

## บทที่ 3

---

### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ต่อไปนี้จะเรียกว่าโครงการ) ระยะดำเนินการ ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด นั้น จะดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการประกอบกิจการเชิงพาณิชย์แล้วตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2554 เป็นต้นมา

ทั้งนี้ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

#### 3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

##### 3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 5) ระยะดำเนินการ ได้วางขอบเขตและแผนดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยรายละเอียดของขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.2-1

##### 3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของพารามิเตอร์ต่าง ๆ ที่ตรวจวัดในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จะอ้างอิงตามวิธีมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่าง ๆ ได้แก่ กรมควบคุมมลพิษ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ดำเนินการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัด											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ชุมชนพูน (วัดชลธาราม) - ชุมชนมาบชูด - ชุมชนชาลูกหญ้า	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ทิศทางและความเร็วลม (ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยวัด 1 จุด) พร้อมทั้งรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัด	ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)		✓								✓	✓	
- ชุมชนประชุมมิตรบำรุง - ชุมชนพูน (วัดชลธาราม) - ชุมชนมาบชูด	ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยตามที่จัดทำบัญชีรายชื่อ (VOCs Emission Inventory) พร้อมทั้งรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัด ดังนี้ - 1,4 ไดคลอโรเบนซีน (1,4-dichlorobenzene) - อะซีทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde) - เบนซีน (Benzene) - นอร์มัลเฮกเซน (n-Hexane) - โพรพิลีน (Propylene) - โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide) - โทลูอิน (Toluene) - ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogen peroxide)	ตรวจวัดทุก 1 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด - ปล่อง TOX1 - ปล่อง TOX2	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) - อัตราการไหล (แบบ Stack Sampling) พร้อมทั้งรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัด	ทุก 6 เดือน (ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)		✓								✓	✓	
1.3 มลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) - ปล่องระบาย TOX (ระบบ CEMS)	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) - อัตราการไหล	ตลอดช่วงดำเนินการ												

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ดำเนินการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัด											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 มลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ) - ระบบ CEMs  - หน่วยกระบวนการผลิตและ อุปกรณ์ต่าง ๆ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ CEMs (Audit CEMs) ที่ใช้ตรวจวัดสาร มลพิษจากปล่องของโครงการ (ตรวจสอบโดย Third Party) - จัดทำ VOCs Emission Inventory	ปีละ 1 ครั้ง  เสนอต่อ สผ. ทุก 1 ปี										✓		✓
1.4 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน - หน่วยผลิตสาร PO	- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) - ไฮโดรคาร์บอนชนิด non-methane	ทุก 3 เดือน		✓			✓			✓			✓	
- หน่วยผลิตสาร PO - บริเวณถังเก็บสาร PO	- โพธิ์ลิโนออกไซด์ (PO)	ทุก 3 เดือน		✓ ✓			✓ ✓			✓ ✓			✓ ✓	
2. ระดับเสียง 2.1 ริมรั้วโครงการ - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	- Leq 24 hrs	ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)		✓ ✓								✓ ✓		
2.2 ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนประจิมมิตรบำรุง - ชุมชนพยุ	- Leq 24 hrs - L90	ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)		✓ ✓								✓ ✓		
3. คุณภาพน้ำ - บ่อปรับเสมอ (Equalization Tank)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ซีโอดี (COD) - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - สี (Color) (ADMI) - โพธิ์ลิโนออกไซด์ (PO) - เมทานอล	ทุก 1 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัด บำบัดน้ำเสีย (ก่อนเข้า Inspection Manhole)	- ตรวจน้ำทิ้งด้วยเครื่องตรวจวัดค่า TOC ที่สามารถแปลงค่าและแสดงผลเป็นค่า COD และ BOD เครื่องตรวจวัดค่า Conductivity ที่สามารถแปลงค่าและ แสดงผลเป็นค่า TDS และเครื่อง ตรวจวัด pH	ตลอดช่วงดำเนินการ												



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ดำเนินการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัด											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - น้ำทิ้งก่อนระบายลงบ่อบำบัดน้ำทิ้งของ นิคมฯ (หลังออกจาก Inspection Manhole)	- ตรวจน้ำทิ้งด้วยเครื่องตรวจวัดค่า TOC ที่สามารถแปลงค่าและแสดงผลเป็นค่า COD และ BOD เครื่องตรวจวัดค่า Conductivity ที่สามารถแปลงค่าและ แสดงผลเป็นค่า TDS และเครื่อง ตรวจวัด pH	ตลอดช่วงดำเนินการ	←											→
- บ่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole)	- บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - สี (Color) (ADMI)	ทุก 1 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- โปรท (Hg) - ซีลีเนียม (Se) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - โครเมียม (Cr) - แบเรียม (Ba) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - แมงกานีส (Mn) - เงิน (Ag)	ทุก 3 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. การคมนาคม - พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบในอนาคต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	←											→
5. การจัดการของเสีย - พื้นที่โครงการ	- เก็บบันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงาน ของ โรงงานและวิธีการกำจัด	รวบรวมข้อมูลและ สรุปผลทุก 6 เดือน						✓						✓

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ดำเนินการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัด											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
5. การจัดการของเสีย (ต่อ) - พื้นที่โครงการ	- สรุปลักษณะและประเภท กากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	รวบรวมข้อมูลและสรุปผลทุก 6 เดือน						✓						✓
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย * ระดับความร้อน - บริเวณหน่วย TOX	- WBGT	ทุก 3 เดือน	✓				✓			✓			✓	
* ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ - พนักงานทั่วไป - พนักงานในส่วนการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสกับสารโพธิ์ลิ้น ออกไซด์มีการตรวจความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจ	- การตรวจร่างกาย - การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง - การวัดความดันโลหิตและชีพจร - ตรวจสอบความผิดปกติของสมรรถภาพของปอด - ตรวจวัดสายตา - สมรรถภาพการได้ยิน - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - การทำงานของไต	ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 2 ครั้ง หรือตามหลักของอาชีวเวชศาสตร์			✓							↔	↔	
* พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง												✓
* โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี หรือสถานอนามัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพของประชาชนจากโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี หรือสถานอนามัยที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง												✓
* บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต - บริเวณเครื่องอัดอากาศ - บริเวณหอหล่อเย็น - บริเวณหน่วยเผาทำลายก๊าซและของของเหลวที่เหลือจากการผลิต (TOX)	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	ปีละ 4 ครั้ง		✓ ✓ ✓			✓ ✓ ✓			✓ ✓ ✓			✓ ✓ ✓	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ดำเนินการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัด											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) * พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนการผลิต	- ตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time weighted Average-TWA)	ปีละ 4 ครั้ง		✓		✓				✓			✓	
* พื้นที่กระบวนการผลิตและบริเวณรั้วของโครงการ	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Control Map)	ทุก 3 ปี หลังเปิดดำเนินการและกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง												
7. ด้านสุขภาพ														
7.1 อุบัติเหตุสารเคมี														
- หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- บันทึกการจัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อสารเคมี											
- พื้นที่โครงการ	- แผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ												
- ชุมชนและหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่	- บันทึกการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง												✓
- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง												✓
7.2 สารอินทรีย์ระเหย														
- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยและตรวจวัด Fugitive Emission แล้ว และส่งสรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว และดำเนินการเป็นประจำทุกปี											
- หน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยองและสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง	- สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย - บันทึกการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยและผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานภาครัฐ													

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ดำเนินการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ยดำเนินการตรวจวัด											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
7. ด้านสุขภาพ (ต่อ)  7.3 ความเพียงพอและการเข้าถึงสถาน บริการสุขภาพรวมถึงบุคลากรและ เวชภัณฑ์														
- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- สรุปแผนงานและโครงการที่นำเสนอโดย หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (เป็นการ รวบรวมแผนงาน/โครงการทางด้านการ พัฒนาศักยภาพของสถานบริการ สาธารณสุข เพื่อโครงการนำไปพิจารณา แผนงานสนับสนุน)	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ												
8. สังคม-เศรษฐกิจ														
- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการ ต่างๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อม ให้ชุมชนทราบ	อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง												✓
- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ยดำเนินการเก็บดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ไ้รับ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่าง ๆ เป็น ต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและ สภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และ ความต้องการระดับครัวเรือนและชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ ใกล้ โดยรอบโครงการ รวมทั้งประเมิน ดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	ปีละ 1 ครั้ง											✓	
- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- สร้างความรู้ ความเข้าใจแก่ชุมชน โดยเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม (กิจกรรม มวลชนสัมพันธ์)	ปีละ 1 ครั้ง												✓
- ชุมชนโดยรอบและพื้นที่ดำเนินการ	- สรุปผลการดำเนินการและประเมินผล แผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความ รับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือแผนงาน/ โครงการ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง												✓
- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่ เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและ จัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและ มาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกัน การเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	ปีละ 1 ครั้ง												✓

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ดำเนินการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัด											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
9. คุณภาพน้ำใต้ดิน - พื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด * บริเวณต้นน้ำใต้ดิน (GW1) * บริเวณท้ายน้ำใต้ดิน (GW2)	- โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide) - สังกะสี (Zn) - ทองแดง (Cu) (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามที่ กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ)	ปีละ 1 ครั้ง								✓				
10. คุณภาพดิน - พื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด * บริเวณต้นน้ำใต้ดิน (GW1) * บริเวณท้ายน้ำใต้ดิน (GW2)	- โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide) - สังกะสี (Zn) - ทองแดง (Cu) (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามที่ กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ)	ทุก 3 ปี (ดำเนินการตรวจ วิเคราะห์คุณภาพดิน ล่าสุดวันที่ 12 กรกฎาคม 2564)							✓					

ตารางที่ 3.2-2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	Nitrogen Dioxide Analyzer	US EPA ,Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	Filter/High-Volume Air Sample/Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50 ,Appendix B
- ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed / Wind Direction)	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane
- 1,4 ไดคลอโรเบนซีน (1,4-dichlorobenzene)	Canister/Passive Sampling/Gas Chromatography (MSD)	Based on US EPA Compendium Method ,TO-15
- อะซิทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde)	Canister/Passive Sampling/Gas Chromatography (MSD)	Based on US EPA Compendium Method ,TO-15
- เบนซีน (Benzene)	Canister/Passive Sampling/Gas Chromatography (MSD)	Based on US EPA Compendium Method ,TO-15
- นอร์มัลเฮกเซน (n-Hexane)	Canister/Passive Sampling/Gas Chromatography (MSD)	Based on US EPA Compendium Method ,TO-15
- โพรพิลีน (Propylene)	Canister/Passive Sampling/Gas Chromatography (MSD)	Based on US EPA Compendium Method ,TO-15
- โทลูอีน (Toluene)	Canister/Passive Sampling/Gas Chromatography (MSD)	Based on US EPA Compendium Method ,TO-15
- โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)	Sorbent tube/Air Sampling Pump/Gas Chromatography (FID)	Based on NIOSH ,1612
- ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogen Peroxide)	Absorbing Solution/Air Sampling Pump/Spectrophotometer	OSHA ,VI6
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด		
- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	Absorbing Solution/Air Sampling Train/Spectrophotometer	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7,
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	Filter/Isokinetic Stack Sampling/Analytical Balance	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5,
- ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	US EPA, Method 3 / Orsat Analyzer	Stoichiometric Calculation
3. คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน		
- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	Sampling bag/Sampling Pump/Total Hydrocarbon Analyzer	Total Hydrocarbon Analyzer ,
- ไฮโดรคาร์บอนชนิด Non-Methane	Sampling bag/Sampling Pump/Total Hydrocarbon Analyzer	Total Hydrocarbon Analyzer ,
- โพรพิลีนออกไซด์ (PO)	Sorbent tube/Air Sampling Pump/Gas Chromatography (FID)	NIOSH (1994) ,1612
4. ระดับเสียงทั่วไป		
- Leq 24 hrs, L90	Sound Level Meter	ISO, 1996-1 and 1996-2

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
5. คุณภาพน้ำ		
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B),
- อุณหภูมิ (Temperature)	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B,
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	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,
- ซีโอดี (COD)	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D,
- บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	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,
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	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,
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B,
- สี (Color)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F,
- เมทานอล	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B,
- โพรพิลีนออกไซด์ (PO)	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 8015 B ,



ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		
- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F),
- ปรอท (Hg)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112,
- ซีลีเนียม (Se)	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F,
- แคดเมียม (Cd)	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F,
- ตะกั่ว (Pb)	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F,
- สารหนู (As)	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F,
- โครเมียม (Cr)	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F,
- แบเรียม (Ba)	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F,
- นิกเกิล (Ni)	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F,
- ทองแดง (Cu)	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F,
- สังกะสี (Zn)	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F,
- แมงกานีส (Mn)	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F,
- เงิน (Ag)	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F,

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
6. ระดับความร้อน - WBGT	Temperature Meter	Wet Bulb Globe Temperature
7. ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน - Leq 8 hrs	Sound Level Meter	ISO, 1996-1 and 1996-2
- Noise Dose	Noise Dose Meter	Noise Dose Meter
8. คุณภาพน้ำใต้ดิน - โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)	Grab Sampling	Purge and Trap Technique, GC/FID
- สังกะสี (Zn)	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma-Mass Spectroscopy
- ทองแดง (Cu)	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma-Mass Spectroscopy
9. คุณภาพดิน - โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)	Grab Sampling	Liquid-Liquid Extraction, GC/FID
- สังกะสี (Zn)	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectroscopy
- ทองแดง (Cu)	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectroscopy

### 3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

#### 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552
- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง วันที่ 27 มกราคม 2552
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2552) ลงวันที่ 14 กันยายน 2550 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี, ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 143 ง วันที่ 28 กันยายน 2550

#### 2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

- มาตรฐานคุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549, ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2549
- ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

#### 3) คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560 (มีผลบังคับใช้วันที่ 3 สิงหาคม 2560)
- Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) เป็นค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของสารสำหรับการทำงานปกติ 8 ชั่วโมงต่อวัน และ 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ โดยที่คนงานเกือบทุกคนสัมผัสสารซ้ำ ๆ หลายวันต่อเนื่องกัน โดยไม่เกิดอันตรายต่อร่างกาย ซึ่งกำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

#### 4) ระดับเสียงทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11ง วันที่ 25 มกราคม 2549

#### 5) คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560

#### 6) ระดับความร้อน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2546
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559

#### 7) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2546
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559

#### 8) คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

### 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สีนออกไซด์และสารโพธิ์สีนไกลคอล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ช่วงดำเนินการ ในด้านต่าง ๆ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

##### 3.4.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนพูน ชุมชนมาบขลุ่ย และชุมชนชาลูกหญ้า เพื่อตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และทิศทางลมและความเร็วลม (เลือกวัด 1 จุด) ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ซึ่งได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (รูปที่ 3.4.1-1) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-1 ถึงตารางที่ 3.4.1-4 และ รูปที่ 3.4.1-2 ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- ชุมชนพูน (วัดชลธาราม)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนพูน (วัดชลธาราม) ระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.090 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.024 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) บริเวณชุมชนพูน (วัดชลธาราม) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- ชุมชนมาบขลุ่ย

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนมาบขลุ่ย ระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.074-0.142 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.009 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) บริเวณชุมชนมาบขลุ่ย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ได้มีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมขณะตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยเลือกตรวจวัดที่ชุมชนมาบขลุ่ย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-3 และรูปที่ 3.4.1-2 โดยพบว่าลมที่พัดผ่านชุมชนมาบขลุ่ยระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วัน เท่ากับ 0.8 เมตรต่อวินาที เมื่อพิจารณาจากปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายของโครงการ พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน และผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนมาบขลุ่ย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

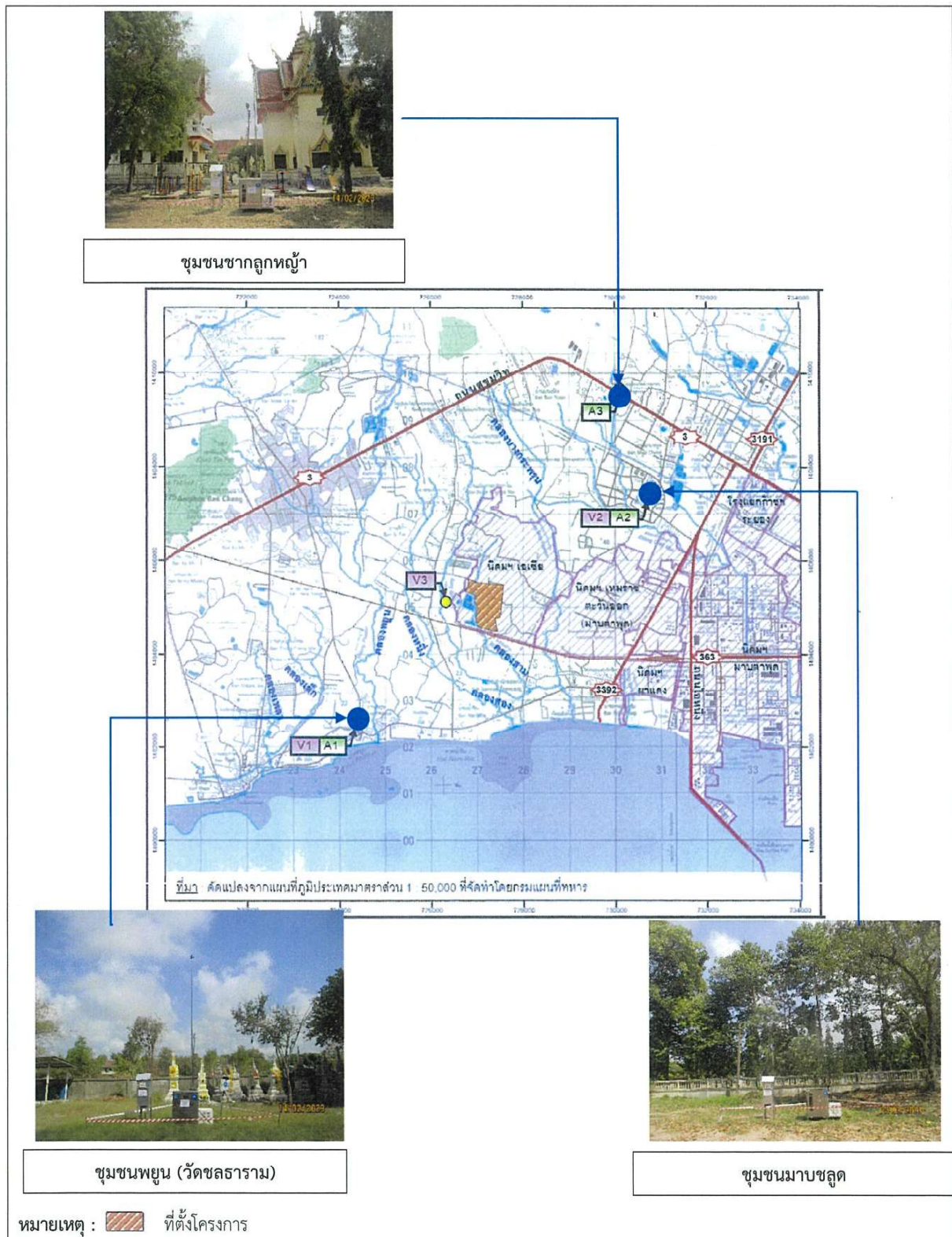
- ชุมชนชากลูกหญ้า

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนชากลูกหญ้า ระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.067-0.149 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.039 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง  
โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าขึ้นลงไม่แน่นอน เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้งหมดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกพารามิเตอร์ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-5 และรูปที่ 3.4.1-3

ทั้งนี้ ในการพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีแนวโน้มขึ้นและลงตามฤดูกาล โดยในช่วงฤดูหนาวจะมีปริมาณฝุ่นละอองรวมสูงกว่าฤดูร้อน อาจเนื่องมาจากเป็นช่วงฤดูแห้งแล้งและมีกระแสลมแรง อย่างไรก็ตาม ปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ผ่านมายังคงต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 3.4.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ  
ระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566



ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนพูน (วัดชลธาราม)  
ระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่า 1 ชั่วโมงต่ำสุด	ค่า 1 ชั่วโมงสูงสุด	
14-15 กุมภาพันธ์ 2566	<0.001	<0.001	0.033
15-16 กุมภาพันธ์ 2566	<0.001	0.007	0.050
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	<0.001	0.024	0.071
17-18 กุมภาพันธ์ 2566	<0.001	0.012	0.086
18-19 กุมภาพันธ์ 2566	<0.001	0.011	0.090
19-20 กุมภาพันธ์ 2566	<0.001	<0.001	0.073
20-21 กุมภาพันธ์ 2566	<0.001	0.007	0.077
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	<0.001	0.024	0.033-0.090
มาตรฐาน	0.17 <sup>1/</sup>		0.33 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน: <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ....บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....  
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) ....นายสิทธิวิทย์ สุวรรณรัตน์.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ....นางสาวยุพาพร จันทน์เปล่ง..... ทะเบียนเลขที่ ....จ-204-ค-4700.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ ....นางสาวศรัณยา เกลิมจ่างรงค์..... ทะเบียนเลขที่ ....จ-204-จ-4717.....  
 เบอร์โทรศัพท์ ....02-760-3000.....

รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจวัด NO<sub>2</sub> : รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด Nitrogen Oxides Analyzer Model APNA-370 Serial No. SEEAW53E  
 Manufacture by HORIBA  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Mass Flow Calibration Model 700 Serial No. 947  
 Manufacturer by Teledyne Advanced Pollution Instrumentation  
 Calibrator Gas Cylinder Number GN0027222  
 Gas Concentration : 55.88 ppm

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนมาบชวลิต  
ระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่า 1 ชั่วโมงต่ำสุด	ค่า 1 ชั่วโมงสูงสุด	
14-15 กุมภาพันธ์ 2566	<0.001	0.004	0.079
15-16 กุมภาพันธ์ 2566	<0.001	<0.001	0.080
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	<0.001	<0.001	0.071
17-18 กุมภาพันธ์ 2566	<0.001	0.003	0.117
18-19 กุมภาพันธ์ 2566	<0.001	0.007	0.086
19-20 กุมภาพันธ์ 2566	<0.001	0.008	0.142
20-21 กุมภาพันธ์ 2566	<0.001	0.009	0.121
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	<0.001	0.009	0.074-0.142
มาตรฐาน	0.17 <sup>1/</sup>		0.33 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน: <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ .....บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....  
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) .....นายสิทธิวิทย์ สุวรรณรัตน์.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....นางสาวยุพาพร จันทน์ปลั่ง..... ทะเบียนเลขที่ .....จ-204-ค-4700.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ .....นางสาวศรัณยา เฉลิมล้ำรงค์..... ทะเบียนเลขที่ .....จ-204-จ-4717.....  
 เบอร์โทรศัพท์ .....02-760-3000.....

รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจวัด NO<sub>2</sub> : รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด Nitrogen Oxides Analyzer Model APNA-370 Serial No. 148EH0EQ  
 Manufacture by HORIBA  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Mass Flow Calibration Model 700 Serial No. 947  
 Manufacturer by Teledyne Advanced Pollution Instrumentation  
 Calibrator Gas Cylinder Number GN0027222  
 Gas Concentration.: 55.88 ppm

ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนมาบชลูด  
ระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

เวลา (น.)	14-15 ก.พ. 66		15-16 ก.พ. 66		16-17 ก.พ. 66		17-18 ก.พ. 66		18-19 ก.พ. 66		19-20 ก.พ. 66		20-21 ก.พ. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
09.00-10.00	0.6	NNW	0.8	SSW	0.9	ENE	0.6	ENE	0.7	ENE	0.6	E	0.4	S
10.00-11.00	0.0	-	0.6	SSW	1.5	ENE	1.5	ENE	1.3	ENE	0.7	ENE	0.3	E
11.00-12.00	0.6	SW	0.3	SW	0.8	ENE	1.3	ENE	0.9	NE	0.3	ENE	1.3	E
12.00-13.00	0.3	WNW	0.3	W	1.2	ENE	0.9	ENE	0.7	ENE	0.3	ENE	0.3	E
13.00-14.00	0.3	WSW	0.4	NW	1.1	ENE	0.3	ENE	0.8	ENE	0.3	ENE	1.6	ENE
14.00-15.00	0.3	NW	0.3	ESE	1.1	ENE	1.1	ENE	1.3	NE	0.5	ENE	1.2	ENE
15.00-16.00	0.0	-	1.0	S	0.6	ENE	1.3	ENE	1.4	NE	0.0	-	0.5	ENE
16.00-17.00	0.7	WSW	0.3	S	0.5	NE	1.2	NE	1.9	ENE	2.3	NE	0.0	-
17.00-18.00	0.6	SSW	1.2	SSE	0.8	ENE	1.4	NE	1.4	ENE	1.7	ENE	0.3	NE
18.00-19.00	0.3	SW	1.1	NE	1.5	ENE	1.0	ENE	2.4	NE	1.8	ENE	0.7	NE
19.00-20.00	1.5	S	0.0	-	1.9	ENE	1.4	S	1.7	E	2.0	NE	1.3	NE
20.00-21.00	1.1	S	0.7	SSE	1.4	E	1.1	ESE	0.8	E	1.9	NE	0.3	NE
21.00-22.00	1.8	SSE	0.3	WSW	1.2	NE	1.0	ENE	1.9	NE	0.9	SW	0.3	SSW
22.00-23.00	1.7	SW	0.0	-	0.4	E	0.1	-	0.5	NE	1.4	SW	0.0	-
23.00-00.00	1.4	WNW	0.4	NW	0.6	ENE	1.1	NNW	1.9	ENE	0.9	SE	0.4	SE
00.00-01.00	0.9	SSW	0.3	ENE	0.6	ENE	0.6	NW	0.5	E	0.3	S	0.3	SSW
01.00-02.00	0.4	SSW	0.3	N	2.8	ENE	0.3	W	0.1	-	0.3	W	0.0	-
02.00-03.00	0.9	SW	0.6	N	0.6	ENE	0.3	WNW	0.4	SSE	0.3	W	0.0	-
03.00-04.00	0.9	NW	0.3	N	0.0	-	0.6	WNW	0.3	SSW	0.9	W	0.7	W
04.00-05.00	0.4	N	0.3	N	0.4	NE	0.0	-	0.4	S	0.3	W	0.9	WSW
05.00-06.00	0.3	NW	0.5	NNE	0.4	ENE	1.5	ENE	0.3	S	0.4	SW	0.3	S
06.00-07.00	0.6	NW	0.9	NNE	0.6	NE	0.7	E	0.9	S	0.6	S	0.0	-
07.00-08.00	0.3	NW	0.4	NNE	0.0	-	1.0	NE	1.2	S	1.0	S	0.0	-
08.00-09.00	0.4	NW	0.8	NNE	0.4	NE	0.8	ENE	1.0	S	0.6	SSE	0.3	S
ผังลมรายวัน (Wind Rose)														

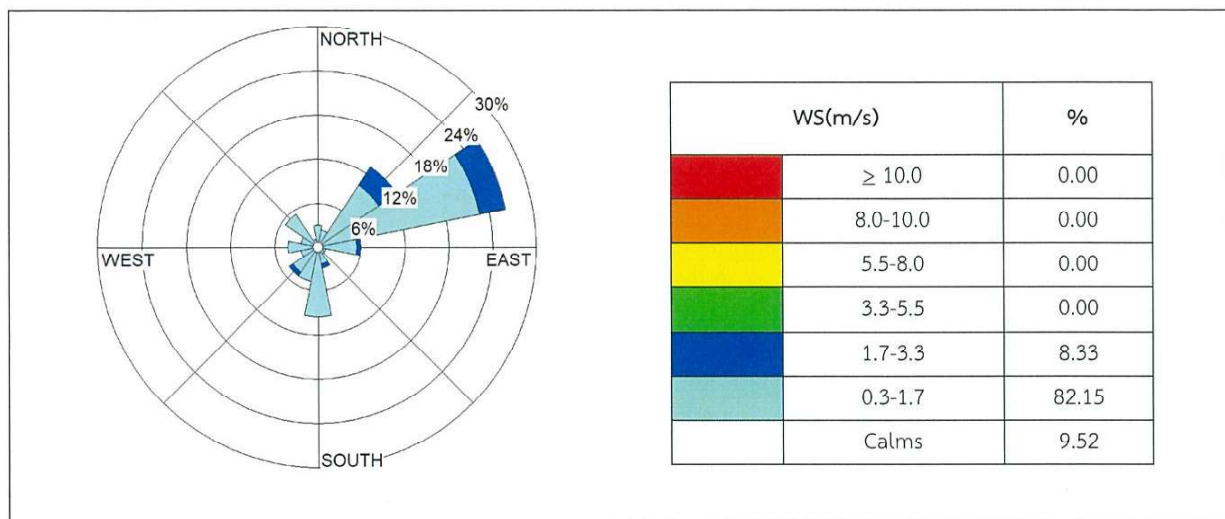
หมายเหตุ : m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) ..... นายสิทธิพิชญ์ สุวรรณรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นายศรายุทธ จิตรานนท์ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... 2-204-ค-4702

เบอร์โทรศัพท์ ..... 02-760-3000



รูปที่ 3.4.1-2 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนมาบชูด  
ระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนชาวกูหลา  
ระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่า 1 ชั่วโมงต่ำสุด	ค่า 1 ชั่วโมงสูงสุด	
14-15 กุมภาพันธ์ 2566	0.001	0.014	0.100
15-16 กุมภาพันธ์ 2566	0.009	0.020	0.072
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.007	0.016	0.067
17-18 กุมภาพันธ์ 2566	0.008	0.027	0.107
18-19 กุมภาพันธ์ 2566	0.009	0.022	0.104
19-20 กุมภาพันธ์ 2566	0.008	0.032	0.142
20-21 กุมภาพันธ์ 2566	0.008	0.039	0.149
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	0.001	0.039	0.067-0.149
มาตรฐาน	0.17 <sup>1/</sup>		0.33 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน: <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ .....บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....  
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) .....นายสิทธิวิทย์ สุวรรณรัตน์.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....นางสาวบุษพาพร จันทรัมย์..... ทะเบียนเลขที่ .....จ-204-ค-4700.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ .....นางสาวศรัณยา เกลิมจรัสค์..... ทะเบียนเลขที่ .....จ-204-จ-4717.....  
 เบอร์โทรศัพท์ .....02-760-3000.....

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด NO<sub>2</sub>: รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด Nitrogen Oxides Analyzer Model T200 Serial No. 7238  
 Manufacture by Teledyne APL...  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Mass Flow Calibration Model 700 Serial No. 247  
 Manufacturer by Teledyne Advanced Pollution Instrumentation.  
 Calibrator Gas Cylinder Number GN0027222  
 Gas Concentration : 55.88 ppm

ตารางที่ 3.4.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

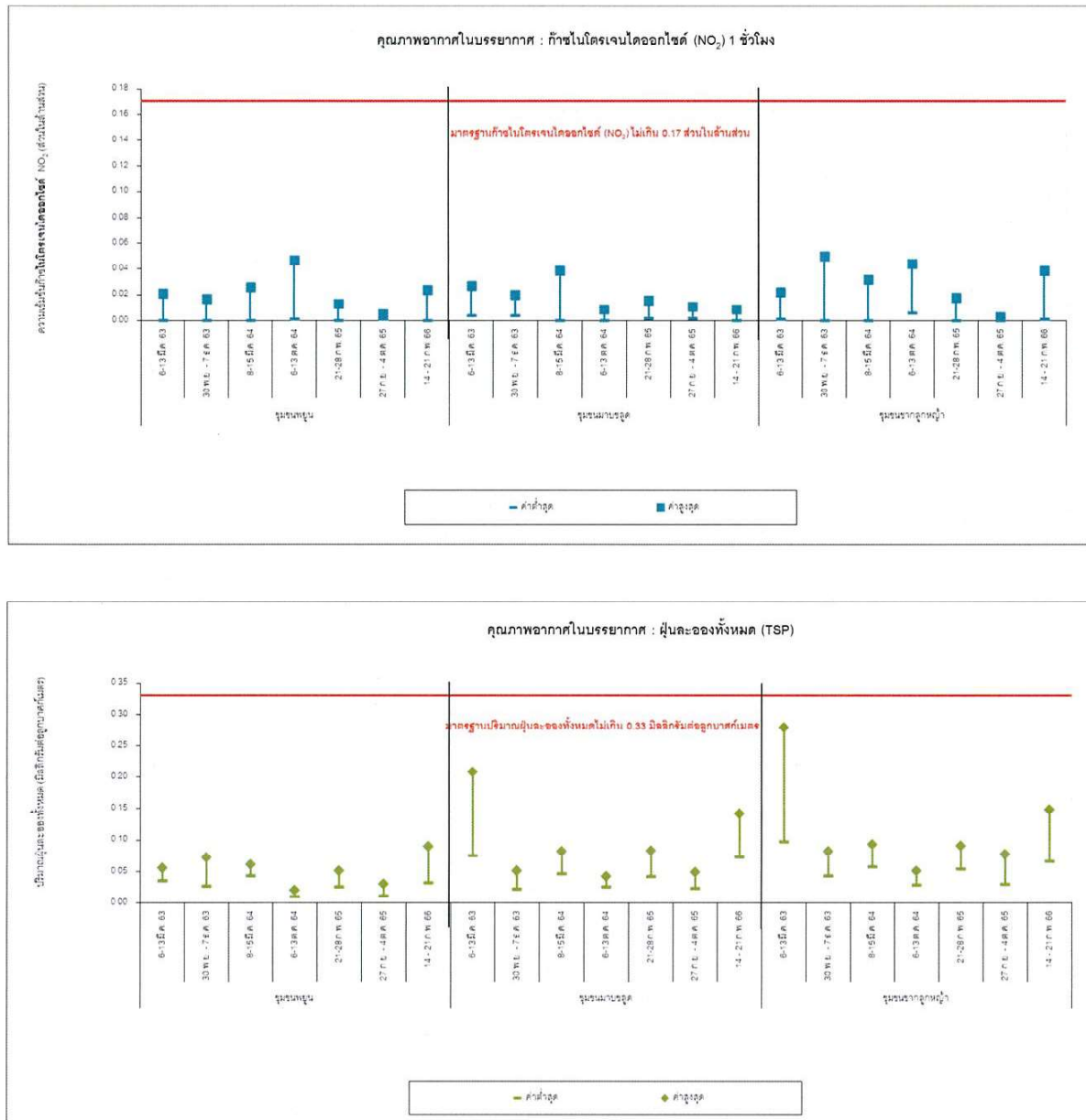
สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (mg/m <sup>3</sup> )
<b>ชุมชนพูน (วัดชลธาราม)</b>			
พ.ศ. 2563	6-13 มี.ค. 63	<0.001-0.021	0.036-0.056
	30 พ.ย. – 1 ธ.ค. 63	<0.001-0.017	0.027-0.072
พ.ศ. 2564	8-15 มี.ค. 64	<0.001-0.026	0.044-0.062
	6-13 ต.ค. 64	0.001-0.047	0.011-0.021
พ.ศ. 2565	21-28 ก.พ. 65	<0.001-0.013	0.026-0.051
	27 ก.ย. – 4 ต.ค. 65	0.001-0.005	0.012-0.030
พ.ศ. 2566	14 - 21 ก.พ. 66	<0.001-0.024	0.033-0.090
<b>ชุมชนมาบชดุด</b>			
พ.ศ. 2563	6-13 มี.ค. 63	0.004-0.027	0.076-0.209
	30 พ.ย. – 1 ธ.ค. 63	0.004-0.020	0.023-0.052
พ.ศ. 2564	8-15 มี.ค. 64	<0.001-0.039	0.047-0.082
	6-13 ต.ค. 64	<0.001-0.009	0.026-0.043
พ.ศ. 2565	21-28 ก.พ. 65	0.002-0.016	0.043-0.084
	27 ก.ย. – 4 ต.ค. 65	0.002-0.011	0.024-0.049
พ.ศ. 2566	14 - 21 ก.พ. 66	<0.001-0.009	0.074-0.142
<b>ชุมชนชากลูกหญ้า</b>			
พ.ศ. 2563	6-13 มี.ค. 63	0.001-0.022	0.102-0.279
	30 พ.ย. – 1 ธ.ค. 63	<0.001-0.050	0.044-0.070
พ.ศ. 2564	8-15 มี.ค. 64	<0.001-0.032	0.058-0.094
	6-13 ต.ค. 64	0.006-0.044	0.029-0.051
พ.ศ. 2565	21-28 ก.พ. 65	<0.001-0.018	0.055-0.091
	27 ก.ย. – 4 ต.ค. 65	<0.001-0.003	0.030-0.078
พ.ศ. 2566	14 - 21 ก.พ. 66	0.001-0.039	0.067-0.149
<b>มาตรฐาน</b>		<b>0.17<sup>1/</sup></b>	<b>0.33<sup>2/</sup></b>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

หมายเหตุ : ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



### 3.4.1.2 การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ เดือนละ 1 ครั้ง บริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุง ชุมชนมาบชูด และชุมชนพูนทุกเดือน โดยตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย ประกอบด้วย 1,4 ไดคลอโรเบนซีน (1,4-Dichlorobenzene), อะซีทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde), เบนซีน (Benzene), นอร์มัลเฮกเซน (n-Hexane), โพรพิลีน (Propylene), โทลูอิน (Toluene), โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide) และไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogen Peroxide) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-6 และรูปที่ 3.4.1-4 ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ทั้งนี้ โครงการได้มีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมควบคู่ไปกับการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายบริเวณสถานีตรวจวัดชุมชนมาบชูด เพิ่มจากที่มาตรการกำหนด

#### 1) ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

##### • ชุมชนประชุมมิตรบำรุง (วัดประชุมมิตรบำรุง)

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศบริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ทัวไปในเวลา 24 ชั่วโมง ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552 พบว่า ผลการตรวจวัด 1,4 ไดคลอโรเบนซีน อะซีทัลดีไฮด์ และเบนซีน บริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับนอร์มัลเฮกเซน โพรพิลีน โทลูอิน โพรพิลีนออกไซด์ และ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ค่าโพรพิลีนออกไซด์และไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ มีค่าต่ำกว่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ (Not Detected) โดยพบว่า มีค่า <1.2 และ <0.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ทุกครั้งที่ตรวจวัด

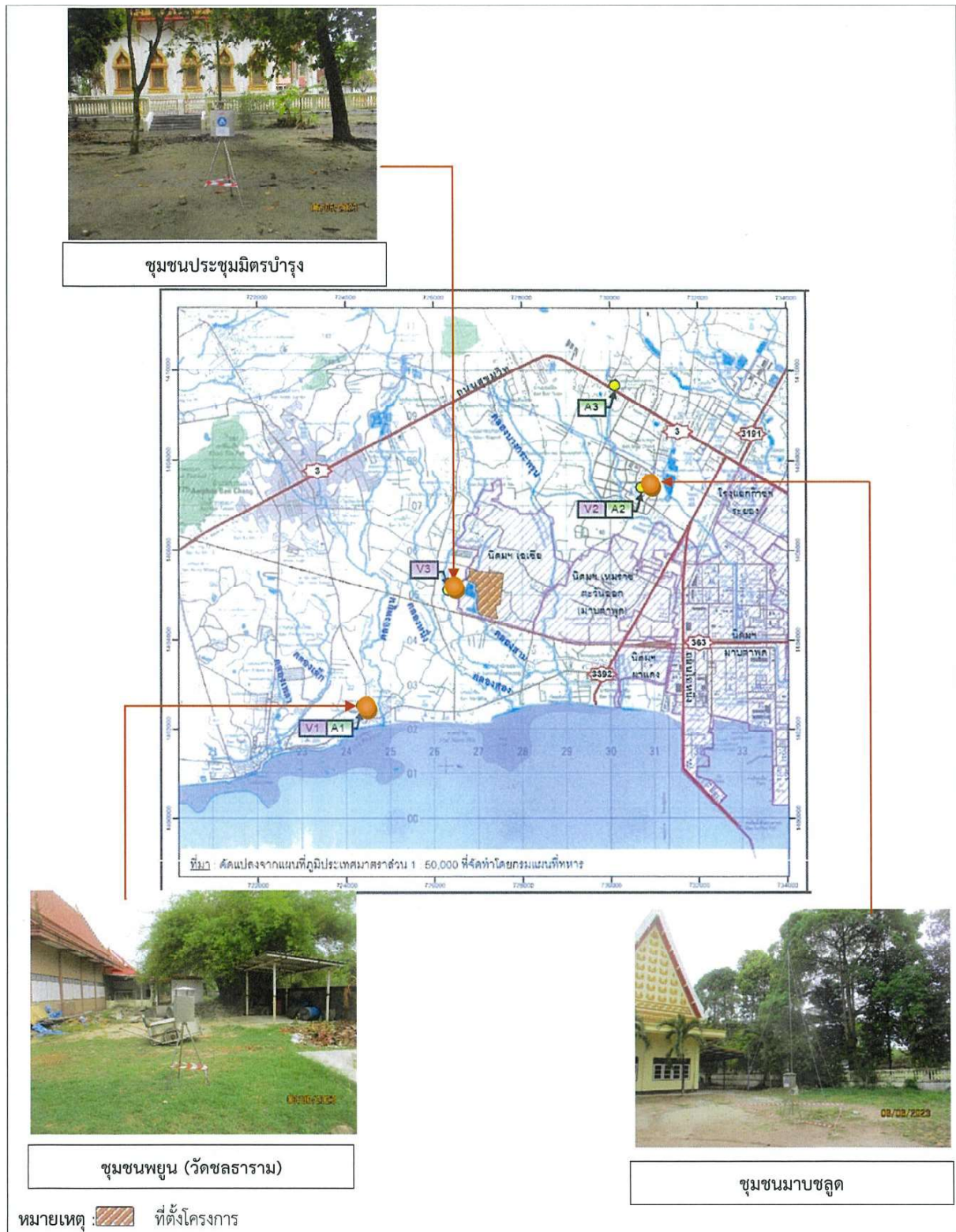
##### • ชุมชนมาบชูด

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศบริเวณชุมชนมาบชูด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ทัวไปในเวลา 24 ชั่วโมง ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552 พบว่า ผลการตรวจวัด 1,4 ไดคลอโรเบนซีน อะซีทัลดีไฮด์ และ เบนซีน บริเวณชุมชนมาบชูดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับนอร์มัลเฮกเซน โพรพิลีน โทลูอิน โพรพิลีนออกไซด์ และ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ค่าโพรพิลีนออกไซด์ และไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ มีค่าต่ำกว่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ (Not Detected) โดยพบว่า มีค่า <1.2 และ <0.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ทุกครั้งที่ตรวจวัด

- **ชุมชนพยุณ**

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศบริเวณชุมชนพยุณระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552 พบว่า ผลการตรวจวัด 1,4 ไดคลอโรเบนซีน อะซิทิลดีไฮด์ และเบนซีน บริเวณชุมชนพยุณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับนอร์มัลเฮกเซน โพรพิลีน โทลูอิน โพรพิลีนออกไซด์ และ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ค่าโพรพิลีนออกไซด์ และไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ มีค่าต่ำกว่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ (Not Detected) โดยพบว่า มีค่า  $<1.2$  และ  $<0.3$  ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับทุกครั้งที่ตรวจวัด

ทั้งนี้โครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมควบคู่กับการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศบริเวณชุมชนมาบชลูด แสดงดังตารางที่ 3.4.1-7 เมื่อพิจารณาทิศทางลมหลักทั้งหมดที่พัดผ่านไปยังสถานีตรวจวัดชุมชนมาบชลูด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ลมที่พัดผ่านมีทิศทางค่อนข้างแปรปรวนในแต่ละครั้งที่ตรวจวัด ทั้งนี้ ปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้บริเวณชุมชนมาบชลูด มีค่าค่อนข้างต่ำและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นี้ค่อยๆ ส่งผลกระทบท่อคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนมาบชลูดในระดับต่ำ



รูปที่ 3.4.1-4 การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.1-6 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )						
	1,4-Dichlorobenzene	Acetaldehyde	Benzene	n-Hexane	Propylene	Toluene	Hydrogen Peroxide
<b>ชุมชนประจวบคีรีขันธ์</b>							
3-4 ม.ค. 66	N.D. (<0.20)	2.53	1.53	3.6	1.27	2.41	N.D. (<0.3)
1-2 ก.พ. 66	N.D. (<0.20)	3.39	1.47	N.D. (<0.60)	4.92	4.22	N.D. (<0.3)
1-2 มี.ค. 66	N.D. (<0.20)	5.23	2.17	<1.76	3.06	3.69	N.D. (<0.3)
3-4 เม.ย. 66	N.D. (<0.20)	1.41	0.38	N.D. (<0.60)	1.27	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.3)
5-6 พ.ค. 66	N.D. (<0.20)	4.62	0.26	N.D. (<0.60)	<0.86	<1.88	N.D. (<0.3)
6-7 มิ.ย. 66	N.D. (<0.20)	3.14	<0.16	N.D. (<0.60)	<0.86	<1.88	N.D. (<0.3)
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	N.D. (<0.20)	1.41-5.23	<0.16-2.17	N.D. (<0.60)-3.6	<0.86-4.92	N.D. (<0.60)-4.22	N.D. (<0.3)
<b>ชุมชนบางพลี</b>							
3-4 ม.ค. 66	N.D. (<0.20)	1.52	1.28	N.D. (<0.60)	1.31	2.71	N.D. (<0.3)
1-2 ก.พ. 66	N.D. (<0.20)	4.44	1.66	N.D. (<0.60)	4.89	6.93	N.D. (<0.3)
1-2 มี.ค. 66	N.D. (<0.20)	4.69	1.60	<1.76	1.65	5.35	N.D. (<0.3)
3-4 เม.ย. 66	N.D. (<0.20)	1.33	0.45	<1.76	2.51	2.34	N.D. (<0.3)
5-6 พ.ค. 66	N.D. (<0.20)	7.07	0.38	N.D. (<0.60)	<0.86	<1.88	N.D. (<0.3)
6-7 มิ.ย. 66	N.D. (<0.20)	3.39	<0.16	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.30)	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.3)
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	N.D. (<0.20)	1.33-7.07	<0.16-1.66	N.D. (<0.60)-1.76	N.D. (<0.30)-4.89	N.D. (<0.60)-6.93	N.D. (<0.3)
ค่าเฉลี่ยวัน*	1,100	860	7.6	-	-	-	-

หมายเหตุ : การรายงานค่า “<” คือ ค่า LOQ : Limit of Quantitation (ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ) โดยค่า LOQ ของ 1,4-Dichlorobenzene = 0.60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Benzene = 0.16  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , n-Hexane = 1.76  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Propylene = 0.86  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  และ Toluene = 1.88  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

: N.D. = Not Detected (Detection Limit ของ 1,4-Dichlorobenzene = 0.20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , n-Hexane = 0.60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Propylene Oxide = 1.2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  และ Hydrogen Peroxide = 0.3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

มาตรฐาน : \* ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวล 24 ชั่วโมง ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา

เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม 2552

ตารางที่ 3.4.1-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )					
	1,4-Dichlorobenzene	Acetaldehyde	Benzene	n-Hexane	Propylene	Toluene
ชุมชนพญาน						
3-4 ม.ค. 66	N.D. (<0.20)	1.44	1.34	<1.76	1.31	<1.88
1-2 ก.พ. 66	N.D. (<0.20)	4.04	1.41	N.D. (<0.60)	4.06	3.92
1-2 มี.ค. 66	N.D. (<0.20)	3.61	1.98	N.D. (<0.60)	1.96	2.86
3-4 เม.ย. 66	N.D. (<0.20)	1.30	0.19	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.30)	N.D. (<0.60)
5-6 พ.ค. 66	0.72	5.19	0.45	1.76	<0.86	<1.88
6-7 มิ.ย. 66	N.D. (<0.20)	2.31	<0.16	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.30)	N.D. (<0.60)
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	N.D. (<0.20)-0.72	1.30-5.19	<0.16-1.98	N.D. (<0.60)-1.76	N.D. (<0.30)-4.06	N.D. (<0.60)-3.92
ค่าเฝ้าระวัง*	$\geq 1,100$	$\geq 860$	$\geq 7.6$	-	-	-

หมายเหตุ : การรายงานค่า “<” คือ ค่า LOQ : Limit of Quantitation (ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ) โดยค่า LOQ ของ 1,4-Dichlorobenzene =  $0.60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Benzene =  $0.16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , n-Hexane =  $1.76 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Propylene =  $0.86 \mu\text{g}/\text{m}^3$  และ Toluene =  $1.88 \mu\text{g}/\text{m}^3$

: N.D. = Not Detected (Detection Limit ของ 1,4-Dichlorobenzene =  $0.20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , n-Hexane =  $0.60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Toluene =  $0.60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Propylene Oxide =  $1.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  และ Hydrogen Peroxide =  $0.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

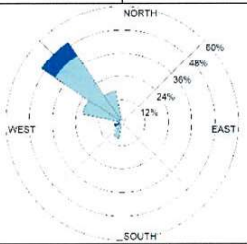
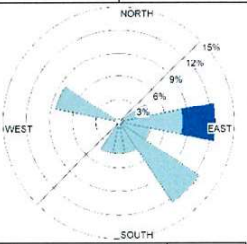
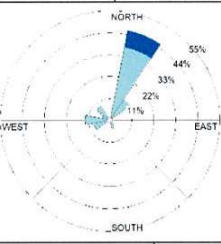
มาตรฐาน : \* ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) ..... นายณัฏฐวัฒน์ สาริน นายไสว ตันโพธิ์ นายศักดิ์นรินทร์ จรัสถาญ นายวิฑูญ ชูณห์รัตน์ นายพัชรชัย สุขเปี้ย นายศุภชัย วงศ์สุริยา  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นางสาวพภาพร จันทน์ปลั่ง ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4700  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวสารวิทย์ มงคลจิรวดี ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4719  
 เบอร์โทรศัพท์ ..... 02-760-3000



ตารางที่ 3.4.1-7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณชุมชนมาบชูลุด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

เวลา (น.)	3-4 มกราคม 2566		เวลา (น.)	1-2 กุมภาพันธ์ 2566		เวลา (น.)	1-2 มีนาคม 2566	
	WS (m/s)	WD		WS (m/s)	WD		WS (m/s)	WD
11.00-12.00	0.5	SSW	10.00-11.00	0.6	E	13.00-14.00	2.1	NNE
12.00-13.00	0.8	NW	11.00-12.00	0.8	E	14.00-15.00	2.9	NNE
13.00-14.00	0.3	SSW	12.00-13.00	1.2	SE	15.00-16.00	1.5	WSW
14.00-15.00	1.7	WSW	13.00-14.00	0.9	SE	16.00-17.00	0.5	NW
15.00-16.00	1.0	WNW	14.00-15.00	1.7	E	17.00-18.00	1.2	WNW
16.00-17.00	1.4	NW	15.00-16.00	1.0	ESE	18.00-19.00	0.5	WSW
17.00-18.00	0.5	NW	16.00-17.00	0.8	ENE	19.00-20.00	0.3	SSE
18.00-19.00	1.1	NW	17.00-18.00	1.0	SE	20.00-21.00	1.2	W
19.00-20.00	1.6	WNW	18.00-19.00	0.8	SSW	21.00-22.00	0.6	W
20.00-21.00	0.6	NW	19.00-20.00	0.3	SSE	22.00-23.00	0.8	W
21.00-22.00	1.0	WNW	20.00-21.00	0.3	S	23.00-00.00	1.3	NE
22.00-23.00	1.0	NNW	21.00-22.00	0.0	-	00.00-01.00	0.9	NE
23.00-00.00	1.7	NW	22.00-23.00	0.2	-	01.00-02.00	0.6	NNE
00.00-01.00	0.9	WNW	23.00-00.00	0.1	-	02.00-03.00	1.2	NNE
01.00-02.00	1.1	WNW	00.00-01.00	0.0	-	03.00-04.00	0.3	NNE
02.00-03.00	1.0	NW	01.00-02.00	0.0	-	04.00-05.00	0.5	NNE
03.00-04.00	1.8	NW	02.00-03.00	0.1	-	05.00-06.00	0.7	NNE
04.00-05.00	1.4	NNW	03.00-04.00	0.2	-	06.00-07.00	0.2	-
05.00-06.00	0.7	NNW	04.00-05.00	0.0	-	07.00-08.00	0.3	NNE
06.00-07.00	1.4	NW	05.00-06.00	0.4	WNW	08.00-09.00	0.7	NNE
07.00-08.00	0.9	NW	06.00-07.00	0.3	WNW	09.00-10.00	1.0	NW
08.00-09.00	1.1	NW	07.00-08.00	0.0	-	10.00-11.00	0.6	NNE
09.00-10.00	0.8	NW	08.00-09.00	0.0	-	11.00-12.00	0.6	NE
10.00-11.00	1.2	NNW	09.00-10.00	0.1	-	12.00-13.00	0.5	NNE
ผังลมรายวัน (Wind Rose)			ผังลมรายวัน (Wind Rose)			ผังลมรายวัน (Wind Rose)		
	WS(m/s)	%		WS(m/s)	%		WS(m/s)	%
	≥ 10.0	0.00		≥ 10.0	0.00		≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00		8.0-10.0	0.00		8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00		5.5-8.0	0.00		5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	0.00		3.3-5.5	0.00		3.3-5.5	0.00
	1.7-3.3	12.50		1.7-3.3	4.17		1.7-3.3	8.33
	0.3-1.7	87.50		0.3-1.7	50.00		0.3-1.7	87.50
	Calms	0.00		Calms	45.83		Calms	4.17

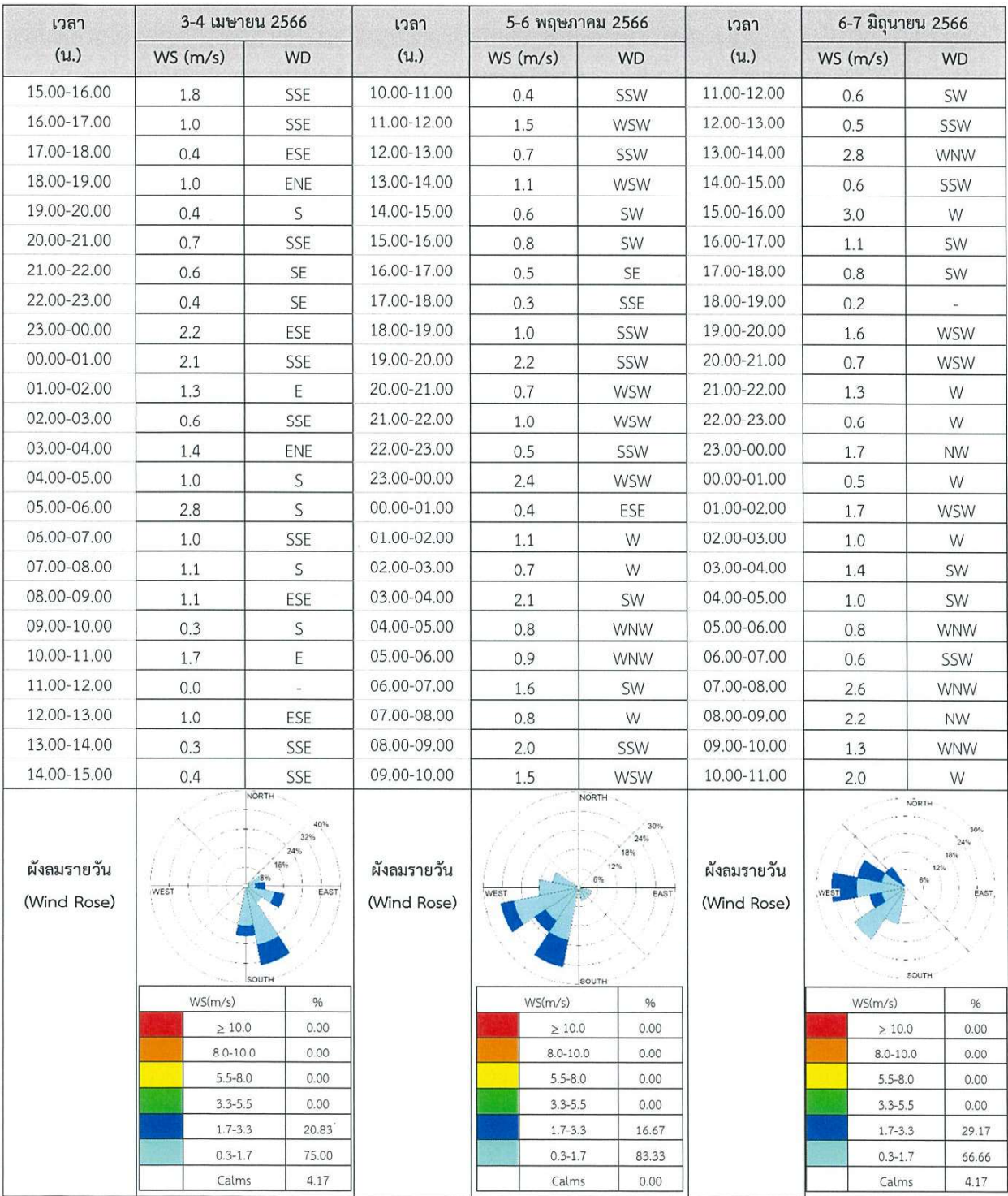
หมายเหตุ : m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) ..... นายบัณฑิต สารี, นายไสว ตันโพธิ์, นายศักดิ์รินทร์ จรัสกาย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นายศรายุทธ จิตระนนท์ ..... ทะเบียนเลขที่.....ว-204-ด-4702.....

เบอร์โทรศัพท์ ..... 02-760-3000.....



หมายเหตุ : m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที

ข้อมูลตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด  
 ผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) ..... นายวิชาญ ชูลหัต, นายอดิษฐ์ สุขเปีย, นายศุภชัย วงศ์สุริยฉาย  
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นายศรายุทธ จิตรวนนท์ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-204-ค-4702  
 เบอร์โทรศัพท์ ..... 02-760-3000



## 2) ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-8 ถึง 3.4.1-13 และรูปที่ 3.4.1-5 ถึง 3.4.1-10 สามารถสรุปได้ดังนี้

### • ชุมชนประชุมมิตรบำรุง

เมื่อนำผลตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศบริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มาเปรียบเทียบกับประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-8 และรูปที่ 3.4.1-5 พบว่า ผลการตรวจวัดเบนซีน 1,4 ไดคลอโรเบนซีน และอะเซทิลดีไฮด์ ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง 24 ชั่วโมง สำหรับนอร์มัลเฮกเซน โทลูอิน โพรพิลีน โพรพิลีนออกไซด์ และไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ไม่มีมาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ปี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-11 และรูปที่ 3.4.1-8 พบว่า ค่ามัธยฐานเลขคณิตของสารเบนซีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูล สำหรับ 1,4 ไดคลอโรเบนซีน อะเซทิลดีไฮด์ นอร์มัลเฮกเซน โทลูอิน โพรพิลีน โพรพิลีนออกไซด์ และไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ไม่มีมาตรฐานกำหนด

สำหรับค่าโทลูอิน พบว่ามีแนวโน้มสูงขึ้นในเดือนมิถุนายน 2565 ทั้งนี้ลักษณะของกิจกรรมของโครงการไม่มีการใช้สารเคมีดังกล่าวและไม่มีการก่อกองหรือเก็บสะสมสารเคมีที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือเป็นสาเหตุให้แนวโน้มของโทลูอินสูงขึ้น อย่างไรก็ตาม โครงการยังมีการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดโทลูอินในบริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุง ระหว่างการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่องตามมาตรการฯ กำหนด ซึ่งพบว่าผลการตรวจวัดโทลูอินในบริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุงมีแนวโน้มลดลง

### • ชุมชนพยุคน

เมื่อนำผลตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศบริเวณชุมชนพยุคน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มาเปรียบเทียบกับประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552 รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.4.1-9 และรูปที่ 3.4.1-6 พบว่า ผลการตรวจวัดเบนซีน 1,4 ไดคลอโรเบนซีน อะเซทิลดีไฮด์ บริเวณชุมชนพยุคนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ นอร์มัลเฮกเซน โพรพิลีน โทลูอิน โพรพิลีนออกไซด์ และไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-12 และรูปที่ 3.4.1-9 พบว่า ค่ามัธยฐานเลขคณิตของสารเบนซีนยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูล สำหรับ 1,4 ไดคลอโรเบนซีน อะเซทิลดีไฮด์ นอร์มัลเฮกเซน โทลูอิน โพรพิลีน โพรพิลีนออกไซด์ และไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ไม่มีมาตรฐานกำหนด

สำหรับค่าโทลูอิน พบว่ามีแนวโน้มสูงขึ้นในเดือนมิถุนายน 2565 ทั้งนี้ลักษณะของกิจกรรมของโครงการไม่มีการใช้สารเคมีดังกล่าวและไม่มีการก่อกองหรือเก็บสะสมสารเคมีที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือเป็นสาเหตุให้แนวโน้มของโทลูอินสูงขึ้น อย่างไรก็ตาม โครงการยังมีการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดโทลูอินในบริเวณชุมชนพยุคน ระหว่างการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่องตามมาตรการฯ กำหนด ซึ่งพบว่าผลการตรวจวัดโทลูอินในบริเวณชุมชนพยุคนมีแนวโน้มลดลง

- **ชุมชนมาบชลูด**

เมื่อนำผลตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศบริเวณชุมชนมาบชลูด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มาเปรียบเทียบกับประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-10 และรูปที่ 3.4.1-7 พบว่า ผลการตรวจวัดเบนซีน 1,4 ไดคลอโรเบนซีน และอะเซทิลดีไฮด์ ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง 24 ชั่วโมง สำหรับนอร์มัลเฮกเซน โทลูอิน โพรพิลีน โพรพิลีนออกไซด์ และไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ไม่มีมาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-13 และรูปที่ 3.4.1-10 พบว่า ค่ามัธยฐานเลขคณิตของสารเบนซีนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูล สำหรับ 1,4 ไดคลอโรเบนซีน อะเซทิลดีไฮด์ นอร์มัลเฮกเซน โทลูอิน โพรพิลีน โพรพิลีนออกไซด์ และไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ไม่มีมาตรฐานกำหนด

สำหรับค่าโทลูอิน พบว่ามีแนวโน้มสูงขึ้นในเดือนมิถุนายน 2565 ทั้งนี้ลักษณะของกิจกรรมของโครงการไม่มีการใช้สารเคมีดังกล่าวและไม่มีกิจกรรมพิเศษที่ส่งผลกระทบหรือเป็นสาเหตุให้แนวโน้มของโทลูอินสูงขึ้น อย่างไรก็ตาม โครงการยังมีการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดโทลูอินในบริเวณชุมชนมาบชลูด ระหว่างการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่องตามมาตรการฯ กำหนด ซึ่งพบว่าผลการตรวจวัดโทลูอินในบริเวณชุมชนมาบชลูดมีแนวโน้มลดลง

ตารางที่ 3.4.1-8 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณชุมชนประชุมชนมิตรบำรุง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							
	1,4 Dichlorobenzene	Acetaldehyde	Benzene	n-Hexane	Propylene	Toluene	Propylene Oxide	Hydrogen Peroxide
<b>ปี พ.ศ. 2563</b>								
6-7 ม.ค. 63	<0.60	7.61	3.51	2.19	4.96	4.37	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
3-4 ก.พ. 63	<0.60	6.82	1.60	5.15	1.38	3.84	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 มี.ค. 63	0.96	3.07	0.70	<1.76	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 เม.ย. 63	<0.60	4.87	0.32	<1.76	1.17	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 พ.ค. 63	<0.60	5.59	1.34	<1.76	1.48	2.26	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 มิ.ย. 63	<0.60	2.45	0.32	<1.76	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.ค. 63	N.D. (<0.20)	3.03	0.38	<1.76	0.96	6.48	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
3-4 ส.ค. 63	N.D. (<0.20)	4.47	<0.16	<1.76	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.ย. 63	N.D. (<0.20)	4.80	0.51	<1.76	<0.86	2.71	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ต.ค. 63	<0.60	1.41	0.64	<1.76	<0.86	2.41	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 พ.ย. 63	<0.60	5.81	1.53	<1.76	<0.86	3.17	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ธ.ค. 63	<0.60	2.42	1.53	N.D. (<0.60)	<0.86	2.71	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
<b>ปี พ.ศ. 2564</b>								
11-12 ม.ค. 64	N.D. (<0.20)	3.90	1.15	N.D. (<0.60)	0.93	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.พ. 64	N.D. (<0.20)	2.06	2.49	<1.76	2.34	5.80	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
8-9 มี.ค. 64	N.D. (<0.20)	1.84	1.21	N.D. (<0.60)	0.86	8.52	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
5-6 เม.ย. 64	N.D. (<0.20)	3.54	1.34	<1.76	1.38	3.92	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 พ.ค. 64	N.D. (<0.20)	2.42	0.64	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.30)	8.89	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 มิ.ย. 64	N.D. (<0.20)	2.53	0.26	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.30)	2.26	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.ค. 64	N.D. (<0.20)	3.43	0.19	N.D. (<0.60)	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 ส.ค. 64	N.D. (<0.20)	2.89	<0.16	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.30)	N.D. (<0.60)	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.ย. 64	0.60	5.41	0.38	N.D. (<0.60)	1.10	2.71	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 ต.ค. 64	N.D. (<0.20)	5.77	0.83	<1.76	2.65	4.30	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 พ.ย. 64	N.D. (<0.20)	3.50	0.77	<1.76	1.69	3.17	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ธ.ค. 64	N.D. (<0.20)	3.97	0.77	N.D. (<0.60)	0.89	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
<b>ค่าเฝ้าระวัง*</b>	<b>&gt;1,100</b>	<b>&gt;860</b>	<b>&gt;7.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

หมายเหตุ : การรายงานค่า "<" คือ ค่า LOQ : Limit of Quantitation (ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ)  
โดยค่า LOQ ของ 1,4-Dichlorobenzene =  $0.60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Benzene =  $0.16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , n-Hexane =  $1.76 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Propylene =  $0.86 \mu\text{g}/\text{m}^3$  และ Toluene =  $1.88 \mu\text{g}/\text{m}^3$   
: N.D. = Not Detected (Detection Limit ของ Propylene Oxide =  $1.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  และ Hydrogen Peroxide =  $0.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
: ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
มาตรฐาน : \* ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง  
ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม 2552

ตารางที่ 3.4.1-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนประชุมชนมิตรบำรุง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

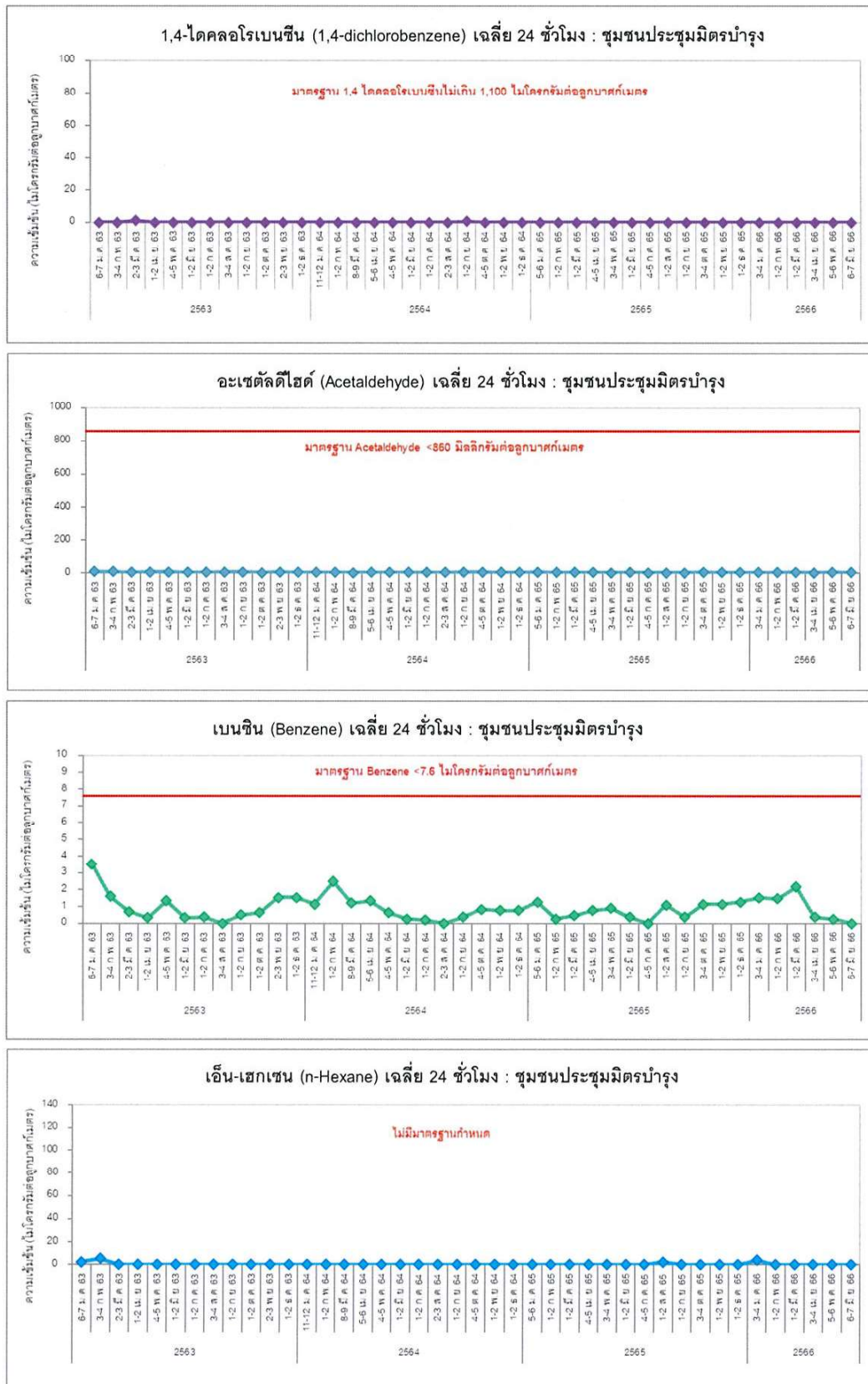
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							
	1,4 Dichlorobenzene	Acetaldehyde	Benzene	n-Hexane	Propylene	Toluene	Propylene Oxide	Hydrogen Peroxide
<b>ปี พ.ศ. 2565</b>								
5-6 ม.ค. 65	<0.60	5.59	1.28	N.D. (<0.60)	1.14	2.71	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.พ. 65	N.D. (<0.20)	2.99	0.26	N.D. (<0.60)	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 มี.ค. 65	N.D. (<0.20)	3.39	0.45	N.D. (<0.60)	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 เม.ย. 65	N.D. (<0.20)	3.28	0.77	<1.76	1.20	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
3-4 พ.ค. 65	N.D. (<0.20)	1.88	0.89	<1.76	<0.86	1.38	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 มิ.ย. 65	N.D. (<0.20)	2.74	0.38	<1.76	<0.86	46.43	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 ก.ค. 65	N.D. (<0.20)	1.77	<0.16	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.30)	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ส.ค. 65	N.D. (<0.20)	1.95	1.09	2.19	7.43	3.77	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.ย. 65	N.D. (<0.20)	1.88	0.38	<1.76	1.00	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
3-4 ต.ค. 65	N.D. (<0.20)	4.55	1.15	<1.76	2.44	3.39	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 พ.ย. 65	N.D. (<0.20)	2.60	1.15	N.D. (<0.60)	1.17	3.09	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ธ.ค. 65	N.D. (<0.20)	2.71	1.28	N.D. (<0.60)	3.82	4.22	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
<b>ปี พ.ศ. 2566</b>								
3-4 ม.ค. 66	N.D. (<0.20)	2.53	1.53	3.6	1.27	2.41	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.พ. 66	N.D. (<0.20)	3.39	1.47	N.D. (<0.60)	4.92	4.22	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 มี.ค. 66	N.D. (<0.20)	5.23	2.17	<1.76	3.06	3.69	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
3-4 เม.ย. 66	N.D. (<0.20)	1.41	0.38	N.D. (<0.60)	1.27	N.D. (<0.60)	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
5-6 พ.ค. 66	N.D. (<0.20)	4.62	0.26	N.D. (<0.60)	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
6-7 มิ.ย. 66	N.D. (<0.20)	3.14	<0.16	N.D. (<0.60)	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
<b>ค่าเผื่อระวัง*</b>	<b>&gt;1,100</b>	<b>&gt;860</b>	<b>&gt;7.6</b>	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : การรายงานค่า "<" คือ ค่า LOQ : Limit of Quantitation (ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ)  
โดยค่า LOQ ของ 1,4-Dichlorobenzene =  $0.60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Benzene =  $0.16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , n-Hexane =  $1.76 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Propylene =  $0.86 \mu\text{g}/\text{m}^3$  และ Toluene =  $1.88 \mu\text{g}/\text{m}^3$

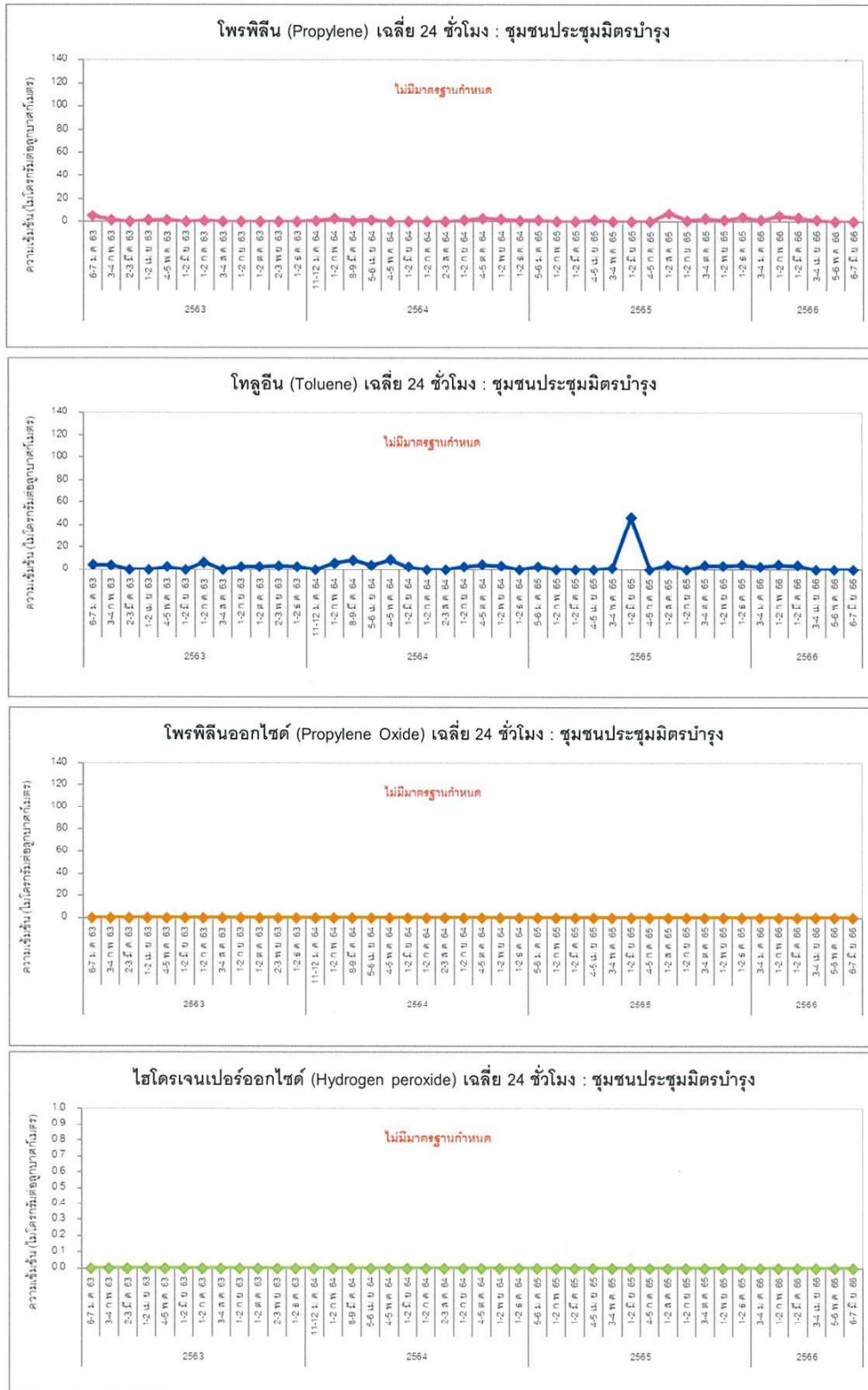
: N.D. = Not Detected (Detection Limit ของ 1,4-Dichlorobenzene =  $0.20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , n-Hexane =  $0.60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Propylene Oxide =  $1.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  และ Hydrogen Peroxide =  $0.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

: ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรฐาน : \* ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเผื่อระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง  
ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม 2552



รูปที่ 3.4.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ  
บริเวณชุมชนประจักษ์มิตรบำรุง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ

บริเวณชุมชนประจักษ์มิตรบำรุง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ตารางที่ 3.4.1-9 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณชุมชนพยุหะ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							
	1,4 Dichlorobenzene	Acetaldehyde	Benzene	n-Hexane	Propylene	Toluene	Propylene Oxide	Hydrogen Peroxide
<b>ปี พ.ศ. 2563</b>								
6-7 ม.ค. 63	<0.60	8.37	4.60	3.45	6.75	8.59	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
3-4 ก.พ. 63	0.60	8.66	1.34	<1.76	0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 มี.ค. 63	<0.60	1.08	0.26	<1.76	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 เม.ย. 63	<0.60	5.48	0.32	3.38	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 พ.ค. 63	<0.60	4.58	0.26	<1.76	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 มิ.ย. 63	<0.60	2.45	<0.16	<1.76	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.ค. 63	N.D. (<0.20)	4.29	0.19	N.D. (<0.60)	<0.86	7.09	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
3-4 ส.ค. 63	N.D. (<0.20)	2.99	<0.16	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.30)	N.D. (<0.60)	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.ย. 63	N.D. (<0.20)	4.00	0.45	<1.76	<0.86	2.26	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ต.ค. 63	<0.60	1.55	0.58	<1.76	<0.86	2.56	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 พ.ย. 63	<0.60	4.76	1.53	<1.76	1.86	3.39	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ธ.ค. 63	N.D. (<0.20)	2.60	1.47	N.D. (<0.60)	<0.86	4.67	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
<b>ปี พ.ศ. 2564</b>								
11-12 ม.ค. 64	N.D. (<0.20)	3.79	1.09	N.D. (<0.60)	1.03	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.พ. 64	N.D. (<0.20)	2.20	2.43	<1.76	2.44	6.33	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
8-9 มี.ค. 64	N.D. (<0.20)	1.55	0.83	N.D. (<0.60)	<0.86	2.49	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
5-6 เม.ย. 64	N.D. (<0.20)	2.42	0.70	<1.76	1.24	3.24	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 พ.ค. 64	N.D. (<0.20)	2.20	0.89	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.30)	6.41	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 มิ.ย. 64	N.D. (<0.20)	2.13	N.D. (<0.05)	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.30)	N.D. (<0.60)	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.ค. 64	N.D. (<0.20)	2.85	0.19	N.D. (<0.60)	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 ส.ค. 64	N.D. (<0.20)	4.11	<0.16	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.30)	N.D. (0.60)	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.ย. 64	<0.60	11.44	0.26	N.D. (<0.60)	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 ต.ค. 64	N.D. (<0.20)	7.97	0.83	<1.76	2.27	3.84	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 พ.ย. 64	N.D. (<0.20)	3.72	0.89	2.19	1.51	2.94	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ธ.ค. 64	N.D. (<0.20)	3.93	0.64	N.D. (<0.60)	1.00	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
<b>ค่าเผื่อระวัง*</b>	<b>&gt;1,100</b>	<b>&gt;860</b>	<b>&gt;7.6</b>	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : การรายงานค่า "<" คือ ค่า LOQ : Limit of Quantitation (ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ)  
โดยค่า LOQ ของ 1,4-Dichlorobenzene = 0.60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Benzene = 0.16  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , n-Hexane = 1.76  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Propylene = 0.86  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  และ Toluene = 1.88  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

: N.D. = Not Detected (Detection Limit ของ Propylene Oxide = 1.2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  และ Hydrogen Peroxide = 0.3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

: ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรฐาน : \* ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเผื่อระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 24 ชั่วโมง  
ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม 2552

ตารางที่ 3.4.1-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณชุมชนพยุห์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							
	1,4 Dichlorobenzene	Acetaldehyde	Benzene	n-Hexane	Propylene	Toluene	Propylene Oxide	Hydrogen Peroxide
ปี พ.ศ. 2565								
5-6 ม.ค. 65	N.D. (<0.20)	6.78	1.60	<1.76	1.58	3.47	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.พ. 65	N.D. (<0.20)	2.27	0.26	N.D. (<0.60)	<0.86	N.D. (<0.60)	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 มี.ค. 65	N.D. (<0.20)	2.16	0.19	N.D. (<0.60)	<0.86	N.D. (<0.60)	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 เม.ย. 65	N.D. (<0.20)	3.14	0.77	N.D. (<0.60)	0.89	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
3-4 พ.ค. 65	N.D. (<0.20)	1.66	0.64	2.72	<0.86	4.56	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 มิ.ย. 65	N.D. (<0.20)	5.56	0.83	N.D. (<0.60)	1.27	69.35	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 ก.ค. 65	N.D. (<0.20)	2.85	<0.16	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.30)	6.63	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ส.ค. 65	N.D. (<0.20)	4.26	0.19	N.D. (<0.60)	1.34	2.11	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.ย. 65	N.D. (<0.20)	1.48	0.38	N.D. (<0.60)	0.89	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
3-4 ต.ค. 65	N.D. (<0.20)	3.82	1.09	<1.76	3.10	4.90	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 พ.ย. 65	<0.60	4.55	1.53	N.D. (<0.60)	1.89	2.56	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ธ.ค. 65	N.D. (<0.20)	3.68	1.66	3.31	3.61	6.33	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
ปี พ.ศ. 2566								
3-4 ม.ค. 66	N.D. (<0.20)	1.44	1.34	<1.76	1.31	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.พ. 66	N.D. (<0.20)	4.04	1.41	N.D. (<0.60)	4.06	3.92	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 มี.ค. 66	N.D. (<0.20)	3.61	1.98	N.D. (<0.60)	1.96	2.86	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
3-4 เม.ย. 66	N.D. (<0.20)	1.30	0.19	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.30)	N.D. (<0.60)	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
5-6 พ.ค. 66	0.72	5.19	0.45	1.76	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
6-7 มิ.ย. 66	N.D. (<0.20)	2.31	<0.16	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.30)	N.D. (<0.60)	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
ค่าเฉลี่ยรวม*	$\geq 1,100$	$\geq 860$	$\geq 7.6$	-	-	-	-	-

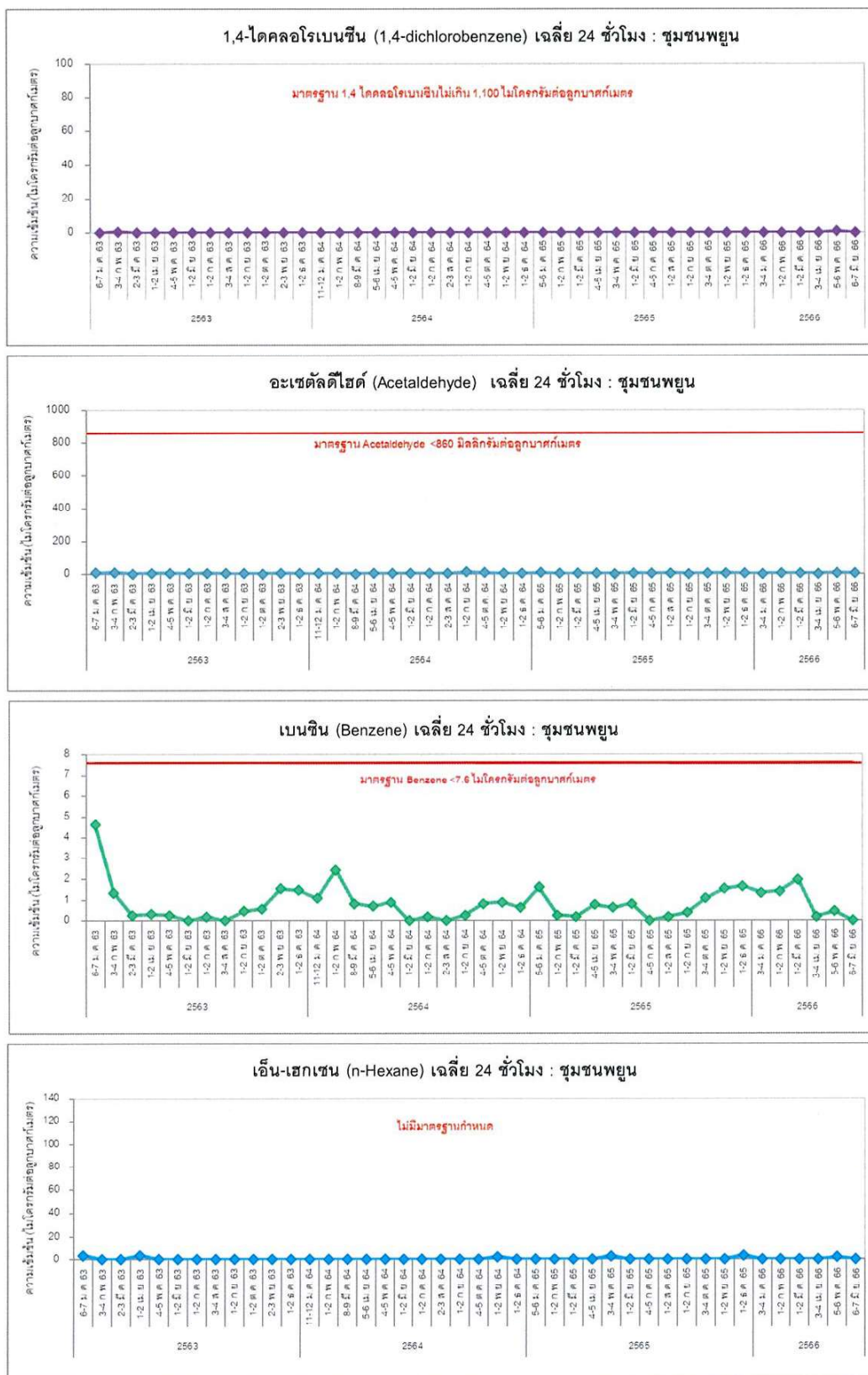
หมายเหตุ : การรายงานค่า "<" คือ ค่า LOQ : Limit of Quantitation (ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ)  
โดยค่า LOQ ของ 1,4-Dichlorobenzene =  $0.60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Benzene =  $0.16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , n-Hexane =  $1.76 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Propylene =  $0.86 \mu\text{g}/\text{m}^3$  และ Toluene =  $1.88 \mu\text{g}/\text{m}^3$

: N.D. = Not Detected (Detection Limit ของ 1,4-Dichlorobenzene =  $0.20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , n-Hexane =  $0.60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Propylene Oxide =  $1.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  และ Hydrogen Peroxide =  $0.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

: ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

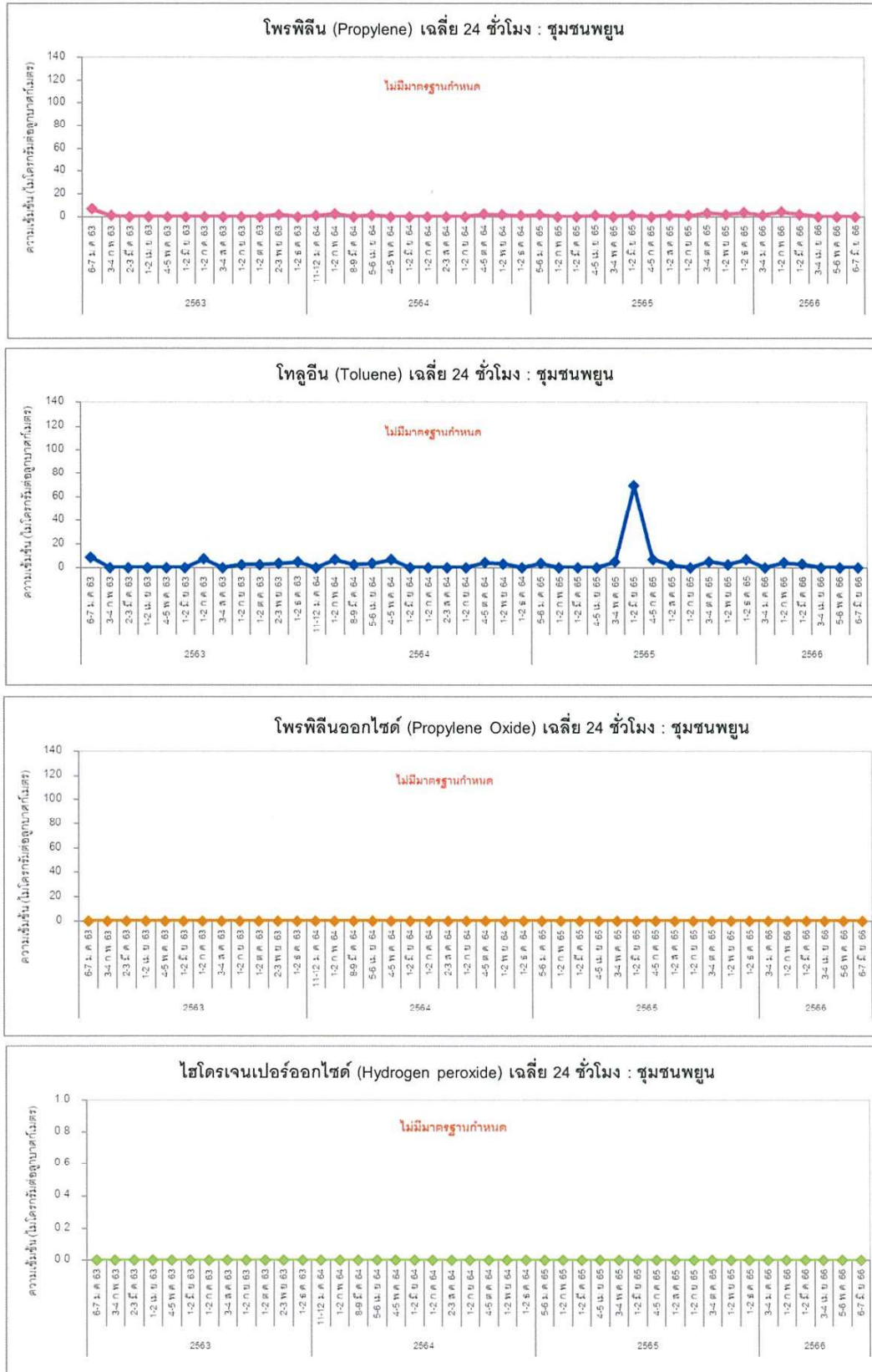
มาตรฐาน : \* ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง  
ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม 2552





รูปที่ 3.4.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ

บริเวณชุมชนพูน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4.1-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ

บริเวณชุมชนพยุคน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ตารางที่ 3.4.1-10 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณชุมชนมาบชลูด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							
	1,4 Dichlorobenzene	Acetaldehyde	Benzene	n-Hexane	Propylene	Toluene	Propylene Oxide	Hydrogen Peroxide
ปี พ.ศ. 2563								
6-7 ม.ค. 63	<0.60	4.58	2.81	1.76	2.89	3.92	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
3-4 ก.พ. 63	<0.60	5.05	1.60	<1.76	2.38	2.49	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 มี.ค. 63	<0.60	4.18	0.58	<1.76	1.55	1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 เม.ย. 63	<0.60	4.83	0.83	3.45	2.10	2.11	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 พ.ค. 63	<0.60	7.29	1.09	<1.76	4.23	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 มิ.ย. 63	<0.60	2.49	0.26	<1.76	1.27	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.ค. 63	N.D. (<0.20)	5.16	0.32	N.D. (<0.60)	<0.86	2.11	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
3-4 ส.ค. 63	N.D. (<0.20)	5.77	0.19	N.D. (<0.60)	1.24	N.D. (<0.60)	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.ย. 63	N.D. (<0.20)	3.93	0.83	<1.76	2.62	3.39	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ต.ค. 63	<0.60	1.91	0.58	<1.76	<0.86	3.54	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 พ.ย. 63	<0.60	4.98	1.15	2.04	3.89	3.84	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ธ.ค. 63	N.D. (<0.20)	2.60	1.53	N.D. (<0.60)	<0.86	2.94	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
ปี พ.ศ. 2564								
11-12 ม.ค. 64	N.D. (<0.20)	3.79	0.96	N.D. (<0.60)	0.89	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.พ. 64	N.D. (<0.20)	2.09	2.94	2.26	2.24	12.59	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
8-9 มี.ค. 64	N.D. (<0.20)	2.31	0.83	N.D. (<0.60)	<0.86	8.22	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
5-6 เม.ย. 64	N.D. (<0.20)	3.61	1.28	<1.76	1.07	7.61	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 พ.ค. 64	N.D. (<0.20)	3.10	0.83	2.19	N.D. (<0.30)	15.98	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 มิ.ย. 64	N.D. (<0.20)	3.25	0.19	N.D. (<0.60)	1.17	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.ค. 64	N.D. (<0.20)	2.34	0.38	N.D. (<0.60)	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 ส.ค. 64	N.D. (<0.20)	2.85	0.26	N.D. (<0.60)	2.34	N.D. (<0.60)	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.ย. 64	N.D. (<0.20)	2.56	0.77	<1.76	4.41	3.17	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 ต.ค. 64	N.D. (<0.20)	6.42	1.15	<1.76	3.89	4.75	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 พ.ย. 64	N.D. (<0.20)	2.49	1.60	2.26	3.96	11.83	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ธ.ค. 64	N.D. (<0.20)	3.43	0.83	N.D. (<0.60)	0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
ค่าเผื่อระวัง*	≥1,100	≥860	≥7.6	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : การรายงานค่า "<" คือ ค่า LOQ : Limit of Quantitation (ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ)  
โดยค่า LOQ ของ 1,4-Dichlorobenzene =  $0.60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Benzene =  $0.16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , n-Hexane =  $1.76 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Propylene =  $0.86 \mu\text{g}/\text{m}^3$  และ Toluene =  $1.88 \mu\text{g}/\text{m}^3$   
: N.D. = Not Detected (Detection Limit ของ Propylene Oxide =  $1.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  และ Hydrogen Peroxide =  $0.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
: ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรฐาน : \* ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเผื่อระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง  
ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม 2552

ตารางที่ 3.4.1-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณชุมชนมาบชวลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

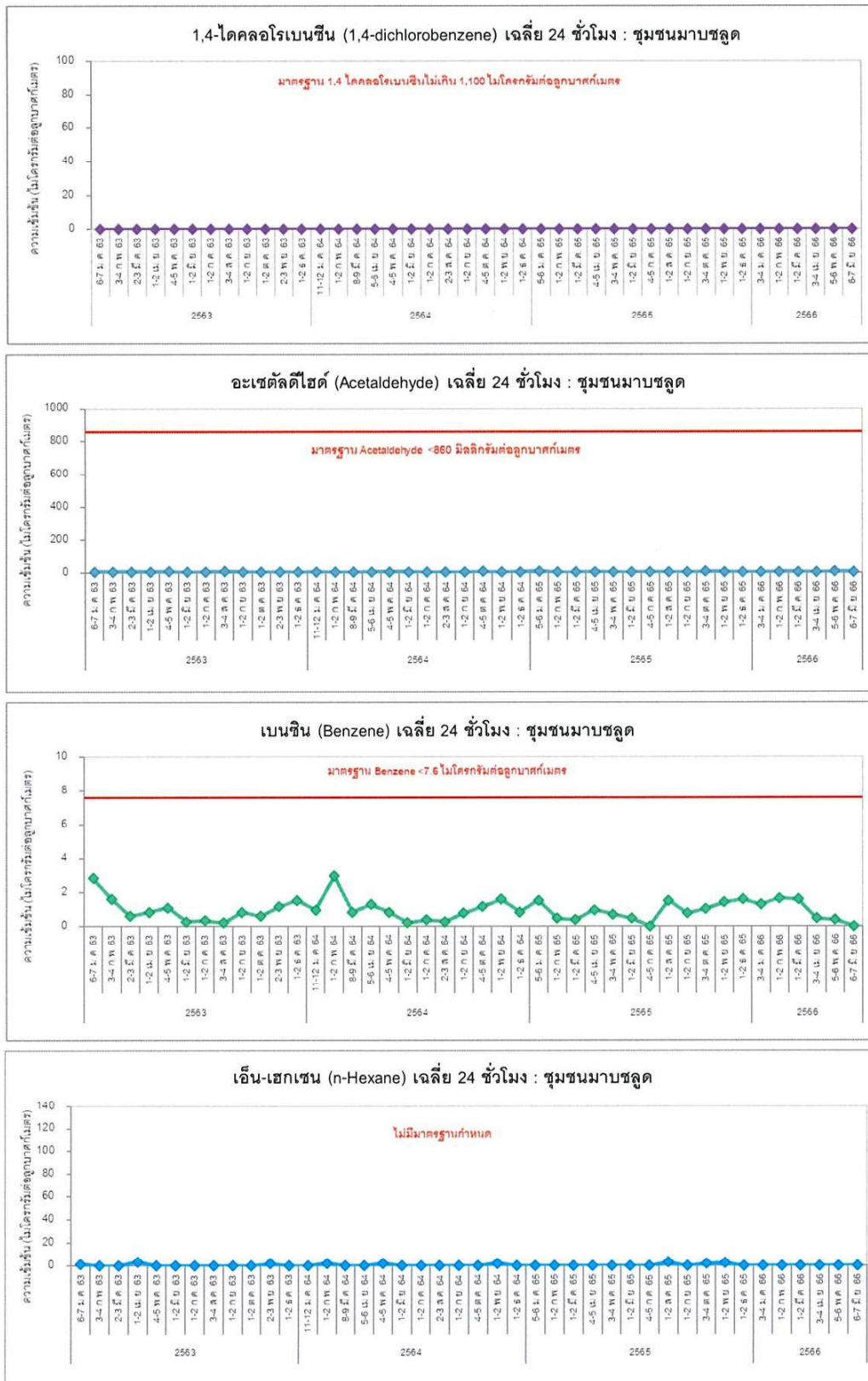
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							
	1,4 Dichlorobenzene	Acetaldehyde	Benzene	n-Hexane	Propylene	Toluene	Propylene Oxide	Hydrogen Peroxide
<b>ปี พ.ศ. 2565</b>								
5-6 ม.ค. 65	N.D. (<0.20)	8.77	1.53	N.D. (<0.60)	2.17	3.62	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.พ. 65	<0.60	2.85	0.45	N.D. (<0.60)	4.41	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 มี.ค. 65	N.D. (<0.20)	2.49	0.38	N.D. (<0.60)	1.79	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 เม.ย. 65	N.D. (<0.20)	3.97	0.96	N.D. (<0.60)	2.48	4.00	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
3-4 พ.ค. 65	N.D. (<0.20)	1.84	0.70	<1.76	<0.86	5.65	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 มิ.ย. 65	N.D. (<0.20)	2.49	0.45	<1.76	0.93	57.06	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 ก.ค. 65	N.D. (<0.20)	3.07	<0.16	N.D. (<0.60)	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ส.ค. 65	N.D. (<0.20)	2.81	1.53	3.31	8.64	5.43	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.ย. 65	N.D. (<0.20)	1.12	0.77	N.D. (<0.60)	2.41	2.19	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
3-4 ต.ค. 65	N.D. (<0.20)	6.02	1.02	1.83	2.31	7.24	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 พ.ย. 65	<0.60	4.62	1.41	2.68	1.51	6.48	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ธ.ค. 65	<0.60	2.85	1.6	<1.76	5.54	9.65	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
<b>ปี พ.ศ. 2566</b>								
3-4 ม.ค. 66	N.D. (<0.20)	1.52	1.28	N.D. (<0.60)	1.31	2.71	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.พ. 66	N.D. (<0.20)	4.44	1.66	N.D. (<0.60)	4.89	6.93	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 มี.ค. 66	N.D. (<0.20)	4.69	1.60	<1.76	1.65	5.35	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
3-4 เม.ย. 66	N.D. (<0.20)	1.33	0.45	<1.76	2.51	2.34	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
5-6 พ.ค. 66	N.D. (<0.20)	7.07	0.38	N.D. (<0.60)	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
6-7 มิ.ย. 66	N.D. (<0.20)	3.39	<0.16	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.30)	N.D. (<0.60)	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
<b>ค่าเผื่อระวัง*</b>	<b>&gt;1,100</b>	<b>&gt;860</b>	<b>&gt;7.6</b>	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : การรายงานค่า "<" คือ ค่า LOQ : Limit of Quantitation (ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ)  
โดยค่า LOQ ของ 1,4-Dichlorobenzene =  $0.60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Benzene =  $0.16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , n-Hexane =  $1.76 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Propylene =  $0.86 \mu\text{g}/\text{m}^3$  และ Toluene =  $1.88 \mu\text{g}/\text{m}^3$

: N.D. = Not Detected (Detection Limit ของ 1,4-Dichlorobenzene =  $0.20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , n-Hexane =  $0.60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Toluene =  $0.60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Propylene Oxide =  $1.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  และ Hydrogen Peroxide =  $0.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

: ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรฐาน : \* ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเผื่อระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง  
ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม 2552

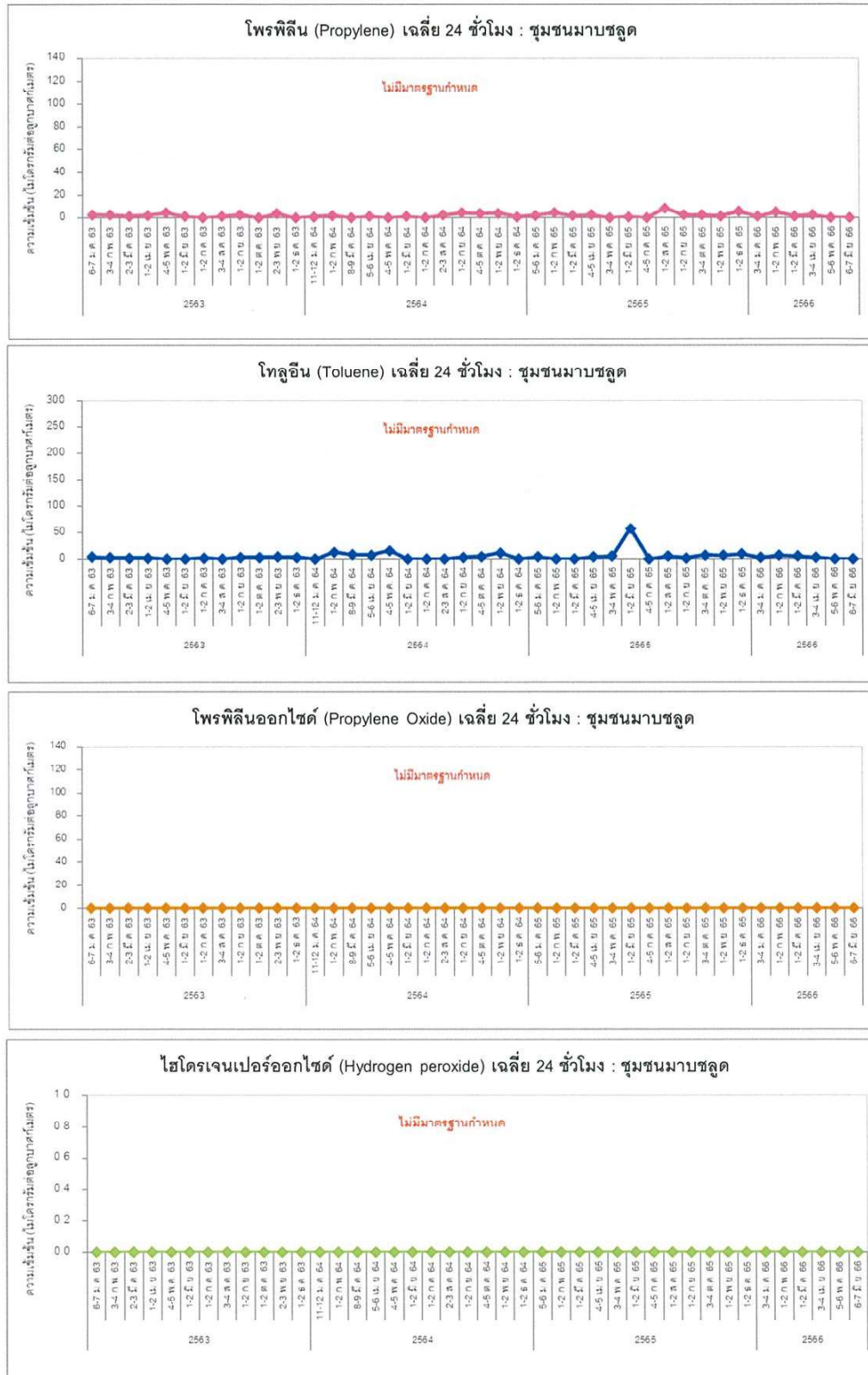


รูปที่ 3.4.1-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ

บริเวณชุมชนมาบชลด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4.1-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ

บริเวณชุมชนมาบชอุตสาหกรรม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ตารางที่ 3.4.1-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี

บริเวณชุมชนประชุมชนมิตรบำรุง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	ค่ามัธยฐานเลขคณิตผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 1 ปี, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							
	1,4 Dichlorobenzene	Acetaldehyde	Benzene	n-Hexane	Propylene	Toluene	Propylene Oxide	Hydrogen Peroxide
ก.พ. 62-ม.ค. 63	0.60	4.81	1.02	1.81	1.86	3.06	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มี.ค. 62-ก.พ. 63	0.60	4.87	1.09	2.10	1.87	3.14	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
เม.ย. 62-มี.ค. 63	0.60	4.87	1.11	2.10	1.87	3.06	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
พ.ค. 62-เม.ย. 63	0.60	4.89	0.96	2.08	1.48	2.75	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มิ.ย. 62-พ.ค. 63	0.60	4.83	1.02	2.08	1.50	2.79	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.ค. 62-มิ.ย. 63	0.60	4.60	0.99	2.08	1.41	2.51	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ส.ค. 62-ก.ค. 63	0.57	4.58	1.00	2.08	1.42	2.89	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.ย. 62-ส.ค. 63	0.53	4.60	0.99	2.08	1.42	2.81	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ต.ค. 62-ก.ย. 63	0.50	4.70	1.00	2.08	1.42	2.88	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
พ.ย. 62-ต.ค. 63	0.50	4.47	1.00	2.08	1.41	2.81	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ธ.ค. 62-พ.ย. 63	0.50	4.58	1.03	2.08	1.37	2.80	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ม.ค. 63-ธ.ค. 63	0.50	4.36	1.05	2.08	1.33	2.87	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.พ. 63-ม.ค. 64	0.47	4.05	0.85	1.95	1.00	2.66	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มี.ค. 63-ก.พ. 64	0.43	3.66	0.92	1.66	1.08	2.83	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
เม.ย. 63-มี.ค. 64	0.40	3.55	0.97	1.57	1.08	3.38	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
พ.ค. 63-เม.ย. 64	0.37	3.44	1.05	1.57	1.09	3.55	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มิ.ย. 63-พ.ค. 64	0.33	3.18	0.99	1.47	0.99	4.10	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.ค. 63-มิ.ย. 64	0.30	3.19	0.99	1.37	0.95	4.13	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ส.ค. 63-ก.ค. 64	0.30	3.22	0.97	1.28	0.94	3.75	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.ย. 63-ส.ค. 64	0.30	3.09	1.04	1.18	0.89	3.73	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ต.ค. 63-ก.ย. 64	0.33	3.14	1.03	1.08	0.91	3.73	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
พ.ย. 63-ต.ค. 64	0.30	3.50	1.05	1.08	1.06	3.89	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ธ.ค. 63-พ.ย. 64	0.27	3.31	0.98	1.08	1.13	3.89	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ม.ค. 64-ธ.ค. 64	0.23	3.44	0.91	0.99	1.13	3.82	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.พ. 64-ม.ค. 65	0.27	3.58	0.92	0.99	1.15	3.89	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มี.ค. 64-ก.พ. 65	0.27	3.66	0.72	0.89	1.03	3.56	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
เม.ย. 64-มี.ค. 65	0.30	3.79	0.65	0.89	1.03	3.01	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
พ.ค. 64-เม.ย. 65	0.30	3.76	0.60	0.89	1.01	2.84	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มิ.ย. 64-พ.ค. 65	0.30	3.72	0.62	0.99	1.06	2.21	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.ค. 64-มิ.ย. 65	0.30	3.74	0.63	1.08	1.11	5.89	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ค่าเฉลี่ยรวม <sup>1/</sup>	-	-	1.7	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้โดยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ

: ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2552) ลงวันที่ 14 กันยายน 2550 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี, ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 143 ง วันที่ 28 กันยายน 2550

ตารางที่ 3.4.1-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี  
บริเวณชุมชนประชุมชนมิตรบำรุง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

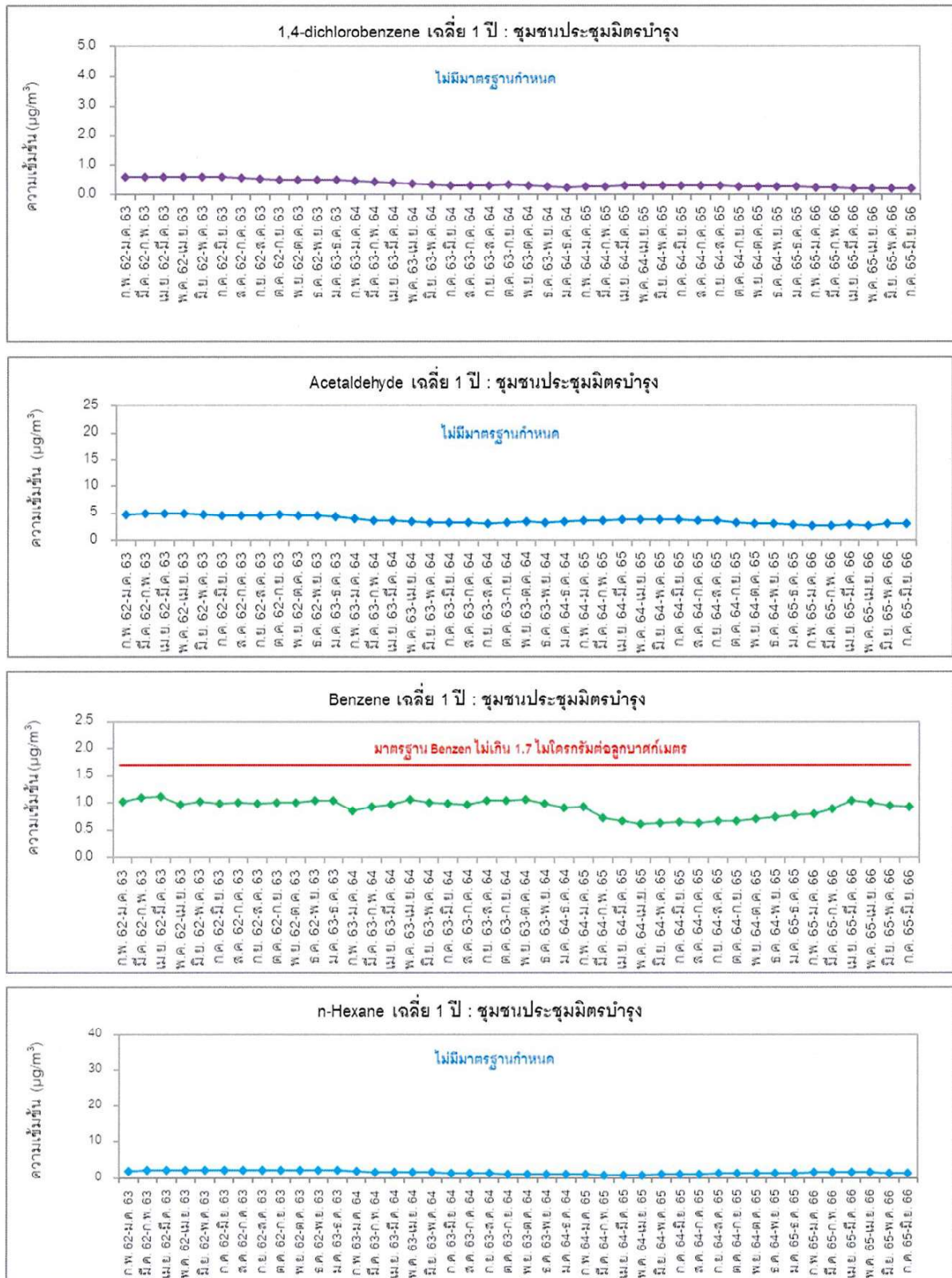
ช่วงเวลาตรวจวัด	ค่ามัธยฐานเลขคณิตผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 1 ปี, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							
	1,4 Dichlorobenzene	Acetaldehyde	Benzene	n-Hexane	Propylene	Toluene	Propylene Oxide	Hydrogen Peroxide
ส.ค. 64-ก.ค. 65	0.30	3.60	0.63	1.08	1.06	5.89	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.ย. 64-ส.ค. 65	0.30	3.52	0.67	1.22	1.65	6.16	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ต.ค. 64-ก.ย. 65	0.27	3.23	0.67	1.31	1.65	6.09	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
พ.ย. 64-ต.ค. 65	0.27	3.12	0.70	1.31	1.63	6.01	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ธ.ค. 64-พ.ย. 65	0.27	3.05	0.73	1.22	1.58	6.00	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ม.ค. 65-ธ.ค. 65	0.27	2.94	0.77	1.22	1.83	6.20	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.พ. 65-ม.ค. 66	0.23	2.69	0.79	1.47	1.84	6.17	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มี.ค. 65-ก.พ. 66	0.23	2.72	0.89	1.47	2.18	6.37	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
เม.ย. 65-มี.ค. 66	0.20	2.88	1.04	1.56	2.36	6.52	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
พ.ค. 65-เม.ย. 66	0.20	2.72	1.00	1.47	2.37	6.41	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มิ.ย. 65-พ.ค. 66	0.20	2.95	0.95	1.37	2.37	6.46	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.ค. 65-มิ.ย. 66	0.20	2.98	0.93	1.27	2.37	2.74	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ค่าเฝ้าระวัง <sup>1/</sup>	-	-	1.7	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้โดยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ

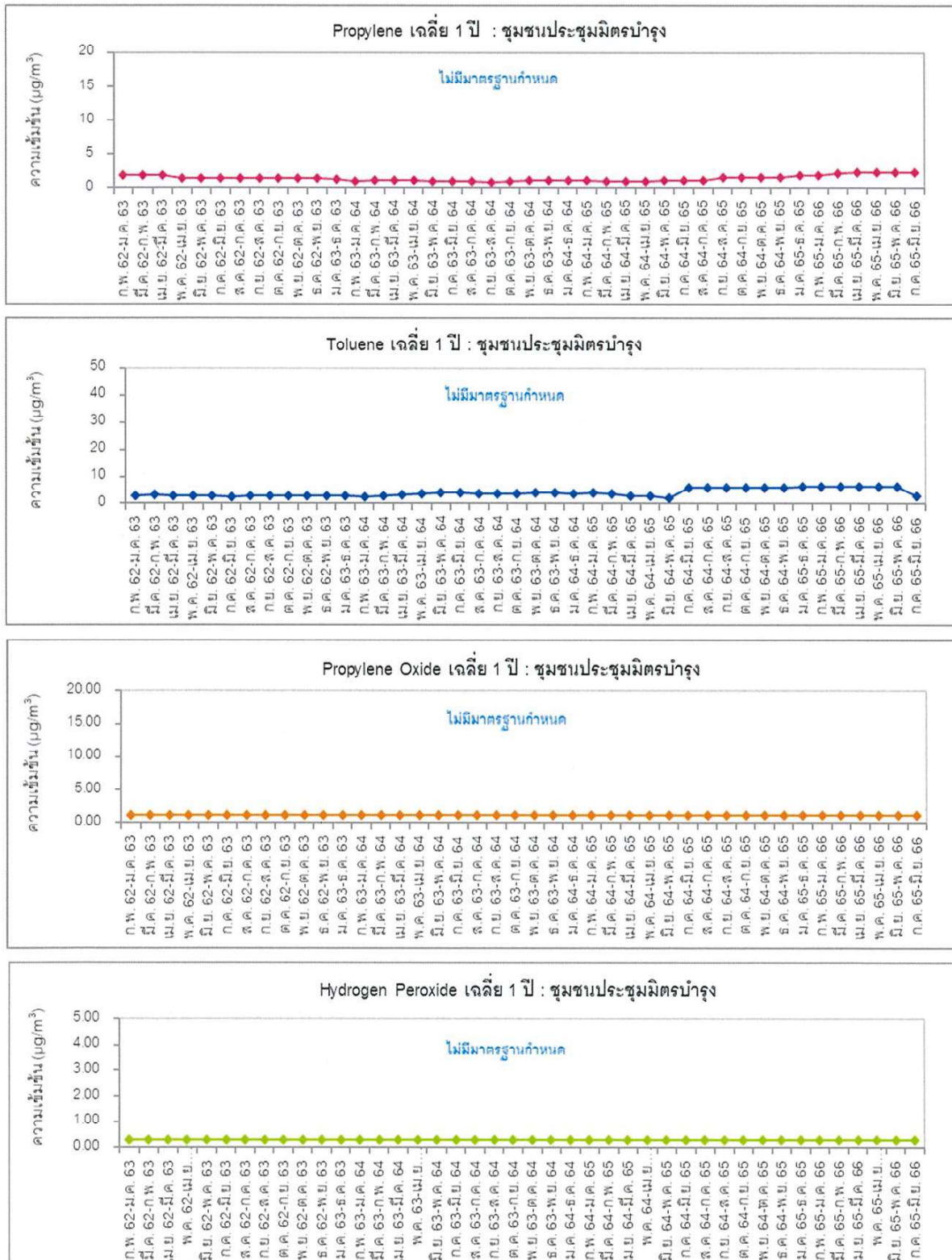
: ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2552) ลงวันที่ 14 กันยายน 2550 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์  
ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี, ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 143 ง วันที่ 28 กันยายน 2550





รูปที่ 3.4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี  
บริเวณชุมชนประจักษ์มิตรบำรุง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4.1-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี  
บริเวณชุมชนประจักษ์มิตรบำรุง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ตารางที่ 3.4.1-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี บริเวณ  
ชุมชนพูน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	ค่ามัธยฐานเลขคณิตผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 1 ปี, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							
	1,4 dichlorobenzene	Acetaldehyde	Benzene	n- Hexane	Propylene	Toluene	Propylene Oxide	Hydrogen Peroxide
ก.พ. 62-ม.ค. 63	0.60	6.00	0.94	1.90	1.85	3.26	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มี.ค. 62-ก.พ. 63	0.60	6.24	1.01	1.90	1.85	3.26	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
เม.ย. 62-มี.ค. 63	0.60	5.35	0.98	1.90	1.85	3.26	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
พ.ค. 62-เม.ย. 63	0.60	5.20	0.88	2.04	1.49	3.14	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มิ.ย. 62-พ.ค. 63	0.60	5.10	0.89	2.04	1.49	3.14	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.ค. 62-มิ.ย. 63	0.60	4.99	0.88	2.04	1.49	3.14	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ส.ค. 62-ก.ค. 63	0.57	5.10	0.88	1.94	1.49	3.58	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.ย. 62-ส.ค. 63	0.53	5.04	0.88	1.84	1.44	2.91	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ต.ค. 62-ก.ย. 63	0.50	5.20	0.90	1.84	1.44	2.94	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
พ.ย. 62-ต.ค. 63	0.50	4.63	0.89	1.84	1.50	2.91	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ธ.ค. 62-พ.ย. 63	0.50	4.51	0.95	1.84	1.51	2.98	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ม.ค. 63-ธ.ค. 63	0.50	4.23	0.94	1.84	1.44	3.21	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.พ. 63-ม.ค. 64	0.47	3.85	0.65	1.61	0.92	2.72	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มี.ค. 63-ก.พ. 64	0.43	3.31	0.74	1.61	1.06	3.13	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
เม.ย. 63-มี.ค. 64	0.40	3.35	0.79	1.51	1.08	3.18	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
พ.ค. 63-เม.ย. 64	0.37	3.10	0.82	1.37	1.12	3.31	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มิ.ย. 63-พ.ค. 64	0.33	2.90	0.87	1.28	1.06	3.72	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.ค. 63-มิ.ย. 64	0.30	2.87	0.86	1.18	1.01	3.60	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ส.ค. 63-ก.ค. 64	0.30	2.75	0.86	1.18	1.01	3.13	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.ย. 63-ส.ค. 64	0.30	2.85	0.86	1.18	1.01	3.13	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ต.ค. 63-ก.ย. 64	0.33	3.47	0.85	1.08	1.01	3.10	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
พ.ย. 63-ต.ค. 64	0.30	4.00	0.87	1.08	1.12	3.21	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ธ.ค. 63-พ.ย. 64	0.27	3.92	0.82	1.12	1.09	3.17	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ม.ค. 64-ธ.ค. 64	0.23	4.03	0.75	1.02	1.10	2.92	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.พ. 64-ม.ค. 65	0.23	4.28	0.79	1.12	1.15	2.96	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มี.ค. 64-ก.พ. 65	0.23	4.28	0.61	1.02	1.01	2.49	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
เม.ย. 64-มี.ค. 65	0.27	4.33	0.56	1.02	1.00	2.33	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
พ.ค. 64-เม.ย. 65	0.27	4.39	0.56	0.93	0.97	2.22	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มิ.ย. 64-พ.ค. 65	0.27	4.35	0.54	1.10	1.01	2.06	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.ค. 64-มิ.ย. 65	0.27	4.63	0.61	1.10	1.09	7.79	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ค่าเฉลี่ยรวม <sup>1/</sup>	-	-	1.7	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้โดยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ

: ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2552) ลงวันที่ 14 กันยายน 2550 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์  
ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี, ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 143 ง วันที่ 28 กันยายน 2550

ตารางที่ 3.4.1-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี  
บริเวณชุมชนพูน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

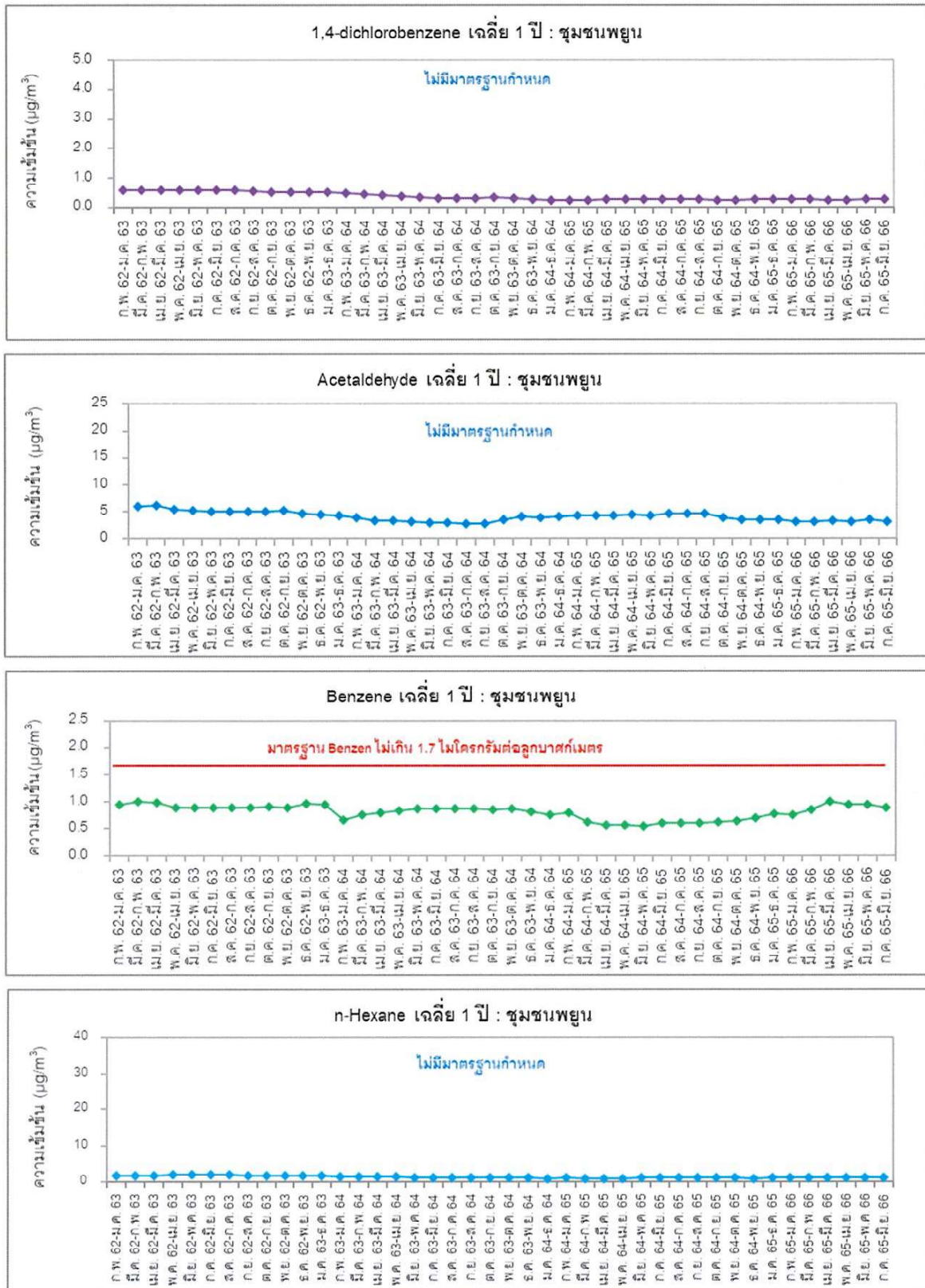
ช่วงเวลา ตรวจวัด	ค่ามัธยฐานเลขคณิตผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 1 ปี, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							
	1,4 dichlorobenzene	Acetaldehyde	Benzene	n-Hexane	Propylene	Toluene	Propylene Oxide	Hydrogen Peroxide
ส.ค. 64-ก.ค. 65	0.27	4.63	0.60	1.10	1.05	8.19	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.ย. 64-ส.ค. 65	0.27	4.65	0.61	1.10	1.13	8.31	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ต.ค. 64-ก.ย. 65	0.23	3.82	0.62	1.10	1.14	8.31	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
พ.ย. 64-ต.ค. 65	0.23	3.47	0.64	1.10	1.21	8.40	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ธ.ค. 64-พ.ย. 65	0.27	3.54	0.69	0.97	1.24	8.37	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ม.ค. 65-ธ.ค. 65	0.27	3.52	0.78	1.20	1.45	8.74	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.พ. 65-ม.ค. 66	0.27	3.07	0.75	1.20	1.43	8.61	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มี.ค. 65-ก.พ. 66	0.27	3.22	0.85	1.20	1.70	8.88	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
เม.ย. 65-มี.ค. 66	0.23	3.34	1.00	1.20	1.79	9.07	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
พ.ค. 65-เม.ย. 66	0.23	3.19	0.95	1.20	1.74	8.97	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มิ.ย. 65-พ.ค. 66	0.28	3.48	0.93	1.12	1.74	8.74	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.ค. 65-มิ.ย. 66	0.28	3.21	0.88	1.12	1.66	3.01	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ค่าเฉลี่ยรวม <sup>1/</sup>	-	-	1.7	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้โดยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ

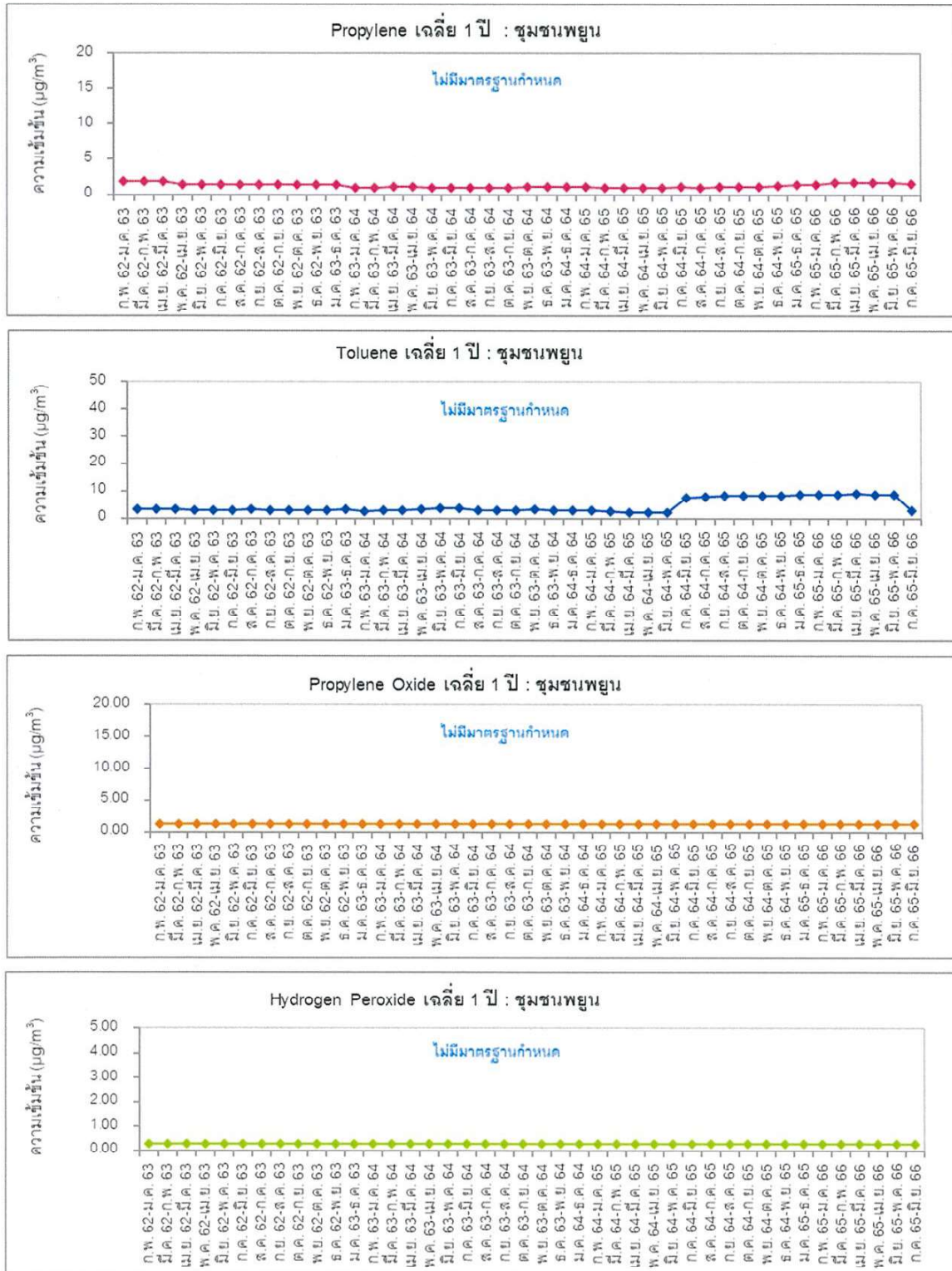
: ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2552) ลงวันที่ 14 กันยายน 2550 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์  
ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี, ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 143 ง วันที่ 28 กันยายน 2550





รูปที่ 3.4.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี  
บริเวณชุมชนพยุมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4.1-9 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี

บริเวณชุมชนพยุมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ตารางที่ 3.4.1-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี  
บริเวณชุมชนมาบชลูด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	ค่ามัธยฐานเลขคณิตผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 1 ปี, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							
	1,4 dichlorobenzene	Acetaldehyde	Benzene	n-Hexane	Propylene	Toluene	Propylene Oxide	Hydrogen Peroxide
ก.พ. 62-ม.ค. 63	0.60	5.31	1.18	1.94	2.69	5.08	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มี.ค. 62-ก.พ. 63	0.60	5.30	1.24	1.94	2.71	5.02	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
เม.ย. 62-มี.ค. 63	0.60	5.25	1.21	1.94	2.60	5.02	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
พ.ค. 62-เม.ย. 63	0.60	5.37	1.16	2.00	2.49	4.75	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มิ.ย. 62-พ.ค. 63	0.60	5.27	1.10	1.90	2.14	4.54	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.ค. 62-มิ.ย. 63	0.60	5.20	1.08	1.90	2.02	4.54	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ส.ค. 62-ก.ค. 63	0.57	5.36	1.05	1.90	2.02	4.48	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.ย. 62-ส.ค. 63	0.53	5.01	1.02	1.80	2.05	2.79	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ต.ค. 62-ก.ย. 63	0.50	5.17	1.07	1.80	2.20	2.92	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
พ.ย. 62-ต.ค. 63	0.50	4.70	0.97	1.80	1.99	2.82	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ธ.ค. 62-พ.ย. 63	0.50	4.84	0.97	1.83	2.09	2.51	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ม.ค. 63-ธ.ค. 63	0.50	4.40	0.98	1.83	2.06	2.61	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.พ. 63-ม.ค. 64	0.47	4.33	0.83	1.73	1.90	2.42	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มี.ค. 63-ก.พ. 64	0.43	4.09	0.94	1.77	1.88	3.34	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
เม.ย. 63-มี.ค. 64	0.40	3.93	0.96	1.68	1.83	3.92	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
พ.ค. 63-เม.ย. 64	0.37	3.83	1.00	1.54	1.74	4.42	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มิ.ย. 63-พ.ค. 64	0.33	3.48	0.98	1.57	1.41	5.38	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.ค. 63-มิ.ย. 64	0.30	3.54	0.97	1.47	1.41	5.38	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ส.ค. 63-ก.ค. 64	0.30	3.31	0.97	1.38	1.41	5.36	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.ย. 63-ส.ค. 64	0.30	3.06	0.98	1.38	1.50	5.36	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ต.ค. 63-ก.ย. 64	0.30	2.95	0.98	1.38	1.65	5.34	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
พ.ย. 63-ต.ค. 64	0.27	3.33	1.02	1.38	1.90	5.45	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ธ.ค. 63-พ.ย. 64	0.23	3.12	1.06	1.40	1.90	6.11	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ม.ค. 64-ธ.ค. 64	0.20	3.19	1.00	1.30	1.90	6.02	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.พ. 64-ม.ค. 65	0.23	3.60	1.05	1.30	2.01	6.17	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มี.ค. 64-ก.พ. 65	0.23	3.67	0.84	1.16	2.19	5.28	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
เม.ย. 64-มี.ค. 65	0.23	3.68	0.80	1.16	2.27	4.75	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
พ.ค. 64-เม.ย. 65	0.23	3.71	0.78	1.06	2.39	4.45	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มิ.ย. 64-พ.ค. 65	0.23	3.61	0.77	1.03	2.43	3.59	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.ค. 64-มิ.ย. 65	0.23	3.54	0.79	1.13	2.41	8.18	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ค่าเฉลี่ยรวม <sup>1/</sup>	-	-	1.7	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้โดยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ

: ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2552) ลงวันที่ 14 กันยายน 2550 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี, ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 143 ง วันที่ 28 กันยายน 2550

ตารางที่ 3.4.1-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี  
บริเวณชุมชนมาบชวลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

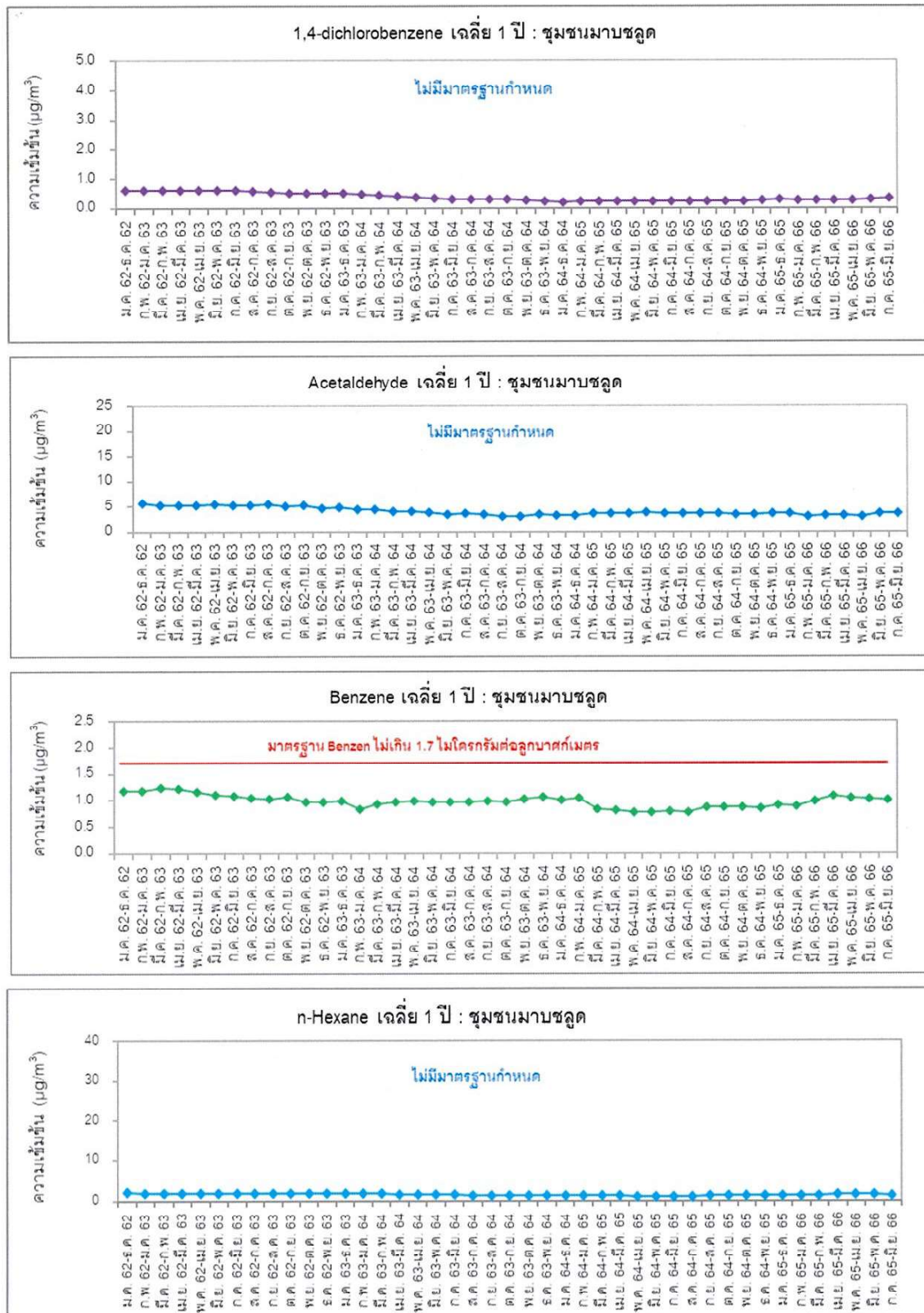
ช่วงเวลาตรวจวัด	ค่ามัธยฐานเลขคณิตผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 1 ปี, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							
	1,4 dichlorobenzene	Acetaldehyde	Benzene	n-Hexane	Propylene	Toluene	Propylene Oxide	Hydrogen Peroxide
ส.ค. 64-ก.ค. 65	0.23	3.60	0.77	1.13	2.41	8.18	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.ย. 64-ส.ค. 65	0.23	3.60	0.88	1.35	2.94	8.59	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ต.ค. 64-ก.ย. 65	0.23	3.48	0.88	1.25	2.77	8.50	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
พ.ย. 64-ต.ค. 65	0.23	3.45	0.87	1.26	2.64	8.71	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ธ.ค. 64-พ.ย. 65	0.27	3.62	0.85	1.30	2.44	8.27	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ม.ค. 65-ธ.ค. 65	0.30	3.58	0.91	1.39	2.83	8.91	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.พ. 65-ม.ค. 66	0.27	2.97	0.89	1.39	2.75	8.84	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มี.ค. 65-ก.พ. 66	0.27	3.10	0.99	1.39	2.79	9.26	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
เม.ย. 65-มี.ค. 66	0.27	3.29	1.10	1.49	2.78	9.55	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
พ.ค. 65-เม.ย. 66	0.27	3.07	1.05	1.59	2.79	9.41	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มิ.ย. 65-พ.ค. 66	0.30	3.50	1.03	1.49	2.79	9.10	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.ค. 65-มิ.ย. 66	0.33	3.58	1.00	1.39	2.73	4.39	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ค่าเฉลี่ยรวม <sup>1/</sup>	-	-	1.7	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้โดยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ

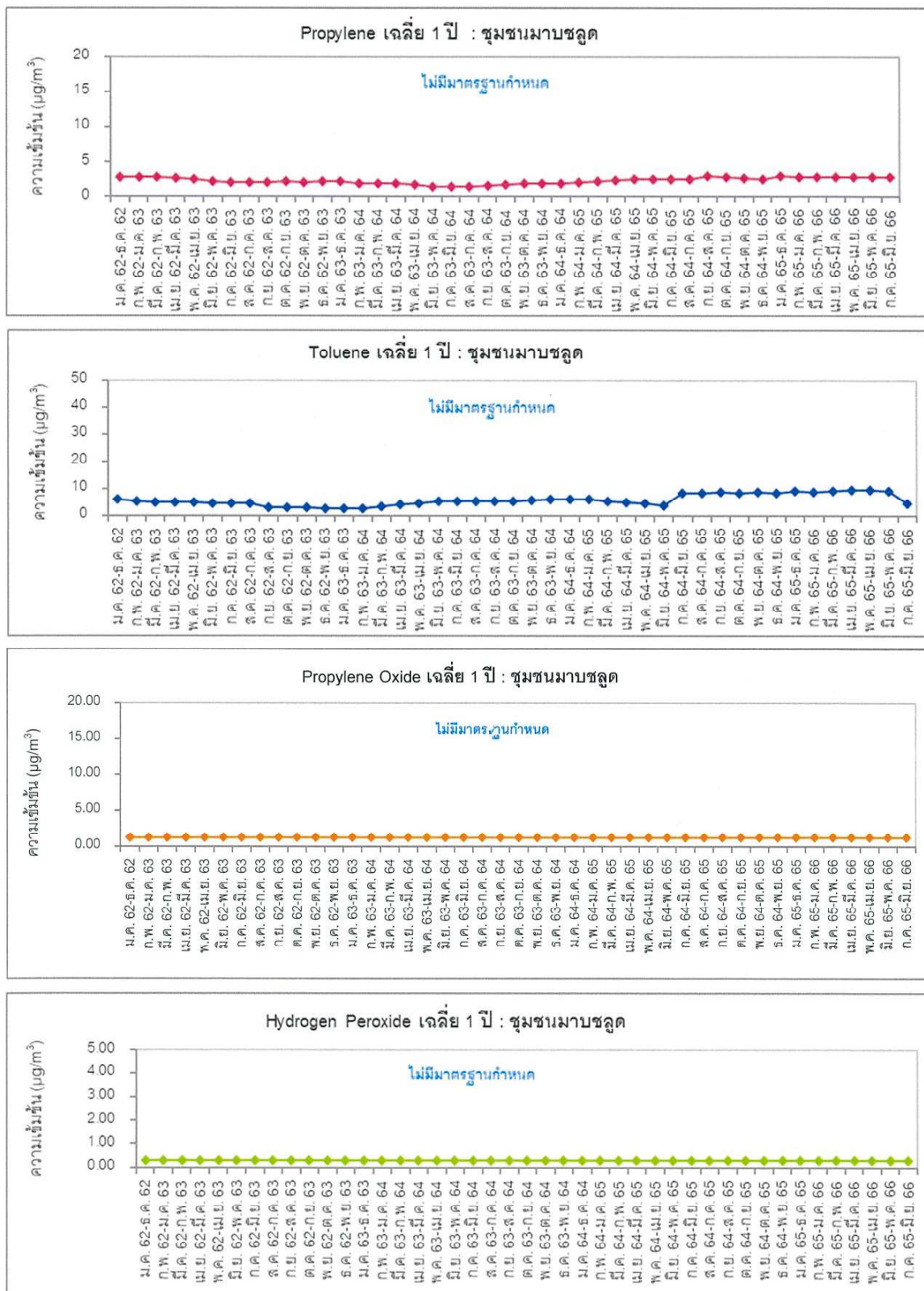
: ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2552) ลงวันที่ 14 กันยายน 2550 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี, ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 143 ง วันที่ 28 กันยายน 2550





รูปที่ 3.4.1-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี บริเวณ  
ชุมชนมาบชลด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4.1-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี บริเวณ  
ชุมชนมาบชลด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

### 3.4.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย TOX1 และ TOX2 ทุก 6 เดือน พารามิเตอร์ประกอบด้วย ออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ), ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) และอัตราการไหล (แบบ Stack Sampling) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.4.2-1 ถึงตารางที่ 3.4.2-2 และรูปที่ 3.4.2-1 ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

##### ● ปล่องระบาย TOX1

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ ดำเนินการเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) มีค่าน้อยกว่า 0.01 กรัมต่อวินาที สำหรับความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าเท่ากับ 17.2 ส่วนในล้านส่วน และค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) เท่ากับ 0.507 กรัมต่อวินาที เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

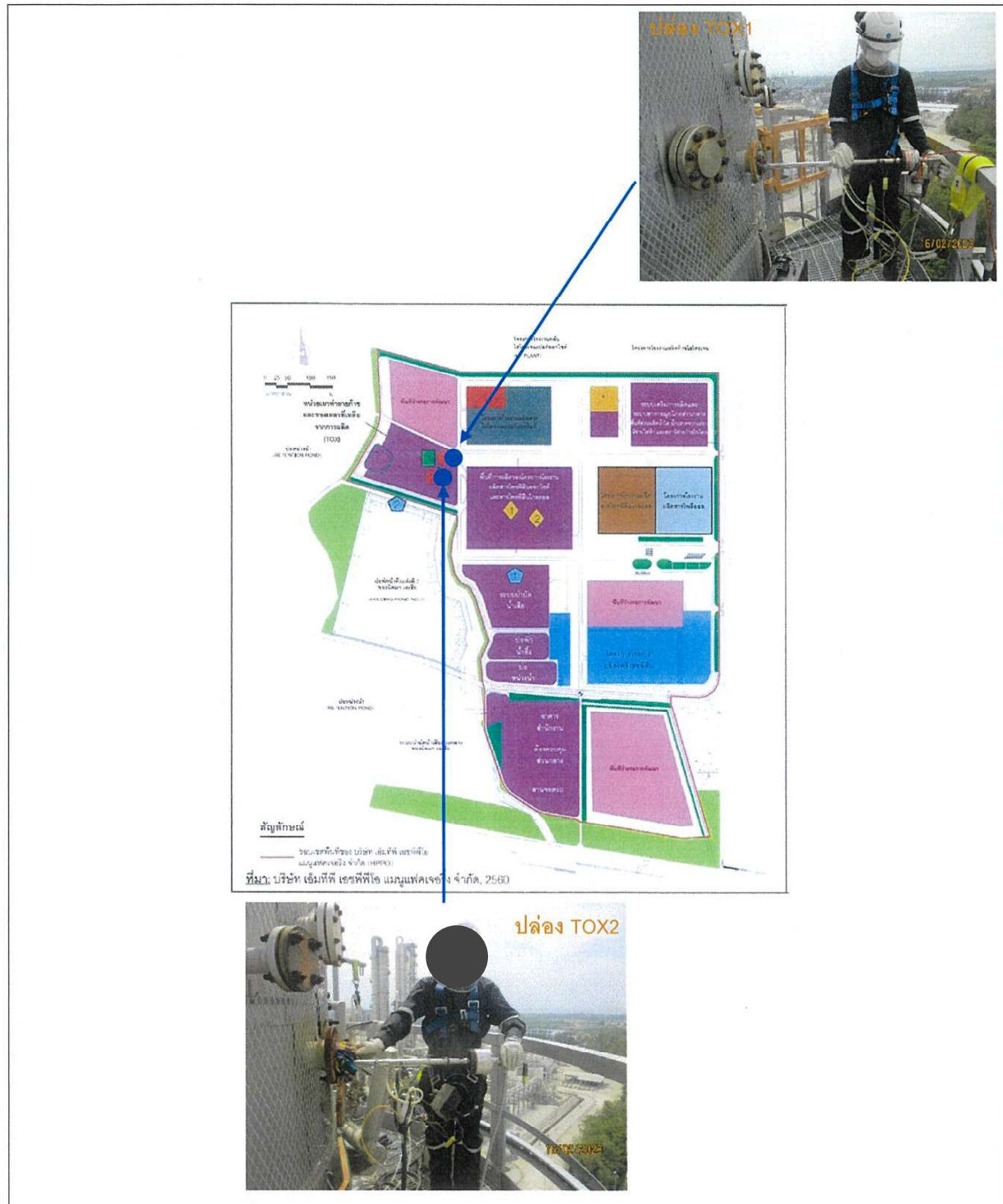
##### ● ปล่องระบาย TOX2

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ ดำเนินการเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) มีค่าน้อยกว่า 0.008 กรัมต่อวินาที สำหรับความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าเท่ากับ 10.7 ส่วนในล้านส่วน และค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) เท่ากับ 0.266 กรัมต่อวินาที เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

#### 2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย TOX1 และ TOX2 ของโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-3 และรูปที่ 3.4.2-2





รูปที่ 3.4.2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย TOX1 เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		ปล่องระบาย TOX1		
วันที่ตรวจวัด	-	16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	-	-
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	น.	10.50 – 11.38	-	-
ลักษณะปล่อง				
พิกัด UTM	-	47P 0726915, 1405346	-	-
ความสูงของปล่อง	m	60.0	-	-
เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	m	3.00	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	210	-	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	5.1	-	-
อัตราการไหลของอากาศ	Nm <sup>3</sup> /hr	68,579	-	-
ก๊าซออกซิเจน	%	9.5	-	-
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	%	6.5	-	-
ความชื้น	%	13.75	-	-
ประเภทของแหล่งกำเนิด	-	การเผาไหม้ของเชื้อเพลิง	-	-
เชื้อเพลิง	-	ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)	-	-
<b>พารามิเตอร์</b>				
ฝุ่นละอองรวม	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	320	35
(Total Suspended Particulate ; TSP)	g/s	<0.010	-	0.52
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน*	ppm	17.20	200	72
(NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	g/s	0.5070	-	2.0

หมายเหตุ : \* ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท  
อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 5)  
ตามหนังสือเลขที่ อก 5106.2/2249 วันที่ 20 สิงหาคม 2564

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....  
ชื่อผู้บันทึก ..... นายกันตณ มณีสัมพันธ์ และนายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นายเดช ช้างชน..... ทะเบียนเลขที่ .....จ-323-ค-9442  
..... นายศรยุทธ จิตรานนท์..... ทะเบียนเลขที่ .....จ-204-ค-4702  
ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์..... ทะเบียนเลขที่ .....จ-323-จ-9447  
..... นายวิชาญ ชุมทรัพย์..... ทะเบียนเลขที่ .....จ-204-ค-6113  
เบอร์โทรศัพท์ ..... 02-760-3000.....

ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย TOX2 เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		ปล่องระบาย TOX2		
วันที่ตรวจวัด	-	16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	-	-
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	น.	11.02 – 12.02	-	-
<b>ลักษณะปล่อง</b>				
พิกัด UTM	-	47P 0726941, 1405348	-	-
ความสูงของปล่อง	m	60.0	-	-
เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	m	3.00	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	196	-	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	4.4	-	-
อัตราการไหลของอากาศ	Nm <sup>3</sup> /hr	57,781	-	-
ก๊าซออกซิเจน	%	9.5	-	-
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	%	6.5	-	-
ความชื้น	%	19.20	-	-
ประเภทของแหล่งกำเนิด	-	การเผาไหม้ของเชื้อเพลิง	-	-
เชื้อเพลิง	-	ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)	-	-
<b>พารามิเตอร์</b>				
ฝุ่นละอองรวม	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	320	35
(Total Suspended Particulate ; TSP)	g/s	<0.008	-	0.52
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน*	ppm	10.70	200	72
(NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	g/s	0.2660	-	2.0

หมายเหตุ : \* ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 5) ตามหนังสือเลขที่ อก 5106.2/2249 วันที่ 20 สิงหาคม 2564

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ .....บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....  
ชื่อผู้บันทึก .....นายกันตภณ มณีสัมพันธ์ และนายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....นายเดช ช่างพูน..... ทะเบียนเลขที่ .....จ-323-ค-9442  
.....นายศรายุทธ จิตรานนท์..... ทะเบียนเลขที่ .....จ-204-ค-4702  
ชื่อผู้วิเคราะห์ .....นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์..... ทะเบียนเลขที่ .....จ-323-จ-9447  
.....นายวิชาญ ชุนหรัตน์..... ทะเบียนเลขที่ .....จ-204-ค-6113.  
เบอร์โทรศัพท์ .....02-760-3000.....

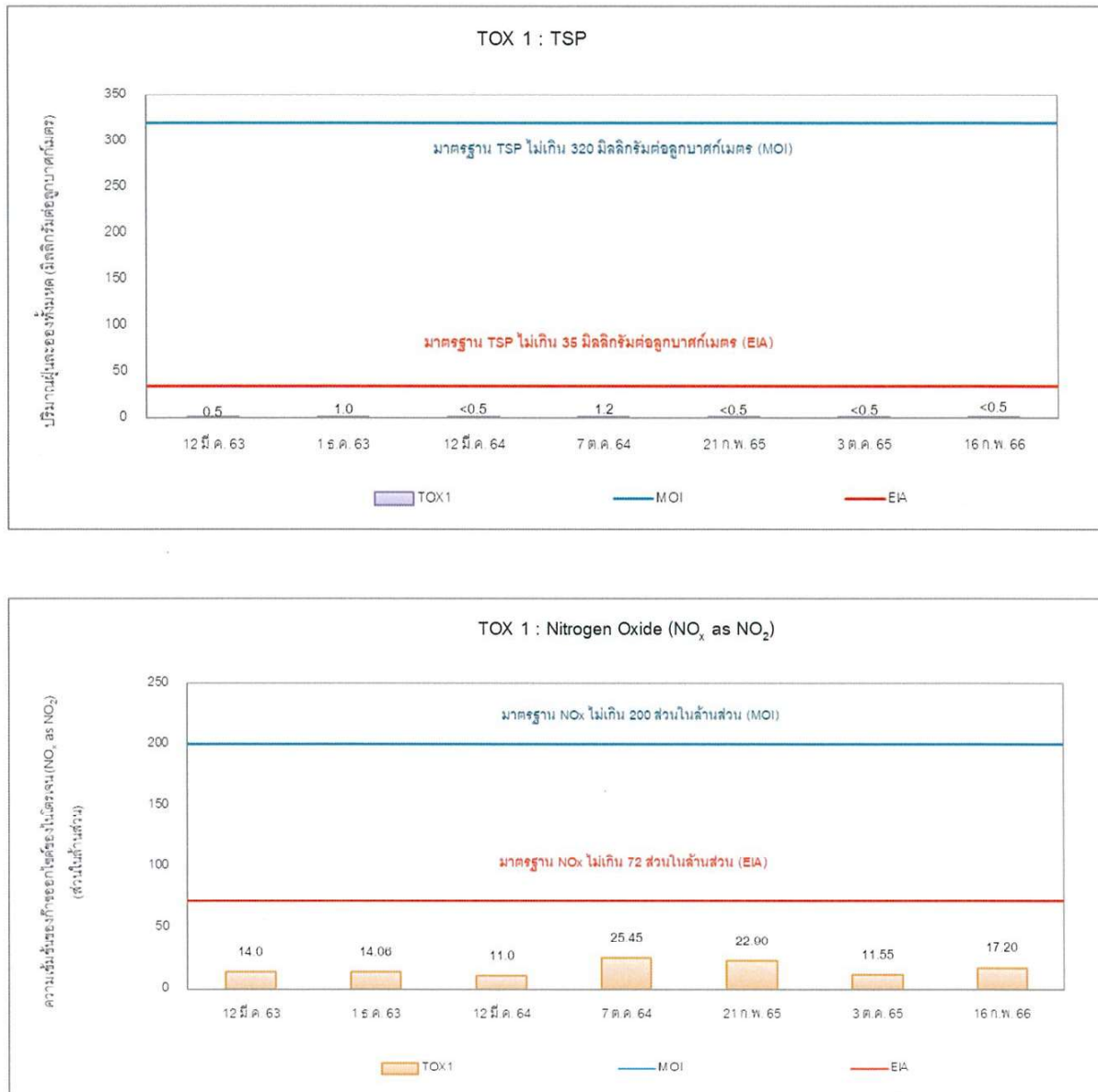
ตารางที่ 3.4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย TOX1 และ TOX2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน*	
		mg/m <sup>3</sup>	g/s	ppm	g/s
TOX1	12 มี.ค. 63	<0.5	<0.005	14.00	0.2450
	1 ธ.ค. 63	1.0	0.012	14.06	0.3047
	12 มี.ค. 64	<0.5	<0.006	11.00	0.218
	7 ต.ค. 64	1.2	0.015	24.45	0.6269
	21 ก.พ. 65	<0.5	<0.008	22.90	0.4820
	3 ต.ค. 65	<0.5	<0.009	11.55	0.3245
	16 ก.พ. 66	<0.5	<0.010	17.20	0.5070
TOX2	13 มี.ค. 63	<0.5	<0.006	4.83	0.1020
	1 ธ.ค. 63	0.9	0.011	6.65	0.1639
	11 มี.ค. 64	<0.5	<0.006	13.70	0.2110
	6 ต.ค. 64	1.4	0.018	13.48	0.3179
	23 ก.พ. 65	<0.5	<0.009	20.30	0.4650
	27 ก.ย. 65	<0.5	<0.009	13.77	0.4255
	16 ก.พ. 66	<0.5	<0.008	10.70	0.2660
มาตรฐาน	MOI <sup>1/</sup>	320	-	200	-
	EIA <sup>2/</sup>	35	0.52	72	2.0

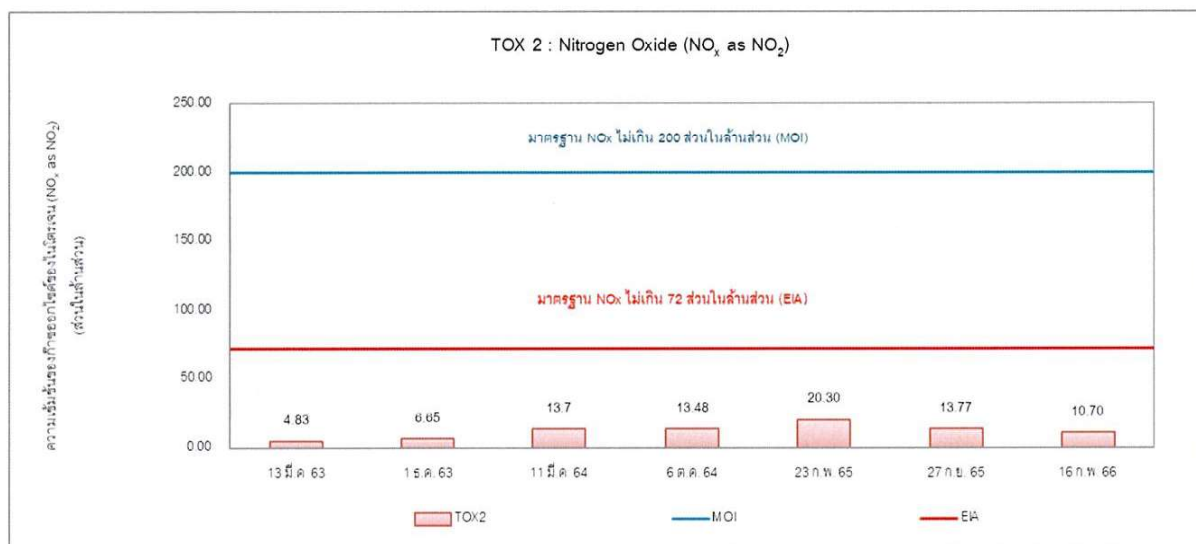
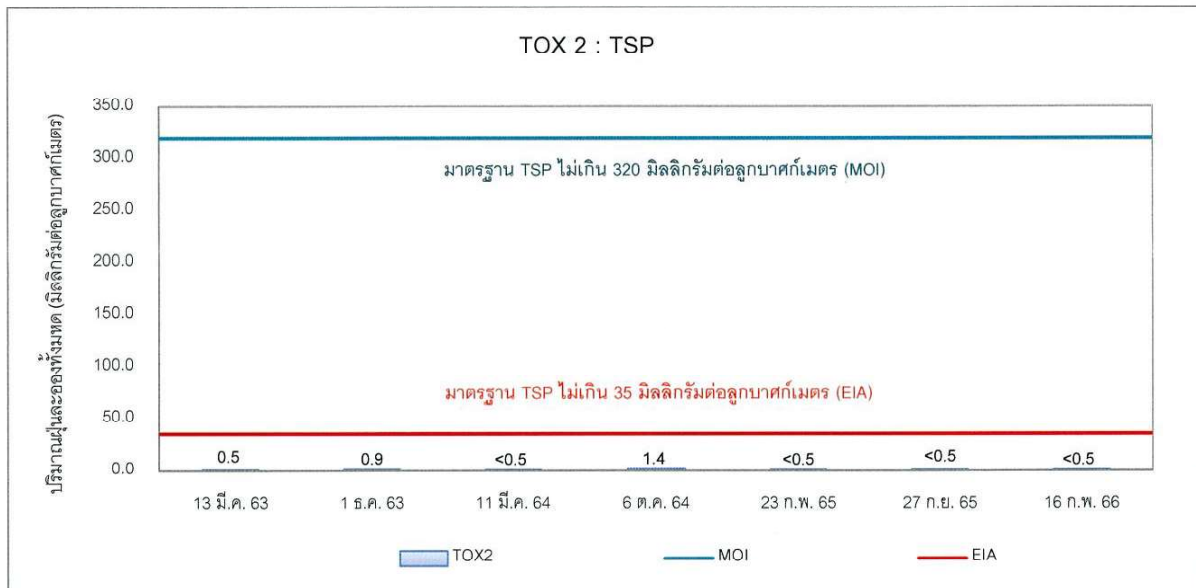
หมายเหตุ : \* ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท  
อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7  
: ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 5)  
ตามหนังสือเลขที่ อก 5106.2/2249 วันที่ 20 สิงหาคม 2564





รูปที่ 3.4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

### 3.4.3 มลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย TOX ด้วยระบบ CEMs ช่วงดำเนินการ พารามิเตอร์ประกอบด้วย ออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ), ก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) และอัตราการไหล

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (Continuous Monitoring of Emission : CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังเอกสารภาคผนวก ข-58

2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ CEMs (Audit CEMs) ที่ใช้ตรวจวัดสารมลพิษจากปล่องของโครงการ (ตรวจสอบโดย Third Party) ปีละ 1 ครั้ง

โครงการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs โดย Third Party เป็นประจำทุกปี โดยได้ดำเนินการตรวจสอบฯ โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โดยในปี พ.ศ. 2565 ปล่องระบาย TOX1 ตรวจสอบประสิทธิภาพล่าสุดเมื่อวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และปล่องปล่องระบาย TOX2 ตรวจสอบประสิทธิภาพเมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs สำหรับตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด ทั้ง 2 ปล่อง ดังเอกสารภาคผนวก ค-4 (การตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs) สำหรับในปี พ.ศ. 2566 จะดำเนินการตรวจสอบฯ ในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับ 2/2566

3) มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำ VOCs Emission Inventory ของหน่วยกระบวนการผลิตและอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อเสนอต่อ สผ. ทุก 1 ปี

โครงการจัดทำบัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission inventory) ตามคู่มือฯ และตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึม (Fugitive) เป็นประจำทุกปี และจัดส่งรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึมของอุปกรณ์ในโรงงาน ให้กับหน่วยงานกำกับดูแล ทุก 6 เดือน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 แล้ว ดังเอกสารภาคผนวก ข-15 Fugitive Emission Program และจดหมายนำส่งรายงานผลการตรวจวัดฯ

#### 3.4.4 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยบริเวณหน่วยผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์ (PO) ตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) และไฮโดรคาร์บอนชนิด Non-Methane Hydrocarbon สำหรับบริเวณหน่วยผลิตสาร PO และบริเวณถังเก็บก๊าซสาร PO ตรวจวัดโพรพิลีนออกไซด์ (PO) ทุก 3 เดือน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-1 ถึง ตารางที่ 3.4.4-2 และรูปที่ 3.4.4-1 ถึง รูปที่ 3.4.4-2

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 1/2566 และครั้งที่ 2/2566 แสดงผลการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4.4-1 และตารางที่ 3.4.4-1 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

##### • บริเวณหน่วยผลิตสาร PO

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการบริเวณหน่วยผลิตสาร PO ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ครั้งที่ 1/2566 : พบว่า ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) มีค่า 1.66 ส่วนในล้านส่วน และสารประกอบไฮโดรคาร์บอนชนิด Non-Methane Hydrocarbon (NMHC) มีค่า 0.61 ส่วนในล้านส่วน สำหรับการตรวจวัดความเข้มข้นของสารโพรพิลีนออกไซด์ (PO) พบว่า มีค่า <0.10 ส่วนในล้านส่วน

ครั้งที่ 2/2566 : พบว่าความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) มีค่า 1.03 ส่วนในล้านส่วน และสารประกอบไฮโดรคาร์บอนชนิด Non-Methane Hydrocarbon (NMHC) มีค่าน้อยกว่า 0.33 ส่วนในล้านส่วน สำหรับการตรวจวัดความเข้มข้นของสารโพรพิลีนออกไซด์ (PO) พบว่า มีค่า <0.10 ส่วนในล้านส่วน

##### • บริเวณถังเก็บก๊าซสาร PO

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการบริเวณถังเก็บก๊าซสาร PO ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารโพรพิลีนออกไซด์ในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่า <0.10 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560 (มีผลบังคับใช้วันที่ 3 สิงหาคม 2560) พบว่า คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตสาร PO และบริเวณถังเก็บก๊าซสาร PO มีความเข้มข้นของโพรพิลีนออกไซด์ (PO) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอนชนิด Non-Methane นั้นไม่มีมาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC as C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ) (ppm)		ไฮโดรคาร์บอนชนิด Non-Methane (as C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ) (ppm)		โพธิ์ลิโนออกไซด์ (PO) (ppm)	
	6 ก.พ. 66	8 พ.ค. 66	6 ก.พ. 66	8 พ.ค. 66	6 ก.พ. 66	8 พ.ค. 66
บริเวณหน่วยผลิตสาร PO	1.66	1.03	0.61	<0.33	<0.10	<0.10
บริเวณถังเก็บกักสาร PO	1.73	1.49	0.63	0.46	<0.10	<0.10
มาตรฐาน	-		-		100 <sup>1/</sup>	
	-		-		2 (TLV-TWA) <sup>2/</sup>	

- หมายเหตุ :
- การรายงานค่า “<” คือ ค่า LOQ : Limit of Quantitation (ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ) โดยค่า LOQ ของ โพธิ์ลิโนออกไซด์ (PO) = 0.10 ppm
  - TLV-TWA = Threshold Limit Value – Time Weighted Average
  - วิธีวิเคราะห์ ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) และ ไฮโดรคาร์บอนชนิด Non-Methane ได้แก่ THC analyzer
  - วิธีวิเคราะห์โพธิ์ลิโนออกไซด์ (PO) ได้แก่ NIOSH 1612.

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560 (มีผลบังคับใช้วันที่ 3 สิงหาคม 2560)

<sup>2/</sup> Recommendation value of Threshold Limit Value -Time Weighted Average (TLV-TWA) issued by ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists), 2020

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ .....บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....  
 ชื่อผู้บันทึก .....นายณัฐพล เจริญวงศ์ และนายณรรณนธ์ ต๊ะทองคำ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....นางสาวยุพาพร จันทรมงคล.....ทะเบียนเลขที่ .....จ-204-ค-4700.  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ .....นางสาวศรัณยา เจริญจรัส.....ทะเบียนเลขที่ .....จ-204-จ-4717.  
 เบอร์โทรศัพท์ .....02-760-3000.....

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เมื่อนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) อาศัยตามความในข้อ 2 (7) แห่งประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2520 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560 (มีผลบังคับใช้วันที่ 3 สิงหาคม 2560) และค่า Recommendation value of Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) Issued by ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) (2022) พบว่า คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตสาร PO และบริเวณถังเก็บกักสาร PO มีความเข้มข้นของโพธิ์ลิโนออกไซด์ (PO) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอนชนิด Non-Methane นั้นไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
			ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC as C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ) (ppm)	ไฮโดรคาร์บอนชนิด Non-Methane (as C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ) (ppm)	โพรพิลีนออกไซด์ (PO) (ppm)
บริเวณหน่วย ผลิตสาร PO	พ.ศ. 2563	6 ก.พ. 63	1.52	0.64	<0.10
		8 พ.ค. 63	1.32	0.45	<0.10
		6 ส.ค. 63	1.42	0.56	<0.10
		5 พ.ย. 63	1.05	<0.33	<0.10
	พ.ศ. 2564	24 ก.พ. 64	0.90	<0.33	<0.10
		24 พ.ค. 64	1.80	0.87	<0.10
		19 ส.ค. 64	0.85	<0.33	<0.10
		10 พ.ย. 64	1.28	0.36	<0.10
	พ.ศ. 2565	4 ก.พ. 65	1.64	0.74	<0.10
		13 พ.ค. 65	1.67	0.86	<0.10
		17 ส.ค. 65	0.77	<0.33	<0.10
		17 พ.ย. 65	2.08	1.01	<0.10
	พ.ศ. 2566	6 ก.พ. 66	1.66	0.61	<0.10
		8 พ.ค. 66	1.03	<0.33	<0.10
มาตรฐาน	ไทย <sup>1/</sup>		-	-	100
	ACGIH <sup>2/</sup>		-	-	2 (TLV-TWA)

หมายเหตุ : - N.D. = Not detected

- การรายงานค่า "<" คือ ค่า LOQ : Limit of Quantitation (ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ) โดยค่า LOQ ของ โพรพิลีนออกไซด์ (PO) = 0.10 ppm
- TLV-TWA = Threshold Limit Value – Time Weighted Average
- วิธีวิเคราะห์ ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) และไฮโดรคาร์บอนชนิด non-methane ได้แก่ THC analyzer ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- วิธีวิเคราะห์โพรพิลีนออกไซด์ (PO) ได้แก่ NIOSH 1612. ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย ออกตามความในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2520 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560 (มีผลบังคับใช้วันที่ 3 สิงหาคม 2560)

<sup>2/</sup> Recommendation value of Threshold Limit Value -Time Weighted Average (TLV-TWA) issued by ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists), 2022



ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด		ผลการตรวจวัด
			โพรฟิลีนออกไซด์ (PO) (ppm)
บริเวณถังเก็บก๊าซ PO	พ.ศ. 2563	6 ก.พ. 63	<0.10
		8 พ.ค. 63	<0.10
		6 ส.ค. 63	<0.10
		5 พ.ย. 63	<0.10
	พ.ศ. 2564	24 ก.พ. 64	<0.10
		24 พ.ค. 64	<0.10
		19 ส.ค. 64	<0.10
		10 พ.ย. 64	<0.10
	พ.ศ. 2565	4 ก.พ. 65	<0.10
		13 พ.ค. 65	<0.10
		17 ส.ค. 65	<0.10
		17 พ.ย. 65	<0.10
	พ.ศ. 2566	6 ก.พ. 66	<0.10
		8 พ.ค. 66	<0.10
มาตรฐาน	ไทย <sup>1/</sup>		100
	ACGIH <sup>2/</sup>		2 (TLV-TWA)

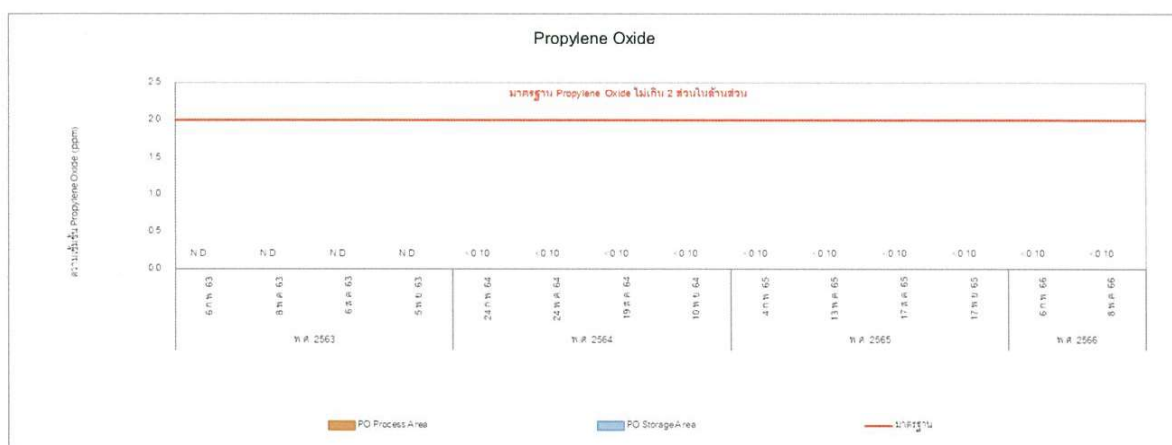
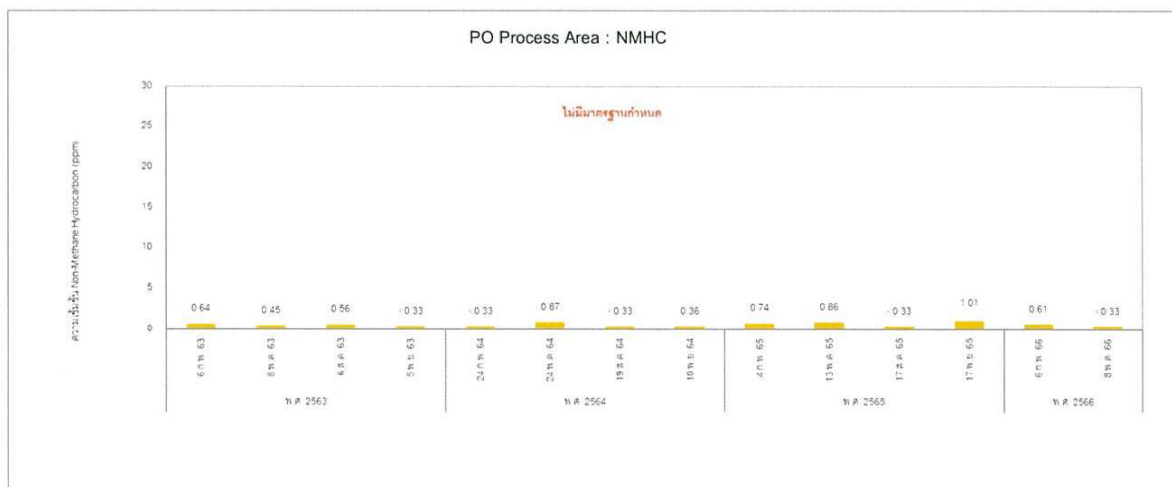
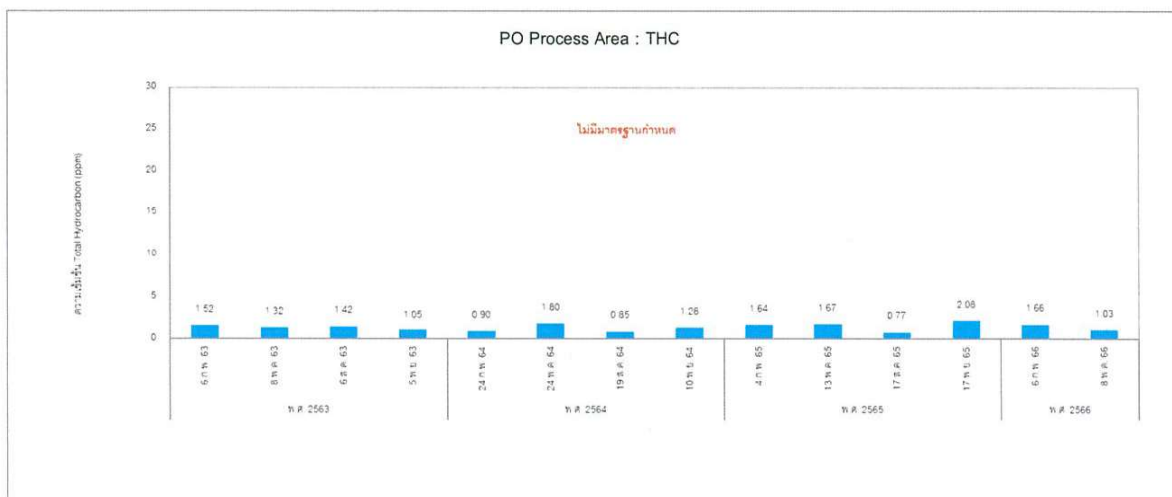
หมายเหตุ : - N.D. = Not detected

- TLV-TWA = Threshold Limit Value – Time Weighted Average
- การรายงานค่า “<” คือ ค่า LOQ : Limit of Quantitation (ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ) โดยค่า LOQ ของ โพรฟิลีนออกไซด์ (PO) = 0.10 ppm
- วิธีวิเคราะห์โพรฟิลีนออกไซด์ (PO) ได้แก่ NIOSH 1612.  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย ออกตามความในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2520  
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560 (มีผลบังคับใช้วันที่ 3 สิงหาคม 2560)

<sup>2/</sup> Recommendation value of Threshold Limit Value -Time Weighted Average (TLV-TWA) issued by ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists), 2022

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4.4-2 กราฟเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

### 3.4.5 ระดับเสียง

#### 3.4.5.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณพื้นที่โครงการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณริมรั้วของโครงการด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ โดยกำหนดให้ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังต่อไปนี้

#### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณพื้นที่โครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณริมรั้วของโครงการด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ แสดงดังรูปที่ 3.4.5-1 และตารางที่ 3.4.5-1 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

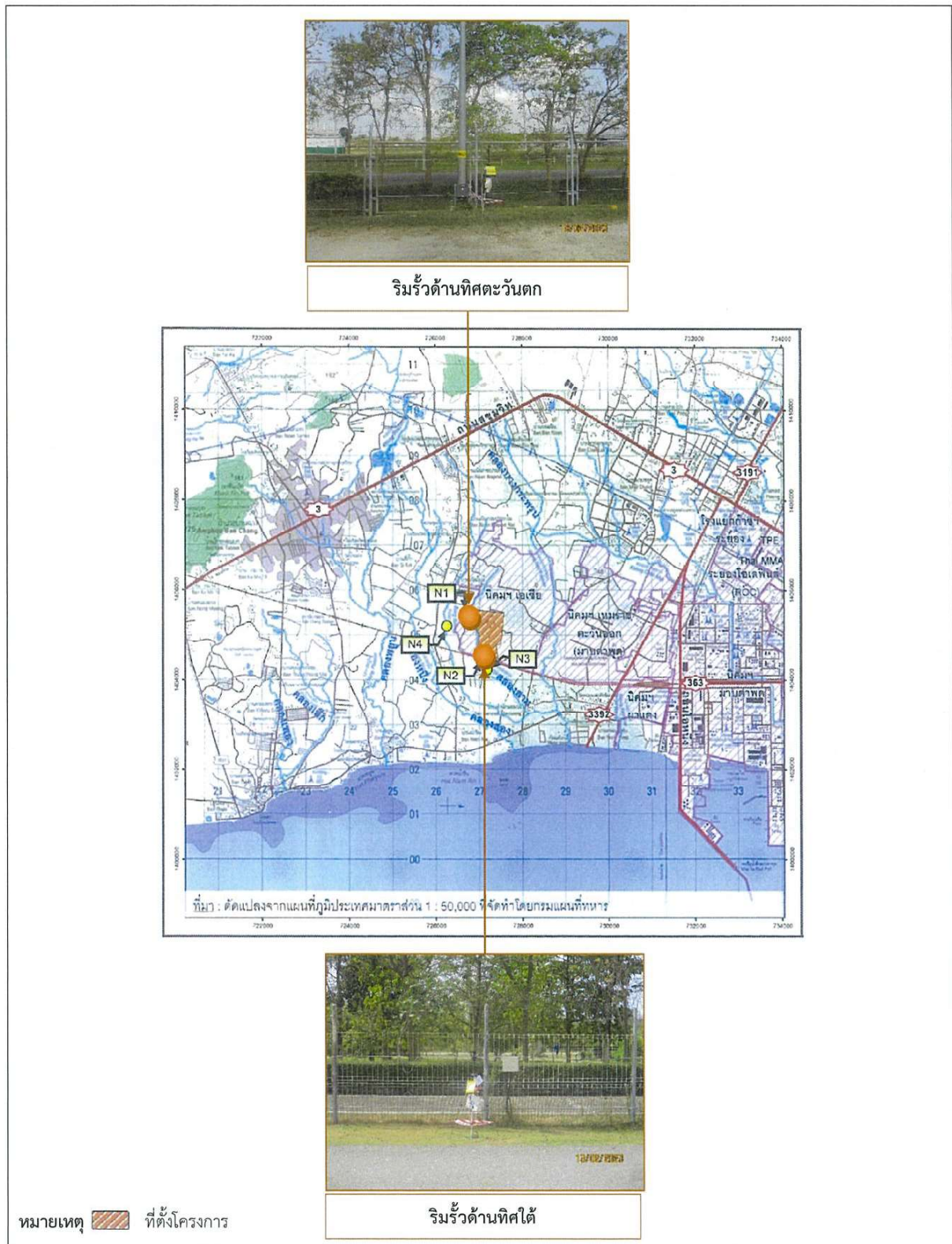
- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก

จากผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณริมรั้วของโครงการทางด้านทิศตะวันตก มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) อยู่ในช่วง 60.9-62.4 เดซิเบล(เอ) ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) เพิ่มจากที่มาตรการฯ กำหนด โดยพบว่า มีระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในช่วง 85.7-93.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 58.8-60.6 เดซิเบล(เอ)

- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้

จากผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณริมรั้วของโครงการทางด้านทิศใต้ มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) อยู่ในช่วง 52.8-60.6 เดซิเบล(เอ) ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) เพิ่มจากที่มาตรการฯ กำหนด โดยพบว่า มีระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในช่วง 83.0-90.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 45.7-52.9 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 113 วันที่ 25 มกราคม 2549 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้



รูปที่ 3.4.5-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ  
ระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ  
ระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
	Leq 24 hrs	Lmax	L90
<b>บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ</b>			
14-15 กุมภาพันธ์ 2566	62.2	93.8	59.9
15-16 กุมภาพันธ์ 2566	61.2	86.1	59.4
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	62.4	87.4	60.5
17-18 กุมภาพันธ์ 2566	62.1	91.0	60.6
18-19 กุมภาพันธ์ 2566	60.9	89.0	58.8
19-20 กุมภาพันธ์ 2566	61.2	93.3	59.7
20-21 กุมภาพันธ์ 2566	61.1	85.7	59.5
<b>บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ</b>			
14-15 กุมภาพันธ์ 2566	52.8	87.2	45.7
15-16 กุมภาพันธ์ 2566	56.6	89.4	46.0
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	60.6	88.4	52.9
17-18 กุมภาพันธ์ 2566	54.6	85.9	51.6
18-19 กุมภาพันธ์ 2566	53.9	83.0	50.9
19-20 กุมภาพันธ์ 2566	54.2	85.1	50.1
20-21 กุมภาพันธ์ 2566	53.6	90.6	47.9
<b>มาตรฐาน<sup>1/2/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ค หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) ..... นายสิทธิพงษ์ สุวรรณรัตน์.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นายสุพจน์ สลามเต๊ะ..... ทะเบียนเลขที่ .....จ-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์..... ทะเบียนเลขที่ .....จ-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ ..... 02-760-3000.....

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด :

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ HPPO

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด ..... Sound Level Meter Model NL-42, Serial No. 01222724/143842/22771

บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ HPPO

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด ..... Sound Level Meter Model NL-42, Serial No. 00597168/179117/87524

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ ..... Sound Level Calibrator Model NC-74, Serial No. 34178121  
Manufacturer by Rion Certification Date : January 26, 2023  
Expired Date : January 27, 2023.....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ ..... 94.00 dB(A).....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง ..... 93.95 dB(A).....

## 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)

### บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

การเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 แสดงดังตารางที่ 3.4.5-2 และรูปที่ 3.4.5-2 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ภายหลังการเปิดดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม 2554 เป็นต้นมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มคงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11ง วันที่ 25 มกราคม 2549 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.5-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dB(A)]					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ HPPO			ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่ HPPO		
		Leq 24 hrs	Lmax*	L90*	Leq 24 hrs	Lmax*	L90*
ครั้งที่ 1/2563	6-7 มีนาคม 2563	60.1	89.1	58.9	55.0	102.7	46.1
	7-8 มีนาคม 2563	61.1	87.8	59.9	60.7	105.1	45.4
	8-9 มีนาคม 2563	60.1	96.6	58.7	65.2	100.3	45.5
	9-10 มีนาคม 2563	60.2	87.0	59.3	66.4	84.2	47.1
	10-11 มีนาคม 2563	60.4	87.6	58.9	65.0	96.5	47.8
	11-12 มีนาคม 2563	60.4	90.5	58.7	65.2	105.9	47.0
	12-13 มีนาคม 2563	59.9	81.9	58.8	65.9	109.8	46.4
ครั้งที่ 2/2563	30 พฤศจิกายน- 1 ธันวาคม 2563	60.8	88.0	59.5	59.2	86.1	53.3
	1-2 ธันวาคม 2563	60.4	85.4	59.2	56.6	81.7	52.3
	2-3 ธันวาคม 2563	60.2	84.5	59.2	53.7	81.7	51.5
	3-4 ธันวาคม 2563	60.4	82.8	59.5	53.7	82.6	51.2
	4-5 ธันวาคม 2563	60.6	89.0	59.2	53.6	84.9	51.0
	5-6 ธันวาคม 2563	60.1	83.4	59.3	52.9	80.9	51.4
	6-7 ธันวาคม 2563	60.2	81.9	59.5	52.4	84.3	50.1
มาตรฐาน <sup>1/</sup> และ <sup>2/</sup>		70	115	-	70	115	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

หมายเหตุ : \* โครงการ ปฏิบัติเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด

- ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dB(A)]					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ HPPO			ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่ HPPO		
		Leq 24 hrs	Lmax*	L90*	Leq 24 hrs	Lmax*	L90*
ครั้งที่ 1/2564	8-9 มีนาคม 2564	62.7	92.4	61.7	54.2	92.0	48.0
	9-10 มีนาคม 2564	60.5	87.7	58.9	55.5	87.4	46.9
	10-11 มีนาคม 2564	65.7	97.8	59.2	57.0	97.2	50.2
	11-12 มีนาคม 2564	60.0	88.5	58.6	53.0	81.0	47.5
	12-13 มีนาคม 2564	60.2	86.7	58.8	54.3	87.1	46.9
	13-14 มีนาคม 2564	60.1	90.6	58.9	55.5	86.5	46.9
	14-15 มีนาคม 2564	59.9	91.0	58.9	52.9	89.8	47.9
ครั้งที่ 2/2564	6-7 ตุลาคม 2564	60.7	91.4	58.5	57.6	110.1	51.5
	7-8 ตุลาคม 2564	61.2	83.5	58.3	53.9	86.9	50.6
	8-9 ตุลาคม 2564	61.1	94.1	59.3	56.5	85.1	51.3
	9-10 ตุลาคม 2564	60.1	84.8	58.1	52.4	87.4	47.5
	10-11 ตุลาคม 2564	59.0	81.7	57.2	50.6	79.0	47.2
	11-12 ตุลาคม 2564	59.3	84.4	57.7	51.7	85.4	46.1
	12-13 ตุลาคม 2564	60.4	92.7	58.2	53.2	85.3	50.1
ครั้งที่ 1/2565	21-22 กุมภาพันธ์ 2565	60.5	88.0	59.1	55.0	82.0	50.7
	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	59.6	87.3	58.4	54.8	85.8	51.3
	23-24 กุมภาพันธ์ 2565	60.6	84.4	59.1	57.2	93.4	53.9
	24-25 กุมภาพันธ์ 2565	61.1	85.9	58.8	56.8	89.2	52.2
	25-26 กุมภาพันธ์ 2565	60.9	85.4	59.3	54.5	86.1	52.0
	26-27 กุมภาพันธ์ 2565	60.9	86.1	58.5	53.8	87.3	50.2
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	60.6	84.0	58.4	57.0	92.6	53.7
ครั้งที่ 2/2565	27-28 กันยายน 2565	62.4	89.8	59.4	54.4	82.9	50.0
	28-29 กันยายน 2565	60.6	87.0	57.8	54.2	86.2	48.6
	29-30 กันยายน 2565	61.2	89.9	58.5	53.3	87.0	47.3
	30 กันยายน – 1 ตุลาคม 2565	60.8	83.9	58.4	51.8	89.1	46.7
	1-2 ตุลาคม 2565	60.8	86.7	58.8	51.3	86.3	47.7
	2-3 ตุลาคม 2565	62.1	91.3	59.8	51.4	84.6	49.3
	3-4 ตุลาคม 2565	61.0	86.2	59.8	51.1	79.0	49.7
มาตรฐาน <sup>1/</sup> และ 2/		70	115	-	70	115	-

ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dB(A)]					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ HPPO			ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่ HPPO		
		Leq 24 hrs	Lmax*	L90*	Leq 24 hrs	Lmax*	L90*
ครั้งที่ 1/2566	14-15 กุมภาพันธ์ 2566	62.2	93.8	59.9	52.8	87.2	45.7
	15-16 กุมภาพันธ์ 2566	61.2	86.1	59.4	56.6	89.4	46.0
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	62.4	87.4	60.5	60.6	88.4	52.9
	17-18 กุมภาพันธ์ 2566	62.1	91.0	60.6	54.6	85.9	51.6
	18-19 กุมภาพันธ์ 2566	60.9	89.0	58.8	53.9	83.0	50.9
	19-20 กุมภาพันธ์ 2566	61.2	93.3	59.7	54.2	85.1	50.1
	20-21 กุมภาพันธ์ 2566	61.1	85.7	59.5	53.6	90.6	47.9
มาตรฐาน <sup>1/</sup> และ <sup>2/</sup>		70	115	-	70	115	-

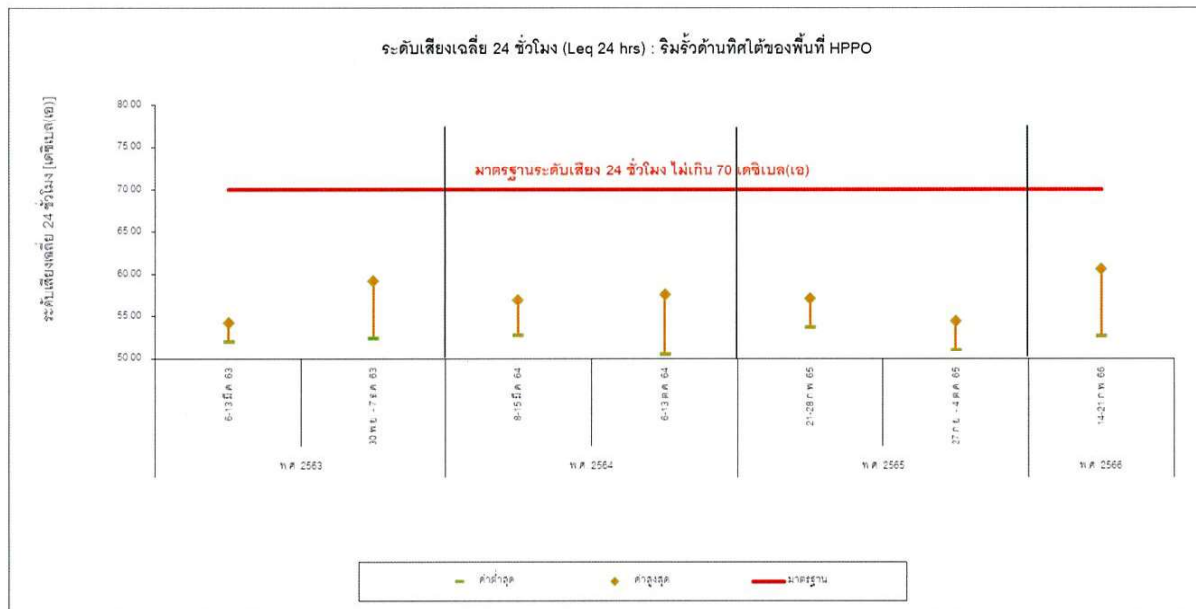
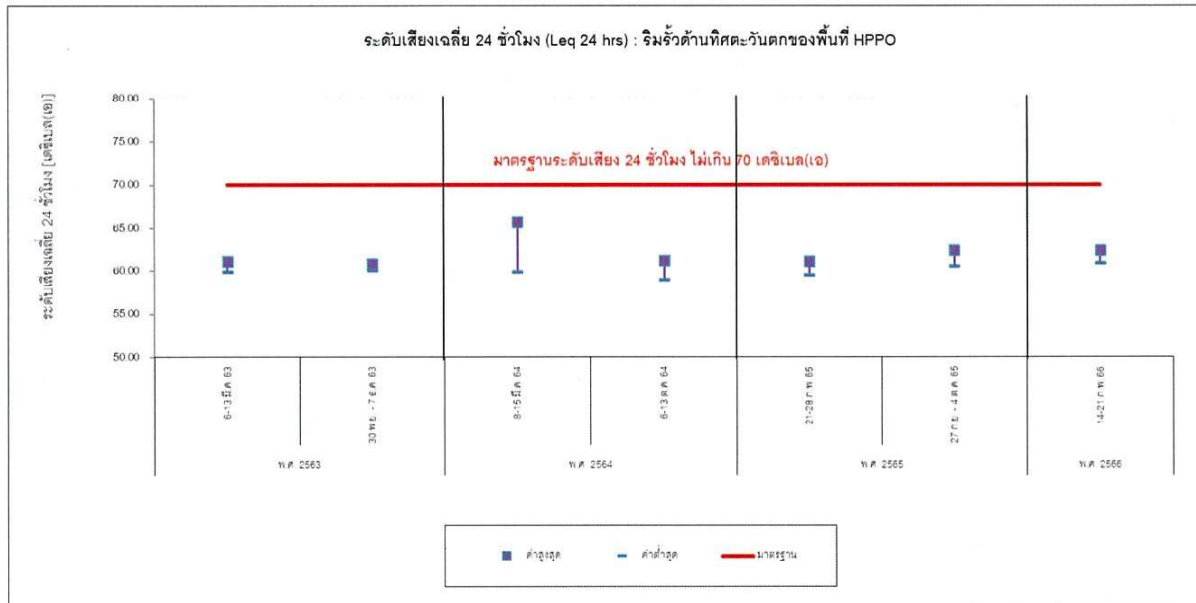
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

หมายเหตุ : \* โครงการ ปฏิบัติเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด

- ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4.5-2 กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณพื้นที่โครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

#### 3.4.5.2 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุง และชุมชนพูน โดยกำหนดให้ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ซึ่งการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (รูปที่ 3.4.5-3) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.5-3 ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดผลการตรวจวัดได้ดังนี้

##### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

###### • ชุมชนประชุมมิตรบำรุง (บ้านคุณบุญยัง)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุง ระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) อยู่ในช่วง 52.6-54.0 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในช่วง 84.6-93.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 45.4-49.0 เดซิเบล(เอ)

###### • ชุมชนพูน (บ้านคุณสมจิตร)

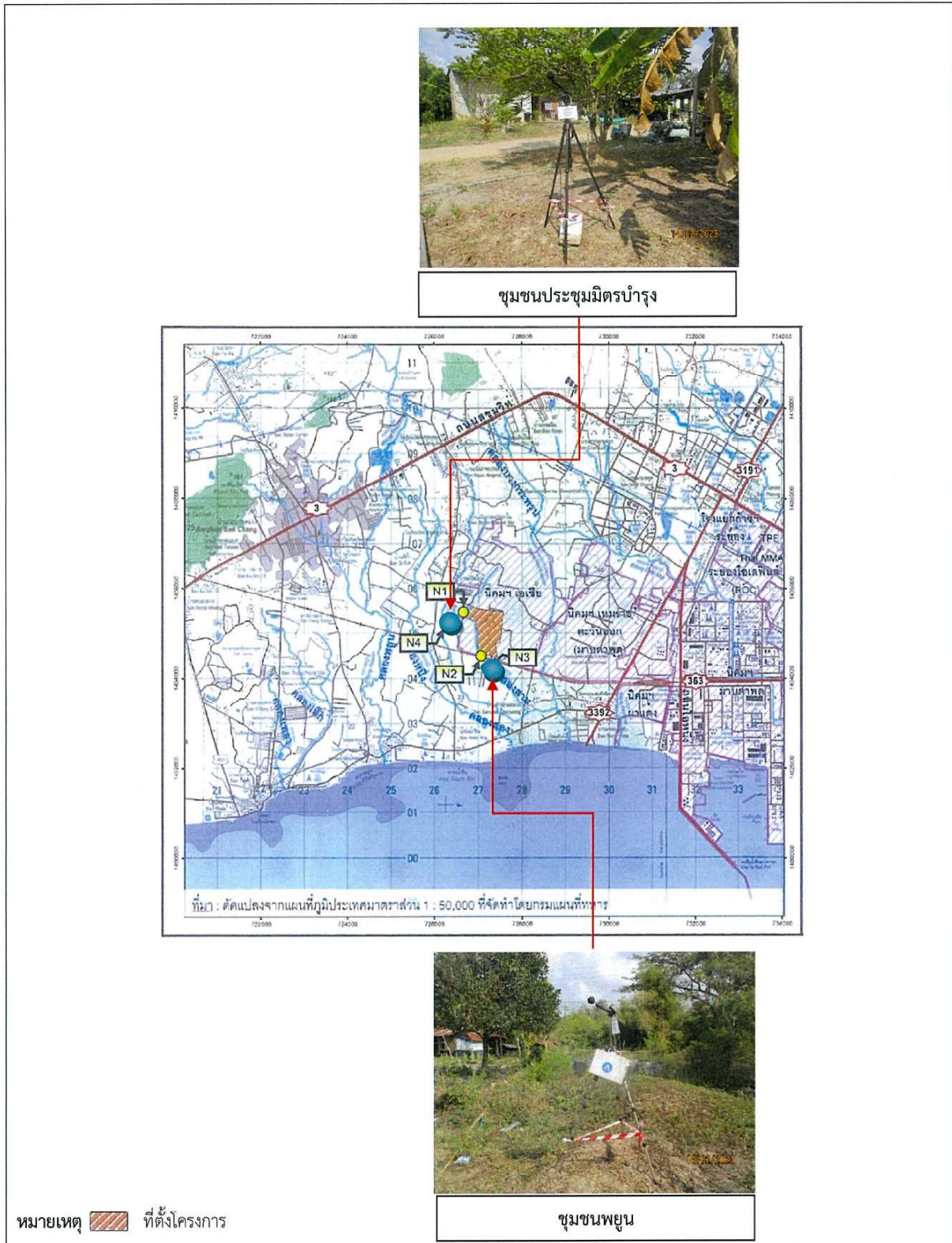
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณชุมชนพูน ระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) อยู่ในช่วง 52.5-56.7 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในช่วง 88.6-97.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 42.3-49.4 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุง และบริเวณชุมชนพูนที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

##### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐานบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก ทั้งนี้ เนื่องจากกิจกรรมของโครงการมิได้มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนโดยรอบโครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.5-4 และรูปที่ 3.4.5-4

เมื่อเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุงและชุมชนพูน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 กับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3.4.5-3 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ  
ระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.5-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ  
ระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
	Leq 24 hrs	Lmax	L90
<b>ชุมชนประชุมชนมิตรบำรุง (บ้านคุณบุญยัง)</b>			
14-15 กุมภาพันธ์ 2566	53.1	87.1	45.9
15-16 กุมภาพันธ์ 2566	53.4	87.3	46.1
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	54.0	91.9	49.0
17-18 กุมภาพันธ์ 2566	53.7	93.8	46.1
18-19 กุมภาพันธ์ 2566	53.4	84.6	45.4
19-20 กุมภาพันธ์ 2566	52.6	85.3	46.6
20-21 กุมภาพันธ์ 2566	53.7	84.7	47.5
<b>ชุมชนพูน (บ้านคุณสมจิต)</b>			
14-15 กุมภาพันธ์ 2566	52.5	88.6	42.3
15-16 กุมภาพันธ์ 2566	54.6	93.7	42.5
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	56.2	95.6	48.9
17-18 กุมภาพันธ์ 2566	54.1	93.9	49.4
18-19 กุมภาพันธ์ 2566	54.6	90.6	48.8
19-20 กุมภาพันธ์ 2566	56.7	96.8	48.0
20-21 กุมภาพันธ์ 2566	56.7	97.6	46.7
<b>มาตรฐาน<sup>1/2/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

หมายเหตุ: ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ค หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

มาตรฐาน: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ .....บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....  
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) .....นายสิทธิวิชัย สุวรรณรัตน์.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....นายสุพจน์ สดามะธีระ..... ทะเบียนเลขที่ .....จ-225-ค-6524  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ .....นางสาวธนิศา ฤกษ์วิวงศ์..... ทะเบียนเลขที่ .....จ-323-จ-9447  
 เบอร์โทรศัพท์ .....02-760-3000.....

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด :

บริเวณชุมชนประชุมชนมิตรบำรุง รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด Sound Level Meter Model NL-42, Serial No. 00597169/180411/88181  
บริเวณชุมชนพูน รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด Sound Level Meter Model NL-42, Serial No. 00709746/187332/01297  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Sound Level Calibrator Model NC-74, Serial No. 34178121  
 Manufacturer by Rion Certification Date : January 26, 2023  
 Expired Date : January 27, 2023.....  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ.....94.00 dB(A).....  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง .....93.95 dB(A).....



ตารางที่ 3.4.5-4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dB(A)]					
		ชุมชนประชิดมิตรบำรุง			ชุมชนพยุห		
		Leq 24	Lmax*	L90	Leq 24	Lmax*	L90
ครั้งที่ 1/2563	6-7 มีนาคม 2563	52.0	95.1	44.5	53.3	96.2	42.4
	7-8 มีนาคม 2563	50.7	87.3	44.0	54.1	92.6	42.8
	8-9 มีนาคม 2563	51.8	90.7	43.9	54.4	96.5	42.6
	9-10 มีนาคม 2563	51.8	88.2	45.6	55.1	93.5	42.6
	10-11 มีนาคม 2563	51.6	90.4	45.9	55.6	100.2	42.4
	11-12 มีนาคม 2563	51.5	90.3	44.6	53.8	89.1	42.5
	12-13 มีนาคม 2563	52.4	87.7	45.6	54.0	97.2	42.6
ครั้งที่ 2/2563	30 พฤศจิกายน- 1 ธันวาคม 2563	50.6	84.6	46.7	56.6	95.1	51.4
	1-2 ธันวาคม 2563	51.2	85.9	46.1	56.1	88.9	49.6
	2-3 ธันวาคม 2563	51.3	89.0	45.9	55.8	93.7	49.7
	3-4 ธันวาคม 2563	50.9	89.0	46.7	55.6	87.5	49.8
	4-5 ธันวาคม 2563	51.7	88.5	46.4	54.8	86.5	50.0
	5-6 ธันวาคม 2563	49.8	89.5	46.5	54.8	89.4	49.7
	6-7 ธันวาคม 2563	51.5	88.0	47.1	53.2	94.7	49.7
ครั้งที่ 1/2564	8-9 มีนาคม 2564	53.6	88.3	42.2	55.4	95.4	42.9
	9-10 มีนาคม 2564	52.7	82.6	40.9	59.8	88.3	43.5
	10-11 มีนาคม 2564	57.0	98.2	42.7	59.3	100.3	45.1
	11-12 มีนาคม 2564	53.6	89.0	42.1	56.0	89.7	42.4
	12-13 มีนาคม 2564	53.0	87.4	41.2	56.2	92.4	42.6
	13-14 มีนาคม 2564	54.1	86.8	43.7	57.4	91.2	42.5
	14-15 มีนาคม 2564	48.9	87.8	42.5	57.5	102.1	43.4
ครั้งที่ 2/2564	6-7 ตุลาคม 2564	63.6	91.3	58.8	57.4	93.9	47.3
	7-8 ตุลาคม 2564	63.7	92.2	57.8	55.3	98.8	47.3
	8-9 ตุลาคม 2564	64.5	90.0	60.9	57.2	100.8	47.0
	9-10 ตุลาคม 2564	64.1	93.3	60.0	56.5	88.7	43.2
	10-11 ตุลาคม 2564	62.3	95.2	57.3	54.2	84.6	42.4
	11-12 ตุลาคม 2564	62.7	90.8	57.8	50.0	87.0	43.8
	12-13 ตุลาคม 2564	62.5	92.1	57.2	52.4	87.5	43.9
มาตรฐาน <sup>1/</sup> และ 2/		70	115	-	70	115	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

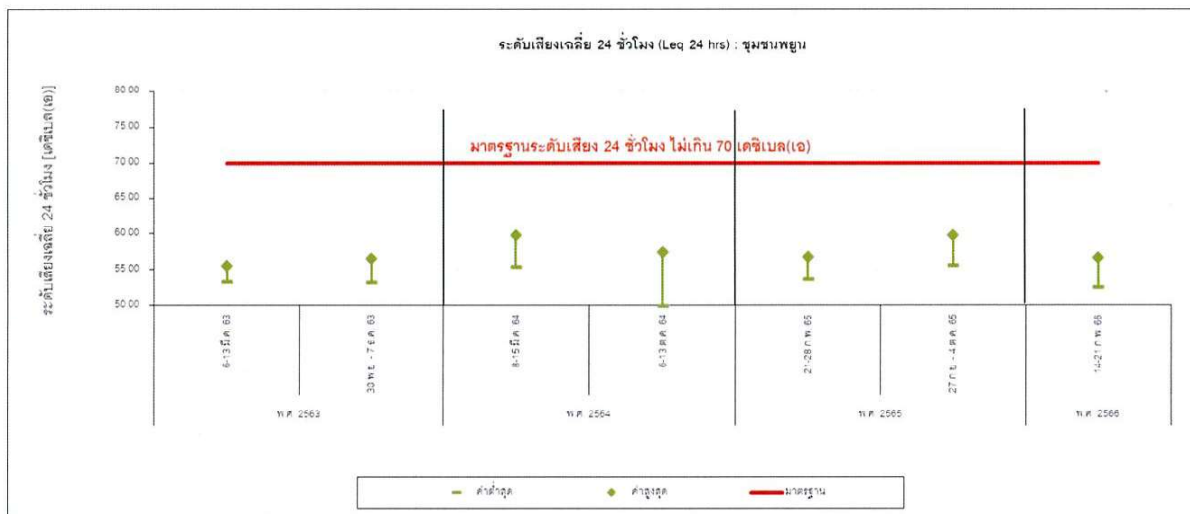
วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dB(A)]					
		ชุมชนประชิดมิตรบำรุง			ชุมชนพยุ		
		Leq 24	Lmax*	L90	Leq 24	Lmax*	L90
ครั้งที่ 1/2565	21-22 กุมภาพันธ์ 2565	52.3	85.5	43.3	54.7	95.4	44.3
	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	52.9	90.2	41.8	54.2	92.7	44.3
	23-24 กุมภาพันธ์ 2565	52.8	88.3	45.5	54.1	82.6	51.0
	24-25 กุมภาพันธ์ 2565	53.5	89.9	45.2	53.5	89.9	45.2
	25-26 กุมภาพันธ์ 2565	54.4	86.6	46.2	54.4	86.6	46.2
	26-27 กุมภาพันธ์ 2565	52.2	88.0	44.0	52.2	88.0	44.0
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	53.2	89.6	41.4	53.2	89.6	41.4
ครั้งที่ 2/2565	27-28 กันยายน 2565	54.3	87.6	45.9	59.1	93.0	48.8
	28-29 กันยายน 2565	55.8	89.7	45.0	59.8	91.6	46.2
	29-30 กันยายน 2565	54.5	83.5	45.0	57.6	89.6	45.6
	30 กันยายน – 1 ตุลาคม 2565	54.6	85.2	44.6	57.0	87.3	45.8
	1-2 ตุลาคม 2565	53.3	86.4	44.0	56.5	89.5	47.5
	2-3 ตุลาคม 2565	53.3	90.3	44.7	55.7	85.8	47.7
	3-4 ตุลาคม 2565	53.9	85.8	44.8	57.9	85.1	50.4
ครั้งที่ 1/2566	14-15 กุมภาพันธ์ 2566	53.1	87.1	45.9	52.5	88.6	42.3
	15-16 กุมภาพันธ์ 2566	53.4	87.3	46.1	54.6	93.7	42.5
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	54.0	91.9	49.0	56.2	95.6	48.9
	17-18 กุมภาพันธ์ 2566	53.7	93.8	46.1	54.1	93.9	49.4
	18-19 กุมภาพันธ์ 2566	53.4	84.6	45.4	54.6	90.6	48.8
	19-20 กุมภาพันธ์ 2566	52.6	85.3	46.6	56.7	96.8	48.0
	20-21 กุมภาพันธ์ 2566	53.7	84.7	47.5	56.7	97.6	46.7
มาตรฐาน <sup>1/</sup> และ 2/		70	115	-	70	115	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

หมายเหตุ : \* โครงการ ปฏิบัติเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด

- ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



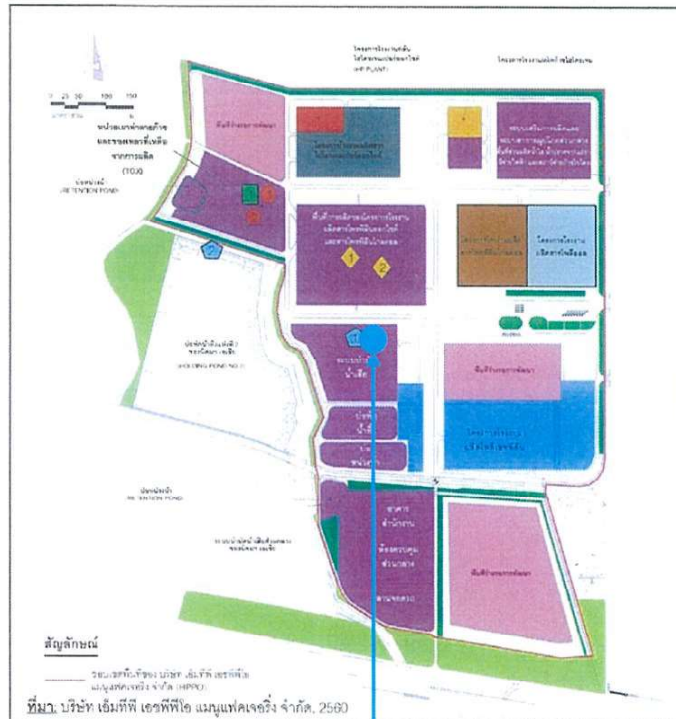
รูปที่ 3.4.5-4 กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

### 3.4.6 คุณภาพน้ำ

#### 3.4.6.1 Equalization Tank

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งที่ Equalization Tank ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการฯ กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Equalization Tank ทุก 1 เดือน พารามิเตอร์ ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรดด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), ของแข็งแขวนลอย (SS), ซีโอดี (COD), บีโอดี (BOD<sub>5</sub>), ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS), น้ำมัน&ไขมัน (Oil and Grease), สี (Color), โพรพิลีนออกไซด์ (PO) และเมทานอล ซึ่งโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน (รูปที่ 3.4.6-1) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.4.6-1



รูปที่ 3.4.6-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณ Equalization Tank ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Equalization Tank ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจาก Equalization Tank										
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Color (ADMI)		PO (mg/l)	Methanol (mg/l)
								Original pH	pH 7.0		
11 ม.ค. 66	6.7	32.8	778	3,177	17	14	1,400	18	16	<10	14.2
1 ก.พ. 66	7.1	34.2	651	2,579	12	20	1,370	12	10	<10	15.2
1 มี.ค. 66	6.8	35.7	842	3,207	16	13	1,700	10	9	<10	29.4
5 เม.ย. 66	7.6	38.2	894	3,171	21	55	1,020	36	34	<10	47.4
3 พ.ค. 66	6.0	36.2	624	2,781	32	20	1,600	13	11	<10	33.9
7 มิ.ย. 66	6.6	35.4	778	1,788	14	10	1,370	23	20	<10	15.1
ค่าต่ำสุด	6.0	32.8	624	1,788	12	10	1,020	10	9	<10	14.2
ค่าสูงสุด	7.6	38.2	894	3,207	32	55	1,700	36	34	<10	47.4

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Equalization Tank ไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากยังอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ .....บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก .....นายธนศร นามะคุณว. นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย นายปฐมพงศ์ ธีรสวัสดิ์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....นายเดช ข้างขน .....ทะเบียนเลขที่ .....จ-225-ค-5283..  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ .....นางสาวนฤมล บรรจงกิจ .....ทะเบียนเลขที่ .....จ-225-จ-5284..  
 เบอร์โทรศัพท์ .....02-760-3000.....

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Equalization Tank ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มีรายละเอียดแสดงดัง  
 ตารางที่ 3.4.6-2 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ตรวจวิเคราะห์ได้จาก Equalization Tank และ  
 พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีความแปรผันค่อนข้างน้อย ยกเว้น BOD, COD และ TDS ที่มีความแปรผันค่อนข้างสูง ทั้งนี้ไม่ได้นำผล  
 การตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดฯ อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการ  
 วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการพบว่ามีความเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง แสดง  
 รายละเอียดดังหัวข้อที่ 3.4.6.4 Inspection Manhole

ตารางที่ 3.4.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Equalization Tank ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ส่งจาก Equalization Tank										
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Color (ADMI)		PO (mg/l)	Methanol (mg/l)
								Original pH	pH 7.0		
8 ม.ค. 63	7.1	35.4	747	2,244	5	56	1,730	58	55	<10	31.5
5 ก.พ. 63	6.7	34.8	212	2,529	<3	9	1,890	11	10	<10	27.7
4 มี.ค. 63	6.5	32.1	1,038	4,388	10	<5	1,860	6	5	<10	541
1 เม.ย. 63	6.9	32.1	307	2,870	10	30	1,810	30	26	<10	365
7 พ.ค. 63	6.5	37.3	314	1,251	4	56	1,680	48	45	<10	21.6
4 มิ.ย. 63	6.6	36.1	304	1,898	16	51	2,210	58	55	<10	46.9
2 ก.ค. 63	7.4	36.8	927	4,970	5	122	1,280	82	79	<10	27.4
5 ส.ค. 63	7.1	34.3	966	4,854	4	9	1,690	125	122	<10	141
2 ก.ย. 63	7.6	36.1	930	3,396	10	94	1,000	74	70	<10	44.1
7 ต.ค. 63	7.1	35.8	1,122	4,091	4	58	1,610	108	104	<10	80.6
4 พ.ย. 63	3.9	33.6	1,008	3,404	14	6	1730	7	7	<10	64.8
2 ธ.ค. 63	4.9	30.1	507	2,185	4	<5	1,790	8	8	<10	123
21 ม.ค. 64	6.3	32.5	939	3,365	7	30	1,460	25	22	<10	16.3
10 ก.พ. 64	6.4	33.9	719	2,105	10	34	1,300	28	25	<10	18.3
4 มี.ค. 64	7.2	34.7	442	2,247	6	36	1,720	78	75	<10	14.1
7 เม.ย. 64	7.6	36.0	656	2,587	3	104	1,180	74	70	<10	20.7
12 พ.ค. 64	6.9	37.8	870	2,724	12	50	1,430	93	90	<10	13.4
9 มิ.ย. 64	4.8	35.5	699	13,651	11	7	1,470	<5	<5	<10	23.0
7 ก.ค. 64	5.4	35.5	777	3,077	14	7	1,340	15	12	<10	13.8
10 ส.ค. 64	4.9	35.8	339	2,830	8	<5	1,410	5	7	<10	20.2
15 ก.ย. 64	5.2	36.1	807	3,440	9	10	1,570	25	23	<10	23.9
8 ต.ค. 64	6.7	36.8	1,284	2,440	8	43	1,080	15	15	<10	11.0
3 พ.ย. 64	7.9	35.7	966	2,874	4	63	1,140	38	37	<10	82.5
3 ธ.ค. 64	5.2	34.8	1,113	3,465	15	5	1,350	13	12	<10	91.8
20 ม.ค. 65	7.5	34.2	1,185	2,991	7	57	404	30	27	<10	66.1
3 ก.พ. 65	7.0	34.5	1,005	2,861	20	52	1,750	20	18	<10	14.5
9 มี.ค. 65	6.1	33.7	792	2,360	19	10	1,650	12	11	<10	12.2
5 เม.ย. 65	7.1	33.2	1,044	2,737	8	34	1,540	9	8	<10	14.8
6 พ.ค. 65	7.7	33.5	1,053	3,539	15	59	1,770	34	34	<10	61.5
8 มิ.ย. 65	7.2	36	1,102	2,990	10	32	1,290	15	13	<10	43.6
6 ก.ค. 65	5.1	33.4	896	6,060	11	10	1,500	20	107	<10	20.4
3 ส.ค. 65	7.6	33.6	499	1,830	9	41	956	14	15	<10	11.0
7 ก.ย. 65	8.0	28.6	1,109	2,796	10	132	1,300	95	95	<10	39.7
12 ต.ค. 65	7.2	32.0	721	1,350	7	17	1,072	11	9	<10	8.6

หมายเหตุ : - ตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Equalization Tank ไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากยังอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสีย



ตารางที่ 3.4.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Equalization Tank ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Equalization Tank										
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Color (ADMI)		PO (mg/l)	Methanol (mg/l)
								Original pH	pH 7.0		
4 พ.ย. 65	7.0	33.7	1,043	3,790	3	16	1,470	12	10	<10	7.0
7 ธ.ค. 65	8.7	36.0	359	2,100	7	61	1,180	125	121	<10	13.1
11 ม.ค. 66	6.7	32.8	778	3,177	17	14	1,400	18	16	<10	14.2
1 ก.พ. 66	7.1	34.2	651	2,579	12	20	1,370	12	10	<10	15.2
1 มี.ค. 66	6.8	35.7	842	3,207	16	13	1,700	10	9	<10	29.4
5 เม.ย. 66	7.6	38.2	894	3,171	21	55	1,020	36	34	<10	47.4
3 พ.ค. 66	6.0	36.2	624	2,781	32	20	1,600	13	11	<10	33.9
7 มิ.ย. 66	6.6	35.4	778	1,788	14	10	1,370	23	20	<10	15.1

หมายเหตุ : - ตรวจวัดวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Equalization Tank ไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากยังอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสีย

#### 3.4.6.2 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย (ก่อนเข้า Inspection Manhole)

มาตรการฯ กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งด้วยเครื่องตรวจวัดค่า TOC ที่สามารถแปลงค่าและแสดงผลเป็นค่า COD และ BOD เครื่องตรวจวัดค่า Conductivity ที่สามารถแปลงค่าและแสดงผลเป็นค่า TDS และเครื่องตรวจวัด pH ตลอดช่วงดำเนินการ โดยโครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอัตโนมัติ ประกอบด้วย เครื่องตรวจวัดค่า TOC ที่สามารถแปลงค่าและแสดงผลเป็นค่า COD ได้ และการตรวจวัดค่าผ่านเครื่องตรวจวัดค่า Conductivity ที่สามารถแปลงค่าและแสดงผลเป็นค่า TDS ส่วนการแปลงผลเป็น BOD และเครื่องตรวจวัด pH ณ บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ก่อนไปรวมกับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นหรือน้ำทิ้งอื่น ๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อนสารอินทรีย์) และผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด แสดงดังเอกสารภาคผนวก ข-57

#### 3.4.6.3 น้ำทิ้งก่อนระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ (หลังออกจาก Inspection Manhole)

มาตรการฯ กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งด้วยเครื่องตรวจวัดค่า TOC ที่สามารถแปลงค่าและแสดงผลเป็นค่า COD และ BOD เครื่องตรวจวัดค่า Conductivity ที่สามารถแปลงค่าและแสดงผลเป็นค่า TDS และเครื่องตรวจวัด pH ตลอดช่วงดำเนินการ โดยโครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอัตโนมัติดังกล่าวนี้ ณ บริเวณ น้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ (น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นหรือน้ำทิ้งอื่น ๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อนสารอินทรีย์) โดยมีระบบสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางเพื่อให้สามารถติดตามคุณภาพน้ำทิ้งได้อย่างต่อเนื่อง แสดงดังเอกสารภาคผนวก ข-57

#### 3.4.6.4 ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole)

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ Inspection manhole ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ Inspection Manhole ทุก 1 เดือน พารามิเตอร์ ประกอบด้วย บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine), น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และสี (Color) รวมถึงตรวจวัด ปริมาณโลหะหนักทุก 3 เดือน ประกอบด้วยปรอท (Hg), ซีลีเนียม (Se), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), สารหนู (As), โครเมียม (Cr), แบเรียม (Ba), นิกเกิล (Ni), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), แมงกานีส (Mn) และ เงิน (Ag) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงดังรูปที่ 3.4.6-2 และตารางที่ 3.4.6-3

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ Inspection Manhole มาเปรียบเทียบกับประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคม อุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 และประกาศ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์

##### 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ Inspection manhole ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.6-4 และรูปที่ 3.4.6-3 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และพารามิเตอร์ ส่วนใหญ่มีความแปรผันค่อนข้างน้อย อย่างไรก็ตามเมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ Inspection Manhole มา เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539), ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ สิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539), ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการ ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2554, ประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคม อุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 และประกาศ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์



ตารางที่ 3.4.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ Inspection Manhole ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	มาตรฐาน <sup>3/</sup>
		11 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	5 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66		
pH	-	8.0	8.3	8.4	8.2	8.5	8.5	5.5-9.0	5.5-9.0
Temperature	°C	34.1	32.4	33.6	36.9	34.3	34.1	≥40	≥45
BOD	mg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≥20	≥500
COD	mg/l	25	70	27	50	41	42	≥120	≥750
SS	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≥50	≥200
TDS	mg/l	860	860	1,032	1,308	1,170	1,100	≥3,000	≥3,000
Free Chlorine	mg/l	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	≥1	≥1
Oil & Grease	mg/l	<3	<3	<3	<3	<3	3	≥5	≥10
Original pH	ADMI	9	11	7	19	12	16	≥300	≥600
pH 7.0	ADMI	9	9	7	17	11	14	≥300	≥600
Hg	mg/l	N.D. (<0.0001)	N.D. (<0.0001)*	N.D. (<0.0001)*	<0.0005	N.D. (<0.0001)*	N.D. (<0.0001)*	≥0.005	≥0.005
Se	mg/l	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)*	N.D. (<0.0003)*	<0.0005	N.D. (<0.0003)*	N.D. (<0.0003)*	≥0.02	≥0.02
Cd	mg/l	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)*	N.D. (<0.0003)*	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)*	N.D. (<0.0003)*	≥0.03	≥0.03
Pb	mg/l	0.0007	N.D. (<0.0003)*	N.D. (<0.0003)*	<0.0005	N.D. (<0.0003)*	N.D. (<0.0003)*	≥0.2	≥0.2
As	mg/l	0.003	0.003*	0.003*	0.005	0.004*	0.004*	≥0.25	≥0.25
Cr	mg/l	0.003	0.003*	0.002*	0.01	0.002*	0.001*	-	-
Ba	mg/l	0.13	0.14*	0.15*	0.15	0.13*	0.14*	≥1.0	≥1.0
Ni	mg/l	0.005	0.004*	0.003*	0.008	0.004*	0.005*	≥1.0	≥1.0
Cu	mg/l	0.002	0.002*	0.001*	0.001	0.0009*	0.0008*	≥2.0	≥2.0
Zn	mg/l	0.52	0.74*	0.60*	0.62	0.62*	0.58*	≥5.0	≥5.0
Mn	mg/l	0.02	0.02*	0.01*	0.09	0.03*	0.12*	≥5.0	≥5.0
Ag	mg/l	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)*	N.D. (<0.0003)*	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)*	N.D. (<0.0003)*	-	≥1.0

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม  
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
ประกาศ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560  
<sup>3/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : \* โครงการ ปฏิบัติเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก ..... นายณฐกร นามะคุณ, นายชัยยุทธ เลิศนันท์กุลชัย, นายปฐมพงศ์ กรสวัสถ์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นางสาวพภาพร จันทน์ปลั่ง ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-204-ค-4700  
..... นายเดช ช้างชน ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-225-ค-5283  
ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาววิจิตร น้อยเสียม ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-204-จ-4709  
..... นางสาวนฤมล บรรจงกิจ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-225-จ-5284  
เบอร์โทรศัพท์ ..... 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.6-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ Inspection Manhole ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน 4.5/	มาตรฐาน 6/
		8 ม.ค. 63	5 ก.พ. 63	4 มี.ค. 63	1 เม.ย. 63	7 พ.ค. 63	4 มิ.ย. 63	2 ก.ค. 63	4 ส.ค. 63	2 ก.ย. 63	7 ต.ค. 63	4 พ.ย. 63	2 ธ.ค. 63	4.5/	มาตรฐาน 6/
pH	-	8.4	8.3	8.2	8.4	8.2	8.5	8.5	8.1	8.3	8.0	8.3	8.1	5.5-9.0	5.5-9.0
Temperature	°C	30.7	34.7	34.3	35.4	35.3	34.3	36.0	35.5	35.0	35.5	34.4	31.1	≥40	≥45
BOD	mg/l	<2	<2	<2	4	<2	<2	<2	3	4	4	<2	<2	≥20	≥500
COD	mg/l	29	35	33	32	29	30	29	37	47	44	28	45	≥120	≥750
SS	mg/l	<5	7	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≥50	≥200
TDS	mg/l	956	1,032	796	928	1,240	1,220	1,024	1,170	844	1,028	1,016	1,025	≥3,000	≥3,000
Free Chlorine	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.09	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≥1	≥1
Oil & Grease	mg/l	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	4	<3	<3	≥5	≥10
Color (Original pH)	ADMI	2	6	9	8	8	10							≥300	≥600
Color (pH 7.0)	ADMI	2	6	7	7	7	9	9	8	8	11	9	10	≥300	≥600
Hg	mg/l	N.D. (0.00003)	<0.0001*	<0.0001*	<0.0001	N.D. (0.00003)*	<0.0001*	8	7	7	9	8	10	≥0.0005	≥0.0005
Se	mg/l	0.0004	0.0005*	0.0003*	0.0005	0.0006*	0.0006*	<0.0001	N.D. (0.00003)*	N.D. (0.00003)*	N.D. (0.00003)*	N.D. (0.00003)*	N.D. (0.00003)*	≥0.02	≥0.02
Cd	mg/l	N.D. (0.00003)	<0.0001*	<0.0001*	N.D. (0.00003)	<0.0001*	<0.0001*	N.D. (0.00003)	0.0006*	0.0002*	0.0004	0.0002*	0.0004*	≥0.03	≥0.03
Pb	mg/l	<0.0002	<0.0002*	<0.0002*	<0.0002	0.002*	<0.0002*	N.D. (0.00003)	<0.0001*	N.D. (0.00003)*	N.D. (0.00003)	0.0003*	N.D. (0.00003)*	≥0.2	≥0.2
As	mg/l	0.002	0.002*	0.002*	0.002	0.002*	0.002*	N.D. (0.00003)	<0.0002*	0.0008*	0.0009	0.002*	<0.0002*	≥0.25	≥0.25
Cr	mg/l	0.0007	0.0007*	0.0008*	0.0009	0.004*	0.002*	0.002*	0.002*	0.002*	0.003	0.003*	0.003*	-	-
Ba	mg/l	0.13	0.13*	0.13*	0.13	0.13*	0.13*	0.002	0.001*	0.001*	0.0002	0.001*	0.003*	≥1.0	≥1.0
Ni	mg/l	0.004	0.005*	0.004*	0.005	0.006*	0.005*	0.14	0.16*	0.14*	0.16	0.14*	0.15*	≥1.0	≥1.0
Cu	mg/l	0.001	0.001*	0.0009*	0.0009	N.D. (0.00003)*	0.002*	0.004	0.006*	0.004*	0.004	0.005*	0.005*	≥2.0	≥2.0
Zn	mg/l	0.54	0.65*	0.71*	0.46	0.56*	0.63*	0.001	0.003*	0.001*	0.002	0.003*	0.002*	≥5.0	≥5.0
Mn	mg/l	0.02	0.04*	0.03*	0.02	0.02*	0.03*	0.65	0.62*	0.36*	0.45	0.47*	0.49*	≥5.0	≥5.0
Ag	mg/l	N.D. (0.00003)	0.0002*	0.0001*	<0.0001	<0.0001*	N.D. (0.00003)*	0.01	0.03*	0.02*	0.02	0.02*	0.02*	-	≥1.0

หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2563-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาชญากรรม บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรฐาน : 4/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม บิดมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

5/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

6/ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.4-6-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ Inspection Manhole ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน 45/	มาตรฐาน ผ/
		21 ม.ค. 64	10 ก.พ. 64	4 มี.ค. 64	7 เม.ย. 64	12 พ.ค. 64	9 มิ.ย. 64	7 ก.ค. 64	10 ส.ค. 64	15 ก.ย. 64	8 ต.ค. 64	3 พ.ย. 64	3 ธ.ค. 64		
pH	-	8.4	8.1	8.5	8.4	8.4	8.0	8.2	7.9	7.8	8.4	8.2	7.9	5.5-9.0	5.5-9.0
Temperature	°C	32.9	31.7	35.3	33.0	33.0	34.4	35.1	36.8	33.6	35.8	35.4	33.	34-45	34-45
BOD	mg/l	<2	<2	<2	4	4	<2	3	<2	<2	<2	<2	<2	30	30
COD	mg/l	38	32	29	42	42	40	52	33	51	42	33	49	120	120
SS	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	50	50
TDS	mg/l	948	1,048	1,150	976	976	956	936	1,028	964	940	896	876	3,000	3,000
Free Chlorine	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	1	1
Oil & Grease	mg/l	3	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	5	5
Color (Original pH)	ADMI	8	8	10	8	14	16							300	300
Color (pH 7.0)	ADMI	8	8	8	8	11	14	13	8	13	5	7	19	300	300
Hg	mg/l	<0.0001	<0.0001*	<0.0001*	<0.0001	N.D.(0.00003)*	N.D.(0.00003)*	13	6	11	5	6	17	0.005	0.005
Se	mg/l	0.0004	0.0007*	0.0004*	0.0006	0.0002*	0.0004*	<0.0001	<0.0001*	0.0001*	<0.0001	N.D.(0.00003)*	<0.0001*	0.02	0.02
Cd	mg/l	<0.0001	<0.0001*	0.0001*	<0.0001	0.0002*	0.0001*	0.0004	0.0003*	0.0003*	0.0004	0.0004*	0.0005*	0.03	0.03
Pb	mg/l	0.001	0.0008*	0.001*	0.0003	0.0005*	0.005*	0.0003	<0.0001*	N.D.(0.00003)*	<0.0001	N.D.(0.00003)*	0.0002*	0.2	0.2
As	mg/l	0.002	0.002*	0.004*	0.004	0.004*	0.005*	0.0003	0.003*	0.0002*	N.D.(0.00003)*	<0.0002*	0.0002*	0.25	0.25
Cr	mg/l	0.002	0.002*	0.010*	0.003	N.D.(0.00003)*	0.003*	0.004	0.004*	0.004*	0.005	0.004*	0.004*	-	-
Ba	mg/l	0.12	0.13*	0.18*	0.15	0.14*	0.14*	0.003	0.01*	0.005*	0.004	0.0002*	0.004*	1.0	1.0
Ni	mg/l	0.005	0.004*	0.010*	0.005	0.004*	0.007*	0.13	0.15*	0.14*	0.15	0.16*	0.17*	1.0	1.0
Cu	mg/l	0.002	0.002*	0.002*	0.001	0.002*	0.002*	0.006	0.01*	0.005*	0.004	0.004*	0.005*	2.0	2.0
Zn	mg/l	0.43	0.50*	0.59*	0.60	0.54*	0.68*	0.001	0.002*	0.002*	0.001	0.002*	0.002*	5.0	5.0
Mn	mg/l	0.02	0.01*	0.03*	0.02	0.03*	0.1*	0.53	0.67*	0.49*	0.62	0.59*	0.47*	5.0	5.0
Ag	mg/l	0.001	0.001*	<0.0001*	<0.0001	N.D.(0.00003)*	N.D.(0.00003)*	0.02	0.02*	0.02*	0.02	0.02*	0.04*	-	-

หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2563-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรฐาน : 4/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

5/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

6/ ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560



ตารางที่ 3.4.6-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ Inspection Manhole ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด										มาตรฐาน 4/	มาตรฐาน 5/
		20 ม.ค. 65	3 ก.พ. 65	9 มี.ค. 65	5 เม.ย. 65	6 พ.ค. 65	8 มิ.ย. 65	6 ก.ค. 65	3 ส.ค. 65	7 ก.ย. 65	12 ต.ค. 65	4 พ.ย. 65	7 ธ.ค. 65
pH	-	8.3	8.3	8.0	8.2	8.5	7.8	8.2	8.0	8.2	8.4	8.4	8.2
Temperature	°C	34.7	35.1	33.5	33.4	34.7	35.9	35.8	33.8	32.4	34.8	34.8	35.7
BOD	mg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	<2	<2	<2	<2	<2
COO	mg/l	40	43	33	40	58	31	60	41	62	39	37	51
SS	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TDS	mg/l	880	1,012	940	924	936	1,190	1,050	940	940	908	880	1,100
Free Chlorine	mg/l	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
Oil & Grease	mg/l	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Color (Original pH)	ADMI	13	13	11	9	31	9	20	13	23	12	10	20
Color (pH 7.0)	ADMI	11	11	12	8	29	8	20	10	21	12	9	19
Hg	mg/l	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	<0.0005*	ND (<0.0001)*	ND (<0.0001)*	ND (<0.0001)*	N.D. (<0.0001)*
Se	mg/l	0.0005	<0.0005	<0.0005	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)*	0.0009*	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)*	N.D. (<0.0003)*
Cd	mg/l	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)*	<0.0005*	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)*	N.D. (<0.0003)*
Pb	mg/l	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	<0.0005	ND (<0.0003)	<0.0005	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)*	0.001*	<0.0005	ND (<0.0003)*	N.D. (<0.0003)*
As	mg/l	0.002	0.005	0.007	0.006	0.006	0.003	0.004	0.003*	0.003*	0.003	0.003*	0.003*
Cr	mg/l	0.004	0.003	0.002	ND (<0.0003)	0.003	0.006	0.004	0.002*	0.008*	0.002	0.002*	0.005*
Ba	mg/l	0.12	0.19	0.17	0.16	0.14	0.09	0.10	0.11*	0.08*	0.13	0.14*	0.11*
Ni	mg/l	0.003	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.007	0.004*	0.004*	0.004	0.004*	0.003*
Cu	mg/l	0.0009	0.003	0.001	0.0008	0.001	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	0.001*	0.001*	0.001	0.002*	0.003*
Zn	mg/l	0.31	0.55	0.57	0.72	0.58	0.34	0.50	0.44*	0.43*	0.41	0.42*	0.37*
Mn	mg/l	0.01	0.02	0.03	0.03	0.20	0.02	0.06	0.03*	0.05*	0.01	0.01*	0.02*
Ag	mg/l	<0.0005	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)*	0.003*	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)*	N.D. (<0.0003)*

หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2563-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรฐาน : 4/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

5/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

6/ ประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.4.6-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ Inspection Manhole ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>4/5</sup>	มาตรฐาน <sup>6/</sup>
		11 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	5 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66		
pH	-	8.0	8.3	8.4	8.2	8.5	8.5	5.5-9.0	5.5-9.0
Temperature	°C	34.1	32.4	33.6	36.9	34.3	34.1	>40	>45
BOD	mg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	>20	>500
COD	mg/l	25	70	27	50	41	42	>120	>750
SS	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	>50	>200
TDS	mg/l	860	860	1,032	1,308	1,170	1,100	>3,000	>3,000
Free Chlorine	mg/l	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	>1	>1
Oil & Grease	mg/l	<3	<3	<3	<3	<3	3	>5	>10
Color (Original pH)	ADMI	9	11	7	19	12	16	>300	>600
Color (pH 7.0)	ADMI	9	9	7	17	11	14	>300	>600
Hg	mg/l	N.D. (<0.0001)	N.D. (<0.0001)*	N.D. (<0.0001)*	<0.0005	N.D. (<0.0001)*	N.D. (<0.0001)*	>0.005	>0.005
Se	mg/l	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)*	N.D. (<0.0003)*	<0.0005	N.D. (<0.0003)*	N.D. (<0.0003)*	>0.02	>0.02
Cd	mg/l	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)*	N.D. (<0.0003)*	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)*	N.D. (<0.0003)*	>0.03	>0.03
Pb	mg/l	0.007	N.D. (<0.0003)*	N.D. (<0.0003)*	<0.0005	N.D. (<0.0003)*	N.D. (<0.0003)*	>0.2	>0.2
As	mg/l	0.003	0.003*	0.003*	0.005	0.004*	0.004*	>0.25	>0.25
Cr	mg/l	0.003	0.003*	0.002*	0.01	0.002*	0.001*	-	-
Ba	mg/l	0.13	0.14*	0.15*	0.15	0.13*	0.14*	>1.0	>1.0
Ni	mg/l	0.005	0.004*	0.003*	0.008	0.004*	0.005*	>1.0	>1.0
Cu	mg/l	0.002	0.002*	0.001*	0.001	0.0009*	0.0008*	>2.0	>2.0
Zn	mg/l	0.52	0.74*	0.60*	0.62	0.62*	0.58*	>5.0	>5.0
Mn	mg/l	0.02	0.02*	0.01*	0.09	0.03*	0.12*	>5.0	>5.0
Ag	mg/l	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)*	N.D. (<0.0003)*	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)*	N.D. (<0.0003)*	-	>1.0

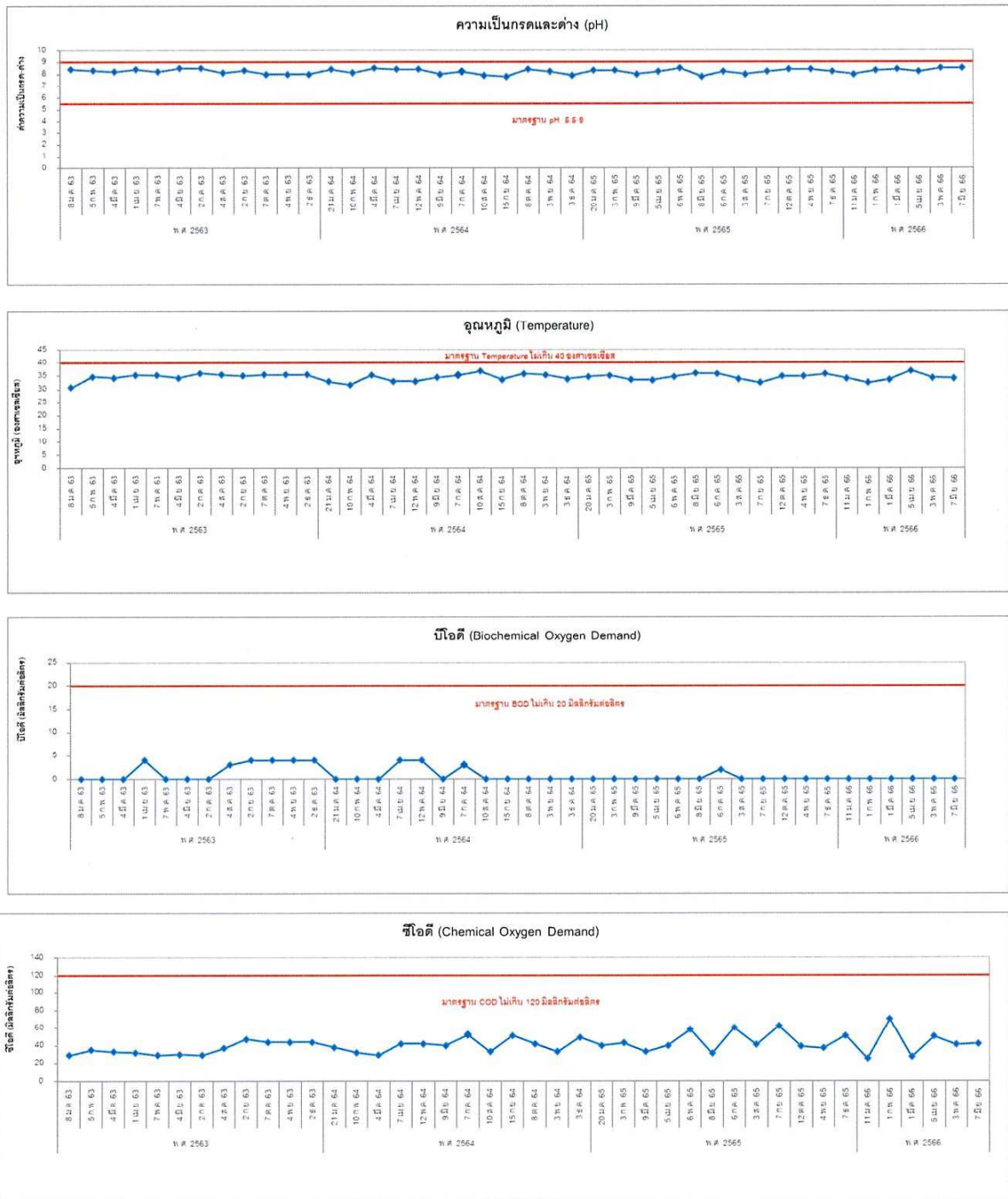
หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2563-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลборทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรฐาน : <sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

<sup>5/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

<sup>6/</sup> ประกาศกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งในการระบายน้ำทิ้งสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



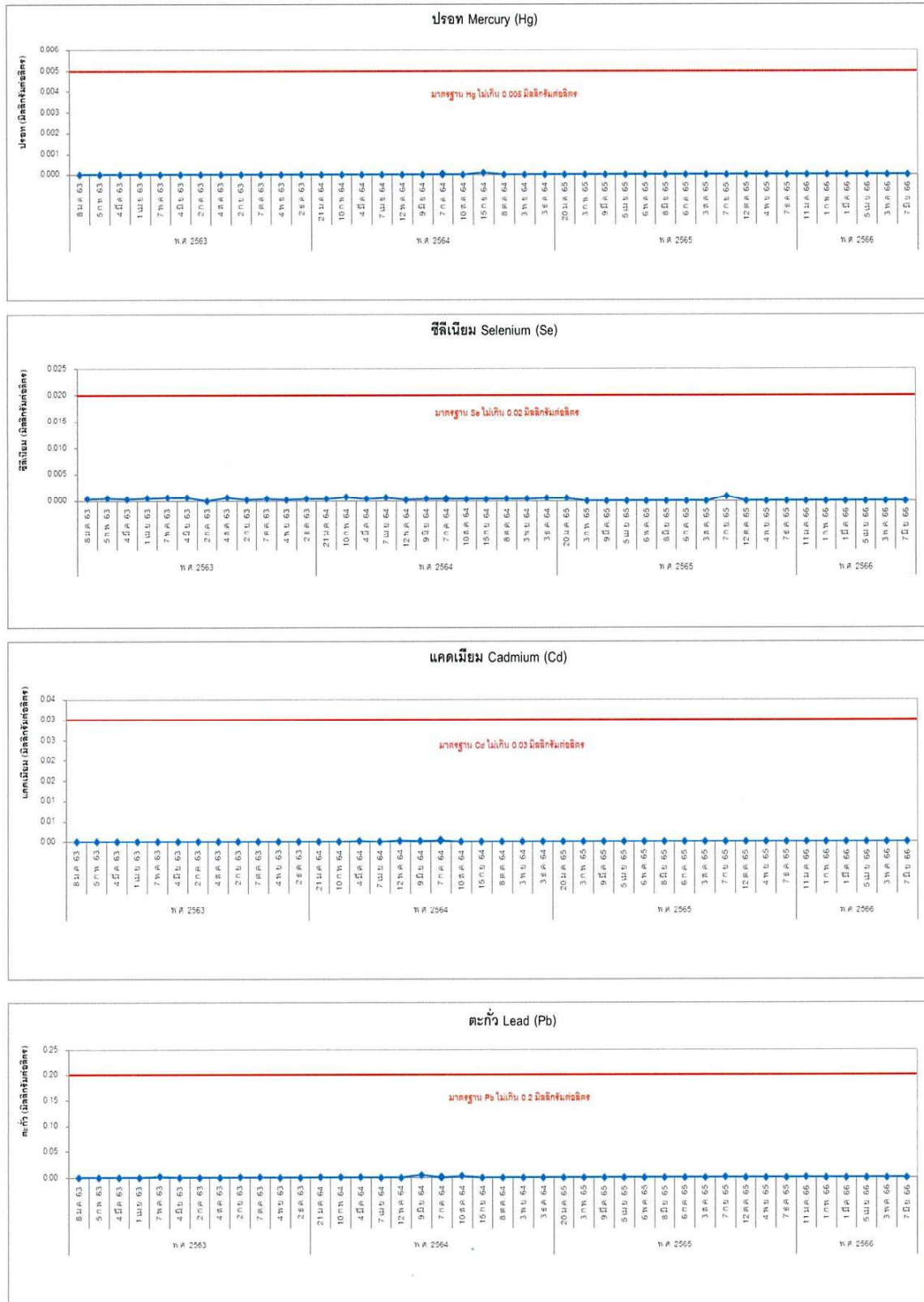
รูปที่ 3.4.6-3 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ Inspection Manhole ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สินออกไซด์และสารโพธิ์สินไกลคอล (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4.6-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ Inspection Manhole ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

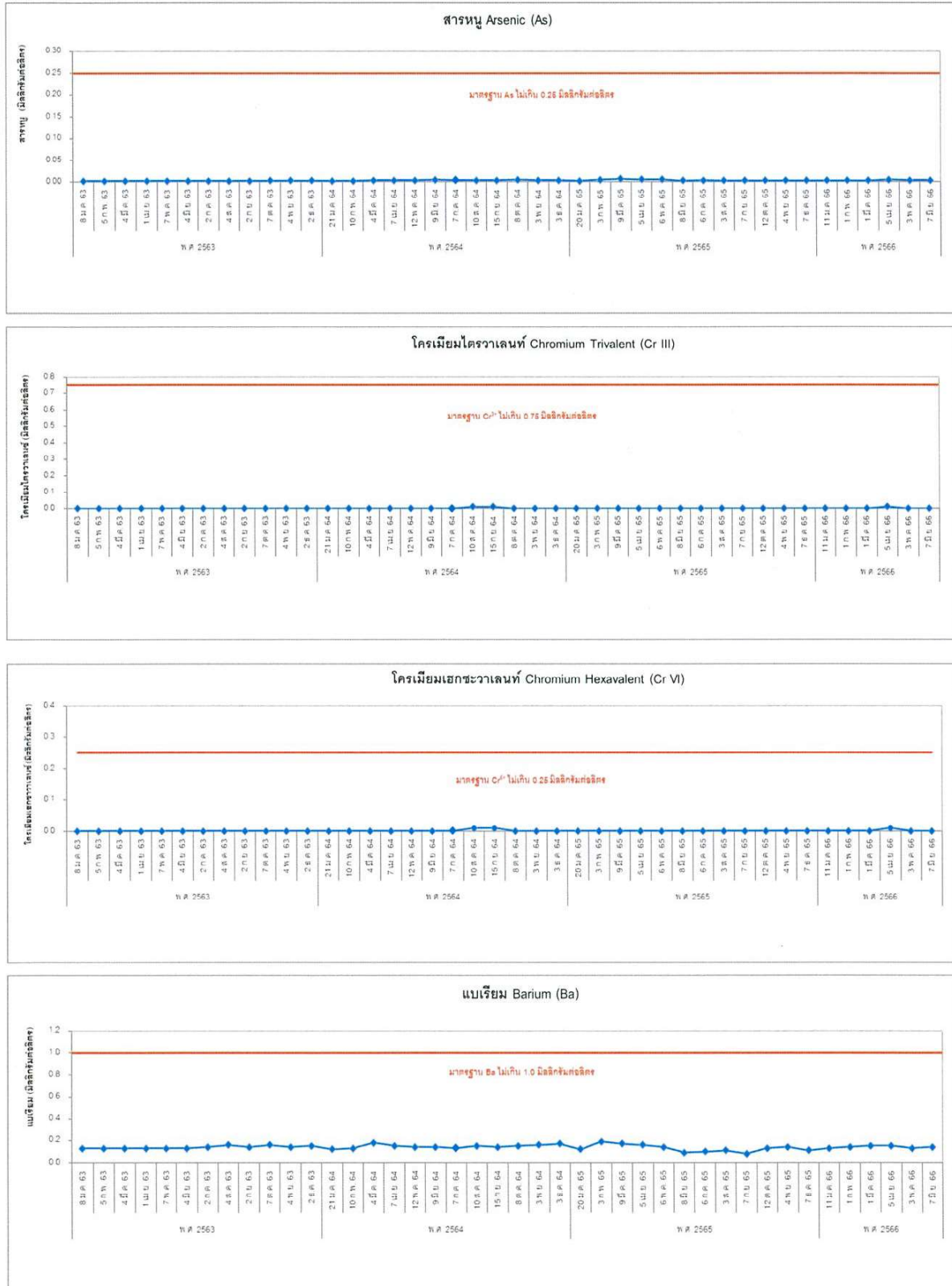
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4.6-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ Inspection Manhole ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



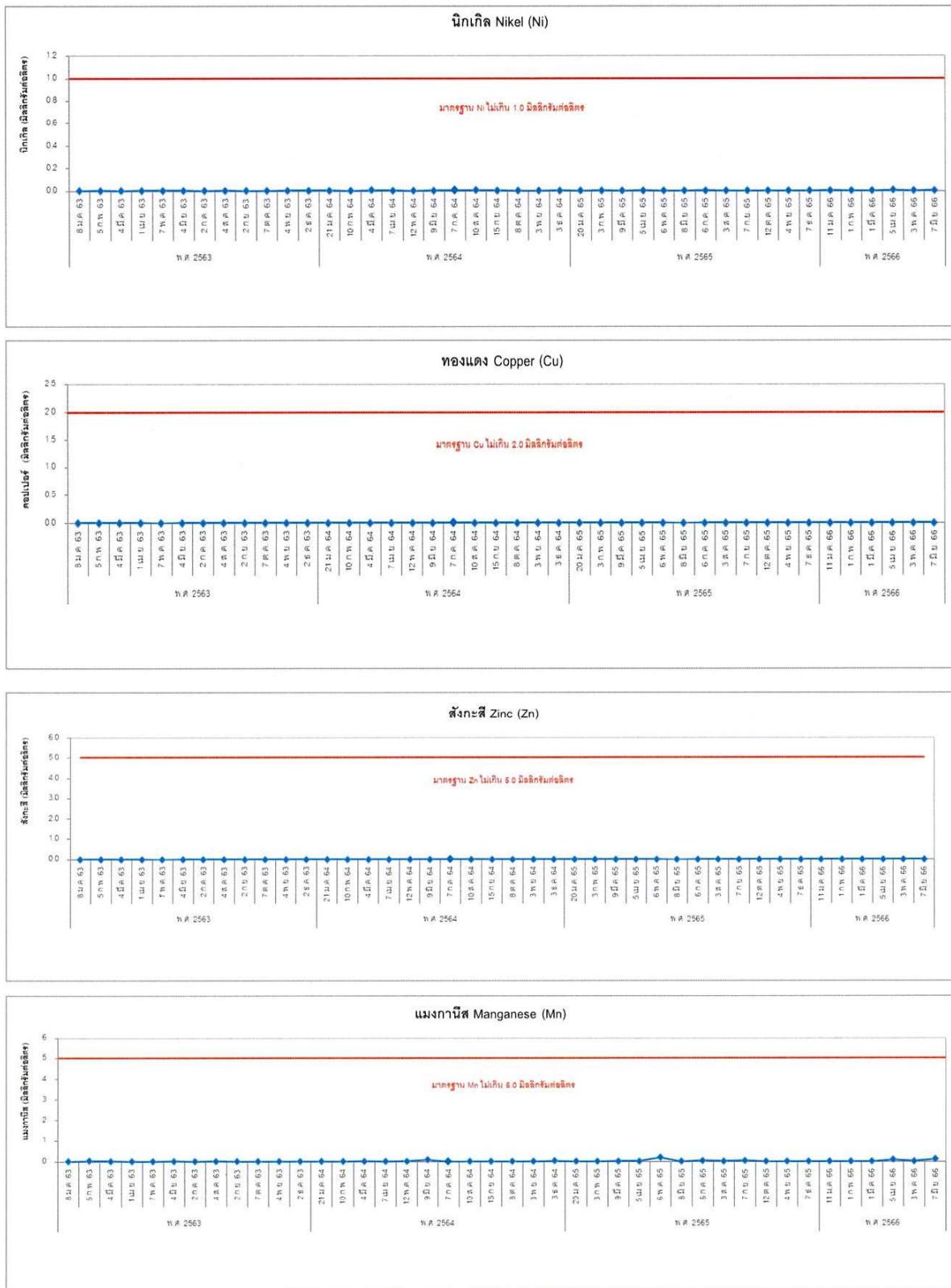
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์ลิ้นออกไซด์และสารโพธิ์ลิ้นไกลคอล (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4.6-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ที่ Inspection Manhole ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารโพรฟิลีนออกไซด์และสารโพรฟิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4.6-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ Inspection Manhole ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4.6-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ Inspection Manhole ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

### 3.4.7 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้มีการจัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการได้จัดทำบันทึกข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ/อุบัติภัย รวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานกับพนักงานของโครงการ แสดงดังภาคผนวก ข-45

### 3.4.8 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้เก็บบันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงาน ของโรงงานและวิธีการกำจัด รวมทั้งสรุปสัดส่วนและประเภท กากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด โดยให้รวบรวมข้อมูลและสรุปผลทุก 6 เดือน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้ทำการบันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้น จากการจดบันทึก พบว่า กากของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้บางส่วนจะถูกส่งไปกำจัดที่บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ และบางส่วนจะทำการส่งขายแก่ผู้รับซื้อที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการแล้ว แสดงดังภาคผนวก ข-30

### 3.4.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 3.4.9.1 ระดับความร้อน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับความร้อน (Heat Stress : WBGT) บริเวณหน่วย TOX ทุก 3 เดือน โดยดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.9-1 และตารางที่ 3.4.9-1

#### 1) ผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

การตรวจวัดค่าอุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (WBGT) บริเวณหน่วย TOX ดำเนินการครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่า 29.4 และ 31.3 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดค่าอุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (WBGT) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 พบว่า อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (WBGT) บริเวณหน่วย TOX ทั้ง 2 ครั้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสำหรับลักษณะงานปานกลาง



รูปที่ 3.4.9-1 การตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณหน่วย TOX ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.9-1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณหน่วย TOX ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา ทำงาน (นาทึ่)	รายละเอียดงาน	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT เฉลี่ย	มาตรฐาน <sup>1/</sup> (WBGT, °C)
				DB	GT	NWB	WBGT		
6 ก.พ. 66	บริเวณ TOX (ERU)	120	ตรวจเช็คเครื่องจักร	32.5	36.4	27.0	29.4	29.4	32.0
8 พ.ค. 66	บริเวณ TOX (ERU)	120	ตรวจเช็คเครื่องจักร	36.2	37.9	28.7	31.3	31.3	32.0

หมายเหตุ : - การตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และ  
การวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้อง  
ดำเนินการ (พ.ศ. 2561)

<sup>1/</sup> งานปานกลาง : อัตราการเผาผลาญของร่างกายอยู่ระหว่าง 201-350 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง

มาตรฐาน : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2546  
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....  
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) .....นายณพนธ์ ต๊ะทองแก้ว, นายณัฐพล เจริญวรั้งศ์...  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....นายสุพจน์ สลามเต๊ะ..... ทะเบียนเลขที่.....จ-225-ค-6524  
ชื่อผู้วิเคราะห์ .....นางสาวศรัณยา เอธิมจรรย์..... ทะเบียนเลขที่.....จ-204-จ-4717.  
เบอร์โทรศัพท์ .....02-760-3000.....

## 2) ผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ผลการตรวจวัดค่าอุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (WBGT) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง  
เดียวกัน โดยสถานีตรวจวัดบริเวณหน่วย TOX นั้นมีลักษณะเป็นพื้นที่โล่งนอกอาคาร ส่วนใหญ่ในขณะตรวจวัดนั้นมักพบมี  
ลักษณะแสงแดดปริมาณมากจึงส่งผลให้ค่าอุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (WBGT) มีค่าสูง อย่างไรก็ตาม เมื่อนำผลการตรวจวัดค่า  
อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (WBGT) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความ  
ปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546 และ  
กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 6 มีนาคม 2549 และ พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 พบว่า  
อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (WBGT) บริเวณหน่วย TOX มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสำหรับลักษณะงานปานกลาง ผลการตรวจวัด  
แสดงดังตารางที่ 3.4.9-2 และรูปที่ 3.4.9-2

ตารางที่ 3.4.9-2 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณหน่วย TOX ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ช่วงเวลาตรวจวัด		อุณหภูมิเวทบอล์โกลบ (WBGT, °C)	มาตรฐาน <sup>1/</sup> (WBGT, °C)
ม.ค.-มิ.ย. 63	6 ก.พ. 63	31.0	32.0
	18 มิ.ย. 63	29.1	
ก.ค.-ธ.ค. 63	6 ส.ค. 63	29.3	
	5 พ.ย. 63	29.0	
ม.ค.-มิ.ย. 64	24 ก.พ. 64	29.5	
	24 พ.ค. 64	29.3	
ก.ค.-ธ.ค. 64	19 ส.ค. 64	30.6	
	10 พ.ย. 64	27.2	
ม.ค.-มิ.ย. 65	4 ก.พ. 65	29.1	
	13 พ.ค. 65	31.0	
ก.ค.-ธ.ค. 65	17 ส.ค. 65	29.6	
	17 พ.ย. 65	28.2	
ม.ค.-มิ.ย. 66	6 ก.พ. 66	29.4	
	8 พ.ค. 66	31.3	

หมายเหตุ : - การตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีมาตรฐานของ National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)

<sup>1/</sup> งานปานกลาง : อัตราการเผาผลาญของร่างกายอยู่ระหว่าง 201-350 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง

- ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรฐาน : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2546

- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 6 มีนาคม 2549 และ พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559





รูปที่ 3.4.9-2 กราฟเปรียบเทียบการตรวจวัดอุณหภูมิเวทบอลโลก (WBGT) บริเวณหน่วย TOX  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

### 3.4.9.2 ตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งกำหนดให้ตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง และพนักงานในส่วนการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสกับสาร PO มีการตรวจความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจ ปีละ 2 ครั้ง หรือตามหลักของอาชีวเวชศาสตร์โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยมีรายการที่ต้องตรวจดังต่อไปนี้

- การตรวจร่างกาย
- การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง
- การวัดความดันโลหิตและชีพจร
- ตรวจสอบความผิดปกติของสมรรถภาพของปอด
- ตรวจวัดสายตา
- สมรรถภาพการได้ยิน
- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)
- ตรวจการทำงานของไต

ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจสุขภาพพนักงานล่าสุดในเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2565 เนื่องจากทางพบว่า พนักงานมีสุขภาพเป็นปกติทุกคน ซึ่งแสดงผลการตรวจสุขภาพดังกล่าวผนวก ข-46 สำหรับปี 2566 โครงการมีแผนในการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งจะรายงานผลการตรวจสุขภาพให้ทราบต่อไปในรายงานฉบับที่ 2/2566

#### 3.4.9.3 รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี

มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี ภายในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยทำการรวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพ โดยล่าสุดโครงการได้ตรวจสุขภาพพนักงานในเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า พนักงานมีสุขภาพเป็นปกติทุกคน ซึ่งแสดงผลการตรวจสุขภาพดังกล่าวผนวก ข-46 สำหรับปี 2566โครงการมีแผนในการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งจะรายงานผลการตรวจสุขภาพให้ทราบต่อไปในรายงานฉบับที่ 2/2566

#### 3.4.9.4 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ภายในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการรวบรวมทุก 6 เดือน ซึ่งมีการรวบรวมสถิติดังกล่าวระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น แสดงดังเอกสารภาคผนวก ข-45

#### 3.4.9.5 รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพของประชาชน จากโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี หรือสถานอนามัยที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ

มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพของประชาชน จากโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี หรือสถานอนามัยที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยล่าสุดในปี พ.ศ. 2565 ได้ทำการรวบรวมสถิติดังกล่าวแล้ว แสดงดังภาคผนวก ข-53 สำหรับปี พ.ศ. 2566 จะทำการรวบรวมในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับที่ 2/2566 ต่อไป

#### 3.4.9.6 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ; Leq 8 hrs) บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Compressor Area), บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower) และบริเวณหน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (TOX) ปีละ 4 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.9-3 และตารางที่ 3.4.9-3 ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

##### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

##### • Compressor Area

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณ Compressor Area มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) เท่ากับ 78.8 และ 76.8 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

- Cooling Tower

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณ Cooling Tower มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) เท่ากับ 80.6 และ 79.6 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

- TOX Area

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณ TOX Area มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) เท่ากับ 81.6 และ 82.4 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานีตรวจวัด



บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Compressor Area)



บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower)



บริเวณหน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (TOX)

รูปที่ 3.4.9-3 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) บริเวณพื้นที่โครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.9-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) บริเวณพื้นที่โครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ครั้งที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Leq 8 hrs [dB(A)]		
		Compressor area	Cooling Tower	TOX area (ERU)
ครั้งที่ 1/2566	6 ก.พ. 66	78.8	80.6	81.6
ครั้งที่ 2/2566	8 พ.ค. 66	76.8	79.6	82.4
มาตรฐาน		90		

หมายเหตุ: ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ค หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง)

มาตรฐาน: มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ  
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ .....บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....  
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) .....นายพิพัฒน์ นิกิตร์เศรษฐ์.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....นายสุพจน์ สลามเต๊ะ..... ทะเบียนเลขที่ .....จ-225-ค-6524.  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ .....นางสาวจนิดา กุลสุริวงศ์..... ทะเบียนเลขที่ .....จ-323-จ-9447  
 เบอร์โทรศัพท์ .....02-760-3000.....

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด :

ครั้งที่ 1/2566 :                      รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด                      .....Sound Level Meter, Manufacturer by Rion.....  
    Compressor area                      .....Model NL-42, Serial No. 00900071/188464/01733.....  
    Cooling Tower                      .....Model NL-42, Serial No. 00296518/179120/87527.....  
    Tox area (ERU)                      .....Model NL-42, Serial No. 00709746/187332/01297.....  
    รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ                      .....Sound Level Calibrator Model NC-74, Serial No. 34178121.....  
    .....Manufacturer by Rion Certification Date : March 24, 2021.....  
    .....Expired Date : March 24, 2022.....  
    ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ                      .....94.16 dB(A).....  
    ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง                      .....94.00 dB(A).....

ครั้งที่ 2/2566 :                      รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด                      .....Sound Level Meter, Manufacturer by Rion.....  
    Compressor area                      .....Model NL-42, Serial No. 00873109/171842/73485.....  
    Cooling Tower                      .....Model NL-42, Serial No. 00572561/170398/72899.....  
    Tox area (ERU)                      .....Model NL-42, Serial No. 01073423/169513/73684.....  
    รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ                      .....Sound Level Calibrator Model NC-74, Serial No. 34178123.....  
    .....Manufacturer by Rion Certification Date : 9 August 2021.....  
    .....Expired Date : 9 August 22.....  
    ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ                      .....94.06 dB(A).....  
    ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง                      .....94.0 dB(A).....

## 2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) ระหว่างปีพ.ศ. 2563-2566

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) บริเวณ Compressor Area, Cooling Tower และ TOX area ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มีค่าใกล้เคียงกัน โดยปกติแล้วบริเวณพื้นที่โครงการจะไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำ และได้กำหนดให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน ได้แก่ ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู เป็นต้น ก่อนที่จะเข้าไปยังหน่วยผลิตโดยได้ติดตั้งเส้นสีน้ำเงิน (Blue Line) รอบหน่วยผลิตเป็นสัญลักษณ์ให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน และได้ติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่การผลิตด้วย ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยินสำหรับพนักงานที่จำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว จึงทำให้ระดับเสียงที่พนักงานได้รับมีค่าลดลง ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานีตรวจวัด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.9-4 และรูปที่ 3.4.9-4

ตารางที่ 3.4.9-4 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hrs) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ครั้งที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Leq 8 hrs [dB(A)]		
		Compressor area	Cooling Tower	TOX area (ERU)
ครั้งที่ 1/2563	6 กุมภาพันธ์ 2563	77.5	76.7	82.9
ครั้งที่ 2/2563	8 พฤษภาคม 2563	78.2	79.7	81.5
ครั้งที่ 3/2563	6 สิงหาคม 2563	78.8	79.7	82.5
ครั้งที่ 4/2563	5 พฤศจิกายน 2563	78.2	79.3	82.3
ครั้งที่ 1/2564	24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564	83.4	80.5	81.6
ครั้งที่ 2/2564	24 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	79.0	79.5	82.8
ครั้งที่ 3/2564	19 สิงหาคม 2564	78.3	81.0	81.7
ครั้งที่ 4/2564	10 พฤศจิกายน 2564	79.0	80.7	79.4
ครั้งที่ 1/2565	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565	78.6	78.3	83.6
ครั้งที่ 2/2565	13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	78.0	79.6	75.8
ครั้งที่ 3/2565	17 สิงหาคม 2565	78.3	80.0	81.7
ครั้งที่ 4/2565	17 พฤศจิกายน 2565	78.3	77.7	80.6
ครั้งที่ 1/2566	6 กุมภาพันธ์ 2566	78.8	80.6	81.6
ครั้งที่ 2/2566	8 พฤษภาคม 2566	76.8	79.6	82.4
มาตรฐาน		90		

มาตรฐาน: มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

หมายเหตุ : ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4.9-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) บริเวณพื้นที่โครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

### 3.4.9.7 ระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time weighted Average-TWA) ของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนการผลิต ปีละ 4 ครั้ง ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ดังภาคผนวก ข-59 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.9-5 ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time weighted Average-TWA) ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนการผลิต มีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) เท่ากับ 83.4 และ 82.1 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (พ.ศ. 2561) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.9-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ครั้งที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด TWA [dB(A)]
		พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนการผลิต
ครั้งที่ 1/2566	7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	83.4
ครั้งที่ 2/2566	24 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	82.1
มาตรฐาน		85

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงรวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)  
: ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ .....บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....นายกัมปนาท มุ่งคุณคำขาว.....

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด .....เครื่องตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter).....

.....QUEST / NP-DL.....



## 2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับ (TWA)

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

การตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มีค่าใกล้เคียงกัน และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (พ.ศ. 2561) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.9-6 และรูปที่ 3.4.9-5

ตารางที่ 3.4.9-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)

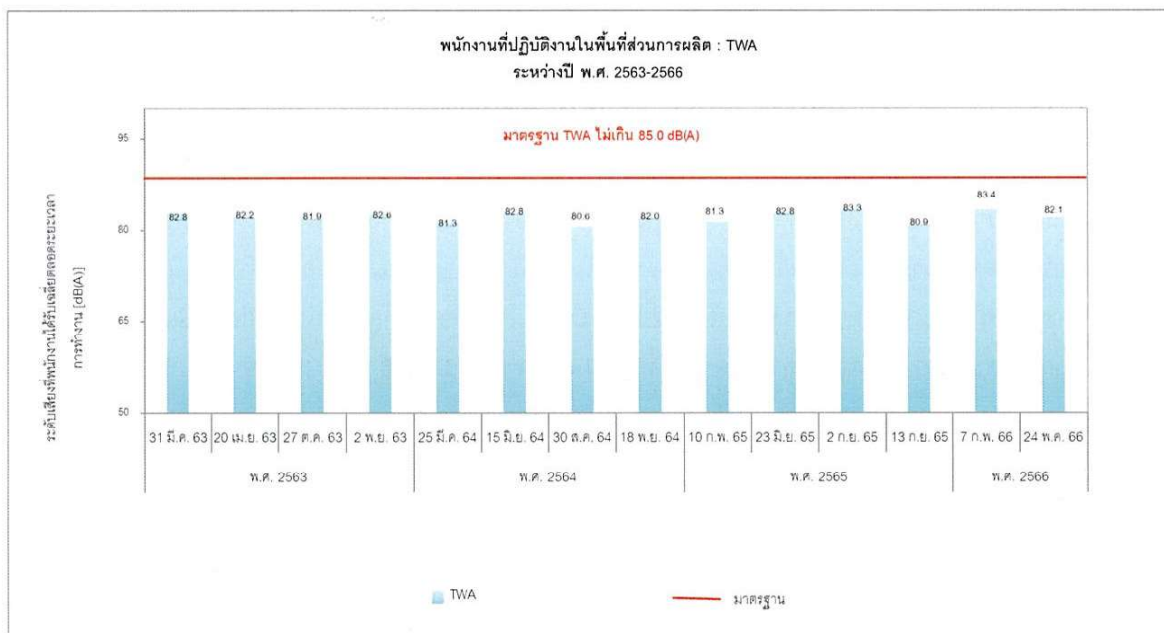
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ครั้งที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด TWA [dB(A)]
		พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนการผลิต
ครั้งที่ 1/2563	31 มีนาคม 2563	82.8
ครั้งที่ 2/2563	20 เมษายน 2563	82.2
ครั้งที่ 3/2563	27 ตุลาคม 2563	81.9
ครั้งที่ 4/2563	2 พฤศจิกายน 2563	82.6
ครั้งที่ 1/2564	25 มีนาคม พ.ศ. 2564	81.3
ครั้งที่ 2/2564	15 มิถุนายน พ.ศ. 2564	82.8
ครั้งที่ 3/2564	30 สิงหาคม พ.ศ. 2564	80.6
ครั้งที่ 4/2564	18 พฤศจิกายน 2564	82.0
ครั้งที่ 1/2565	10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565	81.3
ครั้งที่ 2/2565	23 มิถุนายน พ.ศ. 2565	82.8
ครั้งที่ 3/2565	2 กันยายน พ.ศ. 2565	83.3
ครั้งที่ 4/2565	13 กันยายน พ.ศ. 2565	80.9
ครั้งที่ 1/2566	7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	83.4
ครั้งที่ 2/2566	24 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	82.1
มาตรฐาน		85

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงรวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)

: ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ : ตรวจวัดโดยบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



รูปที่ 3.4.9-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

#### 3.4.9.8 จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Control Map)

มาตรการกำหนดให้จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Control Map) ในพื้นที่กระบวนการผลิตและบริเวณริมรั้วของโครงการ ทุก 3 ปี หลังเปิดดำเนินการและกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิตและบริเวณริมรั้วของโครงการแล้ว โดยดำเนินการตรวจวัดล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 แสดงดังเอกสารภาคผนวก ข-54

#### 3.4.10 ด้านสุขภาพ

##### 1) อุบัติภัยสารเคมี

##### 1.1 บันทึกการจัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ

มาตรการกำหนดให้บันทึกการจัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ซึ่งทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดทำและส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดต่อสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง โรงพยาบาลบ้านฉาง และสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยองเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 27 และ 30 มกราคม 2566 แสดงดังเอกสารภาคผนวก ข-47

##### 1.2 แผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้บันทึกแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน ภายในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ซึ่งทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีการจัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน และฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยสมมติเหตุการณ์การเกิดไฟไหม้ในพื้นที่กระบวนการผลิต แสดงดังเอกสารภาคผนวก ข-60

### 1.3 บันทึกการซ่อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้บันทึกการซ่อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กับชุมชนและหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีการซ่อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานภาครัฐเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการซ่อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยสมมติเหตุการณ์การเกิดไฟไหม้ในพื้นที่กระบวนการผลิต แสดงดังภาคผนวก ข-60

### 1.4 จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ภายในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีการจัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน และฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยสมมติเหตุการณ์การเกิดไฟไหม้ในพื้นที่กระบวนการผลิต แสดงดังภาคผนวก ข-60

## 2) สารอินทรีย์ระเหย มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำดังนี้

2.1 จัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหย ภายในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2.2 สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย ให้หน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ บ้านฉาง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2.3 บันทึกการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยและผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการจัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยภายในพื้นที่โครงการ และสรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย พร้อมทั้งมีการบันทึกการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหย ให้หน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ บ้านฉางเรียบร้อยแล้ว อีกทั้งโครงการได้จัดส่งรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึม (Fugitive) ของอุปกรณ์ในโรงงาน ให้กับหน่วยงานกำกับดูแลทุก 6 เดือน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 แสดงดังภาคผนวก ข-15

## 3) ความพอเพียงและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์

มาตรการกำหนดให้โครงการมีการสรุปแผนงานและโครงการที่นำเสนอโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (เป็นการรวบรวมแผนงาน/โครงการทางด้านการพัฒนาศักยภาพของสถานบริการสาธารณสุข เพื่อโครงการนำไปพิจารณาแผนงานสนับสนุน) โดยกิจกรรมที่จัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เช่น กิจกรรมปลูกป่าชายเลน โครงการดาว-อีเอฟ (Dow-EF Rayong) โครงการห้องเรียนเคมีดาว โครงการยั่งยืนปลอดภัยใส่ใจชุมชน ศูนย์ต้นแบบคัดแยกและแปรรูปวัสดุรีไซเคิลคุณภาพสูงแห่งแรกของประเทศไทย (MRF) กิจกรรมเยี่ยมบ้านดาวประจำปี 2566 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ เนื่องในประเพณีและวันสำคัญต่าง ๆ เป็นต้น แสดงดังภาคผนวก ข-37

#### 3.4.11 สังคม-เศรษฐกิจ

1) มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่าง ๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ และสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่าง ๆ รอบพื้นที่ภายในรัศมี 5 กิโลเมตรที่มีต่อโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลด้านการดำเนินงานของโครงการต่าง ๆ ที่อยู่ในพื้นที่กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ เป็นประจำ ผ่านช่องทางการประชุมคณะทำงานประสานงานฯ เป็นประจำทุกไตรมาส (ตัวอย่างบันทึกการประชุมคณะทำงานประสานงานฯ แสดงดังภาคผนวก ข-06) ซึ่งตัวแทนคณะทำงานประกอบด้วย ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ตัวแทนชุมชน และตัวแทนจากโครงการ โดยชุมชนสามารถแสดงความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะได้ผ่านที่ประชุมนี้ด้วย โดยทางโครงการได้ดำเนินการจัดประชุมเพื่อติดตามผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ล่าสุดเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม และ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2565 สำหรับปี 2566 จะดำเนินการจัดประชุมในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอให้ทราบต่อไปในรายงานฉบับที่ 2/2566

2) สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและสภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน และชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ใกล้ โดยรอบโครงการ รวมทั้งประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ปีละ 1 ครั้ง บริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่าง ๆ เป็นต้น

โดยล่าสุดได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนในเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565 เพื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป แสดงดังภาคผนวก ข-39 สำหรับปี 2566 จะมีการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอให้ทราบต่อไปในรายงานฉบับที่ 2/2566 และดำเนินการกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ดังภาคผนวก ข-37 ทั้งนี้ โครงการจะนำข้อมูลผลการสำรวจความคิดเห็นมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน และแผนงานประจำปีด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

3) สร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน โดยเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม (กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์) ปีละ 1 ครั้ง บริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร

โครงการจัดให้มีกิจกรรมสร้างความรู้ให้แก่ชุมชน โดยเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม เช่น กิจกรรมปลูกป่าชายเลนเพิ่มพื้นที่สีเขียว เป็นต้น

4) สรุปผลการดำเนินการและประเมินผลแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือแผนงาน/โครงการ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง บริเวณชุมชนโดยรอบและพื้นที่ดำเนินการ

จากการประเมินผลการดำเนินการแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ทางโครงการสามารถจัดทำแผนได้ตามเป้าหมาย ดังภาคผนวก ข-37

5) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง บริเวณพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง

โครงการมีการจัดตั้งหน่วยรับเรื่องร้องเรียนขึ้น และมีการบันทึกข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง ทั้งนี้จากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น แสดงดังภาคผนวก ข-55

### 3.4.12 คุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณต้นน้ำใต้ดิน (GW1) และบริเวณท้ายน้ำใต้ดิน (GW2) ปีละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ประกอบด้วย โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide) สังกะสี (Zn) และทองแดง (Cu) โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยล่าสุดทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ดังภาคผนวก ค-11 แสดงดังรูปที่ 3.4.12-1 และตารางที่ 3.4.12-1 สำหรับปี พ.ศ. 2566 จะดำเนินการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอให้ทราบในรายงานฯ ฉบับที่ 2/2566 ต่อไป

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2565 มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์จากทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.12-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2565

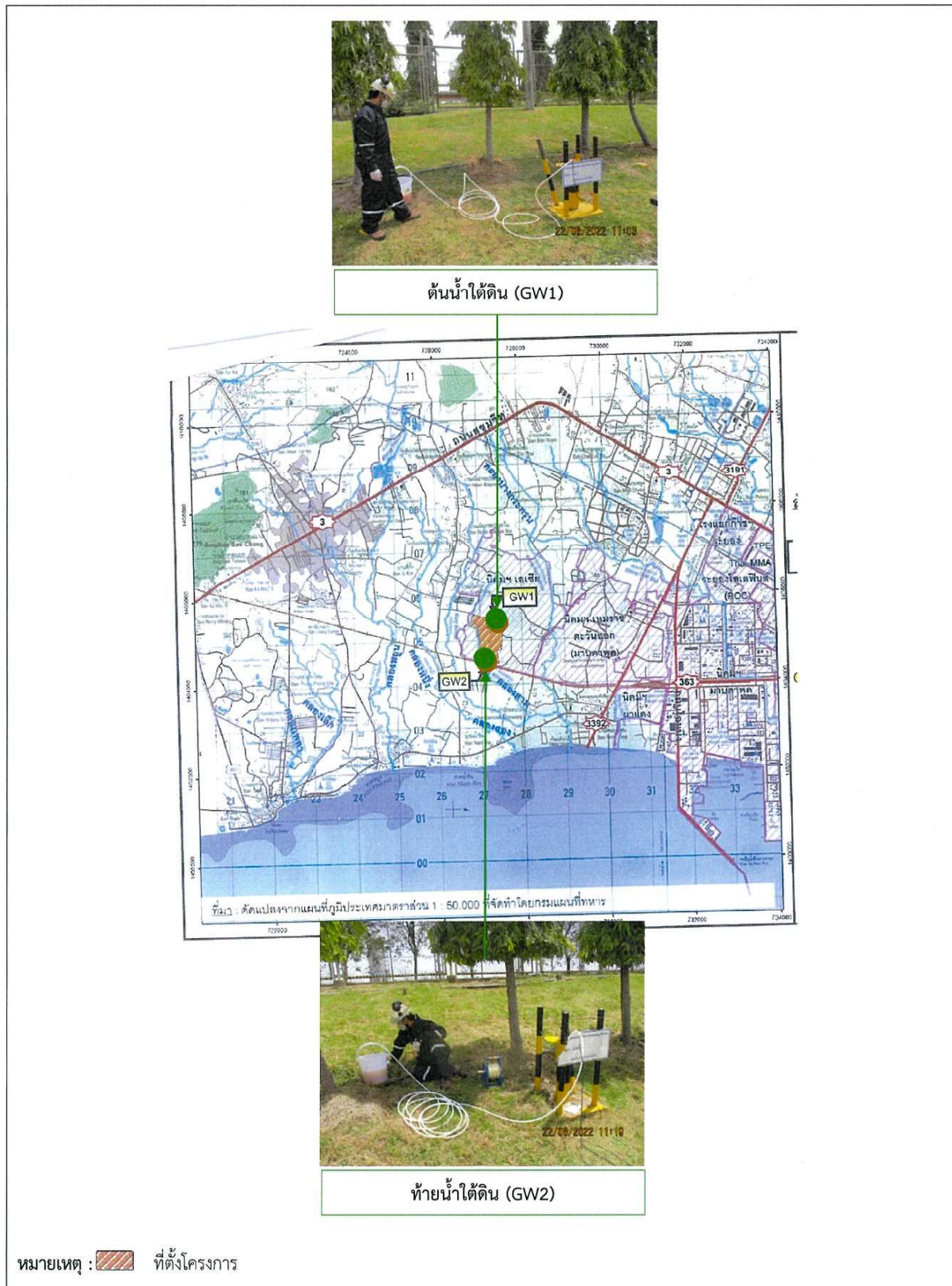
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		เกณฑ์การปนเปื้อน <sup>1/</sup>
		ต้นน้ำใต้ดิน (GW1)	ท้ายน้ำใต้ดิน (GW2)	
		22 ส.ค. 65	22 ส.ค. 65	
Propylene oxide	mg/L	<10	<10	-
Zinc	mg/L	<0.005	<0.005	10
Copper	mg/L	N.D. (0.00005)	N.D. (0.00005)	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินดังภาคผนวก ค

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ .....บริษัท เอแอลเอส แลบลราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก .....นายณฐะสิทธิ์ วงศ์ไชย, นายธนศร นามะภูมณา.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....นางสาวยุพาพร จันทร์ปลั่ง.....ทะเบียนเลขที่ .....จ-204-ก-4700..  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ .....นางสาวสวิตรี น้อยสงี่ยม.....ทะเบียนเลขที่ .....จ-204-จ-4709..  
 เบอร์โทรศัพท์ .....02-760-3000.....





รูปที่ 3.4.12-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2565

## 2) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

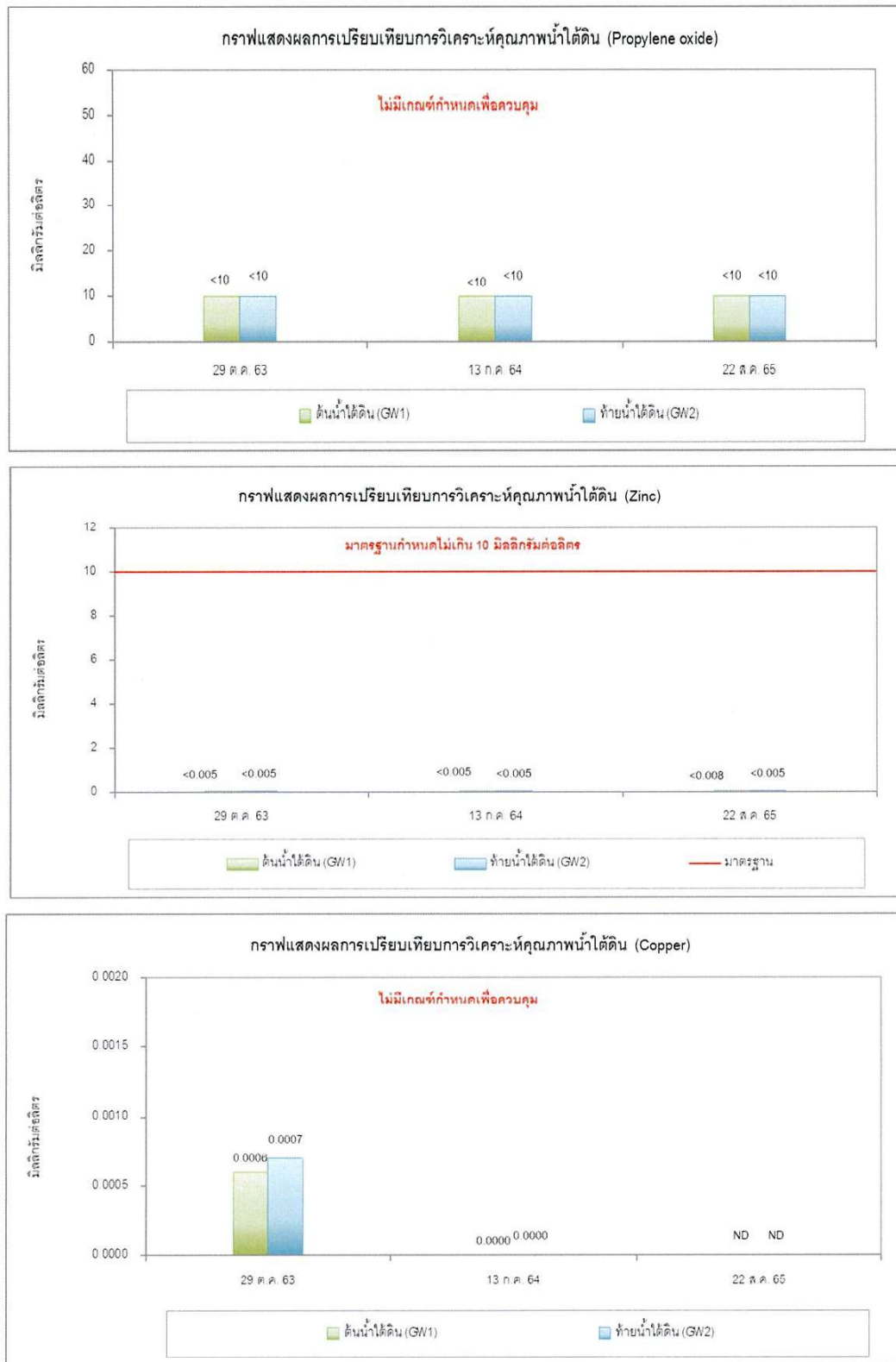
การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.12-2 และรูปที่ 3.4.12-2 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.4.12-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวิเคราะห์	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ (mg/L)		
		Propylene oxide	Zinc	Copper
ต้นน้ำใต้ดิน (GW1)	29 ต.ค. 63	<10	<0.005	0.0006
	13 ก.ค. 64	<10	<0.005	N.D. (0.00005)
	22 ส.ค. 65	<10	<0.005	N.D. (0.00005)
ท้ายน้ำใต้ดิน (GW2)	29 ต.ค. 63	<10	<0.005	0.0007
	13 ก.ค. 64	<10	<0.005	N.D. (0.00005)
	22 ส.ค. 65	<10	<0.005	N.D. (0.00005)
เกณฑ์การปนเปื้อน <sup>1/</sup>		-	.10	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559





รูปที่ 3.4.12-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

### 3.4.13 คุณภาพดิน

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี พ.ศ. 2564

มาตรการกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณต้นน้ำใต้ดิน (GW1) และบริเวณท้ายน้ำใต้ดิน (GW2) ทุก 3 ปี พารามิเตอร์ประกอบด้วย โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide) สังกะสี (Zn) และทองแดง (Cu) โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยล่าสุดดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินประจำปี พ.ศ. 2564 เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ดังภาคผนวก ค-12 แสดงดังรูปที่ 3.4.13-1 และตารางที่ 3.4.13-1

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์จากทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.13-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ปี พ.ศ. 2564

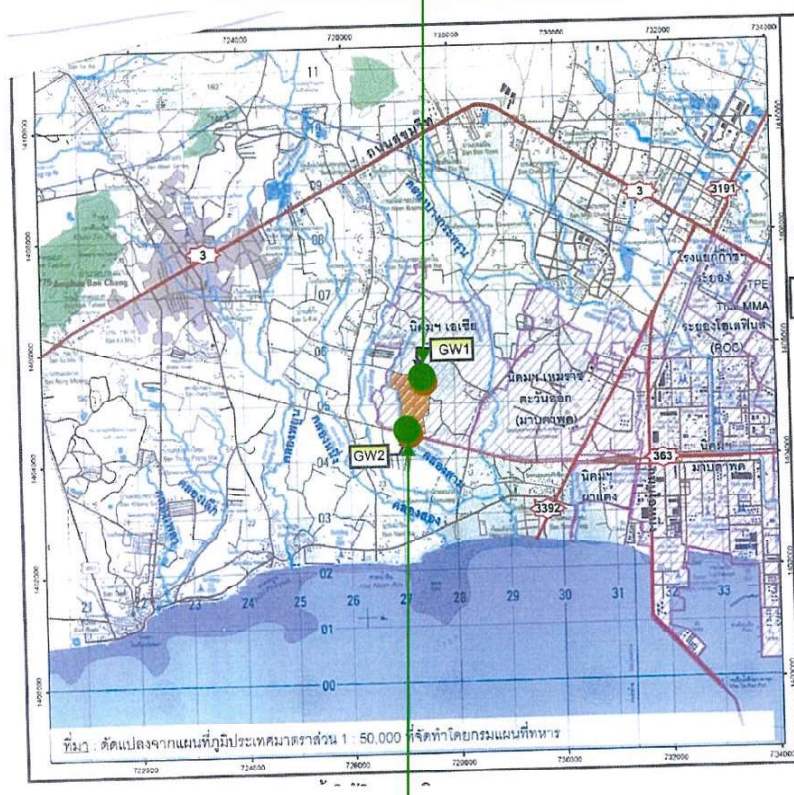
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		เกณฑ์การปนเปื้อน <sup>1/</sup>
		ต้นน้ำใต้ดิน (GW1)	ท้ายน้ำใต้ดิน (GW2)	
		12 ก.ค. 64	12 ก.ค. 64	
Propylene oxide	mg/kg	<20	<20	-
Zinc	mg/kg	18.4	4.28	1,000
Copper	mg/kg	2.21	3.06	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ .....บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก .....นายปฐมพงศ์ ภรสวัสดิ์ นายธนศร นามะภูมณา.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....นางสาวพภาพร จันทร์ปลั่ง.....ทะเบียนเลขที่ .....จ-204-ค-4700.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ .....นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง.....ทะเบียนเลขที่ .....จ-204-จ-4720.....  
 เบอร์โทรศัพท์ .....02-760-3000.....



ต้นน้ำใต้ดิน (GW1)



ท้ายน้ำใต้ดิน (GW2)

หมายเหตุ:  ที่ตั้งโครงการ

รูปที่ 3.4.13-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน ประจำปี พ.ศ. 2564

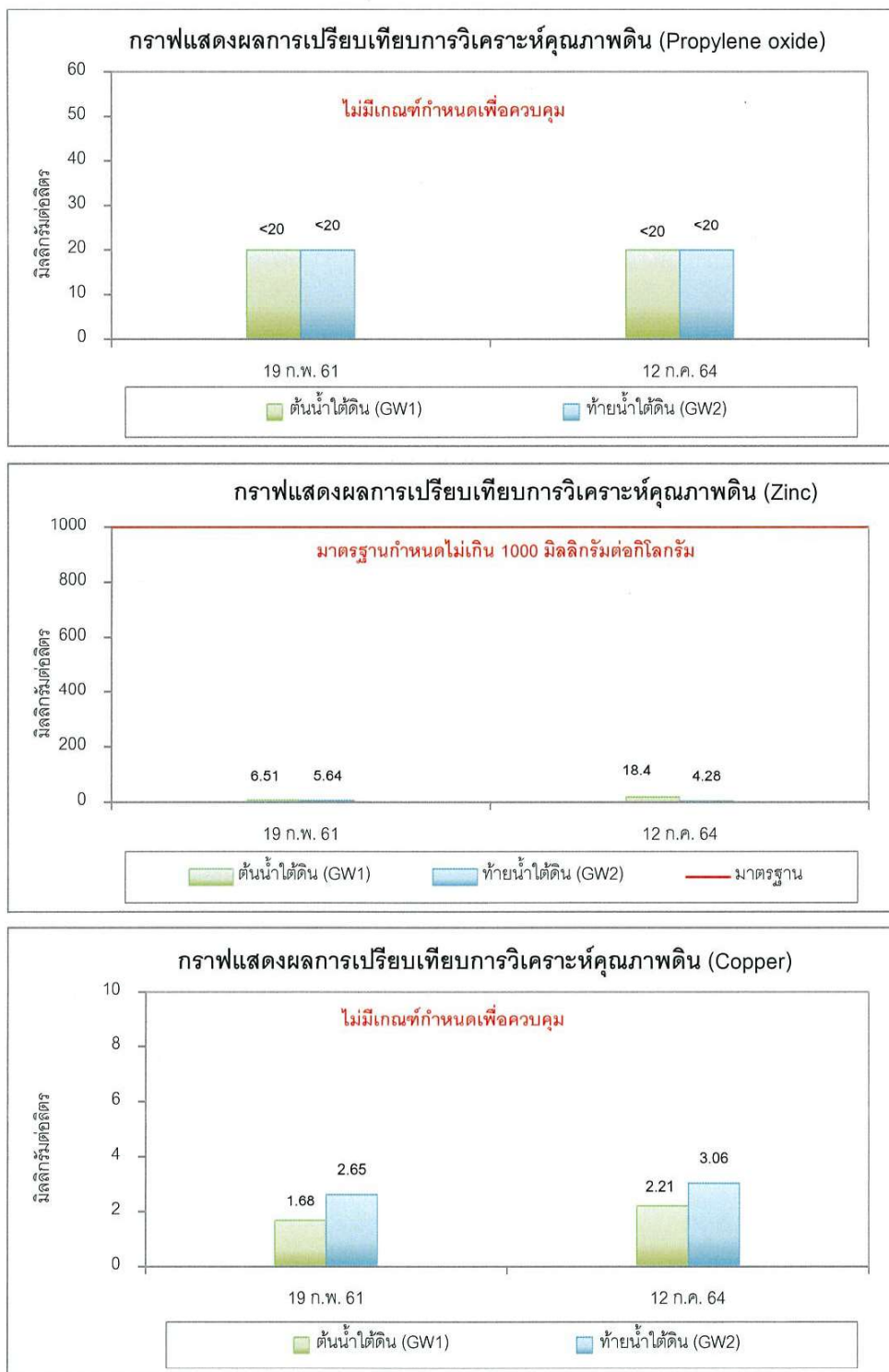
## 2) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 และปี พ.ศ. 2564

การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 และปี พ.ศ. 2564 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.13-2 และรูปที่ 3.4.13-2 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพดินทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.4.13-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 และปี พ.ศ. 2564

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				เกณฑ์การปนเปื้อน <sup>1/</sup>
		ต้นน้ำใต้ดิน (GW1)		ท้ายน้ำใต้ดิน (GW2)		
		19 ก.พ. 61	12 ก.ค. 64	19 ก.พ. 61	12 ก.ค. 64	
Propylene oxide	mg/kg	<20	<20	<20	<20	-
Zinc	mg/kg	6.51	18.4	5.64	4.28	1,000
Copper	mg/kg	1.68	2.21	2.65	3.06	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



รูปที่ 3.4.13-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 และปี พ.ศ. 2564