรายงานโดย | : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | : ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม พ.ศ. 2568 | | |
| ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด | : บริเวณบ้านมาบยา | เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2 | |
| ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : | GPS 47P 0734581, 1408569 | | |
| รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) | HORIBA APNA-370 | Serial No. | T2T8YRLL |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) | Teledyne API 700 | Serial No. | 947 |
| วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) | 9 กุมภาพันธ์ 2565 | | |
| ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) | 55.88 | | |
| วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) | 9 กุมภาพันธ์ 2573 | | |
| วันสอบเทียบ (Calibration Date) | 3 กรกฎาคม 2568 | | |

| ช่วงเวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm) | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 11-12 ส.ค. 68 | 12-13 ส.ค. 68 | 13-14 ส.ค. 68 | 14-15 ส.ค. 68 | 15-16 ส.ค. 68 | 16-17 ส.ค. 68 | 17-18 ส.ค. 68 |
| 11:00 - 12:00 น. | 0.0007 | 0.0019 | 0.0029 | 0.0026 | 0.0043 | 0.0036 | 0.0022 |
| 12:00 - 13:00 น. | 0.0033 | 0.0011 | 0.0024 | 0.0026 | 0.0042 | 0.0039 | 0.0015 |
| 13:00 - 14:00 น. | 0.0013 | 0.0014 | 0.0031 | 0.0028 | 0.0049 | 0.0036 | 0.0015 |
| 14:00 - 15:00 น. | 0.0011 | 0.0012 | 0.0027 | 0.0017 | 0.0032 | 0.0029 | 0.0016 |
| 15:00 - 16:00 น. | 0.0006 | 0.0009 | 0.0030 | 0.0020 | 0.0026 | 0.0024 | 0.0013 |
| 16:00 - 17:00 น. | 0.0006 | 0.0019 | 0.0035 | 0.0016 | 0.0024 | 0.0020 | 0.0016 |
| 17:00 - 18:00 น. | 0.0005 | 0.0023 | 0.0027 | 0.0022 | 0.0031 | 0.0023 | 0.0013 |
| 18:00 - 19:00 น. | 0.0009 | 0.0019 | 0.0036 | 0.0017 | 0.0046 | 0.0030 | 0.0016 |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.0010 | 0.0021 | 0.0028 | 0.0021 | 0.0042 | 0.0023 | 0.0014 |
| 20:00 - 21:00 น. | 0.0008 | 0.0022 | 0.0019 | 0.0027 | 0.0033 | 0.0035 | 0.0020 |
| 21:00 - 22:00 น. | 0.0013 | 0.0014 | 0.0023 | 0.0037 | 0.0035 | 0.0034 | 0.0021 |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.0007 | 0.0021 | 0.0026 | 0.0036 | 0.0037 | 0.0036 | 0.0028 |
| 23:00 - 24:00 น. | 0.0010 | 0.0021 | 0.0025 | 0.0029 | 0.0043 | 0.0036 | 0.0029 |
| 24:00 - 01:00 น. | 0.0013 | 0.0017 | 0.0024 | 0.0037 | 0.0052 | 0.0035 | 0.0052 |
| 01:00 - 02:00 น. | 0.0016 | 0.0024 | 0.0028 | 0.0049 | 0.0058 | 0.0044 | 0.0063 |
| 02:00 - 03:00 น. | 0.0016 | 0.0025 | 0.0039 | 0.0046 | 0.0071 | 0.0056 | 0.0042 |
| 03:00 - 04:00 น. | 0.0021 | 0.0039 | 0.0031 | 0.0055 | 0.0063 | 0.0076 | 0.0060 |
| 04:00 - 05:00 น. | 0.0024 | 0.0032 | 0.0036 | 0.0065 | 0.0079 | 0.0076 | 0.0065 |
| 05:00 - 06:00 น. | 0.0015 | 0.0023 | 0.0035 | 0.0057 | 0.0081 | 0.0072 | 0.0071 |
| 06:00 - 07:00 น. | 0.0012 | 0.0017 | 0.0039 | 0.0041 | 0.0068 | 0.0057 | 0.0042 |
| 07:00 - 08:00 น. | 0.0014 | 0.0021 | 0.0048 | 0.0037 | 0.0082 | 0.0048 | 0.0052 |
| 08:00 - 09:00 น. | 0.0015 | 0.0020 | 0.0054 | 0.0028 | 0.0060 | 0.0029 | 0.0033 |
| 09:00 - 10:00 น. | 0.0014 | 0.0026 | 0.0028 | 0.0026 | 0.0047 | 0.0023 | 0.0032 |
| 10:00 - 11:00 น. | 0.0022 | 0.0037 | 0.0024 | 0.0028 | 0.0035 | 0.0026 | 0.0032 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0013 | 0.0021 | 0.0031 | 0.0033 | 0.0049 | 0.0039 | 0.0033 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0033 | 0.0039 | 0.0054 | 0.0065 | 0.0082 | 0.0076 | 0.0071 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0005 | 0.0009 | 0.0019 | 0.0016 | 0.0024 | 0.0020 | 0.0013 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | 0.170 | | | | | | |
| มาตรฐาน 24 ชั่วโมง | - | | | | | | |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

| | | | |
|--|---|---------------------------|--------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อผู้บันทึก | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | นางสาวกนกกร เอนก | เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม | ว-204-ค-0004 |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | นางสาวอรรณณ รักยง | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | ว-204-จ-0027 |
| เบอร์โทรศัพท์ | 0-27603000 | | |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบยา (A2)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| | | | |
|--|---|---------------------------------------|--|
| โครงการ | : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) | | |
| จัดทำรายงานโดย | : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | : ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม พ.ศ. 2568 | | |
| ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด | : บริเวณบ้านมาบยา | เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2 | |
| ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : | GPS 47P 0734581, 1408569 | | |
| รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) | HORIBA APSA-370 | Serial No. PAUY0T7A | |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) | Teledyne API 700 | Serial No. 947 | |
| วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) | 9 กุมภาพันธ์ 2565 | | |
| ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) | 56.3 | | |
| วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) | 9 กุมภาพันธ์ 2573 | | |
| วันสอบเทียบ (Calibration Date) | 2 กรกฎาคม 2568 | | |

| ช่วงเวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm) | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 11-12 ส.ค. 68 | 12-13 ส.ค. 68 | 13-14 ส.ค. 68 | 14-15 ส.ค. 68 | 15-16 ส.ค. 68 | 16-17 ส.ค. 68 | 17-18 ส.ค. 68 |
| 11:00 - 12:00 น. | 0.0034 | 0.0021 | 0.0024 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0032 | 0.0034 |
| 12:00 - 13:00 น. | 0.0030 | 0.0022 | 0.0024 | 0.0031 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0034 |
| 13:00 - 14:00 น. | 0.0028 | 0.0021 | 0.0024 | 0.0031 | 0.0032 | 0.0035 | 0.0035 |
| 14:00 - 15:00 น. | 0.0027 | 0.0022 | 0.0023 | 0.0031 | 0.0032 | 0.0030 | 0.0036 |
| 15:00 - 16:00 น. | 0.0026 | 0.0022 | 0.0023 | 0.0031 | 0.0031 | 0.0034 | 0.0035 |
| 16:00 - 17:00 น. | 0.0026 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0031 | 0.0032 | 0.0034 | 0.0033 |
| 17:00 - 18:00 น. | 0.0027 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0032 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0033 |
| 18:00 - 19:00 น. | 0.0027 | 0.0020 | 0.0025 | 0.0033 | 0.0031 | 0.0031 | 0.0034 |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.0014 | 0.0022 | 0.0027 | 0.0033 | 0.0036 | 0.0030 | 0.0034 |
| 20:00 - 21:00 น. | 0.0012 | 0.0023 | 0.0025 | 0.0032 | 0.0032 | 0.0031 | 0.0034 |
| 21:00 - 22:00 น. | 0.0019 | 0.0023 | 0.0026 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0032 | 0.0036 |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.0019 | 0.0022 | 0.0026 | 0.0031 | 0.0034 | 0.0031 | 0.0035 |
| 23:00 - 24:00 น. | 0.0019 | 0.0021 | 0.0030 | 0.0031 | 0.0033 | 0.0031 | 0.0037 |
| 24:00 - 01:00 น. | 0.0019 | 0.0022 | 0.0030 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0032 | 0.0037 |
| 01:00 - 02:00 น. | 0.0021 | 0.0022 | 0.0028 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0030 | 0.0036 |
| 02:00 - 03:00 น. | 0.0021 | 0.0022 | 0.0027 | 0.0033 | 0.0033 | 0.0032 | 0.0037 |
| 03:00 - 04:00 น. | 0.0022 | 0.0022 | 0.0027 | 0.0033 | 0.0032 | 0.0030 | 0.0038 |
| 04:00 - 05:00 น. | 0.0025 | 0.0022 | 0.0026 | 0.0033 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0037 |
| 05:00 - 06:00 น. | 0.0026 | 0.0023 | 0.0026 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0034 | 0.0035 |
| 06:00 - 07:00 น. | 0.0024 | 0.0024 | 0.0028 | 0.0033 | 0.0033 | 0.0030 | 0.0035 |
| 07:00 - 08:00 น. | 0.0019 | 0.0024 | 0.0027 | 0.0034 | 0.0033 | 0.0032 | 0.0034 |
| 08:00 - 09:00 น. | 0.0017 | 0.0024 | 0.0028 | 0.0033 | 0.0034 | 0.0033 | 0.0035 |
| 09:00 - 10:00 น. | 0.0018 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0032 | 0.0036 |
| 10:00 - 11:00 น. | 0.0021 | 0.0025 | 0.0031 | 0.0033 | 0.0031 | 0.0034 | 0.0038 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0023 | 0.0023 | 0.0026 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0032 | 0.0035 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0034 | 0.0027 | 0.0031 | 0.0034 | 0.0036 | 0.0035 | 0.0038 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0012 | 0.0020 | 0.0023 | 0.0031 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0033 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | 0.3 | | | | | | |
| มาตรฐาน 24 ชั่วโมง | 0.12 | | | | | | |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

| | | | |
|--|---|---------------------------|--------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อผู้บันทึก | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | นางสาวกนกกร เอนก | เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม | ว-204-ค-0004 |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | นางสาวอรรณณ รักษ์ยง | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | ว-204-จ-0027 |
| เบอร์โทรศัพท์ | 0-27603000 | | |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2 (A3)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0732149, 1410979

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (TSP) : TE-5009X Serial No. : 5687
TE-5170D 4801

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : TE-5028A Serial No. : 2585
TE-5028A 1166

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 ส.ค. 68

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|-------------------|---------------|--------------------------|----------------------------|
| | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) |
| | | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| ชุมชนห้วยโป่งใน 2 | 11-12 ส.ค. 68 | 0.034 | 0.022 |
| | 12-13 ส.ค. 68 | 0.032 | 0.016 |
| | 13-14 ส.ค. 68 | 0.047 | 0.021 |
| | 14-15 ส.ค. 68 | 0.035 | 0.013 |
| | 15-16 ส.ค. 68 | 0.024 | 0.011 |
| | 16-17 ส.ค. 68 | 0.023 | 0.011 |
| | 17-18 ส.ค. 68 | 0.049 | 0.025 |
| ค่าต่ำสุด | | 0.023 | 0.011 |
| ค่าสูงสุด | | 0.049 | 0.025 |
| มาตรฐาน | | 0.330 | 0.120 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจรัสระวี ศรีรักษา

ชื่อผู้บันทึก : นายจรัสระวี ศรีรักษา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช่างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสิริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-0029

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2 (A3)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| | | | |
|--|---|---------------------------------------|----------|
| โครงการ | : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) | | |
| จัดทำรายงานโดย | : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | : ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม พ.ศ. 2568 | | |
| ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด | : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 | เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3 | |
| ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : | GPS 47P 0732149, 1410979 | | |
| รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) | HORIBA APNA-370 | Serial No. | NV0ER3YH |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) | Teledyne API 700 | Serial No. | 947 |
| วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) | 9 กุมภาพันธ์ 2565 | | |
| ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) | 55.88 | | |
| วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) | 9 กุมภาพันธ์ 2573 | | |
| วันสอบเทียบ (Calibration Date) | 3 กรกฎาคม 2568 | | |

| ช่วงเวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm) | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 11-12 ส.ค. 68 | 12-13 ส.ค. 68 | 13-14 ส.ค. 68 | 14-15 ส.ค. 68 | 15-16 ส.ค. 68 | 16-17 ส.ค. 68 | 17-18 ส.ค. 68 |
| 12:00 - 13:00 น. | 0.0026 | 0.0079 | 0.0006 | 0.0039 | 0.0024 | 0.0020 | 0.0074 |
| 13:00 - 14:00 น. | 0.0024 | 0.0029 | 0.0003 | 0.0036 | 0.0020 | 0.0032 | 0.0072 |
| 14:00 - 15:00 น. | 0.0023 | 0.0036 | <0.0001 | 0.0036 | 0.0017 | 0.0025 | 0.0060 |
| 15:00 - 16:00 น. | 0.0013 | 0.0033 | 0.0002 | 0.0027 | 0.0025 | 0.0026 | 0.0038 |
| 16:00 - 17:00 น. | 0.0013 | 0.0035 | 0.0003 | 0.0021 | 0.0036 | 0.0019 | 0.0035 |
| 17:00 - 18:00 น. | 0.0011 | 0.0039 | 0.0001 | 0.0022 | 0.0013 | 0.0014 | 0.0031 |
| 18:00 - 19:00 น. | 0.0006 | 0.0039 | 0.0001 | 0.0022 | 0.0024 | 0.0018 | 0.0039 |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.0007 | 0.0041 | 0.0003 | 0.0023 | 0.0014 | 0.0028 | 0.0046 |
| 20:00 - 21:00 น. | 0.0005 | 0.0048 | 0.0007 | 0.0021 | 0.0014 | 0.0047 | 0.0045 |
| 21:00 - 22:00 น. | 0.0008 | 0.0047 | 0.0008 | 0.0025 | 0.0023 | 0.0050 | 0.0035 |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.0014 | 0.0045 | 0.0010 | 0.0036 | 0.0022 | 0.0032 | 0.0027 |
| 23:00 - 24:00 น. | 0.0014 | 0.0049 | 0.0010 | 0.0041 | 0.0033 | 0.0046 | 0.0032 |
| 24:00 - 01:00 น. | 0.0013 | 0.0045 | 0.0013 | 0.0042 | 0.0022 | 0.0043 | 0.0044 |
| 01:00 - 02:00 น. | 0.0022 | 0.0064 | 0.0031 | 0.0050 | 0.0024 | 0.0062 | 0.0042 |
| 02:00 - 03:00 น. | 0.0009 | 0.0053 | 0.0031 | 0.0065 | 0.0027 | 0.0059 | 0.0054 |
| 03:00 - 04:00 น. | 0.0021 | 0.0056 | 0.0026 | 0.0088 | 0.0023 | 0.0058 | 0.0082 |
| 04:00 - 05:00 น. | 0.0026 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0089 | 0.0048 | 0.0067 | 0.0076 |
| 05:00 - 06:00 น. | 0.0027 | 0.0029 | 0.0046 | 0.0056 | 0.0035 | 0.0081 | 0.0082 |
| 06:00 - 07:00 น. | 0.0029 | 0.0058 | 0.0055 | 0.0042 | 0.0029 | 0.0076 | 0.0093 |
| 07:00 - 08:00 น. | 0.0030 | 0.0055 | 0.0052 | 0.0047 | 0.0028 | 0.0065 | 0.0096 |
| 08:00 - 09:00 น. | 0.0029 | 0.0042 | 0.0042 | 0.0052 | 0.0024 | 0.0077 | 0.0066 |
| 09:00 - 10:00 น. | 0.0035 | 0.0032 | 0.0025 | 0.0039 | 0.0025 | 0.0076 | 0.0049 |
| 10:00 - 11:00 น. | 0.0053 | 0.0020 | 0.0034 | 0.0029 | 0.0031 | 0.0074 | 0.0042 |
| 11:00 - 12:00 น. | 0.0061 | 0.0010 | 0.0027 | 0.0030 | 0.0023 | 0.0072 | 0.0042 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0022 | 0.0042 | 0.0020 | 0.0041 | 0.0025 | 0.0049 | 0.0054 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0061 | 0.0079 | 0.0055 | 0.0089 | 0.0048 | 0.0081 | 0.0096 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0005 | 0.0010 | <0.0001 | 0.0021 | 0.0013 | 0.0014 | 0.0027 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | 0.170 | | | | | | |
| มาตรฐาน 24 ชั่วโมง | - | | | | | | |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

| | | | |
|--|---|---------------------------|--------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อผู้บันทึก | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | นางสาวกนกกร เอนก | เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม | ว-204-ค-0004 |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | นางสาวอรรณณ รักษ์ยง | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | ว-204-จ-0027 |
| เบอร์โทรศัพท์ | 0-27603000 | | |

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2 (A3)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| | | | |
|--|---|---------------------------------------|--|
| โครงการ | : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) | | |
| จัดทำรายงานโดย | : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | : ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม พ.ศ. 2568 | | |
| ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด | : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 | เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3 | |
| ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : | GPS 47P 0732149, 1410979 | | |
| รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) | HORIBA APSA-370 | Serial No. R0HWYDVW | |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) | Teledyne API 700 | Serial No. 947 | |
| วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) | 9 กุมภาพันธ์ 2565 | | |
| ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) | 56.3 | | |
| วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) | 9 กุมภาพันธ์ 2573 | | |
| วันสอบเทียบ (Calibration Date) | 2 กรกฎาคม 2568 | | |

| ช่วงเวลาที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm) | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 11-12 ส.ค. 68 | 12-13 ส.ค. 68 | 13-14 ส.ค. 68 | 14-15 ส.ค. 68 | 15-16 ส.ค. 68 | 16-17 ส.ค. 68 | 17-18 ส.ค. 68 |
| 12:00 - 13:00 น. | 0.0070 | 0.0067 | 0.0043 | 0.0042 | 0.0067 | 0.0070 | 0.0072 |
| 13:00 - 14:00 น. | 0.0069 | 0.0065 | 0.0038 | 0.0043 | 0.0066 | 0.0086 | 0.0013 |
| 14:00 - 15:00 น. | 0.0070 | 0.0065 | 0.0040 | 0.0042 | 0.0070 | 0.0111 | 0.0067 |
| 15:00 - 16:00 น. | 0.0070 | 0.0065 | 0.0041 | 0.0045 | 0.0070 | 0.0100 | 0.0066 |
| 16:00 - 17:00 น. | 0.0071 | 0.0065 | 0.0041 | 0.0045 | 0.0070 | 0.0083 | 0.0064 |
| 17:00 - 18:00 น. | 0.0073 | 0.0067 | 0.0042 | 0.0047 | 0.0070 | 0.0082 | 0.0062 |
| 18:00 - 19:00 น. | 0.0074 | 0.0068 | 0.0041 | 0.0046 | 0.0071 | 0.0075 | 0.0063 |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.0074 | 0.0067 | 0.0042 | 0.0044 | 0.0074 | 0.0072 | 0.0065 |
| 20:00 - 21:00 น. | 0.0073 | 0.0063 | 0.0040 | 0.0042 | 0.0075 | 0.0072 | 0.0066 |
| 21:00 - 22:00 น. | 0.0071 | 0.0063 | 0.0039 | 0.0043 | 0.0079 | 0.0075 | 0.0072 |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.0070 | 0.0055 | 0.0040 | 0.0045 | 0.0079 | 0.0078 | 0.0072 |
| 23:00 - 24:00 น. | 0.0072 | 0.0058 | 0.0040 | 0.0046 | 0.0079 | 0.0081 | 0.0071 |
| 24:00 - 01:00 น. | 0.0065 | 0.0056 | 0.0041 | 0.0052 | 0.0080 | 0.0080 | 0.0061 |
| 01:00 - 02:00 น. | 0.0071 | 0.0057 | 0.0046 | 0.0052 | 0.0081 | 0.0080 | 0.0066 |
| 02:00 - 03:00 น. | 0.0071 | 0.0059 | 0.0037 | 0.0051 | 0.0081 | 0.0080 | 0.0057 |
| 03:00 - 04:00 น. | 0.0071 | 0.0059 | 0.0037 | 0.0047 | 0.0070 | 0.0080 | 0.0057 |
| 04:00 - 05:00 น. | 0.0071 | 0.0059 | 0.0035 | 0.0048 | 0.0062 | 0.0086 | 0.0055 |
| 05:00 - 06:00 น. | 0.0072 | 0.0059 | 0.0036 | 0.0046 | 0.0074 | 0.0081 | 0.0056 |
| 06:00 - 07:00 น. | 0.0071 | 0.0061 | 0.0037 | 0.0054 | 0.0062 | 0.0074 | 0.0057 |
| 07:00 - 08:00 น. | 0.0072 | 0.0063 | 0.0037 | 0.0037 | 0.0059 | 0.0073 | 0.0057 |
| 08:00 - 09:00 น. | 0.0068 | 0.0062 | 0.0035 | 0.0066 | 0.0063 | 0.0070 | 0.0055 |
| 09:00 - 10:00 น. | 0.0066 | 0.0062 | 0.0038 | 0.0062 | 0.0063 | 0.0069 | 0.0058 |
| 10:00 - 11:00 น. | 0.0065 | 0.0063 | 0.0038 | 0.0059 | 0.0071 | 0.0070 | 0.0058 |
| 11:00 - 12:00 น. | 0.0065 | 0.0064 | 0.0040 | 0.0060 | 0.0070 | 0.0069 | 0.0060 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0070 | 0.0062 | 0.0039 | 0.0048 | 0.0071 | 0.0079 | 0.0060 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0074 | 0.0068 | 0.0046 | 0.0066 | 0.0081 | 0.0111 | 0.0072 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0065 | 0.0055 | 0.0035 | 0.0037 | 0.0059 | 0.0069 | 0.0013 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | 0.3 | | | | | | |
| มาตรฐาน 24 ชั่วโมง | 0.12 | | | | | | |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

| | | | |
|--|---|---------------------------|--------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อผู้บันทึก | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | นางสาวกนกกร เอนก | เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม | ว-204-ค-0004 |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | นางสาวอรรณณ รักยง | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | ว-204-จ-0027 |
| เบอร์โทรศัพท์ | 0-27603000 | | |

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) (A4)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0736527, 1411266

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (TSP) : TE-5009X Serial No. : 6266
TE-5009X 6261

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : TE-5028A Serial No. : 2585
TE-5028A 1166

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 ส.ค. 68

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|-------------------------------|---------------|--------------------------|----------------------------|
| | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) |
| | | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| หมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) | 11-12 ส.ค. 68 | 0.046 | 0.020 |
| | 12-13 ส.ค. 68 | 0.029 | 0.011 |
| | 13-14 ส.ค. 68 | 0.039 | 0.013 |
| | 14-15 ส.ค. 68 | 0.044 | 0.013 |
| | 15-16 ส.ค. 68 | 0.036 | 0.014 |
| | 16-17 ส.ค. 68 | 0.029 | 0.010 |
| | 17-18 ส.ค. 68 | 0.035 | 0.015 |
| ค่าต่ำสุด | | 0.029 | 0.010 |
| ค่าสูงสุด | | 0.046 | 0.020 |
| มาตรฐาน | | 0.330 | 0.120 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

| | | | |
|--|---|---------------------------|--------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อผู้บันทึก | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | นายเดช ช่างชน | เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม | ว-323-ค-0001 |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | นางสาวธนิดา กุลสิริวงศ์ | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | ว-323-จ-0029 |
| เบอร์โทรศัพท์ | 0-3304-8555 | | |

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) (A4)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| | | | |
|--|---|---------------------------------------|------|
| โครงการ | : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) | | |
| จัดทำรายงานโดย | : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | : ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม พ.ศ. 2568 | | |
| ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด | : บริเวณหมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) | เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4 | |
| ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : | GPS 47P 0736527, 1411266 | | |
| รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) | Teledyne API T200 | Serial No. | 2198 |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) | Teledyne API 700 | Serial No. | 947 |
| วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) | 9 กุมภาพันธ์ 2565 | | |
| ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) | 55.88 | | |
| วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) | 9 กุมภาพันธ์ 2573 | | |
| วันสอบเทียบ (Calibration Date) | 3 กรกฎาคม 2568 | | |

| ช่วงเวลาที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm) | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 11-12 ส.ค. 68 | 12-13 ส.ค. 68 | 13-14 ส.ค. 68 | 14-15 ส.ค. 68 | 15-16 ส.ค. 68 | 16-17 ส.ค. 68 | 17-18 ส.ค. 68 |
| 09:00 - 10:00 น. | 0.0100 | 0.0127 | 0.0103 | 0.0044 | 0.0037 | 0.0146 | 0.0092 |
| 10:00 - 11:00 น. | 0.0104 | 0.0106 | 0.0118 | 0.0033 | 0.0089 | 0.0123 | 0.0087 |
| 11:00 - 12:00 น. | 0.0122 | 0.0114 | 0.0155 | 0.0028 | 0.0095 | 0.0080 | 0.0102 |
| 12:00 - 13:00 น. | 0.0119 | 0.0110 | 0.0105 | 0.0030 | 0.0139 | 0.0108 | 0.0072 |
| 13:00 - 14:00 น. | 0.0118 | 0.0115 | 0.0143 | 0.0041 | 0.0128 | 0.0118 | 0.0094 |
| 14:00 - 15:00 น. | 0.0132 | 0.0124 | 0.0031 | 0.0037 | 0.0154 | 0.0137 | 0.0081 |
| 15:00 - 16:00 น. | 0.0143 | 0.0116 | 0.0084 | 0.0039 | 0.0171 | 0.0153 | 0.0086 |
| 16:00 - 17:00 น. | 0.0123 | 0.0113 | 0.0067 | 0.0133 | 0.0195 | 0.0168 | 0.0106 |
| 17:00 - 18:00 น. | 0.0148 | 0.0115 | 0.0063 | 0.0140 | 0.0169 | 0.0102 | 0.0086 |
| 18:00 - 19:00 น. | 0.0163 | 0.0098 | 0.0121 | 0.0191 | 0.0170 | 0.0176 | 0.0096 |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.0098 | 0.0112 | 0.0208 | 0.0173 | 0.0106 | 0.0236 | 0.0106 |
| 20:00 - 21:00 น. | 0.0169 | 0.0144 | 0.0173 | 0.0137 | 0.0142 | 0.0123 | 0.0175 |
| 21:00 - 22:00 น. | 0.0175 | 0.0131 | 0.0100 | 0.0060 | 0.0061 | 0.0072 | 0.0166 |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.0141 | 0.0081 | 0.0067 | 0.0068 | 0.0060 | 0.0058 | 0.0089 |
| 23:00 - 24:00 น. | 0.0083 | 0.0136 | 0.0063 | 0.0058 | 0.0047 | 0.0072 | 0.0052 |
| 24:00 - 01:00 น. | 0.0080 | 0.0056 | 0.0056 | 0.0026 | 0.0041 | 0.0068 | 0.0059 |
| 01:00 - 02:00 น. | 0.0056 | 0.0065 | 0.0033 | 0.0023 | 0.0035 | 0.0043 | 0.0046 |
| 02:00 - 03:00 น. | 0.0051 | 0.0058 | 0.0037 | 0.0046 | 0.0042 | 0.0048 | 0.0067 |
| 03:00 - 04:00 น. | 0.0049 | 0.0036 | 0.0040 | 0.0033 | 0.0067 | 0.0052 | 0.0062 |
| 04:00 - 05:00 น. | 0.0075 | 0.0040 | 0.0048 | 0.0082 | 0.0045 | 0.0078 | 0.0055 |
| 05:00 - 06:00 น. | 0.0087 | 0.0040 | 0.0076 | 0.0103 | 0.0058 | 0.0083 | 0.0078 |
| 06:00 - 07:00 น. | 0.0065 | 0.0071 | 0.0117 | 0.0082 | 0.0074 | 0.0092 | 0.0117 |
| 07:00 - 08:00 น. | 0.0099 | 0.0082 | 0.0097 | 0.0097 | 0.0122 | 0.0089 | 0.0091 |
| 08:00 - 09:00 น. | 0.0128 | 0.0128 | 0.0084 | 0.0061 | 0.0265 | 0.0116 | 0.0042 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0110 | 0.0097 | 0.0091 | 0.0074 | 0.0105 | 0.0106 | 0.0088 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0175 | 0.0144 | 0.0208 | 0.0191 | 0.0265 | 0.0236 | 0.0175 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0049 | 0.0036 | 0.0031 | 0.0023 | 0.0035 | 0.0043 | 0.0042 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | 0.170 | | | | | | |
| มาตรฐาน 24 ชั่วโมง | - | | | | | | |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

| | | | |
|--|---|---------------------------|--------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อผู้บันทึก | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | นางสาวกนกกร เอนก | เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม | ว-204-ค-0004 |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | นางสาวอรรณณ รัถยง | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | ว-204-จ-0027 |
| เบอร์โทรศัพท์ | 0-27603000 | | |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) (A4)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| | | | |
|--|---|---------------------------------------|--|
| โครงการ | : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) | | |
| จัดทำรายงานโดย | : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | : ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม พ.ศ. 2568 | | |
| ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด | : บริเวณหมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) | เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4 | |
| ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : | GPS 47P 0736527, 1411266 | | |
| รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) | HORIBA APSA-370 | Serial No. H0S3D9FA | |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) | Teledyne API 700 | Serial No. 947 | |
| วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) | 9 กุมภาพันธ์ 2565 | | |
| ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) | 56.3 | | |
| วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) | 9 กุมภาพันธ์ 2573 | | |
| วันสอบเทียบ (Calibration Date) | 2 กรกฎาคม 2568 | | |

| ช่วงเวลาที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm) | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 11-12 ส.ค. 68 | 12-13 ส.ค. 68 | 13-14 ส.ค. 68 | 14-15 ส.ค. 68 | 15-16 ส.ค. 68 | 16-17 ส.ค. 68 | 17-18 ส.ค. 68 |
| 09:00 - 10:00 น. | 0.0025 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0024 |
| 10:00 - 11:00 น. | 0.0037 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0023 |
| 11:00 - 12:00 น. | 0.0035 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0024 |
| 12:00 - 13:00 น. | 0.0034 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0024 |
| 13:00 - 14:00 น. | 0.0033 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0023 |
| 14:00 - 15:00 น. | 0.0032 | 0.0024 | 0.0016 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0024 |
| 15:00 - 16:00 น. | 0.0031 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0025 | 0.0025 |
| 16:00 - 17:00 น. | 0.0030 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0024 |
| 17:00 - 18:00 น. | 0.0029 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0023 | 0.0025 | 0.0025 | 0.0024 |
| 18:00 - 19:00 น. | 0.0029 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0024 |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.0029 | 0.0023 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0025 | 0.0024 |
| 20:00 - 21:00 น. | 0.0027 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0025 |
| 21:00 - 22:00 น. | 0.0027 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0025 |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.0027 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0025 | 0.0026 |
| 23:00 - 24:00 น. | 0.0026 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0025 |
| 24:00 - 01:00 น. | 0.0026 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0023 | 0.0025 | 0.0025 | 0.0023 |
| 01:00 - 02:00 น. | 0.0025 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0024 |
| 02:00 - 03:00 น. | 0.0025 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0023 | 0.0025 |
| 03:00 - 04:00 น. | 0.0025 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0025 |
| 04:00 - 05:00 น. | 0.0025 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0025 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0026 |
| 05:00 - 06:00 น. | 0.0025 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0025 |
| 06:00 - 07:00 น. | 0.0025 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0024 |
| 07:00 - 08:00 น. | 0.0024 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0023 | 0.0024 |
| 08:00 - 09:00 น. | 0.0024 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0024 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0028 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0024 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0037 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0025 | 0.0025 | 0.0025 | 0.0026 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0024 | 0.0023 | 0.0016 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0023 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | 0.3 | | | | | | |
| มาตรฐาน 24 ชั่วโมง | 0.12 | | | | | | |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

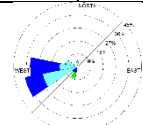
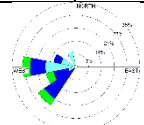
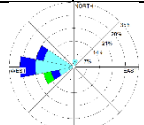
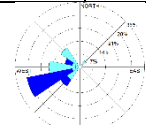
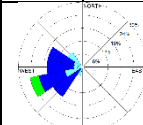
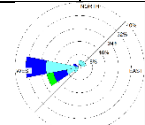
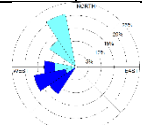
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

| | | | |
|--|---|---------------------------|--------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อผู้บันทึก | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | นางสาวกนกกร เอนก | เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม | ว-204-ค-0004 |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | นางสาวอรรณณ รักยง | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | ว-204-จ-0027 |
| เบอร์โทรศัพท์ | 0-27603000 | | |

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านบน (A1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบน (A1) (GPS 47P 0735254, 1408965)

| เวลา | 11-12 ส.ค. 68 | | 12-13 ส.ค. 68 | | 13-14 ส.ค. 68 | | 14-15 ส.ค. 68 | | 15-16 ส.ค. 68 | | 16-17 ส.ค. 68 | | 17-18 ส.ค. 68 | |
|----------------------|---|---|---|---|--|---|---|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 10:00 -11:00 น. | 2.2 | W | 1.6 | WSW | 2.2 | WNW | 0.7 | W | 0.8 | WSW | 1.4 | W | 2.8 | SW |
| 11:00 -12:00 น. | 3.2 | W | 1.9 | SW | 2.8 | W | 2.0 | SW | 1.8 | WNW | 1.6 | W | 2.6 | SW |
| 12:00 -13:00 น. | 2.9 | WSW | 3.3 | SW | 0.7 | NNE | 3.0 | WNW | 1.6 | SSW | 2.6 | WNW | 2.8 | W |
| 13:00 -14:00 น. | 1.9 | W | 3.2 | W | 1.2 | WSW | 1.3 | W | 3.4 | WSW | 3.4 | WSW | 3.2 | SW |
| 14:00 -15:00 น. | 0.7 | WSW | 3.4 | W | 2.4 | WSW | 0.9 | SW | 2.2 | WSW | 2.8 | W | 2.1 | WSW |
| 15:00 -16:00 น. | 2.2 | WSW | 2.8 | SW | 0.5 | W | 1.0 | NE | 1.7 | W | 1.6 | WSW | 1.7 | WSW |
| 16:00 -17:00 น. | 3.1 | SSW | 3.4 | WSW | 0.7 | W | 2.5 | WSW | 1.8 | SW | 2.3 | WSW | 1.6 | W |
| 17:00 -18:00 น. | 2.1 | W | 3.2 | SW | 0.4 | W | 2.9 | WSW | 1.9 | SW | 1.3 | SW | 1.9 | WSW |
| 18:00 -19:00 น. | 3.3 | SSW | 3.1 | SW | 0.4 | N | 1.3 | SW | 2.1 | WSW | 2.2 | W | 0.8 | WSW |
| 19:00 -20:00 น. | 1.3 | WSW | 2.5 | WNW | 0.0 | - | 1.8 | WSW | 1.9 | SW | 1.2 | W | 1.0 | W |
| 20:00 -21:00 น. | 0.7 | W | 2.6 | SW | 0.4 | WNW | 2.5 | WSW | 2.5 | WNW | 0.8 | W | 0.8 | NNW |
| 21:00 -22:00 น. | 0.6 | WSW | 0.8 | W | 0.9 | W | 1.9 | WSW | 2.9 | WSW | 2.8 | WSW | 0.2 | - |
| 22:00 -23:00 น. | 1.9 | WSW | 2.7 | WSW | 0.2 | - | 0.1 | - | 2.6 | WNW | 0.9 | WSW | 0.0 | - |
| 23:00 -00:00 น. | 1.0 | W | 1.7 | WSW | 0.5 | WSW | 0.8 | W | 2.1 | SW | 0.0 | - | 0.2 | - |
| 00:00 -01:00 น. | 1.2 | WSW | 0.3 | W | 0.0 | - | 1.1 | NW | 1.2 | WSW | 2.4 | W | 0.1 | - |
| 01:00 -02:00 น. | 0.3 | WNW | 0.2 | - | 0.2 | - | 0.3 | WSW | 0.6 | W | 0.2 | - | 0.3 | NNW |
| 02:00 -03:00 น. | 0.3 | WNW | 0.3 | WNW | 0.6 | WNW | 0.0 | - | 0.1 | - | 0.0 | - | 0.5 | NNW |
| 03:00 -04:00 น. | 0.3 | N | 0.1 | - | 0.2 | - | 0.3 | NW | 0.4 | NW | 0.3 | NNE | 0.0 | - |
| 04:00 -05:00 น. | 1.0 | W | 0.6 | NNW | 0.0 | - | 0.1 | - | 0.1 | - | 0.2 | - | 0.4 | NNW |
| 05:00 -06:00 น. | 0.0 | - | 0.4 | WNW | 0.5 | WNW | 0.0 | - | 0.2 | - | 0.4 | ENE | 0.2 | - |
| 06:00 -07:00 น. | 0.4 | WSW | 0.4 | NNW | 0.9 | WNW | 0.9 | NW | 0.5 | NW | 0.3 | NE | 0.8 | NNW |
| 07:00 -08:00 น. | 2.1 | SW | 0.7 | W | 0.3 | W | 1.2 | W | 0.7 | WNW | 0.0 | - | 1.0 | NW |
| 08:00 -09:00 น. | 2.2 | W | 1.7 | W | 3.5 | WSW | 1.0 | WNW | 2.2 | W | 0.6 | N | 0.9 | NW |
| 09:00 -10:00 น. | 0.4 | WSW | 0.8 | W | 2.1 | W | 2.4 | WSW | 2.0 | W | 0.9 | W | 1.1 | NW |
| ผังลม (Wind rose) |  |  |  |  |  |  |  | | | | | | | |

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

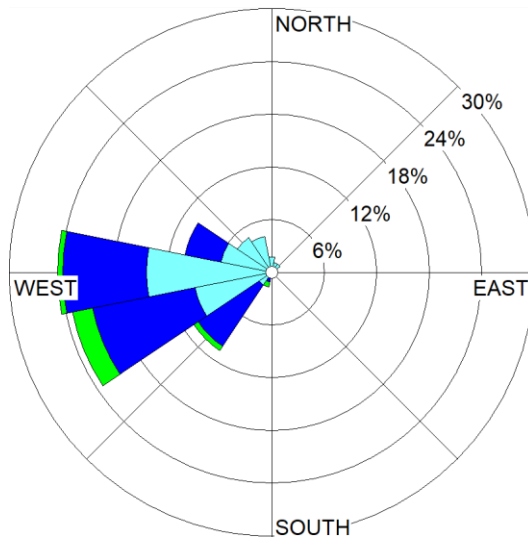
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายจิรสระวี ศรีรักษา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W)
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตร/วินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



| WS (m/s) | % |
|----------|-------|
| ≥ 10.0 | 0.00 |
| 8.0-10.0 | 0.00 |
| 5.5-8.0 | 0.00 |
| 3.3-5.5 | 4.17 |
| 1.7-3.3 | 34.52 |
| 0.3-1.7 | 45.24 |
| Calms | 16.07 |

รูปที่ 3-4 ผังลมบริเวณชุมชนบ้านบน (A1) ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านมาบยา (A2)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมาบยา (A2) (GPS 47P 0734581, 1408569)

| เวลา | 11-12 ส.ค. 68 | | 12-13 ส.ค. 68 | | 13-14 ส.ค. 68 | | 14-15 ส.ค. 68 | | 15-16 ส.ค. 68 | | 16-17 ส.ค. 68 | | 17-18 ส.ค. 68 | |
|----------------------|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 11:00 -12:00 น. | 2.4 | WSW | 3.2 | SW | 3.0 | W | 3.0 | WNW | 2.9 | WNW | 1.6 | W | 1.9 | SSW |
| 12:00 -13:00 น. | 2.6 | WSW | 3.0 | SSW | 3.0 | N | 2.3 | NW | 2.7 | S | 1.4 | W | 2.2 | WNW |
| 13:00 -14:00 น. | 2.2 | WSW | 3.1 | WSW | 0.9 | N | 3.0 | WSW | 2.8 | WNW | 1.3 | S | 1.3 | W |
| 14:00 -15:00 น. | 2.2 | SSE | 1.4 | SW | 3.5 | W | 3.5 | NW | 1.6 | SSW | 3.3 | SSW | 1.8 | W |
| 15:00 -16:00 น. | 3.0 | WSW | 3.5 | SW | 0.8 | SW | 2.6 | NW | 2.7 | WSW | 0.8 | SSE | 2.7 | WNW |
| 16:00 -17:00 น. | 2.9 | W | 2.6 | SSW | 1.7 | WSW | 0.4 | NW | 2.6 | WSW | 0.7 | S | 1.0 | SW |
| 17:00 -18:00 น. | 2.7 | W | 2.9 | SSW | 2.2 | W | 2.8 | W | 3.2 | WSW | 1.0 | S | 2.2 | W |
| 18:00 -19:00 น. | 1.1 | SW | 1.9 | SSW | 0.8 | W | 1.4 | W | 1.6 | W | 1.2 | WSW | 1.7 | WNW |
| 19:00 -20:00 น. | 2.4 | W | 2.9 | W | 0.9 | NE | 2.6 | WSW | 2.6 | S | 2.6 | W | 1.7 | WNW |
| 20:00 -21:00 น. | 2.0 | WNW | 0.1 | - | 0.0 | - | 2.1 | S | 1.8 | W | 2.5 | WNW | 0.4 | N |
| 21:00 -22:00 น. | 2.6 | W | 2.9 | NW | 0.8 | SSW | 1.7 | W | 1.0 | SW | 1.3 | W | 0.6 | NE |
| 22:00 -23:00 น. | 0.0 | - | 3.1 | WNW | 2.3 | W | 0.7 | NNW | 1.6 | WSW | 1.4 | SW | 0.0 | - |
| 23:00 -00:00 น. | 2.1 | WNW | 2.5 | NW | 1.8 | WNW | 1.8 | NW | 2.6 | W | 0.2 | - | 1.4 | WNW |
| 00:00 -01:00 น. | 2.2 | WSW | 3.3 | WNW | 0.4 | W | 1.0 | WNW | 2.6 | WNW | 2.7 | W | 1.0 | NW |
| 01:00 -02:00 น. | 1.9 | NW | 0.8 | W | 1.2 | NW | 2.4 | WNW | 1.1 | W | 1.6 | WNW | 1.3 | NW |
| 02:00 -03:00 น. | 1.7 | WSW | 1.0 | WNW | 1.0 | NNW | 0.6 | N | 0.4 | WNW | 0.6 | N | 0.4 | SSE |
| 03:00 -04:00 น. | 0.7 | N | 0.8 | NNW | 0.2 | - | 0.0 | - | 1.6 | WNW | 0.6 | N | 1.3 | W |
| 04:00 -05:00 น. | 3.1 | W | 1.4 | NW | 0.4 | W | 0.9 | NNW | 1.0 | W | 0.2 | - | 0.0 | - |
| 05:00 -06:00 น. | 1.8 | NW | 1.4 | NW | 1.4 | WNW | 0.3 | N | 0.6 | NW | 0.0 | - | 1.2 | NNW |
| 06:00 -07:00 น. | 0.7 | NW | 0.7 | NW | 1.5 | W | 1.2 | WNW | 1.0 | NNW | 0.3 | NNE | 1.1 | N |
| 07:00 -08:00 น. | 1.3 | NW | 3.3 | WNW | 1.1 | WNW | 0.8 | NW | 1.3 | WNW | 0.0 | - | 1.3 | NW |
| 08:00 -09:00 น. | 1.6 | SW | 0.8 | W | 1.3 | WNW | 1.9 | NW | 2.5 | WNW | 0.2 | - | 2.0 | WSW |
| 09:00 -10:00 น. | 0.5 | SW | 2.4 | NW | 2.3 | W | 0.5 | SW | 1.0 | WSW | 1.5 | WSW | 2.4 | W |
| 10:00 -11:00 น. | 1.5 | WNW | 2.3 | W | 2.6 | W | 0.7 | S | 0.4 | S | 2.3 | WSW | 1.1 | W |
| ผังลม (Wind rose) | | | | | | | | | | | | | | |

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

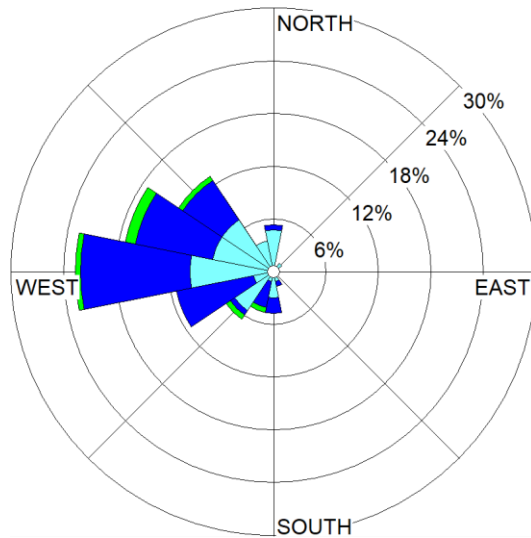
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายจรัสวี ศรีรักษา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W)
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตร/วินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



| WS (m/s) | % |
|----------|-------|
| ≥ 10.0 | 0.00 |
| 8.0-10.0 | 0.00 |
| 5.5-8.0 | 0.00 |
| 3.3-5.5 | 3.57 |
| 1.7-3.3 | 42.26 |
| 0.3-1.7 | 47.02 |
| Calms | 7.14 |

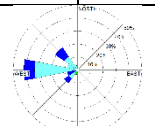
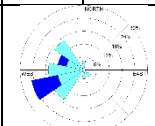
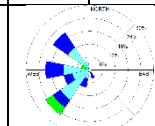
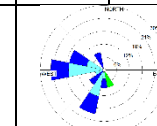
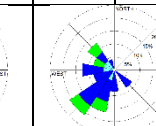
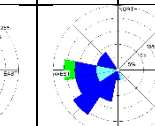
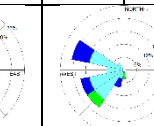
รูปที่ 3-5 พังลมบริเวณบ้านมาบยา (A2) ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2 (A3)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 (A3) (GPS 47P 0732149, 1410979)

| เวลา | 11-12 ส.ค. 68 | | 12-13 ส.ค. 68 | | 13-14 ส.ค. 68 | | 14-15 ส.ค. 68 | | 15-16 ส.ค. 68 | | 16-17 ส.ค. 68 | | 17-18 ส.ค. 68 | |
|----------------------|---|---|---|---|--|---|---|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 12:00 -13:00 น. | 2.2 | NW | 2.3 | WNW | 0.7 | W | 2.7 | W | 1.7 | W | 1.2 | SSE | 0.6 | WNW |
| 13:00 -14:00 น. | 1.1 | W | 1.3 | NW | 1.6 | SW | 2.8 | S | 3.4 | SW | 1.7 | SW | 0.5 | WSW |
| 14:00 -15:00 น. | 0.7 | SW | 1.2 | N | 1.3 | SW | 1.5 | SSW | 3.6 | SSW | 1.9 | SSW | 0.2 | - |
| 15:00 -16:00 น. | 0.6 | W | 1.6 | NW | 1.7 | WSW | 3.8 | SSE | 1.9 | SW | 1.5 | W | 0.7 | NW |
| 16:00 -17:00 น. | 3.1 | W | 1.3 | WSW | 3.9 | WNW | 1.8 | SSW | 2.6 | SSW | 2.0 | SW | 0.8 | WSW |
| 17:00 -18:00 น. | 0.6 | W | 1.1 | SW | 3.3 | SW | 3.5 | SSE | 1.8 | SE | 1.7 | SSW | 0.2 | - |
| 18:00 -19:00 น. | 3.4 | SSW | 1.4 | S | 2.1 | SSE | 2.8 | SSW | 2.6 | SE | 3.2 | SW | 3.4 | SW |
| 19:00 -20:00 น. | 2.8 | SW | 1.2 | SW | 1.4 | W | 1.7 | SW | 2.0 | SW | 2.3 | WNW | 1.8 | WSW |
| 20:00 -21:00 น. | 2.2 | WSW | 0.9 | WNW | 2.4 | W | 1.1 | W | 2.0 | SW | 0.9 | WSW | 3.8 | S |
| 21:00 -22:00 น. | 1.3 | W | 1.4 | NW | 0.5 | W | 1.9 | SW | 1.2 | WNW | 0.3 | WSW | 2.1 | SSW |
| 22:00 -23:00 น. | 0.5 | SW | 1.6 | WSW | 1.8 | SSW | 0.8 | S | 1.8 | NW | 0.2 | - | 0.6 | SW |
| 23:00 -00:00 น. | 0.5 | W | 0.7 | W | 0.6 | NW | 0.4 | SSW | 1.3 | W | 2.8 | WNW | 0.5 | WSW |
| 00:00 -01:00 น. | 1.6 | WNW | 1.5 | SW | 0.9 | NW | 1.0 | W | 1.3 | NW | 3.2 | WSW | 1.3 | SSW |
| 01:00 -02:00 น. | 1.2 | W | 1.8 | WSW | 1.7 | NW | 1.2 | W | 1.9 | NNW | 1.8 | NW | 0.9 | SW |
| 02:00 -03:00 น. | 0.7 | WNW | 2.3 | WSW | 0.6 | NNW | 2.6 | WNW | 3.5 | NW | 1.8 | SW | 0.3 | SW |
| 03:00 -04:00 น. | 1.0 | NW | 1.3 | W | 0.8 | SW | 2.1 | W | 3.6 | WNW | 1.0 | W | 0.6 | WSW |
| 04:00 -05:00 น. | 0.6 | W | 2.1 | WSW | 2.5 | NW | 1.7 | NNW | 1.7 | W | 3.8 | W | 1.2 | SW |
| 05:00 -06:00 น. | 0.3 | NW | 0.6 | W | 1.1 | NW | 2.1 | NNW | 2.9 | WSW | 2.8 | WSW | 0.7 | W |
| 06:00 -07:00 น. | 0.4 | NW | 1.5 | NW | 1.4 | SSW | 0.9 | W | 2.0 | WSW | 2.5 | W | 1.2 | WNW |
| 07:00 -08:00 น. | 0.7 | NNW | 0.5 | WNW | 2.3 | W | 2.4 | WNW | 1.7 | SW | 2.0 | W | 0.7 | W |
| 08:00 -09:00 น. | 1.2 | W | 0.9 | W | 0.9 | WSW | 0.6 | WNW | 1.3 | SSW | 1.7 | SSW | 0.6 | WNW |
| 09:00 -10:00 น. | 2.1 | WSW | 0.8 | WSW | 0.5 | SW | 0.3 | WNW | 2.8 | SSW | 2.1 | SW | 0.9 | WNW |
| 10:00 -11:00 น. | 2.2 | W | 1.6 | SW | 1.5 | WSW | 0.4 | WSW | 1.8 | S | 1.7 | S | 2.3 | WNW |
| 11:00 -12:00 น. | 2.3 | NW | 0.8 | SE | 2.8 | SW | 0.3 | SSW | 2.7 | S | 1.9 | NW | 3.0 | WNW |
| ผังลม (Wind rose) |  |  |  |  |  |  |  | | | | | | | |

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

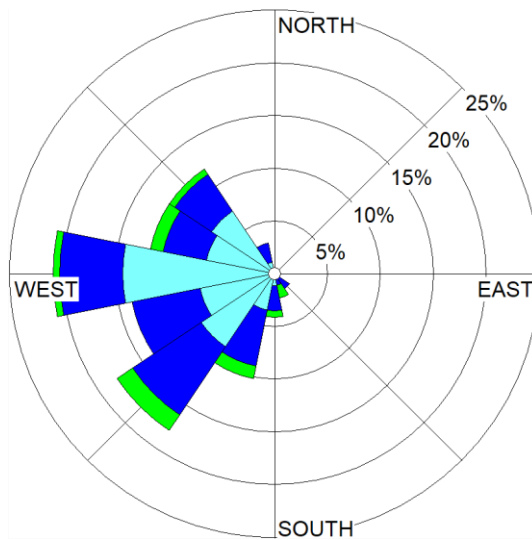
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายจรัสระวี ศรีรักษา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W)
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตร/วินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



| WS (m/s) | % |
|----------|-------|
| ≥ 10.0 | 0.00 |
| 8.0-10.0 | 0.00 |
| 5.5-8.0 | 0.00 |
| 3.3-5.5 | 7.14 |
| 1.7-3.3 | 39.88 |
| 0.3-1.7 | 51.19 |
| Calms | 1.79 |

รูปที่ 3-6 ผังลมบริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 (A3) ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) (A4)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) (A4) (GPS 47P 0736527, 1411266)

| เวลา | 11-12 ส.ค. 68 | | 12-13 ส.ค. 68 | | 13-14 ส.ค. 68 | | 14-15 ส.ค. 68 | | 15-16 ส.ค. 68 | | 16-17 ส.ค. 68 | | 17-18 ส.ค. 68 | |
|----------------------|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 09:00 -10:00 น. | 0.3 | SSE | 1.5 | SSE | 0.3 | SSW | 0.8 | NW | 0.5 | WNW | 0.2 | - | 1.1 | SW |
| 10:00 -11:00 น. | 0.8 | SSE | 3.5 | SSE | 0.8 | SSE | 1.1 | WNW | 3.3 | S | 0.8 | W | 0.6 | WSW |
| 11:00 -12:00 น. | 1.9 | SSE | 1.6 | SSE | 1.0 | S | 0.8 | W | 1.6 | SSE | 2.5 | SSE | 1.0 | SE |
| 12:00 -13:00 น. | 1.1 | S | 0.8 | SSE | 0.8 | NNW | 0.8 | WNW | 2.4 | SE | 2.4 | SSE | 1.0 | SSE |
| 13:00 -14:00 น. | 1.7 | SSE | 0.9 | S | 0.2 | - | 3.1 | WNW | 2.9 | SSE | 1.3 | SSE | 1.0 | WNW |
| 14:00 -15:00 น. | 1.8 | SSW | 0.8 | S | 0.8 | W | 1.9 | SSW | 1.8 | SE | 1.1 | SSE | 0.9 | SE |
| 15:00 -16:00 น. | 1.8 | S | 2.3 | S | 0.3 | W | 0.7 | S | 1.9 | SSE | 0.4 | SW | 0.4 | NW |
| 16:00 -17:00 น. | 3.2 | S | 1.5 | SSE | 0.0 | - | 2.0 | SSE | 1.6 | SSE | 0.5 | WSW | 0.0 | - |
| 17:00 -18:00 น. | 4.2 | SE | 1.5 | SSE | 0.3 | NE | 0.7 | S | 1.4 | SSE | 2.9 | SSE | 0.2 | - |
| 18:00 -19:00 น. | 0.6 | SE | 1.7 | S | 0.5 | N | 0.5 | W | 0.9 | S | 0.7 | W | 0.4 | NW |
| 19:00 -20:00 น. | 0.2 | - | 0.2 | - | 0.3 | ESE | 0.4 | WNW | 0.5 | W | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 20:00 -21:00 น. | 0.4 | SSE | 0.5 | SSE | 0.3 | SE | 0.1 | - | 1.0 | W | 0.3 | NW | 0.1 | - |
| 21:00 -22:00 น. | 0.1 | - | 0.0 | - | 0.5 | W | 0.3 | NW | 0.5 | WSW | 0.0 | - | 0.1 | - |
| 22:00 -23:00 น. | 0.6 | SSW | 0.2 | - | 1.2 | NW | 0.7 | W | 0.7 | WSW | 0.5 | S | 0.0 | - |
| 23:00 -00:00 น. | 0.3 | NW | 0.5 | W | 0.2 | - | 0.5 | W | 0.6 | W | 0.9 | WSW | 0.2 | - |
| 00:00 -01:00 น. | 0.8 | WNW | 0.5 | NW | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.1 | - | 0.6 | NNW |
| 01:00 -02:00 น. | 0.3 | WNW | 0.3 | WNW | 0.7 | W | 0.2 | - | 0.4 | NW | 0.0 | - | 0.1 | - |
| 02:00 -03:00 น. | 0.4 | NW | 0.8 | WNW | 0.6 | WNW | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.1 | - | 0.5 | W |
| 03:00 -04:00 น. | 0.0 | - | 0.0 | - | 1.0 | NW | 0.0 | - | 0.1 | - | 0.0 | - | 0.8 | NW |
| 04:00 -05:00 น. | 1.3 | SW | 0.2 | - | 0.2 | - | 0.2 | - | 0.8 | NNW | 0.8 | NNE | 1.0 | WNW |
| 05:00 -06:00 น. | 0.8 | NW | 0.0 | - | 0.0 | - | 1.1 | NNW | 0.2 | - | 0.4 | NNE | 1.2 | NW |
| 06:00 -07:00 น. | 0.1 | - | 0.0 | - | 1.1 | WNW | 0.8 | NW | 0.1 | - | 0.3 | N | 0.8 | W |
| 07:00 -08:00 น. | 0.1 | - | 0.2 | - | 1.2 | SW | 0.0 | - | 0.1 | - | 0.5 | WNW | 1.3 | W |
| 08:00 -09:00 น. | 2.5 | SSE | 0.9 | SSW | 1.8 | N | 1.2 | SSE | 0.1 | - | 0.5 | SW | 0.6 | W |
| ผังลม (Wind rose) | | | | | | | | | | | | | | |

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

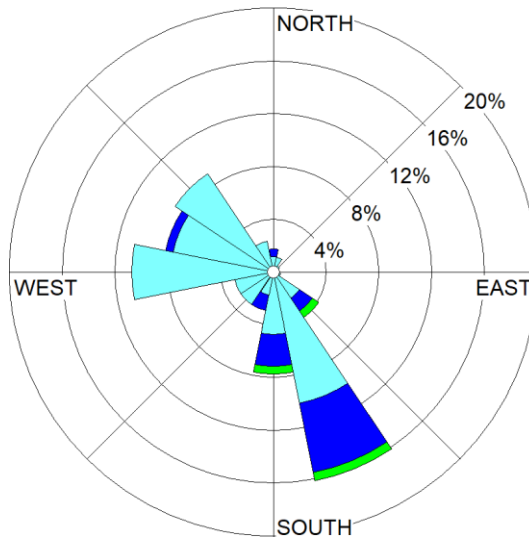
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายจรัสระวี ศรีรักษา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSE)
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตร/วินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



| WS (m/s) | % |
|----------|-------|
| ≥ 10.0 | 0.00 |
| 8.0-10.0 | 0.00 |
| 5.5-8.0 | 0.00 |
| 3.3-5.5 | 1.79 |
| 1.7-3.3 | 11.31 |
| 0.3-1.7 | 58.33 |
| Calms | 28.57 |

รูปที่ 3-7 พังลมบริเวณหมู่บ้านนพเกตู (ชุมชนเนินพยอม) (A4) ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม พ.ศ. 2568

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม, ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านบน บริเวณบ้านมาบยา บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2 และบริเวณหมู่บ้านนพเกตู (ชุมชนเนินพยอม) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3-13 และรูปที่ 3-8

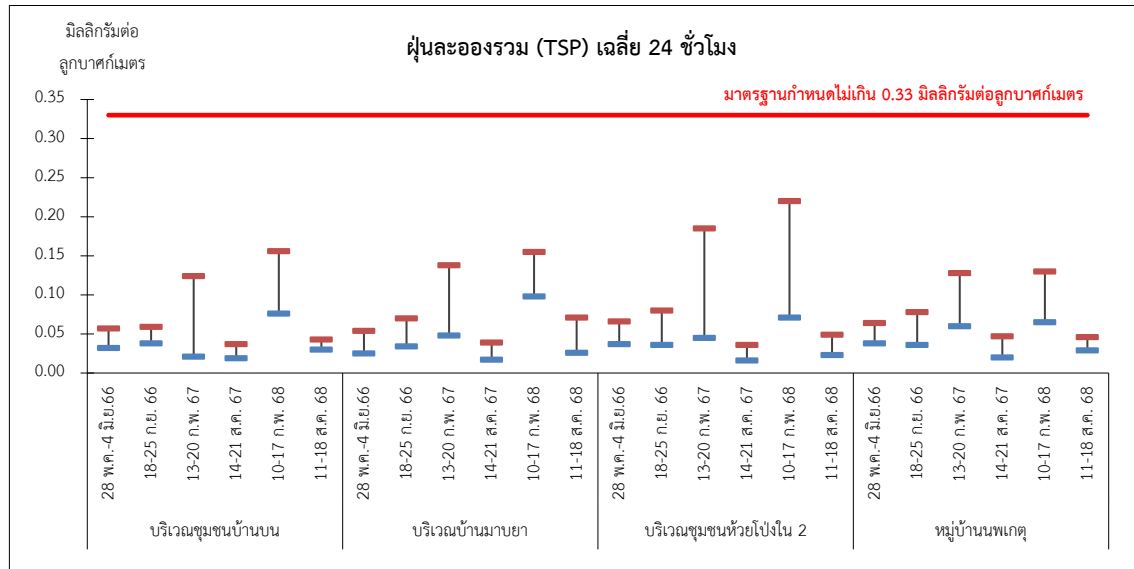
ตารางที่ 3-13 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| ช่วงเวลาที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | NO ₂ (ppm) | SO ₂ (ppm) | SO ₂ (ppm) |
| | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| บริเวณชุมชนบ้านบน | | | | | |
| 28 พ.ค.-4 มิ.ย. 66 | 0.032-0.057 | 0.026-0.042 | 0.0130-0.0240 | 0.0040-0.0180 | 0.0020-0.0030 |
| 18-25 ก.ย. 66 | 0.038-0.059 | 0.017-0.037 | <0.001 | 0.002 | 0.001 |
| 13-20 ก.พ. 67 | 0.021-0.124 | 0.020-0.086 | <0.001 | <0.001-0.020 | <0.001-0.001 |
| 14-21 ส.ค. 67 | 0.019-0.037 | 0.008-0.013 | 0.007-0.010 | 0.001-0.002 | 0.001 |
| 10-17 ก.พ. 68, 16-23 มี.ค. 68 | 0.076-0.156 | 0.017-0.069 | 0.0020-0.0195 | 0.0001-0.0018 | 0.0010-0.0011 |
| 11-18 ส.ค. 68 | 0.030-0.043 | 0.012-0.021 | 0.0004-0.0069 | 0.0013-0.0019 | 0.0014-0.0017 |
| บริเวณบ้านมาบยา | | | | | |
| 28 พ.ค.-4 มิ.ย. 66 | 0.025-0.054 | 0.016-0.030 | 0.0160-0.0680 | 0.0040-0.0050 | 0.004 |
| 18-25 ก.ย. 66 | 0.034-0.070 | 0.020-0.041 | 0.016-0.020 | 0.002-0.003 | 0.002 |
| 13-20 ก.พ. 67 | 0.048-0.138 | 0.016-0.069 | 0.001-0.024 | <0.001-0.020 | 0.001 |
| 14-21 ส.ค. 67 | 0.017-0.039 | 0.006-0.017 | 0.006-0.010 | 0.002 | 0.002 |
| 10-17 ก.พ. 68, 16-23 มี.ค. 68 | 0.098-0.155 | 0.015-0.064 | 0.0018-0.0119 | 0.0006-0.0015 | 0.0009-0.0013 |
| 11-18 ส.ค. 68 | 0.026-0.071 | 0.012-0.034 | 0.0005-0.0082 | 0.0012-0.0038 | 0.0023-0.0035 |
| มาตรฐาน | 0.330^{1/} | 0.120^{1/} | 0.17^{2/} | 0.30^{3/} | 0.12^{1/} |

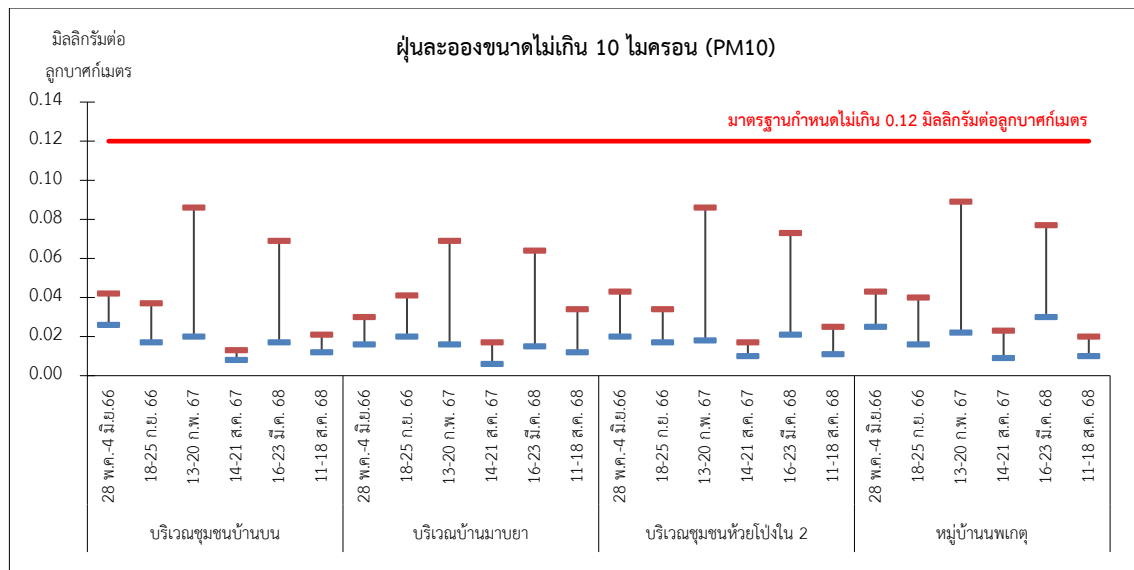
ตารางที่ 3-13 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| ช่วงเวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|--|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | NO ₂ (ppm) | SO ₂ (ppm) | SO ₂ (ppm) |
| | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2 | | | | | |
| 28 พ.ค.-4 มิ.ย. 66 | 0.037-0.066 | 0.020-0.043 | 0.0190-0.0420 | 0.0060-0.0110 | 0.0050-0.0070 |
| 18-25 ก.ย. 66 | 0.036-0.080 | 0.017-0.034 | 0.011-0.025 | 0.006-0.007 | 0.005-0.006 |
| 13-20 ก.พ. 67 | 0.045-0.185 | 0.018-0.086 | 0.008-0.015 | 0.005-0.006 | 0.005 |
| 14-21 ส.ค. 67 | 0.016-0.036 | 0.010-0.017 | 0.015-0.020 | 0.0008-0.0034 | 0.005-0.006 |
| 10-17 ก.พ. 68, 16-23 มี.ค. 68 | 0.071-0.220 | 0.021-0.073 | 0.0025-0.0199 | 0.0057-0.0090 | 0.0059-0.0061 |
| 11-18 ส.ค. 68 | 0.023-0.049 | 0.011-0.025 | <0.0001-0.0096 | 0.0013-0.0111 | 0.0039-0.0079 |
| บริเวณหมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) | | | | | |
| 28 พ.ค.-4 มิ.ย. 66 | 0.038-0.064 | 0.025-0.043 | 0.0090-0.0240 | 0.0040-0.0070 | 0.0030-0.0060 |
| 18-25 ก.ย. 66 | 0.036-0.078 | 0.016-0.040 | 0.012-0.036 | 0.004-0.006 | 0.003-0.005 |
| 13-20 ก.พ. 67 | 0.060-0.128 | 0.022-0.089 | 0.001-0.024 | 0.004 | 0.004 |
| 14-21 ส.ค. 67 | 0.020-0.047 | 0.009-0.023 | 0.013-0.017 | 0.003-0.004 | 0.003-0.005 |
| 10-17 ก.พ. 68, 16-23 มี.ค. 68 | 0.065-0.130 | 0.030-0.077 | 0.0004-0.0071 | 0.0001-0.0025 | 0.0013-0.0020 |
| 11-18 ส.ค. 68 | 0.029-0.046 | 0.010-0.020 | 0.0023-0.0265 | 0.0016-0.0037 | 0.0024-0.0028 |
| มาตรฐาน | 0.330^{1/} | 0.120^{1/} | 0.17^{2/} | 0.30^{3/} | 0.12^{1/} |

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

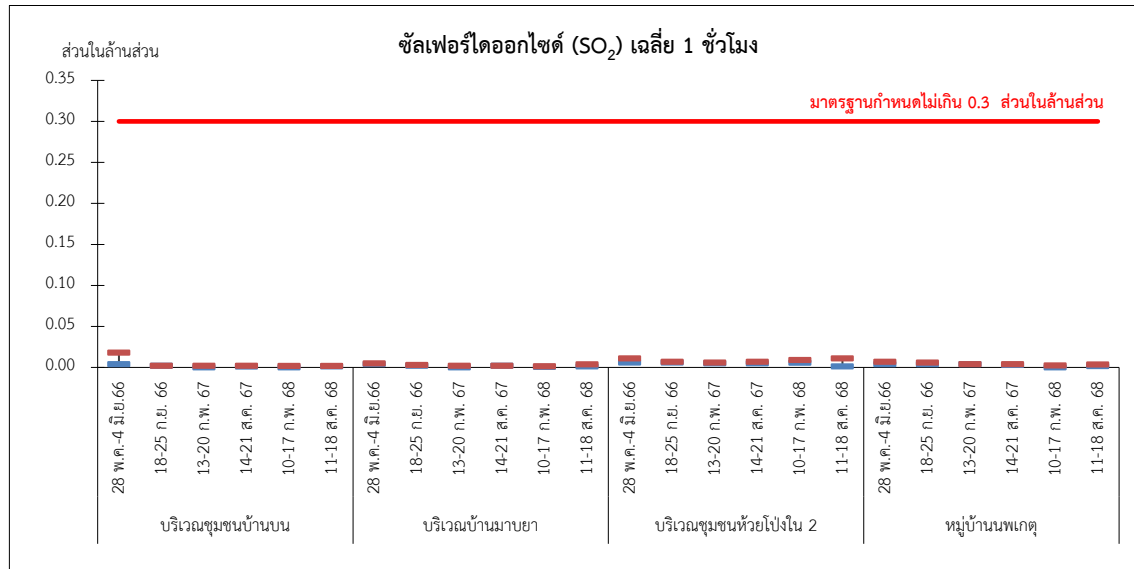


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

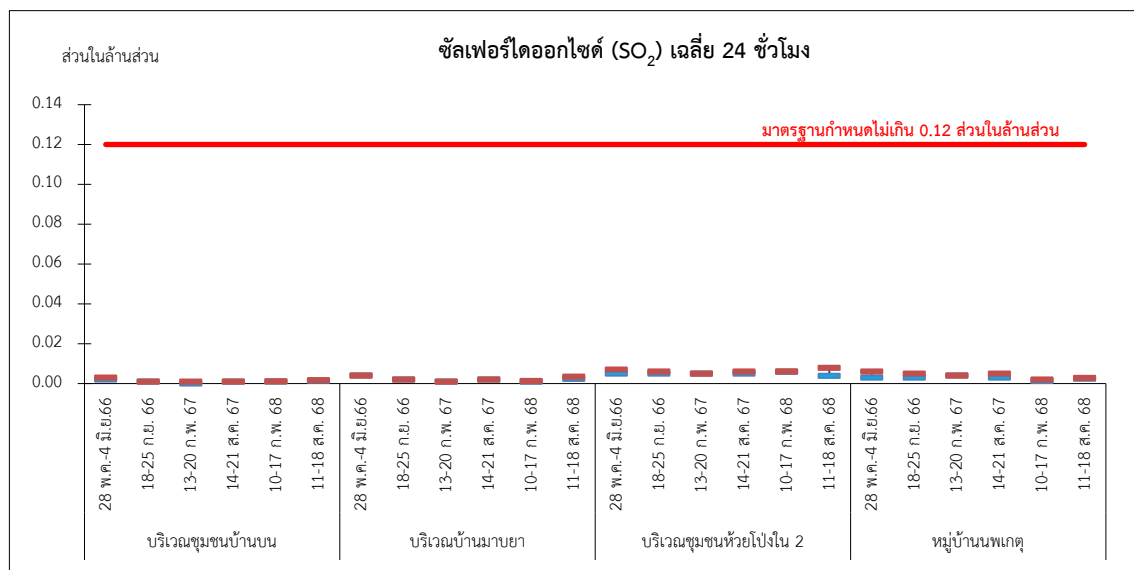


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

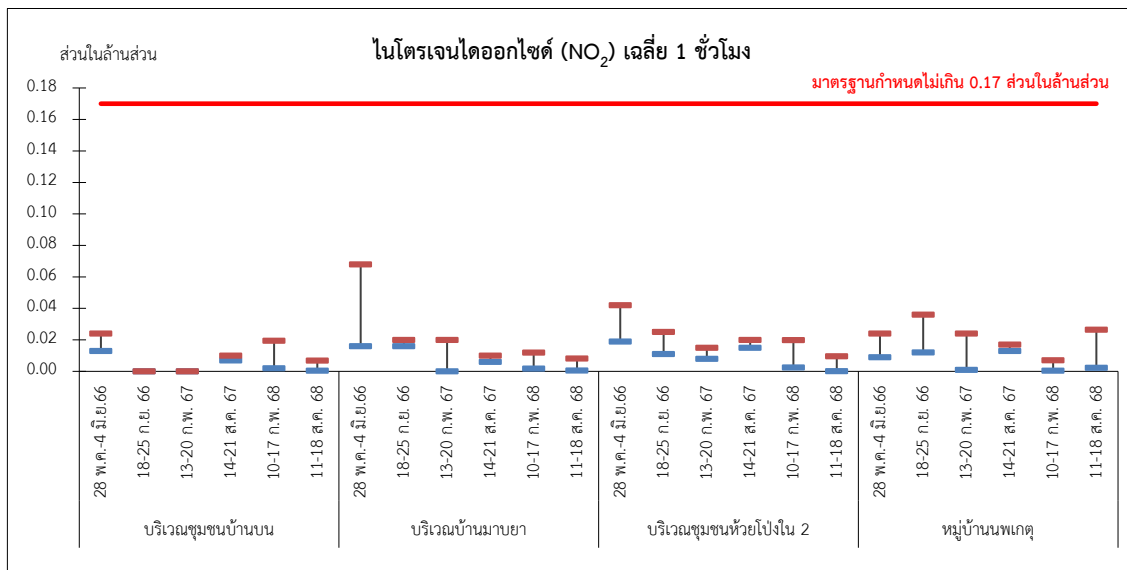


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.4.2 ระดับเสียง

1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานี N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) และสถานี N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก โดยทำการตรวจวัดในดัชนี ระดับเสียง (L_{Aeq} 24 hrs) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) และระดับเสียงรบกวน โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) แสดงสถานีตรวจวัดดังรูปที่ 3-9

การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม พ.ศ. 2568 แสดงดังภาพที่ 3-3 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-14 ถึงตารางที่ 3-17 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) มีค่าอยู่ระหว่าง 48.1-51.0 เดซิเบล (เอ)
- N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ระหว่าง 53.2-56.7 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ที่ตรวจวัดได้ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

| | | | |
|--------------------------------------|------------------|-----------|--------------|
| - N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) | มีค่าอยู่ระหว่าง | 43.4-44.7 | เดซิเบล (เอ) |
| - N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก | มีค่าอยู่ระหว่าง | 49.4-51.8 | เดซิเบล (เอ) |

ทั้งนี้ ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

(3) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

| | | | |
|--------------------------------------|------------------|-----------|--------------|
| - N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) | มีค่าอยู่ระหว่าง | 79.0-88.2 | เดซิเบล (เอ) |
| - N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก | มีค่าอยู่ระหว่าง | 85.5-91.6 | เดซิเบล (เอ) |

เมื่อนำค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ที่ตรวจวัดได้ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

| | | | |
|--------------------------------------|------------------|-----------|--------------|
| - N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) | มีค่าอยู่ระหว่าง | 54.3-57.9 | เดซิเบล (เอ) |
| - N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก | มีค่าอยู่ระหว่าง | 58.7-61.0 | เดซิเบล (เอ) |

ทั้งนี้ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

(5) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

| | | | |
|--------------------------------------|------------------|-------------|--------------|
| - N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) | มีค่าอยู่ระหว่าง | -12.6 / 9.4 | เดซิเบล (เอ) |
| - N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก | มีค่าอยู่ระหว่าง | -12.7 / 7.5 | เดซิเบล (เอ) |

เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดให้ค่าระดับการรบกวนมีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับเสียงรบกวน มีผลการตรวจวัดน้อยกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ซึ่งไม่จัดเป็นเสียงรบกวน



รูปที่ 3-9 สถานีตรวจวัดระดับเสียง



N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)



N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

สภาพแวดล้อมการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงขณะมีการรบกวน

ภาพที่ 3-3 ภาพการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)



N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

สภาพแวดล้อมการตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ภาพที่ 3-3 (ต่อ) ภาพการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| | | | |
|---------|---|--|--|
| โครงการ | : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) | | |
|---------|---|--|--|

| เวลา | ค่าระดับเสียง (dB(A)) | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 11-12 ส.ค. 68 | 12-13 ส.ค. 68 | 13-14 ส.ค. 68 | 14-15 ส.ค. 68 | 15-16 ส.ค. 68 | 16-17 ส.ค. 68 | 17-18 ส.ค. 68 |
| 10.00 – 11.00 น. | 50.9 | 48.6 | 51.6 | 50.9 | 50.1 | 50.5 | 49.7 |
| 11.00 – 12.00 น. | 49.2 | 47.0 | 49.0 | 47.6 | 47.5 | 46.5 | 49.1 |
| 12.00 – 13.00 น. | 49.2 | 47.9 | 49.4 | 49.3 | 49.9 | 47.4 | 49.8 |
| 13.00 – 14.00 น. | 48.8 | 48.1 | 53.2 | 49.6 | 49.9 | 48.3 | 48.0 |
| 14.00 – 15.00 น. | 48.6 | 48.7 | 49.3 | 48.5 | 48.6 | 46.3 | 46.7 |
| 15.00 – 16.00 น. | 47.5 | 48.7 | 49.8 | 50.3 | 48.9 | 47.9 | 47.7 |
| 16.00 – 17.00 น. | 49.3 | 50.5 | 48.9 | 52.0 | 48.2 | 47.7 | 47.9 |
| 17.00 – 18.00 น. | 49.7 | 49.6 | 50.7 | 48.2 | 50.5 | 49.0 | 47.1 |
| 18.00 – 19.00 น. | 48.3 | 48.5 | 49.0 | 50.2 | 49.9 | 49.7 | 46.6 |
| 19.00 – 20.00 น. | 48.7 | 53.4 | 48.4 | 48.2 | 48.3 | 47.2 | 47.9 |
| 20.00 – 21.00 น. | 50.9 | 47.8 | 51.0 | 51.7 | 54.3 | 51.2 | 46.9 |
| 21.00 – 22.00 น. | 56.4 | 48.0 | 47.6 | 49.6 | 47.2 | 51.4 | 46.4 |
| 22.00 – 23.00 น. | 52.0 | 49.3 | 47.0 | 45.8 | 47.9 | 49.8 | 46.6 |
| 23.00 – 24.00 น. | 45.8 | 46.9 | 46.5 | 49.7 | 48.2 | 46.3 | 47.2 |
| 00.00 – 01.00 น. | 57.2 | 46.4 | 46.4 | 50.8 | 47.0 | 46.2 | 46.2 |
| 01.00 – 02.00 น. | 52.7 | 47.0 | 48.6 | 43.9 | 45.4 | 44.8 | 49.1 |
| 02.00 – 03.00 น. | 48.4 | 43.9 | 46.6 | 44.8 | 46.7 | 46.2 | 46.6 |
| 03.00 – 04.00 น. | 46.9 | 44.1 | 46.0 | 45.4 | 44.8 | 45.7 | 44.2 |
| 04.00 – 05.00 น. | 43.0 | 45.1 | 47.0 | 43.4 | 44.4 | 46.7 | 46.3 |
| 05.00 – 06.00 น. | 48.5 | 50.8 | 46.8 | 48.7 | 45.8 | 47.7 | 49.6 |
| 06.00 – 07.00 น. | 52.7 | 53.3 | 51.2 | 51.2 | 52.4 | 51.3 | 50.6 |
| 07.00 – 08.00 น. | 50.3 | 52.3 | 56.3 | 51.3 | 50.5 | 49.9 | 50.4 |
| 08.00 – 09.00 น. | 49.7 | 50.8 | 56.2 | 50.5 | 51.0 | 49.1 | 47.3 |
| 09.00 – 10.00 น. | 51.3 | 51.5 | 50.8 | 49.3 | 49.5 | 49.8 | 50.2 |
| Leq 24 hrs. | 51.0 | 49.4 | 50.5 | 49.4 | 49.3 | 48.6 | 48.1 |
| Lmax | 79.6 | 84.3 | 88.2 | 84.2 | 83.6 | 80.8 | 79.0 |
| L90 | 43.7 | 43.4 | 44.7 | 44.0 | 43.9 | 44.4 | 44.1 |
| Ldn | 57.9 | 55.2 | 54.9 | 54.8 | 54.5 | 54.3 | 54.3 |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| ค่ามาตรฐานสูงสุด | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

| | | | |
|--|---|---------------------------|--------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อผู้บันทึก | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | นายสุพจน์ สลามเต๊ะ | เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม | ว-323-ค-0002 |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | นางชลธิชา สุนงกข | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | ว-323-จ-0031 |
| เบอร์โทรศัพท์ | 0-3304-8555 | | |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735039, 1409715)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-52A Serial No. 01120937
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74 Serial No. 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.09 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22 ตุลาคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24054

| เวลา | ค่าระดับเสียง (dB(A)) | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 11-12 ส.ค. 68 | 12-13 ส.ค. 68 | 13-14 ส.ค. 68 | 14-15 ส.ค. 68 | 15-16 ส.ค. 68 | 16-17 ส.ค. 68 | 17-18 ส.ค. 68 |
| 09:00 - 10:00 น. | 52.3 | 55.1 | 60.7 | 53.7 | 51.6 | 55.5 | 55.4 |
| 10:00 - 11:00 น. | 50.8 | 53.5 | 52.8 | 53.2 | 55.8 | 53.7 | 53.0 |
| 11:00 - 12:00 น. | 55.4 | 55.0 | 57.2 | 53.7 | 51.5 | 52.3 | 55.6 |
| 12:00 - 13:00 น. | 52.1 | 50.9 | 60.1 | 52.9 | 54.3 | 52.4 | 54.8 |
| 13:00 - 14:00 น. | 53.0 | 51.1 | 55.3 | 54.0 | 53.6 | 53.5 | 54.2 |
| 14:00 - 15:00 น. | 52.5 | 54.3 | 54.7 | 54.3 | 51.9 | 55.8 | 52.8 |
| 15:00 - 16:00 น. | 52.3 | 51.5 | 64.5 | 54.2 | 52.7 | 53.8 | 52.7 |
| 16:00 - 17:00 น. | 53.7 | 52.3 | 58.6 | 53.7 | 55.9 | 53.6 | 54.1 |
| 17:00 - 18:00 น. | 56.7 | 52.5 | 56.9 | 59.6 | 54.9 | 55.0 | 54.6 |
| 18:00 - 19:00 น. | 55.1 | 55.0 | 54.9 | 54.9 | 53.7 | 56.1 | 54.9 |
| 19:00 - 20:00 น. | 54.5 | 56.9 | 55.2 | 53.6 | 53.7 | 53.0 | 54.5 |
| 20:00 - 21:00 น. | 53.0 | 52.5 | 54.2 | 52.7 | 53.7 | 52.9 | 53.3 |
| 21:00 - 22:00 น. | 52.3 | 50.4 | 52.1 | 52.2 | 52.4 | 52.4 | 52.9 |
| 22:00 - 23:00 น. | 51.4 | 51.7 | 51.6 | 52.7 | 54.7 | 52.2 | 53.6 |
| 23:00 - 24:00 น. | 52.2 | 51.3 | 52.5 | 52.3 | 55.3 | 52.5 | 53.0 |
| 24:00 - 01:00 น. | 52.8 | 50.5 | 52.8 | 52.2 | 52.3 | 51.4 | 52.6 |
| 01:00 - 02:00 น. | 51.7 | 51.3 | 52.7 | 52.6 | 52.5 | 51.6 | 53.3 |
| 02:00 - 03:00 น. | 51.0 | 50.7 | 52.7 | 53.1 | 52.5 | 53.9 | 58.0 |
| 03:00 - 04:00 น. | 51.6 | 50.7 | 52.5 | 51.9 | 51.3 | 52.8 | 52.6 |
| 04:00 - 05:00 น. | 50.9 | 51.2 | 52.5 | 52.2 | 51.9 | 53.1 | 53.5 |
| 05:00 - 06:00 น. | 51.4 | 52.2 | 53.3 | 52.7 | 52.9 | 53.6 | 54.3 |
| 06:00 - 07:00 น. | 54.2 | 56.3 | 56.1 | 54.8 | 54.8 | 57.8 | 57.0 |
| 07:00 - 08:00 น. | 56.3 | 56.2 | 55.1 | 54.9 | 56.0 | 55.0 | 54.1 |
| 08:00 - 09:00 น. | 51.7 | 51.7 | 55.0 | 53.4 | 54.3 | 52.0 | 52.3 |
| Leq 24 hrs. | 53.2 | 53.2 | 56.7 | 53.9 | 53.8 | 53.9 | 54.3 |
| Lmax | 87.5 | 87.0 | 86.0 | 91.6 | 88.3 | 86.0 | 85.5 |
| L90 | 49.6 | 49.4 | 51.8 | 51.1 | 50.9 | 50.9 | 51.4 |
| Ldn | 58.7 | 58.9 | 60.7 | 59.5 | 59.8 | 60.1 | 61.0 |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| ค่ามาตรฐานสูงสุด | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

| | | | |
|--|---|---------------------------|--------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อผู้บันทึก | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | นายสุพจน์ สลามเต๊ะ | เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม | ว-323-ค-0002 |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | นางชลธิชา สุนงกษ | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | ว-323-จ-0031 |
| เบอร์โทรศัพท์ | 0-3304-8555 | | |

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| | | | |
|--|--|---|------------|
| โครงการ | : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | : ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม พ.ศ. 2568 | | |
| ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด | : N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) (GPS 47P 0735253, 1408968) | | |
| รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด | : Rion NL-52A | Serial No. 01120936 | |
| | : Rion NL-52A | Serial No. 01120938 | |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ | : Rion NC-74 | Serial No. 34178123 | |
| ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) | : 94.0 dB(A) | | |
| ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) | : 94.09 dB(A) | | |
| วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) | : 22 ตุลาคม 2567 | เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) | : ACC24054 |

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) ต่ำสุด / สูงสุด |
|-------------------------------|---------------|---|
| หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) | 11-12 ส.ค. 68 | -11.8 / 9.2 |
| | 12-13 ส.ค. 68 | -12.5 / 8.7 |
| | 13-14 ส.ค. 68 | -11.7 / 7.3 |
| | 14-15 ส.ค. 68 | -12.5 / 9.4 |
| | 15-16 ส.ค. 68 | -12.6 / 0.4 |
| | 16-17 ส.ค. 68 | -12.5 / 0.8 |
| | 17-18 ส.ค. 68 | -12.3 / 5.2 |
| | ต่ำสุด-สูงสุด | -12.6 / 9.4 |
| ค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน | | ≤10 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

| | | | |
|--|---|------------------------|--------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อผู้บันทึก | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ | เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม | ว-323-ค-0002 |
| เบอร์โทรศัพท์ | 0-3304-8555 | | |

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| | | | |
|--|--|---|------------|
| โครงการ | : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | : ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม พ.ศ. 2568 | | |
| ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด | : N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344) | | |
| รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด | : Rion NL-52A | Serial No. 00920831 | |
| | : Rion NL-52A | Serial No. 01120937 | |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ | : Rion NC-74 | Serial No. 34178123 | |
| ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) | : 94.0 dB(A) | | |
| ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) | : 94.09 dB(A) | | |
| วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) | : 22 ตุลาคม 2567 | เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) | : ACC24054 |

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) ต่ำสุด / สูงสุด |
|------------------------------------|---------------|---|
| บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก | 11-12 ส.ค. 68 | -7.4 / -5.5 |
| | 12-13 ส.ค. 68 | -12.7 / 6.6 |
| | 13-14 ส.ค. 68 | -9.2 / 5.4 |
| | 14-15 ส.ค. 68 | -9.7 / 4.4 |
| | 15-16 ส.ค. 68 | -11.8 / 7.4 |
| | 16-17 ส.ค. 68 | -5.3 / 3.6 |
| | 17-18 ส.ค. 68 | -12.3 / 7.5 |
| | ต่ำสุด-สูงสุด | -12.7 / 7.5 |
| ค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน | | ≤10 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

| | | | |
|--|---|------------------------|--------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อผู้บันทึก | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ | เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม | ว-323-ค-0002 |
| เบอร์โทรศัพท์ | 0-3304-8555 | | |

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

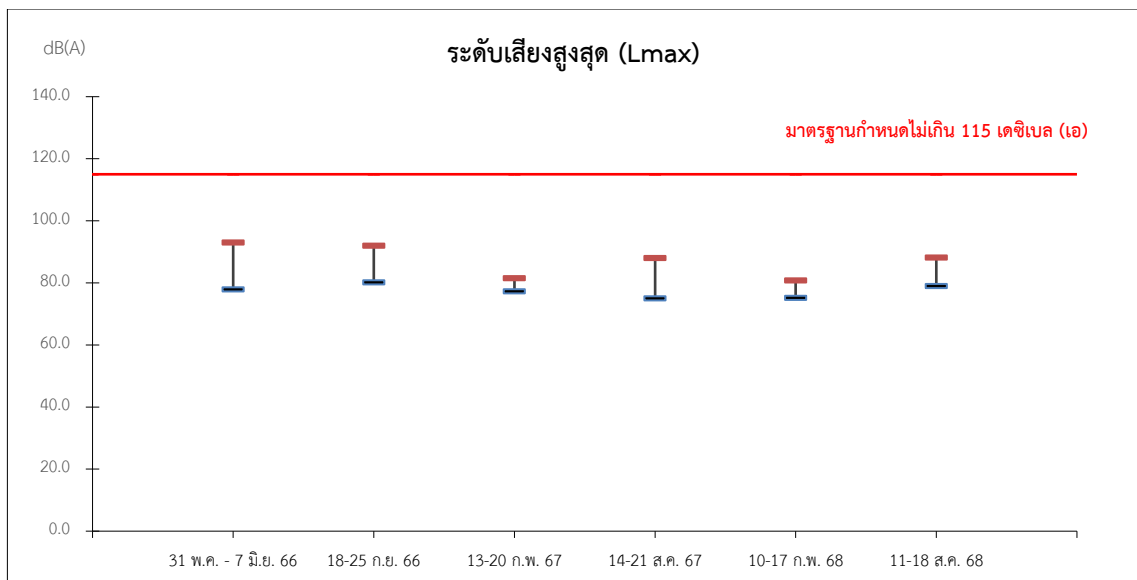
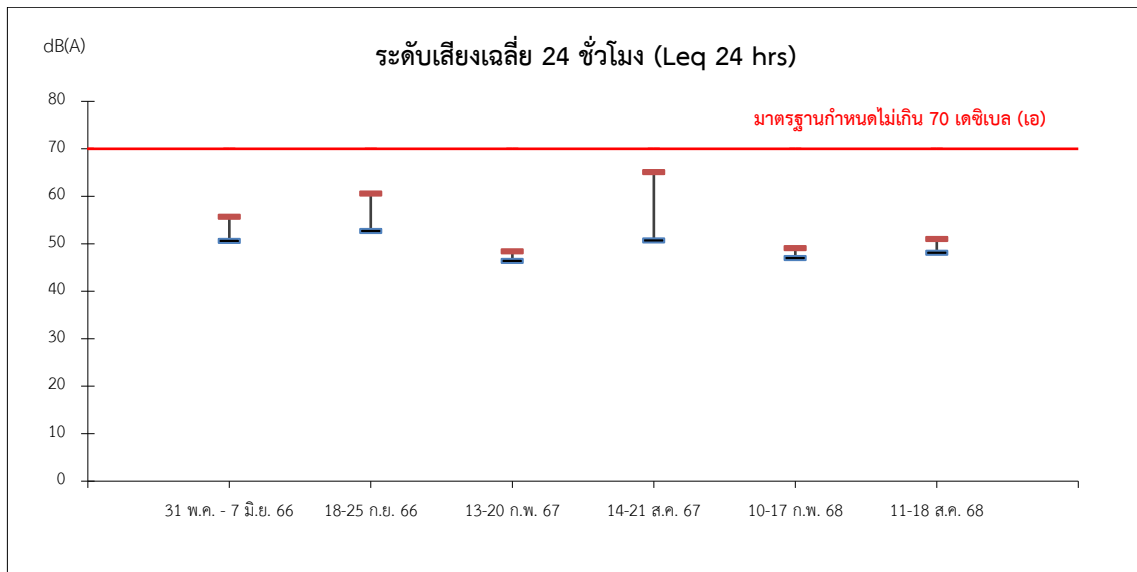
จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) และ N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 และ 140 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดทั้งหมด สำหรับค่ามาตรฐานสำหรับ Ldn และ L₉₀ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-10 ถึงรูปที่ 3-11

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| วันที่ทำการตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
|---|----------------------|------------|-----------|-----------|
| | Leq 24 hrs | Lmax | Ldn | L90 |
| หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) | | | | |
| 31 พ.ค. - 7 มิ.ย. 66 | 50.6-55.7 | 77.9-93.0 | 55.7-61.9 | 41.2-52.0 |
| 18-25 ก.ย. 66 | 52.7-60.6 | 80.2-92.0 | 84.0-93.1 | 50.1-54.6 |
| 13-20 ก.พ. 67 | 46.4-48.4 | 77.3-81.5 | 50.9-54.3 | 40.3-44.3 |
| 14-21 ส.ค. 67 | 50.7-65.1 | 75.0-88.0 | 57.3-73.4 | 44.9-48.9 |
| 10-17 ก.พ. 68 | 47.0-49.1 | 75.2-80.8 | 52.4-55.5 | 42.2-44.7 |
| 11-18 ส.ค. 68 | 48.1-51.0 | 79.0-88.2 | 54.3-57.9 | 43.4-44.7 |
| บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก | | | | |
| 31 พ.ค. - 7 มิ.ย. 66 | 60.8-62.1 | 86.0-96.7 | 67.1-68.5 | 59.2-61.1 |
| 18-25 ก.ย. 66 | 52.9-61.4 | 84.0-93.1 | 60.0-68.1 | 50.3-59.7 |
| 13-20 ก.พ. 67 | 51.8-59.4 | 84.6-89.3 | 56.6-61.1 | 47.5-50.9 |
| 14-21 ส.ค. 67 | 54.3-61.0 | 85.1-98.8 | 60.9-70.2 | 51.8-53.9 |
| 10-17 ก.พ. 68 | 52.9-60.2 | 85.3-90.2 | 57.7-63.0 | 50.9-53.1 |
| 11-18 ส.ค. 68 | 53.2-56.7 | 85.5-91.6 | 58.7-61.0 | 49.4-51.8 |
| มาตรฐาน | 70 | 115 | - | - |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

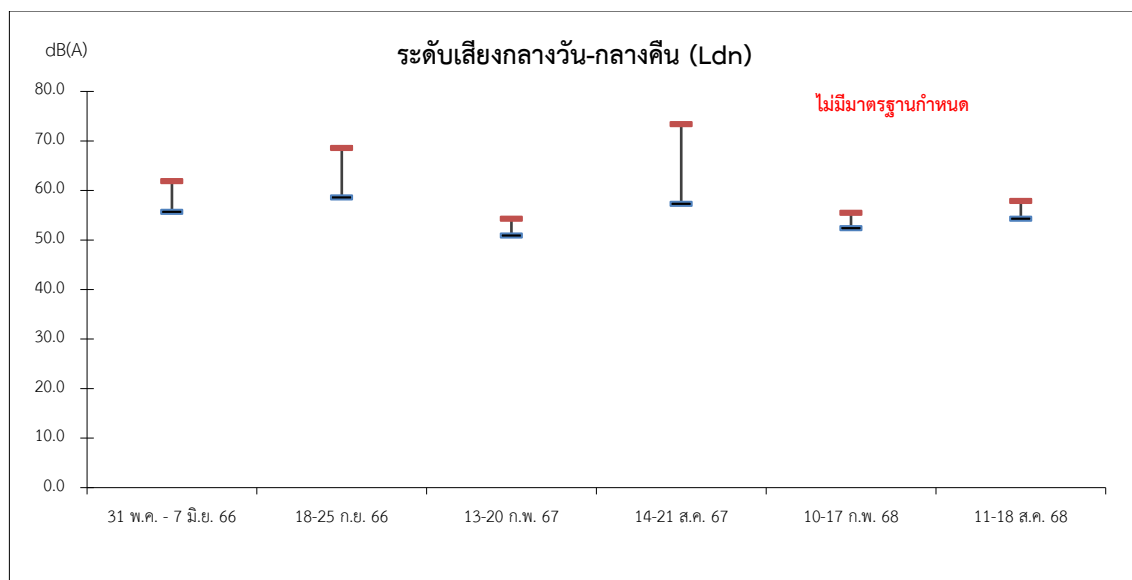
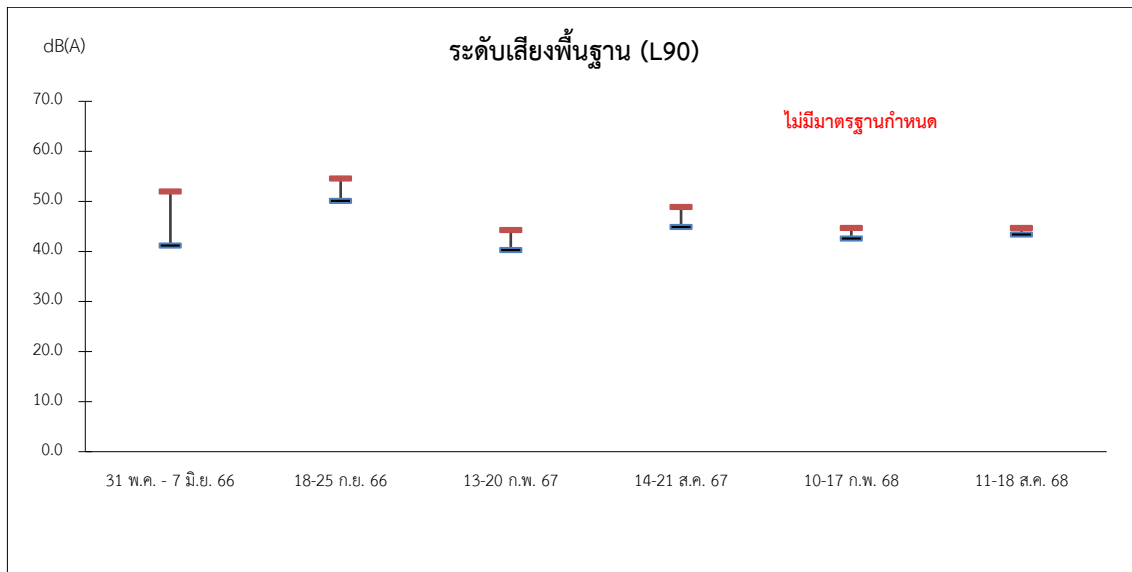
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

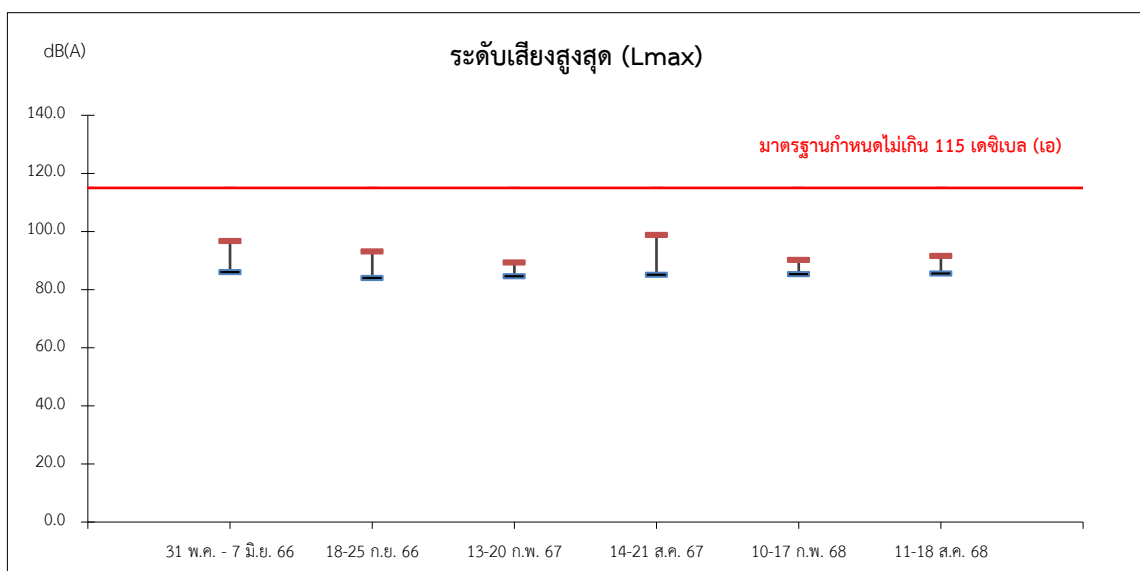
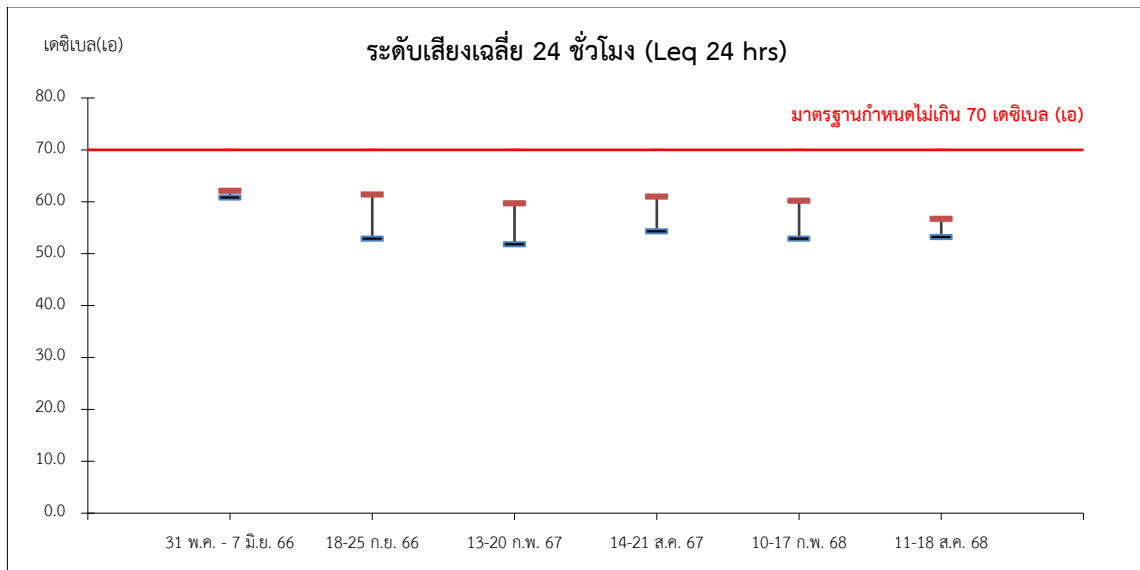
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบระดับเสียง บริเวณหมู่บ้านกุลาวรี (ชุมชนบ้านบน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



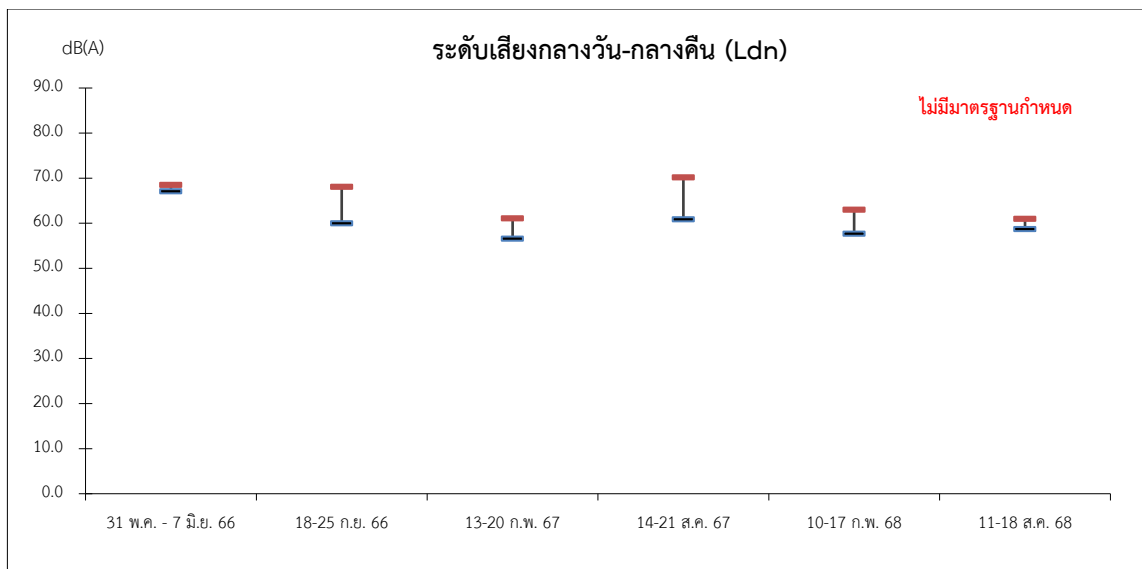
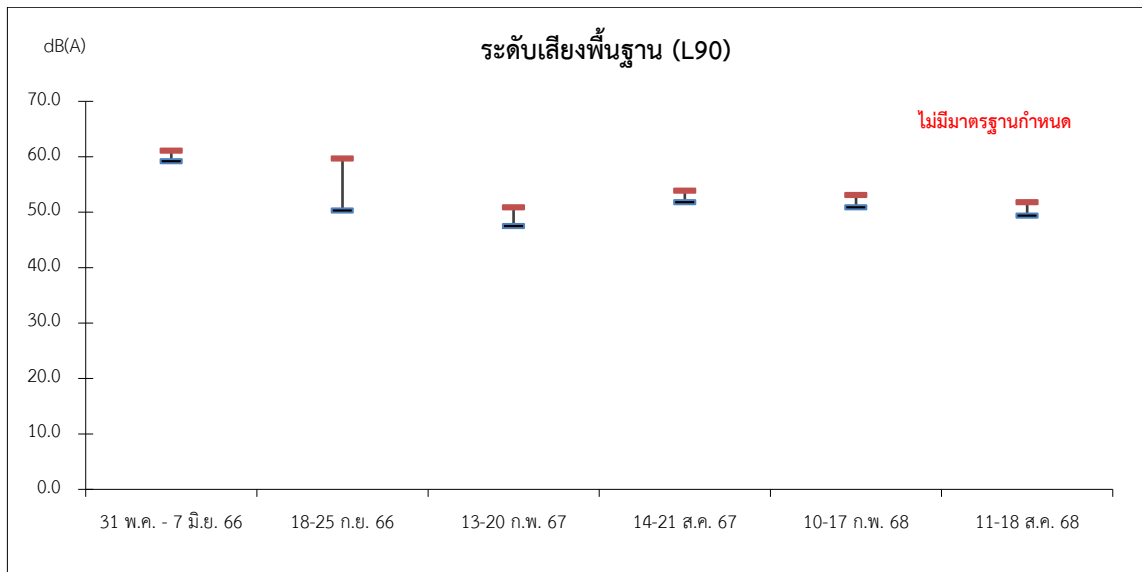
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
L90 ไม่มีมาตรฐานกำหนด
Ldn ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบระดับเสียง บริเวณหมู่บ้านกุลาวรี (ชุมชนบ้านบน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 3-11 กราฟเปรียบเทียบระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

L90 ไม่มีมาตรฐานกำหนด

Ldn ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.4.3 คุณภาพน้ำ

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จ และทดลองการเดินระบบเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ถึง 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 โดยโครงการได้เริ่มเดินระบบของหน่วยผลิตไฟฟ้า เมื่อวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2564 ซึ่งมาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงงานโอเลฟินส์ (MOC Check Pit) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดในดัชนี อัตราการไหล (Flow Rate) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าซีโอดี (COD) ค่าบีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ฟีนอล (Phenol) เบนซีน (Benzene) และไนเตรท (Nitrate) ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-4 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-20 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

| | | | | |
|------|-------------------------------|------------------|---------------|------------------------|
| (1) | อัตราการไหล (Flow rate) | มีค่าอยู่ระหว่าง | 35.0-45.0 | ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง |
| (2) | อุณหภูมิ (Temperature) | มีค่าอยู่ระหว่าง | 29.9-33.6 | องศาเซลเซียส |
| (3) | ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | มีค่าอยู่ระหว่าง | 7.5-8.1 | |
| (4) | ค่าบีโอดี (BOD) | มีค่าอยู่ระหว่าง | 41.7-172.0 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (5) | ค่าซีโอดี (COD) | มีค่าอยู่ระหว่าง | 164-519 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (6) | ของแข็งแขวนลอย (TSS) | มีค่าอยู่ระหว่าง | <5-64 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (7) | ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) | มีค่าอยู่ระหว่าง | 3,400-5,620 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (8) | ฟีนอล (Phenol) | มีค่าอยู่ระหว่าง | 0.01-0.03 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (9) | น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | มีค่าอยู่ระหว่าง | <3-6 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (10) | เบนซีน (Benzene) | มีค่าอยู่ระหว่าง | 0.0085-0.0541 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (11) | ไนเตรท (Nitrate) | มีค่าอยู่ระหว่าง | ND-0.09 | มิลลิกรัมต่อลิตร |

จากผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

สำหรับสารเบนซีน และไนเตรทไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงสู่ท่อน้ำเสียส่วนกลางของนิคม ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และ ที่ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ไอแอล 1996 จำกัด หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/6884 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2566 หัวข้อเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ยอมให้ระบายทิ้งลงสู่ท่อน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ



เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

ภาพที่ 3-4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-19 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณ MOC Check Pit

| วันที่ตรวจวัด | อัตราการไหล | อุณหภูมิ | ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | ค่าบีโอดี | ค่าซีโอดี | ของแข็งแขวนลอย | ของแข็งละลายทั้งหมด | ฟีนอล | น้ำมันและไขมัน | เบนซีน ^{2/} | ไนเตรท ^{2/} |
|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| | (Flowrate) (m ³ /hr) | (Temperature) (°C) | - | (BOD ₅) (mg/L) | (COD) (mg/L) | (Suspended Solids) (mg/L) | (Total Dissolved Solids) (mg/L) | (Phenols) (mg/L) | (Oil & Grease) (mg/L) | (Benzene) (mg/L) | (Nitrate) (mg/L) |
| ก.ค. 68 | 45.0 | 33.6 | 7.7 | 41.7 | 230 | 61 | 5,620 | 0.03 | <3 | 0.0126 | <0.05 |
| ส.ค. 68 | 42.48 | 29.9 | 8.1 | 69.3 | 188 | 64 | 4,860 | 0.01 | <3 | 0.0177 | 0.07 |
| ก.ย. 68 | 40.0 | 30.1 | 8.1 | 64.1 | 199 | 42 | 5,020 | 0.03 | <3 | 0.0237 | <0.05 |
| ต.ค. 68 | 35.0 | 30.0 | 8.0 | 65.0 | 164 | 52 | 5,060 | 0.02 | <3 | 0.0085 | 0.09 |
| พ.ย. 68 | 35.0 | 31.7 | 8.0 | 172.0 | 519 | 27 | 4,260 | 0.02 | 6 | 0.0503 | 0.07 |
| ธ.ค. 68 | 40.0 | 32.5 | 7.5 | 74.4 | 169 | <5 | 3,400 | 0.01 | <3 | 0.0541 | ND |
| มาตรฐาน ^{1/} | - | ≤ 45 | 5.5-9.0 | ≤ 500 | ≤ 750 | ≤ 300 | ≤ 9,000 | ≤ 1 | ≤ 10 | - | - |

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
^{2/} ไม่มีเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
ND = Not Detected

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| | | | |
|--|--|---------------------------|----------------|
| ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง | : นายสามารถ คุ่มปลื/ นายวัลลภ หันไชยเนาว์/ นายธนศร นามะกฤษณ์/ นายสรสรเสริญ ค่อยยศ/ นายวสันต์ คินันติ/ นายสุรวิทย์ นราพงษ์/ นายภัทรพล สว่างใจธรรม/ นายศุภณัฐ สกฤติติมศักดิ์ | | |
| ชื่อผู้บันทึก | : นายสามารถ คุ่มปลื/ นายวัลลภ หันไชยเนาว์/ นายธนศร นามะกฤษณ์/ นายสรสรเสริญ ค่อยยศ/ นายวสันต์ คินันติ/ นายสุรวิทย์ นราพงษ์/ นายภัทรพล สว่างใจธรรม/ นายศุภณัฐ สกฤติติมศักดิ์ | | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | : นายเดช ช่างชน | เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม | : ว-323-ค-0001 |
| | : นางสาวกนกกร เอนก | | : ว-204-ค-0004 |
| | : นางพจนา สีดา | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | : ว-323-จ-0028 |
| | : นางสาวนันทวี สมบูรณ์ | | : ว-204-จ-0010 |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | : นางสาวศิริลักษณ์ บุญนาค | | : ว-204-จ-0013 |
| | : นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ | | : ว-204-จ-0018 |
| เบอร์โทรศัพท์ | : 0-2760-3000 | | |
| | : 0-3304-8555 | | |

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของโรงงานโอเลฟินส์ (MOC Check Pit) พบว่า มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-12

ตารางที่ 3-20 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| วันที่ตรวจวัด | อัตราการไหล (Flowrate) | อุณหภูมิ (Temperature) | ความเป็น กรด-ด่าง (pH) | ค่าบีโอดี (BOD ₅) | ค่าซีโอดี (COD) | ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) | ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | ฟีนอล (Phenols) | น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | เบนซีน ^{2/} (Benzene) | ไนเตรท ^{2/} (Nitrate) |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------------------|---|--------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | (m ³ /hr) | (°C) | - | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) |
| ม.ค. 66 | 49.7 | 34.2 | 8.4 | 95.2 | 161 | 12 | 2,100 | 0.01 | 4 | 0.0367 | 0.080 |
| ก.พ. 66 | 50.0 | 36.6 | 7.6 | 56.8 | 135 | <5 | 2,400 | 0.01 | 4 | 0.0540 | <0.05 |
| มี.ค. 66 | 45.0 | 31.6 | 7.8 | 13.3 | 39 | 6 | 332 | 0.28 | <3 | 0.0007 | 1.650 |
| เม.ย. 66 | 51.0 | 31.7 | 8.0 | <2 | <25 | <5 | 332 | ND | 3 | ND | 0.100 |
| พ.ค. 66 | 50.0 | 33.3 | 7.7 | <2 | <25 | <5 | 516 | 0.13 | <3 | ND | ND |
| มิ.ย. 66 | 52.0 | 32.5 | 8.2 | 5 | 31 | <5 | 356 | 0.16 | <3 | ND | <0.05 |
| ก.ค. 66 | 45.0 | 33.8 | 7.6 | <2 | <25 | <5 | 324 | 0.04 | <3 | 0.0007 | 0.280 |
| ส.ค. 66 | 47.5 | 33.2 | 7.3 | <2 | <25 | 8 | 218 | 0.17 | <3 | <0.0005 | 0.360 |
| ก.ย. 66 | 50.0 | 33.5 | 7.6 | <2 | <25 | <5 | 286 | 0.02 | <3 | ND | 0.200 |
| ต.ค. 66 | 50.4 | 30.5 | 8.3 | 66.4 | 163 | 54 | 5,040 | 0.01 | 5 | 0.0073 | ND |
| พ.ย. 66 | 45.0 | 33.0 | 8.0 | 67.8 | 151 | 45 | 5,360 | 0.01 | <3 | 0.0059 | 0.070 |
| ธ.ค. 66 | 47.0 | 32.7 | 8.2 | 40.5 | 93 | 24 | 2,700 | ND | <3 | 0.0036 | 0.080 |
| มาตรฐาน ^{1/} | - | ≤ 45 | 5.5-9.0 | ≤ 500 | ≤ 750 | ≤ 300 | ≤ 9,000 | ≤ 1 | ≤ 10 | - | - |

หมายเหตุ : 1/ เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
2/ ไม่มีเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
ND = Not Detected

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

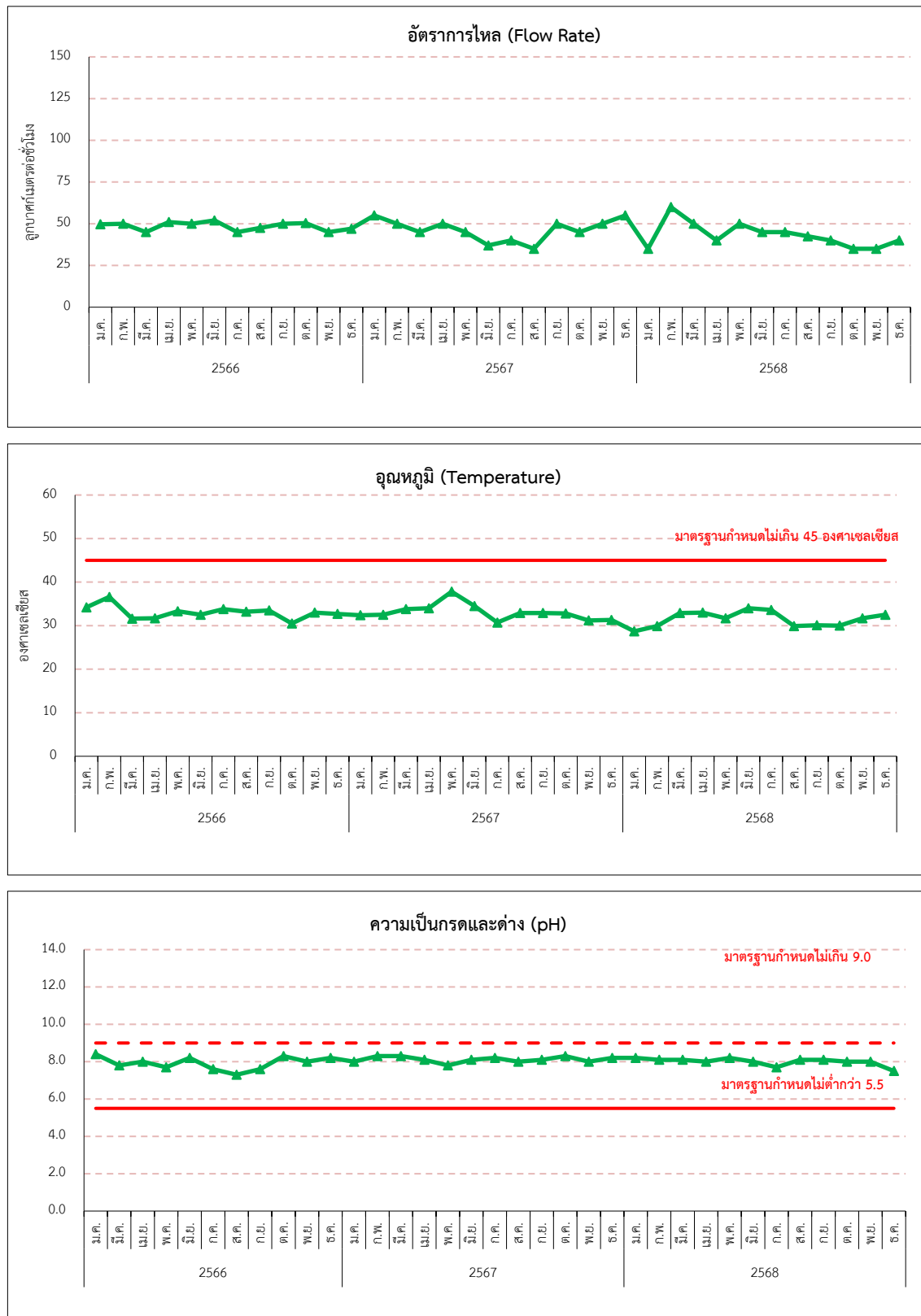
| วันที่ตรวจวัด | อัตราการไหล (Flowrate) | อุณหภูมิ (Temperature) | ความเป็น กรด-ด่าง (pH) | ค่าบีโอดี (BOD ₅) | ค่าซีโอดี (COD) | ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) | ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | ฟีนอล (Phenols) | น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | เบนซีน ^{2/} (Benzene) | ไนเตรท ^{2/} (Nitrate) |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------------------|---|--------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | (m ³ /hr) | (°C) | - | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) |
| ม.ค. 67 | 55.0 | 32.4 | 8.0 | 62.4 | 152 | 33 | 4,640 | 0.01 | <3 | 0.0050 | 0.060 |
| ก.พ. 67 | 50.0 | 32.5 | 8.3 | 59.8 | 184 | 46 | 4,340 | 0.02 | <3 | 0.0012 | 0.200 |
| มี.ค. 67 | 45.0 | 33.8 | 8.3 | 55.9 | 150 | 47 | 4,700 | 0.03 | 3 | 0.0069 | <0.050 |
| เม.ย. 67 | 50.0 | 34.0 | 8.1 | 17.1 | 104 | 24 | 2,300 | 0.01 | <3 | 0.0034 | 0.350 |
| พ.ค. 67 | 45.0 | 37.8 | 7.8 | 21.8 | 72 | <5 | 2,290 | 0.02 | <3 | 0.0242 | <0.050 |
| มิ.ย. 67 | 37.0 | 34.5 | 8.1 | 52.9 | 139 | 31.0 | 6,300 | 0.01 | <3 | 0.0058 | 0.060 |
| ก.ค. 67 | 40.0 | 30.7 | 8.2 | 46.9 | 133 | 26.0 | 3,220 | <0.010 | <3 | 0.0064 | 0.060 |
| ส.ค. 67 | 35.0 | 32.9 | 8.0 | 80.4 | 179 | 32.0 | 3,900 | 0.13 | <3 | 0.0154 | <0.05 |
| ก.ย. 67 | 50.0 | 32.9 | 8.1 | 71 | 213 | 38.0 | 4,820 | 0.07 | 3 | 0.0181 | <0.05 |
| ต.ค. 67 | 45.0 | 32.8 | 8.3 | 117 | 278 | 40.0 | 5,800 | 0.23 | 6 | 0.0181 | 0.060 |
| พ.ย. 67 | 50.0 | 31.2 | 8.0 | 56.9 | 175 | 29.0 | 3,720 | 0.01 | <3 | 0.0095 | 0.080 |
| ธ.ค. 67 | 55.0 | 31.3 | 8.2 | 74.6 | 185 | 26.0 | 5,300 | 0.02 | <3 | 0.0037 | <0.05 |
| มาตรฐาน ^{1/} | - | ≤ 45 | 5.5-9.0 | ≤ 500 | ≤ 750 | ≤ 300 | ≤ 9,000 | ≤ 1 | ≤ 10 | - | - |

หมายเหตุ : 1/ เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
2/ ไม่มีเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
ND = Not Detected

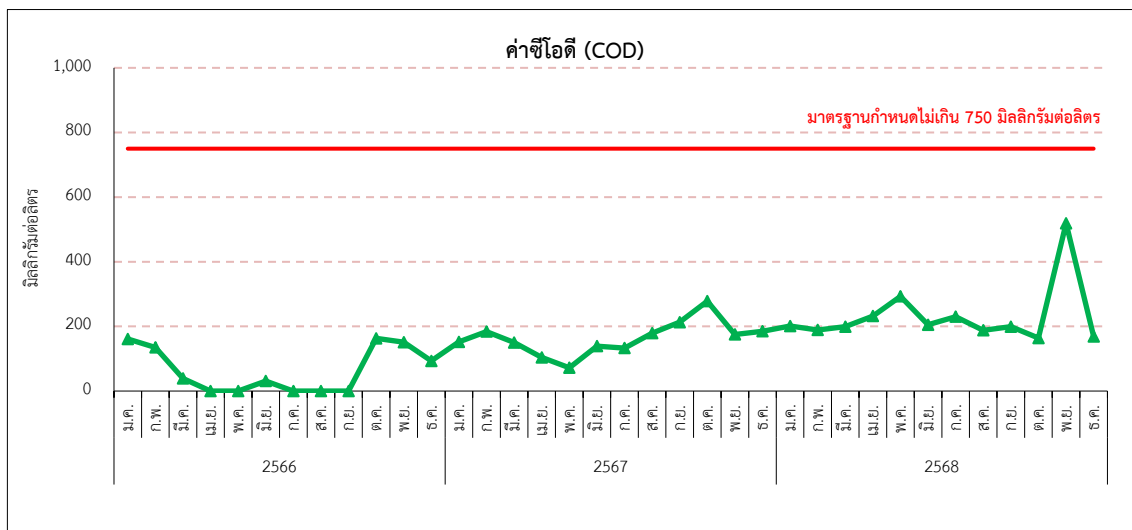
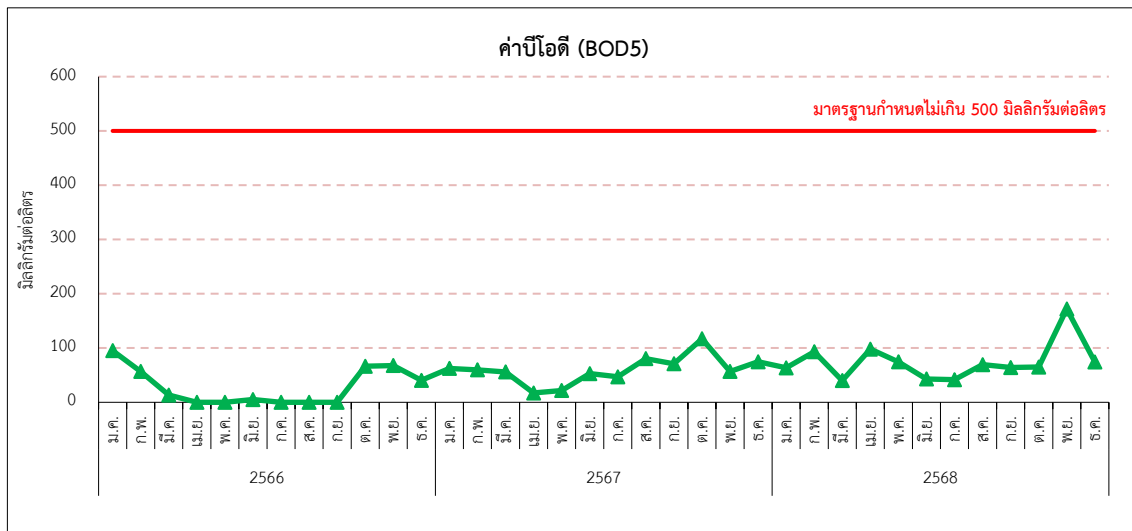
ตารางที่ 3-20 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| วันที่ตรวจวัด | อัตราการไหล (Flowrate) | อุณหภูมิ (Temperature) | ความเป็น กรด-ด่าง (pH) | ค่าบีโอดี (BOD ₅) | ค่าซีโอดี (COD) | ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) | ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | ฟีนอล (Phenols) | น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | เบนซีน ^{2/} (Benzene) | ไนเตรท ^{2/} (Nitrate) |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------------------|---|--------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | (m ³ /hr) | (°C) | - | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) |
| ม.ค. 68 | 35.0 | 28.7 | 8.2 | 63.5 | 201 | 29 | 4,780 | 0.01 | <3 | 0.0082 | 0.07 |
| ก.พ. 68 | 60.0 | 29.9 | 8.1 | 93.1 | 189 | 49 | 4,640 | ND | <3 | 0.0097 | <0.05 |
| มี.ค. 68 | 50.0 | 32.9 | 8.1 | 40.0 | 199 | 22 | 5,460 | ND | <3 | 0.0083 | ND |
| เม.ย. 68 | 40.0 | 33.0 | 8.0 | 98.0 | 232 | <5 | 5,200 | 0.15 | <3 | 0.0218 | <0.05 |
| พ.ค. 68 | 50.0 | 31.7 | 8.2 | 74.5 | 293 | 53 | 5,700 | 0.04 | <3 | 0.0247 | ND |
| มิ.ย. 68 | 45.0 | 34.0 | 8.0 | 42.9 | 205 | 54 | 4,880 | 0.01 | <3 | 0.0128 | 0.45 |
| ก.ค. 68 | 45.0 | 33.6 | 7.7 | 41.7 | 230 | 61 | 5,620 | 0.03 | <3 | 0.0126 | <0.05 |
| ส.ค. 68 | 42.48 | 29.9 | 8.1 | 69.3 | 188 | 64 | 4,860 | 0.01 | <3 | 0.0177 | 0.07 |
| ก.ย. 68 | 40.0 | 30.1 | 8.1 | 64.1 | 199 | 42 | 5,020 | 0.03 | <3 | 0.0237 | <0.05 |
| ต.ค. 68 | 35.0 | 30.0 | 8.0 | 65.0 | 164 | 52 | 5,060 | 0.02 | <3 | 0.0085 | 0.09 |
| พ.ย. 68 | 35.0 | 31.7 | 8.0 | 172 | 519 | 27 | 4,260 | 0.02 | 6 | 0.0503 | 0.07 |
| ธ.ค. 68 | 40.0 | 32.5 | 7.5 | 74.4 | 169 | <5 | 3,400 | 0.01 | <3 | 0.0541 | ND |
| มาตรฐาน ^{1/} | - | ≤ 45 | 5.5-9.0 | ≤ 500 | ≤ 750 | ≤ 300 | ≤ 9,000 | ≤ 1 | ≤ 10 | - | - |

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
^{2/} ไม่มีเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
ND = Not Detected

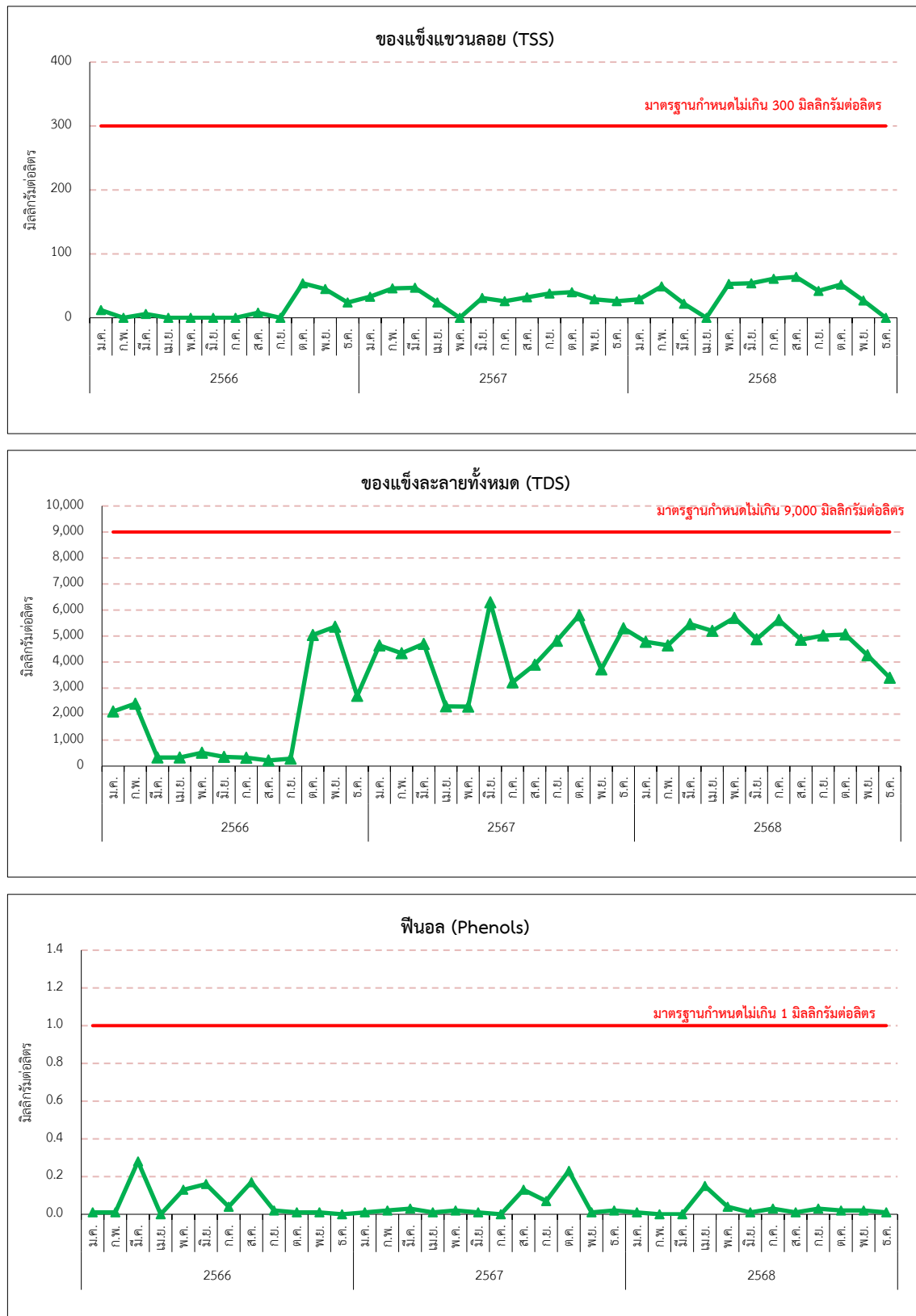


รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

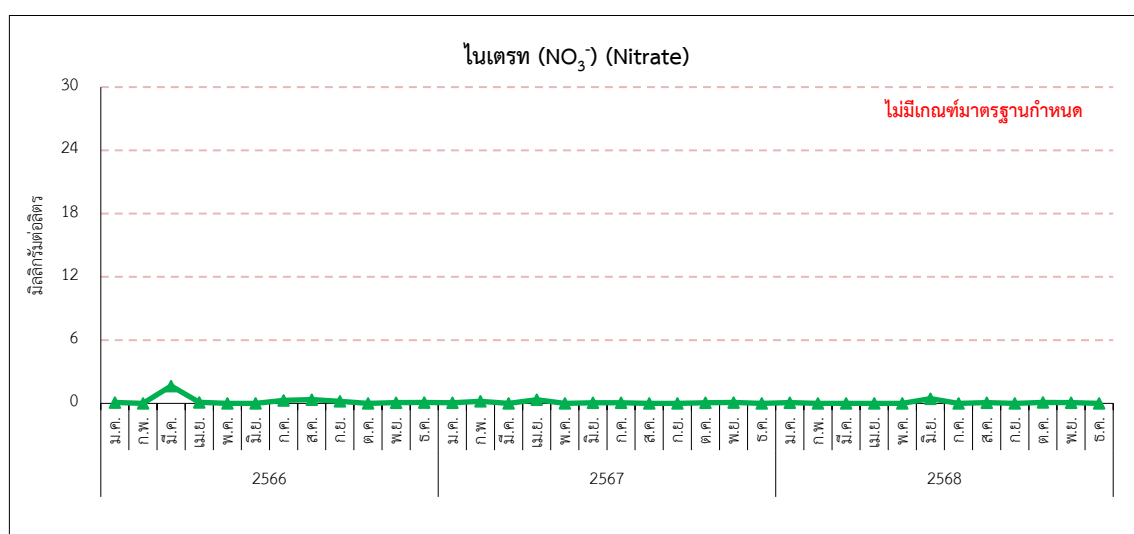
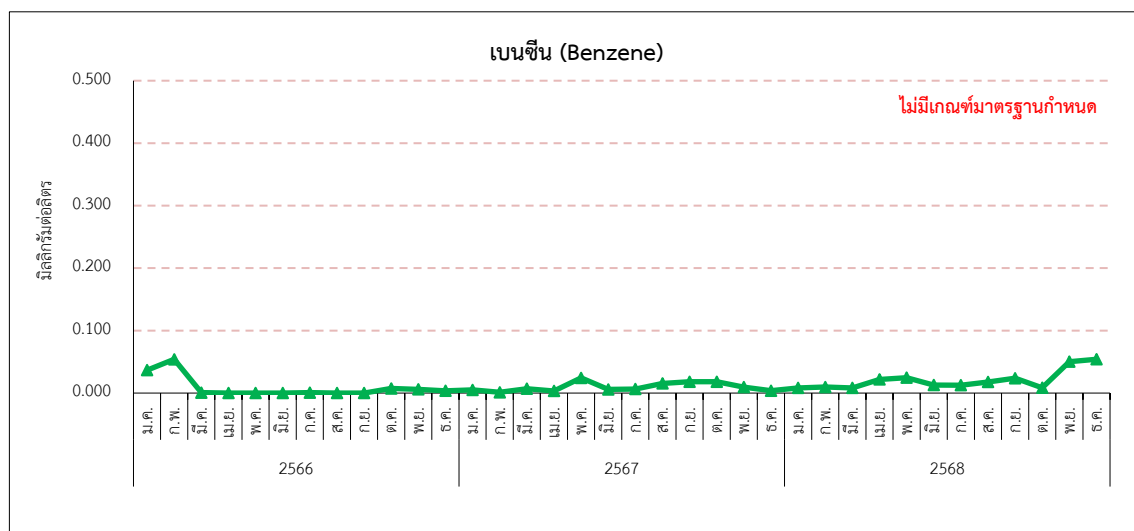
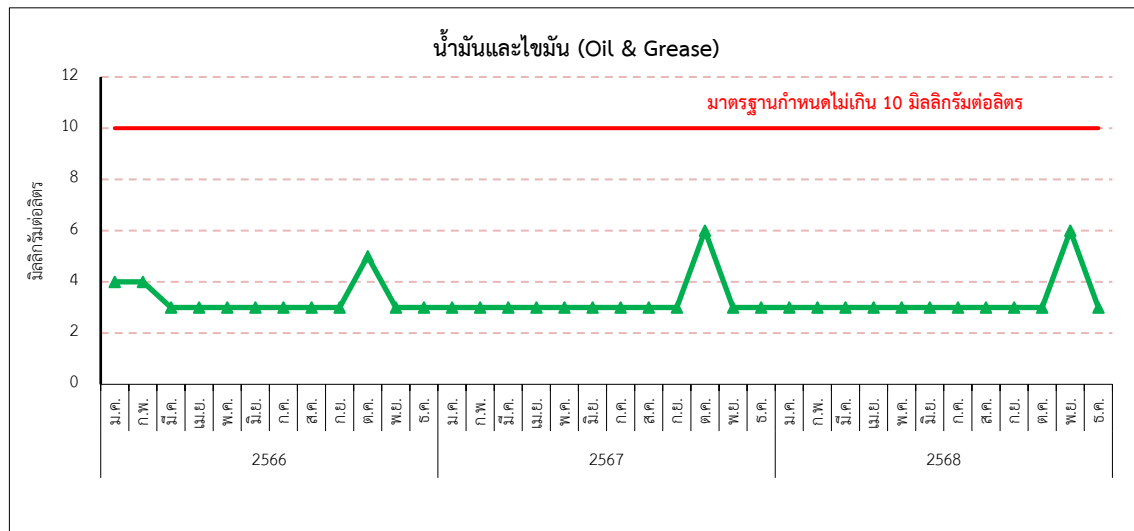


หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในเดือนพฤศจิกายน 2568 พบค่า BOD5 และ COD มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เนื่องจากในช่วงเวลาดังกล่าวมีการปรับเปลี่ยนสัดส่วนวัตถุดิบ (Feed) ที่มีความหลากหลายของซัลเฟอร์และคาร์บอนไดออกไซด์ตามกลยุทธ์การแข่งขันทางตลาด อย่างไรก็ตาม ในเดือนธันวาคม 2568 ค่าดังกล่าวได้กลับเข้าสู่สภาวะปกติ และยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.4.4 การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดบันทึกอุบัติเหตุจราจร พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนว ทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบในอนาคต โดยโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ได้มีการก่อสร้างอยู่ในพื้นที่ส่วนหนึ่งของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ซึ่งมีมาตรการการจัดการด้านคมนาคมขนส่งเดียวกันกับทางบริษัทฯ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้ดำเนินการตามที่มาตรการดังกล่าวไม่พบอุบัติเหตุทางจราจร

3.4.5 การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับ อนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย โดยสรุปทุกเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน ทั้งนี้โครงการหน่วย ผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ตั้งอยู่ในพื้นที่ส่วนหนึ่งของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด และของเสีย ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการถูกส่งไปกำจัดร่วมกับโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ซึ่งโครงการได้จัดส่งกากของเสียไปยังศูนย์ กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งมีผลการดำเนินงานในช่วง เดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงรายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 20ข และเอกสารแนบที่ 22ข

3.4.6 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.4.6.1 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณ Gas Turbine Generator โดยตรวจวัดในดัชนีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 12\ hr}$) ความถี่ 4 ครั้งต่อปี ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม และวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2568 โดยพบว่ามีความเท่ากับ 74.5 และ 76.5 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-5 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-21

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนด ให้ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าได้ ไม่เกิน 87.0 เดซิเบล (เอ) และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่กำหนดให้ระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 85.0 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ทั้งนี้ มาตรการได้มีการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) โดยมีวัตถุประสงค์ในการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และทำการตรวจวัดทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ซึ่งโครงการได้จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียงครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 24, 25, 28 ตุลาคม และวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัด บริเวณ GTG จำนวน 84 จุด พบค่าอยู่ในช่วง 74.0-88.6 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 11ข

จากผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ และการจัดทำเส้นแสดงระดับเสียง ดัง พบว่า ส่วนใหญ่มีระดับเสียงต่ำกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ส่วนในบริเวณที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ลดเสียงดังให้แก่พนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงาน พร้อมควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดังอย่างเคร่งครัด โดยพนักงานเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวไม่เกิน 12 ชั่วโมงต่อวัน และมีการหมุนเวียนจุดปฏิบัติงานระหว่างวัน



ครั้งที่ 3 (18 สิงหาคม พ.ศ. 2568)



ครั้งที่ 4 (9 ตุลาคม พ.ศ. 2568)

บริเวณ Gas Turbine Generator

ภาพที่ 3-5 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-21 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| | | | |
|--|--|---|------------|
| โครงการ | : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| สถานีตรวจวัด | : Gas Turbine Generator | | |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | : วันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2568 | | |
| รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด | : Rion NL-42 | Serial No. 00233183 | |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ | : Rion NC-74 | Serial No. 34178123 | |
| ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) | : 94.0 dB(A) | | |
| ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) | : 94.09 dB(A) | | |
| วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) | : 22 ตุลาคม 2567 | เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) | : ACC24054 |

| ช่วงเวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A)) |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| | Leq 12 hrs |
| | 18 สิงหาคม พ.ศ. 2568 |
| 10:18 น. - 11:18 น. | 73.6 |
| 11:18 น. - 12:18 น. | 73.6 |
| 12:18 น. - 13:18 น. | 73.9 |
| 13:18 น. - 14:18 น. | 73.9 |
| 14:18 น. - 15:18 น. | 73.9 |
| 15:18 น. - 16:18 น. | 73.6 |
| 16:18 น. - 17:18 น. | 73.9 |
| 17:18 น. - 18:18 น. | 74.2 |
| 18:18 น. - 19:18 น. | 75.3 |
| 19:18 น. - 20:18 น. | 75.7 |
| 20:18 น. - 21:18 น. | 75.6 |
| 21:18 น. - 22:18 น. | 75.4 |
| Leq 12 hrs. | 74.5 |
| ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{1/} | ≤ 87 |
| ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{2/} | ≤ 83 |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

| | | | |
|--|---|---------------------------|--------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อผู้บันทึก | นายจรัสระวี ศรีรักษา | | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | นายสุพจน์ สลามเต๊ะ | | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | นางชลธิชา สูงงาช | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | ว-323-จ-9449 |
| เบอร์โทรศัพท์ | 0-3304-8555 | | |

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| | | | |
|--|--|---|------------|
| โครงการ | : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | : วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2568 | | |
| สถานีตรวจวัด | : Gas Turbine Generator | | |
| รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด | : Rion NL-42 | Serial No. 01222724 | |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ | : Rion NC-74 | Serial No. 34178124 | |
| ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) | : 94.0 dB(A) | | |
| ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) | : 94.19 dB(A) | | |
| วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) | : 22 ตุลาคม 2567 | เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) | : ACC24055 |

| ช่วงเวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A)) |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| | Leq 12 hrs |
| | 9 ตุลาคม พ.ศ. 2568 |
| 10:09 น. - 11:09 น. | 78.0 |
| 11:09 น. - 12:09 น. | 76.0 |
| 12:09 น. - 13:09 น. | 76.6 |
| 13:09 น. - 14:09 น. | 76.5 |
| 14:09 น. - 15:09 น. | 75.4 |
| 15:09 น. - 16:09 น. | 76.2 |
| 16:09 น. - 17:09 น. | 76.9 |
| 17:09 น. - 18:09 น. | 76.3 |
| 18:09 น. - 19:09 น. | 76.0 |
| 19:09 น. - 20:09 น. | 76.4 |
| 20:09 น. - 21:09 น. | 76.6 |
| 21:09 น. - 22:09 น. | 76.8 |
| Leq 12 hrs. | 76.5 |
| ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{1/} | ≤ 87 |
| ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{2/} | ≤ 83 |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

| | | | |
|--|---|---------------------------|--------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด | นายภาณุวัฒน์ วังบง | | |
| ชื่อผู้บันทึก | นายภาณุวัฒน์ วังบง | | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | นายสุพจน์ สลามเต๊ะ | | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | นางชลธิชา สุขภักข | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | ว-323-จ-9449 |
| เบอร์โทรศัพท์ | 0-3304-8555 | | |

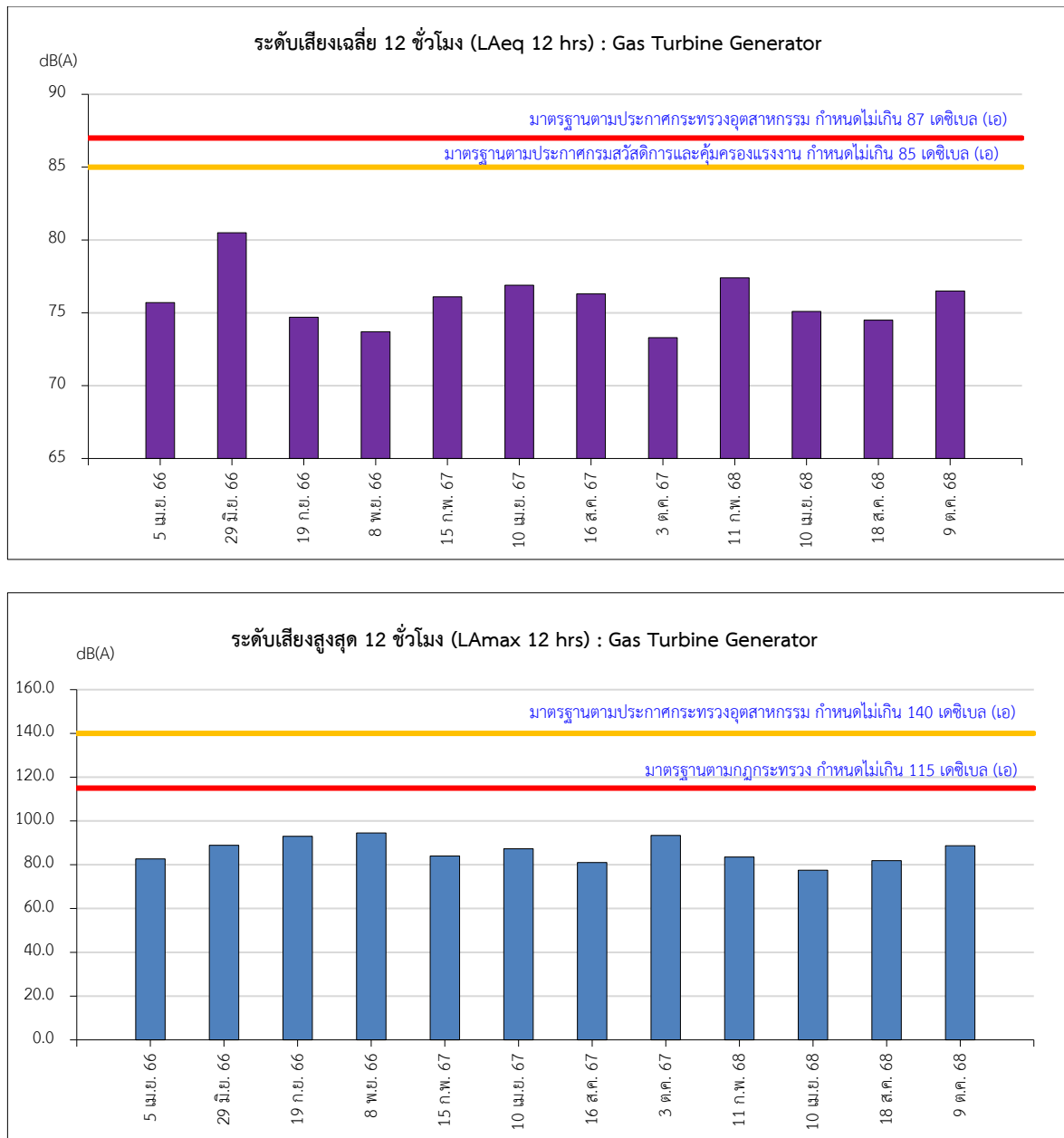
2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ในดัชนีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณ Gas Turbine Generator ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังระดับเสียงเชิงพื้นที่ ในกรณีที่มิใช่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน พบว่า มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3-22 และรูปที่ 3-13

ตารางที่ 3-22 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|------------------------------|---------------|------------------------|--------------------------|
| | | L _{eq} 12 hrs | L _{Amax} 12 hrs |
| บริเวณ Gas Turbine Generator | 5 เม.ย. 66 | 75.7 | 82.7 |
| | 29 มิ.ย. 66 | 80.5 | 88.9 |
| | 19 ก.ย. 66 | 74.7 | 93.0 |
| | 8 พ.ย. 66 | 73.7 | 94.5 |
| | 15 ก.พ. 67 | 76.1 | 84.0 |
| | 15 เม.ย. 67 | 76.9 | 87.3 |
| | 16 ส.ค. 67 | 76.3 | 81.0 |
| | 3 ต.ค. 67 | 73.3 | 93.4 |
| | 11 ก.พ. 68 | 77.4 | 83.5 |
| | 10 เม.ย. 68 | 75.1 | 77.5 |
| | 18 ส.ค. 68 | 74.5 | 81.9 |
| | 9 ต.ค. 68 | 76.5 | 88.7 |
| มาตรฐาน ^{1/} | | 87.0 | 140 |
| มาตรฐาน ^{2/} | | - | 115 |
| มาตรฐาน ^{3/} | | 83.0 | - |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อนแสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
^{3/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



รูปที่ 3-13 กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.4.6.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยงของพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในหน่วยผลิตไฟฟ้าก่อนเริ่มเข้ามาปฏิบัติงานในโรงงานเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ตามรายการต่าง ๆ ที่กำหนด ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กันยายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 38ก

3.4.6.3 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกรายละเอียดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้ง พร้อมทั้งวิธีการแก้ไข และข้อเสนอแนะเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ โดยโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ตั้งอยู่ในพื้นที่ส่วนหนึ่งของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ซึ่งมีมาตรการการจัดการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยเดียวกันกับโครงการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดดังตารางที่ 3-23

ตารางที่ 3-23 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| เดือน | จำนวนพนักงานที่ประสบอุบัติเหตุ (คน) |
|----------------|-------------------------------------|
| กรกฎาคม 2568 | 0 |
| สิงหาคม 2568 | 0 |
| กันยายน 2568 | 0 |
| ตุลาคม 2568 | 0 |
| พฤศจิกายน 2568 | 0 |
| ธันวาคม 2568 | 0 |

หมายเหตุ : บันทึกข้อมูลโดยบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด, ธันวาคม 2568

3.4.7 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม

3.4.7.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่รอบโหวดโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล และสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าฯ โดยได้ดำเนินการสำรวจประจำปี พ.ศ. 2568 ไปในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 50ก

3.4.7.2 ข้อร้องเรียน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง และประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างเพียงพอ โดยโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ได้มีการก่อสร้างอยู่ในพื้นที่ส่วนหนึ่งของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ซึ่งมีมาตรการการจัดการด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมเดียวกันกับทางบริษัทฯ ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้ดำเนินการดังกล่าว พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียน รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 4ก

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ได้กำหนดมาตรการสำหรับระยะดำเนินการ ไว้จำนวน 11 มาตรการ ซึ่งมีมาตรการย่อยรวมทั้งสิ้น 63 ข้อ จากการตรวจสอบพบว่าโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| ลำดับที่ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จำนวนมาตรการ (ข้อ) | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| 1 | มาตรการทั่วไป | 8 | ปฏิบัติตามมาตรการ |
| 2 | คุณภาพอากาศ | 6 | ปฏิบัติตามมาตรการ |
| 3 | เสียง | 4 | ปฏิบัติตามมาตรการ |
| 4 | คุณภาพน้ำผิวดิน | 8 | ปฏิบัติตามมาตรการ |
| 5 | การกำจัดกากของเสีย | 6 | ปฏิบัติตามมาตรการ |
| 6 | การคมนาคม | 3 | ปฏิบัติตามมาตรการ |
| 7 | การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | 2 | ปฏิบัติตามมาตรการ |
| 8 | สุขภาพเศรษฐกิจ-สังคม | 7 | ปฏิบัติตามมาตรการ |
| 9 | อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 17 | ปฏิบัติตามมาตรการ |
| 10 | ด้านสุขภาพ | 1 | ปฏิบัติตามมาตรการ |
| 11 | ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ | 1 | ปฏิบัติตามมาตรการ |
| รวม | | 63 | ปฏิบัติตามมาตรการ |

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 7 ด้าน ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ คมนาคม กากของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เศรษฐกิจ-สังคม รายละเอียดของผลการติดตามตรวจสอบฯ สรุปได้ดังตารางที่ 4-2

ตารางที่ 4-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้ง ของโรงงานโอเลฟินส์
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข |
|---|--|--|--|---|---|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด | - ปล่องเตาแตกตัว โมเลกุล (H-100H) | - ความเร็วของก๊าซที่ระบายออก - อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก - ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละออง (TSP) | - ตรวจวัด ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) | - Gas Velocity มีค่าเท่ากับ 21.30 m/s - Temperature มีค่าเท่ากับ 120 °C - O ₂ มีค่าเท่ากับ 4.51 % - NO _x มีค่าเท่ากับ 30.82 ppm - SO ₂ มีค่าเท่ากับ 0.16 ppm - TSP มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/m ³ | ผลการตรวจมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์ |
| 1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ด้วยระบบ CEMs | - ชุด CEMs ที่ปล่องเตาแตกตัว โมเลกุล (H-100H) | - ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) | - ตรวจวัด อย่างต่อเนื่อง | - การตรวจความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ ของโรงงานด้วยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 | ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด |
| 1.3 ตรวจสอบความถูกต้อง ของการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs) | - ชุด CEMs ที่ ปล่องเตาแตกตัว โมเลกุล (H-100H) | - ตรวจประเมินแบบ CEMs แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) | - ปีละ 1 ครั้ง | - การตรวจประเมินและสอบเทียบระบบตรวจวัดมลพิษอากาศ จากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) ประจำปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 25 เดือนเมษายน พ.ศ. 2568 | ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด |

**ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้ง ของโรงงานโอเลฟินส์
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|--|---|---|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 1.4 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ | - A1: บริเวณชุมชนบ้านบน | - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี) | - 2 ครั้ง / ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง | -TSP มีค่าอยู่ระหว่าง 0.030-0.043 mg/m ³ -PM-10 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.012-0.021 mg/m ³ -NO ₂ -hr มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0004-0.0069 ppm -SO ₂ -1hr มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0013-0.0019 ppm -SO ₂ -24hr มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0014-0.0017 ppm -ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 m/s -ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) | ผลการตรวจมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์ |
| | - A2: บริเวณบ้านมาบยา | - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี) | - 2 ครั้ง / ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง | -TSP มีค่าอยู่ระหว่าง 0.026-0.071 mg/m ³ -PM-10 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.012-0.034 mg/m ³ -NO ₂ -hr มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0005-0.0082 ppm -SO ₂ -1hr มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0012-0.0038 ppm -SO ₂ -24hr มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0023-0.0035 ppm - ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 m/s -ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) | ผลการตรวจมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์ |
| | - A3: บริเวณชุมชน ห้วยโป่งใน 2 | - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี) | - 2 ครั้ง / ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง | -TSP มีค่าอยู่ระหว่าง 0.023-0.049 mg/m ³ -PM-10 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.011-0.025 mg/m ³ -NO ₂ -hr มีค่าอยู่ระหว่าง <0.0001-0.0096 ppm -SO ₂ -1hr มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0013-0.0111 ppm -SO ₂ -24hr มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0039-0.0079 ppm -ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 m/s -ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) | ผลการตรวจมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์ |

**ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้ง ของโรงงานโอเลฟินส์
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข |
|---|---|---|--|---|---|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 1.4 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ) | - A4: หมู่บ้านพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) | - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี) | - 2 ครั้ง / ปี ครึ่งละ 7 วัน ต่อเนื่อง | -TSP มีค่าอยู่ระหว่าง 0.029-0.046 mg/m ³ -PM-10 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.010-0.020 mg/m ³ -NO ₂ -1hr มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0023-0.0265 ppm -SO ₂ -1hr มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0016-0.0037 ppm -SO ₂ -24hr มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0024-0.0028 ppm -ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 m/s -ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนข้างมาทางใต้ (SSE) | ผลการตรวจมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์ |
| 2. ระดับเสียง | - N1: หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) | - ระดับเสียง Leq 24 hours - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90 1 hour) - ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (Lmax 1 hour) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (LAdn) - ระดับเสียงรบกวน | - ตรวจวัด ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครึ่งละ 7 วัน ต่อเนื่อง | - Leq 24 hr มีค่าอยู่ระหว่าง 48.1-51.0 dB (A) - Lmax มีค่าอยู่ระหว่าง 79.0-88.2 dB (A) - L90 มีค่าอยู่ระหว่าง 43.4-44.7 dB (A) - Ldn มีค่าอยู่ระหว่าง 54.3-57.9 dB (A) - ระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ระหว่าง -12.6 ถึง 9.4 dB (A) | ผลการตรวจมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์ |
| | - N2 : ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก | - ระดับเสียง Leq 24 hours - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90 1 hour) - ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (Lmax 1 hour) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (LAdn) - ระดับเสียงรบกวน | - ตรวจวัด ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครึ่งละ 7 วัน ต่อเนื่อง | - Leq 24 hr มีค่าอยู่ระหว่าง 53.2-56.7 dB (A) - Lmax มีค่าอยู่ระหว่าง 85.5-91.6 dB (A) - L90 มีค่าอยู่ระหว่าง 49.4-51.8 dB (A) - Ldn มีค่าอยู่ระหว่าง 58.7-61.0 dB (A) - ระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ระหว่าง -12.7 ถึง 7.5 dB (A) | ผลการตรวจมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์ |

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้ง ของโรงงานโอเลฟินส์
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข |
|-------------------|--|---|---|---|---|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 3. คุณภาพน้ำ | - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของโรงงานโอเลฟินส์ (MOC Check Pit) | - อัตราการไหล (Flow rate) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าซีโอดี (COD) - ค่าบีโอดี (BOD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ฟีนอล (Phenol) - เบนซีน (Benzene) - ไนเตรท (Nitrate) | - เดือนละ 1 ครั้ง | - Flow rate มีค่าอยู่ระหว่าง 35.0-45.0 m ³ /hr - Temperature มีค่าอยู่ระหว่าง 29.9-33.6 °C - pH มีค่าอยู่ระหว่าง 7.5-8.1 - BOD มีค่าอยู่ระหว่าง 41.7-172.0 mg/L - COD มีค่าอยู่ระหว่าง 164-519 mg/L - TSS มีค่าอยู่ระหว่าง <5-64 mg/L - TDS มีค่าอยู่ระหว่าง 3,400-5,620 mg/L - Phenol มีค่าอยู่ระหว่าง 0.01-0.03 mg/L - Oil & Grease มีค่าอยู่ระหว่าง <3-6 mg/L - Benzene มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0085-0.0541 mg/L - Nitrate มีค่าอยู่ระหว่าง ND-0.09 mg/L | ผลการตรวจมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์ |
| 4. การคมนาคม | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากโครงการ พร้อมสาเหตุสถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไข ปัญหา | - ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ | - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้ ดำเนินการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการ และจดบันทึกอุบัติเหตุจราจร พร้อมทั้ง บันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง ไม่พบอุบัติเหตุทาง จราจร | - |
| 5. กากของเสีย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ชนิด - ปริมาณ - การจัดการของเสีย - รวบรวมสำเนาใบ Manifest การขนส่ง กากของเสียไปกำจัดของโครงการหน่วยผลิต ไฟฟ้า และโครงการโรงงานโอเลฟินส์ | - 1 ครั้ง/เดือน และจัดทำ รายงาน สรุปผล การดำเนินงาน ทุก 6 เดือน | - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการทำ รายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียด เกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการ จัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ของเสีย ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการถูกส่งไปกำจัดรวมทั้งโครงการ โดยโครงการได้จัดส่งกากของเสียไปยังศูนย์กำจัดกากของเสีย อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม | - |

**ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้ง ของโรงงานโอเลฟินส์
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข |
|--|---|---|--|--|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน | - Gas Turbine Generator | - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (LAeq 12 hrs) | - ปีละ 4 ครั้ง | - Leq 12 hrs มีค่าเท่ากับ 74.5 และ 76.5 dB (A) | ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด |
| | - ภายในพื้นที่โครงการ | - Noise contour | - ทุก 3 ปี | - โครงการดำเนินการจัดทำ Noise Contour ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24, 25, 28 ตุลาคม และวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 | |
| 6.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน | - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในหน่วยผลิตไฟฟ้า | รายการตรวจสุขภาพทั่วไป ประกอบด้วย - ตรวจสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray) - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต - ตรวจวัดความดันโลหิต <u>รายการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง</u> ประกอบด้วย - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการทำงานปอด - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน | - ก่อนเริ่มเข้ามาปฏิบัติงานในโรงงานและเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานและคู่ธุรกิจประจำ ตามรายการที่กำหนด โดยพิจารณาผลตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ตามรายการต่าง ๆ ที่กำหนด ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กันยายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 38ก | - |

**ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้ง ของโรงงานโอเลฟินส์
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข |
|--|--|---|--|--|---------------------------------------|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 6.3 บันทึกสถิติ อุบัติเหตุ | - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงาน ในหน่วยผลิตไฟฟ้า | - สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - สภาพการเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ | - ทุกครั้งที่ม ีอุบัติเหตุ และจัดทำ รายงานสรุปผล การดำเนินงาน ทุก 6 เดือน | - โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ตั้งอยู่ในพื้นที่ส่วนหนึ่งของบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด ซึ่งมีมาตรการการจัดการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย เดียวกันกับทางบริษัทฯ โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น | - |
| 7. เศรษฐกิจ-สังคม 7.1 สภาพเศรษฐกิจ- สังคม | - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชน ที่มีการเก็บตัวอย่างดัชนีด้าน สิ่งแวดล้อมของ โครงการ | - สํารวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการ เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับ ครัวเรือนตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่รอบไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุด เดียวกับจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึง ให้สำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บ ข้อมูล ทั้งนี้หัวข้อความคิดเห็นต่อโครงการให้มี การแยกของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า และของ โครงการโรงงานโอเลฟินส์ | - ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมประจำปี พ.ศ. 2568 ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดดัง เอกสารแนบที่ 50ก | - |

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้ง ของโรงงานโอเลฟินส์
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข |
|-------------------|---|--|--|---|---------------------------------------|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 7.2 ขั้วรื้อเรียน | - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ | - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของ ชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและ ระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข - ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการ กรณีมีข้อร้องเรียนชุมชน ดังนี้ * แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบ โดยผ่านทางผู้นำชุมชน * ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหามีสาเหตุ มาจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็น ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตาม ตรวจสอบทั้งหมด | - ทุกครั้งที่มีการ ร้องเรียน และจัดทำ รายงานสรุปผล การดำเนินงาน ทุก 6 เดือน | - โรงไฟฟ้าได้ทำการบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ กำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามโครงการ หน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ตั้งอยู่ใน พื้นที่ส่วนหนึ่งของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ซึ่งมี มาตรการการจัดการด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วม เดียวกันกับทางบริษัทฯ ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้ดำเนินการดังกล่าว ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียน เกิดขึ้นแต่อย่างใด | - |