

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 13) ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.8/8112 ลงวันที่ 27 เมษายน 2566

ทั้งนี้ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 13)) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ได้วางแผนขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บริเวณบ้านพเกต (ชุมชนเนินพยอม) - บริเวณบ้านบน - บริเวณบ้านมาบยา	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชม. - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชม. - ความเร็ว และทิศทางลม และบันทึกสภาพทั่วไปที่สังเกตได้ระหว่างการตรวจวัดเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบ	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	2-9 เมษายน 2567
	- บริเวณบ้านพเกต (ชุมชนเนินพยอม) - บริเวณบ้านบน - บริเวณบ้านมาบยา	- Benzene - Toluene - Styrene - Xylene - 1,3 Butadiene - Ethylbenzene	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	8-9 มกราคม 2567 1-2 กุมภาพันธ์ 2567 4-5 มีนาคม 2567 4-5 เมษายน 2567 2-3 พฤษภาคม 2567 24-25 มิถุนายน 2567
1.2 คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	- Utility Boiler Stack 1 (Boiler A) - Utility Boiler Stack 2 (Boiler B) - Utility Boiler Stack 3 (Boiler C)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ไฮโดรคาร์บอน (THC)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	เดือนเมษายน 2567 เดือนพฤษภาคม 2567 เดือนมิถุนายน 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	- Naphtha Cracking Heater Stack 1 (H-100A) - Naphtha Cracking Heater Stack 2 (H-100B) - Naphtha Cracking Heater Stack 3 (H-100C) - Naphtha Cracking Heater Stack 4 (H-100D) - Naphtha Cracking Heater Stack 5 (H-100E) - Naphtha Cracking Heater Stack 6 (H-100F) - Naphtha Cracking Heater Stack 7 (H-100G) - Naphtha Cracking Heater Stack 8 (H-100H) - Recycle Cracking Heater (H-120R) - 2nd Stage Gasoline Hydrogenation Unit (GHU II) (H-830) - OCU Feed Heater (H-760) - OCU Regeneration Heater (H-761) - C5 Heater No.1 (Automethaesis Reactor Feed Heater)^{1/} - C5 Heater No.2 (C6 Isomerization Reactor Feed Heater)^{1/} - Gas Cracking Furnace Stack 1 (H-S120A)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) - ไฮโดรคาร์บอน (THC)		

หมายเหตุ : ^{1/} หมายถึง ปัจจุบันยังไม่ดำเนินการ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
- ตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการด้วยเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs)	- CEMs#1 : Naphtha Cracking Heater Stack 1 (H-100A), Naphtha Cracking Heater Stack 2 (H-100B) และ Recycle Cracking Heater (H-120R) - CEMs#2 : Naphtha Cracking Heater Stack 3 (H-100C), Naphtha Cracking Heater Stack 4 (H-100D) และ Naphtha Cracking Heater Stack 5 (H-100E) - CEMs#3 : Naphtha Cracking Heater Stack 6 (H-100F), Naphtha Cracking Heater Stack 7 (H-100G) และ Naphtha Cracking Heater Stack 8 (H-100H) - CEMs#4 : OCU Feed Heater (H-760) และ OCU Regeneration Heater (H-761) - CEMs#5 : 2nd Stage Gasoline Hydrogenation Reactor (GHUIII) (H-830) - CEMs#7 : C5 Heater No.1 (Automethaheasis Reactor Feed Heater) และ C5 Heater No.2 (C6 Isomerization Reactor Feed Heater)^{1/}	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซออกซิเจน (O₂)	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	มกราคม-มิถุนายน 2567

หมายเหตุ : ^{1/} หมายถึง ปัจจุบันยังไม่ดำเนินการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
	- CEMs#9 : Gas Cracking Furnace Stack 1 (H-S120A)			
	- CEMs#6 : Utility Boiler Stack 1 (Boiler A), Utility Boiler Stack 2 (Boiler B) และ Utility Boiler Stack 3 (Boiler C)	- ฝุ่นละอองหรือค่าความทึบแสง (Opacity) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	มกราคม-มิถุนายน 2567
- จัดทำการตรวจประเมินและสอบเทียบระบบตรวจวัดมลพิษอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems :CEMs) แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA)	- เครื่องตรวจวัดแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง	- ตรวจประเมินแบบ CEMs แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA)	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	เดือนเมษายน 2567 เดือนพฤษภาคม 2567 เดือนมิถุนายน 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
- ตรวจวัดความเข้มข้นของ Total VOCs ที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละหน่วยบำบัดที่มีการติดตั้งระบบ Carbon Canister	- Oily Wastewater Holding Tank - CPI Separator - Dissolved Floatation Tank - Slop Oil Tank - Spent Caustic Drain Drum - Caustic Drain Drum - Sludge Pit	- Total VOCs	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	2 พฤษภาคม 2567
- ตรวจวัดความเข้มข้น Mixed Xylene ที่ระบายออกจากระบบ Carbon Canister ที่ Truck Loading	- ปล่อง Carbon Canister ที่ Truck Loading	- Mixed Xylene	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	3 เมษายน 2567
2. คุณภาพน้ำ	- MOC Check Pit	- อัตราการไหล - อุณหภูมิ - pH - BOD5 - COD - SS - TDS - Oil & Grease - Phenol - Benzene	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	11 มกราคม 2567 8 กุมภาพันธ์ 2567 7 มีนาคม 2567 10 เมษายน 2567 31 พฤษภาคม 2567 13 มิถุนายน 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อ D3 - บ่อ D4 - บ่อ D5 - บ่อ D6 - บ่อ U2 - บ่อ U3	- Benzene - Toluene - Xylene (Total) - Ethylbenzene - Methanol	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	13 และ 14 มีนาคม 2567
4. คุณภาพดิน	- บ่อ D3 - บ่อ D4 - บ่อ D5 - บ่อ D6 - บ่อ U2 - บ่อ U3	- Benzene - Toluene - Xylene (Total) - Ethylbenzene - Methanol	ตรวจวัดทุก 3 ปี	13 และ 14 มีนาคม 2567
5. ระดับเสียง	- บริเวณบ้านพเคตุ (ชุมชนเนินพยอม) - บริเวณบ้านบน - บริเวณบ้านมาบยา - ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	- ระดับเสียงในรูป $L_{eq} 24 \text{ hr}$ - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงรบกวน	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	2-9 เมษายน 2567
6. คมนาคม	- พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกอุบัติเหตุจราจร พร้อมทั้งมาตรการ ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบ ในอนาคต	สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	รวบรวมข้อมูล ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
7. การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิดพร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย - ระบุสัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- Tank Farm - Deethanizer - Deethnizer-side cracker - Depropanizer - Spent Caustic Treatment Unit - Preparation/ Pretreatment Unit	- Ethylene - Total Hydrocarbon - Ethylene - Ethylene - Propylene - Sulfide - Dimethyl disulfide	ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	1 กุมภาพันธ์ 2567 2 พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
8.1 ตรวจสอบสภาพแวดล้อม ในสถานประกอบการ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ (ต่อ)	- Naphtha Cracking Heater/Recycle Cracking Heater - Chilling Unit - Truck Loading - Benzene Tower Unit - Benzene Storage Tank - Toluene Tower Unit - Toluene Storage Tank - Styrene Extraction Unit - Styrene Storage Tank - Low Pressure Flare - Dissolved Floatation Tank - Debutanizer - Raw C4 Tank	- Total Hydrocarbon - Total Hydrocarbon - Total Hydrocarbon - Xylene - Benzene - Benzene - Toluene - Toluene - Styrene - Styrene - Ethylbenzene - Ethylbenzene - 1,3 Butadiene - 1,3 Butadiene		
- ตรวจวัดสารเคมีที่ตัว ผู้ปฏิบัติงาน	- พนักงานที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสสารเคมี	- Xylene - Benzene - 1,3 Butadiene - Toluene - Styrene	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	- Steam Turbine - Steam Boiler - Agitator ของ Neutralization Tank	- L_{eq} 12 hr	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	10 เมษายน 2567
- ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (TWA)	- ตรวจวัดพนักงานทุกคนที่สัมผัสเสียงดัง	- TWA	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	22,27,29 มีนาคม และ 4-5 เมษายน 2567
- จัดทำ Noise Contour Map	- พื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย ราย 5 นาที	ตรวจวัดทุกๆ 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	ดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 11-12 และ 16-20 ธันวาคม 2564 จะดำเนินการตรวจวัดอีกครั้งในปี 2567 ช่วงปลายปี
8.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - รายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	- พนักงานทุกคนตรวจก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี	1) ตรวจร่างกายทั่วไป 2) เอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray) 3) ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด 4) ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ 5) ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต 6) ตรวจวัดความดันโลหิต	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
- รายการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง * กรณีที่พบความผิดปกติของเม็ดเลือดจากการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหน้าที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสสาร 1,3 บิวทาไดอิน ให้ทำการตรวจวิเคราะห์เมตาโบไลต์ (Metabolite) ของสาร 1,3 บิวทาไดอินในรูป 1,2 Dihydroxy-4-(N-acetylcysteinyl butane in urine 2.5 mg/L ในปัสสาวะ สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการรับสัมผัสสาร 1,3 บิวทาไดอินเพิ่มเติม	- พนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง	1) ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น 2) ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน 3) ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด 4) ตรวจกรดทรานส์, ทรานส์ มิวโคนิก (t,t-Muconic acid) ในปัสสาวะสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงสัมผัสสารเบนซีน 5) ตรวจกรดโอครีซอล (O-cresol) ในปัสสาวะสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงสัมผัสสารโทลูอิน 6) ตรวจกรดเมทิลฮิปปูริก (Methylhippuric acid) ในปัสสาวะสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงสัมผัสสารไซลีน 7) ตรวจกรดแมนเดิลิก (Mandelic acid) ในปัสสาวะสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงสัมผัสสารสไตรีน		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
8.3 การจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ การสอบสวนเพื่อหาสาเหตุพร้อมทั้งการดำเนินการแก้ไขเพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน	รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
		- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	
9. เศรษฐกิจและสังคม	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรหรือมากกว่า ชุมชนที่ดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม และพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน โรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น	- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูลประกอบให้ครบถ้วน	ปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่าชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพอากาศสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน ศาสนสถาน โรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น	- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงานโดยพิจารณาในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต	ปีละ 1 ครั้ง	รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567

3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

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

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
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
Benzene	Canister/Passive Sampling/ Gas Chromatography (MSD)	Based on US EPA Compendium Method ,TO-15
Toluene	Canister/Passive Sampling/ Gas Chromatography (MSD)	Based on US EPA Compendium Method ,TO-15
Styrene	Canister/Passive Sampling/ Gas Chromatography (MSD)	Based on US EPA Compendium Method ,TO-15
Xylene	Canister/Passive Sampling/ Gas Chromatography (MSD)	Based on US EPA Compendium Method ,TO-15
1,3-Butadiene	Canister/Passive Sampling/ Gas Chromatography (MSD)	Based on US EPA Compendium Method ,TO-15
Ethyl Benzene	Canister/Passive Sampling/ Gas Chromatography (MSD)	Based on US EPA Compendium Method ,TO-15
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
Total Hydrocarbon	Sampling Bag/ Air Sampling Train/THC Analyzer	Total Hydrocarbon Analyzer, Based on US EPA Method 25A

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)		
Total VOCs	TVOC Analyzer	US EPA Method 21
Mixed Xylene	Sorbent tube/Air Sampling Train/Gas Chromatography (MSD)	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 18
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
Sulfur Dioxide	CEMs Analyzer/ Air Sampling Train	US.EPA Method 6C / 40 CFR Part 60 Appendix A Performance Specification Test 2 / 40 CFR Part 60 Appendix B
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
คุณภาพน้ำ		
Benzene	Grab Sampling/ Purge and Trap Technique, GC/MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B
BOD (5 days at 20 Degree C)	Grab Sampling/ 5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G
COD	Grab Sampling/ Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D
Flow rate	Grab Sampling/ Flow meter	Flow meter

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำ (ต่อ) Oil & Grease	Grab Sampling/ Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
pH at 25 degree C	Grab Sampling/ Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
Phenol	Grab Sampling/ Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D
Total Dissolved Solids	Grab Sampling/ Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
Temperature	Grab Sampling /Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B
Total Suspended Solids	Grab Sampling/ Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
คุณภาพน้ำใต้ดิน Benzene	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B
Toluene	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		
Total Xylene	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B
Ethylbenzene	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B
Methanol	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B
คุณภาพดิน		
Benzene	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Based on US EPA ,Method 5035 and 8260D
Toluene	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Based on US EPA ,Method 5035 and 8260D
Total Xylene	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Based on US EPA ,Method 5035 and 8260D
Ethylbenzene	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Based on US EPA ,Method 5035 and 8260D
Methanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic Method	Based on US EPA, Method 5021 A and 8260D
ระดับเสียงทั่วไป		
Leq (24hr), L90, Lmax, ระดับเสียงรบกวน	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน		
Propylene	Sampling Bag/Air Sampling Pump/Gas Chromatography (FID)	Based on ASTM ,D 2712-91
Sulfide	Absorbing Solution/Air Sampling Pump/Spectrophotometer	NIOSH (1994) ,P&CAM126

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน (ต่อ) Dimethyl Disulfide	Sorbent tube/Air Sampling Pump/Gas Chromatography (FID)	Based on ASTM ,D 6228
Total Hydrocarbon	Sampling bag/Sampling Pump /Total Hydrocarbon Analyzer	Total Hydrocarbon Analyzer
Xylene	Sorbent tube/Air Sampling Pump/Gas Chromatography (MSD)	Based on NIOSH (1994) ,1501
Benzene	Sorbent tube/Air Sampling Pump/Gas Chromatography (FID)	Based on NIOSH (2003) ,1501
Toluene	Sorbent tube/Air Sampling Pump/Gas Chromatography (FID)	Based on NIOSH (2003) ,1501
Styrene	Sorbent tube/Air Sampling Pump/Gas Chromatography (FID)	Based on NIOSH (2003) ,1501
Ethylbenzene	Sorbent tube/Air Sampling Pump/Gas Chromatography (FID)	Based on NIOSH (2003) ,1501
1,3-Butadiene	Sorbent tube/Air Sampling Pump/Gas Chromatography (MSD)	NIOSH (1994) ,1024
ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน Leq 12 hr	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน Noise Dose, TWA	Noise Dose Meter	NIOSH, Occupational Noise Exposure (1998)

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- 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
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544
- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม 2552

3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม 2549
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553
- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม 2549
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553
- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

- 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 11ง วันที่ 25 มกราคม 2549

3.3.4 คุณภาพน้ำ

- เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

3.3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275ง วันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน

- ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2022
- ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2023
- ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2024
- มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

2) ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 12 hr)

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

3) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Noise Dose, TWA)

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม 2561
- NIOSH, Occupational Noise Exposure (1998)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13) บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ความเร็วและทิศทางลม และบันทึกสภาพทั่วไปที่สังเกตได้ระหว่างการตรวจวัด เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง และดำเนินการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ได้แก่ เบนซีน (Benzene) โทลูอีน (Toluene) สไตรีน (Styrene) ไซลีน (Xylene) 1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene) และเอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) เดือนละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดังแสดงในรูปที่ 3-1 และรายละเอียดผลการตรวจวัดในตารางที่ 3-3 ถึง ตารางที่ 3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567 ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- หมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม)	0.040-0.065	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณชุมชนบ้านบน	0.033-0.052	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา	0.033-0.047	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- หมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม)	0.003	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณชุมชนบ้านบน	0.002	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณบ้านมาบยา	0.004	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- หมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม)	0.006-0.009	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณบ้านบน	0.006-0.010	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณบ้านมาบยา	0.010-0.015	ส่วนในล้านส่วน

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

(4) ปริมาณเบนซีน (Benzene)

ผลการตรวจวัดเบนซีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- หมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม)	0.19-2.88	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน	0.26-5.24	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา	0.45-6.84	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าเฝ้าระวังตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2551 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 7.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

(5) ปริมาณโทลูอีน (Toluene)

ผลการตรวจวัดโทลูอีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- หมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม)	ND (<0.60) - 16.13	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน	<1.88-13.19	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา	<1.88-13.79	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

(6) ปริมาณสไตรีน (Styrene)

ผลการตรวจวัดสไตรีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- หมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม)	ND (<0.70)	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน	ND (<0.70)	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา	ND (<0.70)	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร

ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

(7) ปริมาณไซลีน (Xylene)

ผลการตรวจวัดไซลีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- หมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม)		ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน	ND (<0.70) - <4.34	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา	ND (<0.70) - <4.34	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร

ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

(8) ปริมาณ 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene)

ผลการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอิน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- หมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม)	ND (<0.04) - 1.06	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน	<0.11-2.83	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา	<0.11-1.68	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าเฝ้าระวังตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2551 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 ไมโครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

(9) ปริมาณเอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)

ผลการตรวจวัดเอทิลเบนซีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

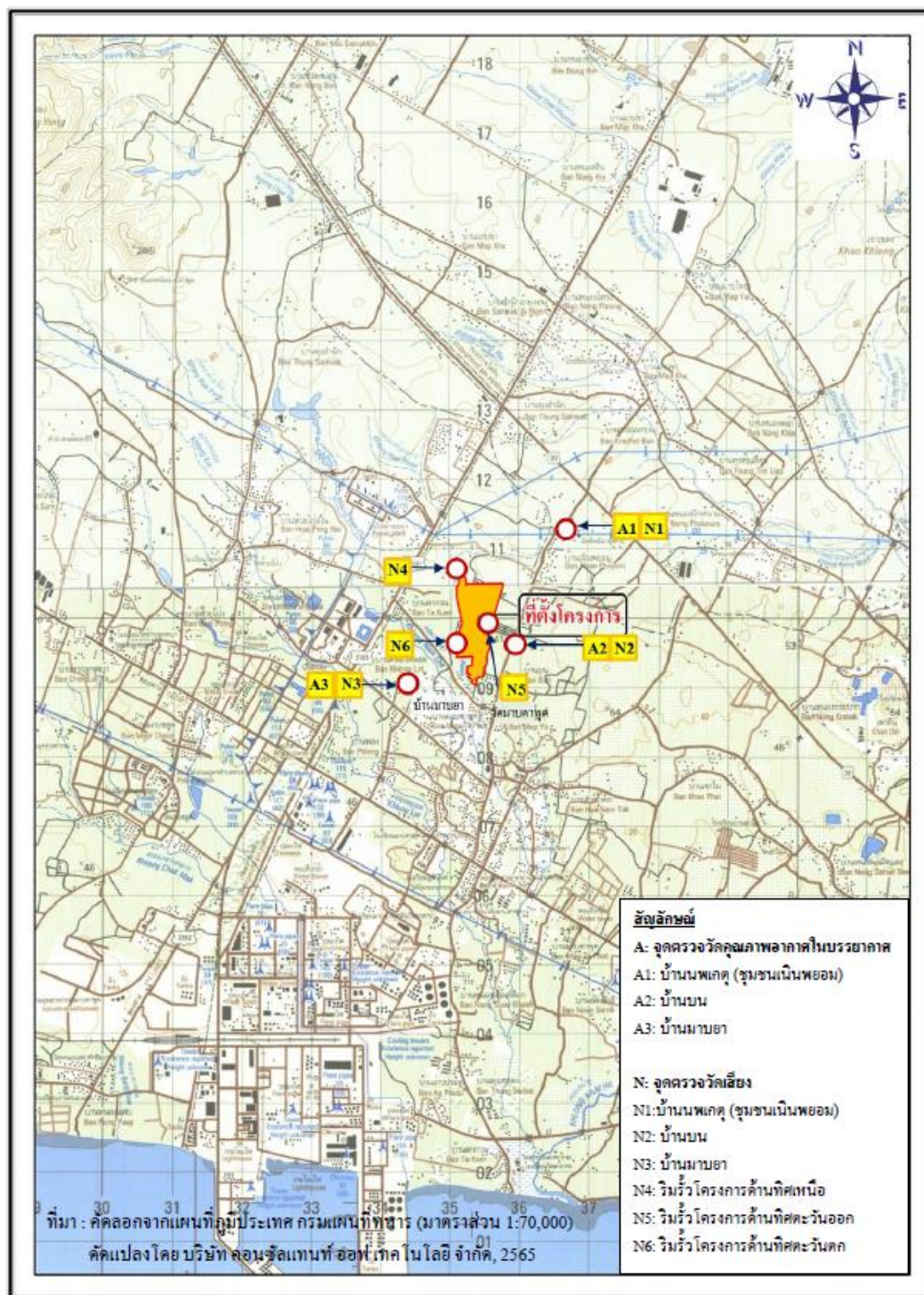
- หมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม)	ND (<0.70) - <2.17	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน	ND (<0.70) - <2.17	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา	ND (<0.70) - 2.26	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร

ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

(10) ความเร็วและทิศทางการไหล

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล ในแต่ละสถานี 7 วันต่อเนื่องสรุปดังนี้

- หมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
ทิศทางการไหลส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้
- บริเวณชุมชนบ้านบน ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
ทิศทางการไหลส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้
- บริเวณบ้านมาบยา ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
ทิศทางการไหลส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้



รูปที่ 3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริเวณบ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม)



บริเวณบ้านบน



บริเวณบ้านมาบยา

ภาพที่ 3-1 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริเวณบ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม)



บริเวณบ้านบน



บริเวณบ้านมาบยา

ภาพที่ 3-2 ภาพการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 736529E 1411273N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (TSP) : TE-5170D Serial No. : 5497

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 เม.ย. 67 วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 2 เม.ย. 68

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม)	2-3 เมษายน 2567	0.048
	3-4 เมษายน 2567	0.044
	4-5 เมษายน 2567	0.057
	5-6 เมษายน 2567	0.065
	6-7 เมษายน 2567	0.040
	7-8 เมษายน 2567	0.058
	8-9 เมษายน 2567	0.049
มาตรฐาน		0.33

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายฉัตรชัย สุขเปี้ย

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย สุขเปี้ย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวิลาวัลย์ บริรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านนพเขต (ชุมชนเนินพยอม) เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 736529E 1411273N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) APSA-370 Serial No. 24PH0KNA

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) 4 มกราคม 2567

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	2-3 เม.ย. 67	3-4 เม.ย. 67	4-5 เม.ย. 67	5-6 เม.ย. 67	6-7 เม.ย. 67	7-8 เม.ย. 67	8-9 เม.ย. 67
09.00 – 10.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
10.00 – 11.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11.00 – 12.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
12.00 – 13.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
13.00 – 14.00 น.	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003
14.00 – 15.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
15.00 – 16.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
16.00 – 17.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
17.00 – 18.00 น.	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
18.00 – 19.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
19.00 – 20.00 น.	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
20.00 – 21.00 น.	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
21.00 – 22.00 น.	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
22.00 – 23.00 น.	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
23.00 – 24.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
00.00 – 01.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
01.00 – 02.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
02.00 – 03.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
03.00 – 04.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
04.00 – 05.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05.00 – 06.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06.00 – 07.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
07.00 – 08.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08.00 – 09.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักษ์ยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 735680E 1408469N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APNA-370 Serial No. R06K0177

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) : 4 มกราคม 2567

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	2-3 เม.ย. 67	3-4 เม.ย. 67	4-5 เม.ย. 67	5-6 เม.ย. 67	6-7 เม.ย. 67	7-8 เม.ย. 67	8-9 เม.ย. 67
09.00 – 10.00 น.	0.001	0.005	0.007	0.007	0.007	0.005	0.003
10.00 – 11.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
11.00 – 12.00 น.	0.004	0.004	0.007	0.005	0.004	0.002	0.003
12.00 – 13.00 น.	0.003	0.007	0.009	0.004	0.005	0.002	0.005
13.00 – 14.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.006	0.004	0.004	0.006
14.00 – 15.00 น.	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004
15.00 – 16.00 น.	0.002	0.003	0.004	0.009	0.006	0.003	0.004
16.00 – 17.00 น.	0.003	0.005	0.005	0.007	0.004	0.006	0.005
17.00 – 18.00 น.	0.006	0.007	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004
18.00 – 19.00 น.	0.004	0.005	0.002	0.003	0.005	0.005	0.004
19.00 – 20.00 น.	0.003	0.006	0.004	0.005	0.004	0.006	0.005
20.00 – 21.00 น.	0.004	0.007	0.004	0.004	0.002	0.008	0.004
21.00 – 22.00 น.	0.004	0.008	0.007	0.004	0.004	0.004	0.006
22.00 – 23.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.008	0.004
23.00 – 24.00 น.	0.005	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	0.006
00.00 – 01.00 น.	0.005	0.006	0.004	0.004	0.003	0.006	0.008
01.00 – 02.00 น.	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.006	0.005
02.00 – 03.00 น.	0.004	0.005	0.003	0.003	0.004	0.006	0.005
03.00 – 04.00 น.	0.003	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.003
04.00 – 05.00 น.	0.005	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004	0.006
05.00 – 06.00 น.	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.003	0.005
06.00 – 07.00 น.	0.006	0.008	0.007	0.004	0.004	0.005	0.005
07.00 – 08.00 น.	0.004	0.005	0.005	0.005	0.001	0.003	0.004
08.00 – 09.00 น.	0.004	0.005	0.004	0.005	0.003	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.006	0.008	0.009	0.009	0.007	0.008	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ
114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านบน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 735673E 1409067N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (TSP) : TE-5170D Serial No. : 5335

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 เม.ย. 67 วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 2 เม.ย. 68

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านบน	2-3 เมษายน 2567	0.052
	3-4 เมษายน 2567	0.038
	4-5 เมษายน 2567	0.041
	5-6 เมษายน 2567	0.044
	6-7 เมษายน 2567	0.041
	7-8 เมษายน 2567	0.045
	8-9 เมษายน 2567	0.033
มาตรฐาน		0.33

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายฉัตรชัย สุขเปี้ย

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย สุขเปี้ย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวิลาวัลย์ บริรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านบน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 735673E 1409067N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) 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) 4 มกราคม 2567

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	2-3 เม.ย. 67	3-4 เม.ย. 67	4-5 เม.ย. 67	5-6 เม.ย. 67	6-7 เม.ย. 67	7-8 เม.ย. 67	8-9 เม.ย. 67
11.00 – 12.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12.00 – 13.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
13.00 – 14.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
14.00 – 15.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
15.00 – 16.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
16.00 – 17.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
17.00 – 18.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
18.00 – 19.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
19.00 – 20.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
20.00 – 21.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
21.00 – 22.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
22.00 – 23.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
23.00 – 24.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
00.00 – 01.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01.00 – 02.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02.00 – 03.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03.00 – 04.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04.00 – 05.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05.00 – 06.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06.00 – 07.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07.00 – 08.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08.00 – 09.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09.00 – 10.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10.00 – 11.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักษ์ยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านบน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 735673E 1409067N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) 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) 1 มกราคม 2567

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	2-3 เม.ย. 67	3-4 เม.ย. 67	4-5 เม.ย. 67	5-6 เม.ย. 67	6-7 เม.ย. 67	7-8 เม.ย. 67	8-9 เม.ย. 67
11.00 – 12.00 น.	0.007	0.004	0.007	0.003	0.002	0.007	0.007
12.00 – 13.00 น.	0.003	0.005	0.009	0.002	0.007	0.004	0.008
13.00 – 14.00 น.	0.005	0.004	0.009	0.004	0.007	0.003	0.007
14.00 – 15.00 น.	0.006	0.003	0.007	0.009	0.004	0.005	0.005
15.00 – 16.00 น.	0.004	0.003	0.004	0.006	0.004	0.005	0.007
16.00 – 17.00 น.	0.004	0.003	0.004	0.007	0.008	0.007	0.007
17.00 – 18.00 น.	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.004
18.00 – 19.00 น.	0.006	0.006	0.006	0.006	0.008	0.009	0.006
19.00 – 20.00 น.	0.006	0.006	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008
20.00 – 21.00 น.	0.006	0.006	0.006	0.007	0.01	0.008	0.007
21.00 – 22.00 น.	0.005	0.006	0.004	0.005	0.008	0.008	0.007
22.00 – 23.00 น.	0.004	0.005	0.004	0.004	0.009	0.006	0.005
23.00 – 24.00 น.	0.003	0.004	0.008	0.003	0.004	0.007	0.005
00.00 – 01.00 น.	0.007	0.003	0.008	0.003	0.004	0.008	0.006
01.00 – 02.00 น.	0.006	0.004	0.004	0.002	0.002	0.007	0.007
02.00 – 03.00 น.	0.007	0.004	0.003	0.002	0.002	0.008	0.006
03.00 – 04.00 น.	0.007	0.006	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004
04.00 – 05.00 น.	0.009	0.006	0.003	0.002	0.003	0.008	0.005
05.00 – 06.00 น.	0.006	0.004	0.004	0.003	0.004	0.007	0.007
06.00 – 07.00 น.	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.009	0.01
07.00 – 08.00 น.	0.006	0.006	0.008	0.008	0.006	0.005	0.008
08.00 – 09.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.007	0.008	0.004	0.005
09.00 – 10.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.007	0.007
10.00 – 11.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.009	0.006	0.009	0.009	0.010	0.009	0.010
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ
114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมาบยา เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 735680E 1408469N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (TSP) : TE-5170D Serial No. : 4801

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 เม.ย. 67 **วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)** : 2 เม.ย. 68

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านมาบยา	2-3 เมษายน 2567	0.033
	3-4 เมษายน 2567	0.036
	4-5 เมษายน 2567	0.039
	5-6 เมษายน 2567	0.047
	6-7 เมษายน 2567	0.037
	7-8 เมษายน 2567	0.047
	8-9 เมษายน 2567	0.037
มาตรฐาน		0.33

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายฉัตรชัย สุขเปี้ย

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย สุขเปี้ย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวิลาวัลย์ บริรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมาบยา เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 735680E 1408469N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) T100 Serial No. 6061

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) 4 มกราคม 2567

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	2-3 เม.ย. 67	3-4 เม.ย. 67	4-5 เม.ย. 67	5-6 เม.ย. 67	6-7 เม.ย. 67	7-8 เม.ย. 67	8-9 เม.ย. 67
10.00 – 11.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004
11.00 – 12.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004
12.00 – 13.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
13.00 – 14.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004
14.00 – 15.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004
15.00 – 16.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004
16.00 – 17.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004
17.00 – 18.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
18.00 – 19.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
19.00 – 20.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
20.00 – 21.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
21.00 – 22.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
22.00 – 23.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
23.00 – 24.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
00.00 – 01.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01.00 – 02.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
02.00 – 03.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
03.00 – 04.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
04.00 – 05.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
05.00 – 06.00 น.	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
06.00 – 07.00 น.	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
07.00 – 09.00 น.	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
08.00 – 09.00 น.	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
09.00 – 10.00 น.	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักษ์ยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณบ้านมาบยา	เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3	
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :	47P 735680E 1408469N		
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	T200	Serial No.	7239
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)	4 มกราคม 2567		

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	2-3 เม.ย. 67	3-4 เม.ย. 67	4-5 เม.ย. 67	5-6 เม.ย. 67	6-7 เม.ย. 67	7-8 เม.ย. 67	8-9 เม.ย. 67
10.00 – 11.00 น.	0.009	0.011	0.004	0.006	0.002	0.013	0.004
11.00 – 12.00 น.	0.005	0.006	0.015	0.01	0.002	0.013	0.003
12.00 – 13.00 น.	0.008	0.01	0.008	0.004	0.002	0.014	0.009
13.00 – 14.00 น.	0.009	0.011	0.008	0.005	0.01	0.009	0.01
14.00 – 15.00 น.	0.003	0.009	0.011	0.005	0.008	0.003	0.01
15.00 – 16.00 น.	0.003	0.012	0.009	0.01	0.008	0.006	0.007
16.00 – 17.00 น.	0.002	0.011	0.006	0.007	0.004	0.008	0.006
17.00 – 18.00 น.	0.002	0.006	0.005	0.01	0.005	0.009	0.009
18.00 – 19.00 น.	0.003	0.007	0.01	0.008	0.009	0.009	0.004
19.00 – 20.00 น.	0.006	0.012	0.004	0.005	0.008	0.006	0.008
20.00 – 21.00 น.	0.008	0.008	0.012	0.005	0.009	0.01	0.007
21.00 – 22.00 น.	0.009	0.006	0.011	0.006	0.01	0.007	0.006
22.00 – 23.00 น.	0.003	0.009	0.011	0.008	0.008	0.01	0.01
23.00 – 24.00 น.	0.002	0.008	0.008	0.006	0.006	0.009	0.008
00.00 – 01.00 น.	0.002	0.006	0.008	0.005	0.003	0.009	0.007
01.00 – 02.00 น.	0.006	0.006	0.008	0.01	0.004	0.008	0.009
02.00 – 03.00 น.	0.011	0.002	0.005	0.002	0.002	0.008	0.008
03.00 – 04.00 น.	0.013	0.003	0.006	0.002	0.003	0.008	0.006
04.00 – 05.00 น.	0.011	0.003	0.007	0.004	0.003	0.01	0.01
05.00 – 06.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.01	0.005	0.007	0.005
06.00 – 07.00 น.	0.004	0.003	0.004	0.011	0.008	0.007	0.003
07.00 – 09.00 น.	0.009	0.013	0.004	0.005	0.013	0.007	0.004
08.00 – 09.00 น.	0.012	0.011	0.004	0.002	0.012	0.006	0.004
09.00 – 10.00 น.	0.008	0.011	0.005	0.002	0.011	0.007	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.013	0.013	0.015	0.011	0.013	0.014	0.010
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.008	0.007	0.006	0.006	0.009	0.007
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ
114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ

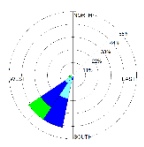
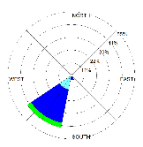
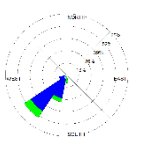
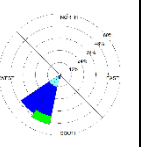
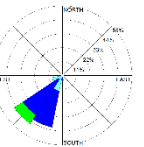
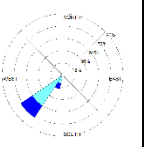
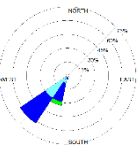
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

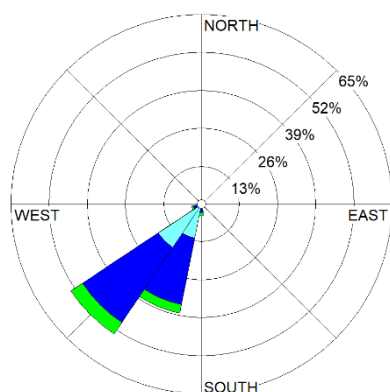
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านนพเขต (ชุมชนเนินพยอม) (47P 735680E 1408469N)

เวลา	2-3 เม.ย. 67		3-4 เม.ย. 67		4-5 เม.ย. 67		5-6 เม.ย. 67		6-7 เม.ย. 67		7-8 เม.ย. 67		8-9 เม.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09.00 – 10.00 น.	3.3	WSW	2.1	SW	2.7	WSW	1.6	SW	2.1	SW	1.7	SW	1.3	SW
10.00 – 11.00 น.	2.7	SSW	2.6	SSE	3.5	S	1.9	S	1.9	SW	1.2	SSW	1.9	SW
11.00 – 12.00 น.	2.4	SW	3.1	SSW	3.1	SW	2.6	SW	1.4	WSW	1.6	SW	1.6	SW
12.00 – 13.00 น.	3.5	SW	1.9	SSW	2.9	WSW	4.1	SSW	1.3	WSW	2.1	SW	2.8	SW
13.00 – 14.00 น.	2.5	SW	1.6	SW	2.4	SSW	3.5	SSW	2.6	S	1.3	SW	2.9	SW
14.00 – 15.00 น.	4.6	SW	1.9	SSW	2.6	SW	1.6	SSW	3.1	SW	1.7	SSW	3.4	SSW
15.00 – 16.00 น.	3.1	SW	2.5	SW	1.3	SSW	3.2	SW	3.7	SW	1.5	SW	2.8	SW
16.00 – 17.00 น.	2.9	SW	2.6	SSW	1.8	SW	1.9	SSW	4.2	SW	2.6	WSW	1.9	SSW
17.00 – 18.00 น.	2.2	SSW	3.4	SW	2.6	SW	1.1	SW	2.4	SW	2.7	SSW	2.8	S
18.00 – 19.00 น.	1.2	SSW	3.8	SSW	2.3	SW	1.8	SSW	1.8	SSW	1.5	SW	1.4	SW
19.00 – 20.00 น.	2.5	SSW	2.7	SW	2.8	SW	2.4	SSW	2.1	SSW	1.6	SSW	1.6	SW
20.00 – 21.00 น.	1.2	SSW	1.6	SSW	3.4	SW	2.6	SSW	2.0	SW	2.5	SW	1.2	SSW
21.00 – 22.00 น.	0.8	SW	2.3	SW	2.1	SW	1.3	SSW	1.7	SSW	1.3	SW	2.4	SSW
22.00 – 23.00 น.	1.4	SW	2.5	SW	1.9	SSW	1.9	SW	1.3	SSW	1.8	SW	1.9	SW
23.00 – 24.00 น.	2.8	SW	1.9	SW	1.0	SW	1.2	SSW	2.6	SW	1.0	SW	3.1	SW
00.00 – 01.00 น.	1.5	SSW	2.1	SSW	2.1	SW	2.0	SW	1.9	SW	0.9	SW	2.8	SSW
01.00 – 02.00 น.	1.3	SSW	1.7	SSW	2.8	SSW	2.1	SSW	1.3	SSW	1.6	SW	1.5	SW
02.00 – 03.00 น.	1.0	SSW	1.3	SSW	2.6	SSW	1.7	SW	2.5	SSW	1.2	SW	1.6	SSW
03.00 – 04.00 น.	2.4	SSW	0.8	SW	1.9	SW	2.9	SSW	1.1	SSW	2.5	SW	1.4	SW
04.00 – 05.00 น.	2.3	SSW	1.5	SSW	4.2	SW	2.1	SW	2.1	SSW	1.0	SSW	1.2	SW
05.00 – 06.00 น.	3.2	SSW	1.7	SSW	3.1	SW	1.3	SW	2.8	SSW	0.7	SW	2.4	SW
06.00 – 07.00 น.	3.6	SW	1.3	SW	3.5	S	2.6	SSW	2.4	SW	1.4	SW	2.6	SSW
07.00 – 09.00 น.	2.1	SW	1.9	S	3.8	SSW	2.7	SW	1.3	SW	0.9	SW	2.9	SW
08.00 – 09.00 น.	2.8	S	2.3	SW	2.4	SSW	2.6	SW	2.0	SSW	1.2	SW	3.1	SSW
09.00 – 10.00 น.	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชูณหะวัณ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

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	9.52
	1.7-3.3	59.52
	0.3-1.7	30.95
	Calms	0.00

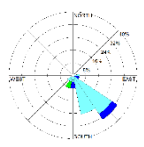
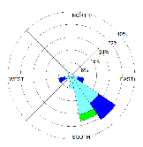
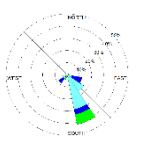
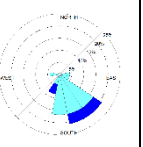
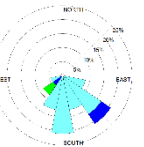
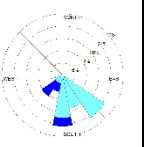
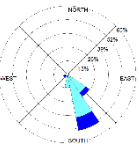
รูปที่ 3-2 ผังลมบริเวณบ้านนพเขต (ชุมชนเนินพยอม)
ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ

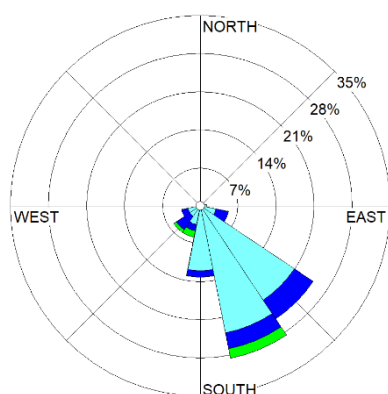
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านบน (47P 735673E 1409067N)

เวลา	2-3 เม.ย. 67		3-4 เม.ย. 67		4-5 เม.ย. 67		5-6 เม.ย. 67		6-7 เม.ย. 67		7-8 เม.ย. 67		8-9 เม.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11.00 – 12.00 น.	1.1	SSE	2.5	SE	3.4	SSW	0.9	SE	2.8	SE	2.9	S	1.7	SSE
12.00 – 13.00 น.	1.2	S	0.7	WSW	0.6	SE	1.3	SSW	1.2	SSE	2.3	SW	2	WSW
13.00 – 14.00 น.	1.3	SSE	1.8	WSW	1.4	SE	2.1	SE	0.1	-	2.5	SSW	2.6	SW
14.00 – 15.00 น.	0.9	SE	2.7	ESE	5	SSE	0.9	SE	2	SW	1	S	1.6	S
15.00 – 16.00 น.	0.3	SE	1.6	S	2.3	SW	1	S	3.4	SW	1.7	SW	0.8	S
16.00 – 17.00 น.	1.3	SE	0.3	NW	0.4	WSW	0.5	S	1	SSE	1.3	SW	0.7	SSE
17.00 – 18.00 น.	1	SE	0.3	SSE	0.5	SSE	0.4	SSE	0.5	SSW	1.3	WSW	1	SE
18.00 – 19.00 น.	0.8	SSE	1.1	SE	0	-	0	-	0.6	SE	0.9	SSE	0.4	SSE
19.00 – 20.00 น.	0.3	SE	0.4	SSE	1.5	SE	0	-	0.4	SSE	0.2	-	1.4	SE
20.00 – 21.00 น.	1	SSE	0.4	SE	0.7	SE	0.3	SSE	1.4	S	0.4	SE	0.9	SE
21.00 – 22.00 น.	0	-	0	-	0.6	SW	0.6	E	1.2	S	0.7	SSE	1.2	SSE
22.00 – 23.00 น.	1.4	SSE	0.4	ESE	0.8	SSE	0	-	0.5	ESE	0.4	S	1.7	SSE
23.00 – 24.00 น.	0.2	-	1.2	SSE	0.6	SSE	0.3	SSE	0.8	SE	0.8	SE	0.9	SSE
00.00 – 01.00 น.	0.5	SSW	2.3	SE	0	-	0.1	-	0.4	SE	0	-	0.5	SSE
01.00 – 02.00 น.	0.4	SE	0.3	SSE	1.2	ESE	1.3	SE	0.4	S	0.5	S	1.1	SE
02.00 – 03.00 น.	0	-	0.4	SSE	0.5	SSE	0	-	0.2	-	0.5	SE	0.6	SSE
03.00 – 04.00 น.	0.7	SSE	1	SE	2	SSE	1	ESE	0.8	S	0.5	SE	1.4	SSE
04.00 – 05.00 น.	1.9	SE	1.3	SE	0.2	-	0.9	W	0	-	0.6	SSE	1.6	SSE
05.00 – 06.00 น.	0.4	SE	2.1	SE	1.1	SSE	1.2	SE	1.2	ESE	0.4	S	0.8	SSE
06.00 – 07.00 น.	1.6	E	0.9	SSE	1	SSE	1.4	SSE	1	WSW	0.3	SE	1.9	SE
07.00 – 08.00 น.	1	SW	1.4	SE	1.8	ESE	2.9	SSE	1.4	SSW	1.4	S	0.7	SSE
08.00 – 09.00 น.	2.1	ESE	1.1	S	2	ESE	1	S	0.7	SSW	0.8	SSW	1.4	SE
09.00 – 10.00 น.	2.6	S	3.8	SSE	1.2	SSE	1.4	S	1.6	SE	1.4	SSE	0.6	S
10.00 – 11.00 น.	4.4	SSW	1.5	SW	3.8	SSE	2.7	SSW	1.1	S	1.6	SE	1.8	SSE
หน่วย	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชุมหรีต
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้

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	16.07
0.3-1.7	70.24
Calms	10.12

รูปที่ 3-3 ผังลมบริเวณบ้านบน ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ

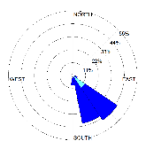
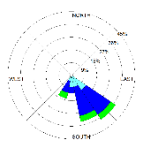
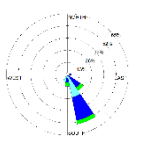
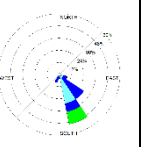
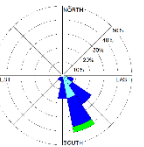
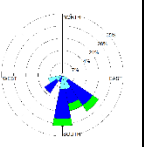
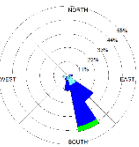
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

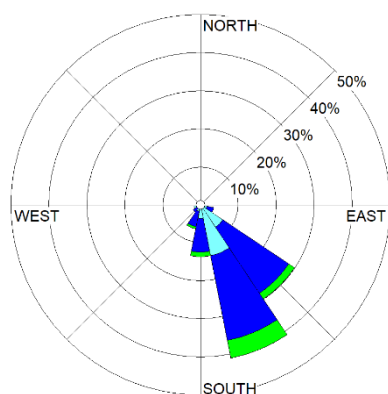
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมาบยา (47P 735680E 1408469N)

เวลา	2-3 เม.ย. 67		3-4 เม.ย. 67		4-5 เม.ย. 67		5-6 เม.ย. 67		6-7 เม.ย. 67		7-8 เม.ย. 67		8-9 เม.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10.00 – 11.00 น.	2.4	SSE	1.9	SE	3.5	S	1.6	SSE	2.5	S	2.8	SW	2.7	SSW
11.00 – 12.00 น.	1.8	SE	2.4	SSE	2.6	SE	2.1	SE	1.6	SE	0.8	WSW	2.6	SSE
12.00 – 13.00 น.	2.3	SSE	3.5	SSW	1.6	SSW	2.3	SE	1.3	SSE	1.4	S	1.6	SE
13.00 – 14.00 น.	1.9	SSE	2.1	SE	1.3	SSE	2.8	ESE	1.8	SSE	2.4	SW	2.6	SE
14.00 – 15.00 น.	2.6	SE	2	SSW	1.2	S	2.4	SE	2.5	SW	1.7	SSW	1.4	WSW
15.00 – 16.00 น.	2.7	S	1.4	SSW	2.7	SSE	2.7	SSE	2.4	S	2.3	SSE	1	ESE
16.00 – 17.00 น.	2.3	SSE	1.3	SE	1.6	SSE	2.6	SE	1.6	SSE	1.5	SW	1.7	S
17.00 – 18.00 น.	1.9	SSE	1	S	2.5	SSE	3.7	SSE	2.1	SSE	1.6	WSW	2.4	SE
18.00 – 19.00 น.	1.2	SE	2.9	SSE	3.4	SSE	3.4	SSE	2.6	S	2.1	S	2.3	SSE
19.00 – 20.00 น.	2.8	SE	3.6	SE	2.8	SE	4.1	SSE	1.3	SSE	0.8	S	1.9	SSE
20.00 – 21.00 น.	2.9	SE	2.8	SE	2.7	SE	2.1	SE	2.6	SE	0.3	SE	1.2	SE
21.00 – 22.00 น.	1.8	SE	2	SSE	1.6	SSW	0.9	SSE	1.7	SE	1.2	SSE	1.6	SSE
22.00 – 23.00 น.	1.4	SE	0.8	SE	2.3	SSE	0.4	SSE	2.1	SSE	2.6	SE	2.4	SE
23.00 – 24.00 น.	0.8	SE	1.5	SSE	2.6	SSE	1.2	SSE	2.9	SSE	2.5	SE	1.8	S
00.00 – 01.00 น.	1.9	SSE	2.6	SSW	2.7	E	1.7	SE	3.7	SSE	1.6	SSE	2	SSE
01.00 – 02.00 น.	2.6	SE	0.9	S	1.4	SSE	2.1	SSW	2.5	SSE	2.4	SE	2.9	E
02.00 – 03.00 น.	3.1	SSE	2.6	SSE	1.5	SSE	0.6	SSE	1.9	SE	2.7	S	3.5	SSE
03.00 – 04.00 น.	2.4	ESE	2.3	SSE	1.6	SSE	1.3	SE	1.4	SSE	3.5	S	2.4	SSE
04.00 – 05.00 น.	2.1	SE	1.9	SE	1.8	SE	2.7	SSE	1.6	SE	3.4	SSE	1.9	SE
05.00 – 06.00 น.	1.8	SSE	1.5	SE	2.7	SSE	2.1	S	1.7	ESE	3.7	SE	2.8	SSE
06.00 – 07.00 น.	2.9	SSE	1.2	SSE	2.1	SSE	0.8	SSE	2.6	S	2.6	S	1.4	S
07.00 – 09.00 น.	2.7	S	1.7	S	2.9	S	0.4	ESE	1.8	SE	2.6	SSE	2.3	SSE
08.00 – 09.00 น.	2.1	SE	2.9	SE	3.4	SE	0.9	SSE	2.1	SSW	2.3	SE	1.4	SSE
09.00 – 10.00 น.	2.4	SSE	3.7	SSE	1.5	SSE	1.7	SSW	1.6	ESE	1.9	S	2.1	SSE
หน่วย	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชุนหรัตน์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้

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	8.33
	1.7-3.3	61.31
	0.3-1.7	30.36
	Calms	0.00

รูปที่ 3-4 พังลมบริเวณบ้านมาบยา ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567

แบบรายงานลักษณะของกิจกรรมที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	สภาพแวดล้อมโดยทั่วไป
1. บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม)	2-3 เมษายน 2567	ลมพัดเบา มีเมฆมาก และมีรังผึ้งปานกลาง
	3-4 เมษายน 2567	ลมพัดเบา มีเมฆมาก และมีรังผึ้งปานกลาง
	4-5 เมษายน 2567	ลมพัดเบา มีเมฆมาก และมีรังผึ้งปานกลาง
	5-6 เมษายน 2567	ลมพัดเบา มีเมฆมาก และมีรังผึ้งปานกลาง
	6-7 เมษายน 2567	ลมพัดเบา มีเมฆมาก และมีรังผึ้งปานกลาง
	7-8 เมษายน 2567	ลมพัดเบา มีเมฆมาก และมีรังผึ้งปานกลาง
	8-9 เมษายน 2567	ลมพัดเบา มีเมฆมาก และมีรังผึ้งปานกลาง
2. บ้านบน	2-3 เมษายน 2567	ลมพัดเบา มีเมฆมาก และมีรังผึ้งปานกลาง
	3-4 เมษายน 2567	ลมพัดเบา มีเมฆมาก และมีรังผึ้งปานกลาง
	4-5 เมษายน 2567	ลมพัดเบา มีเมฆมาก และมีรังผึ้งปานกลาง
	5-6 เมษายน 2567	ลมพัดเบา มีเมฆมาก และมีรังผึ้งปานกลาง
	6-7 เมษายน 2567	ลมพัดเบา มีเมฆมาก และมีรังผึ้งปานกลาง
	7-8 เมษายน 2567	ลมพัดเบา มีเมฆมาก และมีรังผึ้งปานกลาง
	8-9 เมษายน 2567	ลมพัดเบา มีเมฆมาก และมีรังผึ้งปานกลาง
3. บ้านมาบยา	2-3 เมษายน 2567	ลมพัดเบา มีเมฆมาก และมีรังผึ้งปานกลาง
	3-4 เมษายน 2567	ลมพัดเบา มีเมฆมาก และมีรังผึ้งปานกลาง
	4-5 เมษายน 2567	ลมพัดเบา มีเมฆมาก และมีรังผึ้งปานกลาง
	5-6 เมษายน 2567	ลมพัดเบา มีเมฆมาก และมีรังผึ้งปานกลาง มีการก่อสร้างบ้านบริเวณใกล้เคียง
	6-7 เมษายน 2567	ลมพัดเบา มีเมฆมาก และมีรังผึ้งปานกลาง มีการก่อสร้างบ้านบริเวณใกล้เคียง
	7-8 เมษายน 2567	ลมพัดเบา มีเมฆมาก และมีรังผึ้งปานกลาง มีการก่อสร้างบ้านบริเวณใกล้เคียง
	8-9 เมษายน 2567	ลมพัดเบา มีเมฆมาก และมีรังผึ้งปานกลาง มีการก่อสร้างบ้านบริเวณใกล้เคียง

ชื่อผู้บันทึก

นายภาณุวัฒน์ วังบง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายภาณุวัฒน์ วังบง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งกักตุนของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านนพเขต (ชุมชนเนินพยอม (47P 736529E 1411273N))

พารามิเตอร์	LOD	LOQ (LOR)	สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs); ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						มาตรฐาน
			8-9 ม.ค.	1-2 ก.พ.	4-5 มี.ค.	4-5 เม.ย.	2-3 พ.ค.	24-25 มิ.ย.	
Benzene	0.05	0.16	2.68	1.53	0.89	0.19	0.26	2.88	≤ 7.6
Toluene	0.60	1.88	16.13	6.33	2.94	ND	ND	<1.88	-
Styrene	0.70	2.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
m,p-Xylene	1.50	4.34	<4.34	<4.34	ND	ND	ND	<4.34	-
o-Xylene	0.70	2.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
1,3-Butadiene	0.04	0.11	0.88	0.58	0.53	<0.04	<0.11	0.49	≤ 5.3
Ethyl benzene	0.70	2.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน: ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้องแม่นยำ

ND (<0.70) - <4.34

ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสันติ ชัยชนะ / ว่าที่ ร.ต. รณชัย ม่วงมา

ชื่อผู้บันทึก : นายสันติ ชัยชนะ / ว่าที่ ร.ต. รณชัย ม่วงมา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชูณหะวัณ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-0006

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านบน (47P 735673E 1409067N)

พารามิเตอร์	LOD	LOQ (LOR)	สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs); ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						มาตรฐาน
			8-9 ม.ค.	1-2 ก.พ.	4-5 มี.ค.	4-5 เม.ย.	2-3 พ.ค.	24-25 มิ.ย.	
Benzene	0.05	0.16	4.15	1.41	1.21	0.26	0.45	5.24	≤ 7.6
Toluene	0.60	1.88	13.19	5.95	2.56	<1.88	<1.88	2.26	-
Styrene	0.70	2.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
m,p-Xylene	1.50	4.34	<4.34	ND	ND	ND	ND	ND	-
o-Xylene	0.70	2.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
1,3-Butadiene	0.04	0.11	2.21	0.62	1.42	<0.11	0.44	2.83	≤ 5.3
Ethyl benzene	0.70	2.17	<2.17	ND	ND	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน: ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้องแม่นยำ

ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสันติ ชัยชนะ / ว่าที่ ร.ต. รณชัย ม่วงมา

ชื่อผู้บันทึก : นายสันติ ชัยชนะ / ว่าที่ ร.ต. รณชัย ม่วงมา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชูณห์รัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-0006

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมาบยา (47P 735680E 1408469N)

พารามิเตอร์	LOD	LOQ (LOR)	สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs); ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						มาตรฐาน
			8-9 ม.ค.	1-2 ก.พ.	4-5 มี.ค.	4-5 เม.ย.	2-3 พ.ค.	24-25 มิ.ย.	
Benzene	0.05	0.16	4.86	1.41	1.21	0.45	0.58	6.84	≤ 7.6
Toluene	0.60	1.88	13.79	4.82	2.11	<1.88	<1.88	3.39	-
Styrene	0.70	2.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
m,p-Xylene	1.50	4.34	<4.34	ND	ND	ND	ND	ND	-
o-Xylene	0.70	2.17	<2.17	ND	ND	ND	ND	ND	-
1,3-Butadiene	0.04	0.11	0.75	1.11	1.68	<0.11	0.97	1.37	≤ 5.3
Ethyl benzene	0.70	2.17	2.26	ND	ND	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน: ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
พ.ศ. 2552

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้
LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้องแม่นยำ
ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสันติ ชัยชนะ / ว่าที่ ร.ต. รณชัย ม่วงมา
ชื่อผู้บันทึก : นายสันติ ชัยชนะ / ว่าที่ ร.ต. รณชัย ม่วงมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุมหรัตน์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-0006
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

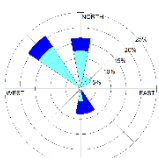
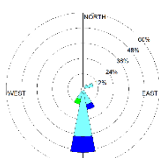
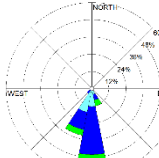
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) (47P 735680E 1408469N)

เวลา	8-9 ม.ค.		เวลา	1-2 ก.พ.		เวลา	4-5 มี.ค.	
	WS	WD		WS	WD		WS	WD
10.00-11.00 น.	0	-	10.00-11.00 น.	0	-	09.00-10.00 น.	2.2	SW
11.00-12.00 น.	0.6	S	11.00-12.00 น.	0.8	S	10.00-11.00 น.	1.2	SSW
12.00-13.00 น.	0	-	12.00-13.00 น.	3.1	S	11.00-12.00 น.	2.6	S
13.00-14.00 น.	2.2	SSE	13.00-14.00 น.	3	SSE	12.00-13.00 น.	3.9	SSE
14.00-15.00 น.	0	-	14.00-15.00 น.	2.8	S	13.00-14.00 น.	1.6	SSW
15.00-16.00 น.	3.2	S	15.00-16.00 น.	1.8	S	14.00-15.00 น.	4.3	SSW
16.00-17.00 น.	2.8	SSE	16.00-17.00 น.	3.6	SSW	15.00-16.00 น.	2.1	S
17.00-18.00 น.	0	-	17.00-18.00 น.	0.9	SSW	16.00-17.00 น.	2.6	SSW
18.00-19.00 น.	0.2	-	18.00-19.00 น.	1.2	SSW	17.00-18.00 น.	1.7	SSW
19.00-20.00 น.	1.4	NW	19.00-20.00 น.	1	S	18.00-19.00 น.	1.4	SSE
20.00-21.00 น.	2.3	NW	20.00-21.00 น.	0.4	S	19.00-20.00 น.	2.9	S
21.00-22.00 น.	1.1	NW	21.00-22.00 น.	1.5	S	20.00-21.00 น.	0.7	SSW
22.00-23.00 น.	1.3	NW	22.00-23.00 น.	0.9	S	21.00-22.00 น.	2.5	S
23.00-00.00 น.	0.9	NW	23.00-00.00 น.	0.8	S	22.00-23.00 น.	2.3	S
00.00-01.00 น.	1.2	N	00.00-01.00 น.	1.2	S	23.00-00.00 น.	1.6	S
01.00-02.00 น.	0	-	01.00-02.00 น.	0.6	S	00.00-01.00 น.	2.0	S
02.00-03.00 น.	0.6	N	02.00-03.00 น.	0.4	S	01.00-02.00 น.	3.6	S
03.00-04.00 น.	0.7	N	03.00-04.00 น.	0.4	SSE	02.00-03.00 น.	2.2	SSE
04.00-05.00 น.	0	-	04.00-05.00 น.	0.2	-	03.00-04.00 น.	2.5	S
05.00-06.00 น.	1.7	N	05.00-06.00 น.	0.5	SSE	04.00-05.00 น.	0.7	S
06.00-07.00 น.	0	-	06.00-07.00 น.	0.5	SSE	05.00-06.00 น.	2.2	S
07.00-08.00 น.	0	-	07.00-08.00 น.	0.4	NE	06.00-07.00 น.	1.0	S
08.00-09.00 น.	0.5	NNE	08.00-09.00 น.	0.5	ENE	07.00-08.00 น.	2.0	SSW
09.00-10.00 น.	1.3	NE	09.00-10.00 น.	0.7	ENE	08.00-09.00 น.	1.6	SSW
ผังลม (Wind Rose)			ผังลม (Wind Rose)			ผังลม (Wind Rose)		

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ / ว่าที่ ร.ต. รณชัย ม่วงมา
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ / ว่าที่ ร.ต. รณชัย ม่วงมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชุนหรัตน์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-006
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

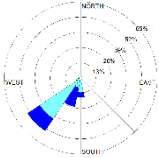
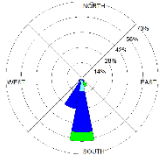
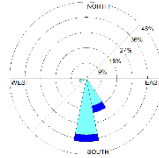
ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) (47P 735680E 1408469N)

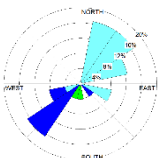
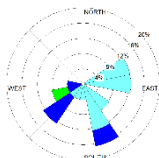
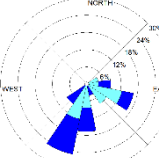
เวลา	4-5 เม.ย.		เวลา	2-3 พ.ค.		เวลา	24-25 มิ.ย.	
	WS	WD		WS	WD		WS	WD
10.00-11.00 น.	1.5	S	10.00-11.00 น.	3.6	S	09.00-10.00 น.	1.3	S
11.00-12.00 น.	2.4	SW	11.00-12.00 น.	3.4	SSE	10.00-11.00 น.	0.9	SSE
12.00-13.00 น.	1.6	WSW	12.00-13.00 น.	1.8	S	11.00-12.00 น.	1.2	S
13.00-14.00 น.	2.4	SSW	13.00-14.00 น.	2.0	SSW	12.00-13.00 น.	0.0	-
14.00-15.00 น.	1.3	SW	14.00-15.00 น.	2.1	SW	13.00-14.00 น.	0.0	-
15.00-16.00 น.	2.5	SSW	15.00-16.00 น.	3.9	S	14.00-15.00 น.	2.5	S
16.00-17.00 น.	1.6	SW	16.00-17.00 น.	2.0	SSW	15.00-16.00 น.	0.5	WSW
17.00-18.00 น.	0.5	SW	17.00-18.00 น.	2.5	S	16.00-17.00 น.	2.6	SSE
18.00-19.00 น.	1.6	SW	18.00-19.00 น.	1.4	S	17.00-18.00 น.	0.4	S
19.00-20.00 น.	2.4	SW	19.00-20.00 น.	1.6	S	18.00-19.00 น.	0.6	S
20.00-21.00 น.	1.6	SW	20.00-21.00 น.	2.2	S	19.00-20.00 น.	1.0	SSE
21.00-22.00 น.	2.5	SW	21.00-22.00 น.	1.8	SSE	20.00-21.00 น.	0.0	-
22.00-23.00 น.	1.6	SSW	22.00-23.00 น.	1.7	S	21.00-22.00 น.	0.0	-
23.00-00.00 น.	1.4	SW	23.00-00.00 น.	1.9	S	22.00-23.00 น.	0.0	-
00.00-01.00 น.	0.8	SW	00.00-01.00 น.	1.2	S	23.00-00.00 น.	1.3	S
01.00-02.00 น.	1.6	SSW	01.00-02.00 น.	1.9	S	00.00-01.00 น.	0.0	-
02.00-03.00 น.	2.4	SSW	02.00-03.00 น.	2.0	S	01.00-02.00 น.	0.1	-
03.00-04.00 น.	1.6	SW	03.00-04.00 น.	1.7	S	02.00-03.00 น.	0.3	SSE
04.00-05.00 น.	1.4	SW	04.00-05.00 น.	1.0	SSW	03.00-04.00 น.	1.2	S
05.00-06.00 น.	1.5	SW	05.00-06.00 น.	2.4	SSW	04.00-05.00 น.	0.9	S
06.00-07.00 น.	1.5	S	06.00-07.00 น.	3.0	SSW	05.00-06.00 น.	0.0	-
07.00-08.00 น.	2.4	SSW	07.00-08.00 น.	3.2	SSW	06.00-07.00 น.	1.6	SSE
08.00-09.00 น.	1.6	S	08.00-09.00 น.	2.0	SSW	07.00-08.00 น.	0.0	-
09.00-10.00 น.	2.4	S	09.00-10.00 น.	1.8	S	08.00-09.00 น.	1.4	S
ผังลม (Wind Rose)			ผังลม (Wind Rose)			ผังลม (Wind Rose)		

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ / ว่าที่ ร.ต. รณชัย ม่วงมา
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ / ว่าที่ ร.ต. รณชัย ม่วงมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศราวุธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชุนหรัตน์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-006
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านบน (47P 0735259E 1408966N)

เวลา	8-9 ม.ค.		เวลา	1-2 ก.พ.		เวลา	4-5 มี.ค.	
	WS	WD		WS	WD		WS	WD
10.00-11.00 น.	0.3	NNE	10.00-11.00 น.	0.2	-	10.00-11.00 น.	2.2	S
11.00-12.00 น.	0.5	ENE	11.00-12.00 น.	2.2	SSE	11.00-12.00 น.	2.4	ESE
12.00-13.00 น.	0.6	NE	12.00-13.00 น.	0.5	S	12.00-13.00 น.	3.0	SW
13.00-14.00 น.	0.5	NE	13.00-14.00 น.	3.3	WSW	13.00-14.00 น.	3.2	SSW
14.00-15.00 น.	0	-	14.00-15.00 น.	3.1	WSW	14.00-15.00 น.	2.8	S
15.00-16.00 น.	1.2	NE	15.00-16.00 น.	2.6	W	15.00-16.00 น.	1.1	S
16.00-17.00 น.	1.6	ENE	16.00-17.00 น.	2.1	SW	16.00-17.00 น.	0.6	ENE
17.00-18.00 น.	1.1	ESE	17.00-18.00 น.	2.1	SW	17.00-18.00 น.	1.8	SSE
18.00-19.00 น.	2.1	SE	18.00-19.00 น.	0.7	SW	18.00-19.00 น.	1.7	E
19.00-20.00 น.	1	WSW	19.00-20.00 น.	0	-	19.00-20.00 น.	0.8	ESE
20.00-21.00 น.	3.5	S	20.00-21.00 น.	0.7	SSE	20.00-21.00 น.	1.1	SE
21.00-22.00 น.	2.2	SW	21.00-22.00 น.	0.8	SSE	21.00-22.00 น.	1.2	ESE
22.00-23.00 น.	2.4	SW	22.00-23.00 น.	0.7	SSE	22.00-23.00 น.	1.8	SSW
23.00-00.00 น.	3.1	SW	23.00-00.00 น.	0.4	SSW	23.00-00.00 น.	0.9	SSW
00.00-01.00 น.	3.5	SSW	00.00-01.00 น.	0.2	-	00.00-01.00 น.	1.3	E
01.00-02.00 น.	1.7	SW	01.00-02.00 น.	0.5	SE	01.00-02.00 น.	1.0	S
02.00-03.00 น.	3.2	WSW	02.00-03.00 น.	0.6	ENE	02.00-03.00 น.	0.0	-
03.00-04.00 น.	0.5	ENE	03.00-04.00 น.	0.7	ENE	03.00-04.00 น.	2.4	SSW
04.00-05.00 น.	0.1	-	04.00-05.00 น.	0.9	E	04.00-05.00 น.	2.4	SW
05.00-06.00 น.	0.6	ESE	05.00-06.00 น.	0.7	E	05.00-06.00 น.	0.0	-
06.00-07.00 น.	1.1	NE	06.00-07.00 น.	0.4	ENE	06.00-07.00 น.	0.8	ESE
07.00-08.00 น.	0.9	NNE	07.00-08.00 น.	0.8	E	07.00-08.00 น.	1.3	SSW
08.00-09.00 น.	0.4	NNE	08.00-09.00 น.	0.1	-	08.00-09.00 น.	0.9	SE
09.00-10.00 น.	0.9	NNE	09.00-10.00 น.	0.4	SE	09.00-10.00 น.	1.4	SSW
ฝั่งลม (Wind Rose)			ฝั่งลม (Wind Rose)			ฝั่งลม (Wind Rose)		

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ / ว่าที่ ร.ต. รณชัย ม่วงมา
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ / ว่าที่ ร.ต. รณชัย ม่วงมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชุนหรัตน์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-006
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านบน (47P 0735259E 1408966N)

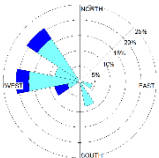
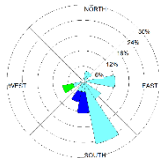
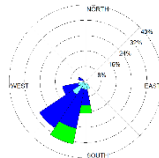
เวลา	4-5 เม.ย.		เวลา	2-3 พ.ค.		เวลา	24-25 มิ.ย.	
	WS	WD		WS	WD		WS	WD
10.00-11.00 น.	1.0	SW	10.00-11.00 น.	2.0	SSW	10.00-11.00 น.	2.2	SSW
11.00-12.00 น.	1.3	SSW	11.00-12.00 น.	2.8	SSW	11.00-12.00 น.	0.3	SSW
12.00-13.00 น.	2.1	SE	12.00-13.00 น.	0.9	S	12.00-13.00 น.	1.9	SW
13.00-14.00 น.	0.9	SE	13.00-14.00 น.	1.3	SE	13.00-14.00 น.	2.5	SSW
14.00-15.00 น.	1.4	SSE	14.00-15.00 น.	1.1	S	14.00-15.00 น.	3.3	SW
15.00-16.00 น.	1.1	SW	15.00-16.00 น.	0.5	S	15.00-16.00 น.	0.0	-
16.00-17.00 น.	3.8	WSW	16.00-17.00 น.	0.9	SSE	16.00-17.00 น.	0.0	-
17.00-18.00 น.	1.5	SSE	17.00-18.00 น.	0.4	SW	17.00-18.00 น.	3.8	WSW
18.00-19.00 น.	3.4	S	18.00-19.00 น.	0.1	-	18.00-19.00 น.	3.3	S
19.00-20.00 น.	0.6	SE	19.00-20.00 น.	1.3	S	19.00-20.00 น.	4.6	SSW
20.00-21.00 น.	1.4	SE	20.00-21.00 น.	0.8	SW	20.00-21.00 น.	2.8	SSW
21.00-22.00 น.	3.4	SW	21.00-22.00 น.	0.4	ESE	21.00-22.00 น.	4.2	WSW
22.00-23.00 น.	4.6	SSE	22.00-23.00 น.	0.4	SSE	22.00-23.00 น.	2.2	W
23.00-00.00 น.	3.8	SSE	23.00-00.00 น.	1.0	S	23.00-00.00 น.	3.2	SW
00.00-01.00 น.	3.8	S	00.00-01.00 น.	0.2	-	00.00-01.00 น.	4.9	W
01.00-02.00 น.	3.2	ESE	01.00-02.00 น.	0.2	-	01.00-02.00 น.	5.0	W
02.00-03.00 น.	3.6	SSE	02.00-03.00 น.	0.4	SSW	02.00-03.00 น.	2.9	WSW
03.00-04.00 น.	3.8	SSE	03.00-04.00 น.	1.0	S	03.00-04.00 น.	2.8	W
04.00-05.00 น.	3.6	SSE	04.00-05.00 น.	0.8	SE	04.00-05.00 น.	3.5	WSW
05.00-06.00 น.	3.6	SSE	05.00-06.00 น.	1.1	SW	05.00-06.00 น.	4.0	W
06.00-07.00 น.	4.9	SSE	06.00-07.00 น.	0.7	WSW	06.00-07.00 น.	1.7	W
07.00-08.00 น.	3.2	ESE	07.00-08.00 น.	1.1	NNW	07.00-08.00 น.	3.7	WSW
08.00-09.00 น.	2.4	ESE	08.00-09.00 น.	1.4	E	08.00-09.00 น.	1.4	SW
09.00-10.00 น.	1.6	ESE	09.00-10.00 น.	2.0	SSW	09.00-10.00 น.	2.8	WNW
ผังลม (Wind Rose)			ผังลม (Wind Rose)			ผังลม (Wind Rose)		

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ / ว่าที่ ร.ต. รณชัย ม่วงมา
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ / ว่าที่ ร.ต. รณชัย ม่วงมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชุนหรัต์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-006
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมาบยา (47P 0735680E 1408469N)

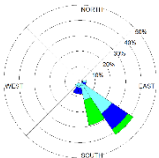
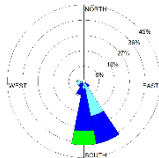
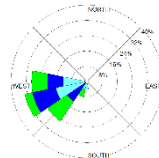
เวลา	8-9 ม.ค.		เวลา	1-2 ก.พ.		เวลา	4-5 มี.ค.	
	WS	WD		WS	WD		WS	WD
10.00-11.00 น.	0.9	W	12.00-13.00 น.	0.4	SE	10.00-11.00 น.	2.6	WNW
11.00-12.00 น.	1.5	ESE	13.00-14.00 น.	2.2	SSW	11.00-12.00 น.	2.3	SSW
12.00-13.00 น.	0.8	SSE	14.00-15.00 น.	0.0	-	12.00-13.00 น.	3.8	SSW
13.00-14.00 น.	2	W	15.00-16.00 น.	3.3	WSW	13.00-14.00 น.	1.4	SW
14.00-15.00 น.	1.7	WSW	16.00-17.00 น.	1.3	SE	14.00-15.00 น.	1.2	S
15.00-16.00 น.	0.8	SSE	17.00-18.00 น.	0.7	WSW	15.00-16.00 น.	1.4	SW
16.00-17.00 น.	0.6	WSW	18.00-19.00 น.	0.8	SSW	16.00-17.00 น.	3.4	S
17.00-18.00 น.	0.8	W	19.00-20.00 น.	0.0	-	17.00-18.00 น.	0.5	SSE
18.00-19.00 น.	0	-	20.00-21.00 น.	0.5	SSE	18.00-19.00 น.	1.9	SSW
19.00-20.00 น.	0.2	-	21.00-22.00 น.	2.3	S	19.00-20.00 น.	1.8	SW
20.00-21.00 น.	0.1	-	22.00-23.00 น.	1.8	S	20.00-21.00 น.	2.2	SW
21.00-22.00 น.	1.3	W	23.00-00.00 น.	0.3	SSE	21.00-22.00 น.	2.1	SW
22.00-23.00 น.	0.4	W	00.00-01.00 น.	0.2	-	22.00-23.00 น.	3.7	SSW
23.00-00.00 น.	0	-	01.00-02.00 น.	0.7	SSE	23.00-00.00 น.	2.0	SSW
00.00-01.00 น.	0.3	NW	02.00-03.00 น.	0.5	NNE	00.00-01.00 น.	2.6	SW
01.00-02.00 น.	0.7	NW	03.00-04.00 น.	0.3	NE	01.00-02.00 น.	2.7	WSW
02.00-03.00 น.	1.9	NW	04.00-05.00 น.	0.7	E	02.00-03.00 น.	3.0	SW
03.00-04.00 น.	1.1	NW	05.00-06.00 น.	1.1	E	03.00-04.00 น.	2.2	SSW
04.00-05.00 น.	1.6	NW	06.00-07.00 น.	0.9	E	04.00-05.00 น.	1.5	WSW
05.00-06.00 น.	0	-	07.00-08.00 น.	0.0	-	05.00-06.00 น.	1.7	WSW
06.00-07.00 น.	0	-	08.00-09.00 น.	0.4	SSE	06.00-07.00 น.	2.2	S
07.00-08.00 น.	0.6	WNW	09.00-10.00 น.	0.5	SSE	07.00-08.00 น.	1.7	S
08.00-09.00 น.	0.3	WNW	10.00-11.00 น.	0.8	SSE	08.00-09.00 น.	1.9	SSW
09.00-10.00 น.	0.1	-	11.00-12.00 น.	1.0	S	09.00-10.00 น.	1.0	SSW
ผังลม (Wind Rose)			ผังลม (Wind Rose)			ผังลม (Wind Rose)		

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ / ว่าที่ ร.ต. รณชัย ม่วงมา
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ / ว่าที่ ร.ต. รณชัย ม่วงมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชุนหรัตน์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-006
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมาบยา (47P 0735680E 1408469N)

เวลา	4-5 เม.ย.		เวลา	2-3 พ.ค.		เวลา	24-25 มิ.ย.	
	WS	WD		WS	WD		WS	WD
10.00-11.00 น.	1.1	SSE	11.00-12.00 น.	1.2	SSE	10.00-11.00 น.	4.3	SW
11.00-12.00 น.	1.2	S	12.00-13.00 น.	2.4	SW	11.00-12.00 น.	3.7	WSW
12.00-13.00 น.	1.3	SSE	13.00-14.00 น.	1.0	WSW	12.00-13.00 น.	1.8	SW
13.00-14.00 น.	0.9	SE	14.00-15.00 น.	0.8	SSE	13.00-14.00 น.	2.6	WSW
14.00-15.00 น.	0.3	SE	15.00-16.00 น.	2.9	SE	14.00-15.00 น.	0.8	S
15.00-16.00 น.	1.3	SE	16.00-17.00 น.	4.0	S	15.00-16.00 น.	0.3	WSW
16.00-17.00 น.	1.0	SE	17.00-18.00 น.	2.9	S	16.00-17.00 น.	3.9	SW
17.00-18.00 น.	0.8	SSE	18.00-19.00 น.	1.5	SSE	17.00-18.00 น.	2.1	WSW
18.00-19.00 น.	0.3	SE	19.00-20.00 น.	2.7	SSE	18.00-19.00 น.	4.7	SW
19.00-20.00 น.	3.9	SSE	20.00-21.00 น.	2.7	S	19.00-20.00 น.	3.6	W
20.00-21.00 น.	3.9	SSE	21.00-22.00 น.	2.5	S	20.00-21.00 น.	3.9	SSW
21.00-22.00 น.	3.7	SSE	22.00-23.00 น.	1.5	SSE	21.00-22.00 น.	2.1	W
22.00-23.00 น.	2.3	SE	23.00-00.00 น.	2.4	SSW	22.00-23.00 น.	1.6	W
23.00-00.00 น.	3.2	SSW	00.00-01.00 น.	1.2	SSE	23.00-00.00 น.	3.6	W
00.00-01.00 น.	3.5	SE	01.00-02.00 น.	1.7	S	00.00-01.00 น.	1.1	WSW
01.00-02.00 น.	2.5	SE	02.00-03.00 น.	2.4	SSE	01.00-02.00 น.	1.0	W
02.00-03.00 น.	3.4	SSE	03.00-04.00 น.	1.9	S	02.00-03.00 น.	3.2	WSW
03.00-04.00 น.	1.9	SE	04.00-05.00 น.	0.7	S	03.00-04.00 น.	1.8	W
04.00-05.00 น.	0.4	SE	05.00-06.00 น.	1.6	W	04.00-05.00 น.	0.6	WSW
05.00-06.00 น.	1.6	E	06.00-07.00 น.	2.3	SSW	05.00-06.00 น.	0.9	W
06.00-07.00 น.	1.0	SW	07.00-08.00 น.	3.6	S	06.00-07.00 น.	0.6	SSW
07.00-08.00 น.	2.1	ESE	08.00-09.00 น.	2.7	SSE	07.00-08.00 น.	1.1	WSW
08.00-09.00 น.	2.6	S	09.00-10.00 น.	2.2	SSE	08.00-09.00 น.	2.7	SW
09.00-10.00 น.	1.4	SSW	10.00-11.00 น.	1.8	S	09.00-10.00 น.	2.3	SW
ผังลม (Wind Rose)			ผังลม (Wind Rose)			ผังลม (Wind Rose)		

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ / ว่าที่ ร.ต. รณชัย ม่วงมา
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ / ว่าที่ ร.ต. รณชัย ม่วงมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศราวุธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชุนหรัศ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-006
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

3.4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านนพเขต (ชุมชนเนินพยอม) บริเวณบ้านบน และบริเวณมาบยา พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด และมีค่าใกล้เคียงกับทุกครั้งที่ผ่าน รายละเอียดดังตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-5

สำหรับผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) พบว่า Benzene และ 1,3-Butadiene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552 แสดงดังตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-6 ถึงรูปที่ 3-8

ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
			TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
1. บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม)	2564	2-9 เม.ย.	0.022-0.051	0.0017-0.0022	0.0033-0.0138
		7-14 พ.ย.	0.029-0.050	0.0015-0.0023	0.0066-0.0209
	2565	4-11 เม.ย.	0.029-0.120	0.0013-0.0027	0.0022-0.0170
		1-8 พ.ย.	0.050-0.073	0.0015-0.0022	0.0037-0.0159
	2566	3-10 เม.ย.	0.042-0.061	0.0020	0.0210-0.0370
		1-8 พ.ย.	0.039-0.073	0.0020	0.0070-0.0090
	2567	2-9 เม.ย.	0.040-0.065	0.0030	0.0060-0.0090
2. บ้านบน	2564	2-9 เม.ย.	0.026-0.062	0.0016-0.0018	0.0042-0.0133
		7-14 พ.ย.	0.028-0.059	0.0016-0.0024	0.0104-0.0229
	2565	4-11 เม.ย.	0.049-0.116	0.0014-0.0023	0.0030-0.0141
		1-8 พ.ย.	0.047-0.064	0.0013-0.0024	0.0035-0.0125
	2566	3-10 เม.ย.	0.030-0.065	0.0010	0.0120-0.0200
		1-8 พ.ย.	0.033-0.059	0.0010-0.0020	0.0050-0.0070
	2567	2-9 เม.ย.	0.033-0.052	0.0020	0.0060-0.0100
3. บ้านมาบยา	2564	2-9 เม.ย.	0.027-0.059	0.0015-0.0018	0.0025-0.0142
		7-14 พ.ย.	0.023-0.053	0.0017-0.0030	0.0067-0.0190
	2565	4-11 เม.ย.	0.032-0.188	0.0017-0.0024	0.0033-0.0154
		1-8 พ.ย.	0.061-0.106	0.0014-0.0300	0.0055-0.0147
	2566	3-10 เม.ย.	0.031-0.057	0.0010-0.0020	0.0110-0.0200
		1-8 พ.ย.	0.040-0.101	<0.0010	0.0080-0.0150
	2567	2-9 เม.ย.	0.033-0.047	0.0040	0.0100-0.0150
มาตรฐาน			≤ 0.33 ^{1/}	≤ 0.12 ^{1/}	≤ 0.17 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป (17 มิถุนายน พ.ศ. 2552) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง. วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)												มาตรฐาน ^{1/}
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. บ้านนพเกตู (ชุมชนเนินพยอม)	2564	Benzene	1.52	1.76	2.14	1.29	0.56	1.62	1.03	2.87	0.51	1.87	0.69	1.03	≤ 7.6
	2565		2.28	0.49	2.64	0.49	1.43	0.86	0.3	<0.26	0.84	0.26	0.55	0.66	
	2566		0.83	2.68	2.24	0.38	1.98	3.07	2.30	2.56	1.98	1.73	0.64	3.32	
	2567		2.68	1.53	0.89	0.19	0.26	2.88	-	-	-	-	-	-	
	2564	Toluene	3.53	8.37	10.10	11.30	5.04	1.86	1.19	5.04	1.90	2.79	6.24	7.21	-
	2565		16.8	<0.15	5.27	0.64	18.1	6.64	26.10	7.05	18.70	1.60	11.3	0.47	
	2566		2.11	2.79	5.43	ND	22.76	3.02	7.01	2.56	<1.88	8.59	4.90	8.97	
	2567		16.13	6.33	2.94	ND	ND	<1.88	-	-	-	-	-	-	
	2564	Styrene	<0.17	0.33	<0.17	<0.17	0.36	0.19	<0.17	0.66	<0.17	0.38	<0.17	<0.17	-
	2565		<0.17	<0.17	0.44	<0.17	<0.17	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	
	2566		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	2567		ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	
	2564	m,p-Xylene	0.68	3.68	3.58	1.31	1.00	1.67	0.45	2.04	0.36	0.39	0.5	0.86	-
	2565		2.62	<0.35	3.30	<0.35	2.49	0.98	2.9	1.03	2.54	<0.70	<0.70	<0.70	
	2566		ND	ND	ND	ND	<4.34	<4.34	<4.34	<4.34	ND	14.42	ND	<4.34	
	2567		<4.34	<4.34	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)												มาตรฐาน ^{1/}
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. บ้านนพเกตู (ชุมชนเนินพยอม) (ต่อ)	2564	o-Xylene	<0.17	0.74	0.89	0.43	0.41	0.39	<0.17	0.87	<0.17	<0.17	0.29	0.43	-
	2565		0.86	<0.17	1.04	<0.17	0.87	0.39	0.92	<0.35	0.87	<0.35	<0.35	<0.35	
	2566		ND	ND	ND	ND	<2.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	2567		ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	
	2564	1,3-Butadiene	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.29	<0.09	0.5	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	-
	2565		<0.09	<0.09	0.46	<0.09	<0.09	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	2566		<0.04	1.19	0.27	<0.11	0.31	0.84	0.18	0.53	0.88	0.18	<0.11	0.22	
	2567		0.88	0.58	0.53	ND	<0.11	0.49	-	-	-	-	-	-	
	2564	Ethyl benzene	0.6	2.13	2.59	1.02	0.77	0.47	0.47	0.82	<0.17	<0.17	0.58	1.17	≤ 5.3
	2565		2.34	<0.17	1.80	<0.17	2.39	0.64	2.48	1.52	2.73	<0.35	0.68	<0.35	
	2566		ND	ND	ND	ND	<2.17	<2.17	ND	ND	ND	<2.17	<2.17	<2.17	
	2567		<2.17	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (µg/m ³)												มาตรฐาน ^{1/}
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
2. บ้านบน	2564	Benzene	3.2	1.99	3.6	1.86	2.6	1.47	2.3	2.85	0.24	3.32	0.42	0.85	≤ 7.6
	2565		0.60	<0.13	1.63	1.73	1.47	0.75	0.46	<0.26	0.81	<0.26	0.59	0.63	
	2566		2.94	3.00	2.78	0.45	1.21	3.71	1.34	5.05	3.26	0.83	1.41	2.30	
	2567		4.15	1.41	1.21	0.26	0.45	5.24	-	-	-	-	-	-	
	2564	Toluene	4.62	6.66	5.66	6.51	13.3	37.1	2.03	7.53	1.53	4.12	2.96	4.50	-
	2565		1.08	<0.15	4.39	2.05	10.0	5.74	21	6.52	18	1.49	32.2	0.41	
	2566		<1.88	2.04	2.94	<1.88	7.76	3.02	8.14	2.26	2.04	5.13	2.56	2.71	
	2567		13.19	5.95	2.56	<1.88	<1.88	2.26	-	-	-	-	-	-	
	2564	Styrene	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.33	0.32	<0.17	0.65	<0.17	0.96	<0.17	<0.17	-
	2565		<0.17	<0.17	0.28	0.23	<0.17	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	
	2566		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	2567		ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	
	2564	m,p-Xylene	2.32	1.66	1.46	1.02	1.67	5.50	0.40	1.90	<0.35	1.49	<0.35	<0.35	-
	2565		<0.35	<0.35	2.00	0.87	1.17	0.85	2.28	0.91	2.20	<0.70	<0.70	<0.70	
	2566		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	2567		<4.34	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)												มาตรฐาน ^{1/}
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
2. บ้านบน (ต่อ)	2564	o-Xylene	0.3	0.56	<0.17	<0.17	0.6	2.02	0.18	0.73	<0.17	0.59	0.17	<0.17	-
	2565		<0.17	<0.17	0.59	0.18	0.50	0.36	0.76	<0.35	0.7	<0.35	<0.35	<0.35	
	2566		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	2567		ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	
	2564	1,3-Butadiene	0.18	<0.09	0.21	<0.09	0.15	<0.09	<0.09	0.46	<0.09	0.28	<0.09	<0.09	≤ 5.3
	2565		<0.09	<0.09	0.27	0.91	<0.09	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	2566		<0.11	0.62	0.4	<0.11	1.95	3.81	0.22	1.77	2.57	0.18	0.13	0.18	
	2567		2.21	0.62	1.42	<0.11	0.44	2.83	-	-	-	-	-	-	
	2564	Ethylbenzene	0.64	1.30	1.06	0.74	1.28	3.90	<0.17	1.02	<0.17	0.77	0.34	0.46	-
	2565		<0.17	<0.17	1.46	0.33	1.04	0.57	1.96	1.35	2.37	<0.35	0.61	<0.35	
	2566		ND	ND	ND	ND	<2.17	ND	ND	ND	ND	<2.17	ND	ND	
	2567		<2.17	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)												มาตรฐาน ^{1/}
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
3. บ้านมาบยา	2564	Benzene	2.9	1.12	4.26	1.39	1.79	1.72	4.07	0.2	0.45	2.87	0.46	1.20	≤ 7.6
	2565		0.54	2.24	2.21	3.31	0.63	0.54	0.4	0.35	0.74	<0.26	0.78	0.95	
	2566		1.98	3.71	2.11	0.26	0.51	3.83	1.85	3.20	4.09	1.02	0.77	1.73	
	2567		4.86	1.41	1.21	0.45	0.58	6.84	-	-	-	-	-	-	
	2564	Toluene	4.72	1.71	7.81	10.3	18.6	39.6	2.78	39.4	3.33	6.19	35.5	6.86	-
	2565		0.69	0.89	4.63	6.35	1.05	5.24	12	8.06	16.4	1.09	41.2	2.17	
	2566		3.32	2.71	4.37	<1.88	4.37	3.92	7.01	2.56	2.04	8.44	3.77	6.71	
	2567		13.79	4.82	2.11	<1.88	<1.88	3.39	-	-	-	-	-	-	
	2564	Styrene	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.40	0.41	<0.17	<0.17	<0.17	0.79	<0.17	<0.17	-
	2565		<0.17	<0.17	<0.17	0.23	<0.17	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	
	2566		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	2567		ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	

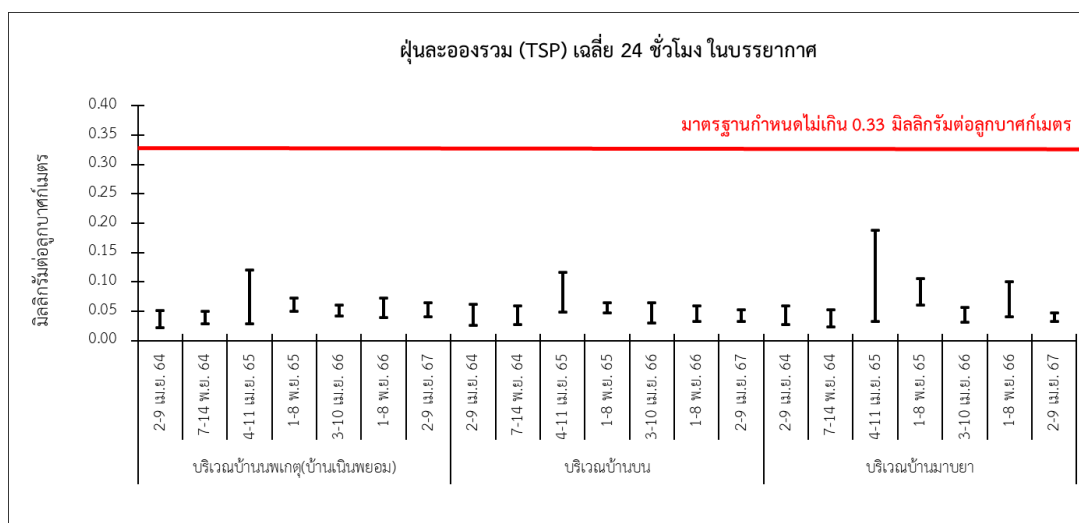
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

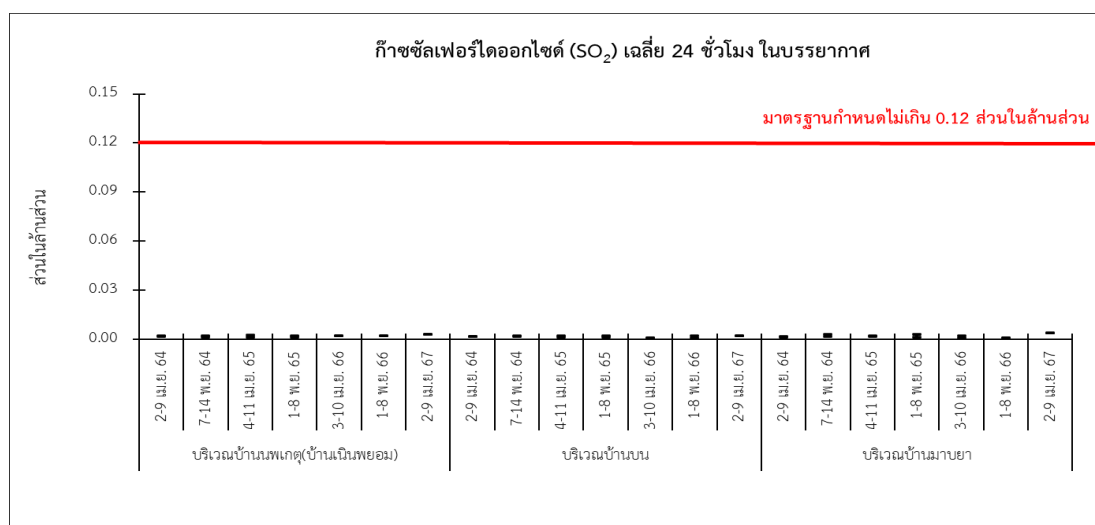
สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (µg/m ³)												มาตรฐาน ^{1/}
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
3. บ้านมาบยา (ต่อ)	2564	m,p-Xylene	1.06	0.51	1.3	1.9	1.76	6.73	0.83	<0.35	0.89	1.5	0.54	0.93	-
	2565		<0.35	<0.35	1.81	1.57	<0.35	<0.70	1.77	1.74	2.15	<0.70	<0.70	<0.70	
	2566		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<4.34	ND	<4.34	
	2567		<4.34	<1.50	<1.50	<1.50	<1.50	<1.50	-	-	-	-	-	-	
	2564	o-Xylene	0.34	<0.17	0.44	0.68	0.63	2.14	0.20	<0.17	0.20	0.67	0.26	0.47	-
	2565		<0.17	<0.17	0.51	0.42	<0.17	<0.35	0.66	0.50	0.68	<0.35	<0.35	<0.35	
	2566		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	2567		<2.17	<0.70	<0.70	<0.70	<0.70	<0.70	-	-	-	-	-	-	
	2564	1,3-Butadiene	0.32	<0.09	0.2	<0.09	0.3	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.33	<0.09	<0.09	≤ 5.3
	2565		<0.09	1.03	0.24	0.79	0.28	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	2566		<0.11	0.53	0.4	<0.11	0.71	1.99	0.62	1.24	1.06	0.31	0.13	0.27	
	2567		0.75	1.11	1.68	<0.11	0.97	1.37	-	-	-	-	-	-	
	2564	Ethylbenzene	1.11	0.37	0.82	2.38	1.37	5.18	0.21	0.49	0.46	0.97	1.07	1.21	-
	2565		<0.17	<0.17	1.00	1.26	0.21	0.74	1.81	2.34	2.2	<0.35	0.87	<0.35	
	2566		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.17	<2.17	<2.17	
	2567		2.26	<0.70	<0.70	<0.70	<0.70	<0.70	-	-	-	-	-	-	

หมายเหตุ ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

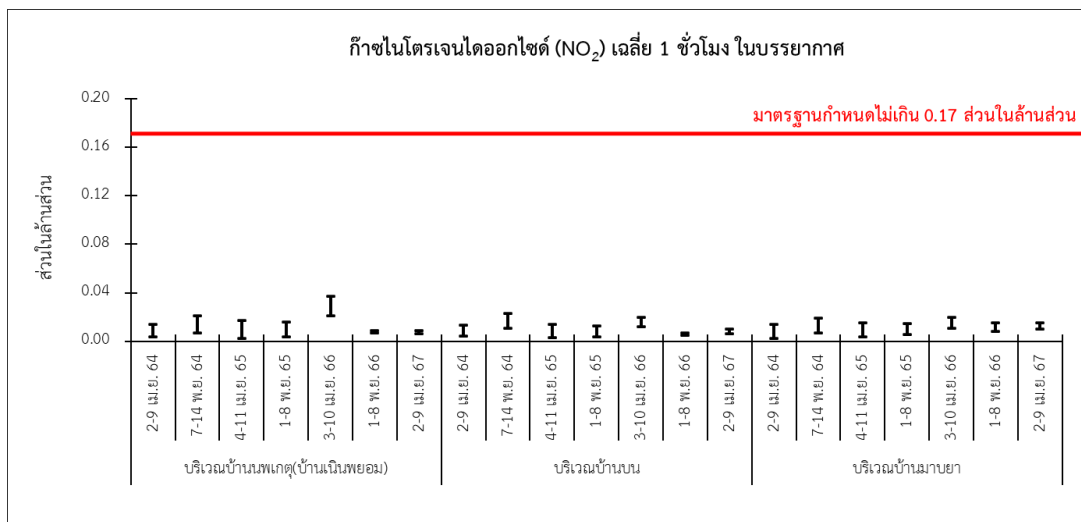


หมายเหตุ : จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า วันที่ 9 เมษายน 2565 ตรวจวัดพบค่าสูงสุดของ TSP ในทุกจุดตรวจวัด 3 สถานี ทั้งนี้ผลตรวจวัด TSP จากแหล่งกำเนิดในพื้นที่โครงการจาก Boiler A, B, C และ Furnace H-100H ในช่วงเวลาดังกล่าว มีค่าอยู่ในแนวโน้มปกติ รวมถึงทิศทางลมที่พัดเข้าหาจุดตรวจวัด มาจากหลายทิศทาง

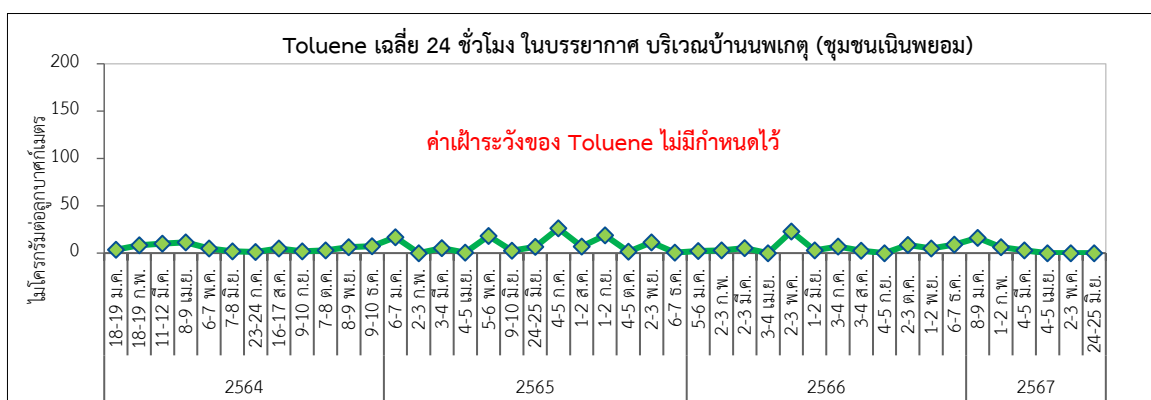
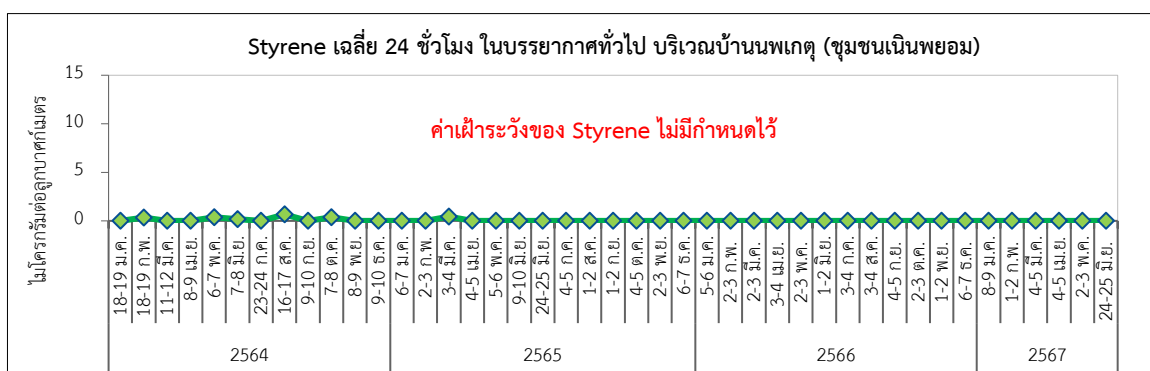
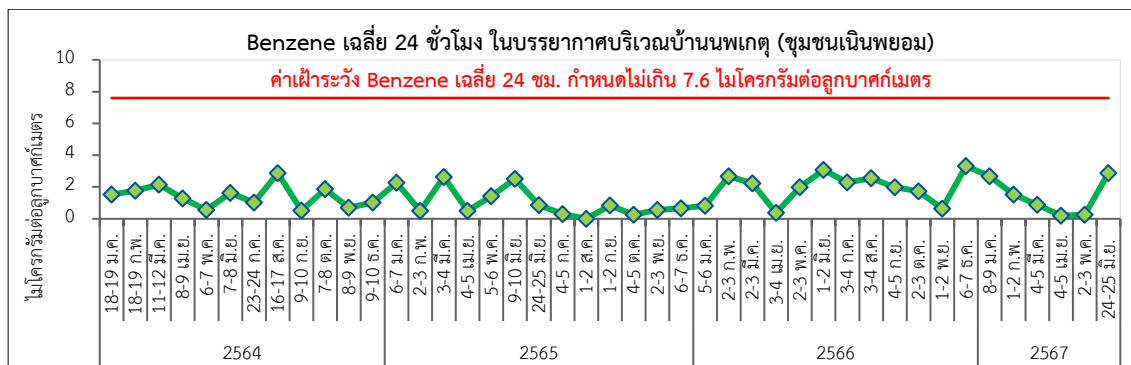


รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

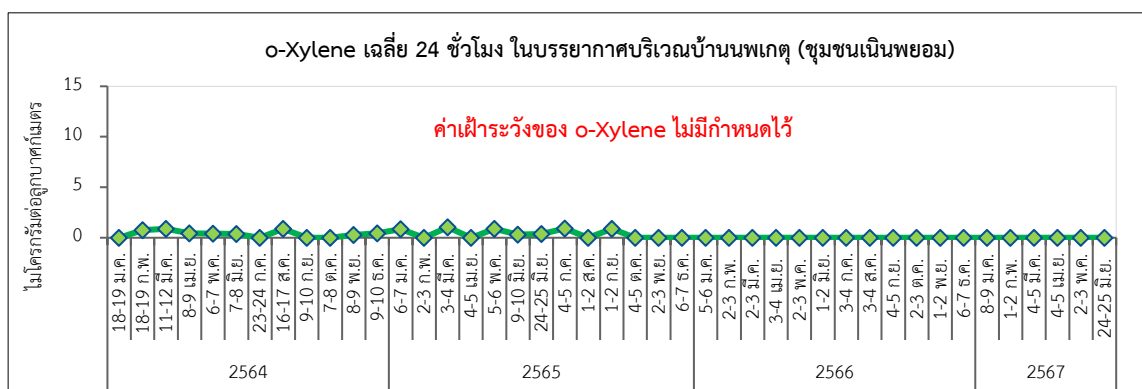
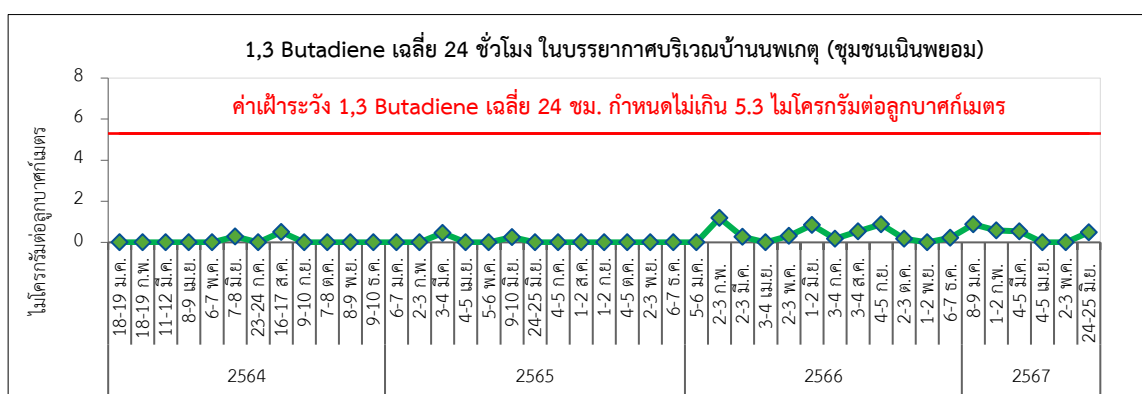
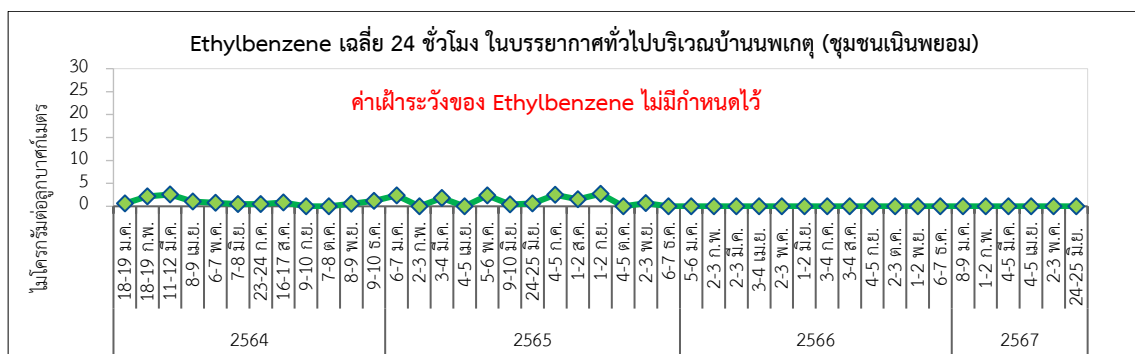


รูปที่ 3-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

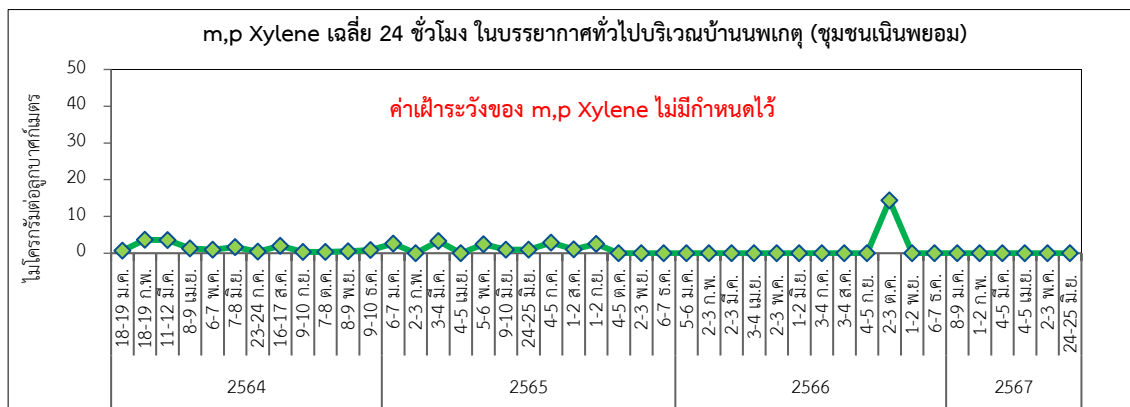


รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

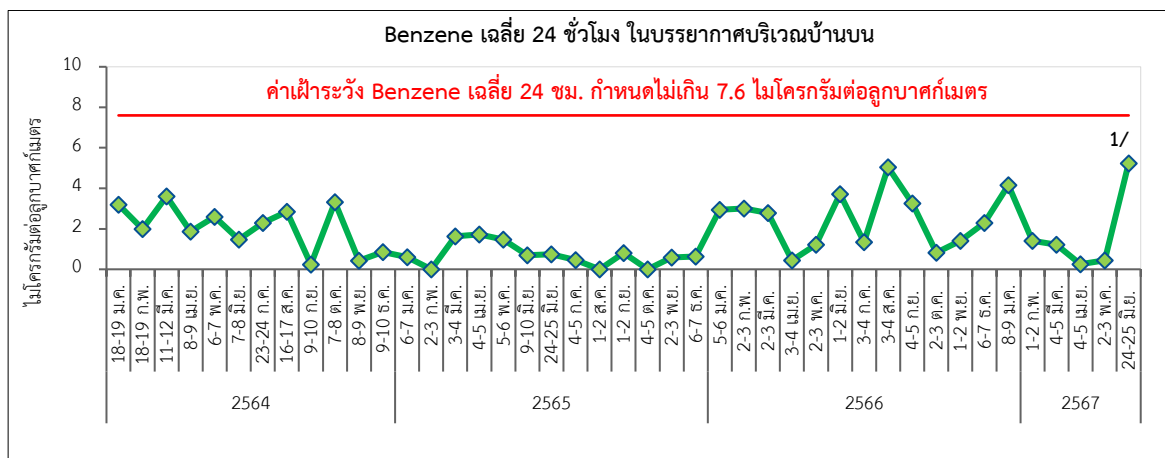
บริเวณบ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านนพเกตู (ชุมชนเนินพยอม) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

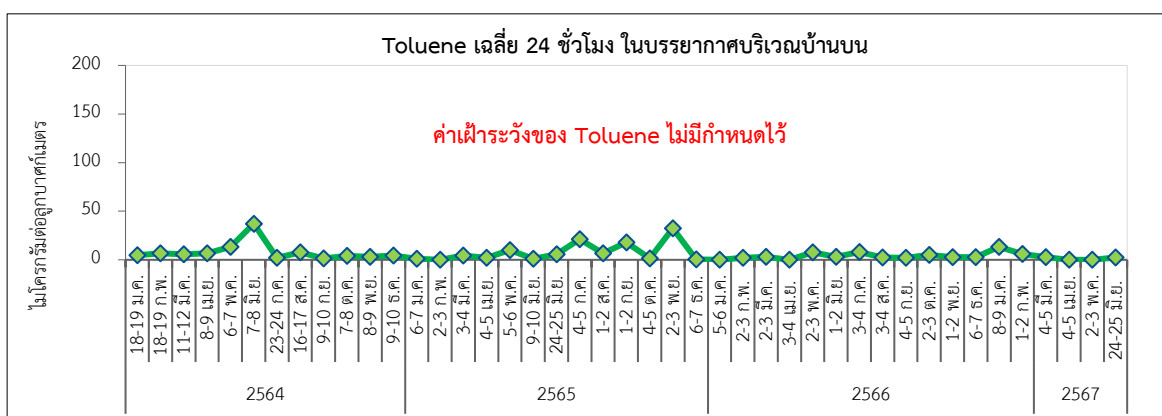
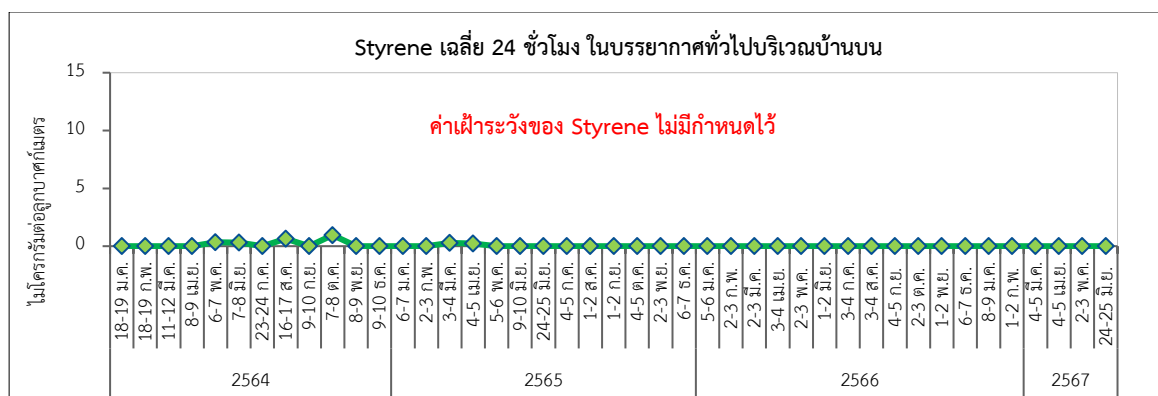


รูปที่ 3-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567



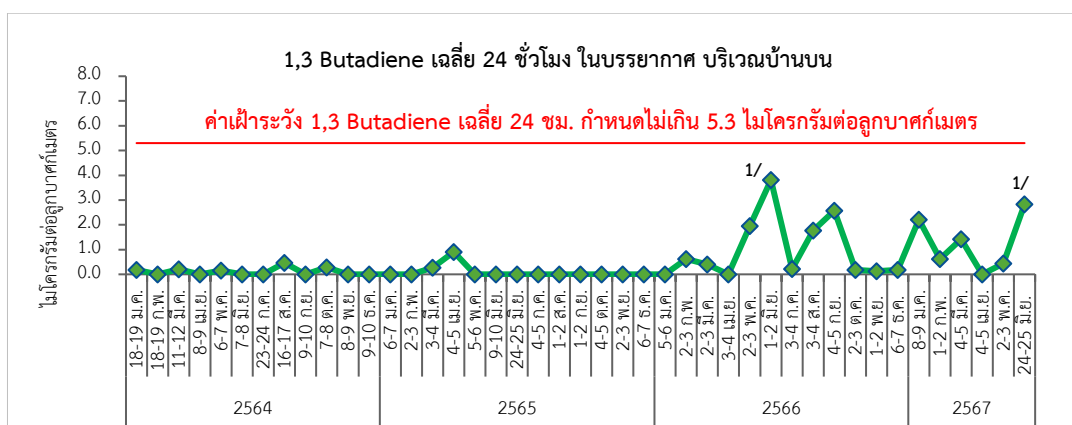
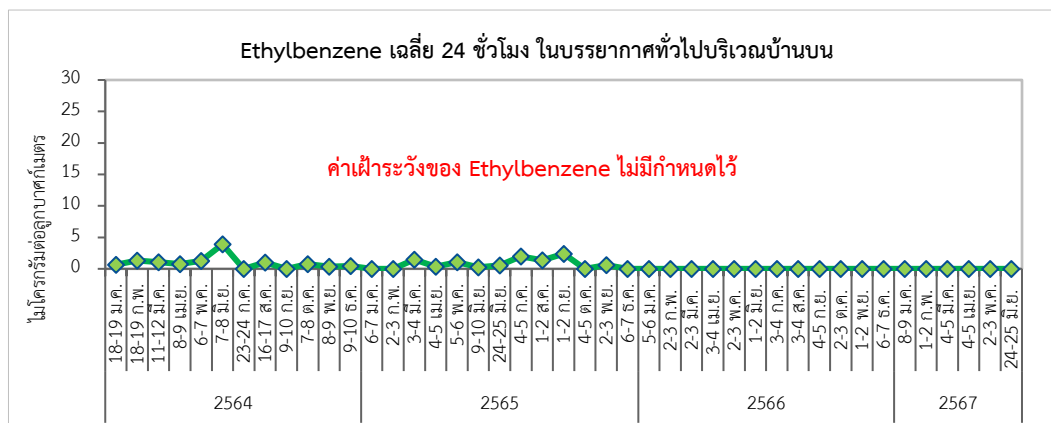
หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัด Benzene ในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านบน ในวันที่ 24-25 มิถุนายน 2567

พบค่า 5.24 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบว่าทิศทางลมพัดมาจากทิศตะวันตก (W) ซึ่งไม่ได้พัดผ่านโครงการไปยังจุดดังกล่าว อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการควบคุมและเผื่อระวังแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยภายในโรงงาน และพบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมทั้งหมด

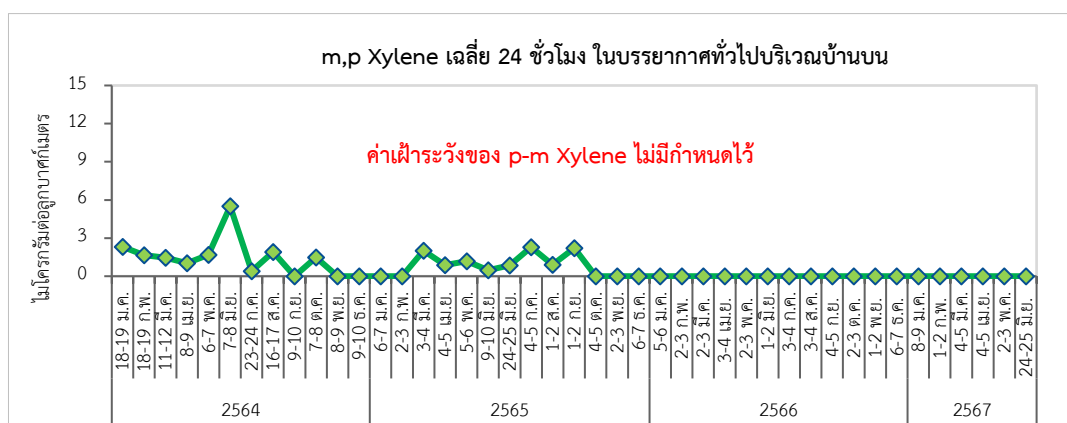


รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณบ้านบน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

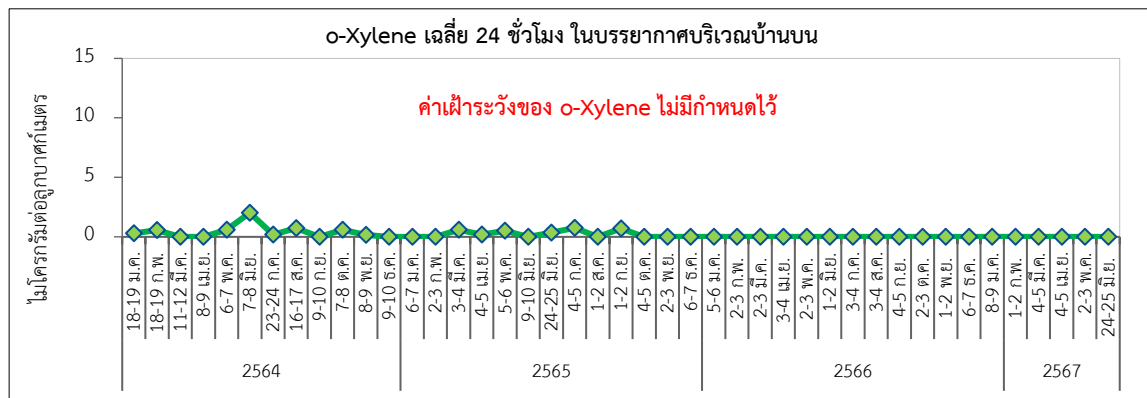


หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัด 1,3 Butadiene ในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านบน ในวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566 พบค่า 3.81 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบว่าทิศทางลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศตะวันตก (WSW) และวันที่ 24-25 มิถุนายน 2567 พบค่า 2.83 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก (W) ซึ่งไม่ได้พัดผ่านโครงการไปยังจุดดังกล่าว อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการควบคุมและเฝ้าระวังแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยภายในโรงงาน และพบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมทั้งหมด



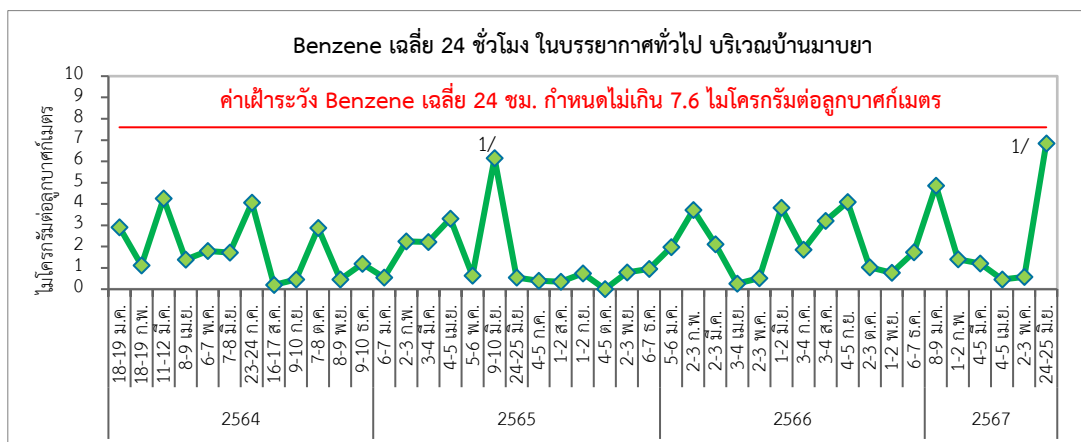
รูปที่ 3-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณบ้านบน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

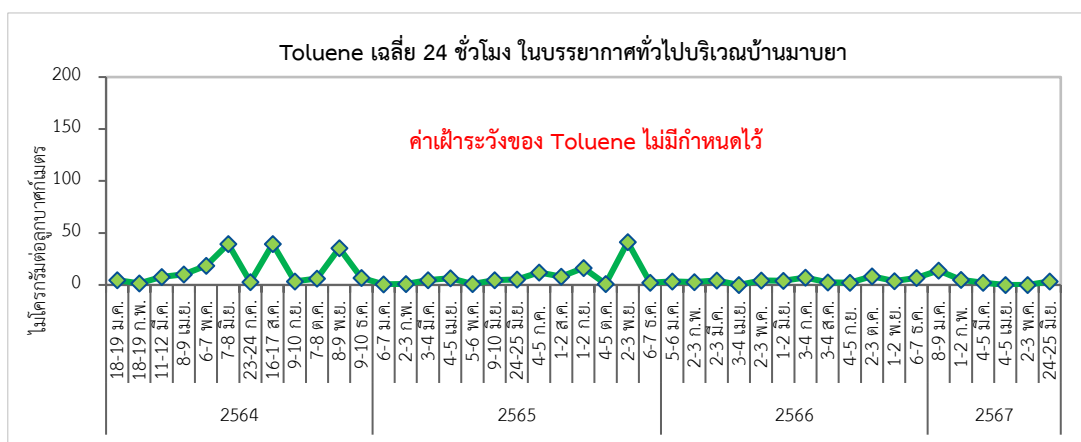
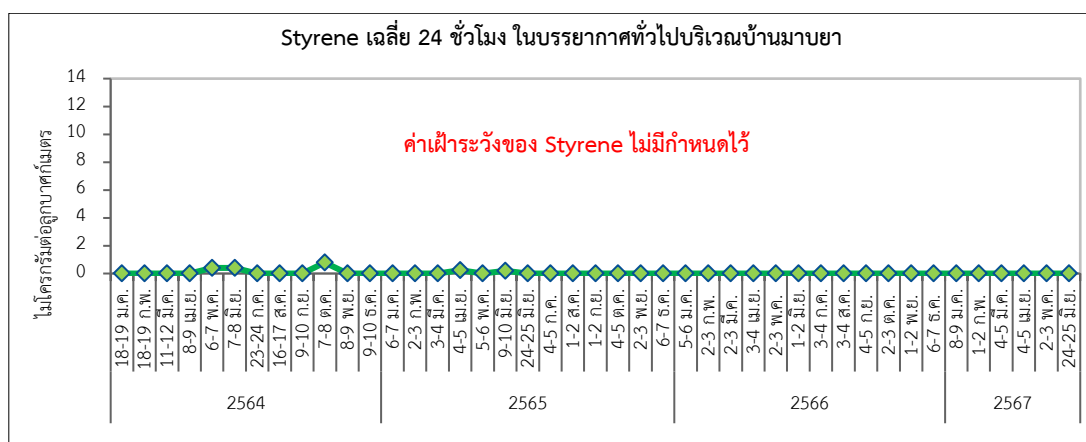


รูปที่ 3-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านบน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

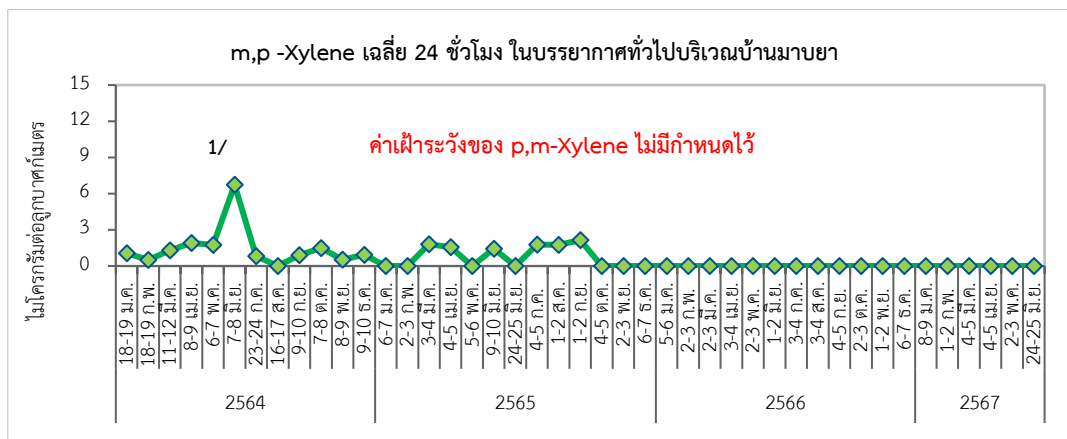
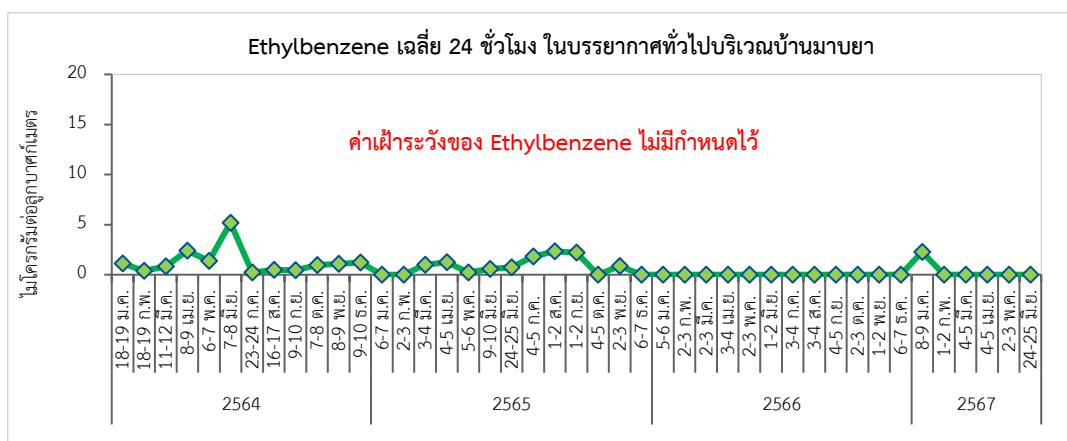
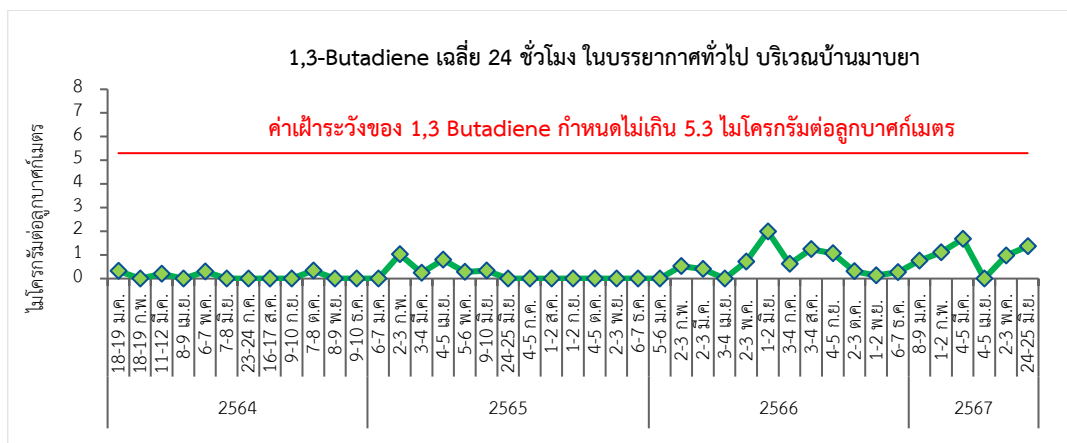


หมายเหตุ : 1/ ผลการตรวจวัด Benzene ในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านมาบยา ในวันที่ 9-10 มิถุนายน 2565 พบค่า 6.15 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบว่าทิศทางลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ และวันที่ 24-25 มิถุนายน 2567 พบค่า 6.84 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบว่าทิศทางลมพัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก (WSW) ซึ่งไม่ได้ผ่านโครงการไปยังจุดดังกล่าว อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการควบคุมและเผื่อระวังแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยภายในโรงงาน และพบว่าค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมทั้งหมด



รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

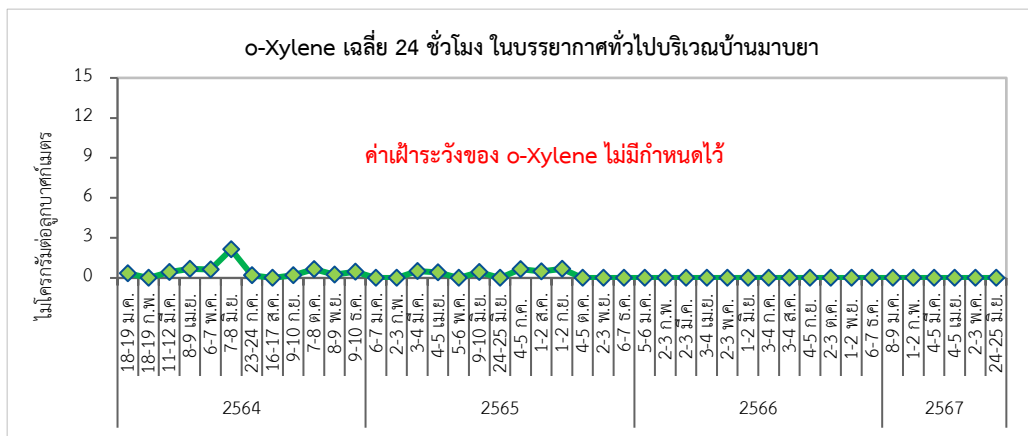


หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัด m,p -Xylene ในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านมาบยา ในวันที่ 7-8 มิถุนายน 2564 พบค่า 6.73

ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบว่าทิศทางลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งไม่ได้พัดผ่านโครงการไปยังจุดดังกล่าว อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการควบคุมและเฝ้าระวังแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยภายในโรงงาน และพบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมทั้งหมด

รูปที่ 3-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

3.4.2 ตรวจวัดความเข้มข้นของ Total VOCs ที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละหน่วยบำบัด ที่มีการติดตั้งระบบ Carbon Canister

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของ Total VOCs ที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละหน่วยบำบัดที่มีการติดตั้งระบบ Carbon Canister ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย บริเวณ Oily Wastewater Holding Tank บริเวณ CPI Separator บริเวณ Dissolved Floatation Tank บริเวณ Slop Oil Tank บริเวณ Spent Caustic Drain Drum บริเวณ Caustic Drain Drum และบริเวณ Sludge Pit สำหรับภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-4

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ Total VOCs ที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ของแต่ละหน่วยบำบัดที่มีการติดตั้งระบบ Carbon Canister จำนวน 7 หน่วย ได้แก่ บริเวณ Oily Wastewater Holding Tank บริเวณ CPI Separator บริเวณ Dissolved Floatation Tank บริเวณ Slop Oil Tank บริเวณ Spent Caustic Drain Drum บริเวณ Caustic Drain Drum และบริเวณ Sludge Pit พบว่า Total VOCs ตรวจไม่พบทั้ง 7 หน่วย (ตรวจวัดได้เท่ากับ 0.0 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า ผลการตรวจวัด Total VOCs มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-12



บริเวณ Oily Wastewater Holding Tank



บริเวณ CPI Separator



บริเวณ Dissolved Floatation Tank



บริเวณ Slop Oil Tank



บริเวณ Spent Caustic Drain Drum



บริเวณ Caustic Drain Drum



บริเวณ Sludge Pit

ภาพที่ 3-3 ภาพการตรวจวัดความเข้มข้นของ Total VOCs
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัด Total VOCs ที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Total VOCs (ส่วนในล้านส่วน)	มาตรฐาน ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)
	2 พ.ศ. 2567	
บริเวณ Oily Wastewater Holding Tank	0	≤ 100
บริเวณ CPI Separator	0	
บริเวณ Dissolved Floatation Tank	0	
บริเวณ Slop Oil Tank	0	
บริเวณ Spent Caustic Drain Drum	0	
บริเวณ Caustic Drain Drum	0	
บริเวณ Sludge Pit	0	

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าควบคุมกำหนดไว้ตามเงื่อนไข โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณรนนท์ ต๊ะทองคำ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุมหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0006

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

3.4.2.1 ผลการเปรียบเทียบความเข้มข้นของ Total VOCs ที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแต่ละหน่วยบำบัดที่มีการติดตั้งระบบ Carbon Canister ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

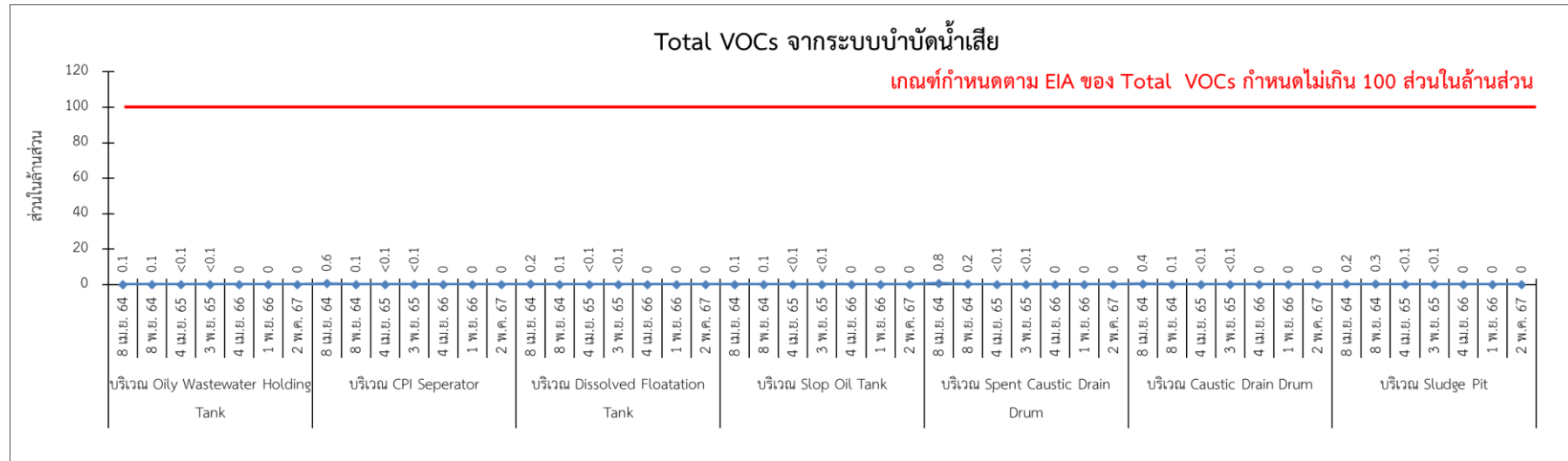
จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ Total VOCs ของแต่ละหน่วยบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3-13 และรูปที่ 3-12 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัด Total VOCs ที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่าง พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Total VOCs (ppm)						
	8 เม.ย. 64	8 พ.ย. 64	4 เม.ย. 65	3 พ.ย. 65	3 เม.ย. 66	1 พ.ย. 66	2 พ.ค. 67
บริเวณ Oily Wastewater Holding Tank	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.0	0.0	0.0
บริเวณ CPI Separator	0.6	0.1	<0.1	<0.1	0.0	0.0	0.0
บริเวณ Dissolved Floatation Tank	0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.0	0.0	0.0
บริเวณ Slop Oil Tank	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.0	0.0	0.0
บริเวณ Spent Caustic Drain Drum	0.8	0.2	<0.1	<0.1	0.0	0.0	0.0
บริเวณ Caustic Drain Drum	0.4	0.1	<0.1	<0.1	0.0	0.0	0.0
บริเวณ Sludge Pit	0.2	0.3	<0.1	<0.1	0.0	0.0	0.0
มาตรฐาน (ppm) ^{1/}	100						

หมายเหตุ :

^{1/} ค่าควบคุมกำหนดไว้ตามเงื่อนไขใน โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)



รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบปริมาณ Total VOCs ที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

3.4.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

3.4.3.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังนี้

- ปล่อง Utility Boiler #1 (Boiler A)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Utility Boiler Stack #1 (Boiler A) เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้งและปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) มีค่าเท่ากับ 3.70 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.16 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ 7.62 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.83 กรัม/วินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) มีค่าเท่ากับ 54.82 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 4.31 กรัม/วินาที และไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าน้อยกว่า 1.3 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Utility Boiler Stack #1 (Boiler A) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-9

- ปล่อง Utility Boiler Stack #2 (Boiler B)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Utility Boiler Stack #2 (Boiler B) เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้งและปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) มีค่าเท่ากับ 1.10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.05 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ 7.13 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.80 กรัม/วินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) มีค่าเท่ากับ 57.59 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 4.65 กรัม/วินาที และไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าเท่ากับ 2.1 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Utility Boiler Stack #2 (Boiler B) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-9

- ปล่อง Utility Boiler Stack #3 (Boiler C)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Utility Boiler Stack #3 (Boiler C) เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้งและปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) มีค่าเท่ากับ 5.70 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.25 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ 12.41 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 1.43

กรัม/วินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 58.16 ส่วนในล้านส่วนอัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 4.81 กรัม/วินาที และไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าเท่ากับ 0.60 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Utility Boiler Stack #3 (Boiler C) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-9

- ปล่อง Naphtha Cracking Heater # 1 (H-100A)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Naphtha Cracking Heater #1 (H-100A) เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้งและปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 33.61 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 2.28 กรัม/วินาที และไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าน้อยกว่า 0.40 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Naphtha Cracking Heater #1 (H-100A) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-9

- ปล่อง Naphtha Cracking Heater # 2 (H-100B)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Naphtha Cracking Heater #2 (H-100B) เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้งและปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 38.43 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 3.04 กรัม/วินาที และไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าเท่ากับ 2.5 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Naphtha Cracking Heater #2 (H-100B) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-9

- ปล่อง Naphtha Cracking Heater #3 (H-100C)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Naphtha Cracking Heater #3 (H-100C) เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้งและปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 พบว่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 35.48 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 2.63 กรัม/วินาที และไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าน้อยกว่า 0.40 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Naphtha Cracking Heater #3 (H-100C) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-9

- ปล่อง Naphtha Cracking Heater #4 (H-100D)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Naphtha Cracking Heater #4 (H-100D) เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้งและปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 30.70 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 2.54 กรัม/วินาที และไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าน้อยกว่า 0.40 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Naphtha Cracking Heater #4 (H-100D) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-9

- ปล่อง Naphtha Cracking Heater #5 (H-100E)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Naphtha Cracking Heater #5 (H-100E) เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้งและปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 32.93 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 2.42 กรัม/วินาที และไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าเท่ากับ 0.40 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Naphtha Cracking Heater #5 (H-100E) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-9

- ปล่อง Naphtha Cracking Heater # 6 (H-100F)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Naphtha Cracking Heater #6 (H-100F) เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้งและปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 32.83 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 2.66 กรัม/วินาที และไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าน้อยกว่า 0.40 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Naphtha Cracking Heater #6 (H-100F) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-9

- ปล่อง Naphtha Cracking Heater #7 (H-100G)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Naphtha Cracking Heater #7 (H-100G) เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้งและปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 31.14 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 2.73 กรัม/วินาที และไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าเท่ากับ 0.50 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบาย

ออกจากปล่อง Naphtha Cracking Heater #7 (H-100G) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-9

- ปล่อง Recycle Cracking Heater (H-120R)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Recycle Cracking Heater (H-120R) เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้งและปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 30.38 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 2.19 กรัม/วินาที และไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าน้อยกว่า 0.40 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Recycle Cracking Heater (H-120R) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-9

- ปล่อง OCU Feed Heater (H-760)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง OCU Feed Heater (H-760) เมื่อวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้งและปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 28.99 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.31 กรัม/วินาที และไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าเท่ากับ 2.60 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง OCU Feed Heater (H-760) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-9

- ปล่อง OCU Regeneration Heater (H-761)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง OCU Regeneration Heater (H-761) เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้งและปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 24.53 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.05 กรัม/วินาที และไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าเท่ากับ 0.70 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง OCU Regeneration Heater (H-761) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-9

- ปล่อง GHU II (H-830)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง GHU II (H-830) เมื่อวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้งและปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 27.34 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.17 กรัม/วินาที และ

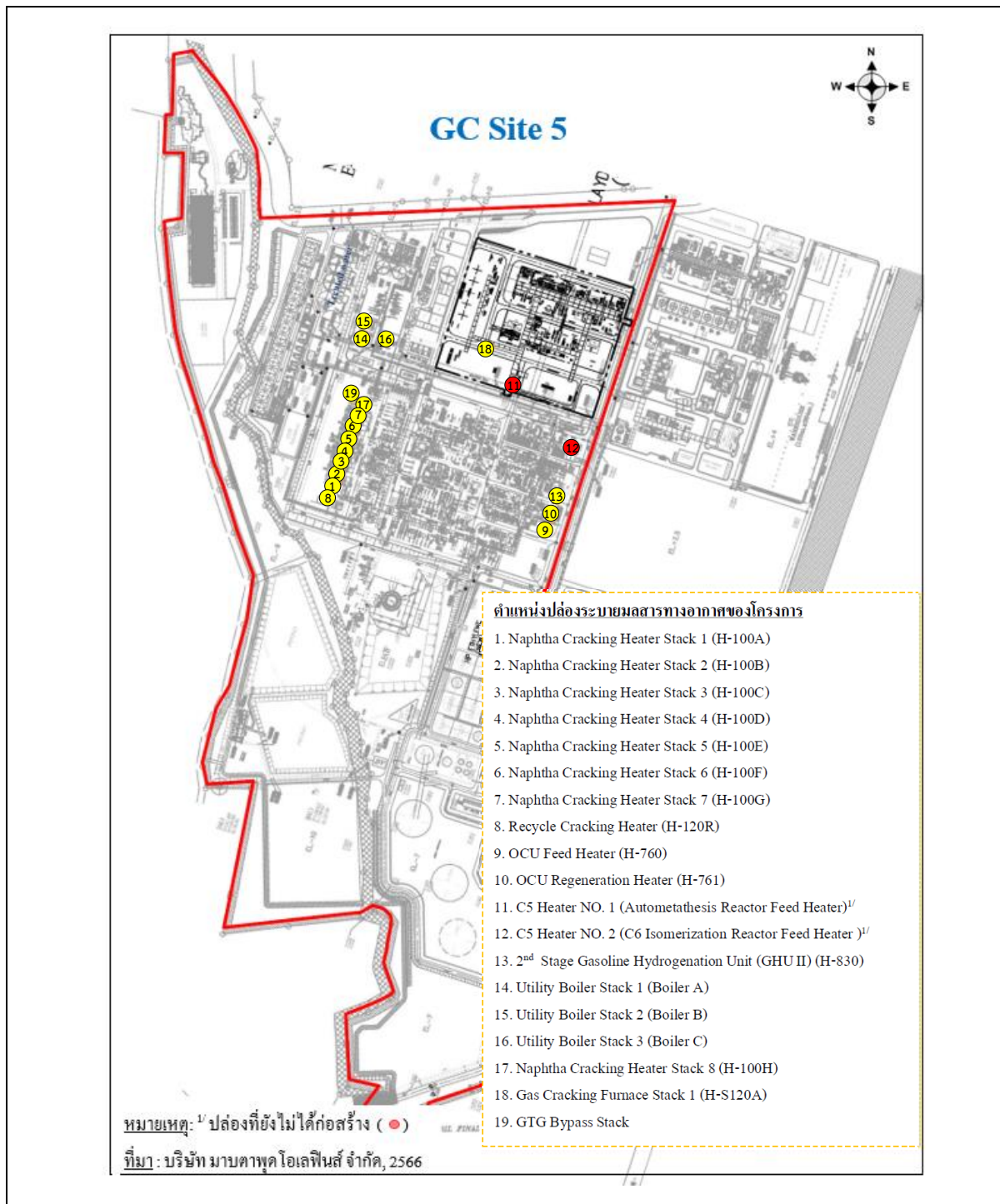
ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าเท่ากับ 1.90 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง GHU II (H-830) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-9

- ปล่อง Naphtha Cracking Heater # 8 (H-100H)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Naphtha Cracking Heater # 8 (H-100H) เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้งและปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) มีค่าเท่ากับ 2.70 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.15 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเท่ากับ 0.12 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.02 กรัม/วินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 24.87 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 2.70 กรัม/วินาที และไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าน้อยกว่า 0.40 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Naphtha Cracking Heater # 8 (H-100H) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-9

- ปล่อง Gas Cracking Furnace Stack 1 (H-S120A)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Gas Cracking Furnace Stack 1 (H-S120A) เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้งและปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 26.19 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 2.40 กรัม/วินาที และไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าเท่ากับ 10.50 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Gas Cracking Furnace Stack 1 (H-S120A) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-9



รูปที่ 3-10 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



ปล่อง Utility Boiler #1 (Boiler A)



ปล่อง Utility Boiler #2 (Boiler B)



ปล่อง Utility Boiler #3 (Boiler C)



ปล่อง Naphtha Cracking Heater #1 (H-100A)



ปล่อง Naphtha Cracking Heater #2 (H-100B)



ปล่อง Naphtha Cracking Heater #3 (H-100C)

ภาพที่ 3-4 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ปล่อง Naphtha Cracking Heater #4 (H-100D)



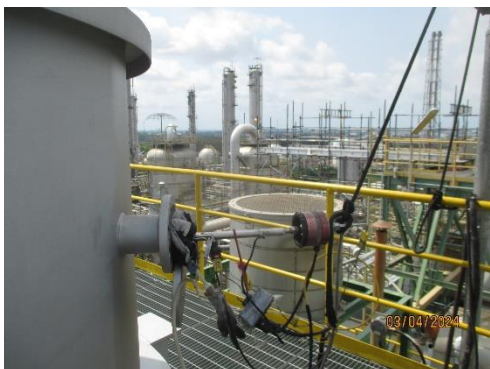
ปล่อง Naphtha Cracking Heater #5 (H-100E)



ปล่อง Naphtha Cracking Heater #6 (H-100F)



ปล่อง Naphtha Cracking Heater #7 (H-100G)

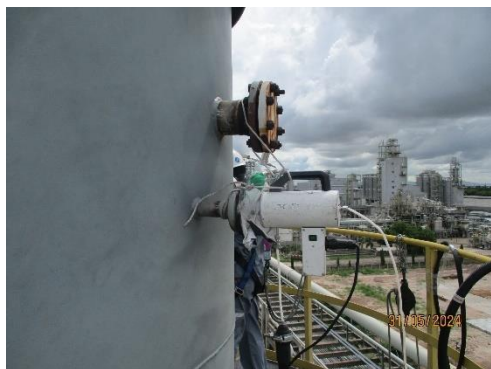


ปล่อง Naphtha Cracking Heater #8 (H-100H)

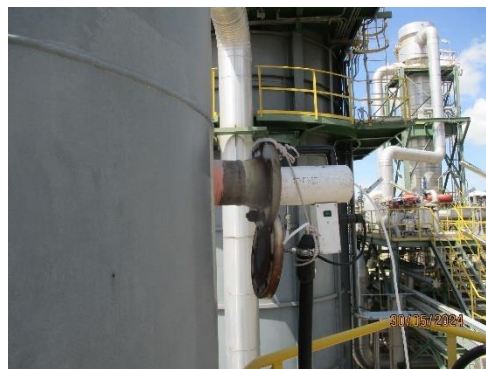


ปล่อง Recycle Cracking Heater (H-120R)

ภาพที่ 3-3 (ต่อ) ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ปล่อง OCU Feed Heater (H-760)



ปล่อง OCU Regeneration Heater (H-761)



ปล่อง GHU II (H-830)



Gas Cracking Furnace Stack (H-S120A)

ภาพที่ 3-3 (ต่อ) ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อปล่อง	วัน/เดือน/ปี	ชนิดของเชื้อเพลิง	ความสูงของปล่อง (ม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ม.)	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}	ค่าความเข้มข้นที่กำหนดใน EIA ^{2/}	อัตราการระบาย (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA (g/s)
					ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (Nm ³ /hr)	อุณหภูมิ (°C)	%Actual Oxygen	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ที่ 7% Oxygen)				
ปล่อง Utility Boiler #1 (Boiler A) (พิกัด 47P 735393.13 UTM 1410503.67)	4 เม.ย. 67	Fuel Gas และ CKB	30	2.40	14.18	127,912	184	4.54	TSP	3.70 mg/m ³	320	214	0.16	6.77
									SO ₂	7.62 ppm	60	172	0.83	14.17
									NOx	54.82 ppm	200	90	4.31	5.35
									THC	1.3 ppm	-	-	0.02	-
ปล่อง Utility Boiler #2 (Boiler B) (พิกัด 47P 735400.36 UTM 1410524.98)	3 เม.ย. 67	Fuel Gas และ CKB	30	2.40	15.56	136,873	198	5.20	TSP	1.10 mg/m ³	320	214	0.05	6.77
									SO ₂	7.13 ppm	60	172	0.80	14.17
									NOx	57.59 ppm	200	90	4.65	5.35
									THC	2.1 ppm	-	-	0.02	-
ปล่อง Utility Boiler #3 (Boiler C) (พิกัด 47P 735446.97 UTM 1410493.32)	2 เม.ย. 67	Fuel Gas และ CKB	30	2.40	14.79	134,945	187	4.60	TSP	5.70 mg/m ³	320	214	0.25	6.77
									SO ₂	12.41 ppm	60	172	1.43	14.17
									NOx	58.16 ppm	200	90	4.81	5.35
									THC	0.60 ppm	-	-	0.02	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อปล่อง	วัน/เดือน/ปี	ชนิดของเชื้อเพลิง	ความสูงของปล่อง (ม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ม.)	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}	ค่าความเข้มข้นที่ กำหนดใน EIA ^{2/}	อัตราการ ระบาย (g/s)	อัตราการ ระบายที่ กำหนดใน EIA (g/s)
					ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (Nm ³ /hr)	อุณหภูมิ (°C)	%Actual Oxygen	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ที่ 7% Oxygen)				
ปล่อง Naphtha Cracking Heater #1 (H-100A) (พิกัด 47P 735356.65 UTM 1410302.95)	2 เม.ย. 67	Fuel Gas	46	2.0	16.64	109,870	134	4.51	NOx	33.61 ppm	200	50	2.28	3.93
									THC	<0.40 ppm	-	-	<0.012	-
ปล่อง Naphtha Cracking Heater #2 (H-100B) (พิกัด 47P 735361.00 UTM 1410317.15)	4 เม.ย. 67	Fuel Gas	46	2.0	17.24	130,052	109	4.70	NOx	38.43 ppm	200	50	3.04	3.93
									THC	2.5 ppm	-	-	0.051	-
ปล่อง Naphtha Cracking Heater #3 (H-100C) (พิกัด 47P 735366.29 UTM 1410331.36)	3 เม.ย. 67	Fuel Gas	46	2.0	17.64	138,559	99	6.65	NOx	35.48 ppm	200	50	2.63	3.93
									THC	<0.40 ppm	-	-	<0.015	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อปล่อง	วัน/เดือน/ปี	ชนิดของเชื้อเพลิง	ความสูงของปล่อง (ม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ม.)	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}	ค่าความเข้มข้นที่ กำหนดใน EIA ^{2/}	อัตราการ ระบาย (g/s)	อัตราการ ระบายที่ กำหนดใน EIA (g/s)
					ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (Nm ³ /hr)	อุณหภูมิ (°C)	%Actual Oxygen	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ที่ 7% Oxygen)				
ปล่อง Naphtha Cracking Heater #4 (H-100D) (พิกัด 47P 7353.71.11 UTM 1410345.56)	2 เม.ย. 67	Fuel Gas	46	2.0	16.87	129,297	98	3.85	NOx	30.70 ppm	200	50	2.54	3.93
									THC	<0.40 ppm	-	-	<0.014	-
ปล่อง Naphtha Cracking Heater #5 (H-100E) (พิกัด 47P 735375.94 UTM 1410359.77)	4 เม.ย. 67	Fuel Gas	46	2.0	17.09	132,931	102	6.18	NOx	32.93 ppm	200	50	2.42	3.93
									THC	0.40 ppm	-	-	0.009	-
ปล่อง Naphtha Cracking Heater #6 (H-100F) (พิกัด 47P 735380.76 UTM 1410319.74)	2 เม.ย. 67	Fuel Gas	46	2.0	17.17	131,186	106	4.46	NOx	32.83 ppm	200	50	2.66	3.93
									THC	<0.40 ppm	-	-	<0.015	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อปล่อง	วัน/เดือน/ปี	ชนิดของเชื้อเพลิง	ความสูงของปล่อง (ม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ม.)	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}	ค่าความเข้มข้นที่ กำหนดใน EIA ^{2/}	อัตราการ ระบาย (g/s)	อัตราการ ระบายที่ กำหนดใน EIA (g/s)
					ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (Nm ³ /hr)	อุณหภูมิ (°C)	%Actual Oxygen	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ที่ 7% Oxygen)				
ปล่อง Naphtha Cracking Heater #7 (H-100G) (พิกัด 47P 735385.58 UTM 1410373.97)	27 มิ.ย. 67	Fuel Gas	46	2.0	17.23	131,818	100	3.20	NOx	31.14 ppm	200	50	2.73	3.93
									THC	0.50 ppm	-	-	0.02	-
ปล่อง Recycle Cracking Heater (H-120R) (พิกัด 47P 735352.75 UTM 1410288.19)	3 เม.ย. 67	Fuel Gas	46	1.50	27.11	101,132	139	1.91	NOx	30.38 ppm	200	50	2.19	3.31
									THC	<0.40 ppm	-	-	<0.011	-
ปล่อง OCU Feed Heater (H-760) (พิกัด 47P 735699.39 UTM 1410230.77)	5 เม.ย. 67	Fuel Gas	43.24	1.75	5.54	23,941	248	8.95	NOx	28.99 ppm	200	55	0.31	0.37
									THC	2.60 ppm	-	-	0.007	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อปล่อง	วัน/เดือน/ปี	ชนิดของเชื้อเพลิง	ความสูงของปล่อง (ม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ม.)	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}	ค่าความเข้มข้นที่ กำหนดใน EIA ^{2/}	อัตราการ ระบาย (g/s)	อัตราการ ระบายที่ กำหนดใน EIA (g/s)
					ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (Nm ³ /hr)	อุณหภูมิ (°C)	%Actual Oxygen	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ที่ 7% Oxygen)				
ปล่อง OCU Regeneration Heater (H-761) (พิกัด 47P 735696.5 UTM 1410222.25)	30 พ.ค. 67	Fuel Gas	17	0.85	7.35	4,199	688	7.59	NOx	24.53 ppm	200	55	0.05	0.14
									THC	0.70 ppm	-	-	0.0007	-
ปล่อง GHU II (H-830) (พิกัด 47P 735705.79 UTM 1410256.04)	5 เม.ย. 67	Fuel Gas	20	1.4	8.36	21,598	276	13.27	NOx	27.34 ppm	200	55	0.17	0.24
									THC	1.90 ppm	-	-	0.003	-
ปล่อง Naphtha Cracking Heater#8 (H-100H) (พิกัด 47P 735273 UTM 1410214)	3 เม.ย. 67	Fuel gas	46	2.0	25.89	193,618	115	5.99	TSP	2.70 mg/m ³	320	21.5	0.15	1.29
									SO ₂	0.12 ppm	60	7.2	0.02	1.13
									NOx	24.87 ppm	200	50	2.70	5.63
									THC	<0.40 ppm	-	-	<0.03	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อปล่อง	วัน/เดือน/ปี	ชนิดของเชื้อเพลิง	ความสูงของปล่อง (ม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ม.)	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}	ค่าความเข้มข้นที่ กำหนดใน EIA ^{2/}	อัตราการ ระบาย (g/s)	อัตราการ ระบายที่ กำหนดใน EIA (g/s)
					ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (Nm ³ /hr)	อุณหภูมิ (°C)	%Actual Oxygen	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ที่ 7% Oxygen)				
ปล่อง Gas Cracking Furnace Stack 1 (H-S120A) (พิกัด 47P 735505 UTM 1410306)	5 เม.ย. 67	Fuel Gas	53	2.4	12.98	129,059	131	2.04	NOx	26.19 ppm	200	50	2.40	3.31
									THC	10.50 ppm	-	-	0.02	-

หมายเหตุ ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นคำนวณเทียบที่ 7% O₂

^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O₂)

^{2/} ค่าความเข้มข้นที่กำหนดใน EIA : ตามเงื่อนไขโครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอเนชา ทันสมัย/นายอัสนี นามบุรี/ นายกฤษณะ สายวรรณ/ นายวรวิธ ทองพุ่ม/ นายจิรศักดิ์ ศรีวิชัย / นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร่

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธัญญธร มงคลจิรวุฒิ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0012

นายวิชาญ ชุนหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0006

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

3.4.3.1 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-10 พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าใกล้เคียงกับช่วงที่ผ่านมาซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567

ปล่อง		ค่าควบคุม (EIA โรงงาน)*				ผลการตรวจวัด											
		TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	ม.ค.-มิ.ย. 64				ก.ค.-ธ.ค. 64				ม.ค.-มิ.ย. 65			
						TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
1	UBS#1 (Boiler A)	214	172	90	-	0.41	<1	47	0.64	8.30	9.01	57.89	1.43	1.40	<1	51	0.87
2	UBS#2 (Boiler B)	214	172	90	-	0.39	<1	45	0.84	8.00	10.18	62.08	1.79	1.15	3	69	1.04
3	UBS#3 (Boiler C)	214	172	90	-	0.40	<1	51	0.57	4.70	10.94	54.23	1.64	0.50	3	63	0.84
4	UBS#4 (Boiler D)	214	122	80	-	ยังไม่ดำเนินการ				ยังไม่ดำเนินการ				ยังไม่ดำเนินการ			
5	Naphtha Cracking Heater#1 (H-100A)	-	-	50	-	-	-	29	0.58	-	-	34.97	3.48	-	-	38	0.40
6	Naphtha Cracking Heater#2 (H-100B)	-	-	50	-	-	-	38	0.61	-	-	37.34	2.72	-	-	44	0.53
7	Naphtha Cracking Heater#3 (H-100C)	-	-	50	-	-	-	30	0.49	-	-	34.77	1.50	-	-	38	0.63
8	Naphtha Cracking Heater#4 (H-100D)	-	-	50	-	-	-	31	7.86	-	-	39.02	2.74	-	-	35	0.61
9	Naphtha Cracking Heater#5 (H-100E)	-	-	50	-	-	-	38	1.19	-	-	32.43	1.30	-	-	37	0.75
10	Naphtha Cracking Heater#6 (H-100F)	-	-	50	-	-	-	30	1.24	-	-	38.51	3.55	-	-	37	0.25
11	Naphtha Cracking Heater#7 (H-100G)	-	-	50	-	-	-	26	0.48	-	-	31.04	3.03	-	-	35	4.88
12	Recycle Cracking Heater (H-120R)	-	-	50	-	-	-	29	0.57	-	-	28.91	2.48	-	-	30	0.28
13	GHU II (H-830)	-	-	55	-	-	-	14	16.53	-	-	23.28	10.50	-	-	30	6.75
14	OCU Feed Heater (H-760)	-	-	55	-	-	-	22	1.81	-	-	22.94	5.70	-	-	42	1.19
15	OCU Regeneration Heater (H-761)	-	-	55	-	-	-	20	1.55	-	-	28.63	6.16	-	-	24	0.14
16	Gas Cracking Furnace Stack 1 (H-S120A)	-	-	50	-	-	-	26	0.41	-	-	34.45	2.61	-	-	32	0.52
17	Automethathesis Reactor Feed Heater	-	-	100	-	ยังไม่ดำเนินการ				ยังไม่ดำเนินการ				ยังไม่ดำเนินการ			
18	C6 Isomerization Reactor Feed Heater	-	-	100	-	ยังไม่ดำเนินการ				ยังไม่ดำเนินการ				ยังไม่ดำเนินการ			
19	Naphtha Cracking Heater#8 (H-100H)	21.5	7.2	50	-	0.43	<1	25	0.57	5.20	0.22	24.09	2.53	0.42	<1	30	0.38

ค่าควบคุม (EIA โรงงาน)* : ตามเงื่อนไขโครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567

ปล่อง		ค่าควบคุม (EIA โรงงาน)*				ผลการตรวจวัด											
		TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	ก.ค.-ธ.ค. 65				ม.ค.-มิ.ย. 66				ก.ค.-ธ.ค. 66			
						TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
01	UBS#1 (Boiler A)	214	172	90	-	0.77	<1	61	2.09	1.10	14.04	52.18	<0.40	3.30	0.67	47.33	2.10
2	UBS#2 (Boiler B)	214	172	90	-	0.44	14	69	0.85	2.40	16.82	60.21	0.50	2.50	1.06	50.76	1.80
3	UBS#3 (Boiler C)	214	172	90	-	0.86	13	70	0.67	2.00	15.81	56.11	15.00	2.40	7.86	51.21	2.70
4	UBS#4 (Boiler D)	214	122	80	-	ยังไม่ดำเนินการ				ยกเลิกการก่อสร้างตามมาตรการใหม่							
5	Naphtha Cracking Heater#1 (H-100A)	-	-	50	-	-	-	35	1.42	-	-	43.76	<0.40	-	-	32.84	<0.40
6	Naphtha Cracking Heater#2 (H-100B)	-	-	50	-	-	-	39	0.47	-	-	46.03	<0.40	-	-	38.80	1.50
7	Naphtha Cracking Heater#3 (H-100C)	-	-	50	-	-	-	40	0.68	-	-	46.69	<0.40	-	-	40.25	0.40
8	Naphtha Cracking Heater#4 (H-100D)	-	-	50	-	-	-	43	0.28	-	-	42.48	1.00	-	-	32.77	1.50
9	Naphtha Cracking Heater#5 (H-100E)	-	-	50	-	-	-	36	0.50	-	-	41.45	0.70	-	-	39.23	<0.40
10	Naphtha Cracking Heater#6 (H-100F)	-	-	50	-	-	-	36	0.56	-	-	36.49	<0.40	-	-	35.35	<0.40
11	Naphtha Cracking Heater#7 (H-100G)	-	-	50	-	-	-	41	0.30	-	-	42.12	<0.40	-	-	33.36	11.10
12	Recycle Cracking Heater (H-120R)	-	-	50	-	-	-	31	1.37	-	-	36.59	4.60	-	-	30.04	1.50
13	GHU II (H-830)	-	-	55	-	-	-	28	5.69	-	-	23.14	43.30	-	-		
14	OCU Feed Heater (H-760)	-	-	55	-	-	-	37	6.35	-	-	23.68	4.90	-	-	29.55	12.50
15	OCU Regeneration Heater (H-761)	-	-	55	-	-	-	24	0.30	-	-	22.02	1.30	-	-	20.61	44.80
16	Gas Cracking Furnace Stack 1 (H-S120A)	-	-	50	-	-	-	29	0.32	-	-	29.79	<0.40	-	-	26.21	0.60
17	Automethathesis Reactor Feed Heater	-	-	100	-	ยังไม่ดำเนินการ				ยังไม่ดำเนินการ				ยังไม่ดำเนินการ			
18	C6 Isomerization Reactor Feed Heater	-	-	100	-	ยังไม่ดำเนินการ				ยังไม่ดำเนินการ				ยังไม่ดำเนินการ			
19	Naphtha Cracking Heater#8 (H-100H)	21.5	7.2	50	-	2.55	<1	30	1.14	<0.50	1.10	36.11	1.90	<0.50	0.22	34.06	3.70

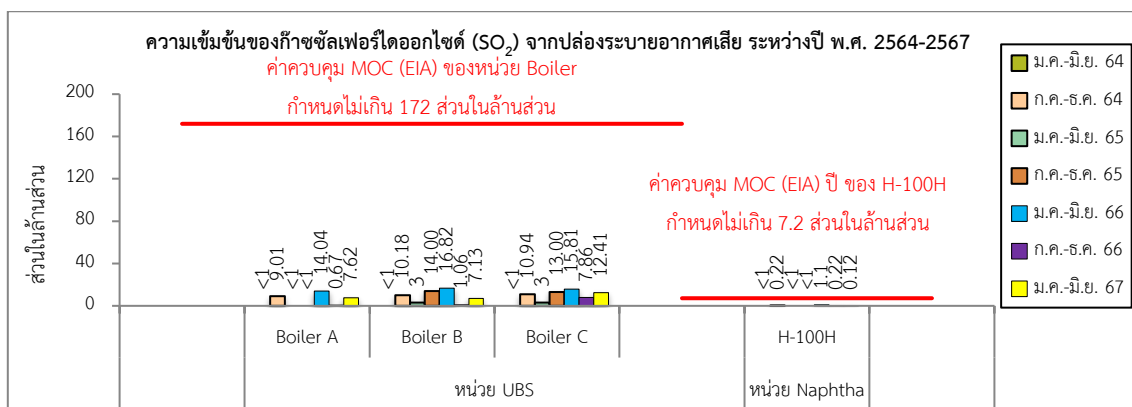
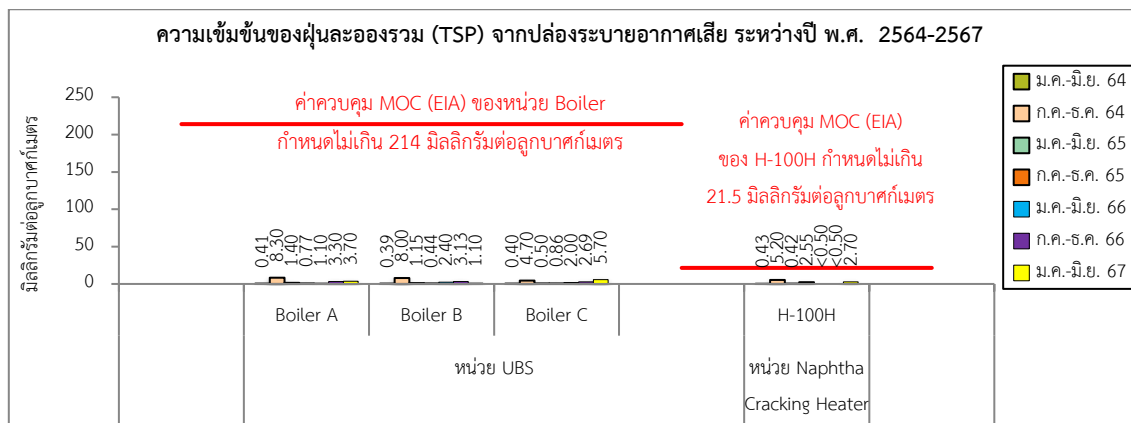
ค่าควบคุม (EIA โรงงาน)* : ตามเงื่อนไขโครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567

ปล่อง		ค่าควบคุม (EIA โรงงาน)*				ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	ม.ค.-มิ.ย. 67			
						TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
1	UBS#1 (Boiler A)	214	172	90	-	3.70	7.62	54.82	1.30
2	UBS#2 (Boiler B)	214	172	90	-	1.10	7.13	57.59	2.10
3	UBS#3 (Boiler C)	214	172	90	-	5.70	12.41	58.16	0.60
4	UBS#4 (Boiler D)	214	122	80	-	ยังไม่ดำเนินการ			
5	Naphtha Cracking Heater#1 (H-100A)	-	-	50	-	-	-	33.61	<0.40
6	Naphtha Cracking Heater#2 (H-100B)	-	-	50	-	-	-	38.43	2.50
7	Naphtha Cracking Heater#3 (H-100C)	-	-	50	-	-	-	35.48	<0.40
8	Naphtha Cracking Heater#4 (H-100D)	-	-	50	-	-	-	30.70	<0.40
9	Naphtha Cracking Heater#5 (H-100E)	-	-	50	-	-	-	32.93	0.40
10	Naphtha Cracking Heater#6 (H-100F)	-	-	50	-	-	-	32.83	<0.40
11	Naphtha Cracking Heater#7 (H-100G)	-	-	50	-	-	-	31.14	0.50
12	Recycle Cracking Heater (H-120R)	-	-	50	-	-	-	30.38	<0.40
13	GHU II (H-830)	-	-	55	-	-	-	27.34	1.90
14	OCU Feed Heater (H-760)	-	-	55	-	-	-	28.99	2.60
15	OCU Regeneration Heater (H-761)	-	-	55	-	-	-	24.53	0.70
16	Gas Cracking Furnace Stack 1 (H-S120A)	-	-	50	-	-	-	26.19	10.50
17	Automethathesis Reactor Feed Heater	-	-	100	-	ยังไม่ดำเนินการ			
18	C6 Isomerization Reactor Feed Heater	-	-	100	-	ยังไม่ดำเนินการ			
19	Naphtha Cracking Heater#8 (H-100H)	21.5	7.2	50	-	2.70	0.12	24.87	<0.40

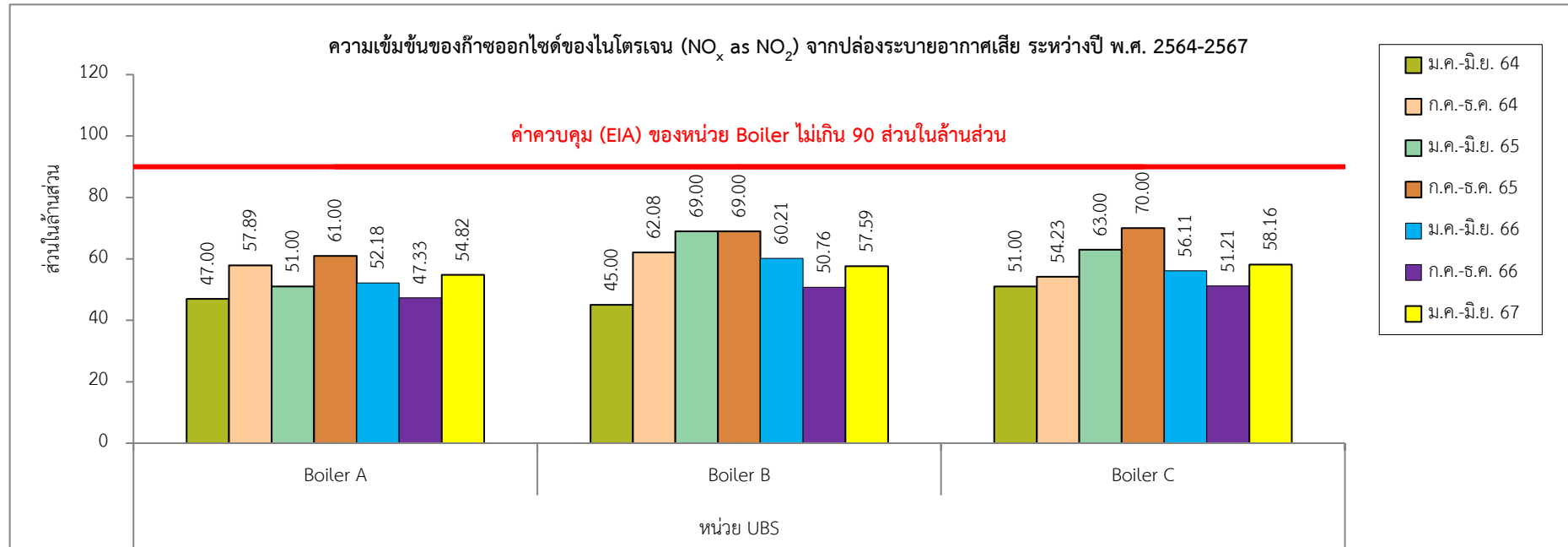
ค่าควบคุม (EIA โรงงาน)* : ตามเงื่อนไขโครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)



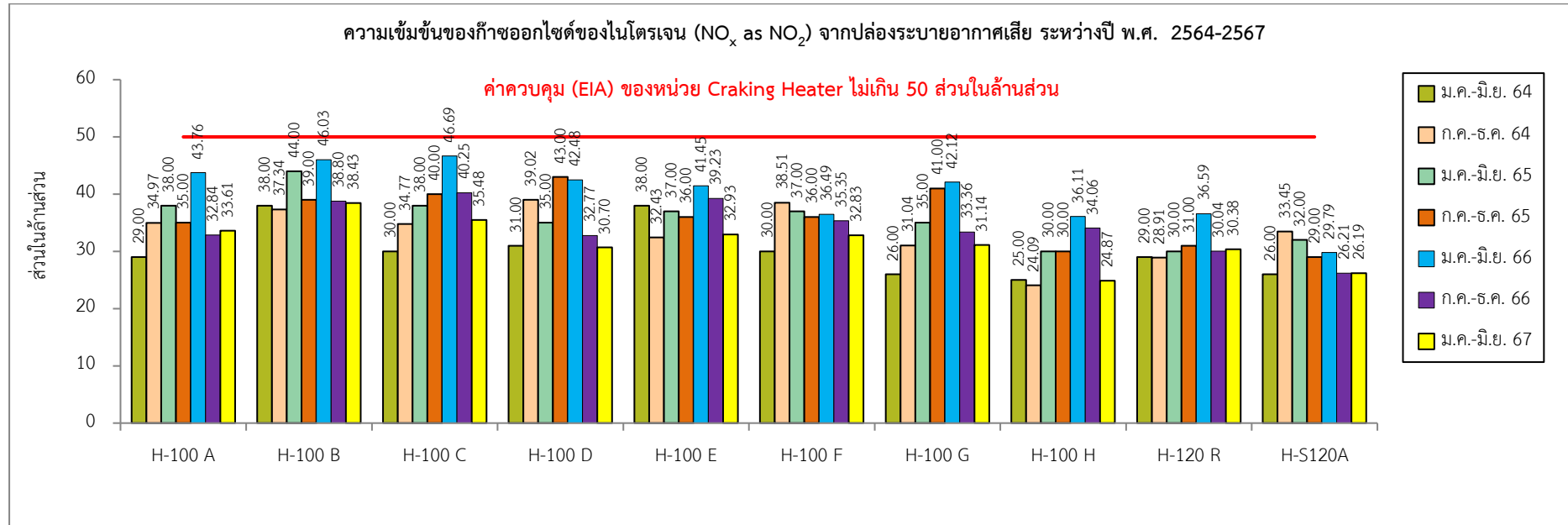
หมายเหตุ :

- ในเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2564 ปล่องระบายอากาศ Boiler A, Boiler B และ Boiler C มีการใช้ Cracker Bottom เป็นเชื้อเพลิง
- ในเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 ปล่องระบายอากาศ Boiler B และ Boiler C มีการใช้ Cracker Bottom เป็นเชื้อเพลิง

รูปที่ 3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

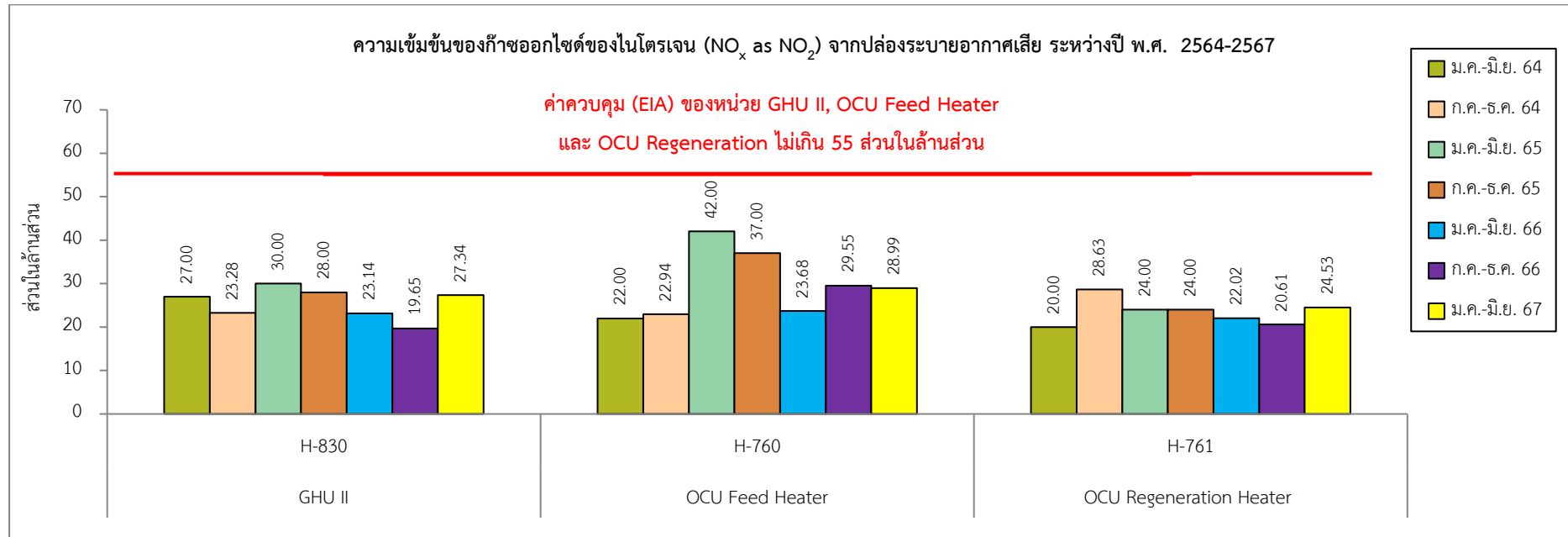


รูปที่ 3-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567



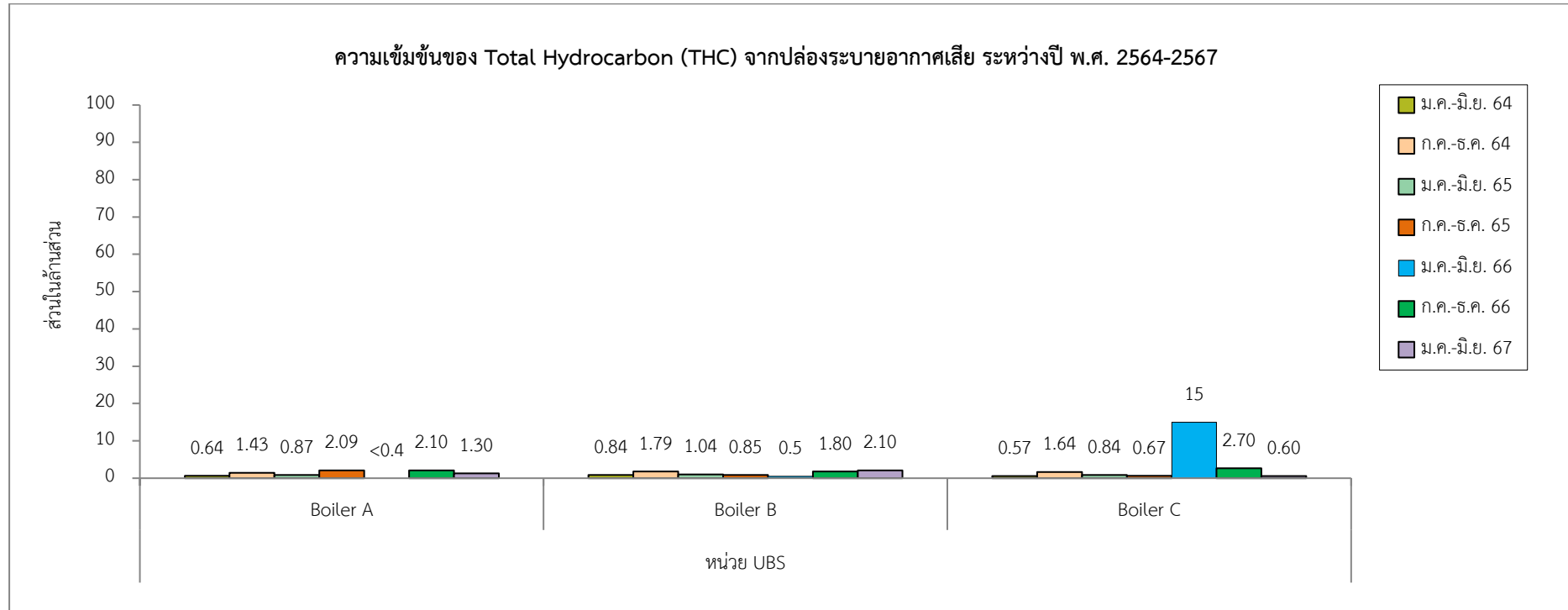
รูปที่ 3-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย

ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567



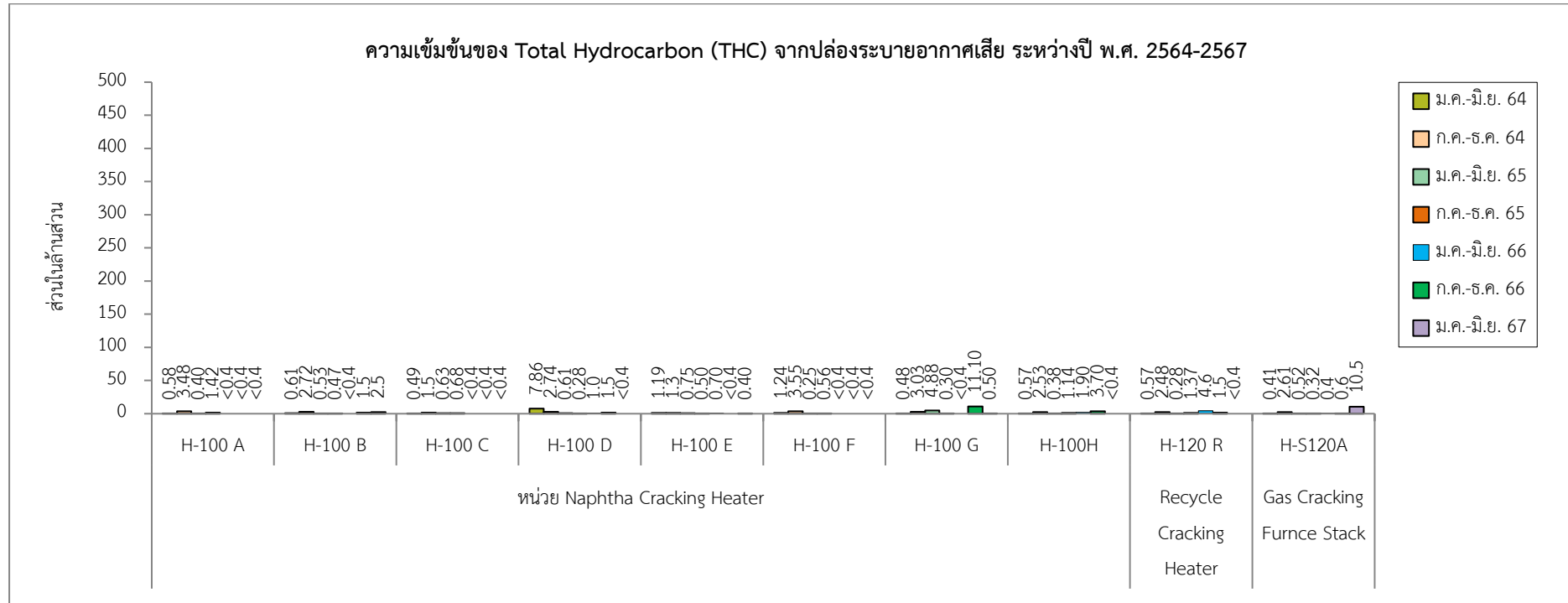
หมายเหตุ : ในช่วงเดือน มกราคม – มิถุนายน 2565 เตา H-760 มีอัตราการผลิตที่สูงกว่าช่วงเวลาที่ผ่านมา จึงเป็นสาเหตุให้ค่า NO_x ที่ตรวจวัดได้ในช่วงเวลาดังกล่าวมีแนวโน้มสูงขึ้นจากเดิม

รูปที่ 3-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

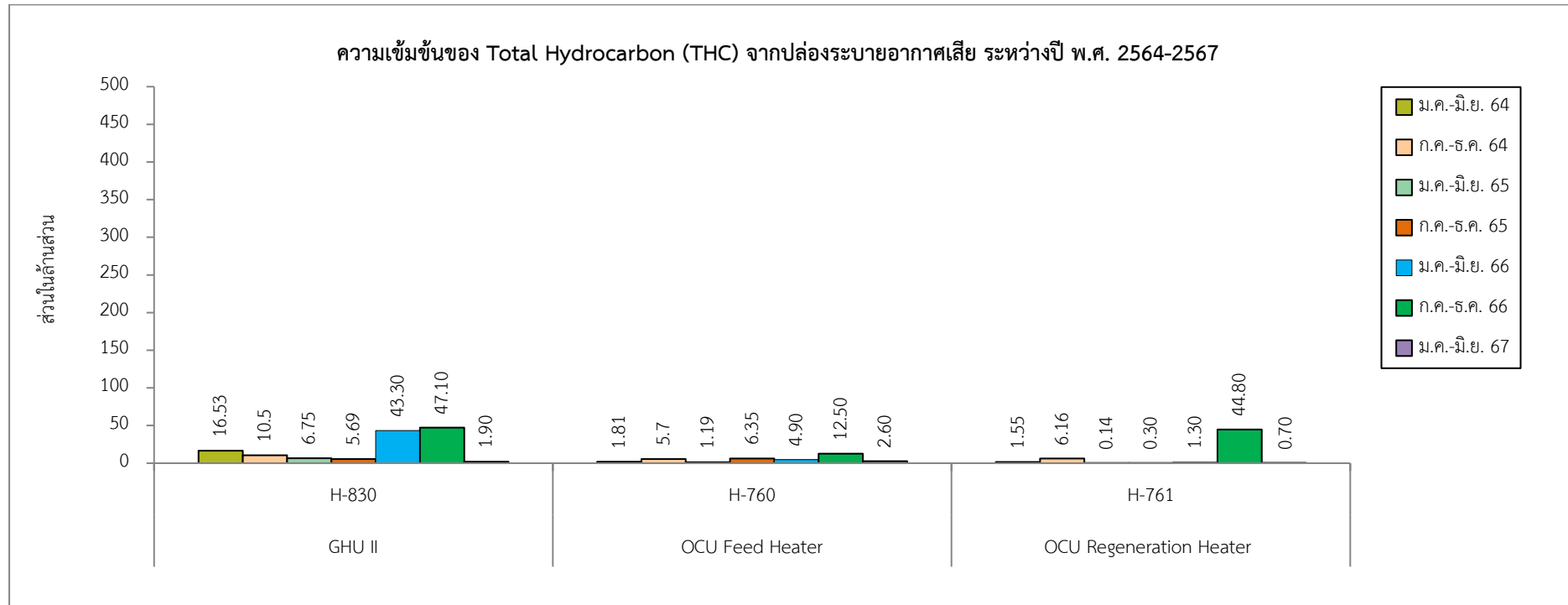


หมายเหตุ : ในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 Boiler C มีการใช้ Cracker Bottom เป็นเชื้อเพลิงร่วมกับการใช้ก๊าซเชื้อเพลิงเพิ่มสูงขึ้นกว่าในอดีต
จึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ค่า THC ที่ตรวจวัดได้ในช่วงเวลาดังกล่าวมีแนวโน้มสูงขึ้นจากเดิม

รูปที่ 3-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-13 เปรียบเทียบอัตราการระบาย (Emission Rate) ด้วยวิธีคำนวณจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียด้วยวิธี Stack Sampling จากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567

ปล่อง		ค่าควบคุม (EIA โรงงาน)*				ผลการตรวจวัด											
		TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)	THC(g/s)	ม.ค.-มิ.ย. 64			ก.ค.-ธ.ค. 64			ม.ค.-มิ.ย. 65			ก.ค.-ธ.ค. 65		
						TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)	TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)	TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)	TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)
1	UBS#1 (Boiler A)	6.77	14.17	5.35	-	0.11	<0.06	2.33	0.30	0.84	3.88	0.06	<0.09	4.24	0.03	<0.08	4.14
2	UBS#2 (Boiler B)	6.77	14.17	5.35	-	0.12	<0.06	2.73	0.31	1.04	4.55	0.04	0.26	4.96	0.02	1.32	4.52
3	UBS#3 (Boiler C)	6.77	14.17	5.35	-	0.01	<0.05	2.23	0.16	0.96	3.40	0.06	<0.09	4.24	0.03	<0.08	4.14
4	UBS#4 (Boiler D)	8.57	12.71	6.02	-	ยังไม่ดำเนินการ			ยังไม่ดำเนินการ			ยังไม่ดำเนินการ			ยังไม่ดำเนินการ		
5	Naphtha Cracking Heater#1 (H-100A)	-	-	3.93	-	-	-	1.96	-	-	3.03	-	-	3.61	-	-	2.69
6	Naphtha Cracking Heater#2 (H-100B)	-	-	3.93	-	-	-	2.77	-	-	3.36	-	-	3.64	-	-	3.09
7	Naphtha Cracking Heater#3 (H-100C)	-	-	3.93	-	-	-	2.51	-	-	3.40	-	-	2.94	-	-	3.13
8	Naphtha Cracking Heater#4 (H-100D)	-	-	3.93	-	-	-	2.84	-	-	3.57	-	-	2.78	-	-	3.33
9	Naphtha Cracking Heater#5 (H-100E)	-	-	3.93	-	-	-	3.41	-	-	3.30	-	-	3.08	-	-	3.13

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบอัตราการระบาย (Emission Rate) ด้วยวิธีคำนวณจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียด้วยวิธี Stack Sampling
จากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567

ปล่อง		ค่าควบคุม (EIA โรงงาน)*				ผลการตรวจวัด											
		TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)	THC(g/s)	ม.ค.-มิ.ย. 64			ก.ค.-ธ.ค. 64			ม.ค.-มิ.ย. 65			ก.ค.-ธ.ค. 65		
						TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)	TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)	TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)	TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)
10	Naphtha Cracking Heater#6 (H-100F)	-	-	3.93	-	-	-	2.65	-	-	3.78	-	-	3.48	-	-	2.78
11	Naphtha Cracking Heater#7 (H-100G)	-	-	3.93	-	-	-	2.32	-	-	2.67	-	-	3.30	-	-	3.34
12	Recycle Cracking Heater (H-120R)	-	-	3.31	-	-	-	2.06	-	-	2.12	-	-	2.10	-	-	2.08
13	GHU II (H-830)	-	-	0.24	-	-	-	0.02	-	-	0.04	-	-	0.04	-	-	0.03
14	OCU Feed Heater (H-760)	-	-	0.37	-	-	-	0.17	-	-	0.24	-	-	0.31	-	-	0.30
15	OCU Regeneration Heater (H-761)	-	-	0.14	-	-	-	0.08	-	-	0.11	-	-	0.11	-	-	0.09
16	Gas Cracking Furnace Stack 1 (H-S120A)	-	-	3.00	-	-	-	2.48	-	-	2.58	-	-	2.80	-	-	2.71
17	Automethathesis Reactor Feed Heater	-	-	0.02	-	ยังไม่ดำเนินการ			ยังไม่ดำเนินการ			ยังไม่ดำเนินการ			ยังไม่ดำเนินการ		
18	C6 Isomerization Reactor Feed Heater	-	-	0.03	-	ยังไม่ดำเนินการ			ยังไม่ดำเนินการ			ยังไม่ดำเนินการ			ยังไม่ดำเนินการ		

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบอัตราการระบาย (Emission Rate) ด้วยวิธีคำนวณจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียด้วยวิธี Stack Sampling
จากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567

ปล่อง		ค่าควบคุม (EIA โรงงาน)*				ผลการตรวจวัด											
		TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)	THC(g/s)	ม.ค.-มิ.ย. 64			ก.ค.-ธ.ค. 64			ม.ค.-มิ.ย. 65			ก.ค.-ธ.ค. 65		
						TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)	TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)	TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)	TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)
19	Naphtha Cracking Heater#8 (H-100H)	1.29	1.13	5.63	-	0.02	<0.11	2.43	0.32	0.04	2.75	0.03	<0.14	3.72	0.16	<0.13	3.49
อัตราการระบาย (Total Emission Rate; g/s)		30.17	56.35	62.32	-	0.26	<0.28	32.98	1.08	2.87	42.79	0.15	<0.85	46.02	0.23	<2.73	43.36
อัตราการระบาย (Total Emission Rate; kg/d)		2,606.69	4,868.64	5,384.45	-	22.55	<23.85	2,849.39	93.40	247.97	3,696.62	13.31	<73.27	3,975.78	19.79	<235.53	3,746.65

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบอัตราการระบาย (Emission Rate) ด้วยวิธีคำนวณจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียด้วยวิธี Stack Sampling
จากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564– พ.ศ. 2567

ปล่อง		ค่าควบคุม (EIA โรงงาน)*				ผลการตรวจวัด								
		TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)	THC(g/s)	ม.ค.-มิ.ย. 66			ก.ค.-ธ.ค. 66			ม.ค.-มิ.ย. 67		
						TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)	TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)	TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)
1	UBS#1 (Boiler A)	6.77	14.17	5.35	-	0.05	1.61	4.30	0.14	0.07	3.80	0.16	0.83	4.31
2	UBS#2 (Boiler B)	6.77	14.17	5.35	-	0.11	1.96	5.04	0.10	0.11	3.84	0.05	0.80	4.65
3	UBS#3 (Boiler C)	6.77	14.17	5.35	-	0.05	1.61	4.30	0.12	0.98	4.61	0.25	1.43	4.81
4	UBS#4 (Boiler D)	8.57	12.71	6.02	-	ยกเลิกการตรวจวัดตามมาตรการใหม่			ยกเลิกการตรวจวัดตามมาตรการใหม่			ยกเลิกการตรวจวัดตามมาตรการใหม่		
5	Naphtha Cracking Heater#1 (H-100A)	-	-	3.93	-	-	-	3.30	-	-	2.83	-	-	2.28
6	Naphtha Cracking Heater#2 (H-100B)	-	-	3.93	-	-	-	3.24	-	-	3.07	-	-	3.04
7	Naphtha Cracking Heater#3 (H-100C)	-	-	3.93	-	-	-	3.28	-	-	2.84	-	-	2.63
8	Naphtha Cracking Heater#4 (H-100D)	-	-	3.93	-	-	-	2.51	-	-	2.59	-	-	2.54
9	Naphtha Cracking Heater#5 (H-100E)	-	-	3.93	-	-	-	3.14	-	-	3.23	-	-	2.42
10	Naphtha Cracking Heater#6 (H-100F)	-	-	3.93	-	-	-	3.13	-	-	3.13	-	-	2.66

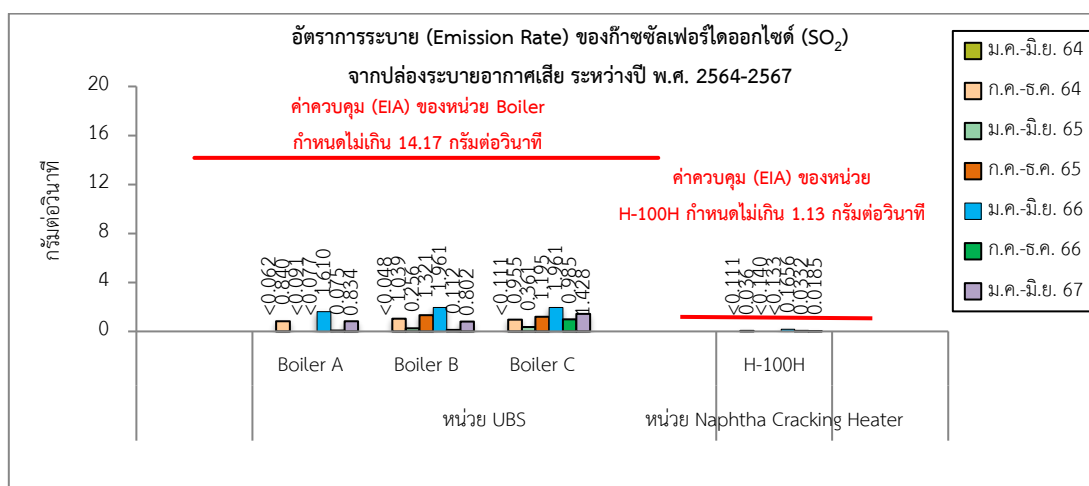
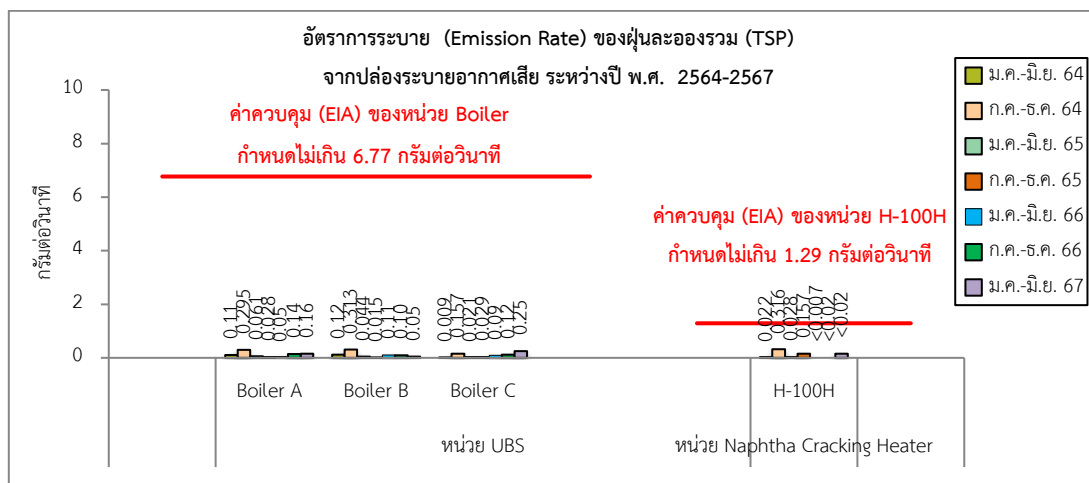
ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบอัตราการระบาย (Emission Rate) ด้วยวิธีคำนวณจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียด้วยวิธี Stack Sampling
จากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564– พ.ศ. 2567

ปล่อง		ค่าควบคุม (EIA โรงงาน)*				ผลการตรวจวัด								
		TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)	THC(g/s)	ม.ค.-มิ.ย. 66			ก.ค.-ธ.ค. 66			ม.ค.-มิ.ย. 67		
						TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)	TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)	TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)
11	Naphtha Cracking Heater#7 (H-100G)	-	-	3.93	-	-	-	3.26	-	-	3.02	-	-	2.73
12	Recycle Cracking Heater (H-120R)	-	-	3.31	-	-	-	2.45	-	-	2.08	-	-	2.19
13	GHU II (H-830)	-	-	0.24	-	-	-	0.17	-	-	0.14	-	-	0.15
14	OCU Feed Heater (H-760)	-	-	0.37	-	-	-	0.23	-	-	0.25	-	-	0.31
15	OCU Regeneration Heater (H-761)	-	-	0.14	-	-	-	0.05	-	-	0.05	-	-	0.05
16	Gas Cracking Furnace Stack 1 (H-S120A)	-	-	3.00	-	-	-	2.71	-	-	2.45	-	-	2.40
17	Automethathesis Reactor Feed Heater	-	-	0.02	-	ยังไม่ดำเนินการ			ยังไม่ดำเนินการ			ยังไม่ดำเนินการ		

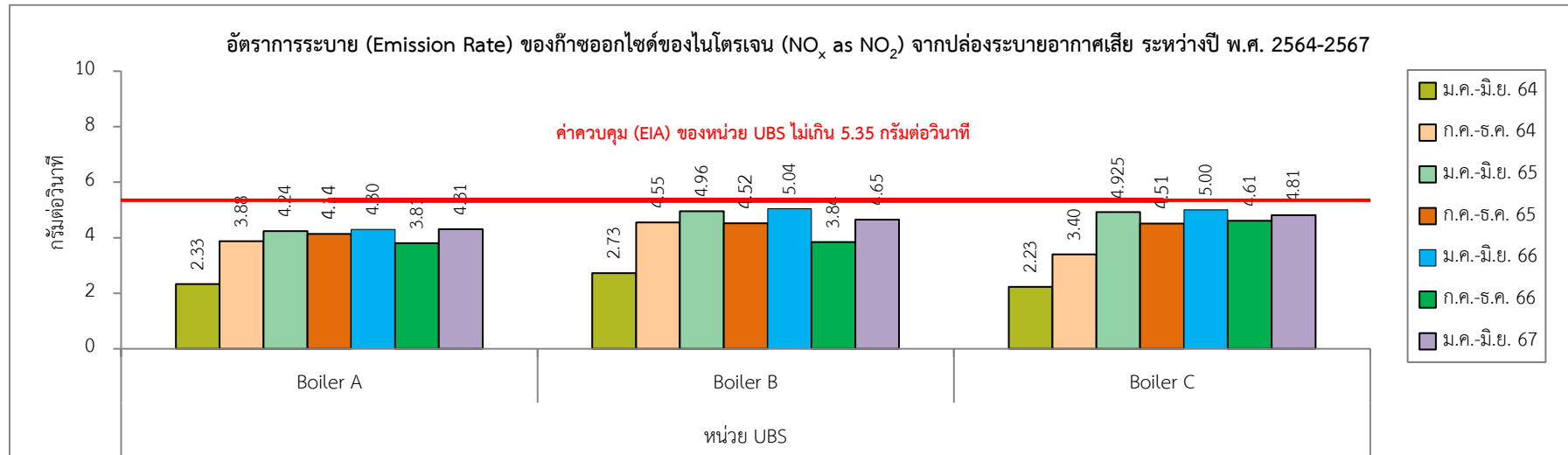
ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบอัตราการระบาย (Emission Rate) ด้วยวิธีคำนวณจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียด้วยวิธี Stack Sampling
จากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564– พ.ศ. 2567

ปล่อง		ค่าควบคุม (EIA โรงงาน)*				ผลการตรวจวัด								
		TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)	THC(g/s)	ม.ค.-มิ.ย. 66			ก.ค.-ธ.ค. 66			ม.ค.-มิ.ย. 67		
						TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)	TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)	TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)
18	C6 Isomerization Reactor Feed Heater	-	-	0.03	-	ยังไม่ดำเนินการ			ยังไม่ดำเนินการ			ยังไม่ดำเนินการ		
19	Naphtha Cracking Heater#8 (H-100H)	1.29	1.13	5.63	-	<0.01	0.17	3.91	<0.02	0.03	3.75	0.15	0.02	2.70
อัตราการระบาย (Total Emission Rate; g/s)		30.17	56.35	62.32	-	<0.28	5.70	45.73	<0.38	1.19	41.68	0.61	3.08	39.87
อัตราการระบาย (Total Emission Rate; kg/d)		2,606.69	4,868.64	5,384.45	-	<22.2	492.48	3,950.90	<32.83	102.82	3,601.15	52.70	266.11	3,444.77

ค่าควบคุม (EIA โรงงาน)* :ตามเงื่อนไขโครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)

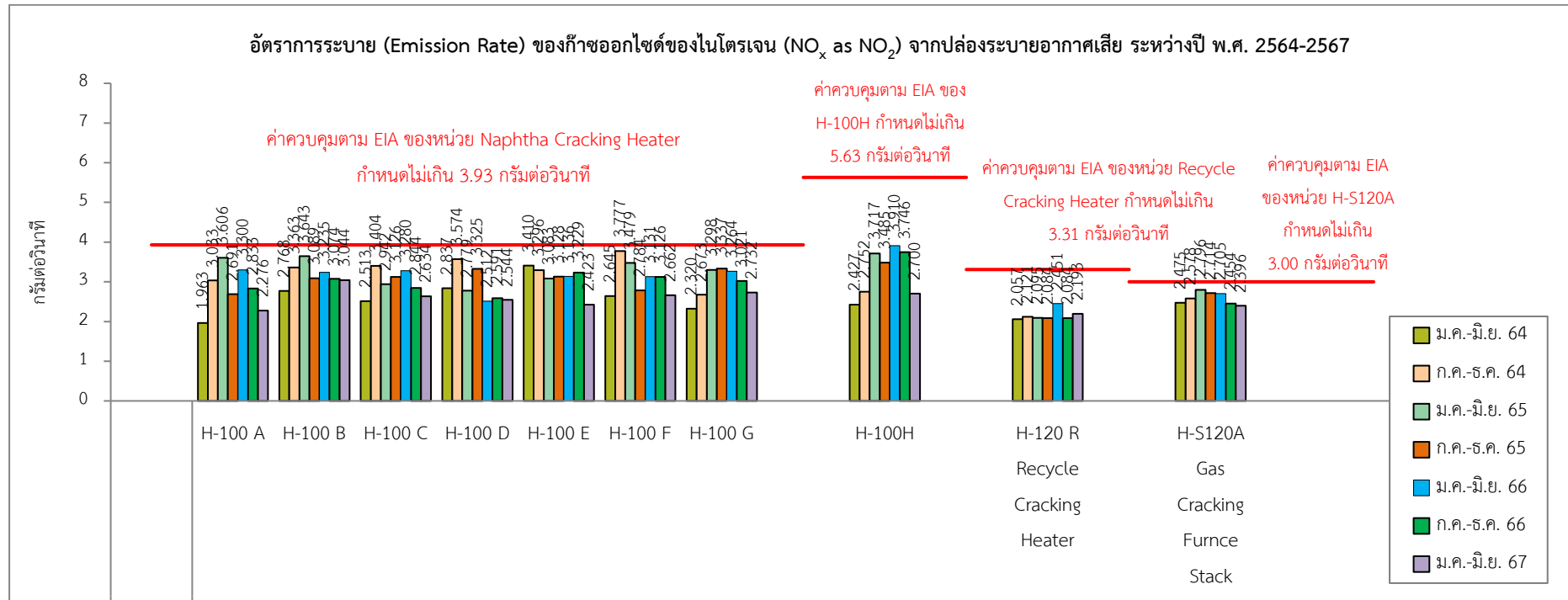


รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบอัตราการระบาย (Emission Rate) จากปล่องระบายอากาศเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

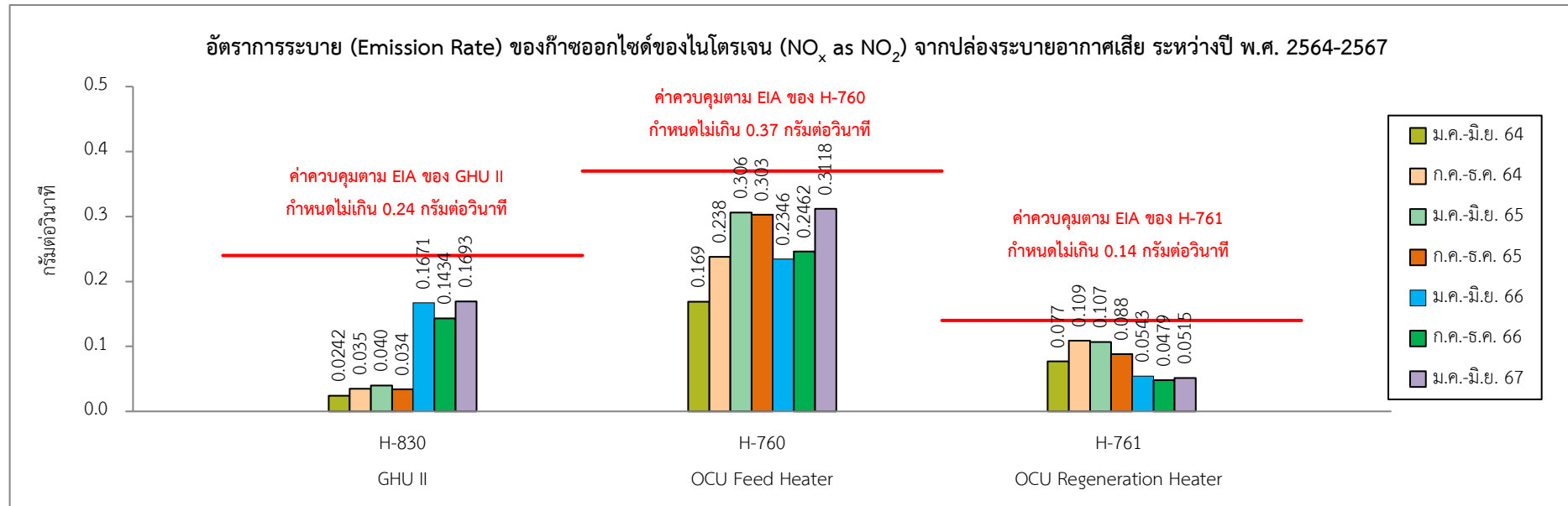


หมายเหตุ : ปี 2564 เป็นต้นมา มีการเปิดดำเนินการส่วนขยายของโครงการ ทำให้มีอัตราการใช้ไอน้ำที่ผลิตจาก Boiler Load สูงขึ้น จึงทำให้อัตราการระบาย NO_x มีแนวโน้มสูงขึ้นจากเดิม

รูปที่ 3-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบอัตราการระบาย (Emission Rate) จากปล่องระบายอากาศเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบอัตราการระบาย (Emission Rate) จากปล่องระบายอากาศเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบอัตราการระบาย (Emission Rate) จากปล่องระบายอากาศเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

3.4.3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียด้วยเครื่องมือตรวจวัดอากาศแบบอัตโนมัติ อย่างต่อเนื่อง (CEMs)

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการด้วยเครื่องตรวจวัดแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ของแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เป็นจุดเสี่ยงต่อการระบายอากาศเสียและต่อสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- CEMs#1 : Naphtha Cracking Heater Stack 1 (H-100A), Naphtha Cracking Heater Stack 2 (H-100B) และ Recycle Cracking Heater (H-120R)
 - CEMs#2 : Naphtha Cracking Heater Stack 3 (H-100C), Naphtha Cracking Heater Stack 4 (H-100D) และ Naphtha Cracking Heater Stack 5 (H-100E)
 - CEMs#3 : Naphtha Cracking Heater Stack 6 (H-100F), Naphtha Cracking Heater Stack 7 (H-100G) และ Naphtha Cracking Heater Stack 8 (H-100H)
 - CEMs#4 : OCU Feed Heater (H-760) และ OCU Regeneration Heater (H-761)
 - CEMs#5 : 2nd Stage Gasoline Hydrogenation Reactor (GHU11) (H-830)
 - CEMs#6 : Utility Boiler Stack 1 (Boiler A), Utility Boiler Stack 2 (Boiler B) และ Utility Boiler Stack 3 (Boiler C)
 - CEMs#7 : C5 Heater No.1 (Automethaheasis Reactor Feed Heater) และ C5 Heater No.2 (C6 Isomerization Reactor Feed Heater)*
 - CEMs#9 : Gas Cracking Furnace Stack 1 (H-S120A)
- (หมายเหตุ : * CEMs#7 ยังไม่ติดตั้งเนื่องจากยังไม่ดำเนินการ)

ซึ่งโครงการได้ดำเนินการรวบรวมผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากระบบตรวจวัด CEMs แสดงผลการตรวจวัดดังเอกสารแนบที่ ก10 ในภาคผนวกที่ ก

3.4.3.3 การตรวจประเมินระบบ CEMs แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA)

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการจัดทำ การตรวจประเมินและสอบเทียบระบบตรวจวัดมลพิษอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนเมษายน - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงผลการตรวจวัดดังเอกสารแนบที่ ก11 ในภาคผนวกที่ ก

3.4.4 ตรวจวัดความเข้มข้นของ Mixed Xylene ที่ระบายออกจากปล่อง Carbon Canister

บริเวณ Truck Loading

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของ Mixed Xylene ที่ระบายออกจากปล่อง Carbon Canister บริเวณ Truck Loading ปีละ 2 ครั้ง

จากการตรวจวัดความเข้มข้นของ Mixed Xylene ที่ระบายออกจากปล่อง Carbon Canister บริเวณ Truck Loading เมื่อวันที่ 6 เมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2549 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125ง วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2549 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-5 และมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-14



ภาพที่ 3-5 การตรวจวัดความเข้มข้นของ Mixed Xylene ที่ระบายออกจากปล่อง Carbon Canister
บริเวณ Truck Loading ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

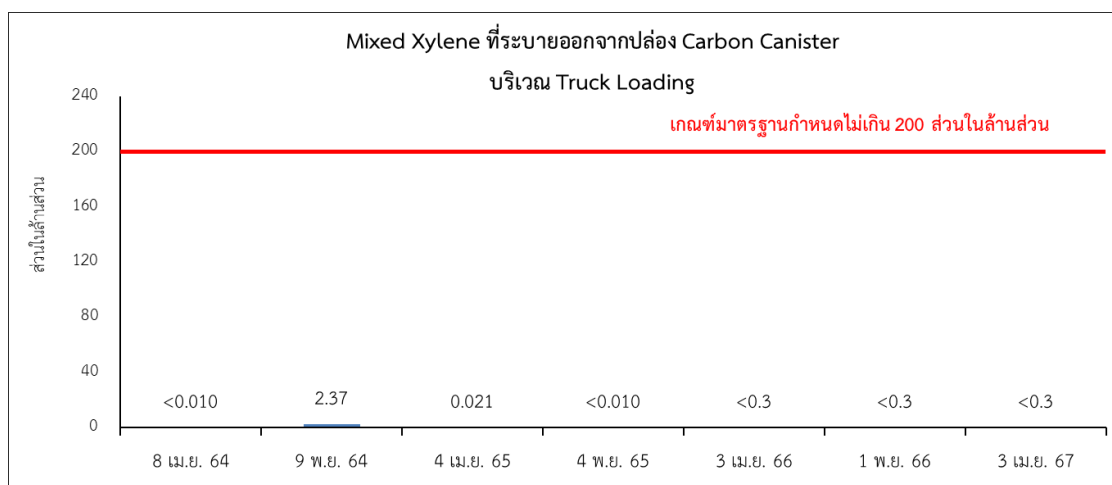
ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัด Mixed Xylene จากปล่อง Carbon Canister บริเวณ Truck Loading
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ค่าความเข้มข้นที่ Actual O ₂	มาตรฐาน ^{1/}
Mixed Xylene	ppm	<0.3	≤ 200

หมายเหตุ : - ปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
ที่สภาวะแห้ง

^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ชื่อผู้ตรวจวัด นายกฤษณะ สายวรรณ
ชื่อผู้บันทึก นายกฤษณะ สายวรรณ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรรพรรณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ 02-7603000



รูปที่ 3-13 กราฟเปรียบเทียบ Mixed Xylene จากปล่อง Carbon Canister บริเวณ Truck Loading
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

3.4.5 คุณภาพน้ำ

3.4.5.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณ MOC Check Pit โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล (Flow Rate), อุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรดและด่าง (pH), ค่าบีโอดี (BOD5), ค่าซีโอดี (COD), ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids), ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ฟีนอล (Phenol) และ เบนซีน (Benzene) ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

- | | |
|-------------------------------------|--|
| (1) อัตราการไหล (Flow Rate) | อยู่ในช่วงระหว่าง 37.0-55.0 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง |
| (2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | อยู่ในช่วงระหว่าง 7.8-8.3 |
| (3) อุณหภูมิ (Temperature) | อยู่ในช่วงระหว่าง 32.4-37.8 องศาเซลเซียส |
| (4) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) | อยู่ในช่วงระหว่าง 332-6,300 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (5) ของแข็งแขวนลอย (SS) | อยู่ในช่วงระหว่าง 24-47 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (6) ซีโอดี (COD) | อยู่ในช่วงระหว่าง 72-184 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (7) บีโอดี (BOD) | อยู่ในช่วงระหว่าง 17.1-62.4 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (8) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | อยู่ในช่วงระหว่าง <3-3 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (9) ฟีนอล (Phenol) | อยู่ในช่วงระหว่าง 0.01-0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (10) เบนซีน (Benzene) | อยู่ในช่วงระหว่าง ND-0.054 มิลลิกรัมต่อลิตร |

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น เดือนละ 1 ครั้งจำนวน 1 สถานี คือ บริเวณ MOC Check Pit ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล สำหรับสารเบนซีน ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงสู่ท่อน้ำเสียส่วนกลางของนิคม ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และ ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ไอแอล 1996 จำกัด หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/6884 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2566 หัวข้อเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ยอมให้ระบายทิ้งลงสู่ท่อน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ



ภาพที่ 3-6 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-15 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
: ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณ MOC Check Pit

วันที่ตรวจวัด	อัตราการไหล (Flowrate)	อุณหภูมิ (Temperature)	ความเป็นกรด และด่าง (pH)	ค่าบีโอดี (BOD ₅)	ค่าซีโอดี (COD)	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ฟีนอล (Phenols)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	เบนซีน ^{2/} (Benzene)
	(m ³ /hr)	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
LOD	-	-	-	-	1.5	-	-	0.005	-	0.00015
11 ม.ค. 67	55.0	32.4	8.0	62.4	152	33	4,640	0.01	<3	0.0050
8 ก.พ. 67	50.0	32.5	8.3	59.8	184	46	4,340	0.02	<3	0.0012
7 มี.ค. 67	45.0	33.8	8.3	55.9	150	47	4,700	0.03	3	0.0069
10 เม.ย. 67	50.0	34.0	8.1	17.1	104	24	2,300	0.01	<3	0.0034
31 พ.ค. 67	45.0	37.8	7.8	21.8	72	<5	2,290	0.02	<3	0.0242
13 มิ.ย. 67	37.0	34.5	8.1	52.9	139	31	6,300	0.01	<3	0.0058
มาตรฐาน ^{1/}	-	≤ 45	5.5-9.0	≤ 500	≤ 900	≤ 300	≤ 9,000	≤ 1	≤ 10	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายธนศร นามะกุณา/นายณัฐวุฒิ อภมพมราช/นายวัลลภ หันไชยเนาว์/นายปารเมศ สัตยาคุณ/นายกาจบัณฑิต กิตติศุภวณิชช์/นายธนะสิทธิ์ วงศ์ษาไชย
ชื่อผู้บันทึก	นายธนศร นามะกุณา/นายณัฐวุฒิ อภมพมราช/นายวัลลภ หันไชยเนาว์/นายปารเมศ สัตยาคุณ/นายกาจบัณฑิต กิตติศุภวณิชช์/นายธนะสิทธิ์ วงศ์ษาไชย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช่างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวนฤมล บรรจงกิจ / นางพจนา สีดา / นางสาวนันทวดี สมบูรณ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9445 / ว-323-จ-9446 /ว-204-จ-0010
เบอร์โทรศัพท์	033-684940

3.4.5.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit

ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-16 และรูปที่ 3-14 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล และผลตรวจวัดมีแนวโน้มขึ้นลงไม่คงที่ อย่างไรก็ตาม น้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการนี้ ได้ส่งไปบำบัดต่อที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ต่อไป

ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567

ปี	เดือน	อัตราการไหล (m ³ /hr)	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ความเป็น กรด และด่าง (pH)	ค่าบีโอดี (BOD ₅) (mg/L)	ค่าซีโอดี (COD) (mg/L)	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) (mg/L)	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (mg/L)	ฟีนอล (Phenols) (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/L)	เบนซีน ^{2/} (Benzene) (mg/L)
2564	15 ม.ค.	53.00	30	7.7	57.2	110	7.7	1,012	0.661	<3	0.0280
	26 ก.พ.	53.40	30	7.8	16.6	56.5	7.1	715	0.61	<3	0.0043
	15 มี.ค.	54.21	31	8.1	8.8	52.6	9.3	584	<0.1	<3	0.0011
	20 เม.ย.	51.27	31	8.1	33.8	108	24.7	1,024	<0.1	<3	0.0010
	14 พ.ค.	50.00	34	8.1	19.4	62	9.2	828	0.658	4	0.00067
	8 มิ.ย.	56.6	33	7.0	3.8	25.0	<5.0	208	<0.1	<3	<0.0002
	30 ก.ค.	55.3	33	8.0	2.7	<25.0	<5.0	174	<0.1	<3	<0.0002
	4 ส.ค.	56.2	32	7.9	10.4	25.8	7.4	243	<0.1	<3	0.017
	7 ก.ย.	59.3	29	8.0	73.4	118	<5	3,148	<0.1	<3	0.018
	5 ต.ค.	54.8	33	7.3	78.0	142	79.8	2,707	<0.1	<3	0.031
	10 พ.ย.	49.0	31	7.6	8.5	26.4	12	262	0.125	<3	0.0011
	29 ธ.ค.	59.2	32	7.6	5.3	161.0	18.5	2,365	<0.1	<3	0.07
มาตรฐาน ^{1/}		-	≤ 45	5.5-9.0	≤ 500	≤ 750	≤ 300	≤ 9,000	≤ 1	≤ 10	-

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567

ปี	เดือน	อัตราการไหล (m ³ /hr)	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ความเป็น กรด และด่าง (pH)	ค่าบีโอดี (BOD ₅) (mg/L)	ค่าซีโอดี (COD) (mg/L)	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) (mg/L)	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (mg/L)	ฟีนอล (Phenols) (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/L)	เบนซีน ^{2/} (Benzene) (mg/L)
2565	31 ม.ค.	61	31	6.6	61	129	10.6	2,465	<0.1	<3	0.051
	26 ก.พ.	54	29	7.8	103	179	7.3	3,445	<0.1	<3	<0.0002
	9 มี.ค.	50	31	7.4	69.8	118	8.3	2,422	<0.1	<3	0.059
	21 เม.ย.	59	34	6.8	123	210	15.9	3,304	<0.1	<3	0.089
	23 พ.ค.	49	32	7.0	59.8	108	9.3	2,132	<0.1	<3	0.060
	24 มิ.ย.	49	35	7.1	73.8	158	5.6	3,257	<0.1	<3	0.0300
	5 ก.ค.	55.7	34	7.7	60.6	103	15.6	895	0.734	<3	<0.0002
	23 ส.ค.	48.0	35	7.4	69.8	114	<5.0	2,718	<0.1	<3	0.0240
	23 ก.ย.	55.0	30	7.4	12.5	121	56.0	1,620	<0.1	<3	0.0120
	20 ต.ค.	52.0	30	7.3	59.0	137	35.3	1,906	<0.1	<3	0.0490
	8 พ.ย.	55.0	34	7.7	106	190	17.7	3,108	<0.1	<3	0.1020
	22 ธ.ค.	47.0	31	7.1	20.4	172	15.4	2,598	<0.1	<3	0.1080
มาตรฐาน ^{1/}		-	≤ 45	5.5-9.0	≤ 500	≤ 750	≤ 300	≤ 9,000	≤ 1	≤ 10	-

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567

ปี	เดือน	อัตราการไหล (m ³ /hr)	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ความเป็น กรด และด่าง (pH)	ค่าบีโอดี (BOD ₅) (mg/L)	ค่าซีโอดี (COD) (mg/L)	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) (mg/L)	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (mg/L)	ฟีนอล (Phenols) (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/L)	เบนซีน ^{2/} (Benzene) (mg/L)
2566	22 ม.ค.	49.7	34.2	8.4	95.2	161	12	2,100	0.01	4	0.0367
	21 ก.พ.	50.0	36.6	7.6	56.8	135	<5	2,400	0.01	4	0.0540
	14 มี.ค.	45.0	31.6	7.8	13.3	39	6	332	0.28	<3	0.0007
	7 เม.ย.	51.0	31.7	8.0	<2	<25	<5	332	ND	3	ND
	8 พ.ค.	50.0	33.3	7.7	<2	<25	<5	516	0.13	<3	ND
	6 มิ.ย.	52.0	32.5	8.2	5	31	<5	356	0.16	<3	ND
	4 ก.ค. 66	45.0	33.8	7.6	<2	<25	<5	324	0.04	<3	0.0007
	18 ส.ค. 66	47.5	33.2	7.3	<2	<25	8	218	0.17	<3	<0.0005
	25 ก.ย. 66	50.0	33.5	7.6	<2	<25	<5	286	0.02	<3	ND
	5 ต.ค. 66	50.4	30.5	8.3	66.4	163	54	5,040	0.01	5	0.0073
	3 พ.ย. 66	45.0	33.0	8.0	67.8	151	45	5,360	0.01	<3	0.0059
	12 ธ.ค. 66	47.0	32.7	8.2	40.5	93	24	2,700	ND	<3	0.0036

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567

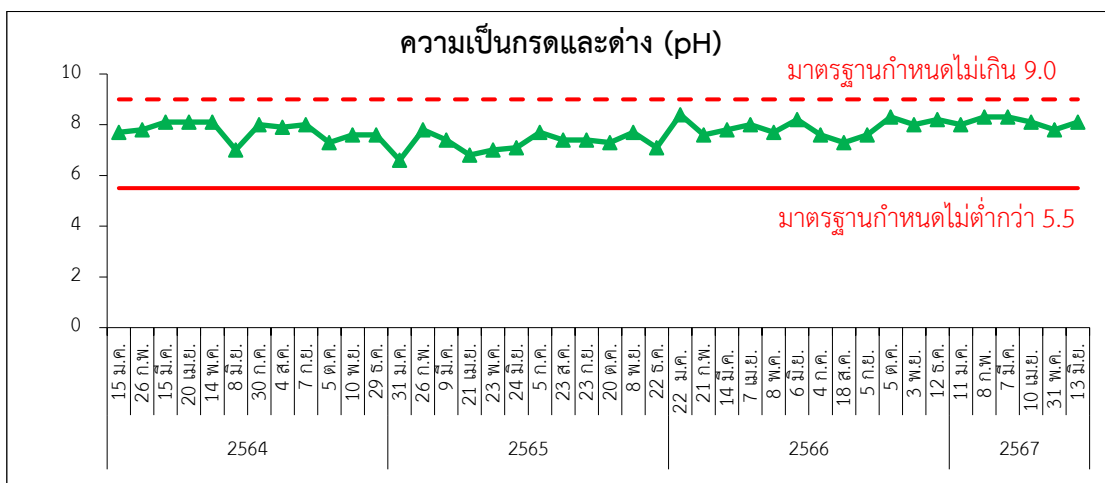
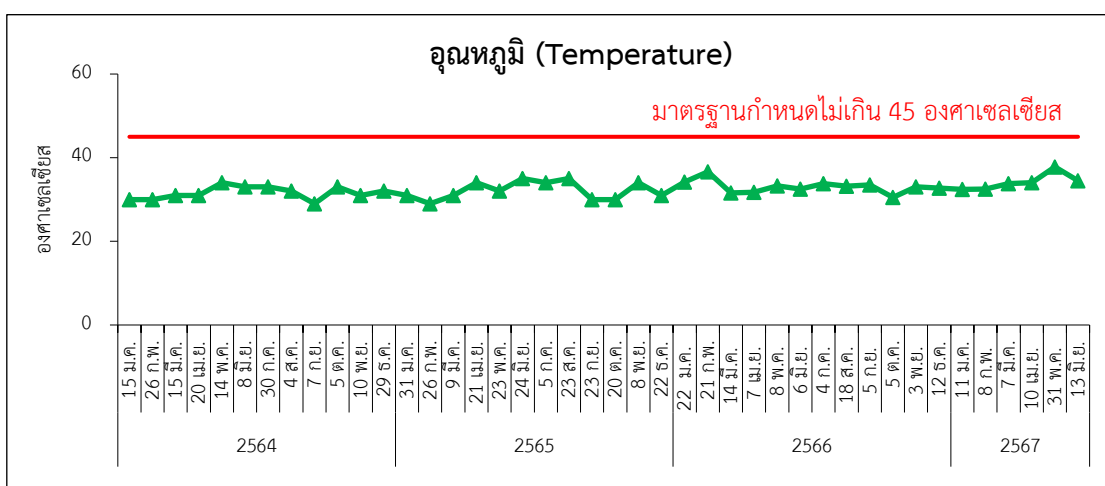
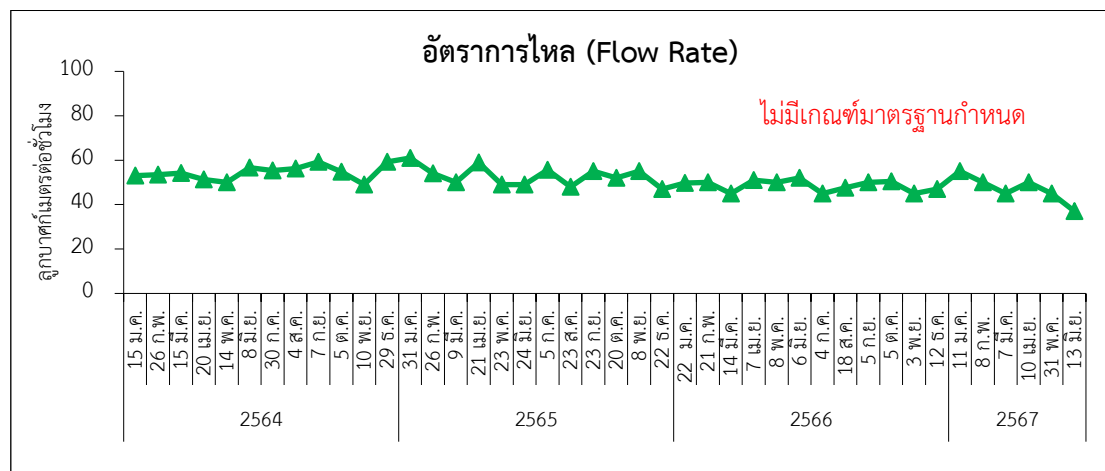
ปี	เดือน	อัตราการไหล (m ³ /hr)	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ความเป็นกรด และด่าง (pH)	ค่าบีโอดี (BOD ₅) (mg/L)	ค่าซีโอดี (COD) (mg/L)	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) (mg/L)	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (mg/L)	ฟีนอล (Phenols) (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/L)	เบนซีน ^{2/} (Benzene) (mg/L)
2567	11 ม.ค. 67	55.0	32.4	8.0	62.4	152	33	4,640	0.01	<3	0.0050
	8 ก.พ. 67	50.0	32.5	8.3	59.8	184	46	4,340	0.02	<3	0.0012
	7 มี.ค. 67	45.0	33.8	8.3	55.9	150	47	4,700	0.03	3	0.0069
	10 เม.ย. 67	50.0	34.0	8.1	17.1	104	24	2,300	0.01	<3	0.0034
	31 พ.ค. 67	45.0	37.8	7.8	21.8	72	<5	2,290	0.02	<3	0.0242
	13 มิ.ย. 67	37.0	34.5	8.1	52.9	139	31	6,300	0.01	<3	0.0058
มาตรฐาน ^{1/}		-	≤ 45	5.5-9.0	≤ 500	≤ 750	≤ 300	≤ 9,000	≤ 1	≤ 10	-

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ, ค่า Detection Limited ของเบนซีน (Benzene) <0.0005 mg/L, ไขมันและน้ำมัน (Oil Grease) ปี 2562 <2 mg/L และปี 2563 <3 mg/L, ฟีนอล <0.010 ppm , ปี 2566 ค่า Detection Limited ของเบนซีน (Benzene) <0.00015 mg/L

^{1/} เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

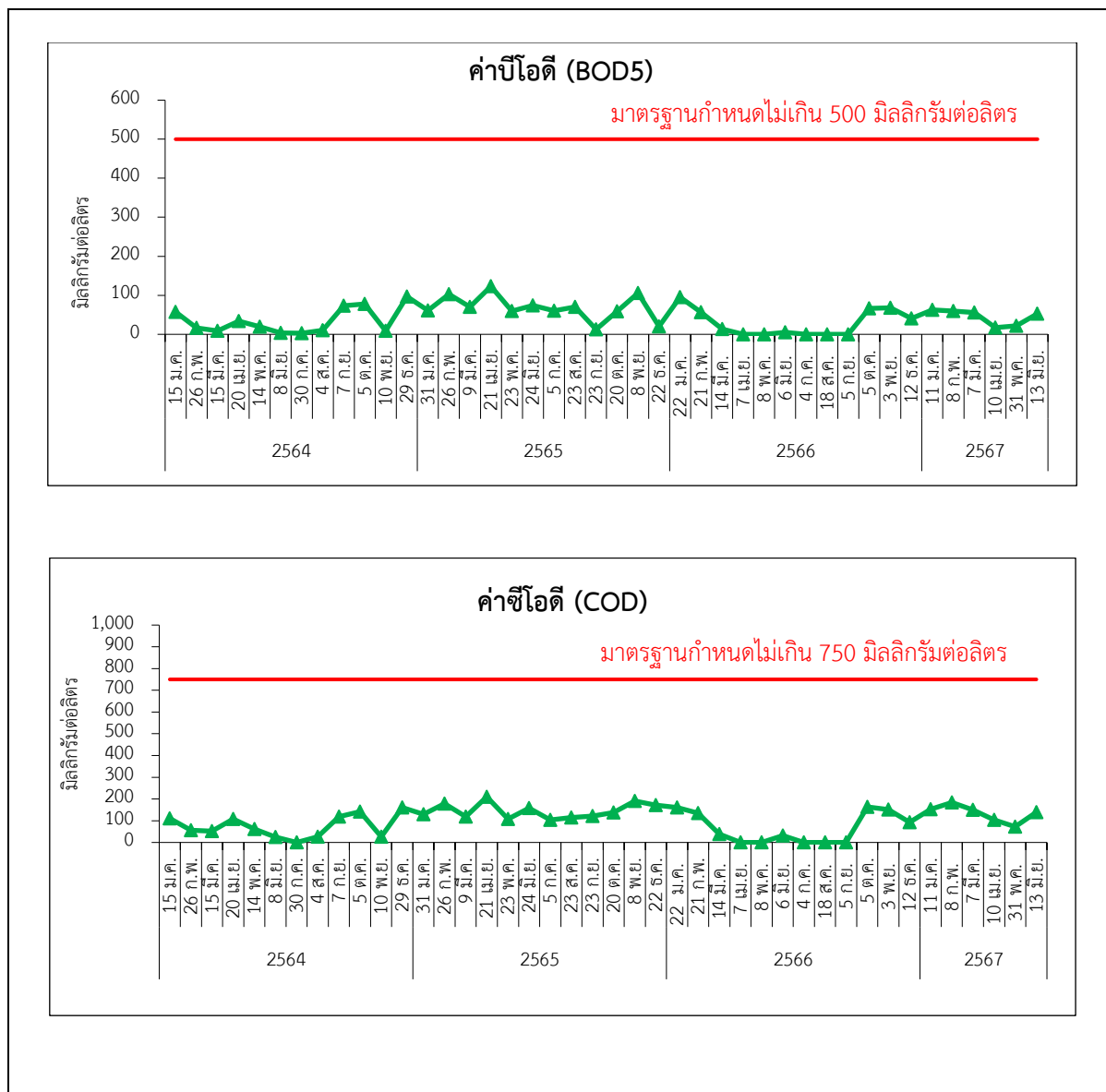
^{2/} ไม่มีเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

^{3/} เนื่องจากในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 โครงการมีกิจกรรม Turnaround จึงไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณ MOC Check Pit

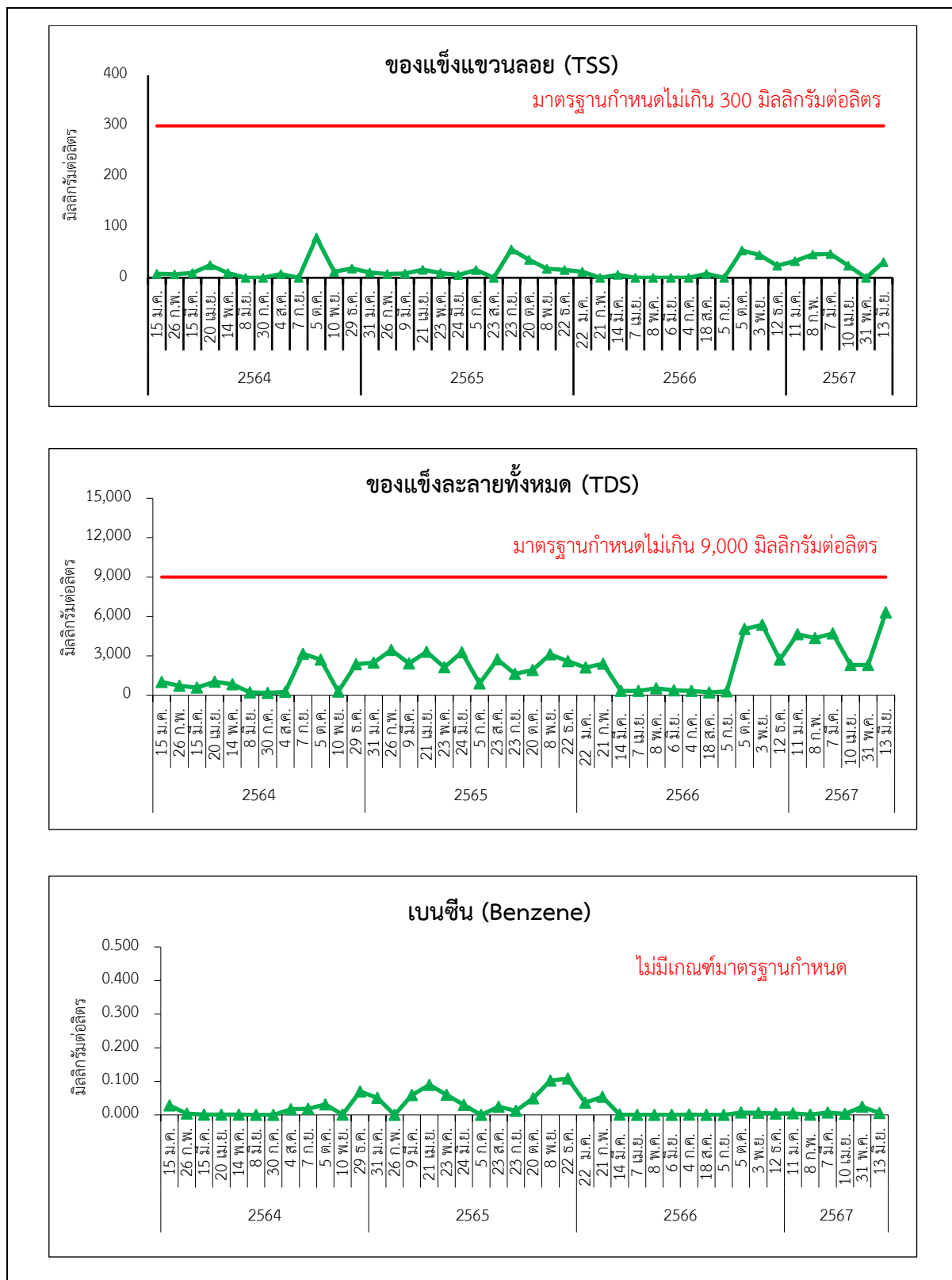


รูปที่ 3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567

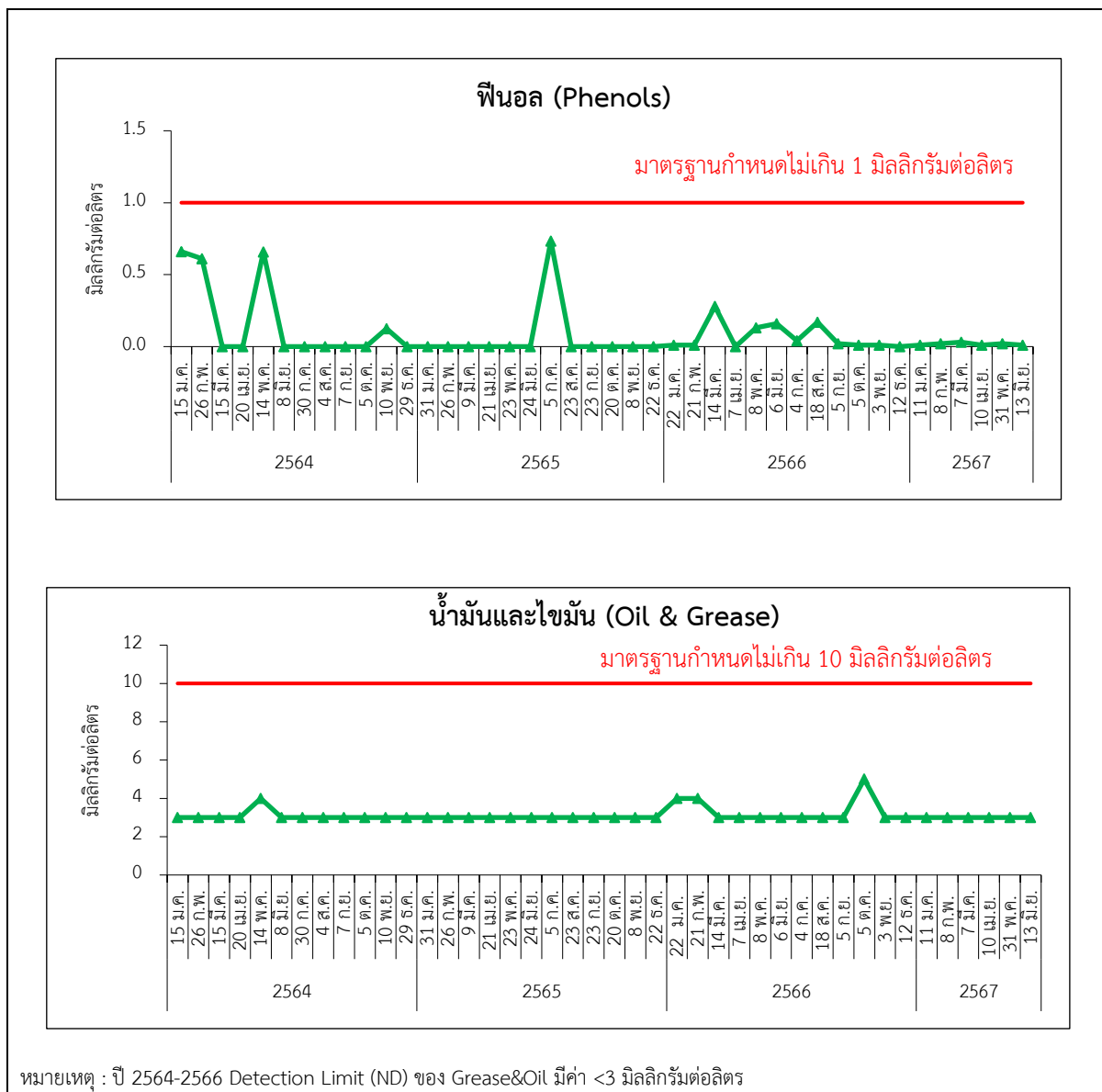


รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567



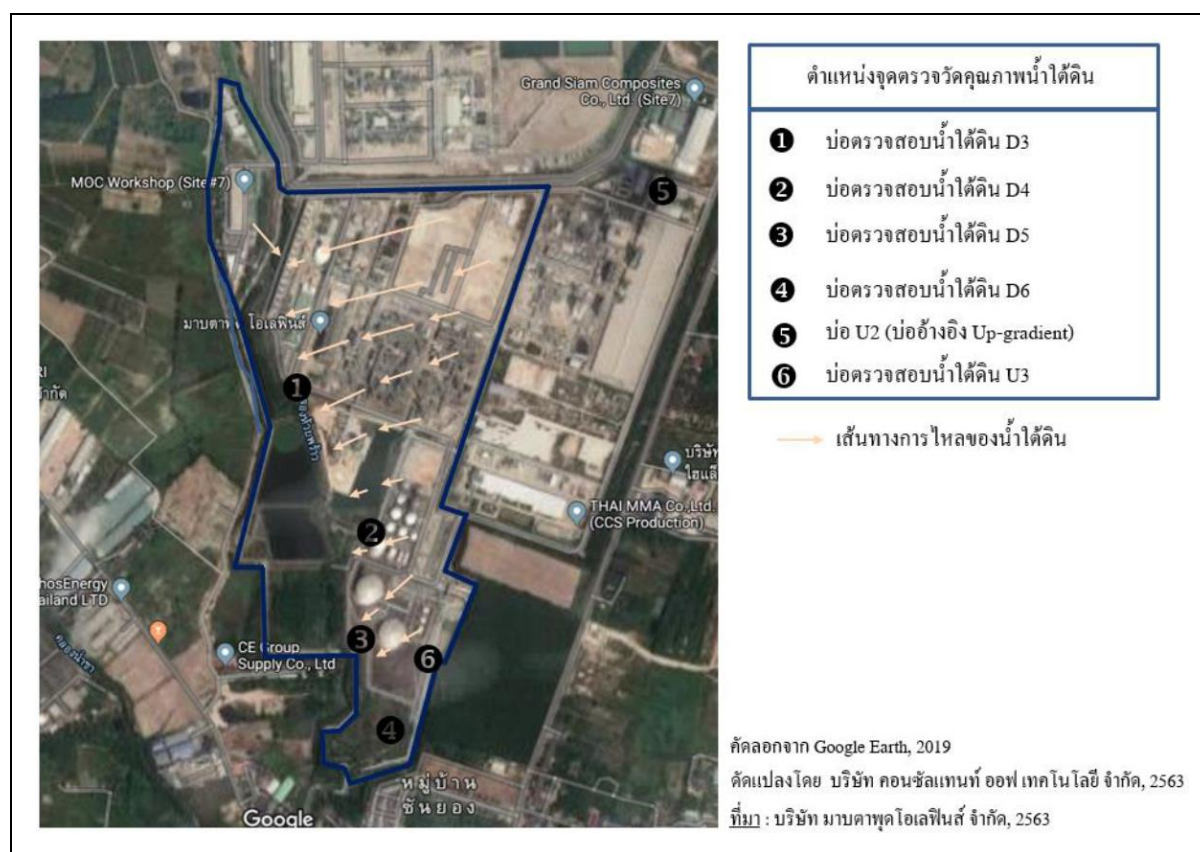
รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567

3.4.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

3.4.6.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อ D3 บริเวณบ่อ D4 บริเวณบ่อ D5 บริเวณบ่อ D6 บริเวณบ่อ U2 และบริเวณบ่อ U3 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ เบนซีน (Benzene), โทลูอีน (Toluene), ไซลีน (Total Xylene), เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) และเมทานอล (Methanol)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 13 และ 14 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ทุกดัชนี แผนผังจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3-15 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-17



รูปที่ 3-15 แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



บริเวณบ่อ D3



บริเวณบ่อ D4



บริเวณบ่อ D5



บริเวณบ่อ D6



บริเวณบ่อ U2



บริเวณบ่อ U3

ภาพที่ 3-7 ภาพแสดงตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
: ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	LOD	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์ (mg/L)						มาตรฐาน ^{1/}
			บ่อ D3	บ่อ D4	บ่อ D5	บ่อ D6	บ่อ U2	บ่อ U3	
เบนซีน	0.00003	0.0005	ND(<0.00003)	ND(<0.00003)	ND(<0.00003)	ND(<0.00003)	ND(<0.00003)	ND(<0.00003)	≤ 0.2
โทลูอีน	0.00004	0.0005	ND(<0.00004)	ND(<0.00004)	ND(<0.00004)	ND(<0.00004)	ND(<0.00004)	ND(<0.00004)	≤ 5.0
ไซลีนทั้งหมด	0.00004	0.0015	ND(<0.00004)	ND(<0.00004)	ND(<0.00004)	ND(<0.00004)	ND(<0.00004)	ND(<0.00004)	≤ 24
เอทิลเบนซีน	0.00003	0.0005	ND(<0.00003)	ND(<0.00003)	ND(<0.00003)	ND(<0.00003)	ND(<0.00003)	ND(<0.00003)	≤ 2.0
เมทธานอล	-	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 60

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์การปนเปื้อนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนศร นามะภุณนา/นายณัฐวุฒิ อภมพรราช
ชื่อผู้บันทึก : นายธนศร นามะภุณนา/นายณัฐวุฒิ อภมพรราช
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนันทวี สมบูรณ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0010
เบอร์โทรศัพท์ : 02-7603000

3.4.6.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 6 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-16 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567

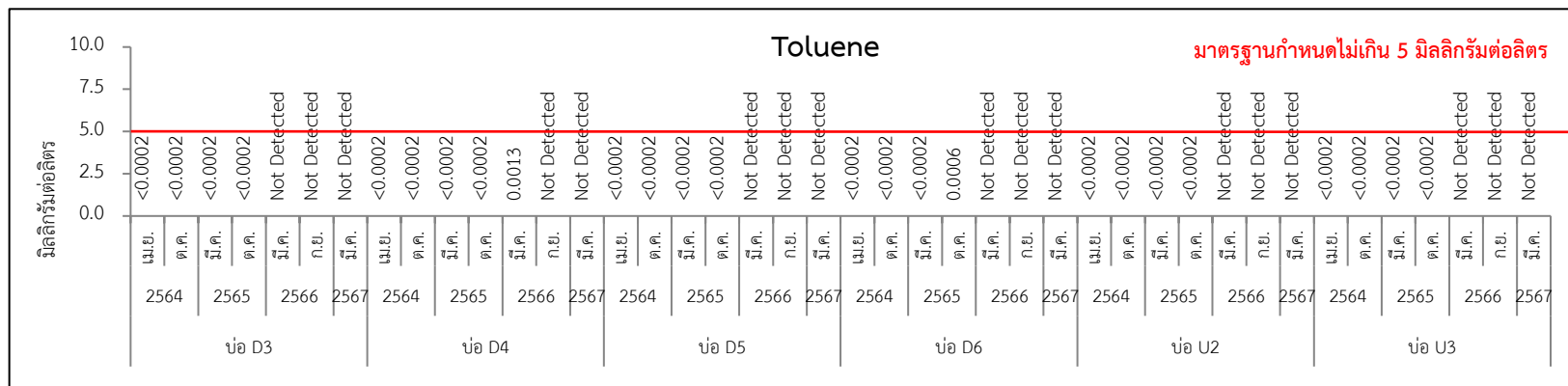
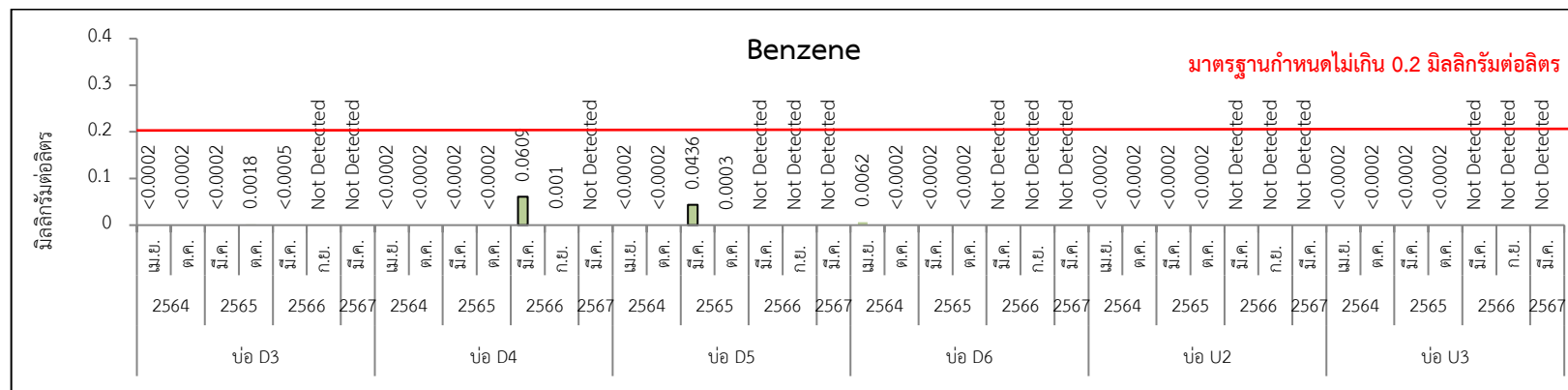
สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Benzene (mg/L)	Toluene (mg/L)	Total Xylene (mg/L)	Ethylbenzene (mg/L)	Methanol (mg/L)
บ่อ D3	เม.ย. 2564	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0002	0.162
	ต.ค. 2564	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0002	<0.0010
	มี.ค. 2565	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0002	<0.0010
	ต.ค. 2565	0.0018	<0.0002	<0.0006	<0.0002	<0.0010
	มี.ค. 2566	<0.0005	ND(<0.00004)	ND(<0.00004)	ND(<0.00003)	<2.0
	ก.ย. 2566	ND(<0.00003)	ND(<0.00004)	ND(<0.00004)	ND(<0.00003)	<2.0
	มี.ค. 2567	ND(<0.00003)	ND(<0.00004)	ND(<0.00004)	ND(<0.00003)	<0.01
บ่อ D4	เม.ย. 2563	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0002	<0.0010
	ต.ค. 2563	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0002	<0.0010
	เม.ย. 2564	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0002	0.306
	ต.ค. 2564	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0002	<0.0010
	มี.ค. 2565	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0002	<0.0010
	ต.ค. 2565	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0002	<0.0010
	มี.ค. 2566	0.0609	0.0013	0.0037	0.0013	<2.0
	ก.ย. 2566	0.0010	ND(<0.00004)	ND(<0.00004)	ND(<0.00003)	<2.0
	มี.ค. 2567	ND(<0.00003)	ND(<0.00004)	ND(<0.00004)	ND(<0.00003)	<0.01
บ่อ D5	เม.ย. 2564	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0002	0.065
	ต.ค. 2564	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0002	<0.0010
	มี.ค. 2565	0.0436	<0.0002	<0.0006	<0.0002	<0.0010
	ต.ค. 2565	0.0003	<0.0002	<0.0006	<0.0002	<0.0010
	มี.ค. 2566	ND(<0.00003)	ND(<0.00004)	ND(<0.00004)	ND(<0.00003)	<2.0
	ก.ย. 2566	ND(<0.00003)	ND(<0.00004)	ND(<0.00004)	ND(<0.00003)	<2.0
	มี.ค. 2567	ND(<0.00003)	ND(<0.00004)	ND(<0.00004)	ND(<0.00003)	<0.01
บ่อ D6	เม.ย. 2564	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0002	0.375
	ต.ค. 2564	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0002	<0.0010
	มี.ค. 2565	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0002	<0.0010
	ต.ค. 2565	<0.0002	0.0006	<0.0006	<0.0002	<0.0010
	มี.ค. 2566	ND(<0.00003)	ND(<0.00004)	ND(<0.00004)	ND(<0.00003)	<2.0
	ก.ย. 2566	ND(<0.00003)	ND(<0.00004)	ND(<0.00004)	ND(<0.00003)	<2.0
	มี.ค. 2567	ND(<0.00003)	ND(<0.00004)	ND(<0.00004)	ND(<0.00003)	<0.01
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 0.2	≤ 5.0	≤ 24	≤ 2.0	≤ 60

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์การปนเปื้อนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

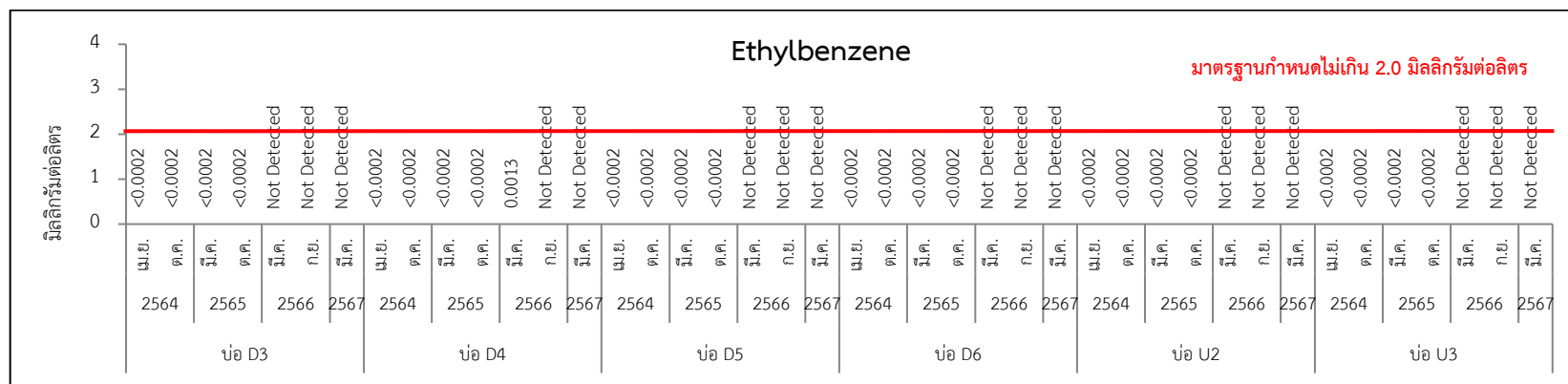
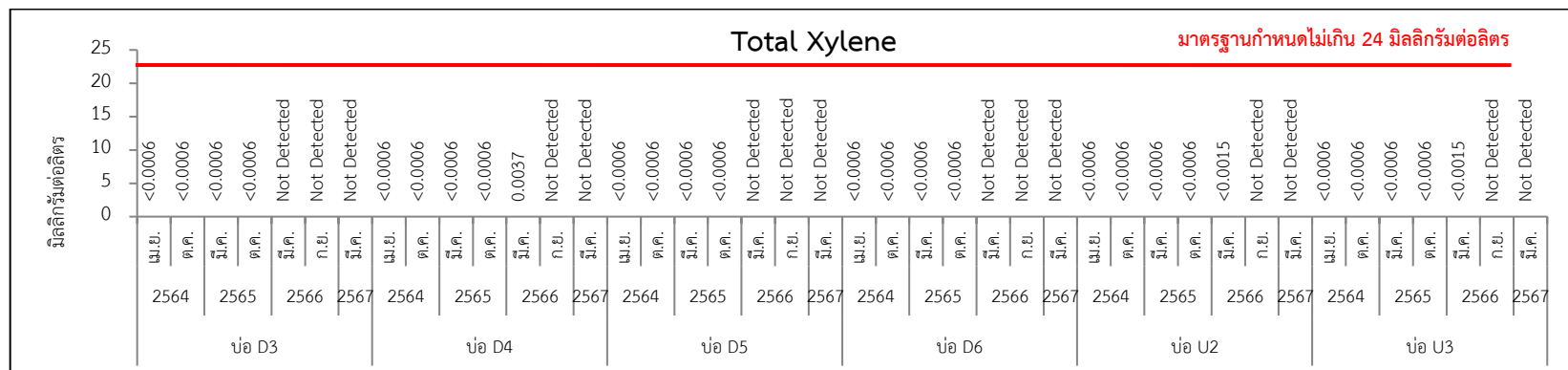
ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Benzene (mg/L)	Toluene (mg/L)	Total Xylene (mg/L)	Ethylbenzene (mg/L)	Methanol (mg/L)
บ่อ U2	เม.ย. 2564	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0002	0.314
	ต.ค. 2564	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0002	<0.0010
	มี.ค. 2565	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0002	<0.0010
	ต.ค. 2565	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0002	<0.0010
	มี.ค. 2566	ND(<0.00003)	ND(<0.00004)	<0.0015	ND(<0.00003)	<2.0
	ก.ย. 2566	ND(<0.00003)	ND(<0.00004)	ND(<0.00004)	ND(<0.00003)	<2.0
	มี.ค. 2567	ND(<0.00003)	ND(<0.00004)	ND(<0.00004)	ND(<0.00003)	<0.01
บ่อ U3	เม.ย. 2564	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0002	0.221
	ต.ค. 2564	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0002	<0.0010
	มี.ค. 2565	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0002	<0.0010
	ต.ค. 2565	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0002	<0.0010
	มี.ค. 2566	ND(<0.00003)	ND(<0.00004)	<0.0015	ND(<0.00003)	<2.0
	ก.ย. 2566	ND(<0.00003)	ND(<0.00004)	ND(<0.00004)	ND(<0.00003)	<2.0
	มี.ค. 2567	ND(<0.00003)	ND(<0.00004)	ND(<0.00004)	ND(<0.00003)	<0.01
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 0.2	≤ 5.0	≤ 24	≤ 2.0	≤ 60

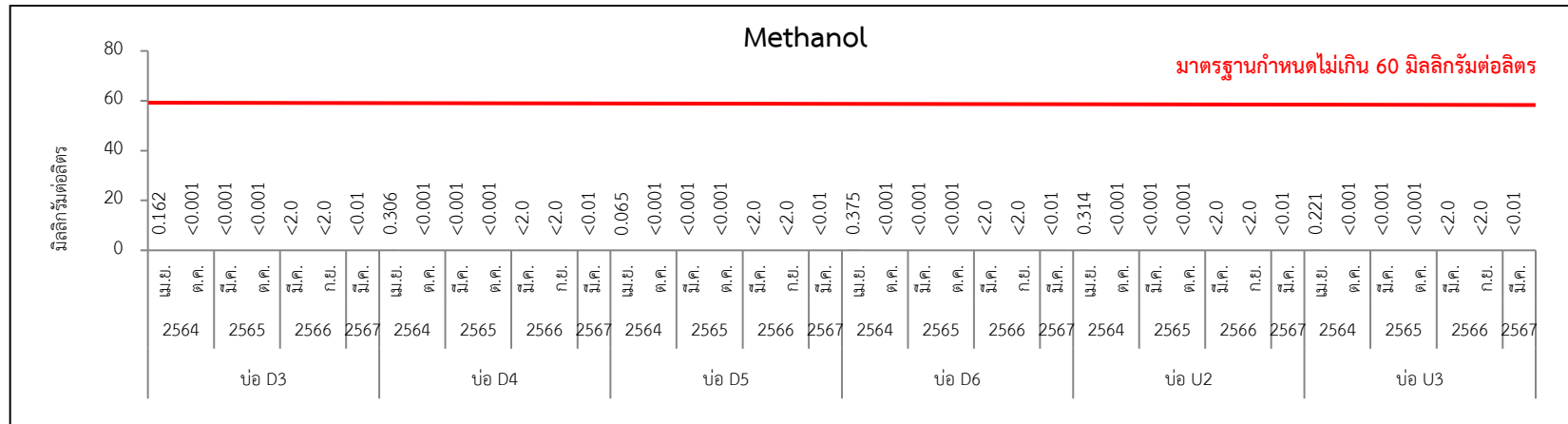
หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์การปนเปื้อนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด



รูปที่ 3-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 –พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-16 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 –พ.ศ. 2567



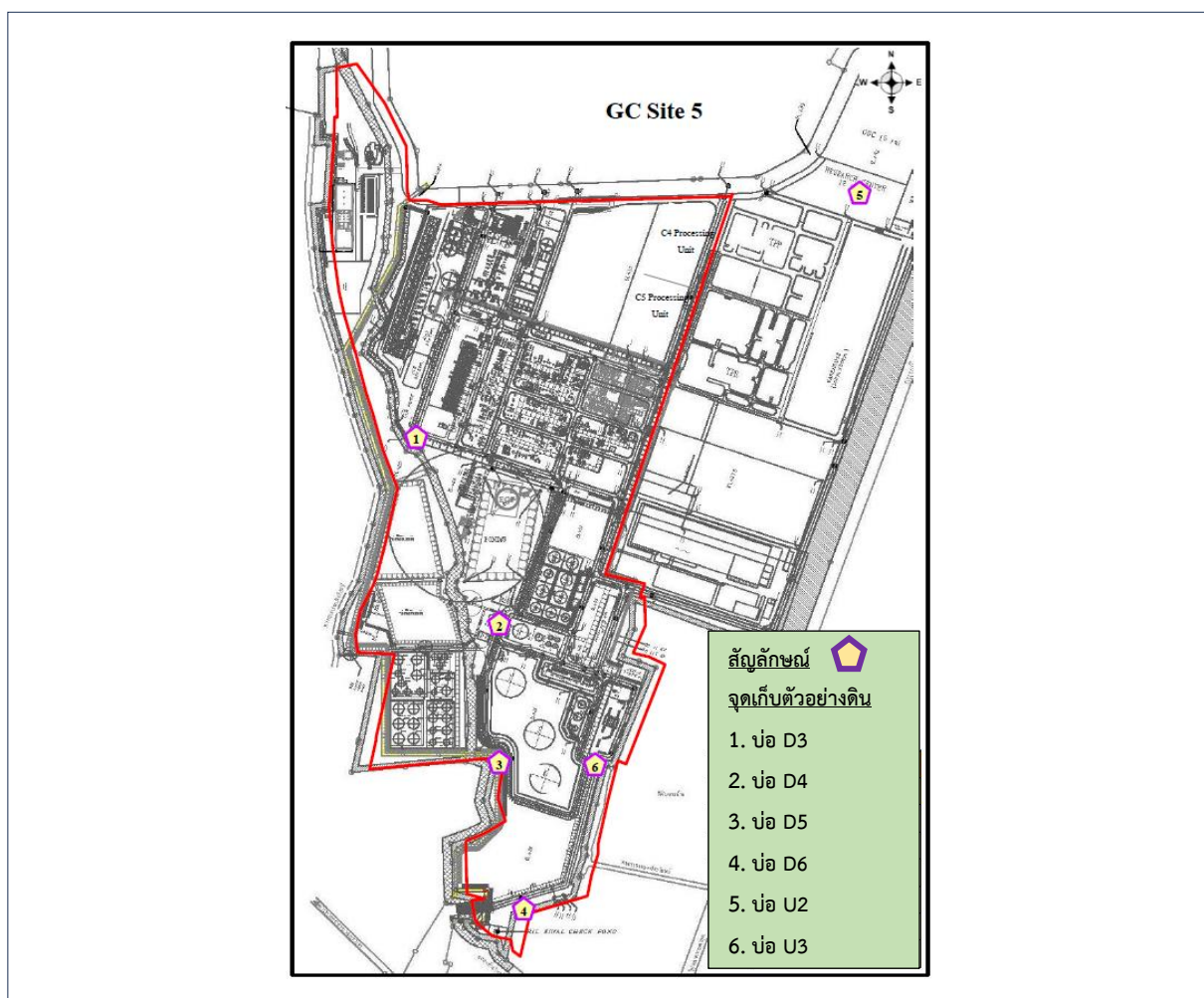
รูปที่ 3-16 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 –พ.ศ. 2567

3.4.7 คุณภาพดิน

3.4.7.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ทุก 3 ปี จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อ D3 บริเวณบ่อ D4 บริเวณบ่อ D5 บริเวณบ่อ D6 บริเวณบ่อ U2 และบริเวณบ่อ U3 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ เบนซีน (Benzene), โทลูอีน (Toluene), ไซลีน (Total Xylene), เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) และเมทานอล (Methanol)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 13 และ 14 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ทุกดัชนี แผนผังจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3-17 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-18



รูปที่ 3-17 แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



บริเวณบ่อ D3



บริเวณบ่อ D4



บริเวณบ่อ D5



บริเวณบ่อ D6



บริเวณบ่อ U2



บริเวณบ่อ U3

ภาพที่ 3-8 ภาพแสดงตัวอย่างคุณภาพดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
: ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพดิน

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์ (mg/kg)						มาตรฐาน ^{1/}
		บ่อ D3	บ่อ D4	บ่อ D5	บ่อ D6	บ่อ U2	บ่อ U3	
เบนซีน	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤15
โทลูอีน	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤520
ไซลีนทั้งหมด	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤210
เอทิลเบนซีน	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤230
เมทิลนอล	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤1,000

หมายเหตุ :^{1/} เกณฑ์การปนเปื้อนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนศร นามะภุณญา/นายณัฐวุฒิ อภมพรมาราช
ชื่อผู้บันทึก : นายธนศร นามะภุณญา/นายณัฐวุฒิ อภมพรมาราช
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนันทวี สมบูรณ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0010
เบอร์โทรศัพท์ : 02-7603000

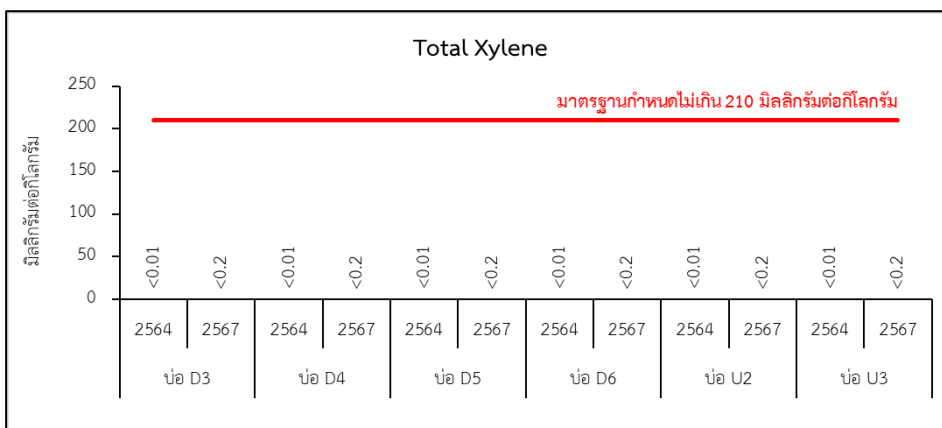
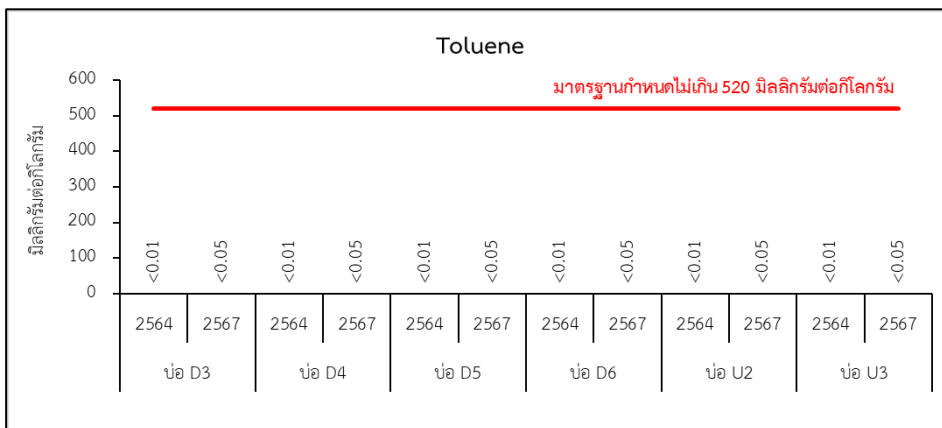
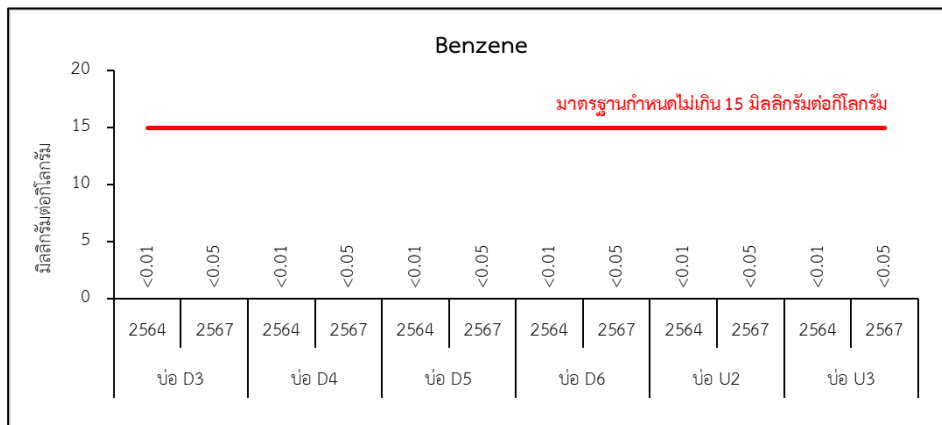
3.4.7.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 6 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-18 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

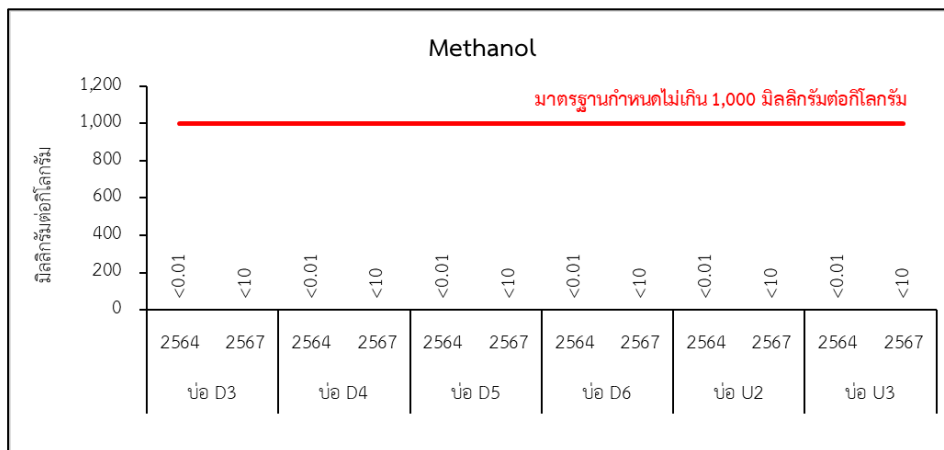
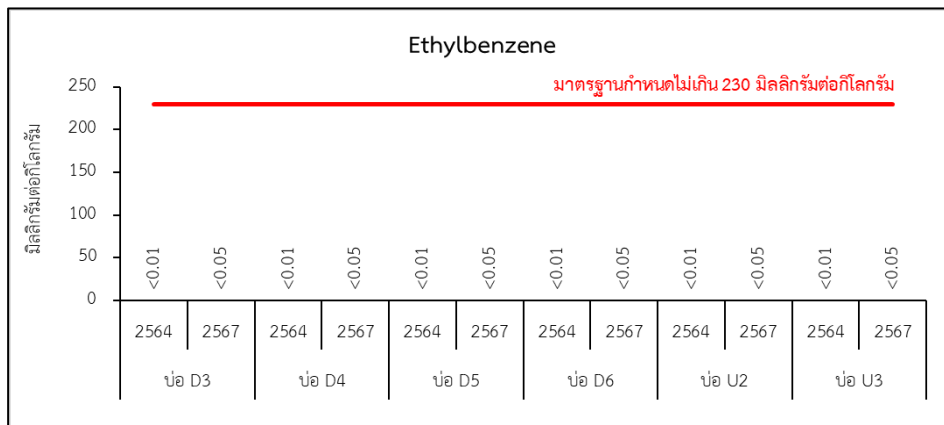
ตารางที่ 3-20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Benzene (mg/kg)	Toluene (mg/kg)	Total Xylene (mg/kg)	Ethylbenzene (mg/kg)	Methanol (mg/kg)
บ่อ D3	เม.ย. 2564	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	มี.ค. 2567	<0.05	<0.05	<0.2	<0.05	<10
บ่อ D4	เม.ย. 2564	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	มี.ค. 2567	<0.05	<0.05	<0.2	<0.05	<10
บ่อ D5	เม.ย. 2564	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	มี.ค. 2567	<0.05	<0.05	<0.2	<0.05	<10
บ่อ D6	เม.ย. 2564	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	มี.ค. 2567	<0.05	<0.05	<0.2	<0.05	<10
บ่อ U2	เม.ย. 2564	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	มี.ค. 2567	<0.05	<0.05	<0.2	<0.05	<10
บ่อ U3	เม.ย. 2564	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	มี.ค. 2567	<0.05	<0.05	<0.2	<0.05	<10
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 15	≤ 520	≤ 210	≤ 230	≤ 1,000

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์การปนเปื้อนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



รูปที่ 3-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 –พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-18 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 –พ.ศ. 2567

3.4.8 ระดับเสียงโดยทั่วไป

3.4.8.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) บริเวณบ้านบน บริเวณบ้านมาบยา ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567 จำนวน 6 สถานี ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังรูปที่ 3-19 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-19 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

บริเวณบ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม)	มีค่าอยู่ระหว่าง	55.6-56.6	เดซิเบล(เอ)
บริเวณบ้านบน	มีค่าอยู่ระหว่าง	46.9-48.5	เดซิเบล(เอ)
บริเวณบ้านมาบยา	มีค่าอยู่ระหว่าง	53.6-55.0	เดซิเบล(เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	มีค่าอยู่ระหว่าง	65.3-65.8	เดซิเบล(เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	มีค่าอยู่ระหว่าง	54.4-55.9	เดซิเบล(เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าอยู่ระหว่าง	52.9-56.9	เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ (24)}$) ที่ตรวจวัดได้ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

บริเวณบ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม)	มีค่าอยู่ระหว่าง	49.7-52.3	เดซิเบล(เอ)
บริเวณบ้านบน	มีค่าอยู่ระหว่าง	41.2-43.0	เดซิเบล(เอ)
บริเวณบ้านมาบยา	มีค่าอยู่ระหว่าง	49.2-50.3	เดซิเบล(เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	มีค่าอยู่ระหว่าง	64.6-65.1	เดซิเบล(เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	มีค่าอยู่ระหว่าง	51.3-52.1	เดซิเบล(เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าอยู่ระหว่าง	49.3-50.0	เดซิเบล(เอ)

ทั้งนี้ ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

(3) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

บริเวณบ้านนพเขต (ชุมชนเนินพยอม)	มีค่าอยู่ระหว่าง	-14.2 / 8.9	เดซิเบล(เอ)
บริเวณบ้านบน	มีค่าอยู่ระหว่าง	-12.9 / 9.7	เดซิเบล(เอ)
บริเวณบ้านมาบยา	มีค่าอยู่ระหว่าง	-13.0 / 9.9	เดซิเบล(เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	มีค่าอยู่ระหว่าง	-9.9 / 1.8	เดซิเบล(เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	มีค่าอยู่ระหว่าง	-15.6 / 9.6	เดซิเบล(เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าอยู่ระหว่าง	-13.5 / 9.8	เดซิเบล(เอ)

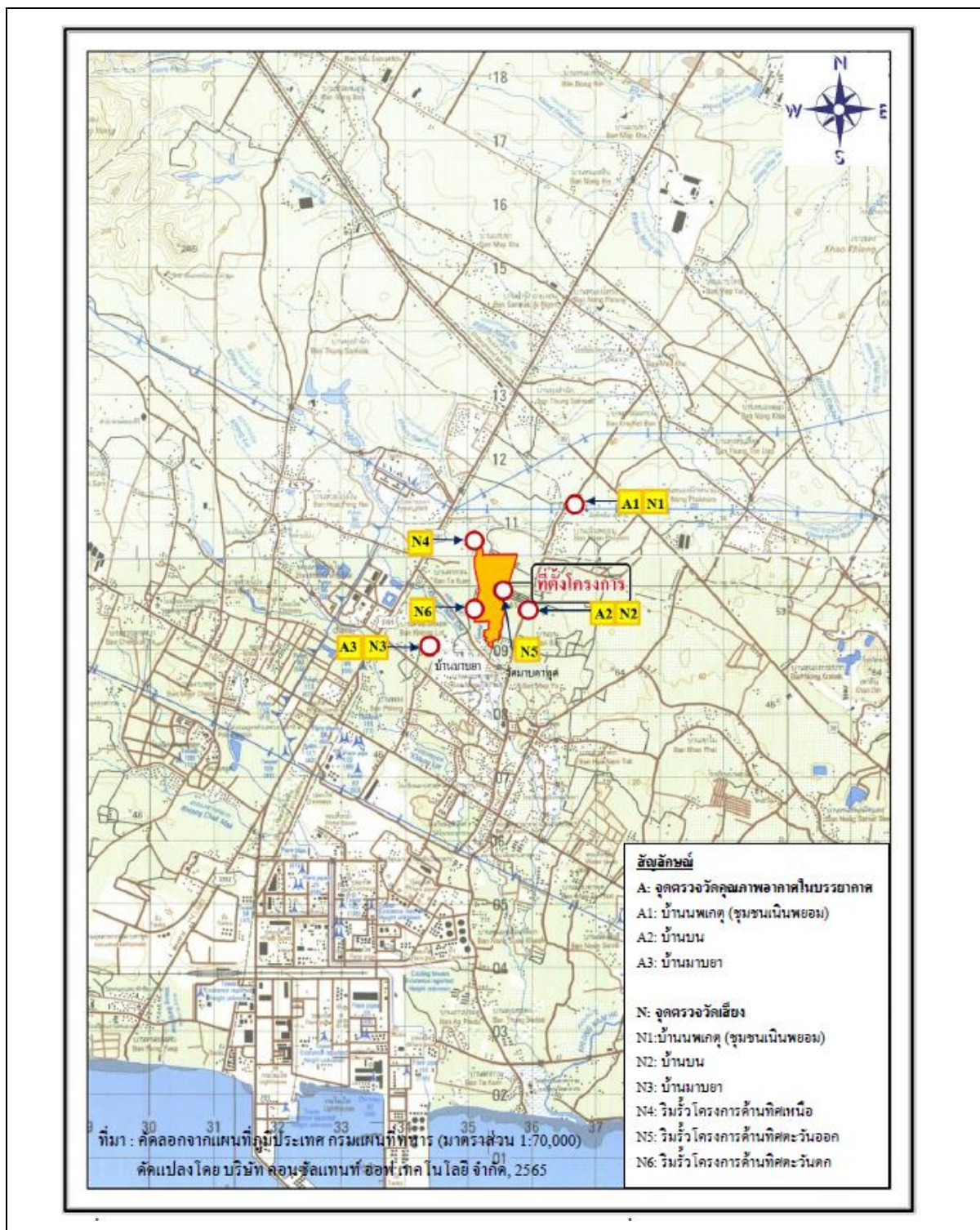
เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดให้ค่าระดับการรบกวนมีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่า ทุกสถานี มีระดับเสียงรบกวนน้อยกว่า 10.0 เดซิเบล (เอ) ซึ่งไม่จัดเป็นเสียงรบกวน

ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) 7 วันต่อเนื่อง ทั้ง 6 สถานี ซึ่งมีจุดตรวจวัดที่ บริเวณบ้านนพเขต (ชุมชนเนินพยอม), บริเวณบ้านบน, บริเวณบ้านมาบยา, บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ, บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า มีระดับเสียงค่อนข้างต่ำ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดฯ (ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)) ดังตารางที่ 3-20

นอกจากนี้ทางโครงการกำหนดมาตรการการเฝ้าระวังเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดมลภาวะทางเสียงดังนี้

- ตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ โดยปฏิบัติตามคู่มือจากผู้ผลิตอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ ตามระยะเวลาและวิธีการที่กำหนดไว้ในคู่มือ เพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
- โครงการการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังเพื่อให้พนักงานสวมใส่ขณะเข้าปฏิบัติงาน เช่น สวมที่ครอบหู (Earmuff) หรือที่อุดหู (Earplug)
- มีการปลูกต้นไม้ยืนต้น เพื่อเป็นแนวกันเสียงเพื่อลดระดับเสียงดังจากโครงการบริเวณริมรั้วโรงงานกับพื้นที่ชุมชน

อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาถึงผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบคาดว่าจะไม่มีผลกระทบ เนื่องจากที่ตั้งชุมชนอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการซึ่งระยะห่างดังกล่าวจะไม่ได้รับผลกระทบจากระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมของโรงงาน อีกทั้งในช่วงที่ผ่านมา ยังไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับมลภาวะทางเสียงแต่อย่างใด



รูปที่ 3-19 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



บริเวณบ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม)



บริเวณบ้านบน



บริเวณบ้านมาบยา

สภาพแวดล้อมการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงขณะมีการรบกวน

ภาพที่ 3-9 ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก



ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก



ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

สภาพแวดล้อมการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงขณะมีการรบกวน

ภาพที่ 3-9 (ต่อ) ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



บริเวณบ้านพเกต (ชุมชนเนินพยอม)



บริเวณบ้านบน



บริเวณบ้านมาบยา



สภาพแวดล้อมการตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ภาพที่ 3-9 (ต่อ) ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก



ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก



ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ



สภาพแวดล้อมการตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ภาพที่ 3-9 (ต่อ) ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0736338E 1410065N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-52A Serial No. 01120936

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)) : 94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 กันยายน 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23029

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	2-3 เม.ย. 67	3-4 เม.ย. 67	4-5 เม.ย. 67	5-6 เม.ย. 67	6-7 เม.ย. 67	7-8 เม.ย. 67	8-9 เม.ย. 67
09.00 – 10.00 น.	56.7	55.5	56.4	55.2	56.5	56.0	55.8
10.00 – 11.00 น.	55.6	56.0	56.3	56.1	55.5	55.5	55.6
11.00 – 12.00 น.	55.1	56.2	56.2	56.2	56.6	56.2	54.8
12.00 – 13.00 น.	55.7	56.1	56.2	55.5	56.7	56.3	55.5
13.00 – 14.00 น.	55.7	56.7	57.0	54.8	56.6	57.3	55.8
14.00 – 15.00 น.	56.7	57.0	57.9	55.4	57.8	56.3	55.8
15.00 – 16.00 น.	55.7	58.8	58.0	57.9	57.9	58.7	56.4
16.00 – 17.00 น.	58.1	57.3	59.4	57.2	61.2	59.0	57.0
17.00 – 18.00 น.	58.4	55.9	56.9	60.5	56.8	58.8	58.0
18.00 – 19.00 น.	58.2	55.5	56.4	56.6	55.6	57.2	57.5
19.00 – 20.00 น.	56.6	54.4	56.4	55.2	55.2	56.6	55.7
20.00 – 21.00 น.	56.0	54.5	55.5	53.5	54.3	55.2	55.0
21.00 – 22.00 น.	54.6	54.1	54.4	51.9	54.3	54.8	53.3
22.00 – 23.00 น.	54.2	53.3	54.3	51.9	53.9	54.3	53.3
23.00 – 24.00 น.	53.8	52.8	54.3	52.5	52.8	54.4	51.6
00.00 – 01.00 น.	54.1	52.8	54.1	52.4	53.4	53.1	51.8
01.00 – 02.00 น.	52.8	53.5	54.0	49.9	54.1	53.0	53.5
02.00 – 03.00 น.	52.5	55.4	53.8	49.2	54.5	52.8	53.3
03.00 – 04.00 น.	52.3	58.4	55.8	50.9	58.2	53.8	53.8
04.00 – 05.00 น.	53.5	59.2	58.2	58.4	57.2	56.7	53.9
05.00 – 06.00 น.	56.3	57.5	59.6	56.2	56.8	57.8	54.1
06.00 – 07.00 น.	57.2	55.9	56.8	57.8	56.1	59.8	57.4
07.00 – 08.00 น.	59.2	55.7	56.1	56.1	56.0	59.1	58.8
08.00 – 09.00 น.	58.7	55.2	56.5	55.7	54.6	55.8	56.5
Leq 24 hrs.	56.2	56.1	56.6	55.7	56.4	56.6	55.6
Lmax	81.8	79.7	82.5	81.4	81.8	82.4	78.5
L90	51.1	51.4	52.3	49.7	51.8	51.7	51.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70	70	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115	115	115	115	115	115	115

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

ชื่อผู้ตรวจวัด นายฉัตรชัย สุขเปี้ย

ชื่อผู้บันทึก นายฉัตรชัย สุขเปี้ย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ 0-33048556

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านบน ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0735690E 1409080N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : 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)) : 94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 กันยายน 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23029

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	2-3 เม.ย. 67	3-4 เม.ย. 67	4-5 เม.ย. 67	5-6 เม.ย. 67	6-7 เม.ย. 67	7-8 เม.ย. 67	8-9 เม.ย. 67
10.00 – 11.00 น.	46.4	46.5	46.7	46.8	46.1	47.4	44.2
11.00 – 12.00 น.	46.4	48.2	45.5	49.8	46.4	45.0	45.5
12.00 – 13.00 น.	48.7	46.4	49.1	49.6	47.1	47.8	46.6
13.00 – 14.00 น.	47.0	47.4	45.5	48.8	47.6	47.4	46.5
14.00 – 15.00 น.	46.4	46.2	46.2	44.7	47.3	46.4	46.0
15.00 – 16.00 น.	47.6	48.2	47.1	46.7	47.0	44.8	45.1
16.00 – 17.00 น.	48.6	49.5	47.0	50.4	48.3	46.2	47.6
17.00 – 18.00 น.	49.4	49.4	48.5	48.2	57.1	48.5	49.3
18.00 – 19.00 น.	48.1	47.5	49.1	55.2	46.0	53.8	47.7
19.00 – 20.00 น.	47.7	46.5	45.5	45.1	45.2	47.0	45.5
20.00 – 21.00 น.	44.8	45.4	45.1	46.0	45.3	45.9	45.6
21.00 – 22.00 น.	45.0	45.0	45.4	44.0	44.3	49.4	46.5
22.00 – 23.00 น.	44.9	43.9	47.7	44.2	50.0	52.0	48.6
23.00 – 24.00 น.	44.4	44.1	50.7	43.1	47.3	51.3	51.4
00.00 – 01.00 น.	43.3	46.5	48.8	42.9	41.3	42.7	51.5
01.00 – 02.00 น.	44.4	45.7	47.6	45.3	41.4	42.2	45.5
02.00 – 03.00 น.	41.4	42.7	41.8	41.3	41.0	40.7	49.8
03.00 – 04.00 น.	41.5	42.2	42.2	41.1	41.2	40.2	42.3
04.00 – 05.00 น.	42.3	44.4	46.8	43.5	53.6	41.5	42.1
05.00 – 06.00 น.	47.2	48.8	48.1	49.4	47.8	53.9	47.0
06.00 – 07.00 น.	49.4	49.0	48.8	48.2	47.6	47.9	47.5
07.00 – 08.00 น.	49.6	49.2	50.2	48.3	46.2	49.8	48.8
08.00 – 09.00 น.	49.3	47.2	48.4	45.6	46.8	45.0	46.8
09.00 – 10.00 น.	48.1	46.1	45.2	46.3	44.9	47.4	43.5
Leq 24 hrs.	47.0	46.9	47.4	47.8	48.5	48.3	47.4
Lmax	77.0	74.5	75.5	73.9	72.7	77.8	70.9
L90	41.8	42.8	43.0	41.6	41.9	41.2	42.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70	70	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115	115	115	115	115	115	115

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

ชื่อผู้ตรวจวัด นายฉัตรชัย สุขเปี้ย

ชื่อผู้บันทึก นายฉัตรชัย สุขเปี้ย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ 0-33048556

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมาบยา ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0743575E 1408557N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-52 Serial No. 00764923

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)) : 94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 กันยายน 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23029

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	2-3 เม.ย. 67	3-4 เม.ย. 67	4-5 เม.ย. 67	5-6 เม.ย. 67	6-7 เม.ย. 67	7-8 เม.ย. 67	8-9 เม.ย. 67
11.00 – 12.00 น.	52.2	53.3	55.8	57.9	55.2	54.3	56.2
12.00 – 13.00 น.	53.5	53.5	57.3	55.1	54.3	55.6	53.9
13.00 – 14.00 น.	54.4	53.2	55.0	52.9	54.8	53.8	53.6
14.00 – 15.00 น.	53.1	53.4	53.9	54.0	55.5	55.7	54.3
15.00 – 16.00 น.	52.9	53.4	54.6	54.4	56.3	56.1	53.3
16.00 – 17.00 น.	52.9	53.4	54.7	55.8	55.1	55.2	53.3
17.00 – 18.00 น.	54.6	55.0	56.3	55.4	57.1	54.5	56.2
18.00 – 19.00 น.	56.0	56.6	56.4	55.3	56.4	55.8	55.2
19.00 – 20.00 น.	55.0	56.1	55.7	54.6	55.6	55.8	55.7
20.00 – 21.00 น.	55.5	54.8	57.6	54.8	55.0	55.8	53.6
21.00 – 22.00 น.	55.2	54.4	55.2	53.4	53.4	54.5	52.9
22.00 – 23.00 น.	54.4	53.8	55.3	52.8	53.3	53.4	52.2
23.00 – 24.00 น.	52.5	52.7	52.6	52.2	54.2	53.3	52.2
00.00 – 01.00 น.	50.8	52.2	51.4	52.3	53.5	51.6	50.8
01.00 – 02.00 น.	51.0	52.6	50.6	50.2	51.6	51.3	50.3
02.00 – 03.00 น.	51.3	52.3	50.7	50.2	51.5	51.4	48.9
03.00 – 04.00 น.	50.4	52.9	50.9	49.5	50.6	49.9	49.3
04.00 – 05.00 น.	49.9	50.5	50.4	51.4	50.3	49.0	48.4
05.00 – 06.00 น.	49.5	50.5	51.9	53.2	51.2	49.0	50.9
06.00 – 07.00 น.	52.2	51.0	53.9	55.3	53.1	49.9	53.5
07.00 – 08.00 น.	53.7	54.9	56.4	54.4	53.8	53.1	55.4
08.00 – 09.00 น.	56.4	56.2	56.6	53.9	55.7	55.1	56.4
09.00 – 10.00 น.	55.9	56.9	57.0	54.2	55.4	55.5	53.7
10.00 – 11.00 น.	54.5	53.4	56.8	53.1	53.9	54.5	53.4
Leq 24 hrs.	53.7	54.0	55.0	54.0	54.4	54.0	53.6
Lmax	86.1	85.0	80.3	83.8	94.5	93.5	84.2
L90	49.2	49.9	50.3	49.9	50.3	49.2	49.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70	70	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115	115	115	115	115	115	115

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

ชื่อผู้ตรวจวัด นายฉัตรชัย สุขเปี้ย

ชื่อผู้บันทึก นายฉัตรชัย สุขเปี้ย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ 0-33048556

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 135113E 1410414N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-52A Serial No. 00920831

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)) : 94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 กันยายน 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23029

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	2-3 เม.ย. 67	3-4 เม.ย. 67	4-5 เม.ย. 67	5-6 เม.ย. 67	6-7 เม.ย. 67	7-8 เม.ย. 67	8-9 เม.ย. 67
12.00 – 13.00 น.	66.3	65.5	65.1	65.1	65.4	65.6	65.1
13.00 – 14.00 น.	66.1	65.8	65.7	65.2	65.1	65.5	65.2
14.00 – 15.00 น.	66.5	65.4	66.0	64.9	65.4	65.1	65.1
15.00 – 16.00 น.	66.0	65.8	65.8	65.2	66.1	65.0	65.1
16.00 – 17.00 น.	65.8	65.9	66.0	65.4	65.9	64.9	65.6
17.00 – 18.00 น.	66.1	66.1	65.7	66.1	65.7	65.5	65.2
18.00 – 19.00 น.	66.0	65.9	65.3	66.3	65.2	65.5	65.1
19.00 – 20.00 น.	66.0	65.3	65.3	66.0	65.4	66.1	65.4
20.00 – 21.00 น.	65.2	65.8	64.9	65.3	65.5	66.1	65.5
21.00 – 22.00 น.	65.5	65.4	65.0	64.8	65.7	65.7	65.4
22.00 – 23.00 น.	65.4	65.4	65.0	64.8	65.5	65.5	65.5
23.00 – 24.00 น.	65.2	65.4	64.9	64.8	65.0	65.5	65.1
00.00 – 01.00 น.	65.4	65.5	64.9	64.8	65.0	65.0	65.2
01.00 – 02.00 น.	66.0	65.5	65.5	64.9	65.9	65.2	65.2
02.00 – 03.00 น.	66.0	65.5	65.3	65.2	65.9	65.8	65.5
03.00 – 04.00 น.	66.1	65.6	65.2	65.3	65.9	65.8	65.1
04.00 – 05.00 น.	65.8	65.6	65.2	64.9	66.0	65.7	64.8
05.00 – 06.00 น.	65.8	66.2	65.4	65.6	65.8	65.4	64.9
06.00 – 07.00 น.	65.9	66.0	65.9	65.8	65.9	65.0	65.4
07.00 – 08.00 น.	66.1	65.5	66.1	65.8	66.1	65.4	65.9
08.00 – 09.00 น.	65.5	65.4	65.2	65.8	65.8	65.9	65.4
09.00 – 10.00 น.	66.0	65.4	65.4	65.4	65.7	65.5	65.9
10.00 – 11.00 น.	65.5	65.5	65.3	65.1	65.7	65.9	65.7
11.00 – 12.00 น.	65.6	65.5	65.1	65.3	65.7	65.1	65.9
Leq 24 hrs.	65.8	65.5	65.4	65.3	65.6	65.5	65.4
Lmax	87.0	88.6	88.0	86.6	86.2	89.8	87.8
L90	65.1	65.0	64.6	64.6	65.1	64.8	64.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70	70	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115	115	115	115	115	115	115

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

ชื่อผู้ตรวจวัด นายฉัตรชัย สุขเปี้ย

ชื่อผู้บันทึก นายฉัตรชัย สุขเปี้ย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ 0-33048556

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 735626E 1410468N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-52A Serial No. 00920833

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)) : 94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 กันยายน 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23029

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	2-3 เม.ย. 67	3-4 เม.ย. 67	4-5 เม.ย. 67	5-6 เม.ย. 67	6-7 เม.ย. 67	7-8 เม.ย. 67	8-9 เม.ย. 67
12.00 – 13.00 น.	54.0	54.4	54.2	55.7	55.9	52.5	52.1
13.00 – 14.00 น.	58.9	54.9	55.5	53.3	53.3	53.9	52.7
14.00 – 15.00 น.	56.6	56.4	56.1	60.6	55.9	57.1	52.5
15.00 – 16.00 น.	56.7	55.3	55.1	53.8	53.2	57.4	54.8
16.00 – 17.00 น.	56.3	54.2	53.8	55.6	53.6	52.9	53.5
17.00 – 18.00 น.	54.5	54.0	53.7	54.1	53.2	52.4	52.4
18.00 – 19.00 น.	56.7	55.5	59.1	61.8	61.9	53.0	52.6
19.00 – 20.00 น.	51.9	54.3	58.8	52.8	53.1	60.7	51.6
20.00 – 21.00 น.	52.6	52.4	52.1	52.1	52.2	54.9	51.4
21.00 – 22.00 น.	56.5	51.4	51.8	54.9	51.8	52.7	51.4
22.00 – 23.00 น.	51.9	51.4	52.4	53.2	51.7	51.9	52.5
23.00 – 24.00 น.	53.4	51.5	51.8	55.1	55.6	52.5	51.8
00.00 – 01.00 น.	54.1	52.3	51.9	52.5	55.0	51.3	51.4
01.00 – 02.00 น.	51.4	59.2	51.9	52.0	52.6	56.3	51.4
02.00 – 03.00 น.	52.3	51.3	51.8	51.6	51.4	51.1	51.5
03.00 – 04.00 น.	51.4	51.2	51.6	51.4	56.9	51.2	54.9
04.00 – 05.00 น.	52.5	51.3	51.4	51.2	51.2	51.1	56.5
05.00 – 06.00 น.	55.4	52.3	54.3	61.3	60.2	51.2	55.4
06.00 – 07.00 น.	56.1	54.3	61.9	54.3	54.1	55.2	55.7
07.00 – 08.00 น.	59.4	55.1	55.5	52.6	52.9	54.9	58.8
08.00 – 09.00 น.	59.0	56.0	59.0	53.6	52.0	52.4	59.8
09.00 – 10.00 น.	58.0	57.1	58.2	52.3	57.1	52.4	60.0
10.00 – 11.00 น.	57.8	57.2	55.0	54.3	53.3	52.2	56.1
11.00 – 12.00 น.	56.2	55.1	57.7	52.6	51.9	54.8	55.3
Leq 24 hrs.	55.9	54.7	55.9	55.6	55.2	54.4	55.0
Lmax	88.3	85.4	89.4	86.3	79.2	74.5	87.8
L90	52.1	51.9	51.8	51.7	51.6	51.3	51.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70	70	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115	115	115	115	115	115	115

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

ชื่อผู้ตรวจวัด นายฉัตรชัย สุขเปี้ย

ชื่อผู้บันทึก นายฉัตรชัย สุขเปี้ย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ 0-33048556

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 734859E 1409749N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-52 Serial No. 00764920

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)) : 94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 กันยายน 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23029

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	2-3 เม.ย. 67	3-4 เม.ย. 67	4-5 เม.ย. 67	5-6 เม.ย. 67	6-7 เม.ย. 67	7-8 เม.ย. 67	8-9 เม.ย. 67
11.00 – 12.00 น.	51.6	54.4	52.3	53.2	60.0	51.4	51.4
12.00 – 13.00 น.	52.0	54.6	54.8	60.7	54.2	53.0	50.7
13.00 – 14.00 น.	53.2	53.1	55.0	53.1	54.9	56.4	51.6
14.00 – 15.00 น.	51.1	53.5	51.2	56.4	53.5	52.3	55.1
15.00 – 16.00 น.	50.4	58.1	52.3	61.6	62.3	53.8	55.7
16.00 – 17.00 น.	51.3	58.7	52.3	52.2	51.0	54.5	53.2
17.00 – 18.00 น.	55.7	54.2	57.0	55.0	53.4	54.8	54.7
18.00 – 19.00 น.	54.1	57.3	60.4	62.9	59.7	52.7	53.5
19.00 – 20.00 น.	56.9	54.6	60.1	55.3	59.0	61.7	53.0
20.00 – 21.00 น.	54.5	56.5	62.0	56.2	56.7	57.5	53.8
21.00 – 22.00 น.	55.1	55.3	62.9	61.4	58.6	57.0	51.6
22.00 – 23.00 น.	52.8	54.6	57.7	53.6	51.0	52.0	52.5
23.00 – 24.00 น.	52.4	53.8	52.0	51.6	61.9	57.2	52.0
00.00 – 01.00 น.	53.0	52.0	62.2	58.2	51.2	56.0	51.1
01.00 – 02.00 น.	51.5	50.3	51.8	50.8	50.9	51.4	51.6
02.00 – 03.00 น.	50.6	50.5	50.8	50.2	59.3	57.9	51.1
03.00 – 04.00 น.	58.3	50.5	53.6	49.9	50.7	53.7	50.6
04.00 – 05.00 น.	50.0	50.5	50.2	50.7	50.9	50.1	50.5
05.00 – 06.00 น.	50.4	54.5	53.2	58.3	60.1	50.3	52.5
06.00 – 07.00 น.	52.2	53.3	54.5	57.4	55.7	51.4	54.1
07.00 – 08.00 น.	56.1	52.7	53.6	53.8	52.5	54.5	55.2
08.00 – 09.00 น.	53.9	52.6	52.5	53.0	51.6	53.5	52.7
09.00 – 10.00 น.	52.5	51.3	50.8	51.8	51.6	52.1	51.2
10.00 – 11.00 น.	51.9	54.1	51.2	51.4	50.9	51.1	53.4
Leq 24 hrs.	53.6	54.4	56.8	56.8	56.9	55.1	52.9
Lmax	86.9	86.1	89.4	87.7	87.2	86.6	83.6
L90	49.4	49.9	49.3	49.6	50.0	49.5	49.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70	70	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115	115	115	115	115	115	115

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

ชื่อผู้ตรวจวัด นายฉัตรชัย สุขเปี้ย

ชื่อผู้บันทึก นายฉัตรชัย สุขเปี้ย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ 0-33048556

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณบ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0736338E 1410065N		
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด	: Rion NL-52A	Serial No.	01120936
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))	: 94.0 dB(A)		
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 กันยายน 2566	เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23029		

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ต่ำสุด / สูงสุด
บริเวณบ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม)	2-3 เม.ย. 2567	-11.8 / 5.1
	3-4 เม.ย. 2567	-11.9 / 8.4
	4-5 เม.ย. 2567	- 14.2 / 8.5
	5-6 เม.ย. 2567	-13.4 / 8.9
	6-7 เม.ย. 2567	-12.1 / 5.4
	7-8 เม.ย. 2567	-11.0 / 8.9
	8-9 เม.ย. 2567	-13.9 / 6.5
	ต่ำสุด-สูงสุด	-14.2 / 8.9
ค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน		≤10

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550

หมายเหตุ : *สำหรับช่วงเวลาที่ได้รับการรบกวนจากเสียงมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงดังกล่าวเกิดขึ้นใน
ระยะเวลาสั้นๆ ซึ่งอาจเกิดจากเสียงของยานพาหนะ ที่สัญจรผ่านไปมาเป็นประจำ และเสียงที่เกิดจากกิจกรรม
ต่างๆ ในชุมชนในพื้นที่

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
ชื่อผู้บันทึก	นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางวิลาวัลย์ บริรักษ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-9443
เบอร์โทรศัพท์	0-33048556

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณบ้านบน ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0735690E 1409080N		
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด	: 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))			: 94.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 กันยายน 2566	เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23029		

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ต่ำสุด / สูงสุด
บริเวณบ้านบน	2-3 เม.ย. 2567	-12.4 / 9.6
	3-4 เม.ย. 2567	-11.3 / 8.9
	4-5 เม.ย. 2567	-11.3 / 8.7
	5-6 เม.ย. 2567	-8.8 / 9.6
	6-7 เม.ย. 2567	-11.7 / 8.9
	7-8 เม.ย. 2567	-12.2 / 8.7
	8-9 เม.ย. 2567	-12.9 / 9.7
	ต่ำสุด-สูงสุด	-12.9 / 9.7
ค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน		≤10

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550

หมายเหตุ : *สำหรับช่วงเวลาที่ได้รับการรบกวนจากเสียงมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงดังกล่าวเกิดขึ้นใน
ระยะเวลาสั้นๆ ซึ่งอาจเกิดจากเสียงของยานพาหนะ ที่สัญจรผ่านไปมาเป็นประจำและเสียงที่เกิดจากกิจกรรม
ต่างๆ ในชุมชนในพื้นที่

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
ชื่อผู้บันทึก	นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางวิลาวัลย์ บริรักษ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-9443
เบอร์โทรศัพท์	0-33048556

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณบ้านมาบยา ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0743575E 1408557N		
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด	: Rion NL-52	Serial No. 00764923	
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))			: 94.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 กันยายน 2566	เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23029		

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ต่ำสุด / สูงสุด
บริเวณบ้านมาบยา	2-3 เม.ย. 2567	-10.8 / 9.1
	3-4 เม.ย. 2567	-7.8 / 9.9
	4-5 เม.ย. 2567	-13.0 / 7.7
	5-6 เม.ย. 2567	-11.9 / 9.0
	6-7 เม.ย. 2567	-9.7 / 8.1
	7-8 เม.ย. 2567	-8.6 / 8.4
	8-9 เม.ย. 2567	-10.6 / 9.9
	ต่ำสุด-สูงสุด	-13.0 / 9.9
ค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน		≤10

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550

หมายเหตุ : *สำหรับช่วงเวลาที่ได้รับการรบกวนจากเสียงมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงดังกล่าวเกิดขึ้นใน
ระยะเวลาสั้นๆ ซึ่งอาจเกิดจากเสียงของยานพาหนะ ที่สัญจรผ่านไปมาเป็นประจำ

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
ชื่อผู้บันทึก	นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางวิลาวัลย์ บริรักษ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-9443
เบอร์โทรศัพท์	0-33048556

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ

: โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด

: ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 135113E 1410414N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด

: Rion NL-52A

Serial No. 00920831

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))

: 94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 กันยายน 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23029

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ต่ำสุด / สูงสุด
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	2-3 เม.ย. 2567	-6.9 / 1.3
	3-4 เม.ย. 2567	-6.2 / 0.8
	4-5 เม.ย. 2567	-6.7 / 1.7
	5-6 เม.ย. 2567	-9.9 / 0.9
	6-7 เม.ย. 2567	-5.6 / 0.8
	7-8 เม.ย. 2567	-8.5 / 1.8
	8-9 เม.ย. 2567	-8.7 / 1.2
	ต่ำสุด-สูงสุด	-9.9 / 1.8
ค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน		≤10

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
ชื่อผู้บันทึก	นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางวิลาวัลย์ บริรักษ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-9443
เบอร์โทรศัพท์	0-33048556

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 735626E 1410468N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-52A Serial No. 00920833

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)) : 94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 กันยายน 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23029

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ต่ำสุด / สูงสุด
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	2-3 เม.ย. 2567	-12.9 / 9.1
	3-4 เม.ย. 2567	-12.7 / 5.8
	4-5 เม.ย. 2567	-13.9 / 4.3
	5-6 เม.ย. 2567	-12.7 / 8.9
	6-7 เม.ย. 2567	-12.9 / 8.9
	7-8 เม.ย. 2567	-12.9 / 9.1
	8-9 เม.ย. 2567	-15.6 / 9.6
	ต่ำสุด-สูงสุด	-15.6 / 9.6
ค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน		≤10

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
ชื่อผู้บันทึก	นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางวิลาวัลย์ บริรักษ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-9443
เบอร์โทรศัพท์	0-33048556

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 734859E 1409749N		
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด	: Rion NL-52	Serial No.	00764920
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))	: 94.0 dB(A)		
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 กันยายน 2566	เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23029		

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ต่ำสุด / สูงสุด
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	2-3 เม.ย. 2567	-12.4 / 8.8
	3-4 เม.ย. 2567	-12.3 / 9.8
	4-5 เม.ย. 2567	-11.4 / 8.6
	5-6 เม.ย. 2567	-12.5 / 9.2
	6-7 เม.ย. 2567	-12.7 / 8.7
	7-8 เม.ย. 2567	-13.5 / 7.3
	8-9 เม.ย. 2567	-12.7 / 5.1
	ต่ำสุด-สูงสุด	-13.5 / 9.8
ค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน		≤10

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550

หมายเหตุ : *สำหรับช่วงเวลาที่ได้รับการรบกวนจากเสียงมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงดังกล่าวเกิดขึ้นเกิดขึ้นเป็นระยะเวลาดังนั้น ซึ่งอาจเกิดจากการจราจร และเสียงของยานพาหนะ ที่สัญจรผ่านไปมาเป็นประจำ

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
ชื่อผู้บันทึก	นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางวิลาวัลย์ บริรักษ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-9443
เบอร์โทรศัพท์	0-33048556

3.4.8.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านนพเกตู (ชุมชนเนินพยอม) บริเวณบ้านบน บริเวณบ้านมาบยา บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกโดยดำเนินการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงมีค่าใกล้เคียงกันและมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 แสดงดังตารางที่ 3-23 และรูปที่ 3-20

ตารางที่ 3-23 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		$L_{eq\ 24\ hr}$	L_{90}	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณบ้านนพเกตู (ชุมชนเนินพยอม)	2-9 เม.ย. 64	57.1-57.6	50.9-55.9	-0.4 / 9.0
	7-14 พ.ย. 64	58.1-58.6	48.3-58.8	-5.9 / 5.9
	4-11 เม.ย. 65	56.9-58.1	42.3-59.0	-5.9 / 5.9
	1-8 พ.ย. 65	55.5-58.0	44.4-59.8	-10.7 / 6.0
	10-17 มิ.ย. 66	54.9-59.6	48.8-51.0	-4.7 / 20.4
	1-8 พ.ย. 66	66.5-68.6	65.0-67.1	-6.4 / 9.8
	2-9 เม.ย. 67	55.6-56.6	49.7-52.3	-14.2 / 8.9
บริเวณบ้านบน	2-9 เม.ย. 64	50.8-51.8	47.5-51.7	-5.4 / 8.4
	7-14 พ.ย. 64	50.3-51.3	46.1-50.0	-5.9 / 5.7
	4-11 เม.ย. 65	51.9-55.9	44.7-51.6	-5.9 / 5.9
	1-8 พ.ย. 65	51.1-53.3	44.5-52.8	-7.9 / 5.9
	10-17 มิ.ย. 66	50.7-52.8	42.4-44.6	-11.5 / 15.7
	1-8 พ.ย. 66	57.5-59.9	56.0-57.0	-9.5 / 8.5
	2-9 เม.ย. 67	46.9-48.5	41.2-43.0	-12.9 / 9.7
บริเวณบ้านมาบยา	2-9 เม.ย. 64	52.3-53.3	47.4-53.3	-6.8 / 7.7
	7-14 พ.ย. 64	60.1-61.4	56.1-62.5	-5.9 / 5.9
	4-11 เม.ย. 65	49.5-50.7	43.8-49.9	-5.9 / 5.9
	1-8 พ.ย. 65	50.2-51.2	44.1-50.6	-8.0 / 6.3
	10-17 มิ.ย. 66	53.4-54.7	48.7-50.3	-5.9 / 10.3
	1-8 พ.ย. 66	54.4-58.6	47.4-49.5	-7.6 / 10.8
	2-9 เม.ย. 67	53.6-55.0	49.2-50.3	-13.0 / 9.9
มาตรฐาน		$\leq 70.0^{1/}$	-	$\leq 10.0^{2/}$

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

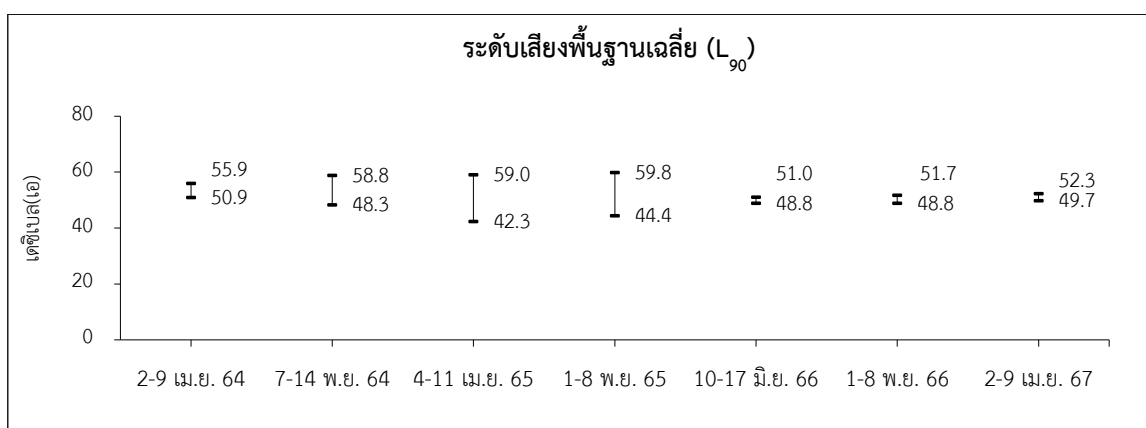
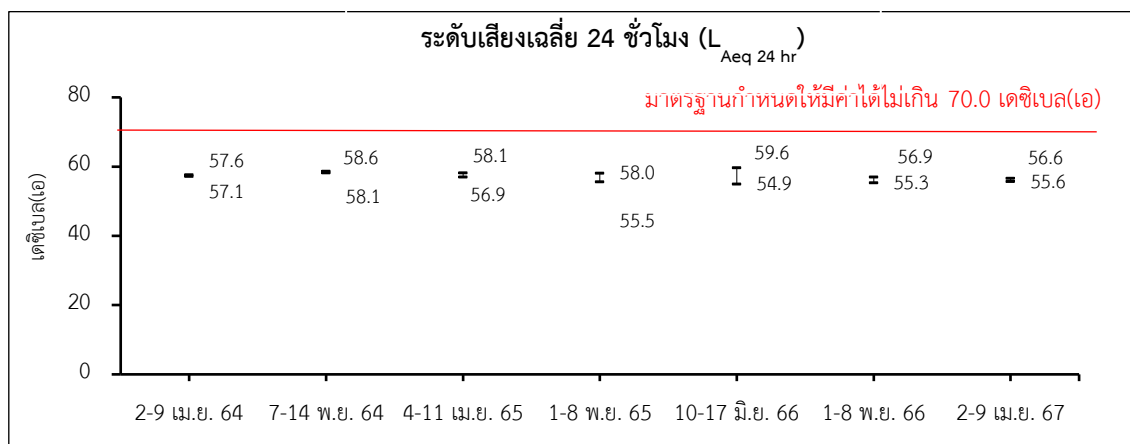
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		$L_{eq} 24 \text{ hr}$	L_{90}	ระดับเสียงรบกวน
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	2-9 เม.ย. 64	65.8-66.8	64.5-67.3	-5.8 / 6.5
	7-14 พ.ย. 64	65.4-68.4	63.4-68.5	-5.8 / 5.9
	4-11 เม.ย. 65	66.0-67.1	45.3-67.7	-5.9 / 5.2
	1-8 พ.ย. 65	65.8-67.0	62.7-65.9	-5.9 / 5.2
	10-17 มิ.ย. 66	65.3-67.4	64.6-66.4	-7.7 / 0.5
	1-8 พ.ย. 66	66.5-68.6	65.0-67.1	-6.4 / 9.8
	2-9 เม.ย. 67	65.3-65.8	64.6-65.1	-12.4 / 1.8
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	2-9 เม.ย. 64	56.8-59.0	51.3-61.7	-6.8 / 8.4
	7-14 พ.ย. 64	50.5-51.6	46.6-50.4	-5.9 / 5.9
	4-11 เม.ย. 65	56.6-58.8	45.3-60.5	-5.9 / 5.9
	1-8 พ.ย. 65	56.5-58.1	50.6-59.6	-7.1 / 5.8
	10-17 มิ.ย. 66	54.4-55.6	52.2-53.0	-10.6 / 9.9
	1-8 พ.ย. 66	57.5-59.9	56.0-57.0	-9.5 / 8.5
	2-9 เม.ย. 67	54.4-55.9	51.3-52.1	-15.6 / 9.6
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	2-9 เม.ย. 64	53.5-57.2	46.5-57.5	-7.7 / 8.1
	7-14 พ.ย. 64	56.4-57.4	51.8-56.8	-5.9 / 5.7
	4-11 เม.ย. 65	53.7-57.4	45.3-57.7	-5.9 / 5.9
	1-8 พ.ย. 65	53.8-57.3	45.9-58.2	-7.5 / 5.9
	10-17 มิ.ย. 66	52.7-55.8	48.8-50.8	-7.2 / 12.1
	1-8 พ.ย. 66	56.5-59.3	53.7-56.9	-7.2 / 6.3
	2-9 เม.ย. 67	52.9-56.9	49.3-50.0	-13.5 / 9.8
มาตรฐาน		$\leq 70.0^{1/}$	-	$\leq 10.0^{2/}$

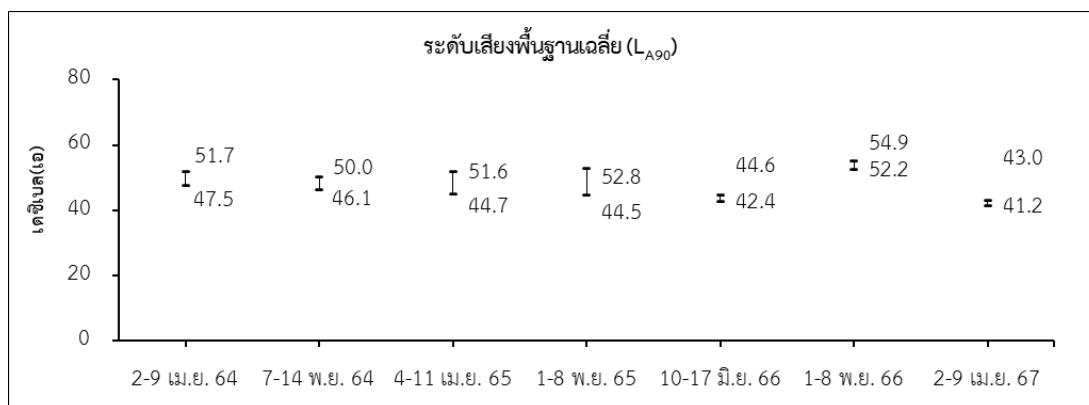
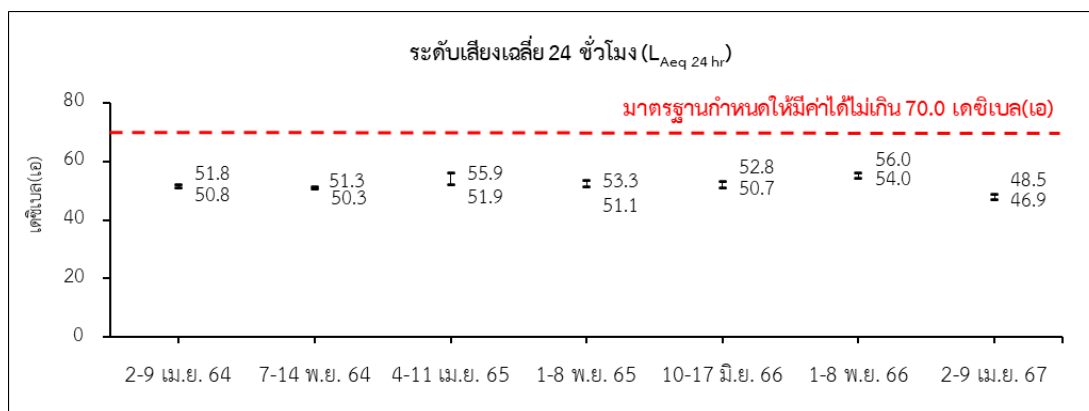
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนที่พิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550



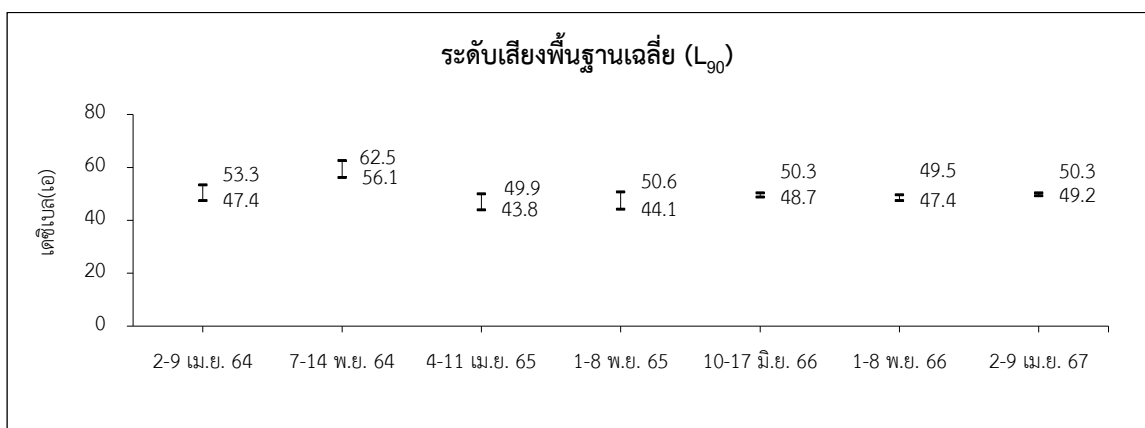
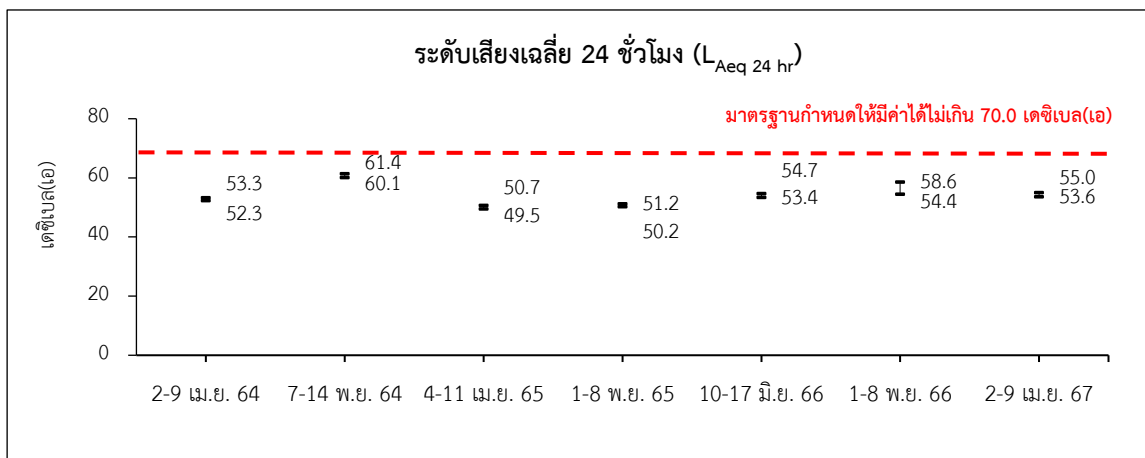
บริเวณบ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม)

รูปที่ 3-20 กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567



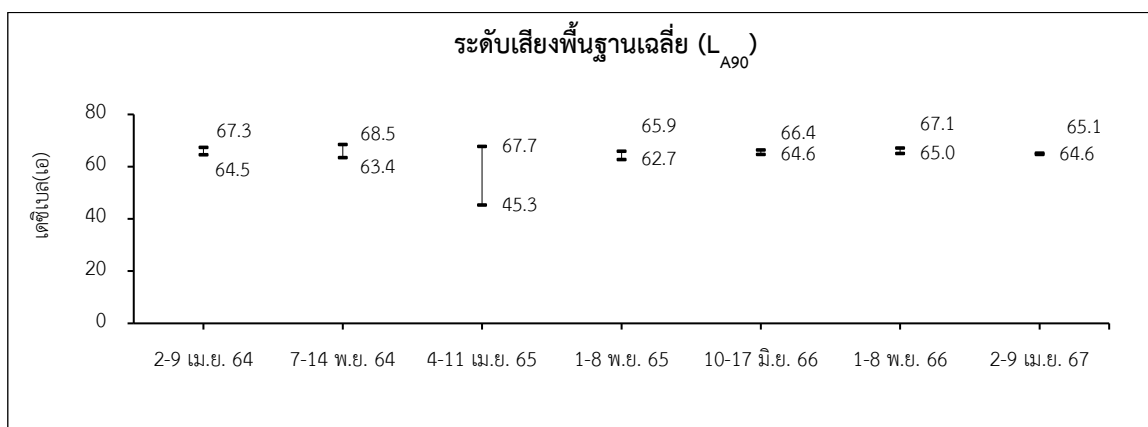
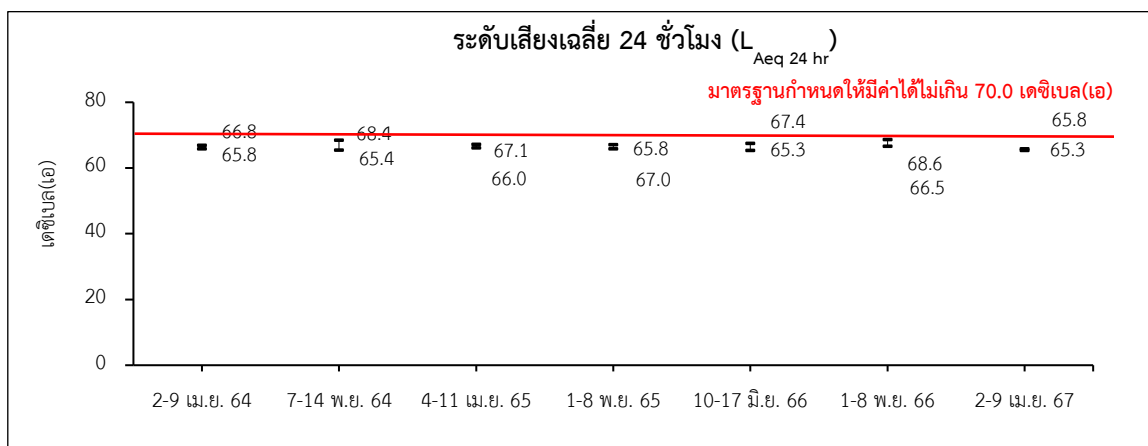
บริเวณบ้านบน

รูปที่ 3-20 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567



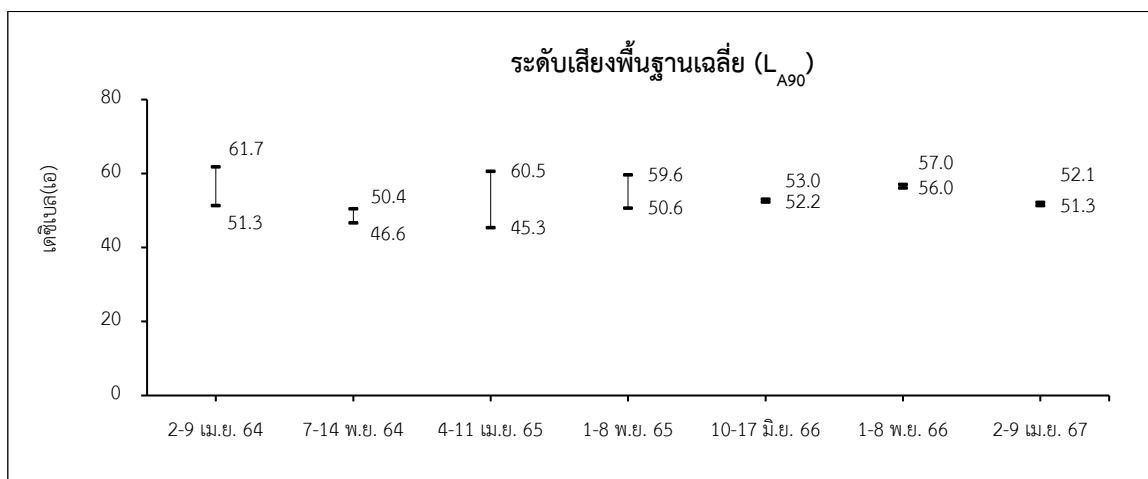
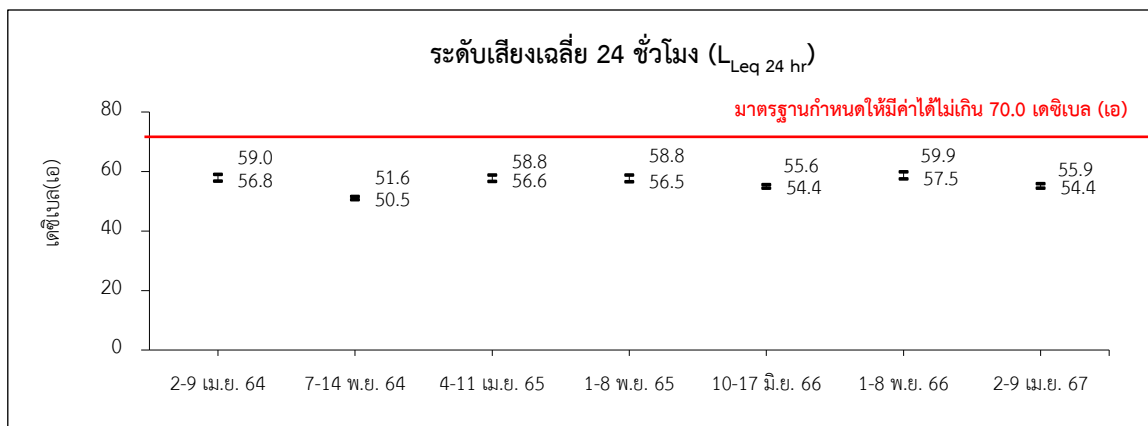
บริเวณบ้านมาบยา

รูปที่ 3-20 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567



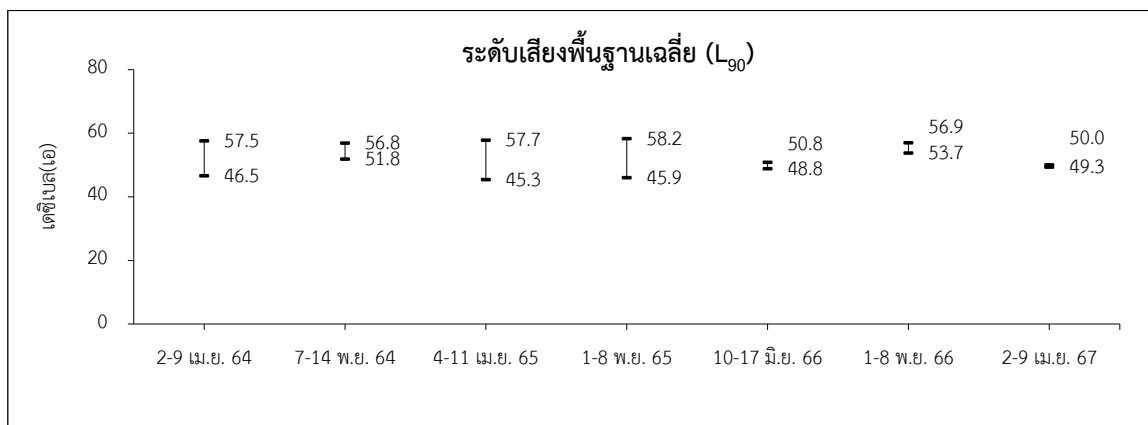
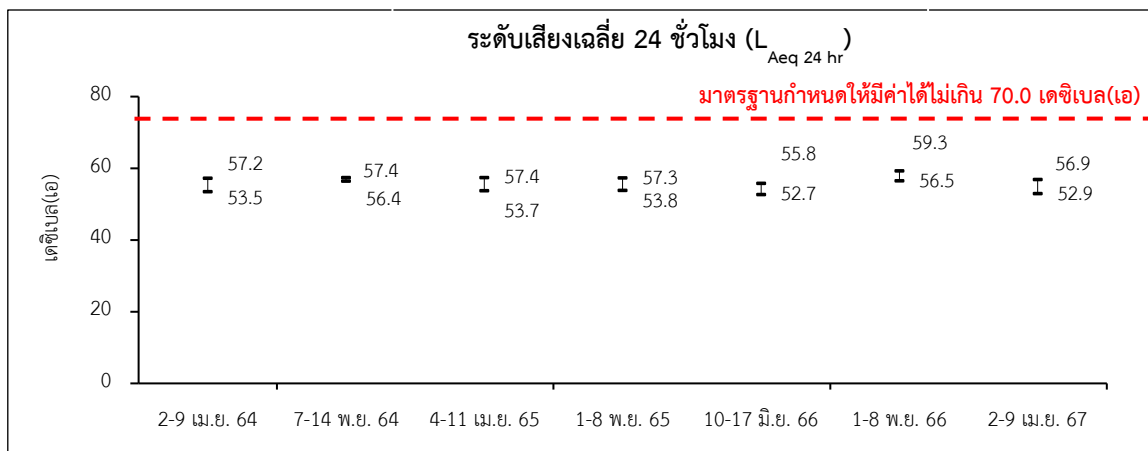
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

รูปที่ 3-20 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

รูปที่ 3-20 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3-20 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

3.4.9 คมนาคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดบันทึกอุบัติเหตุจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบในอนาคต โดยสรุปทุกเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-28 และเอกสารแนบที่ ก123 ในภาคผนวกที่ ก

3.4.10 การจัดการกากของเสีย

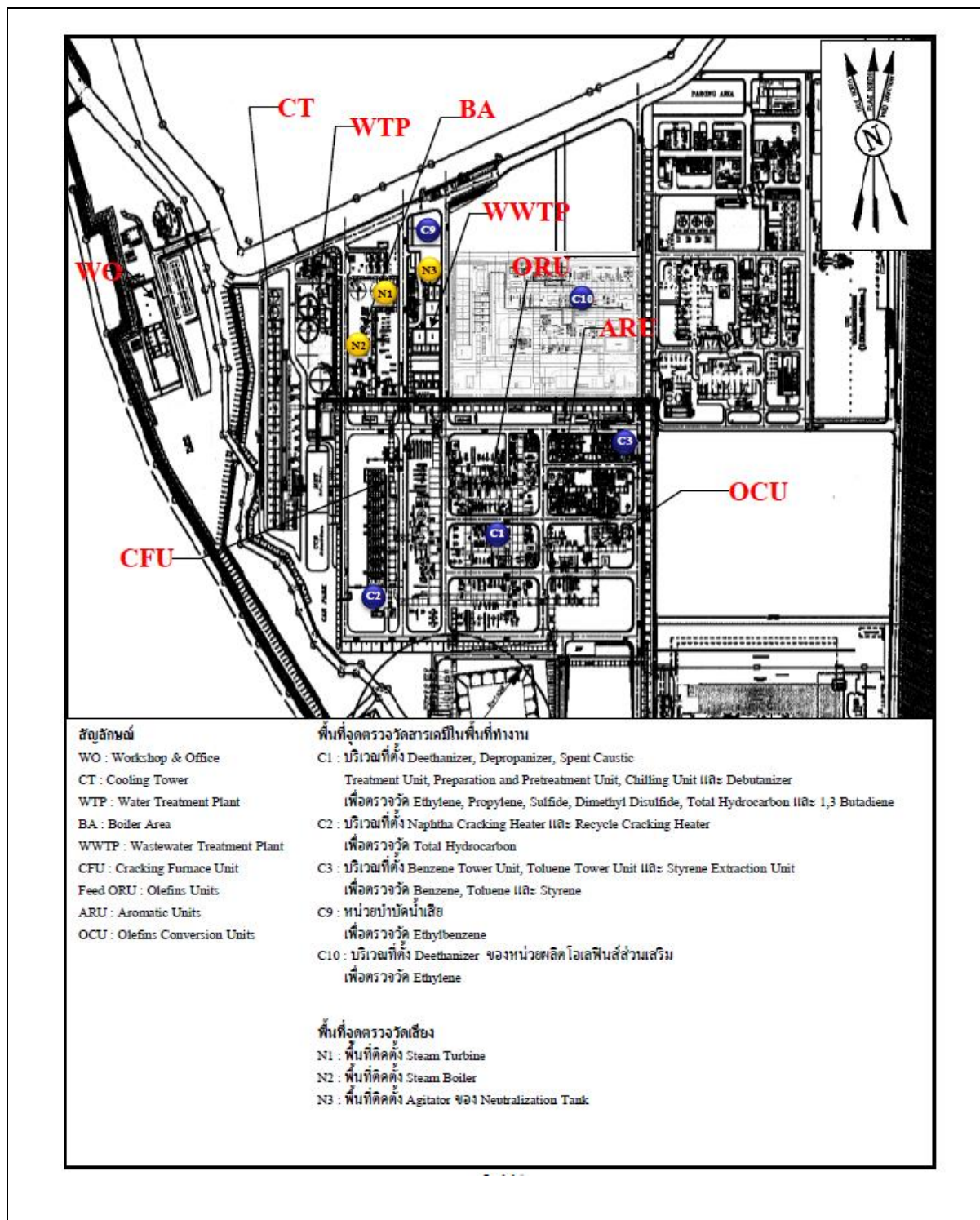
มาตรการกำหนดให้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย โดยสรุปทุกเดือนๆ ละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งมีรายละเอียดดังเอกสารแนบที่ ก43 และเอกสารแนบที่ ก44 ในภาคผนวกที่ ก

3.4.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

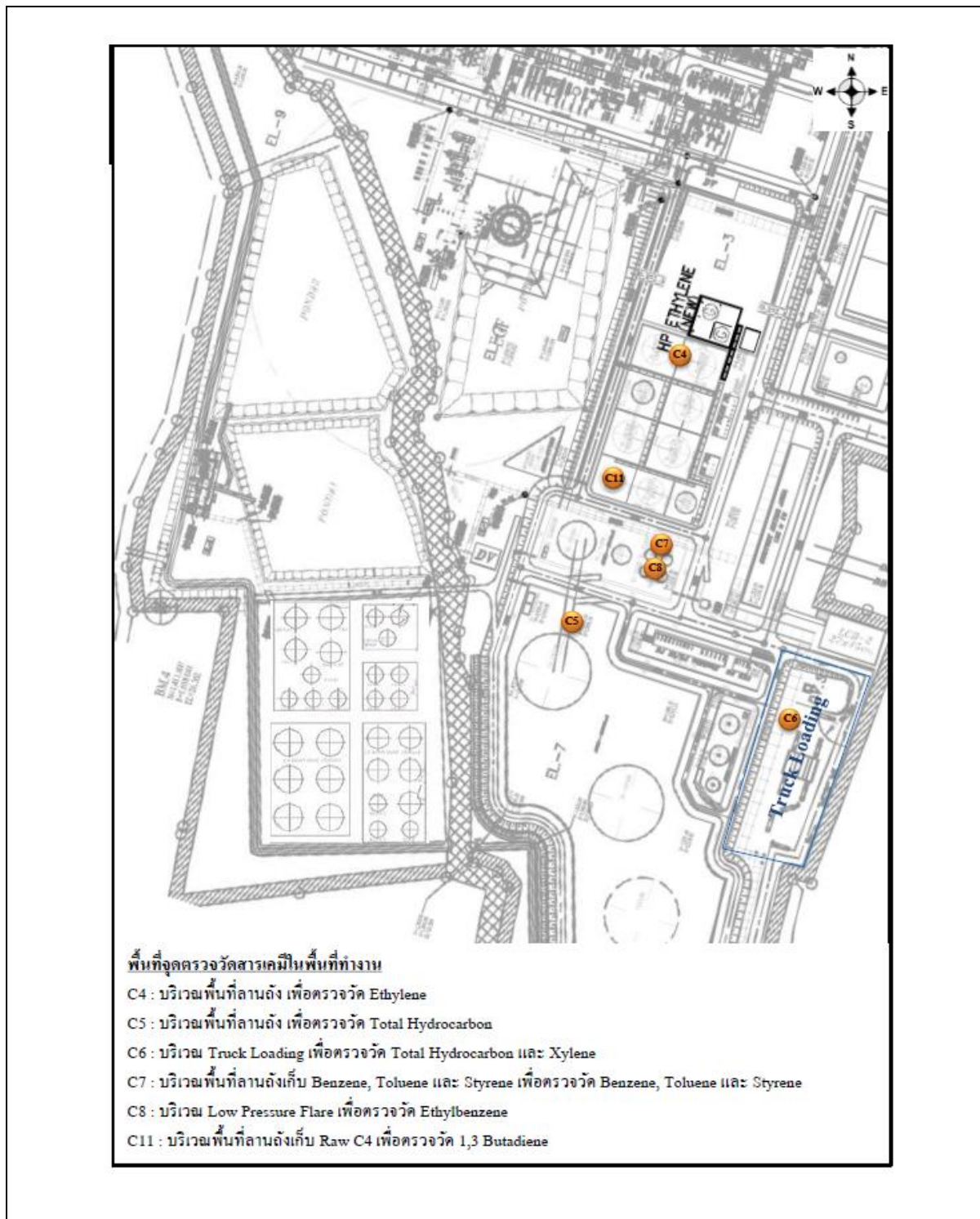
3.4.11.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 19 สถานี ประกอบด้วย บริเวณ Tank Farm, บริเวณ Deethanizer, บริเวณ Depropanizer, บริเวณ Spent Caustic Treatment Unit, บริเวณ Preparation/Pretreatment Unit, บริเวณ Naphtha Cracking Heater/Recycle Cracking Heater, บริเวณ Chilling Unit, บริเวณ Truck Loading, บริเวณ Benzene Tower Unit, บริเวณ Benzene Storage Tank, บริเวณ Toluene Tower Unit, บริเวณ Toluene Storage Tank, บริเวณ Styrene Extraction Unit, บริเวณ Styrene Storage Tank, บริเวณ Low Pressure Flare, บริเวณ Dissolved Floatation Tank, บริเวณ Debutanizer, บริเวณ Raw C4 Tank และบริเวณ Deethanizer Side Cracker โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ Ethylene, Total Hydrocarbon, Propylene, Hydrogen Sulfide, Dimethyl Disulfide, Xylene, Benzene, Toluene, Styrene, Ethylbenzene และ 1,3 Butadiene ตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-21 และภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-10

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 19 สถานี พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัด ความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) และตามเกณฑ์มาตรฐานของ ACGIH-TLV2024 (TWA) และเกณฑ์มาตรฐานของ ACGIH-TLV2024 (TWA)สำหรับ Total Hydrocarbon ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าว ยังไม่ได้กำหนดไว้เพื่อควบคุมดังตารางที่ 3-24



รูปที่ 3-21 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



รูปที่ 3-21 (ต่อ) ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



Dissolved Floatation Tank



Deethnizer - Side Cracker



Toluene Tower Unit



Benzene Tower Unit



Styrene Extraction unit



Spent Caustic Treatment Unit

ภาพที่ 3-10 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



Naptha Cracking Heater (Recycle Cracking Heater)



Preparation/ Pretreatment Unit



Deethanizer



Depropanizer



Chilling Unit



Debutanizer

ภาพที่ 3-10 (ต่อ) ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



Low Pressure Flare



Raw C4 Tank



Benzene Storage Tank



Toluene Storage Tank



Tank Farm



Styrene Storage unit



Truck Loading

ภาพที่ 3-10 (ต่อ) ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-24 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		1 ก.พ. 67	2 พ.ค. 67		
บริเวณ Tank Farm					
- Ethylene	ppm	<1.0	<1.0	_ ^{3/}	200
- THC (as propane)	ppm	2.14	2.78	_ ^{3/}	_ ^{3/}
บริเวณ Deethanizer					
- Ethylene	ppm	<1.0	<1.0	_ ^{3/}	200
บริเวณ Depropanizer					
- Propylene	ppm	<1.0	<1.0	_ ^{3/}	500
บริเวณ Spent Caustic Treatment Unit					
- Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	ppm	<0.04	<0.04	_ ^{3/}	1
บริเวณ Preparation/Pretreatment Unit					
- Dimethyl disulfide	ppm	<0.05	<0.05	_ ^{3/}	0.5
บริเวณ Naphtha Cracking Heater/Recycle Cracking					
- THC (as propane)	ppm	1.94	1.42	_ ^{3/}	_ ^{3/}
บริเวณ Chilling Unit					
- THC (as propane)	ppm	1.93	1.85	_ ^{3/}	_ ^{3/}
บริเวณ Truck Loading					
- THC (as propane)	ppm	1.49	1.57	_ ^{3/}	_ ^{3/}
- Xylene	ppm	<0.05	<0.05	100	20
บริเวณ Benzene Tower Unit					
- Benzene	ppm	<0.06	<0.06	1	0.5
บริเวณ Benzene Storage Tank					
- Benzene	ppm	<0.06	<0.06	1	0.5

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

^{2/} มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2023 (TWA) และ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

^{3/} - หมายถึง มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้ควบคุม

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอภิชาติ วิชาส / นายณรรณห์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		1 ก.พ. 67	2 พ.ค. 67		
บริเวณ Toluene Tower Unit - Toluene	ppm	<0.05	<0.05	200	20
บริเวณ Toluene Storage Tank - Toluene	ppm	<0.05	<0.05	200	20
บริเวณ Styrene Extraction Unit - Styrene	ppm	<0.05	<0.05	100	10
บริเวณ Styrene Storage Tank - Styrene	ppm	<0.05	<0.05	100	10
บริเวณ Low Pressure Flare - Ethylbenzene	ppm	<0.05	<0.05	100	20
บริเวณ Dissolved Floatation Tank - Ethylbenzene	ppm	<0.05	<0.05	100	20
บริเวณ Debutanizer - 1,3 Butadiene	ppm	<0.05	<0.05	1	2
บริเวณ Raw C4 Tank - 1,3 Butadiene	ppm	<0.05	<0.05	1	2
บริเวณ Deethanizer Side Cracker - Ethylene	ppm	<1.0	<1.0	- ^{3/}	200

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

^{2/} มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2023 (TWA) และ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

^{3/} - หมายถึง มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้ควบคุม

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอภิชาติ วิชาส / นายณรรณห์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพรรณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

3.4.11.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าความเข้มข้นสารเคมีในพื้นที่ทำงานมีแนวโน้มใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านๆ มา และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) และตามเกณฑ์มาตรฐานของ ACGIH-TLV2022- ACGIH-TLV2024 (TWA) สำหรับ Total Hydrocarbon ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่ได้กำหนดไว้เพื่อควบคุม แสดงดังตารางที่ 3-25 และรูปที่ 3-22

ตารางที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567

สถานี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		8 เม.ย. 64	7 มิ.ย. 64	9 ก.ย. 64	8 พ.ย. 64	24 ก.พ. 65	4 เม.ย. 65	1-2 ก.ย. 65	2 พ.ย. 65	2 ก.พ. 66	3 เม.ย. 66	3 ส.ค. 66	1 พ.ย. 66	1 ก.พ. 67	2 พ.ค. 67		
บริเวณ Tank Farm																	
- Ethylene	ppm	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<1	<1.0	<0.100	<0.100	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	200
- THC (as propane)	ppm	1.45	1.84	1.57	1.44	1.06	1.63	1.37	1.43	1.90	3.42	1.54	1.48	2.14	2.78	-	-
บริเวณ Deethanizer																	
- Ethylene	ppm	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<1	<1.0	<0.100	<0.100	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	200
บริเวณ Depropanizer																	
- Propylene	ppm	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<1	<1.0	<0.100	<0.100	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	500
บริเวณ Spent Caustic Treatment Unit																	
- H ₂ S	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-	1
บริเวณ Preparation/Pretreatment Unit																	
- Dimethyl disulfide	ppm	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	0.5
บริเวณ Naphtha Cracking Heater/Recycle Cracking																	
- THC (as propane)	ppm	1.50	0.968	1.28	1.40	1.12	0.94	1.15	1.24	1.77	1.63	2.12	2.03	1.94	1.42	-	-
บริเวณ Chilling Unit																	
- THC (as propane)	ppm	2.05	1.86	1.31	1.56	1.24	1.49	1.22	1.38	2.39	0.98	1.95	1.64	1.93	1.85	-	-

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567

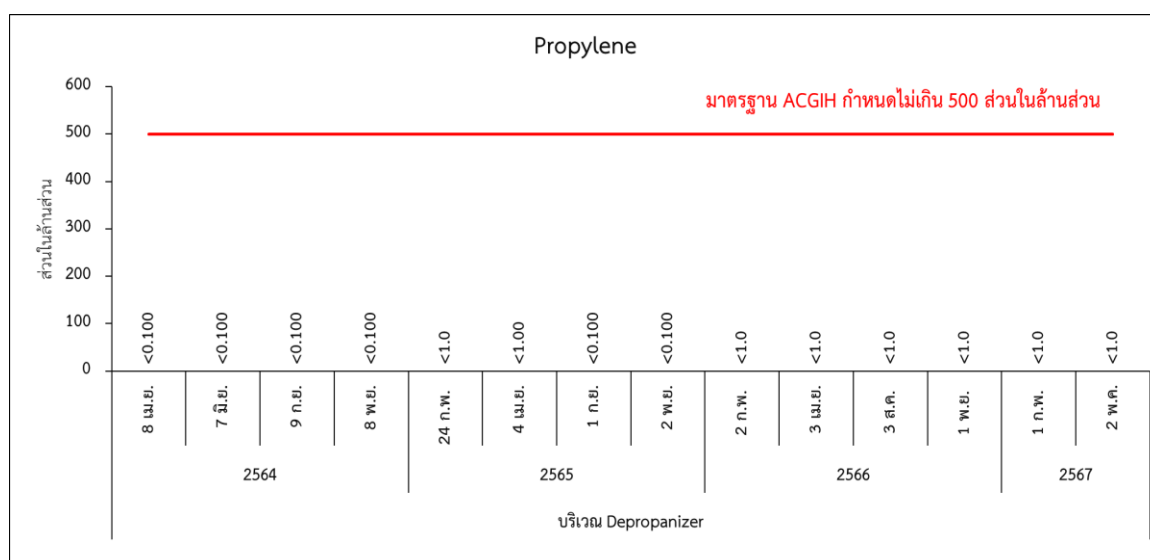
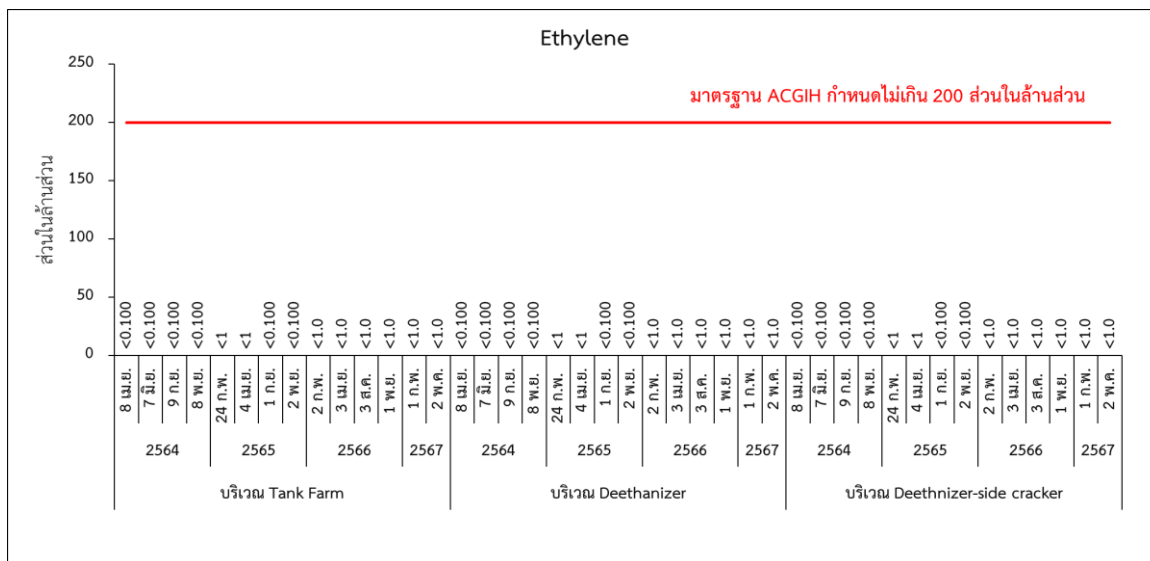
สถานี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		8 เม.ย. 64	7 มิ.ย. 64	9 ก.ย. 64	8 พ.ย. 64	24 ก.พ. 65	4 เม.ย. 65	1-2 ก.ย. 65	2 พ.ย. 65	2 ก.พ. 66	3 เม.ย. 66	3 ส.ค. 66	1 พ.ย. 66	1 ก.พ. 67	2 พ.ค. 67		
บริเวณ Truck Loading																	
-THC (as propane)	ppm	1.50	2.21	1.63	1.52	1.55	1.64	1.35	1.40	2.64	1.34	1.81	1.58	1.49	1.57	-	-
- Xylene	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	100	100
บริเวณ Benzene Tower Unit																	
- Benzene	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03	<0.001	<0.001	<0.001	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	1	0.5
บริเวณ Benzene Storage Tank																	
- Benzene	ppm	0.006	<0.001	0.021	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	1	0.5
บริเวณ Toluene Tower Unit																	
- Toluene	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	200	20
บริเวณ Toluene Storage Tank																	
- Toluene	ppm	<0.001	0.208	<0.001	<0.001	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	200	20
บริเวณ Styrene Extraction Unit																	
- Styrene	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	100	10 ^{3/}
บริเวณ Styrene Storage Tank																	
- Styrene	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	100	10 ^{3/}
บริเวณ Low Pressure Flare																	
- Ethylbenzene	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	100	20

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567

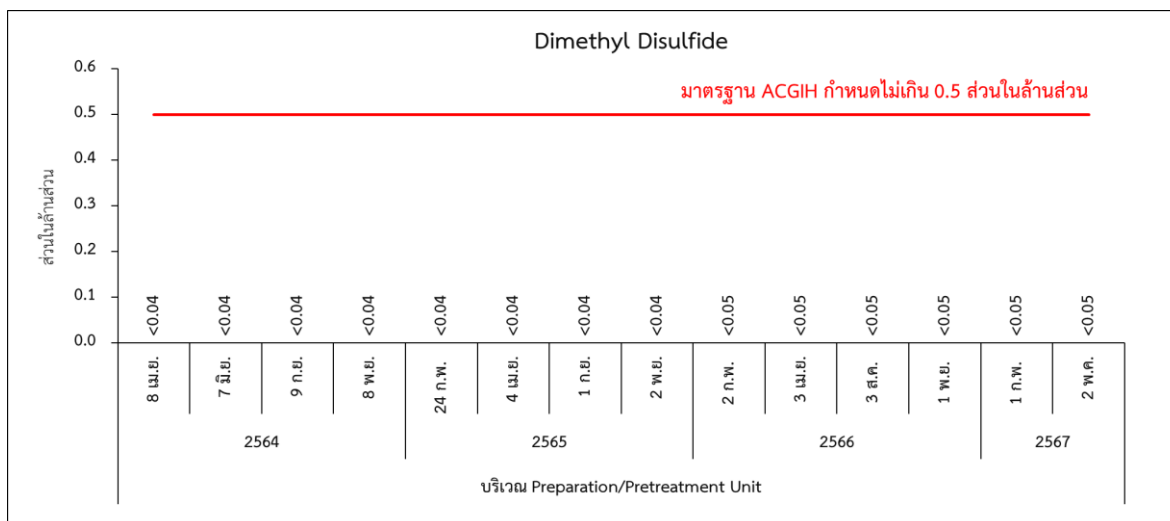
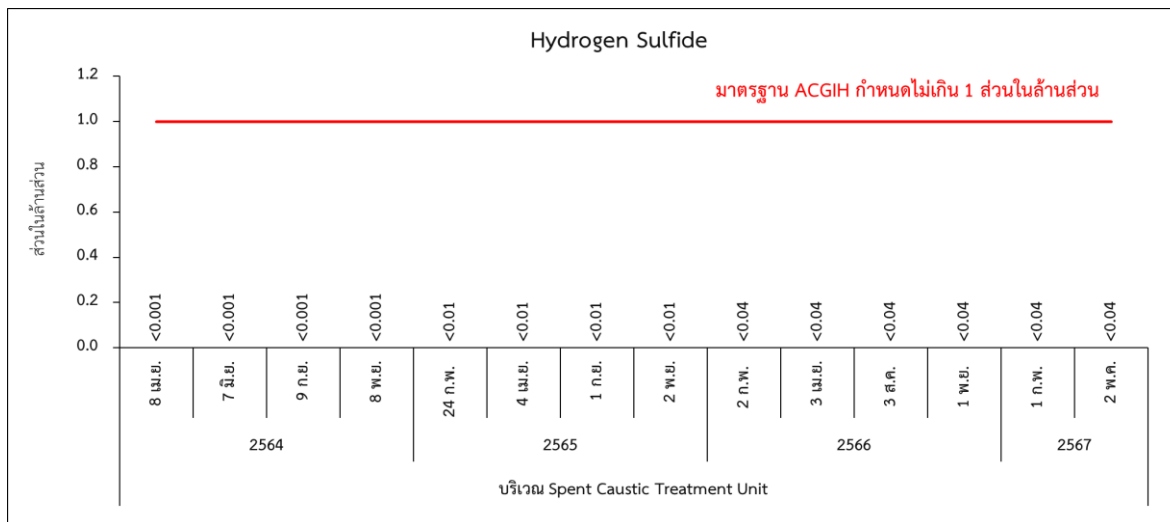
สถานี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		8 เม.ย. 64	7 มิ.ย. 64	9 ก.ย. 64	8 พ.ย. 64	24 ก.พ. 65	4 เม.ย. 65	1-2 ก.ย. 65	2 พ.ย. 65	2 ก.พ. 66	3 เม.ย. 66	3 ส.ค. 66	1 พ.ย. 66	1 ก.พ. 67	2 พ.ค. 67		
บริเวณ Dissolved Floatation Tank																	
- Ethylbenzene	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	100	20
บริเวณ Debutanizer																	
- 1,3 Butadiene	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1	2
บริเวณ Raw C4 Tank																	
- 1,3 Butadiene	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1	2
บริเวณ Deethanizer Side Cracker																	
- Ethylene	ppm	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<1.0	<1.0	<0.100	<0.100	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1	2

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
: ^{2/} มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2020 (TWA) (Styrene = 20 ppm)
: ^{3/} มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2022 (TWA) - ACGIH-TLV 2024 (TWA)
: บริเวณ Deethanizer Side Cracker เริ่มตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 8 เม.ย. 64

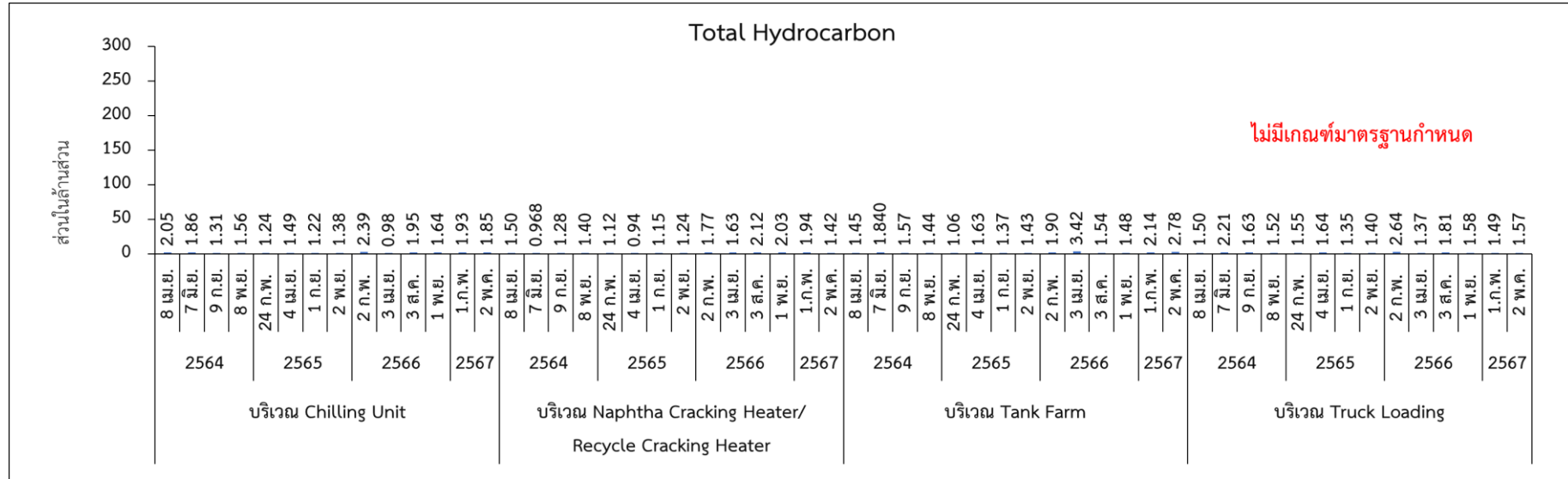
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567



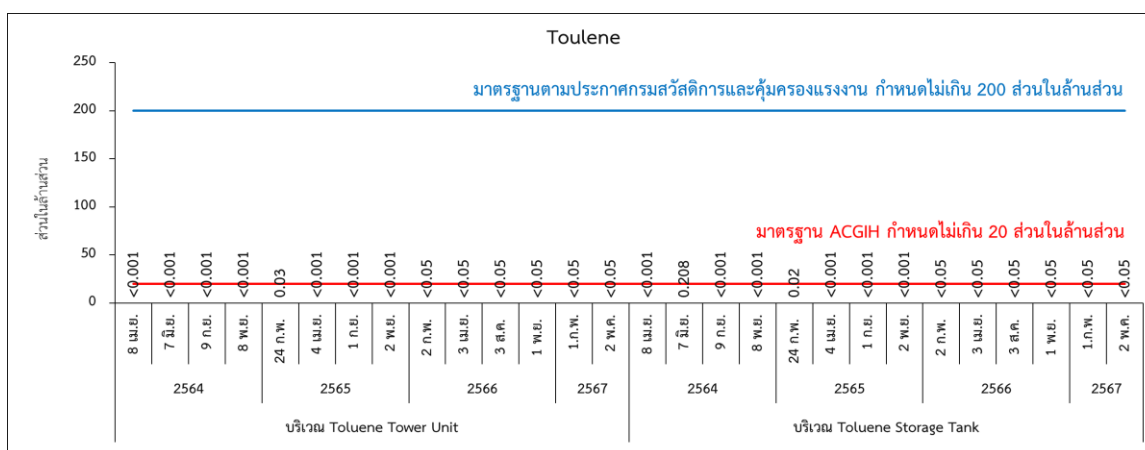
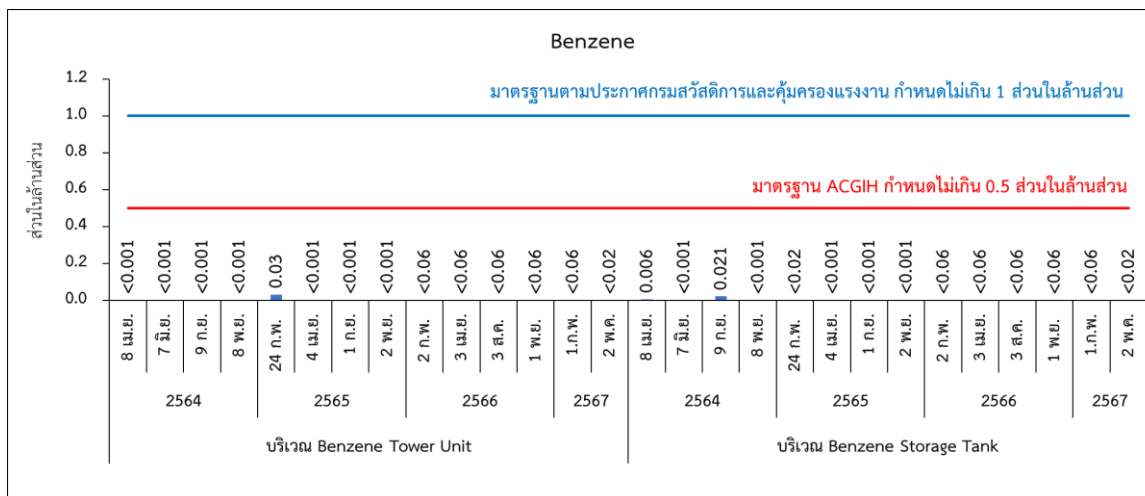
รูปที่ 3-22 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-22 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

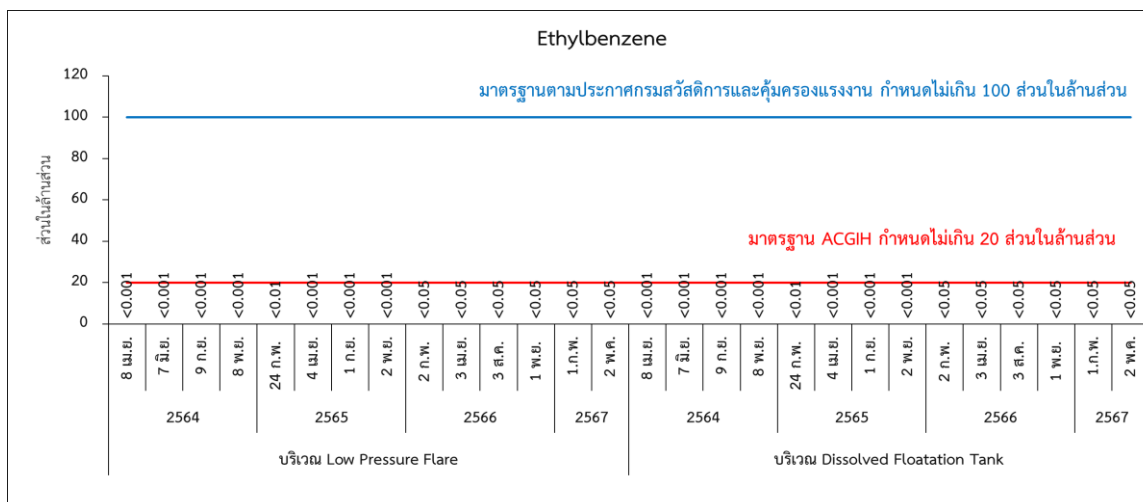
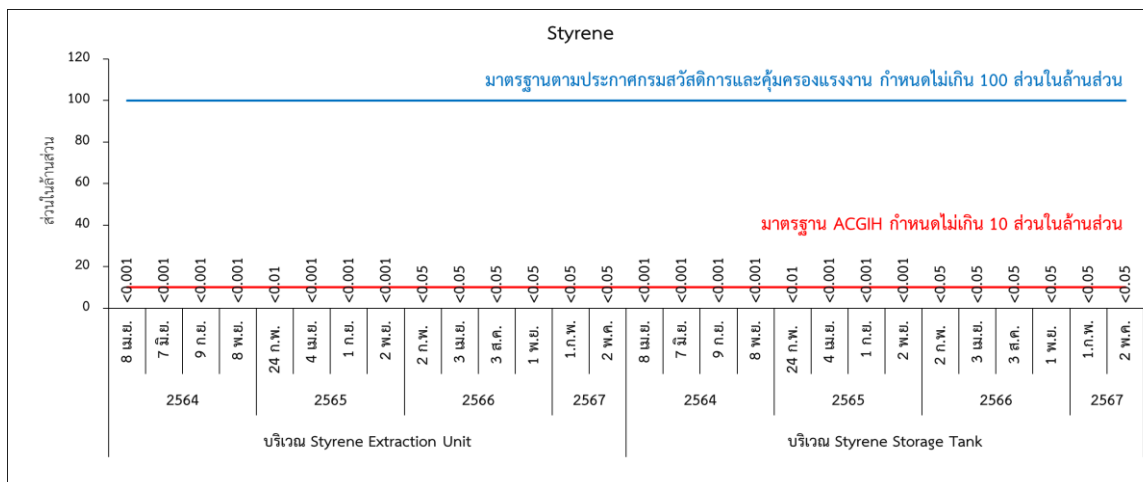
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



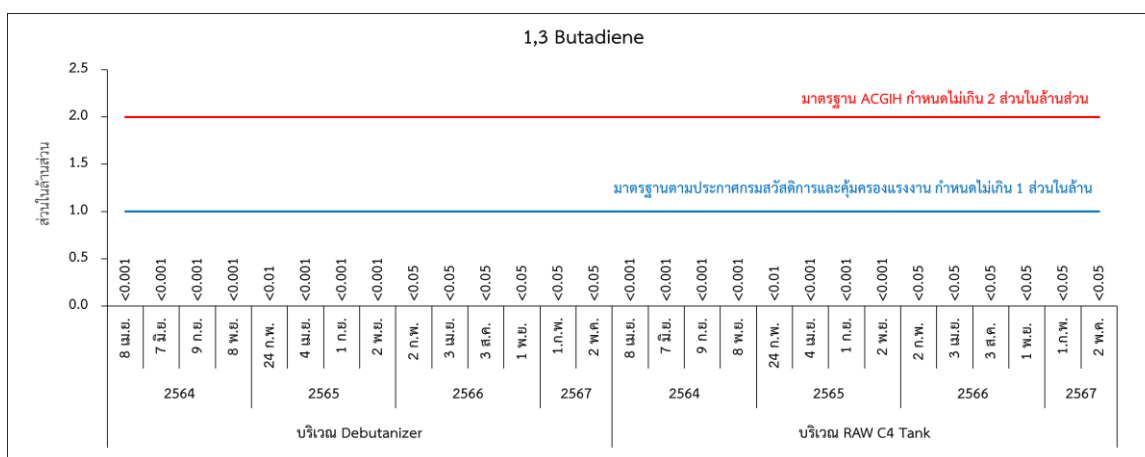
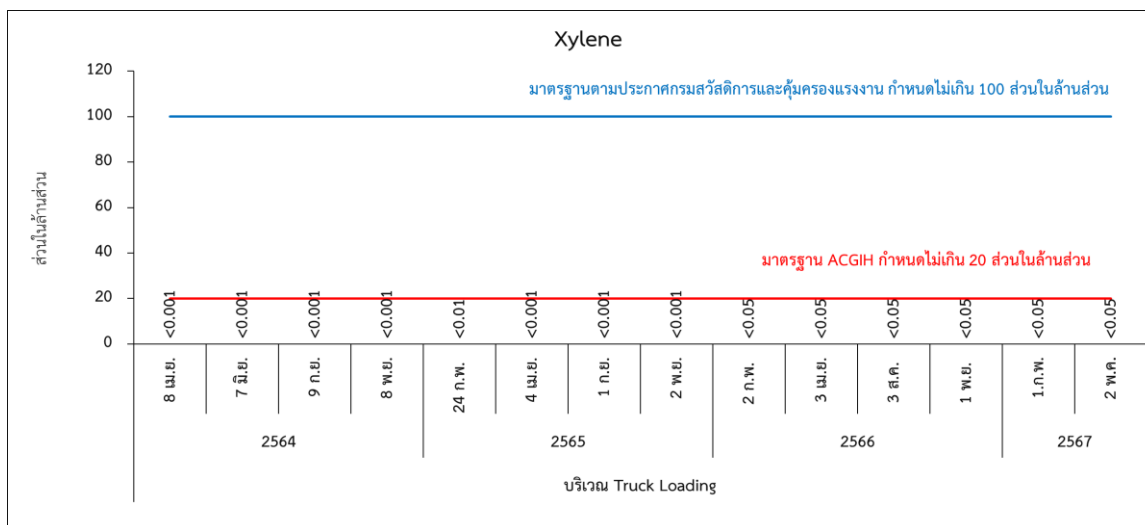
รูปที่ 3-22 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-22 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-22 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567

3.4.11.3 การตรวจวัดสารเคมีที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน พนักงานที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสสารเคมี ปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุดดำเนินการในช่วงระหว่างวันที่ 15,17,21,22, 30 สิงหาคม และ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยทำการตรวจวัดพารามิเตอร์ Xylene, Benzene, 1,3 Butadiene, Toluene และ Styrene ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-11 สำหรับปี 2567 จะดำเนินการตรวจวัดในช่วงปลายปี และรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป

จากผลการตรวจวัดสารเคมีที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-26



พนักงานผลิต Hot



พนักงานผลิต Cold

ภาพที่ 3-11 ภาพการตรวจวัดสารเคมีที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



พนักงานผลิต OCU



พนักงานผลิต ARU



พนักงานผลิต UT&TFU



พนักงานผลิต Olefins 2

ภาพที่ 3-11 (ต่อ) ภาพการตรวจวัดสารเคมีที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-26 ผลการตรวจวัดสารเคมีที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		Benzene (ppm)	Styrene (ppm)	Toluene (ppm)	Xylene (ppm)	1,3- Butadiene (ppm)
พนักงานผลิต Hot	17 ส.ค. 66	<0.06	<0.05	<0.05	<0.05	-
พนักงานผลิต Hot	21 ส.ค. 66	<0.06	<0.05	<0.05	<0.05	-
พนักงานผลิต Hot	22 ส.ค. 66	<0.06	<0.05	<0.05	<0.05	-
พนักงานผลิต Hot	30 ส.ค. 66	<0.06	<0.05	<0.05	<0.05	-
พนักงานผลิต Cold	15 ส.ค. 66	-	-	-	-	<0.05
พนักงานผลิต Cold	17 ส.ค. 66	<0.06	<0.05	<0.05	<0.05	-
พนักงานผลิต Cold	27 ส.ค. 66	<0.06	<0.05	<0.05	<0.05	-
พนักงานผลิต Cold	30 ส.ค. 66	-	-	-	-	<0.05
พนักงานผลิต OCU	15 ส.ค. 66	<0.06	<0.05	<0.05	<0.05	-
พนักงานผลิต OCU	21 ส.ค. 66	<0.06	<0.05	<0.05	<0.05	-
พนักงานผลิต OCU	21 ส.ค. 66	-	-	-	-	<0.05
พนักงานผลิต OCU	30 ส.ค. 66	-	-	-	-	<0.05
พนักงานผลิต ARU	15 ส.ค. 66	<0.06	<0.05	<0.05	<0.05	-
พนักงานผลิต ARU	17 ส.ค. 66	<0.06	<0.05	<0.05	<0.05	-
พนักงานผลิต UT&TFU	15 ส.ค. 66	-	-	-	-	<0.05
พนักงานผลิต UT&TFU	15 ส.ค. 66	<0.06	<0.05	<0.05	<0.05	-
พนักงานผลิต UT&TFU	17 ส.ค. 66	<0.06	<0.05	<0.05	<0.05	-
พนักงานผลิต UT&TFU	30 ส.ค. 66	<0.06	<0.05	<0.05	<0.05	-
พนักงานผลิต Olefins 2	15 ส.ค. 66	-	-	-	-	<0.05
พนักงานผลิต Olefins 2	17 ส.ค. 66	<0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
พนักงานผลิต Olefins 2	21 ส.ค. 66	<0.06	<0.05	<0.05	<0.05	-
พนักงานผลิต Olefins 2	30 ส.ค. 66	-	-	-	-	<0.05
มาตรฐาน		≤1	≤100	≤100	≤200	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

3.4.11.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ประกอบด้วย บริเวณ Steam Turbine, บริเวณ Steam Boiler และบริเวณ Agitator ของ Neutralization Tank โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{eq\ 12\ hr}$) จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 72.3-79.4 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 87.0 เดซิเบล(เอ) และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 85.0 เดซิเบล(เอ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานที่ทำการตรวจวัด ดังตารางที่ 3-27

ทั้งนี้ทางโครงการได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงโดยกำหนดให้ทั้ง 3 บริเวณเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนแล้ว อีกทั้งพื้นที่ดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำ โดยพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ 5-10 นาที เพื่อบันทึก Log Sheet จึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ



บริเวณ Steam Turbine



บริเวณ Steam Boiler



บริเวณ Agitator ของ Neutralization Tank

ภาพที่ 3-12 ภาพการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-27 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณ Steam Turbine

ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42 Serial No. 00900071

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)) : 94.1 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 กันยายน 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23029

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	Leq 12 hrs
	10 เม.ย. 67
10:00 AM - 11:00 AM	79.4
11:00 AM - 12:00 PM	79.6
12:00 PM - 01:00 PM	79.2
01:00 PM - 02:00 PM	79.4
02:00 PM - 03:00 PM	79.3
03:00 PM - 04:00 PM	79.5
04:00 PM - 05:00 PM	79.4
05:00 PM - 06:00 PM	79.4
06:00 PM - 07:00 PM	79.4
07:00 PM - 08:00 PM	79.4
08:00 PM - 09:00 PM	79.5
Leq 12 hrs.	79.4
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 87
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 83

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา
การทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายอภิชาติ วิลาส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนิตา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณ Steam Boiler

ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42 Serial No. 00900073

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)) : 94.1 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 กันยายน 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23029

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	Leq 12 hrs
	10 เม.ย. 67
10:00 AM - 11:00 AM	77.1
11:00 AM - 12:00 PM	77.2
12:00 PM - 01:00 PM	77.2
01:00 PM - 02:00 PM	77.3
02:00 PM - 03:00 PM	77.3
03:00 PM - 04:00 PM	77.3
04:00 PM - 05:00 PM	77.4
05:00 PM - 06:00 PM	77.7
06:00 PM - 07:00 PM	77.7
07:00 PM - 08:00 PM	77.6
08:00 PM - 09:00 PM	77.5
Leq 12 hrs.	77.4
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 87
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 83

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา
การทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายอภิชาติ วิลาส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณ Agitator ของ Neutralization Tank

ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42 Serial No. 00900072

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)) : 94.1 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 กันยายน 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23029

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	Leq 12 hrs
	10 เม.ย. 67
10:00 AM - 11:00 AM	72.2
11:00 AM - 12:00 PM	72.5
12:00 PM - 01:00 PM	72.1
01:00 PM - 02:00 PM	72.1
02:00 PM - 03:00 PM	72.5
03:00 PM - 04:00 PM	72.8
04:00 PM - 05:00 PM	72.8
05:00 PM - 06:00 PM	72.3
06:00 PM - 07:00 PM	72.0
07:00 PM - 08:00 PM	71.9
08:00 PM - 09:00 PM	72.0
Leq 12 hrs.	72.3
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 87
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 83

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา
การทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายอภิชาติ วิลาส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

3.4.11.5 ผลการเปรียบเทียบระดับเสียงในสถานประกอบการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567

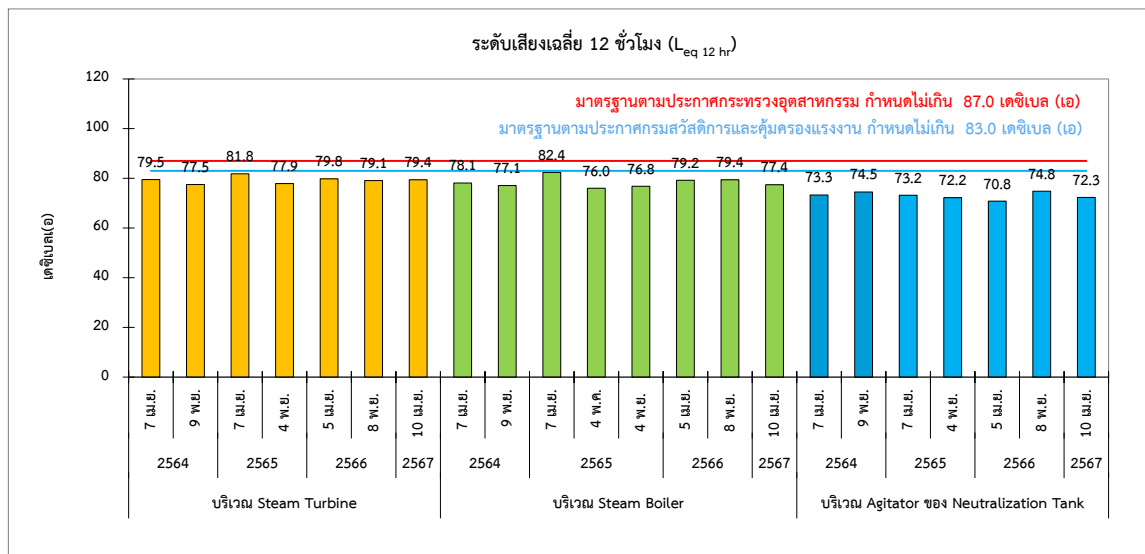
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-28 และรูปที่ 3-23 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ตามกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		$L_{eq\ 12\ hr}$
บริเวณ Steam Turbine	7 เม.ย. 64	79.5
	9 พ.ย. 64	77.5
	7 เม.ย. 65	81.8
	4 พ.ย. 65	77.9
	5 เม.ย. 66	79.8
	8 พ.ย. 66	79.1
	10 เม.ย. 67	79.4
บริเวณ Steam Boiler	7 เม.ย. 64	78.1
	9 พ.ย. 64	77.1
	4 พ.ค. 65	76.0
	4 พ.ย. 65	76.8
	5 เม.ย. 66	79.2
	8 พ.ย. 66	79.4
	10 เม.ย. 67	77.4
บริเวณ Agitator ของ Neutralization Tank	7 เม.ย. 64	73.3
	9 พ.ย. 64	74.5
	7 เม.ย. 65	73.2
	4 พ.ย. 65	72.2
	5 เม.ย. 66	70.8
	8 พ.ย. 66	74.8
	10 เม.ย. 67	72.3
มาตรฐาน		$87.0^{1/} / 83.0^{2/}$

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

: ^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



รูปที่ 3-23 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564– พ.ศ. 2567

3.4.11.6 ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดการทำงานในแต่ละวัน

(Time Weighted Average-TWA)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดการทำงานในแต่ละวัน ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดพนักงานทุกคนที่สัมผัสเสียงดัง ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) จากผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม พบว่า พนักงานทั้งหมดมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), Occupational Noise Exposure (1998) และมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 มีภาพการตรวจวัด ดังภาพที่ 3-13 และ ดังตารางที่ 3-29

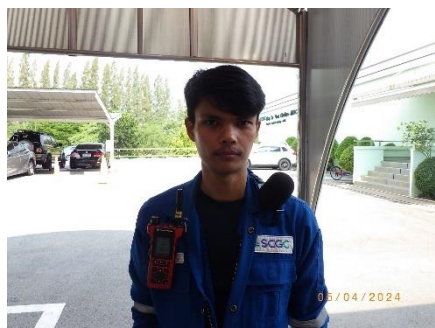
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



พนักงานผลิต Hot



พนักงานผลิต Cold



พนักงานผลิต Olefins 2

ภาพที่ 3-13 ภาพการตรวจวัด ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดการทำงานในแต่ละวัน
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



พนักงานผลิต UT



พนักงานผลิต ARU

ภาพที่ 3-13 (ต่อ) ภาพการตรวจวัด ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดการทำงานในแต่ละวัน
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-29 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (TWA)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
: ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : พนักงานทุกคนที่สัมผัสเสียงดัง

แหล่งกำเนิด	ตำแหน่งของลูกจ้าง	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
				ระดับเสียงสะสม (%Dose)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง/วัน (TWA 8 ชั่วโมง) (เดซิเบล(เอ))
HOT Area Furnace Quench Equipment Compressor	พนักงานผลิต Hot	22 มี.ค. 67	07:30-19:30	25.7	79.1
	พนักงานผลิต Hot	22 มี.ค. 67	07:30-19:30	33.9	80.3
	พนักงานผลิต Hot	22 มี.ค. 67	07:30-19:30	20.4	78.1
	พนักงานผลิต Hot	22 มี.ค. 67	07:30-19:30	28.8	79.6
	พนักงานผลิต Hot	29 มี.ค. 67	07:30-19:30	29.5	79.7
	พนักงานผลิต Hot	29 มี.ค. 67	07:30-19:30	61.7	82.9
	พนักงานผลิต Hot	29 มี.ค. 67	07:30-19:30	47.9	81.8
	พนักงานผลิต Hot	29 มี.ค. 67	07:30-19:30	6.6	73.2
	พนักงานผลิต Hot	9 เม.ย. 67	07:30-19:30	38.0	80.8
	พนักงานผลิต Hot	9 เม.ย. 67	07:30-19:30	<1	64.0
COLD Area	พนักงานผลิต Cold	22 มี.ค. 67	07:30-19:30	1.9	67.7
	พนักงานผลิต Cold	22 มี.ค. 67	07:30-19:30	24.6	78.9
	พนักงานผลิต Cold	22 มี.ค. 67	07:30-19:30	1.5	66.8
	พนักงานผลิต Cold	29 มี.ค. 67	07:30-19:30	42.7	81.3
	พนักงานผลิต Cold	29 มี.ค. 67	07:30-19:30	49.0	81.9
	พนักงานผลิต Cold	29 มี.ค. 67	07:30-19:30	15.1	76.8
มาตรฐาน ^{1/2/}				100	85.0

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตาม National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), Occupational Noise Exposure (1998)
^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)
- พนักงานที่ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise dose) คือพนักงานที่สัมผัสเสียงดังตาม Noise Contour

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายอำนาจ วงษาเคน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3-29 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (TWA)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
: ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : พนักงานทุกคนที่สัมผัสเสียงดัง

แหล่งกำเนิด	ตำแหน่งของลูกจ้าง	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
				ระดับเสียงสะสม (%Dose)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน 8 ชั่วโมง/วัน (TWA 8 ชั่วโมง) (เดซิเบล(เอ))
Side Cracker Area (SC Area)	พนักงานผลิต Olefins 2	22 มี.ค. 67	07:30-19:30	11.2	75.5
	พนักงานผลิต Olefins 2	22 มี.ค. 67	07:30-19:30	55.0	82.4
	พนักงานผลิต Olefins 2	27 มี.ค. 67	07:30-19:30	17.4	77.4
	พนักงานผลิต Olefins 2	5 เม.ย. 67	07:30-19:30	49.0	81.9
	พนักงานผลิต Olefins 2	5 เม.ย. 67	07:30-19:30	29.5	79.7
UT Area Stream Turbine Stream Boiler Agitator ของ Neutralization Tank	พนักงานผลิต UT	22 มี.ค. 67	07:30-19:30	32.4	80.1
	พนักงานผลิต UT	22 มี.ค. 67	07:30-19:30	12.6	76.0
	พนักงานผลิต UT	22 มี.ค. 67	07:30-19:30	6.9	73.4
	พนักงานผลิต UT	22 มี.ค. 67	07:30-19:30	5.8	72.6
	พนักงานผลิต UT	27 มี.ค. 67	07:30-19:30	19.0	77.8
	พนักงานผลิต UT	27 มี.ค. 67	07:30-19:30	4.9	71.9
	พนักงานผลิต UT	29 มี.ค. 67	07:30-19:30	3.5	70.4
ARU Area	พนักงานผลิต ARU	22 มี.ค. 67	07:30-19:30	6.6	73.2
	พนักงานผลิต ARU	27 มี.ค. 67	07:30-19:30	19.0	77.8
	พนักงานผลิต ARU	27 มี.ค. 67	07:30-19:30	12.3	75.9
	พนักงานผลิต ARU	4 เม.ย. 67	07:30-19:30	25.1	79.0
	พนักงานผลิต ARU	5 เม.ย. 67	07:30-19:30	17.8	77.5
มาตรฐาน ^{1/2/}				100	85.0

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตาม National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), Occupational Noise Exposure (1998)
^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)
- พนักงานที่ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise dose) คือพนักงานที่สัมผัสเสียงดังตาม Noise Contour

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายอำนาจ วงษาเคน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

3.4.11.7 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคนตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสภาพประจำปี รวมทั้งพนักงานที่สัมผัสปัจจัยความเสี่ยง โดยโครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานตามรายการที่กำหนด ครบทุกรายการ ในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีพนักงานเข้าใหม่จำนวน 2 คน และผลตรวจสอบสภาพอยู่ในเกณฑ์ที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ ก83 และโครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพประจำปีสำหรับพนักงานและคู่ธุรกิจประจำตามรายการที่กำหนดโดยมีการตรวจสอบสภาพประจำปีในเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ ก84

3.4.11.8 การจัดการด้านความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น และจัดบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานภายในพื้นที่โครงการทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน ทั้งนี้ทางโครงการได้รับรางวัล Zero Accident Campaign 2023 ระดับแพลทินัม ต่อเนื่องปีที่ 2 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-28

ตารางที่ 3-28 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานภายในโครงการ

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

เดือน	จำนวนพนักงานที่ประสบอุบัติเหตุ (คน)
มกราคม 2567	0
กุมภาพันธ์ 2567	0
มีนาคม 2567	0
เมษายน 2567	0
พฤษภาคม 2567	0
มิถุนายน 2567	0

หมายเหตุ : บันทึกข้อมูลโดยบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด, มกราคม 2567

3.4.12 เศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและสถานะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ภายในชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร ผู้นำชุมชนพื้นที่รอบโหวดโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Community Satisfaction Index) โดยโครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ครั้งล่าสุดในช่วงเดือนกันยายน -ธันวาคม 2566 และจัดส่งรายงานเรียบร้อยแล้ว สำหรับปี พ.ศ. 2567 จะดำเนินการในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม 2567 และนำเสนอผลในรายงานฉบับถัดไป