

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

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

ทั้งนี้ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 6) ระยะดำเนินการ ได้วางขอบเขตและแผนดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยรายละเอียดของขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.2-1

3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของพารามิเตอร์ต่าง ๆ ที่ตรวจวัดในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จะอ้างอิงตามวิธีมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่าง ๆ ได้แก่ กรมควบคุมมลพิษ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ดำเนินการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ชุมชนพยุห (วัดชลธาราม) - ชุมชนมาบชูด - ชุมชนชาลูกหญ้า	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ทิศทางและความเร็วลม (ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ย 1 จุด) พร้อมทั้งรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัด	ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)		✓							✓			
- ชุมชนประทุมมิตรบำรุง - ชุมชนพยุห (วัดชลธาราม) - ชุมชนมาบชูด	ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยตามที่ทำบัญชีรายชื่อ (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) - โทลูอีน (Toluene) - ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogen peroxide)	ตรวจวัดทุก 1 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด - ปล่อง TOX1 - ปล่อง TOX2	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - อัตราการไหล (แบบ Stack Sampling) พร้อมทั้งรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัด	ทุก 6 เดือน (ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)		✓	✓							✓		
1.3 มลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) - ปล่องระบาย TOX (ระบบ CEMs)	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - อัตราการไหล	ตลอดช่วงดำเนินการ												

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ดำเนินการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
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	- โพรฟิลีนออกไซด์ (PO)	ทุก 3 เดือน		✓			✓			✓			✓	
2. ระดับเสียง 2.1 รั้วโครงการ - รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก - รั้วโครงการด้านทิศใต้	- Leq 24 hrs	ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)		✓							✓			
2.2 ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนประชุมมิตรบำรุง - 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 ₅) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - สี (Color) (ADMI) - โพรฟิลีนออกไซด์ (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. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ดำเนินการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ยังดำเนินการตรวจวัด													
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67		
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. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ดำเนินการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
5. การจัดการของเสีย (ต่อ) - พื้นที่โครงการ	- สรุปล้างและประเภท กากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	รวบรวมข้อมูลและสรุปผลทุก 6 เดือน						✓						✓
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย * ระดับความร้อน - บริเวณหน่วย TOX	- WBGT	ทุก 3 เดือน		✓			✓			✓				✓
* ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ - พนักงานทั่วไป - พนักงานในส่วนการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสกับสารโพรพิลีน ออกไซด์มีการตรวจความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจ	- การตรวจร่างกาย - การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง - การวัดความดันโลหิตและชีพจร - ตรวจสอบความผิดปกติของสมรรถภาพของปอด - ตรวจวัดสายตา - สมรรถภาพการได้ยิน - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - การทำงานของไต	ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 2 ครั้ง หรือตามหลักของอาชีวเวชศาสตร์			✓							↔	↔	
* พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง												✓ ✓
* โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี หรือสถานอนามัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพของประชาชนจากโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี หรือสถานอนามัยที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง												✓
* บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต - บริเวณเครื่องอัดอากาศ - บริเวณหอหล่อเย็น - บริเวณหน่วยเผาทำลายก๊าซและของของเหลวที่เหลือจากการผลิต (TOX)	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	ปีละ 4 ครั้ง		✓ ✓ ✓			✓ ✓ ✓			✓ ✓ ✓			✓ ✓ ✓	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ดำเนินการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ยดำเนินการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) * พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนการผลิต * พื้นที่กระบวนการผลิตและบริเวณรั้วของโครงการ	- ตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time weighted Average-TWA) - จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Control Map)	ปีละ 4 ครั้ง ทุก 3 ปี หลังเปิดดำเนินการและกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง		✓		✓				✓			✓	
7. ด้านสุขภาพ 7.1 อุบัติภัยสารเคมี - หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - พื้นที่โครงการ - ชุมชนและหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ - พื้นที่โครงการ	- บันทึกการจัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ - แผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน - บันทึกการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง												
7.2 สารอินทรีย์ระเหย - ภายในพื้นที่โครงการ - หน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยองและสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง	- จัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหย - สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย - บันทึกการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยและผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานภาครัฐ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ												

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ดำเนินการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
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 ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับ 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	- สร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน 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												✓

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ดำเนินการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ยังดำเนินการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
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						✓						

ตารางที่ 3.2-2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	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
- อะซีทัลดีไฮด์ (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 _x)	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 ₂)	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) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ซีโอดี (COD) - บีโอดี (BOD ₅) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - สี (Color) - เมทานอล - โพรพิลีนออกไซด์ (PO)	Electrometric Method Field Method Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method Close Reflux, Colorimetric Method 5 - day BOD test Dried at 180 degree C/Gravimetric Method Partition Gravimetric Method ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic Method Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H (B) และ 24 th ed., 2017, part 4500 - H (B) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2550 B และ 24 th ed., 2017, part 2550 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D และ 24 th ed., 2017, part 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 D และ 24 th ed., 2023, part 5220 D "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G และ 24 th ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C และ 24 th ed., 2017, part 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5520 B และ 24 th ed., 2017, part 5520 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2120 F และ 24 th ed., 2017, part 2120 F Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6200 B และ 24 th ed., 2017, part 6200 B 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, 23 rd ed., 2017, part 4500-CL (F) และ 24 th ed., 2017, part 4500-CL (F)
- โปรอท (Hg)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3112 และ 24 th ed., 2017, part 3112
- ซีลีเนียม (Se)	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F และ 24 th 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, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F และ 24 th 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, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F และ 24 th 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, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F และ 24 th 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, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F และ 24 th 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, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F และ 24 th 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, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F และ 24 th 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, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F และ 24 th ed., 2017, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		
- สังกะสี (Zn)	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F และ 24 th 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, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F และ 24 th 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, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F และ 24 th ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
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 ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย 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

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สีนอกไซด์และสารโพธิ์สีไกลคอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ช่วงดำเนินการ ในด้านต่าง ๆ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนพูน ชุมชนมาบชลด และชุมชน ชากลูกหญ้า เพื่อตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และทิศทางลมและความเร็วลม (เลือกวัด 1 จุด) ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ซึ่งได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 16-23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (รูปที่ 3.4.1-1) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-1 ถึงตารางที่ 3.4.1-4 และ รูปที่ 3.4.1-2 ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดผลการตรวจวัด ได้ดังนี้

• ชุมชนพูน (วัดชลธาราม)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนพูน (วัดชลธาราม) ระหว่าง วันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0001-0.0045 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณชุมชนพูน (วัดชลธาราม) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

• ชุมชนมาบชลด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนมาบชลด ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.058 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0017-0.0258 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่า มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณชุมชนมาบชลด มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ได้มีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมขณะตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยเลือกตรวจวัดที่ชุมชนมาบชลด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-3 และรูปที่ 3.4.1-2 โดยพบว่าลมที่พัดผ่านชุมชน มาบชลดระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ (NNW) ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย <0.3-3.5 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วัน เท่ากับ 0.7 เมตรต่อวินาที เมื่อพิจารณา จากปริมาณลมสารที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายของโครงการ พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน และผลตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนมาบชลด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

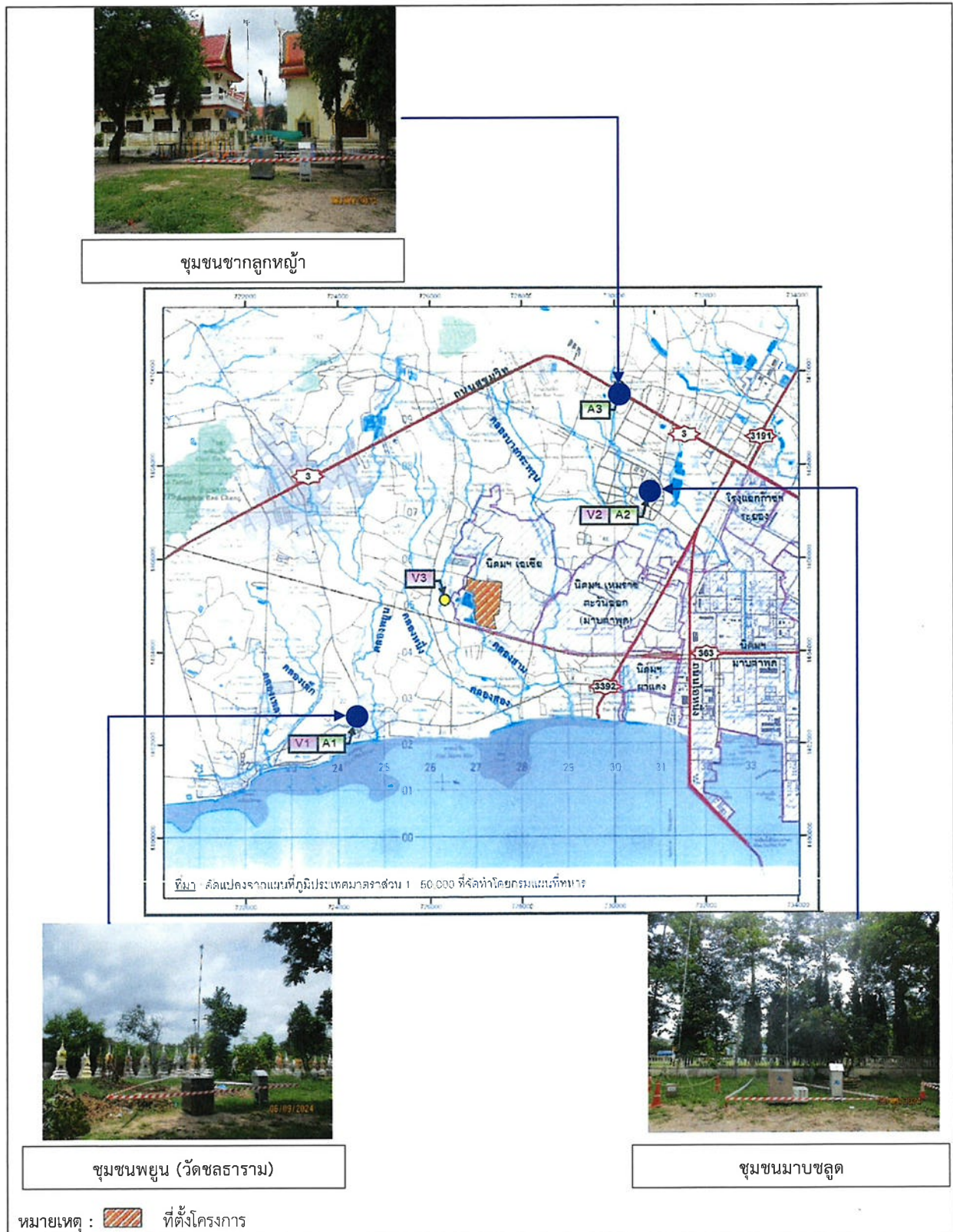
- ชุมชนชาวกูหลกหญ้า

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนชาวกูหลกหญ้า ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.040-0.066 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.0485 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณชุมชนชาวกูหลกหญ้า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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. 2565-2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีแนวโน้มขึ้นและลงตามฤดูกาล โดยในช่วงฤดูหนาวจะมีปริมาณฝุ่นละอองรวมสูงกว่าฤดูร้อน อาจเนื่องมาจากเป็นช่วงฤดูแห้งแล้งและมีกระแสลมแรง อย่างไรก็ตาม ปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ผ่านมายังคงต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 3.4.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนพูน (วัดชลธาราม)
ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่า 1 ชั่วโมงต่ำสุด	ค่า 1 ชั่วโมงสูงสุด	
5-6 กันยายน พ.ศ. 2567	0.0006	0.0045	0.016
6-7 กันยายน พ.ศ. 2567	0.0003	0.0016	0.021
7-8 กันยายน พ.ศ. 2567	0.0002	0.0025	0.027
8-9 กันยายน พ.ศ. 2567	0.0001	0.0019	0.041
9-10 กันยายน พ.ศ. 2567	0.0003	0.0011	0.035
10-11 กันยายน พ.ศ. 2567	0.0002	0.0014	0.024
11-12 กันยายน พ.ศ. 2567	0.0002	0.0031	0.026
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	0.0001	0.0045	0.016-0.041
มาตรฐาน	0.17 ^{1/}		0.33 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายสันติ ชัยชนะ.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวพาพร จันทร์ปลั่ง..... ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4700.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เฉลิมจักรงค์..... ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์..... ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447.....
 เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000.....

รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจวัด NO₂ : รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด Nitrogen Oxides Analyzer Model APNA-370 Serial No. SEFAW53E
 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 บริเวณชุมชนมาบชูด
ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่า 1 ชั่วโมงต่ำสุด	ค่า 1 ชั่วโมงสูงสุด	
5-6 กันยายน พ.ศ. 2567	0.0022	0.0128	0.034
6-7 กันยายน พ.ศ. 2567	0.0019	0.0193	0.047
7-8 กันยายน พ.ศ. 2567	0.0018	0.0043	0.058
8-9 กันยายน พ.ศ. 2567	0.0017	0.0045	0.031
9-10 กันยายน พ.ศ. 2567	0.0017	0.0040	0.051
10-11 กันยายน พ.ศ. 2567	0.0017	0.0100	0.052
11-12 กันยายน พ.ศ. 2567	0.0020	0.0258	0.032
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	0.0017	0.0258	0.031-0.058
มาตรฐาน	0.17 ^{1/}		0.33 ^{2/}

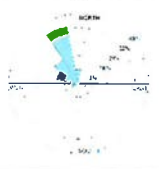
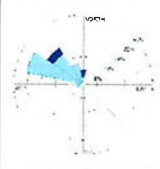


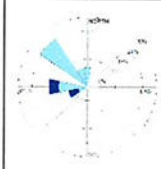
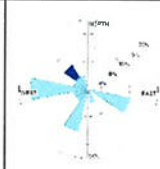
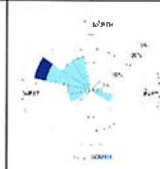
มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)นายสันติ ชัยชนะ.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมนางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง..... ทะเบียนเลขที่จ-204-ค-4700.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์นางสาวศรัณยา เกลิมจำรงค์..... ทะเบียนเลขที่จ-204-จ-4717.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์..... ทะเบียนเลขที่จ-323-จ-9447.....
 เบอร์โทรศัพท์02-760-3000.....

รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจวัด NO₂ : รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด Nitrogen Oxides Analyzer Model APNA-370 Serial No. 148EH0EO
 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 บริเวณชุมชนมาบชูลุด
ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567

เวลา (น.)	16-17 ก.พ. 67		17-18 ก.พ. 67		18-19 ก.พ. 67		19-20 ก.พ. 67		20-21 ก.พ. 67		21-22 ก.พ. 67		22-23 ก.พ. 67	
	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
10.00-11.00	2.0	WNW	2.0	NW	1.0	WNW	1.0	W	2.0	WSW	0.5	W	1.0	WSW
11.00-12.00	1.2	NNW	1.4	WNW	0.8	NW	1.1	W	0.1	-	3.0	NW	1.2	WSW
12.00-13.00	0.6	NW	1.2	NW	0.5	SSW	0.5	N	0.7	NW	0.4	NW	1.6	W
13.00-14.00	1.0	W	1.9	N	0.4	WNW	0.8	W	1.8	W	0.5	WSW	0.4	W
14.00-15.00	1.1	NW	1.1	WNW	0.7	NW	1.0	W	0.0	-	0.1	-	0.0	-
15.00-16.00	3.3	NNW	1.0	WSW	0.8	NW	1.0	W	1.0	WSW	0.6	W	0.4	NW
16.00-17.00	1.1	N	0.5	NW	0.4	W	0.6	WNW	0.5	W	0.1	-	0.5	NNW
17.00-18.00	1.0	ESE	0.4	WNW	0.6	WSW	0.8	SSW	0.5	N	0.4	W	0.3	WNW
18.00-19.00	1.2	WNW	1.0	NNW	0.1	-	0.4	SW	0.2	-	0.5	W	0.4	WNW
19.00-20.00	0.5	N	0.6	WNW	0.8	W	0.2	-	0.1	-	1.1	WNW	0.1	-
20.00-21.00	0.2	-	0.8	WNW	0.5	NW	1.0	SE	0.3	NNW	0.2	-	0.5	NNW
21.00-22.00	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.5	NNW	0.1	-	0.3	NNW	0.4	NW
22.00-23.00	0.6	NNW	0.3	WNW	0.3	NNW	0.9	ESE	0.5	NW	0.4	SSW	0.4	NW
23.00-00.00	0.4	NNW	-	-	0.5	NW	0.1	-	0.1	-	0.4	SSE	0.3	NNW
00.00-01.00	0.9	NNW	0.5	NW	0.3	WNW	0.1	-	0.4	NNW	1.0	SSW	0.1	-
01.00-02.00	0.2	-	0.4	WNW	0.2	-	0.1	-	0.4	N	1.2	SSW	0.1	-
02.00-03.00	0.5	NW	0.8	NNW	0.5	NW	0.5	NE	0.2	-	0.5	ESE	0.2	-
03.00-04.00	0.3	NNW	0.6	W	0.6	NW	0.5	N	0.1	-	0.4	ESE	1.1	E
04.00-05.00	1.0	NNW	0.4	NNW	0.4	NW	1.0	NW	0.5	NW	0.3	ESE	1.0	ESE
05.00-06.00	0.5	WNW	0.2	-	0.5	NW	0.5	NW	0.4	NW	0.1	-	0.4	ESE
06.00-07.00	0.5	NW	0.6	NW	0.7	NW	0.5	NNW	1.0	NW	0.2	-	0.2	-
07.00-08.00	0.4	NNW	0.9	N	3.0	NNW	0.4	NW	1.1	NW	0.1	-	1.1	WNW
08.00-09.00	0.2	-	1.0	WNW	0.0	-	0.4	W	1.3	W	0.2	-	1.0	WNW
09.00-10.00	0.6	WSW	0.2	-	0.6	SW	1.8	NNW	0.5	W	0.3	SW	2.0	WNW
ผังลมรายวัน (Wind Rose)														

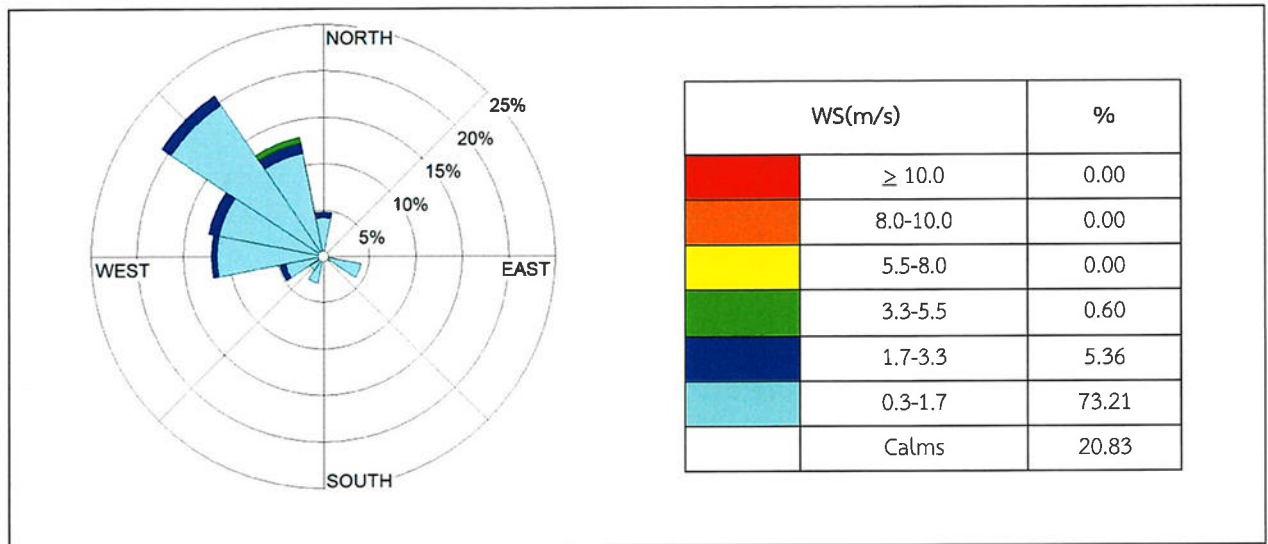
หมายเหตุ : m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายสันติ ชัยชนะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000



รูปที่ 3.4.1-2 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนมาบชูลุด
ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนซากลูกหญ้า
ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่า 1 ชั่วโมงต่ำสุด	ค่า 1 ชั่วโมงสูงสุด	
5-6 กันยายน พ.ศ. 2567	0.0006	0.0237	0.050
6-7 กันยายน พ.ศ. 2567	0.0013	0.0271	0.047
7-8 กันยายน พ.ศ. 2567	0.0011	0.0120	0.041
8-9 กันยายน พ.ศ. 2567	0.0014	0.0410	0.040
9-10 กันยายน พ.ศ. 2567	0.0018	0.0345	0.055
10-11 กันยายน พ.ศ. 2567	0.0010	0.0485	0.066
11-12 กันยายน พ.ศ. 2567	0.0016	0.0201	0.050
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	0.0006	0.0485	0.040-0.066
มาตรฐาน	0.17 ^{1/}		0.33 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายสันติ ชัยชนะ.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง..... ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4700.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เหมลิ้มจรัสค์..... ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์..... ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447.....
 เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000.....

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด NO₂: รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด Nitrogen Oxides Analyzer Model T200 Serial No. 7238
 Manufacture by Teledyne API....
 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

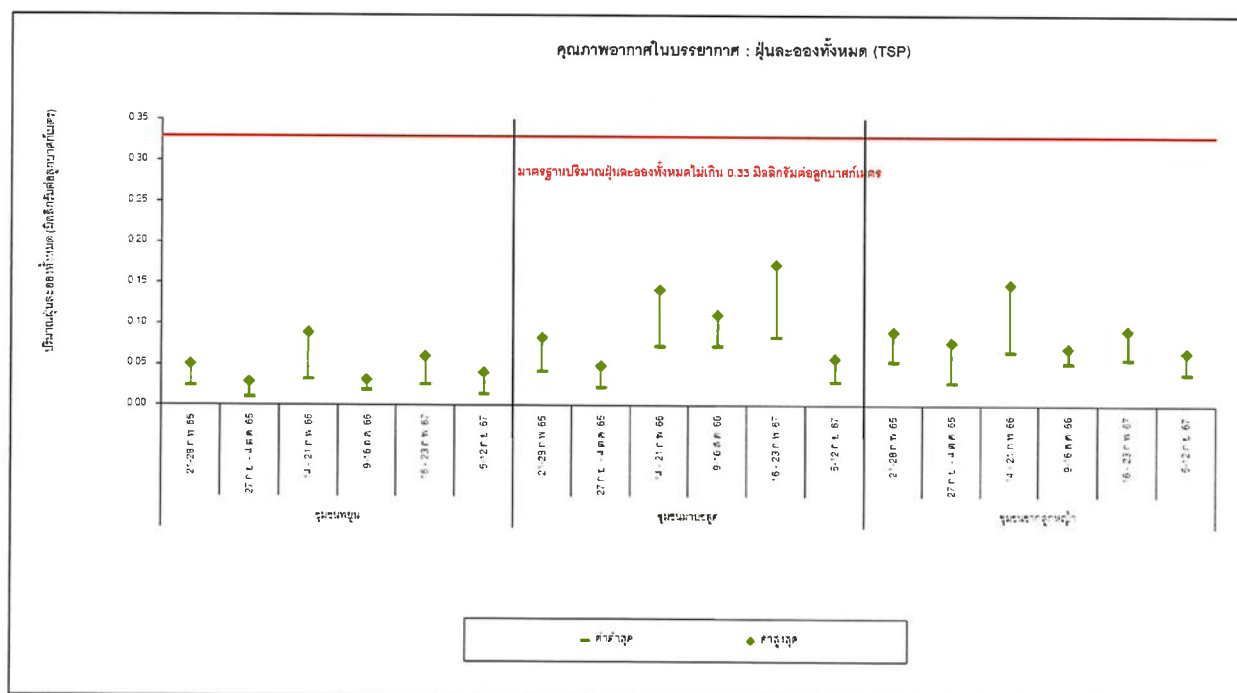
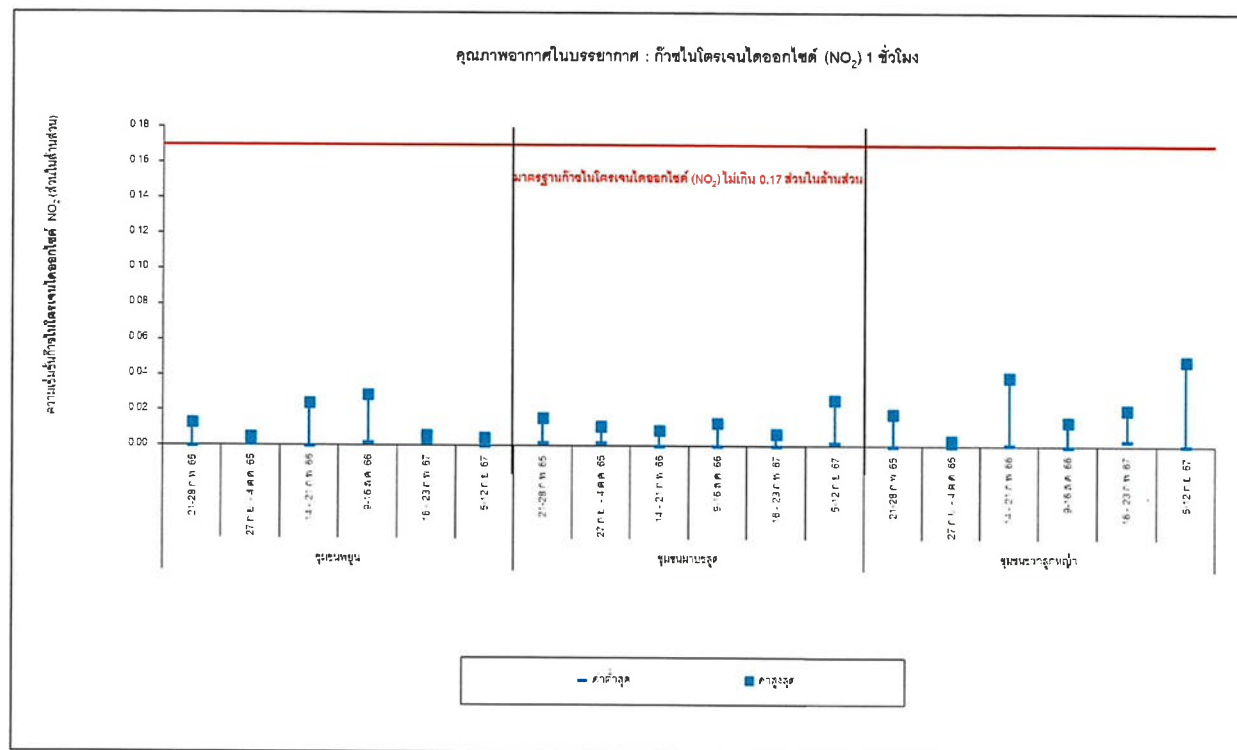
ตารางที่ 3.4.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (mg/m ³)
ชุมชนพูน (วัดชลธาราม)			
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
	9-16 ส.ค. 66	0.002-0.029	0.021-0.032
พ.ศ. 2567	16-23 ก.พ. 67	0.002-0.006	0.028-0.061
	5-12 ก.ย. 67	0.0001-0.0045	0.016-0.041
ชุมชนมาบชลุด			
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
	9-16 ส.ค. 66	<0.001-0.013	0.074-0.111
พ.ศ. 2567	16-23 ก.พ. 67	<0.001-0.007	0.066-0.172
	5-12 ก.ย. 67	0.0017-0.0258	0.031-0.058
ชุมชนชาลูกหญ้า			
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
	9-16 ส.ค. 66	<0.001-0.014	0.053-0.071
พ.ศ. 2567	16-23 ก.พ. 67	0.003-0.021	0.056-0.093
	5-12 ก.ย. 67	0.0006-0.0485	0.040-0.066
มาตรฐาน		0.17^{1/}	0.33^{2/}

มาตรฐาน: ^{1/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

หมายเหตุ: ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.1.2 การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ เดือนละ 1 ครั้ง บริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุง ชุมชนมาบขลุ่ย 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 โครงการได้มีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมควบคู่ไปกับการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายบริเวณสถานีตรวจวัดชุมชนมาบขลุ่ย เพิ่มจากที่มาตรการกำหนด

1) ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

• ชุมชนประชุมมิตรบำรุง (วัดประชุมมิตรบำรุง)

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศบริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ทัวไปเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552 พบว่า ผลการตรวจวัดอะซีทัลดีไฮด์ และเบนซีน บริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับนอร์มัลเฮกเซน โพรพิลีน โทลูอิน โพรพิลีนออกไซด์ และ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ค่า 1,4 ไดคลอโรเบนซีน โพรพิลีนออกไซด์และไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ มีค่าต่ำกว่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ (Not Detected) โดยพบว่า มีค่า <0.20, <1.2 และ <0.3 ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ทุกครั้งที่ตรวจวัด

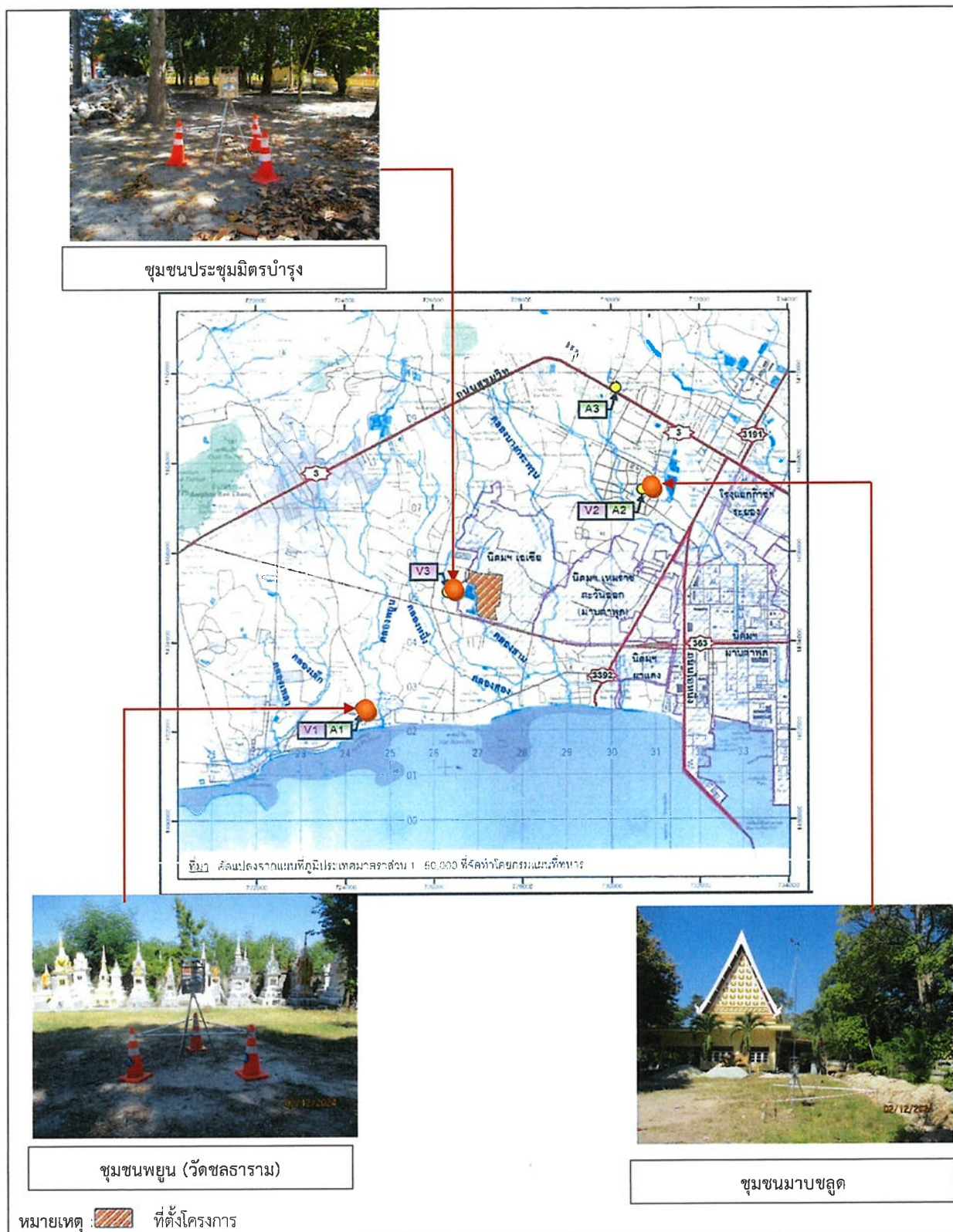
• ชุมชนมาบขลุ่ย

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศบริเวณชุมชนมาบขลุ่ย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ทัวไปเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552 พบว่า ผลการตรวจวัด 1,4 ไดคลอโรเบนซีน อะซีทัลดีไฮด์ และ เบนซีน บริเวณชุมชนมาบขลุ่ยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับนอร์มัลเฮกเซน โพรพิลีน โทลูอิน โพรพิลีนออกไซด์ และ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ค่า 1,4 ไดคลอโรเบนซีน โพรพิลีนออกไซด์ และ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ มีค่าต่ำกว่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ (Not Detected) โดยพบว่า มีค่า <0.20, <1.2 และ <0.3 ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ทุกครั้งที่ตรวจวัด

- **ชุมชนพูน**

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศบริเวณชุมชนพูนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 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 อะซิทาลดีไฮด์ และเบนซีน บริเวณชุมชนพูนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับนอร์มัลเฮกเซน โพรพิลีน โทลูอิน โพรพิลีนออกไซด์ และ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ค่า 1,4 ไดคลอโรเบนซีน โพรพิลีนออกไซด์ และไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ มีค่าต่ำกว่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ (Not Detected) โดยพบว่า มีค่า <0.20, <1.2 และ <0.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ทุกครั้งที่ตรวจวัด

ทั้งนี้โครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมควบคู่กับการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศบริเวณชุมชนมาบชลูด แสดงดังตารางที่ 3.4.1-7 เมื่อพิจารณาทิศทางลมหลักทั้งหมดที่พัดผ่านไปยังสถานีตรวจวัดชุมชนมาบชลูด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ลมที่พัดผ่านมีทิศทางค่อนข้างแปรปรวนในแต่ละครั้งที่ตรวจวัด ทั้งนี้ ปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้บริเวณชุมชนมาบชลูด มีค่าค่อนข้างต่ำและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นี้คมฯ ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนมาบชลูดในระดับต่ำ



ตารางที่ 3.4.1-6 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							
	1,4-Dichlorobenzene	Acetaldehyde	Benzene	n-Hexane	Propylene	Toluene	Propylene Oxide	Hydrogen Peroxide
ชุมชนประชุมชนมิตรบำรุง								
1-2 ก.ค. 67	N.D. (<0.20)	6.10	0.19	N.D. (<0.60)	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	<0.5
1-2 ส.ค. 67	0.72	3.50	0.58	N.D. (<0.60)	1.89	2.11	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 ก.ย. 67	N.D. (<0.20)	12.59	0.58	N.D. (<0.60)	1.31	2.41	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ต.ค. 67	N.D. (<0.20)	5.01	0.38	<1.76	1.17	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 พ.ย. 67	N.D. (<0.20)	7.72	1.34	N.D. (<0.60)	2.68	3.54	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 ธ.ค. 67	N.D. (<0.20)	2.06	2.62	<1.76	3.41	8.89	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	N.D. (<0.20)-0.72	2.06-12.59	0.19-2.62	N.D. (<0.60)-<1.76	<0.86-3.41	<1.88-8.89	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)-<0.5
ชุมชนมาบขุด								
1-2 ก.ค. 67	N.D. (<0.20)	10.39	0.38	N.D. (<0.60)	1.14	5.95	N.D. (<1.2)	<0.5
1-2 ส.ค. 67	<0.60	2.60	0.32	<1.76	4.72	3.32	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 ก.ย. 67	N.D. (<0.20)	8.87	0.64	<1.76	1.27	3.47	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ต.ค. 67	N.D. (<0.20)	4.33	0.83	1.83	3.96	3.84	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 พ.ย. 67	N.D. (<0.20)	7.94	1.53	N.D. (<0.60)	2.62	4.60	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 ธ.ค. 67	N.D. (<0.20)	2.96	1.66	<1.76	1.89	9.72	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	N.D. (<0.20)-<0.60	2.60-10.39	0.32-1.66	N.D. (<0.60)-1.83	1.14-4.72	3.32-9.72	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)-<0.5
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 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 กำหนดค่าเผื่อระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 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 บริเวณชุมชนชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							
	1,4-Dichlorobenzene	Acetaldehyde	Benzene	n-Hexane	Propylene	Toluene	Propylene Oxide	Hydrogen Peroxide
ชุมชนพูน								
1-2 ก.ค. 67	N.D. (<0.20)	4.08	<0.16	N.D. (<0.60)	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	<0.5
1-2 ส.ค. 67	N.D. (<0.20)	2.67	<0.16	N.D. (<0.60)	<0.86	N.D. (<0.60)	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 ก.ย. 67	N.D. (<0.20)	11.72	0.77	N.D. (<0.60)	1.69	2.86	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ต.ค. 67	N.D. (<0.20)	5.27	0.19	N.D. (<0.60)	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 พ.ย. 67	N.D. (<0.20)	7.83	1.15	N.D. (<0.60)	1.89	2.34	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 ธ.ค. 67	N.D. (<0.20)	3.64	1.92	<1.76	2.48	8.74	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	N.D. (<0.20)	2.67-11.72	<0.16-1.92	N.D. (<0.60)-<1.76	<0.86-2.48	N.D. (<0.60)-8.74	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)-<0.5
ค่าเผื่อระวัง*	≥1,100	≥860	≥7.6	-	-	-	-	-

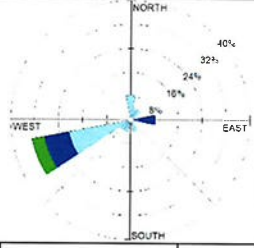
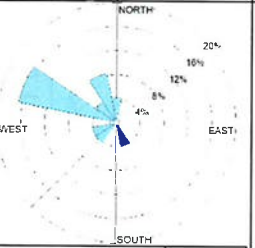
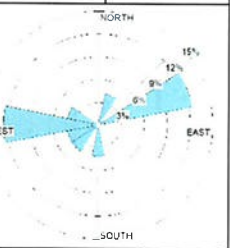
หมายเหตุ : การรายงานค่า “<” คือ ค่า LOQ : Limit of Quantitation (ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ) โดยค่า LOQ ของ 1,4-Dichlorobenzene = $0.60 \mu\text{g}/\text{m}^3$, Benzene = $0.16 \mu\text{g}/\text{m}^3$, n-Hexane = $1.76 \mu\text{g}/\text{m}^3$, Propylene = $0.86 \mu\text{g}/\text{m}^3$ และ Toluene = $1.88 \mu\text{g}/\text{m}^3$
: N.D. = Not Detected (Detection Limit ของ 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 กำหนดค่าเผื่อระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายณนทชัย อุบลัมภ์, นายธารินทร์ อ็อกจินตว, นายจิตกร สีวะสา, นายไสว ดันโพธิ์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวยุพพร จันทร์เปล่ง ทะเบียนเลขที่ ๖-204-๓-4700
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรรณณ รัถยง ทะเบียนเลขที่ ๖-204-จ-6115
 เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.1-7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณชุมชนมาบชลูด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา (น.)	1-2 ก.ค. 67		เวลา (น.)	1-2 ส.ค. 67		เวลา (น.)	2-3 ก.ย. 67	
	WS (m/s)	WD		WS (m/s)	WD		WS (m/s)	WD
11.00-12.00	1.4	SSW	12.00-13.00	0.3	N	10.00-11.00	0.1	-
12.00-13.00	2.6	WSW	13.00-14.00	0.3	NNW	11.00-12.00	0.1	-
13.00-14.00	3.8	WSW	14.00-15.00	0.2	-	12.00-13.00	0.2	-
14.00-15.00	2.0	WSW	15.00-16.00	0.0	-	13.00-14.00	0.1	-
15.00-16.00	1.2	WSW	16.00-17.00	0.2	-	14.00-15.00	0.5	ENE
16.00-17.00	0.8	SW	17.00-18.00	0.0	-	15.00-16.00	0.5	ENE
17.00-18.00	0.2	-	18.00-19.00	0.0	-	16.00-17.00	0.3	ENE
18.00-19.00	0.4	WSW	19.00-20.00	0.0	-	17.00-18.00	0.2	-
19.00-20.00	0.5	WSW	20.00-21.00	1.0	WSW	18.00-19.00	0.3	W
20.00-21.00	0.0	-	21.00-22.00	0.2	-	19.00-20.00	1.4	W
21.00-22.00	0.0	-	22.00-23.00	0.3	SW	20.00-21.00	0.3	W
22.00-23.00	0.0	-	23.00-00.00	0.6	NW	21.00-22.00	0.3	WSW
23.00-00.00	0.6	WSW	00.00-01.00	0.2	-	22.00-23.00	0.2	-
00.00-01.00	0.2	-	01.00-02.00	0.1	-	23.00-00.00	0.1	-
01.00-02.00	0.0	-	02.00-03.00	0.3	NNW	00.00-01.00	0.2	-
02.00-03.00	0.8	N	03.00-04.00	0.3	WNW	01.00-02.00	0.2	-
03.00-04.00	0.6	N	04.00-05.00	0.0	-	02.00-03.00	0.3	S
04.00-05.00	1.4	SSE	05.00-06.00	0.0	-	03.00-04.00	0.4	NNE
05.00-06.00	2.6	E	06.00-07.00	0.0	-	04.00-05.00	0.7	SW
06.00-07.00	2.2	E	07.00-08.00	2.7	SSE	05.00-06.00	0.0	-
07.00-08.00	1.4	NE	08.00-09.00	0.9	WNW	06.00-07.00	0.0	-
08.00-09.00	0.2	-	09.00-10.00	0.0	-	07.00-08.00	0.3	WNW
09.00-10.00	0.8	NNE	10.00-11.00	0.4	WNW	08.00-09.00	0.2	-
10.00-11.00	1.2	WSW	11.00-12.00	0.3	WNW	09.00-10.00	0.2	-
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	4.17		3.3-5.5	0.00		3.3-5.5	0.00
	1.7-3.3	16.67		1.7-3.3	4.17		1.7-3.3	0.00
	0.3-1.7	50.00		0.3-1.7	41.67		0.3-1.7	45.83
	Calms	29.17		Calms	54.17		Calms	54.17

หมายเหตุ : m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายณนทชัย อุปถัมภ์, นายธวัชรินทร์ อธิกิจจิต, นายจิตกร สีวะสา, นายไสว ตันโพธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรยุทธ จิตวานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

หมายเหตุ : m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)นายพนทชัย อุปรัมย์, นายจวรินทร์ อ้อจินดา, นายจิตกร สีละสวน, นายไสว ตันโพธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมนายศราวุธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ว-204-ค-4702

เบอร์โทรศัพท์02-760-3000

2) ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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. 2565-2567 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 ทั้งนี้ลักษณะของกิจกรรมของโครงการไม่มีการใช้สารเคมีดังกล่าวและไม่มีกิจกรรมพิเศษที่ส่งผลกระทบหรือเป็นสาเหตุให้แนวโน้มของโทลูอินสูงขึ้น อย่างไรก็ตาม โครงการยังมีการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดโทลูอินในบริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุง ระหว่างการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่องตามมาตรการฯ กำหนด ซึ่งพบว่าผลการตรวจวัดโทลูอินในบริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุงมีแนวโน้มลดลง

• ชุมชนพยุ

เมื่อนำผลตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศบริเวณชุมชนพยุ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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 บริเวณชุมชนพยุมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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 ทั้งนี้ลักษณะของกิจกรรมของโครงการไม่มีการใช้สารเคมีดังกล่าวและไม่มีกิจกรรมพิเศษที่ส่งผลกระทบหรือเป็นสาเหตุให้แนวโน้มของโทลูอินสูงขึ้น อย่างไรก็ตาม โครงการยังมีการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดโทลูอินในบริเวณชุมชนพยุ ระหว่างการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่องตามมาตรการฯ กำหนด ซึ่งพบว่าผลการตรวจวัดโทลูอินในบริเวณชุมชนพยุมีแนวโน้มลดลง

- **ชุมชนมาบชลูด**

เมื่อนำผลตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศบริเวณชุมชนมาบชลูด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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
บริเวณชุมชนประจิมมิตรบำรุง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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	<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)
ปี พ.ศ. 2566								
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)
3-4 ก.ค. 66	N.D. (<0.20)	3.10	<0.16	<1.76	0.96	2.64	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
3-4 ส.ค. 66	N.D. (<0.20)	1.37	<0.16	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.30)	N.D. (<0.60)	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 ก.ย. 66	N.D. (<0.20)	2.92	0.32	N.D. (<0.60)	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 ต.ค. 66	N.D. (<0.20)	4.51	0.51	N.D. (<0.60)	1.20	2.94	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 พ.ย. 66	N.D. (<0.20)	3.93	1.15	N.D. (<0.60)	1.10	4.15	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
6-7 ธ.ค. 66	N.D. (<0.20)	2.74	0.77	<1.76	1.45	2.34	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
ค่าเฝ้าระวัง*	≥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. 2565-2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

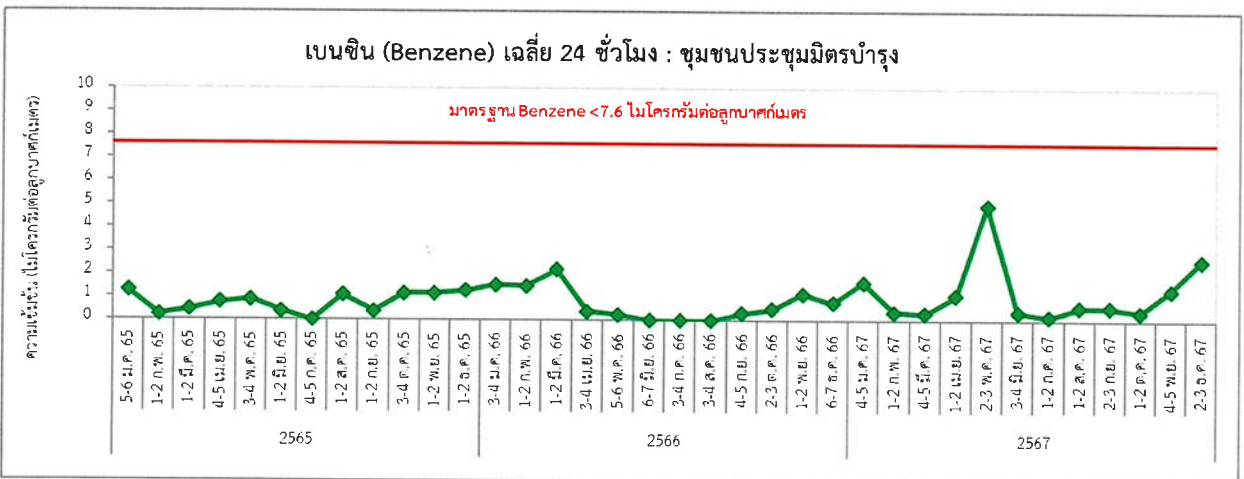
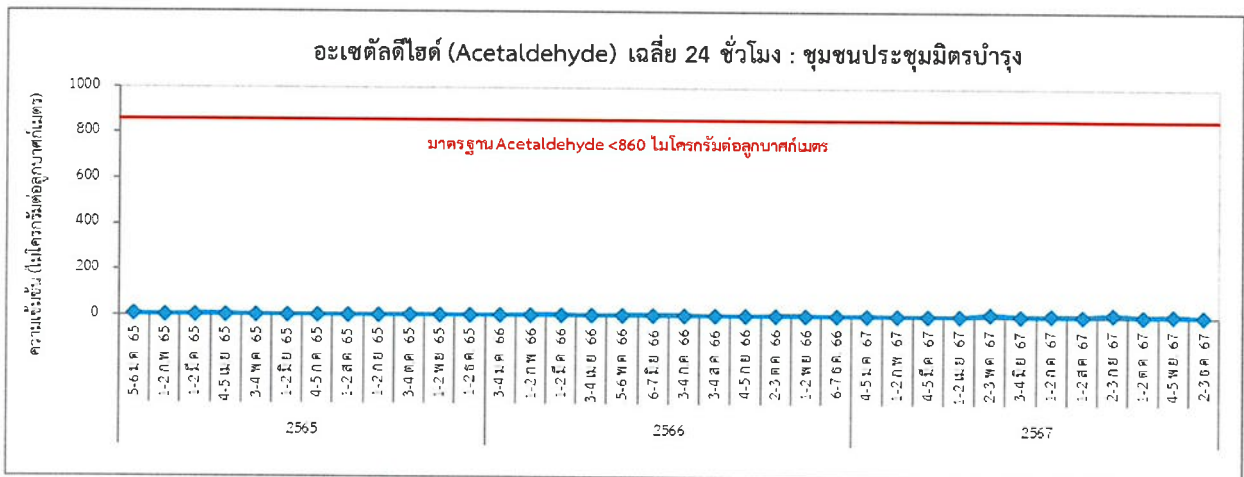
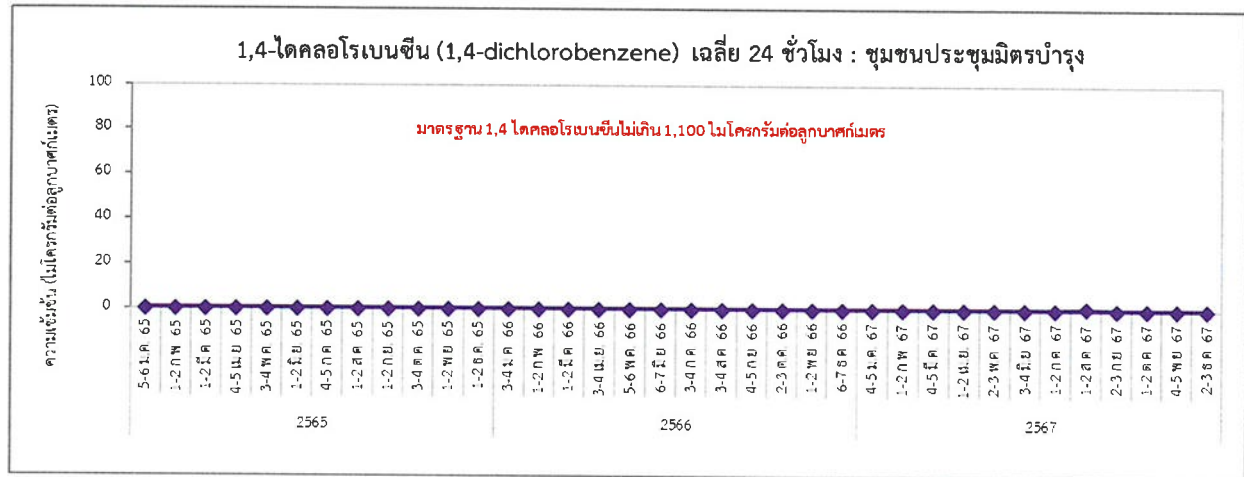
มาตรฐาน : * ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม 2552

ตารางที่ 3.4.1-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนประชิดมิตรบำรุง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

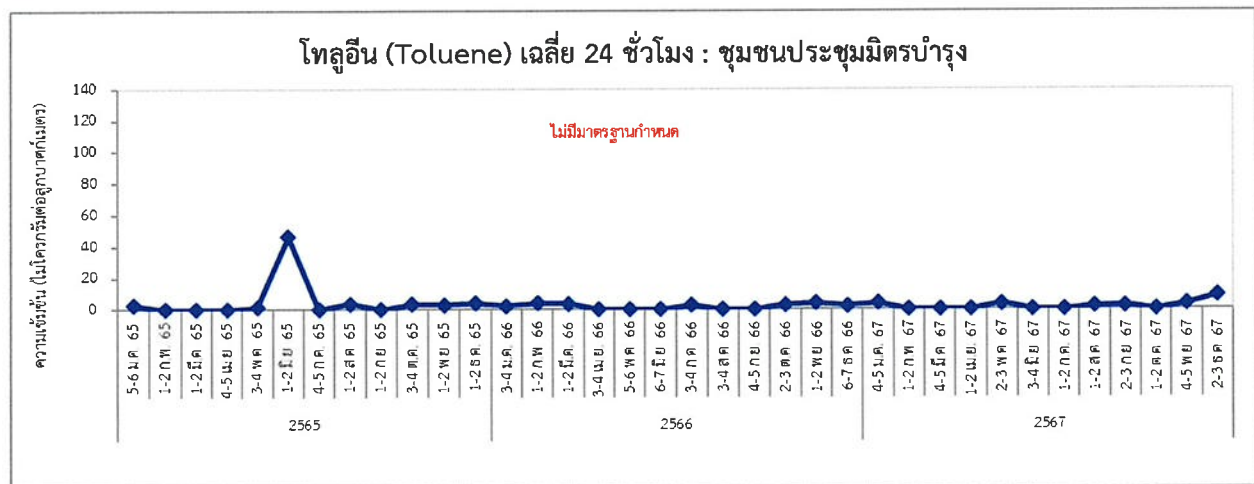
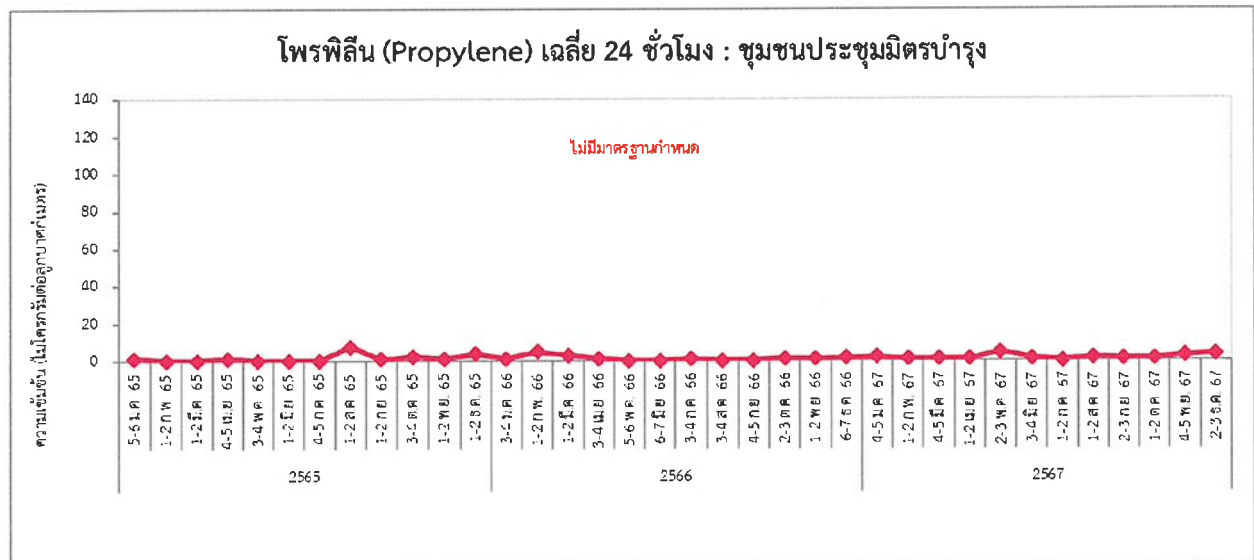
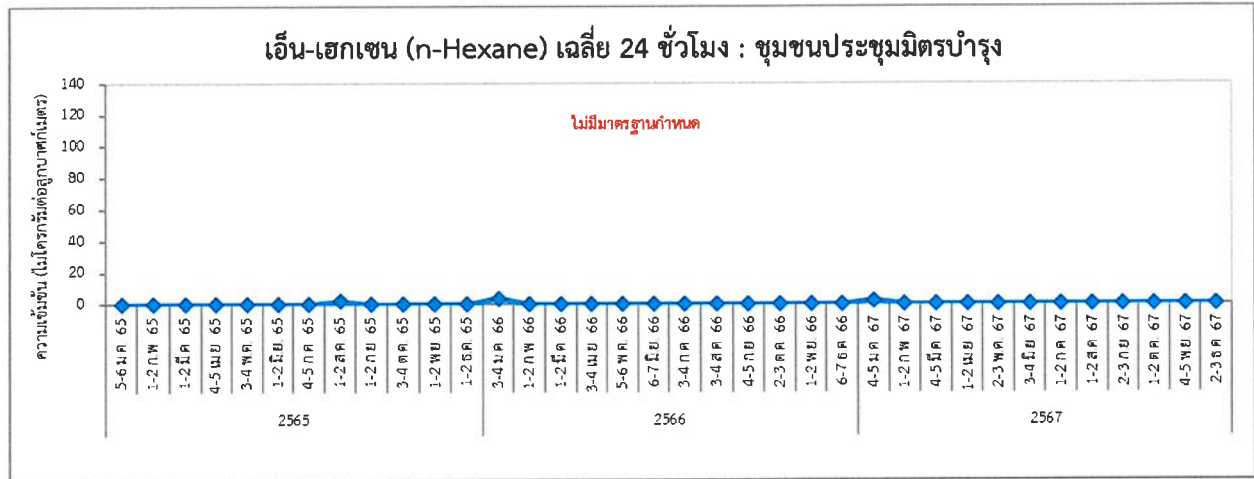
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							
	1,4 Dichlorobenzene	Acetaldehyde	Benzene	n-Hexane	Propylene	Toluene	Propylene Oxide	Hydrogen Peroxide
ปี พ.ศ. 2567								
4-5 ม.ค. 67	N.D. (<0.20)	3.93	1.66	2.54	2.03	3.92	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.พ. 67	N.D. (<0.20)	1.91	0.38	N.D. (<0.60)	1.07	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 มี.ค. 67	N.D. (<0.20)	1.70	0.32	N.D. (<0.60)	0.96	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 เม.ย. 67	N.D. (<0.20)	2.42	1.09	N.D. (<0.60)	0.89	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 พ.ค. 67	N.D. (<0.20)	13.17	4.98	N.D. (<0.60)	4.68	3.77	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
3-4 มิ.ย. 67	N.D. (<0.20)	3.72	0.38	N.D. (<0.60)	1.24	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.ค. 67	N.D. (<0.20)	6.10	0.19	N.D. (<0.60)	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	<0.5
1-2 ส.ค. 67	0.72	3.50	0.58	N.D. (<0.60)	1.89	2.11	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 ก.ย. 67	N.D. (<0.20)	12.59	0.58	N.D. (<0.60)	1.31	2.41	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ต.ค. 67	N.D. (<0.20)	5.01	0.38	<1.76	1.17	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 พ.ย. 67	N.D. (<0.20)	7.72	1.34	N.D. (<0.60)	2.68	3.54	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 ธ.ค. 67	N.D. (<0.20)	2.06	2.62	<1.76	3.41	8.89	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
ค่าเฝ้าระวัง*	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 = $0.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
: ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

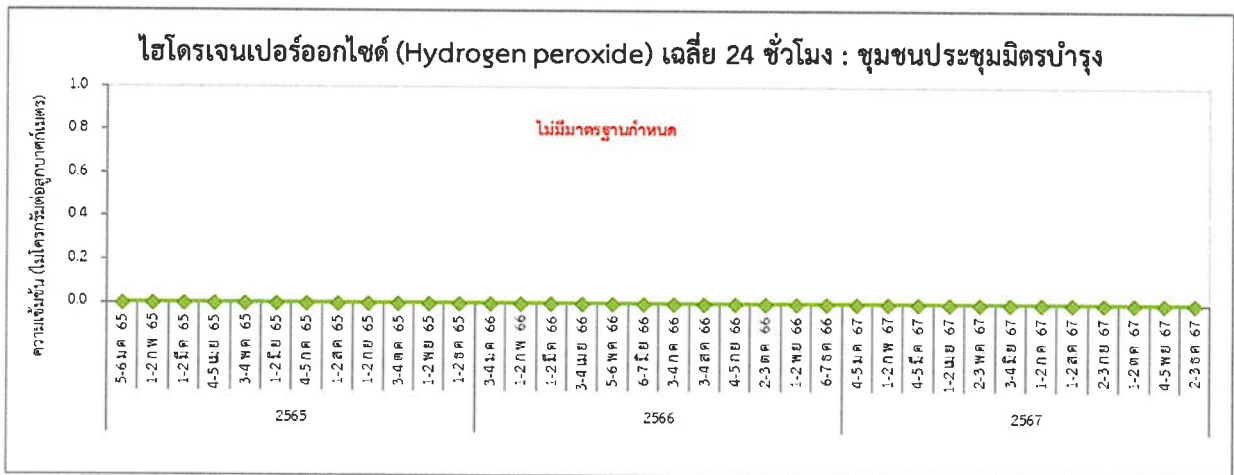
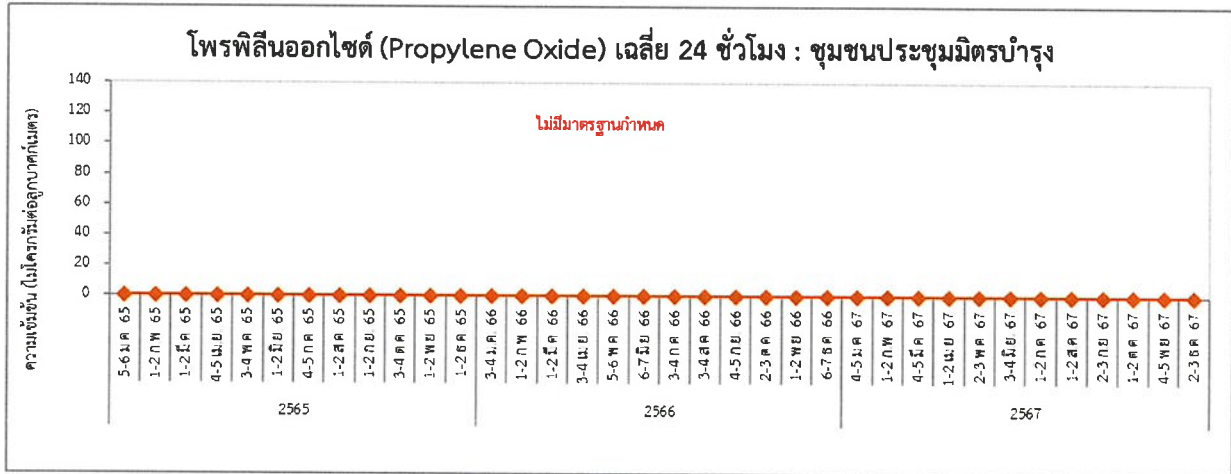
มาตรฐาน : * ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม 2552



รูปที่ 3.4.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ
บริเวณชุมชนประจักษ์มิตรบำรุง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ
บริเวณชุมชนประจักษ์มิตรบำรุง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ
บริเวณชุมชนประจักษ์มิตรบำรุง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตารางที่ 3.4.1-9 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนพูน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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)
3-4 ก.ค. 66	N.D. (<0.20)	1.70	<0.16	N.D. (<0.60)	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
3-4 ส.ค. 66	N.D. (<0.20)	1.80	N.D. (<0.05)	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.30)	N.D. (<0.60)	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 ก.ย. 66	N.D. (<0.20)	1.91	<0.16	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.30)	N.D. (<0.60)	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 ต.ค. 66	N.D. (<0.20)	7.86	0.32	N.D. (<0.60)	<0.86	2.34	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 พ.ย. 66	N.D. (<0.20)	2.89	0.64	N.D. (<0.60)	1.10	3.17	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
6-7 ธ.ค. 66	N.D. (<0.20)	3.27	1.02	<1.76	2.13	3.47	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
ค่าเฝ้าระวัง*	≧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. 2565-2567 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 3.4.1-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนพูน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

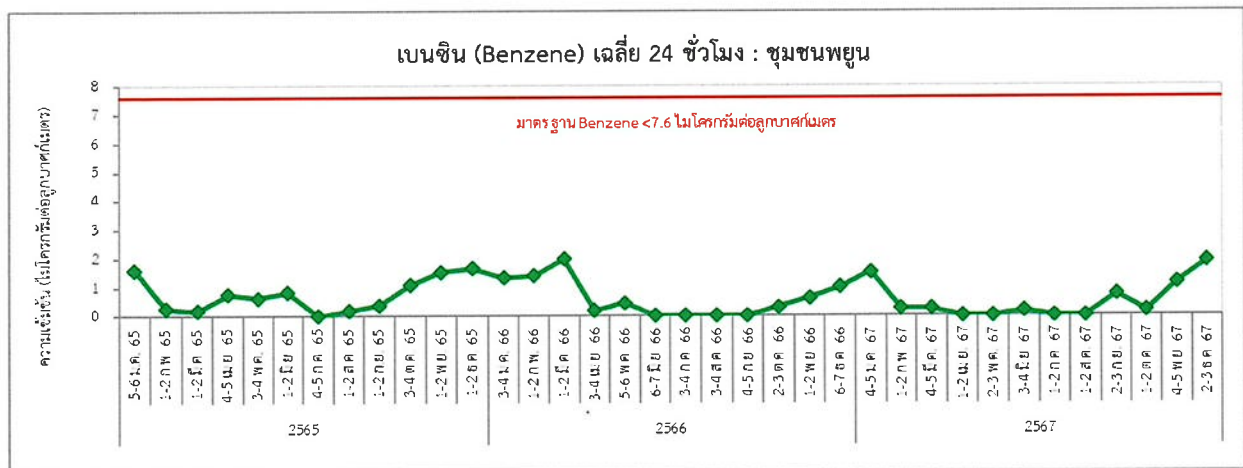
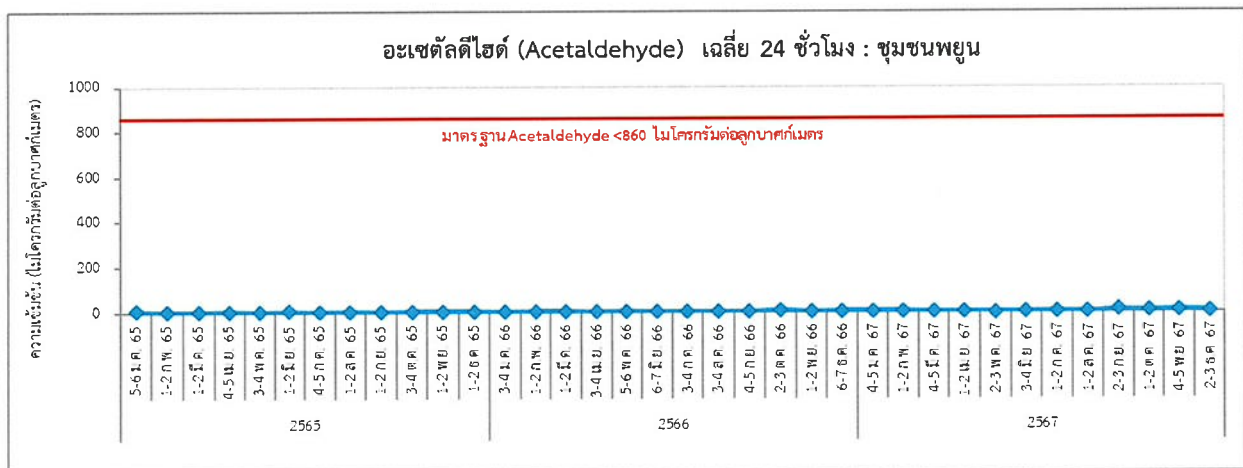
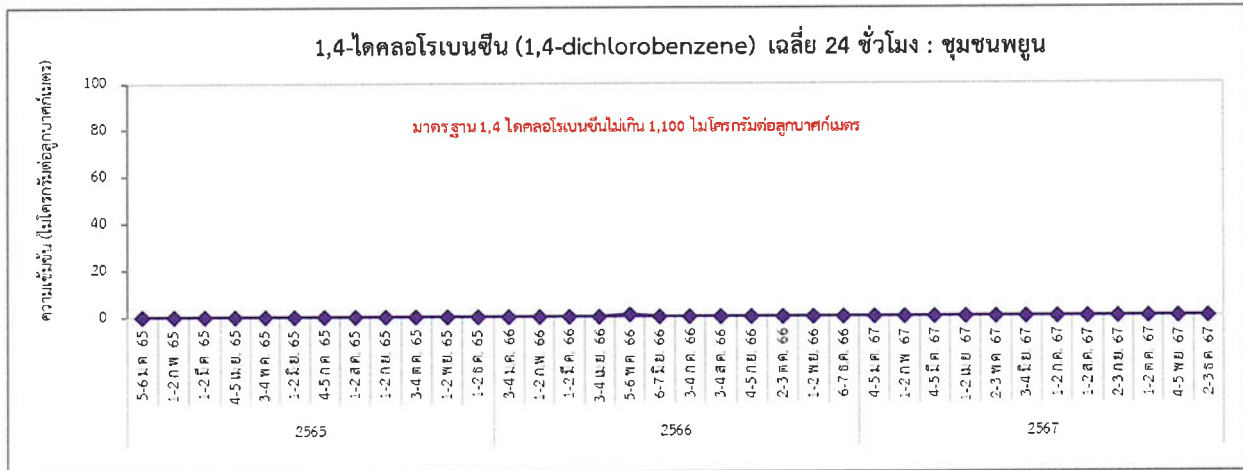
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							
	1,4 Dichlorobenzene	Acetaldehyde	Benzene	n-Hexane	Propylene	Toluene	Propylene Oxide	Hydrogen Peroxide
ปี พ.ศ. 2567								
4-5 ม.ค. 67	N.D. (<0.20)	4.47	1.53	9.73	1.31	3.47	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.พ. 67	N.D. (<0.20)	3.25	0.26	N.D. (<0.60)	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 มี.ค. 67	N.D. (<0.20)	1.66	0.26	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.30)	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 เม.ย. 67	N.D. (<0.20)	1.19	<0.16	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.30)	N.D. (<0.60)	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 พ.ค. 67	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.05)	<0.16	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.30)	N.D. (<0.60)	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
3-4 มิ.ย. 67	N.D. (<0.20)	2.63	0.19	N.D. (<0.60)	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.ค. 67	N.D. (<0.20)	4.08	<0.16	N.D. (<0.60)	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	<0.5
1-2 ส.ค. 67	N.D. (<0.20)	2.67	<0.16	N.D. (<0.60)	<0.86	N.D. (<0.60)	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 ก.ย. 67	N.D. (<0.20)	11.72	0.77	N.D. (<0.60)	1.69	2.86	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ต.ค. 67	N.D. (<0.20)	5.27	0.19	N.D. (<0.60)	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 พ.ย. 67	N.D. (<0.20)	7.83	1.15	N.D. (<0.60)	1.89	2.34	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 ธ.ค. 67	N.D. (<0.20)	3.64	1.92	<1.76	2.48	8.74	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
ค่าเฝ้าระวัง*	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 = $1.88 \mu\text{g}/\text{m}^3$

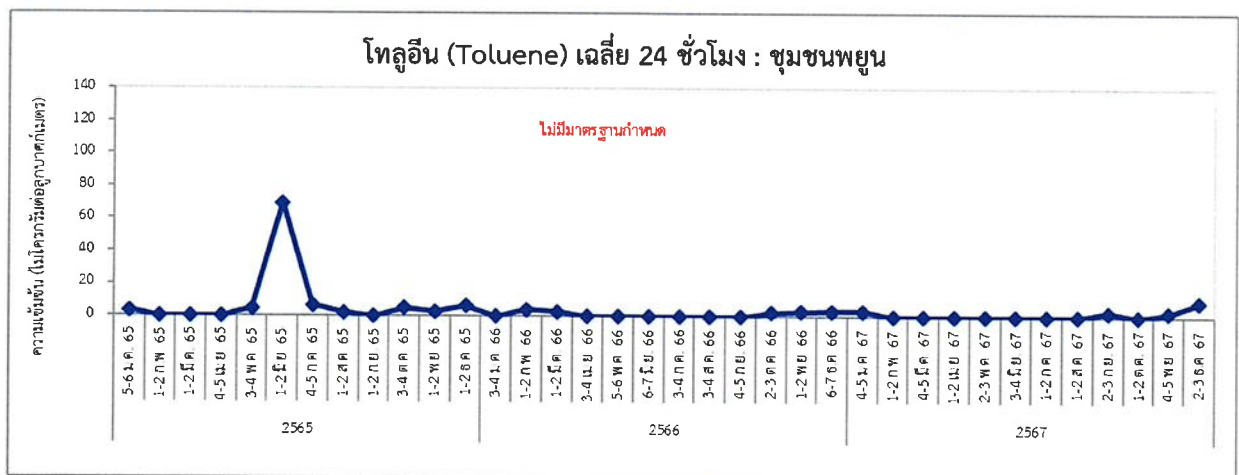
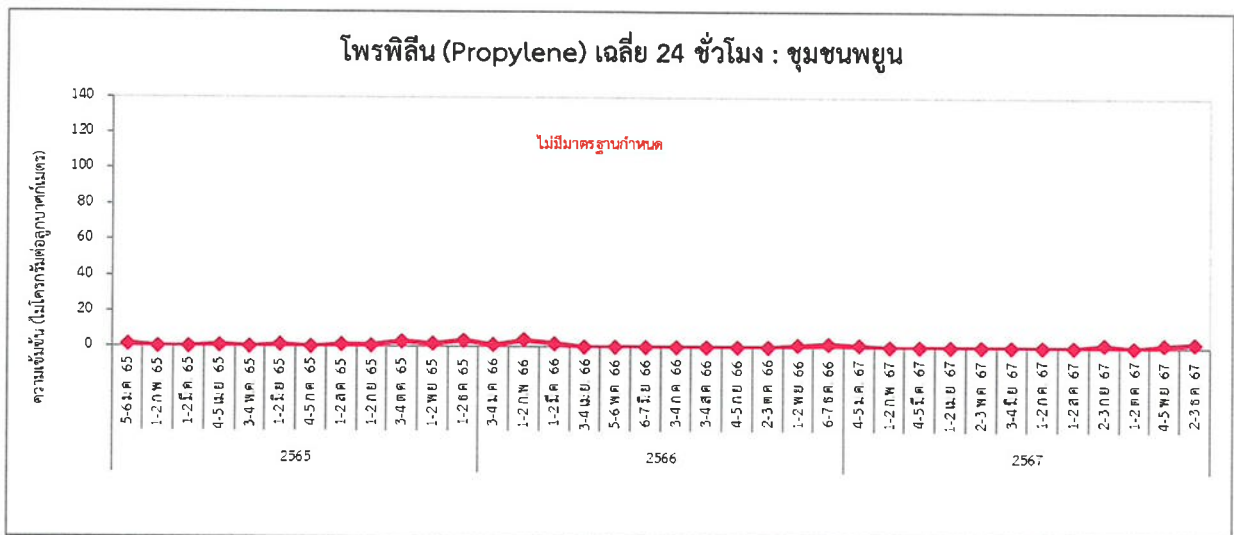
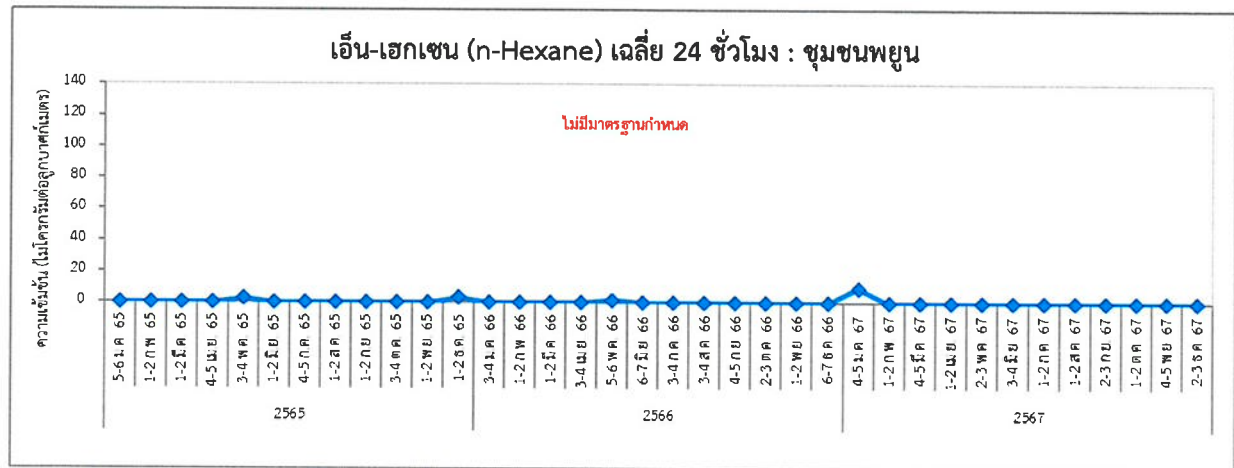
: N.D. = Not Detected (Detection Limit ของ 1,4-Dichlorobenzene = $0.20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, n-Hexane = $0.60 \mu\text{g}/\text{m}^3$, Propylene
Oxide = $1.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ และ Hydrogen Peroxide = $0.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

: ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

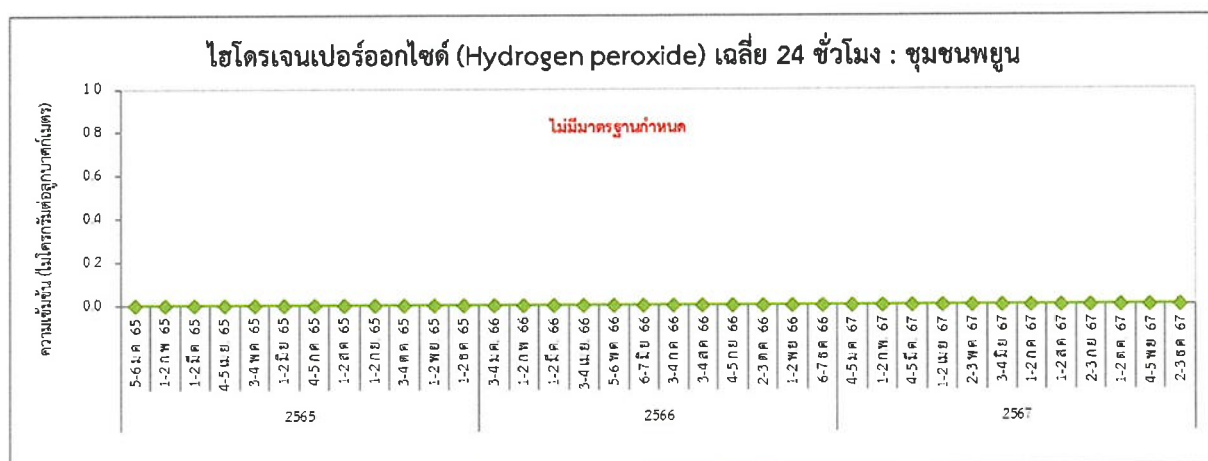
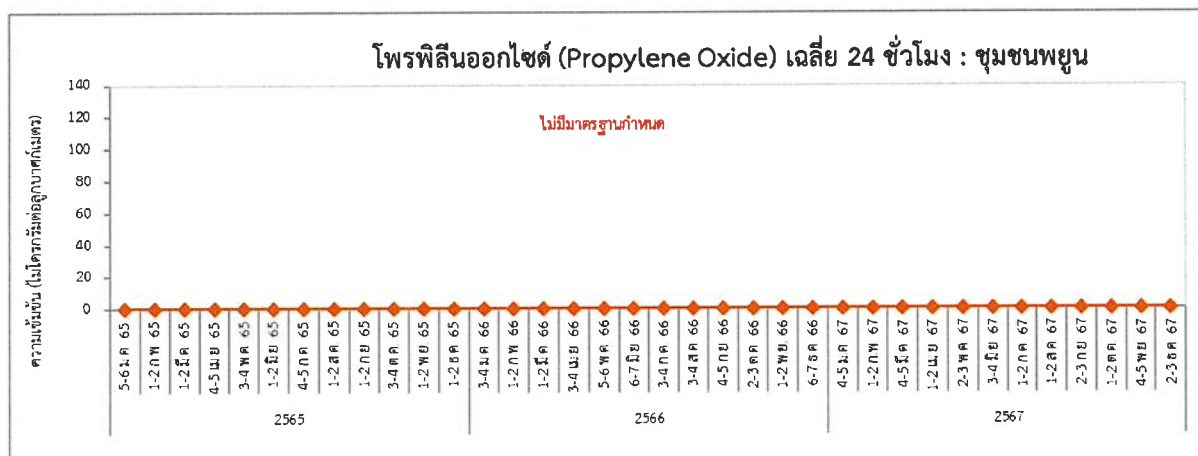
มาตรฐาน : * ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม 2552



รูปที่ 3.4.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ
บริเวณชุมชนพูน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.1-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ
บริเวณชุมชนพยุคน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.1-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ
บริเวณชุมชนพยุบน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตารางที่ 3.4.1-10 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนมาบชลูด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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)	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)
ปี พ.ศ. 2566								
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)
3-4 ก.ค. 66	N.D. (<0.20)	1.37	0.38	N.D. (<0.60)	<0.86	2.19	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
3-4 ส.ค. 66	N.D. (<0.20)	1.26	<0.16	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.30)	N.D. (<0.60)	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 ก.ย. 66	N.D. (<0.20)	1.37	<0.16	N.D. (<0.60)	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 ต.ค. 66	N.D. (<0.20)	3.17	0.45	<1.76	1.41	2.49	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 พ.ย. 66	N.D. (<0.20)	6.85	1.47	N.D. (<0.60)	3.55	7.46	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
6-7 ธ.ค. 66	N.D. (<0.20)	2.89	0.96	<1.76	2.07	6.63	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
ค่าเฝ้าระวัง*	➤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. 2565-2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

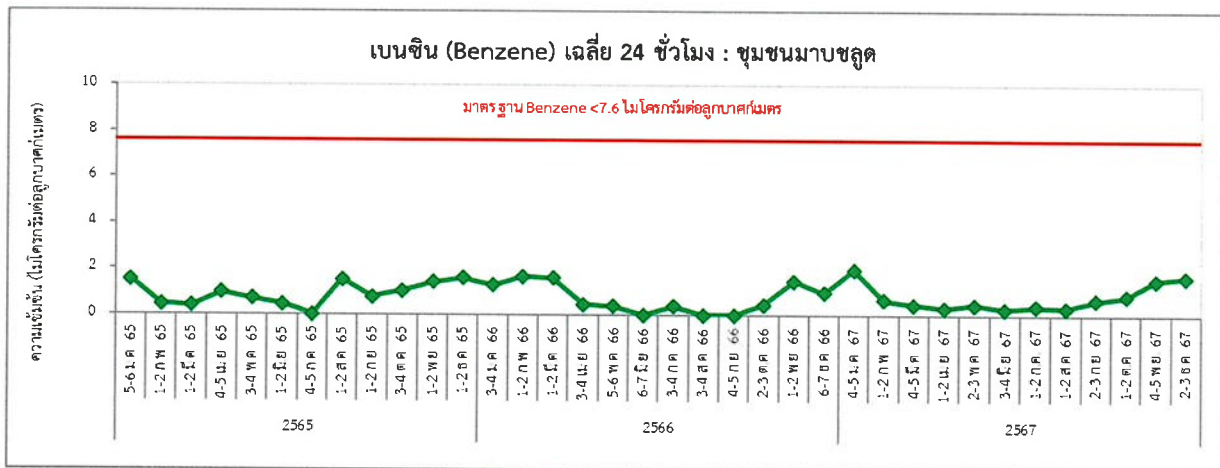
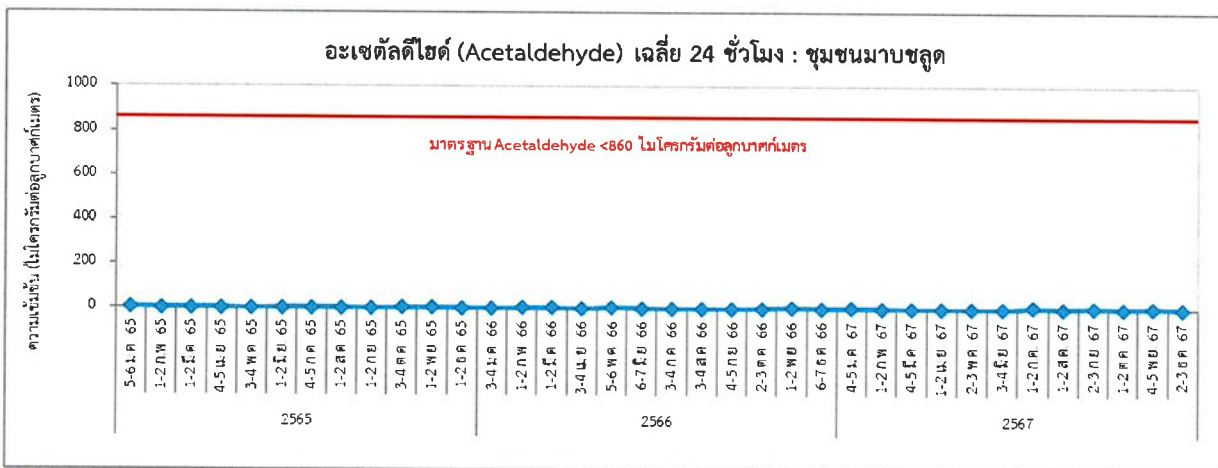
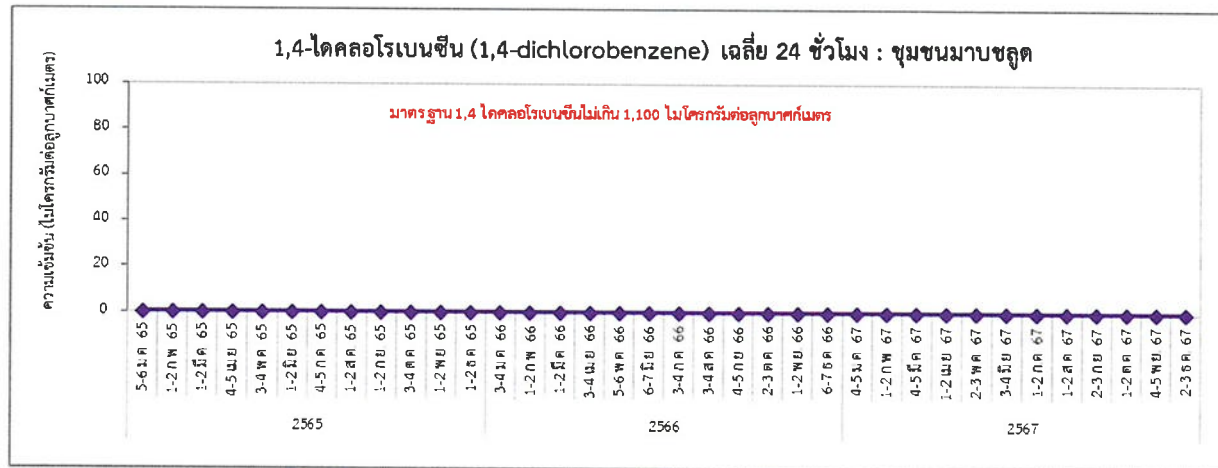
มาตรฐาน : * ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม 2552

ตารางที่ 3.4.1-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนมาบชลุด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

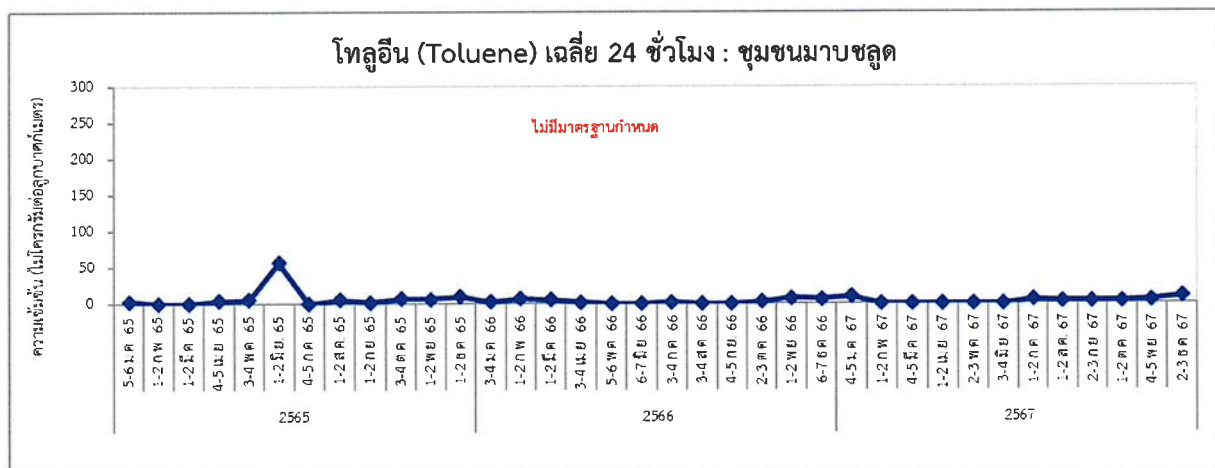
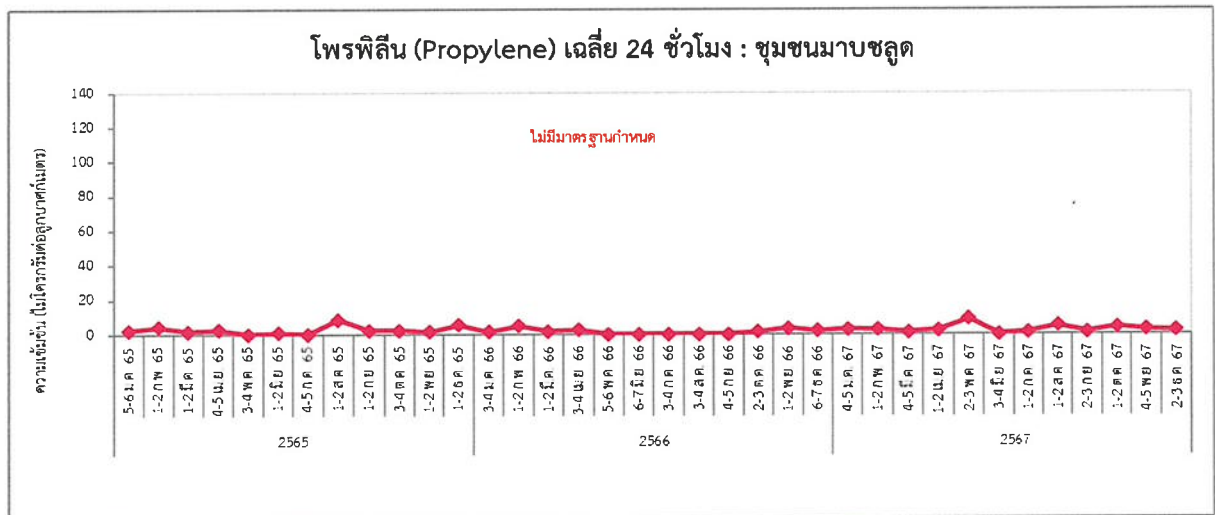
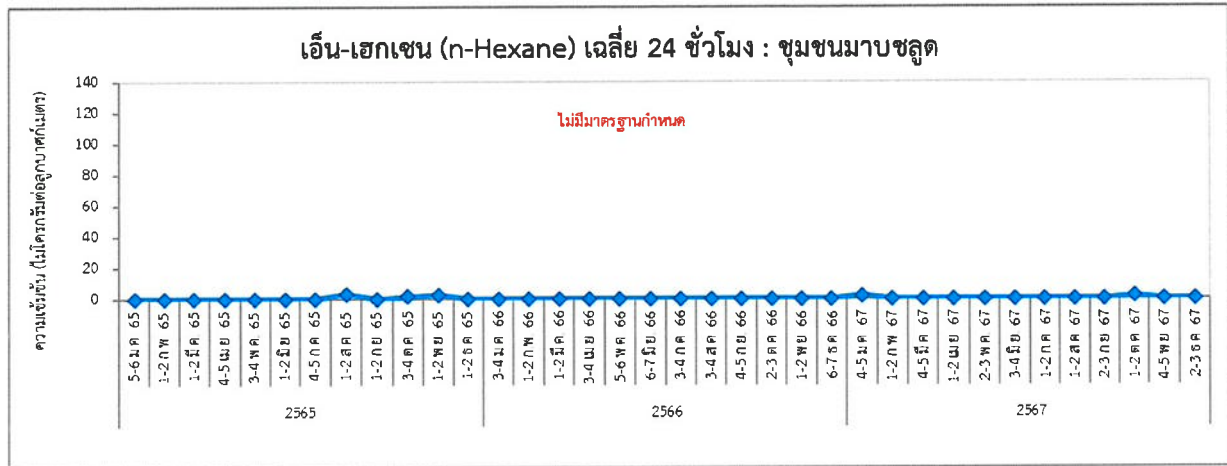
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							
	1,4 Dichlorobenzene	Acetaldehyde	Benzene	n-Hexane	Propylene	Toluene	Propylene Oxide	Hydrogen Peroxide
ปี พ.ศ. 2567								
4-5 ม.ค. 67	N.D. (<0.20)	5.84	1.98	2.11	2.93	10.18	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.พ. 67	N.D. (<0.20)	3.32	0.64	N.D. (<0.60)	2.68	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 มี.ค. 67	N.D. (<0.20)	1.91	0.45	N.D. (<0.60)	1.10	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 เม.ย. 67	N.D. (<0.20)	1.05	0.32	N.D. (<0.60)	2.27	N.D. (<0.60)	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 พ.ค. 67	N.D. (<0.20)	0.43	0.45	N.D. (<0.60)	8.78	N.D. (<0.60)	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
3-4 มิ.ย. 67	N.D. (<0.20)	1.70	0.26	N.D. (<0.60)	<0.86	<1.88	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ก.ค. 67	N.D. (<0.20)	10.39	0.38	N.D. (<0.60)	1.14	5.95	N.D. (<1.2)	<0.5
1-2 ส.ค. 67	<0.60	2.60	0.32	<1.76	4.72	3.32	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 ก.ย. 67	N.D. (<0.20)	8.87	0.64	<1.76	1.27	3.47	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
1-2 ต.ค. 67	N.D. (<0.20)	4.33	0.83	1.83	3.96	3.84	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
4-5 พ.ย. 67	N.D. (<0.20)	7.94	1.53	N.D. (<0.60)	2.62	4.60	N.D. (<1.2)	N.D. (<0.3)
2-3 ธ.ค. 67	N.D. (<0.20)	2.96	1.66	<1.76	1.89	9.72	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 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. 2565-2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

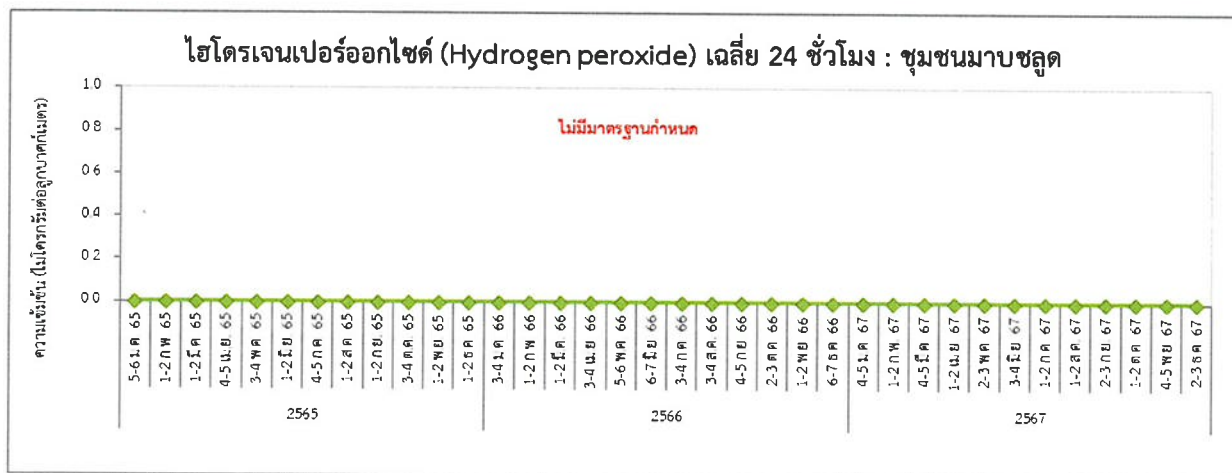
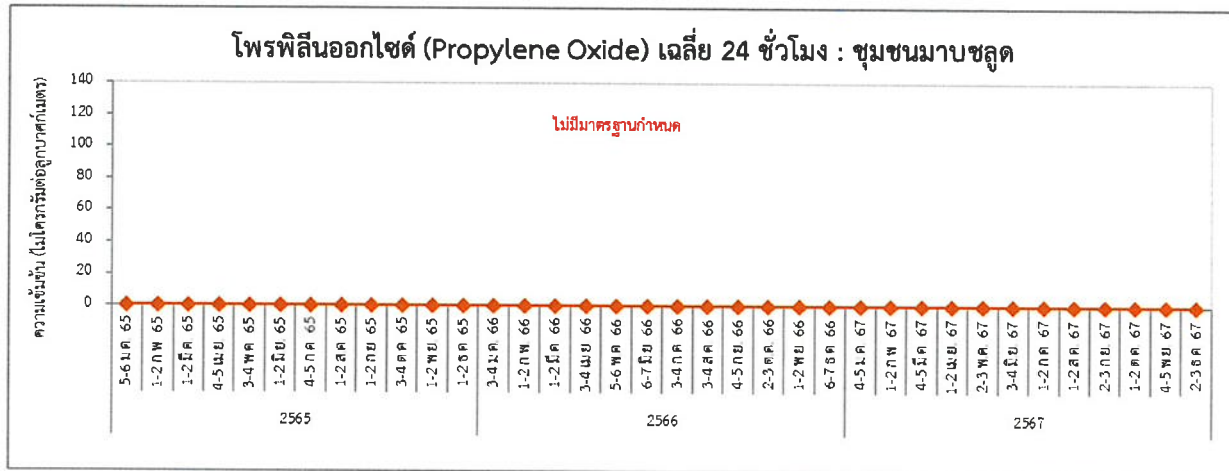
มาตรฐาน : * ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเผื่อระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม 2552



รูปที่ 3.4.1-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ
บริเวณชุมชนมาบชอุตสาหกรรม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.1-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ
บริเวณชุมชนมาบชลด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.1-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ
บริเวณชุมชนมาบชูลุด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตารางที่ 3.4.1-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี
บริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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. 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)
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)
ส.ค. 65-ก.ค. 66	0.2	3.09	0.93	1.37	2.42	2.81	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.ย. 65-ส.ค. 66	0.2	3.04	0.85	1.24	1.83	2.54	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ต.ค. 65-ก.ย. 66	0.2	3.13	0.85	1.14	1.82	2.54	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
พ.ย. 65-ต.ค. 66	0.2	3.13	0.80	1.04	1.71	2.50	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ธ.ค. 65-พ.ย. 66	0.2	3.24	0.80	1.04	1.71	2.59	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ม.ค. 65-ธ.ค. 66	0.2	3.24	0.75	1.14	1.51	2.44	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.พ. 66-ม.ค. 67	0.2	3.36	0.76	1.05	1.57	2.56	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มี.ค. 66-ก.พ. 67	0.2	3.23	0.67	1.05	1.25	2.37	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
เม.ย. 66-มี.ค. 67	0.2	2.94	0.52	0.96	1.08	2.22	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
พ.ค. 66-เม.ย. 67	0.2	3.02	0.58	0.96	1.05	2.32	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มิ.ย. 66-พ.ค. 67	0.2	3.74	0.97	0.96	1.36	2.48	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.ค. 66-มิ.ย. 67	0.2	3.79	0.99	0.96	1.40	2.48	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ค่าเฝ้าระวัง ^{1/}	-	-	1.7	-	-	-	-	-

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

: ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

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

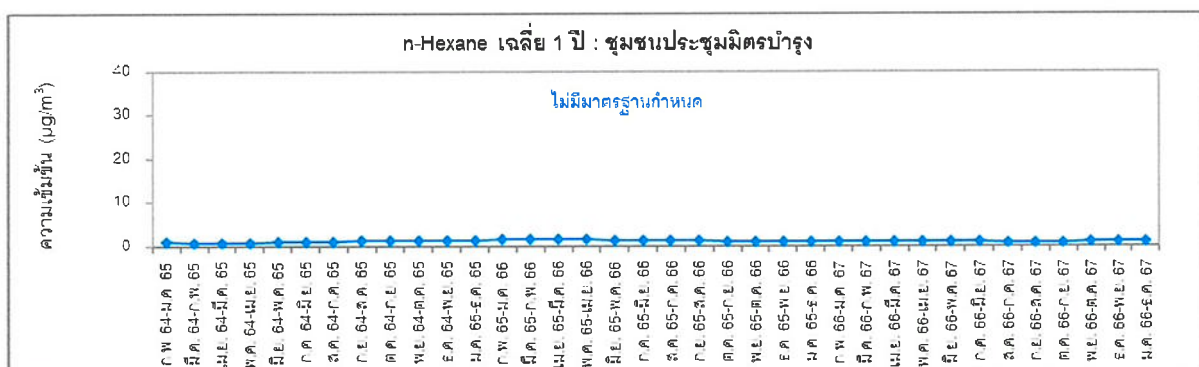
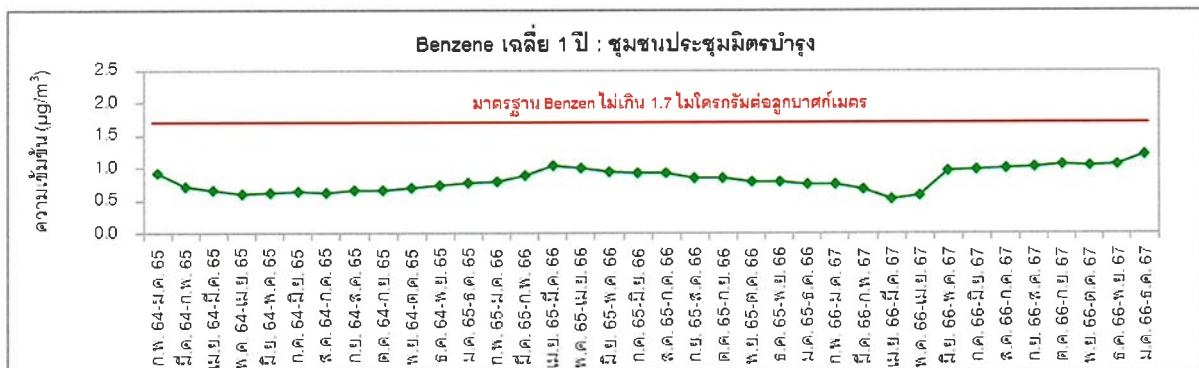
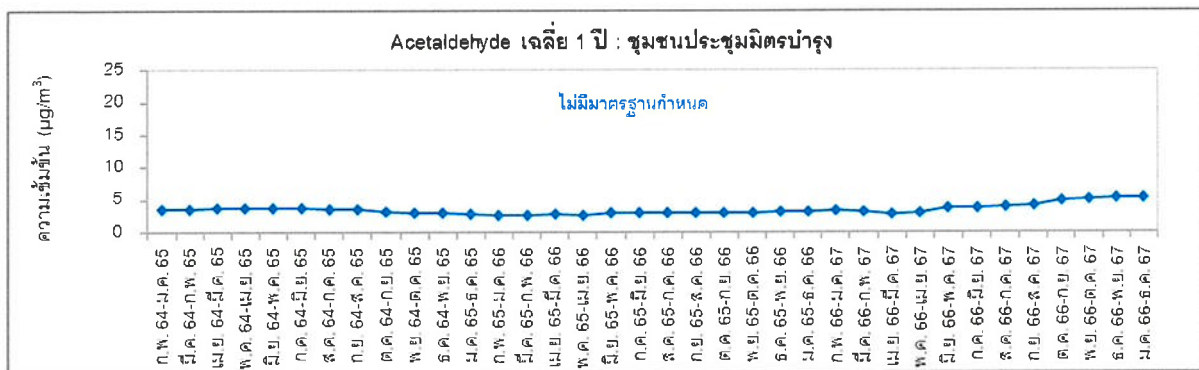
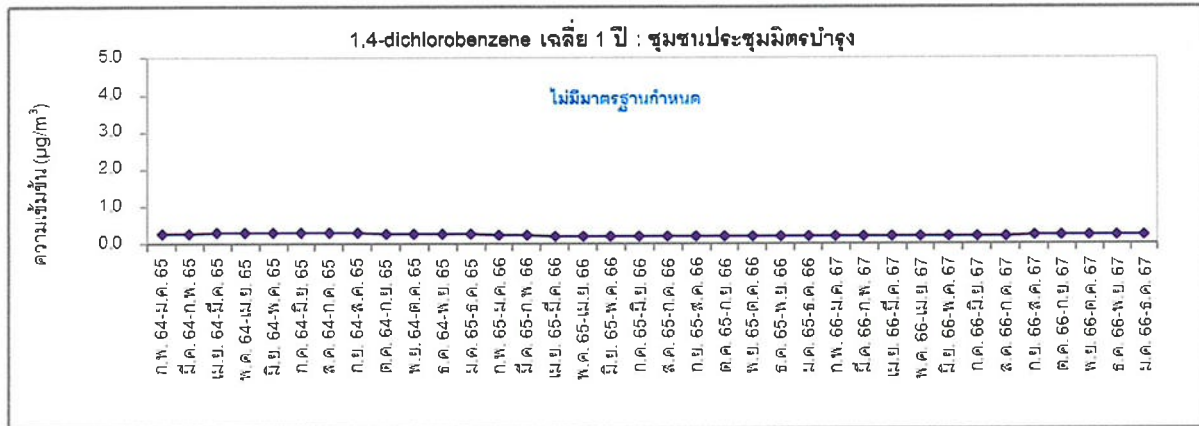
ตารางที่ 3.4.1-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี
บริเวณชุมชนประชุมชนมิตรบำรุง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ช่วงเวลาตรวจวัด	ค่าสัมมูลเลขคณิตผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 1 ปี, $\mu\text{g}/\text{m}^3$)							
	1,4 Dichlorobenzene	Acetaldehyde	Benzene	n-Hexane	Propylene	Toluene	Propylene Oxide	Hydrogen Peroxide
ส.ค. 66-ก.ค. 67	0.2	4.04	0.99	0.86	1.39	2.42	N.D. (<1.200)	<0.317
ก.ย. 66-ส.ค. 67	0.2	4.21	1.03	0.86	1.52	2.54	N.D. (<1.200)	<0.317
ต.ค. 66-ก.ย. 67	0.2	5.02	1.05	0.86	1.56	2.59	N.D. (<1.200)	<0.317
พ.ย. 66-ต.ค. 67	0.2	5.06	1.04	0.96	1.55	2.50	N.D. (<1.200)	<0.317
ธ.ค. 66-พ.ย. 67	0.2	5.38	1.05	0.96	1.69	2.45	N.D. (<1.200)	<0.317
ม.ค. 66-ธ.ค. 67	0.2	5.32	1.21	0.96	1.85	2.99	N.D. (<1.200)	<0.317
ค่าเฉลี่ยรวม ^{1/}	-	-	1.7	-	-	-	-	-

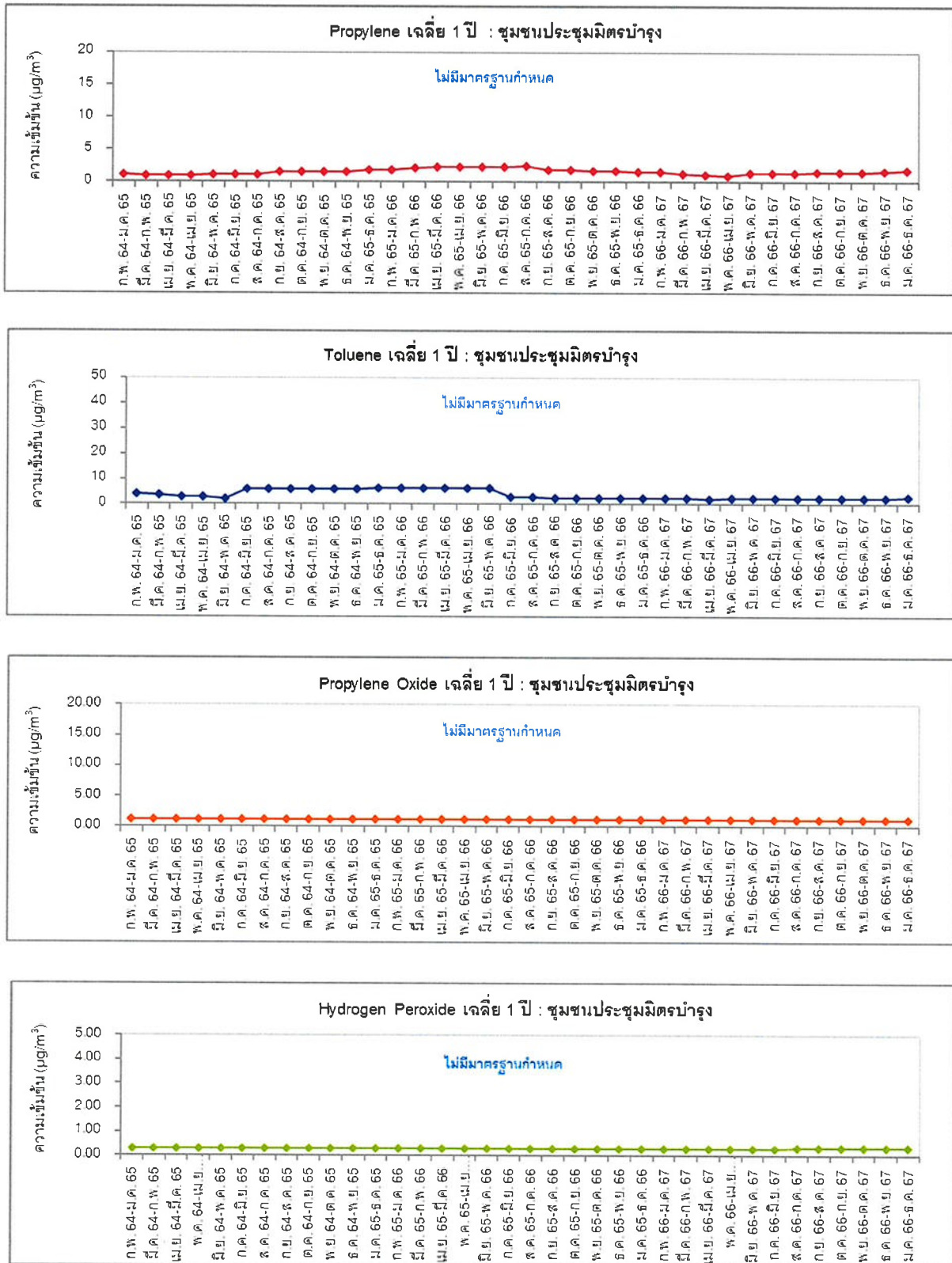
หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้โดยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ

: ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรฐาน : ^{1/} 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 3.4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี
บริเวณชุมชนประจักษ์มิตรบำรุง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.1-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอันตรายระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี
บริเวณชุมชนประจักษ์มิตรบำรุง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตารางที่ 3.4.1-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี บริเวณ
ชุมชนพยุห์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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. 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)
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)
ส.ค. 65-ก.ค. 66	0.28	3.12	0.88	1.12	1.71	2.62	N.D. (<1,200)	N.D. (<0.300)
ก.ย. 65-ส.ค. 66	0.28	2.91	0.87	1.12	1.62	2.77	N.D. (<1,200)	N.D. (<0.300)
ต.ค. 65-ก.ย. 66	0.28	2.95	0.85	1.12	1.57	2.85	N.D. (<1,200)	N.D. (<0.300)
พ.ย. 65-ต.ค. 66	0.28	3.28	0.78	1.02	1.38	2.49	N.D. (<1,200)	N.D. (<0.300)
ธ.ค. 65-พ.ย. 66	0.24	3.14	0.71	1.02	1.32	2.43	N.D. (<1,200)	N.D. (<0.300)
ม.ค. 66-ธ.ค. 66	0.24	3.11	0.66	0.89	1.20	1.96	N.D. (<1,200)	N.D. (<0.300)
ก.พ. 66-ม.ค. 67	0.28	3.36	0.67	1.55	1.20	2.09	N.D. (<1,200)	N.D. (<0.300)
มี.ค. 66-ก.พ. 67	0.28	3.30	0.58	1.55	0.93	1.92	N.D. (<1,200)	N.D. (<0.300)
เม.ย. 66-มี.ค. 67	0.28	3.13	0.43	1.55	0.79	1.84	N.D. (<1,200)	N.D. (<0.300)
พ.ค. 66-เม.ย. 67	0.28	3.13	0.43	1.55	0.79	1.84	N.D. (<1,200)	N.D. (<0.300)
มิ.ย. 66-พ.ค. 67	0.24	2.70	0.41	1.46	0.74	1.73	N.D. (<1,200)	N.D. (<0.300)
ก.ค. 66-มิ.ย. 67	0.24	2.72	0.41	1.46	0.79	1.84	N.D. (<1,200)	N.D. (<0.300)
ค่าเฝ้าระวัง ^{1/}	-	-	1.7	-	-	-	-	-

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

: ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรฐาน : ^{1/} 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

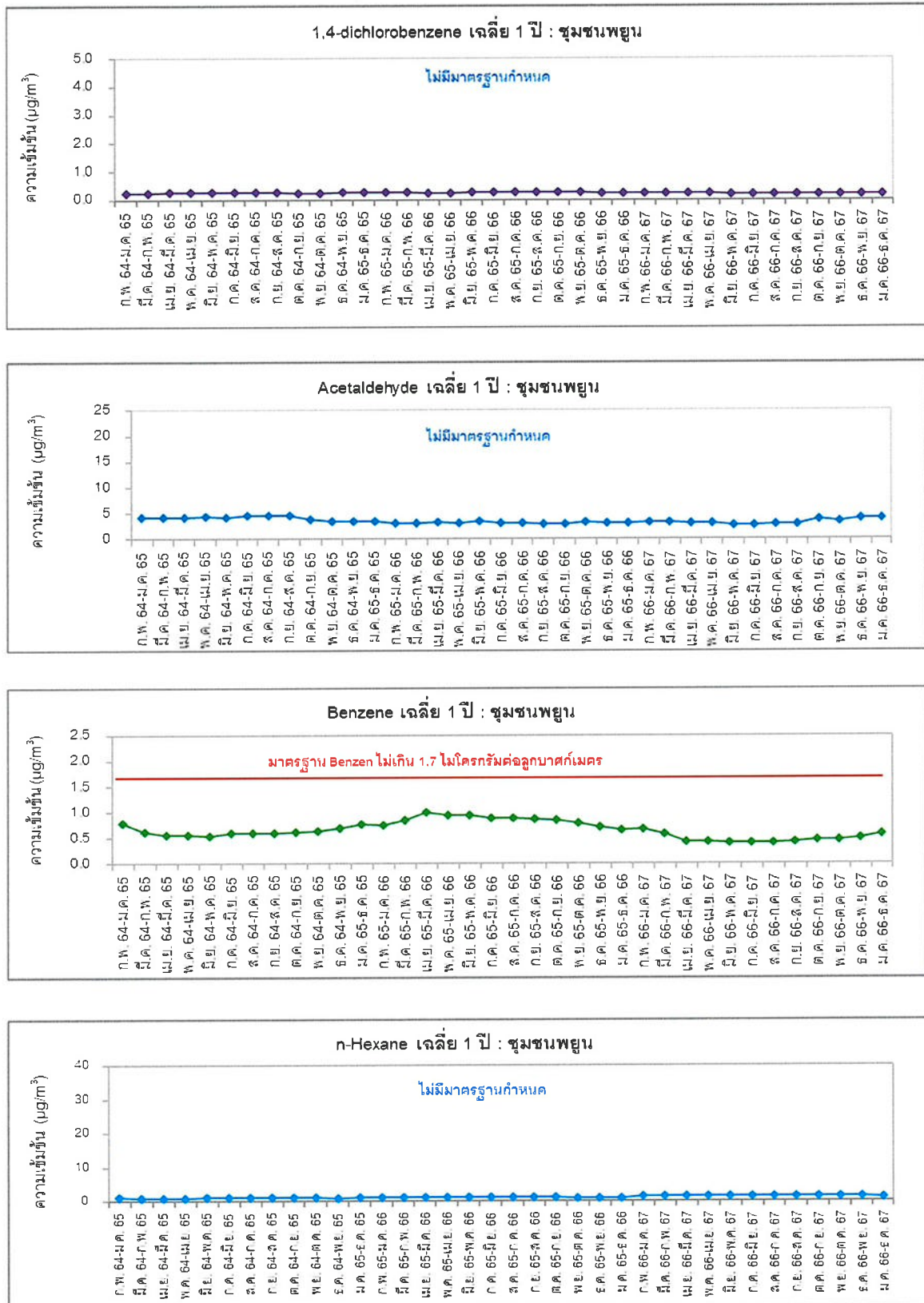
ตารางที่ 3.4.1-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี
บริเวณชุมชนพูน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ช่วงเวลา ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยเลขคณิตผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 1 ปี, $\mu\text{g}/\text{m}^3$)							
	1,4 dichlorobenzene	Acetaldehyde	Benzene	n-Hexane	Propylene	Toluene	Propylene Oxide	Hydrogen Peroxide
ส.ค. 66-ก.ค. 67	0.20	2.92	0.41	1.46	0.79	1.84	N.D. (<1,200)	<0.317
ก.ย. 66-ส.ค. 67	0.20	2.99	0.42	1.46	0.84	1.56	N.D. (<1,200)	<0.317
ต.ค. 66-ก.ย. 67	0.20	3.81	0.47	1.46	0.95	1.56	N.D. (<1,200)	<0.317
พ.ย. 66-ต.ค. 67	0.20	3.60	0.46	1.46	0.95	1.67	N.D. (<1,200)	<0.317
ธ.ค. 66-พ.ย. 67	0.20	4.01	0.50	1.46	1.02	1.71	N.D. (<1,200)	<0.317
ม.ค. 66-ธ.ค. 67	0.20	4.04	0.58	1.33	1.05	2.38	N.D. (<1,200)	<0.317
ค่าเฉลี่ยรวม ^{1/}	-	-	1.7	-	-	-	-	-

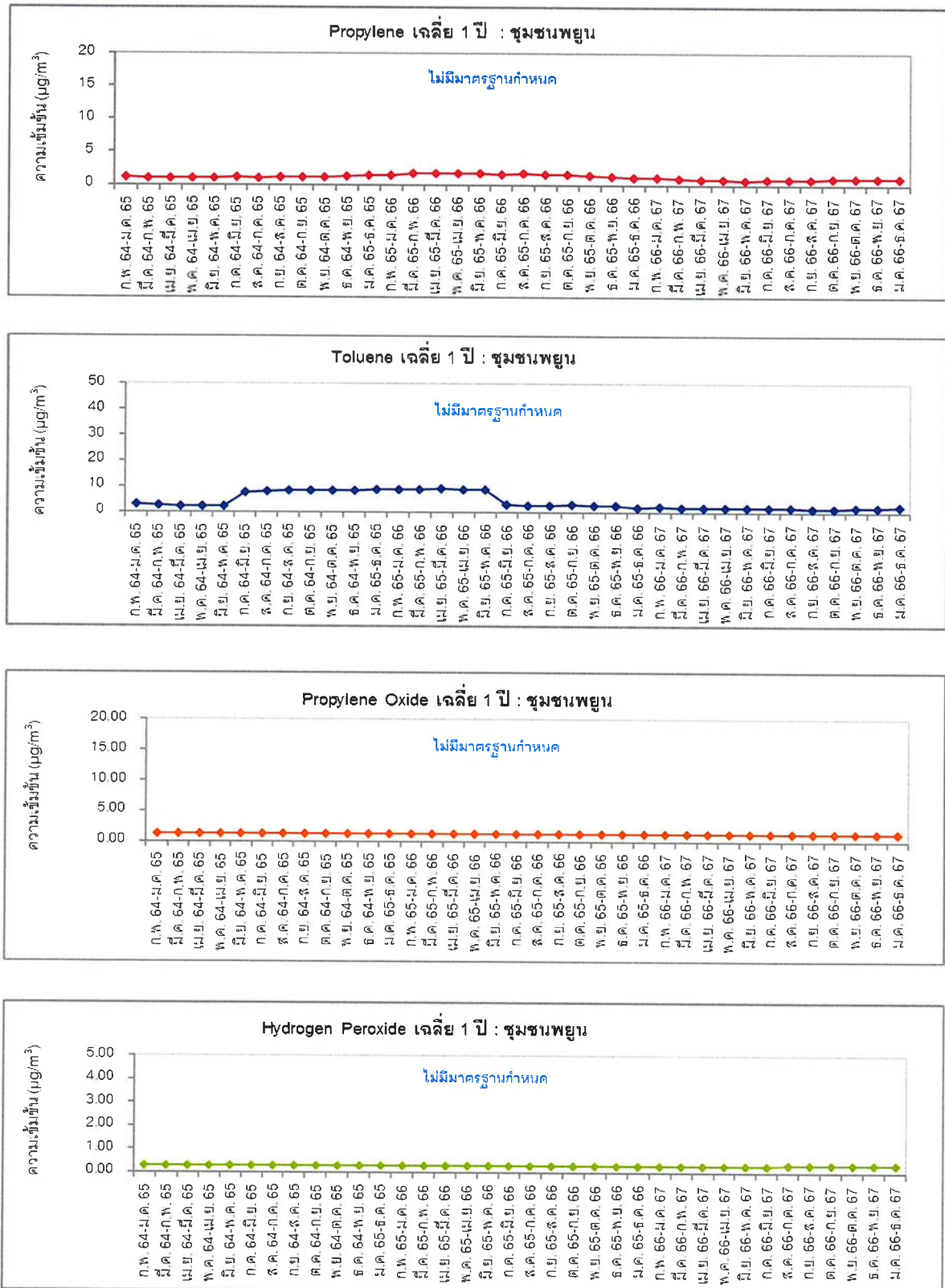
หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้โดยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ

: ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรฐาน : ^{1/} 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 3.4.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอันตรายระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี
บริเวณชุมชนพยุห ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.1-9 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี
บริเวณชุมชนพยุบน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตารางที่ 3.4.1-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี
บริเวณชุมชนมาบชลูด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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. 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)
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)
ส.ค. 65-ก.ค. 66	0.33	3.44	1.02	1.39	2.73	4.42	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.ย. 65-ส.ค. 66	0.33	3.31	0.91	1.17	2.04	4.01	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ต.ค. 65-ก.ย. 66	0.33	3.33	0.86	1.17	1.91	3.99	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
พ.ย. 65-ต.ค. 66	0.33	3.09	0.81	1.16	1.83	3.59	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ธ.ค. 65-พ.ย. 66	0.30	3.28	0.81	0.99	2.00	3.67	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ม.ค. 66-ธ.ค. 66	0.27	3.28	0.76	0.99	1.71	3.42	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.พ. 66-ม.ค. 67	0.33	3.64	0.82	1.11	1.85	4.04	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มี.ค. 66-ก.พ. 67	0.33	3.55	0.73	1.11	1.67	3.62	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
เม.ย. 66-มี.ค. 67	0.33	3.31	0.64	1.02	1.62	3.33	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
พ.ค. 66-เม.ย. 67	0.33	3.29	0.63	0.92	1.60	3.19	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
มิ.ย. 66-พ.ค. 67	0.30	2.74	0.63	0.92	2.26	3.08	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ก.ค. 66-มิ.ย. 67	0.27	2.60	0.64	0.92	2.31	3.19	N.D. (<1.200)	N.D. (<0.300)
ค่าเฝ้าระวัง ^{1/}	-	-	1.7	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้โดยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ
: ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรฐาน : ^{1/} 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

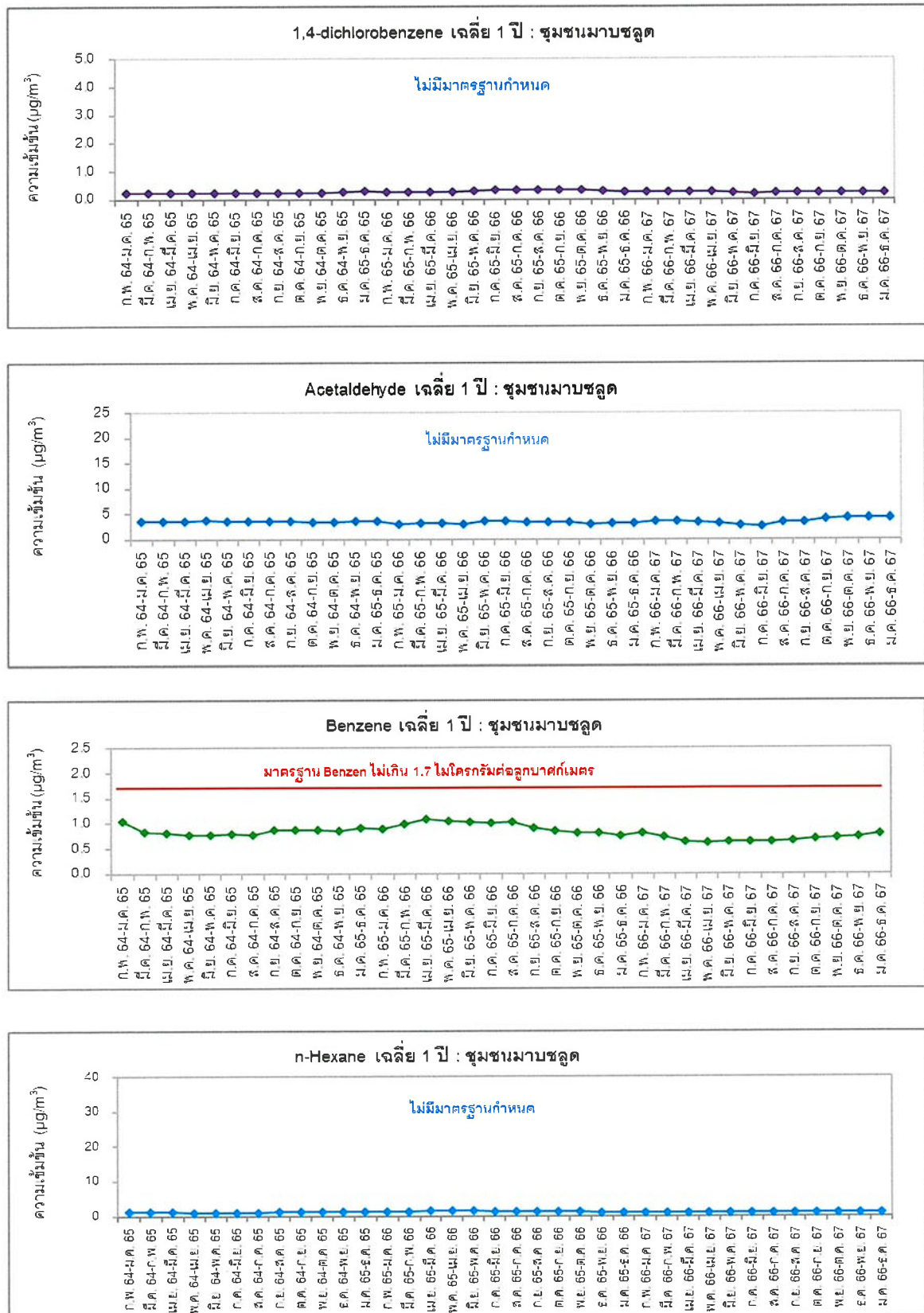
ตารางที่ 3.4.1-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี
บริเวณชุมชนมาบชลูด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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. 66-ก.ค. 67	0.23	3.35	0.64	0.92	2.33	3.50	N.D. (<1.200)	<0.317
ก.ย. 66-ส.ค. 67	0.23	3.46	0.65	1.02	2.70	3.73	N.D. (<1.200)	<0.317
ต.ค. 66-ก.ย. 67	0.23	4.09	0.69	1.11	2.73	3.86	N.D. (<1.200)	<0.317
พ.ย. 66-ต.ค. 67	0.23	4.18	0.73	1.12	2.94	3.97	N.D. (<1.200)	<0.317
ธ.ค. 66-พ.ย. 67	0.23	4.27	0.73	1.12	2.87	3.74	N.D. (<1.200)	<0.317
ม.ค. 66-ธ.ค. 67	0.23	4.28	0.79	1.12	2.85	3.99	N.D. (<1.200)	<0.317
ค่าเฝ้าระวัง ^{1/}	-	-	1.7	-	-	-	-	-

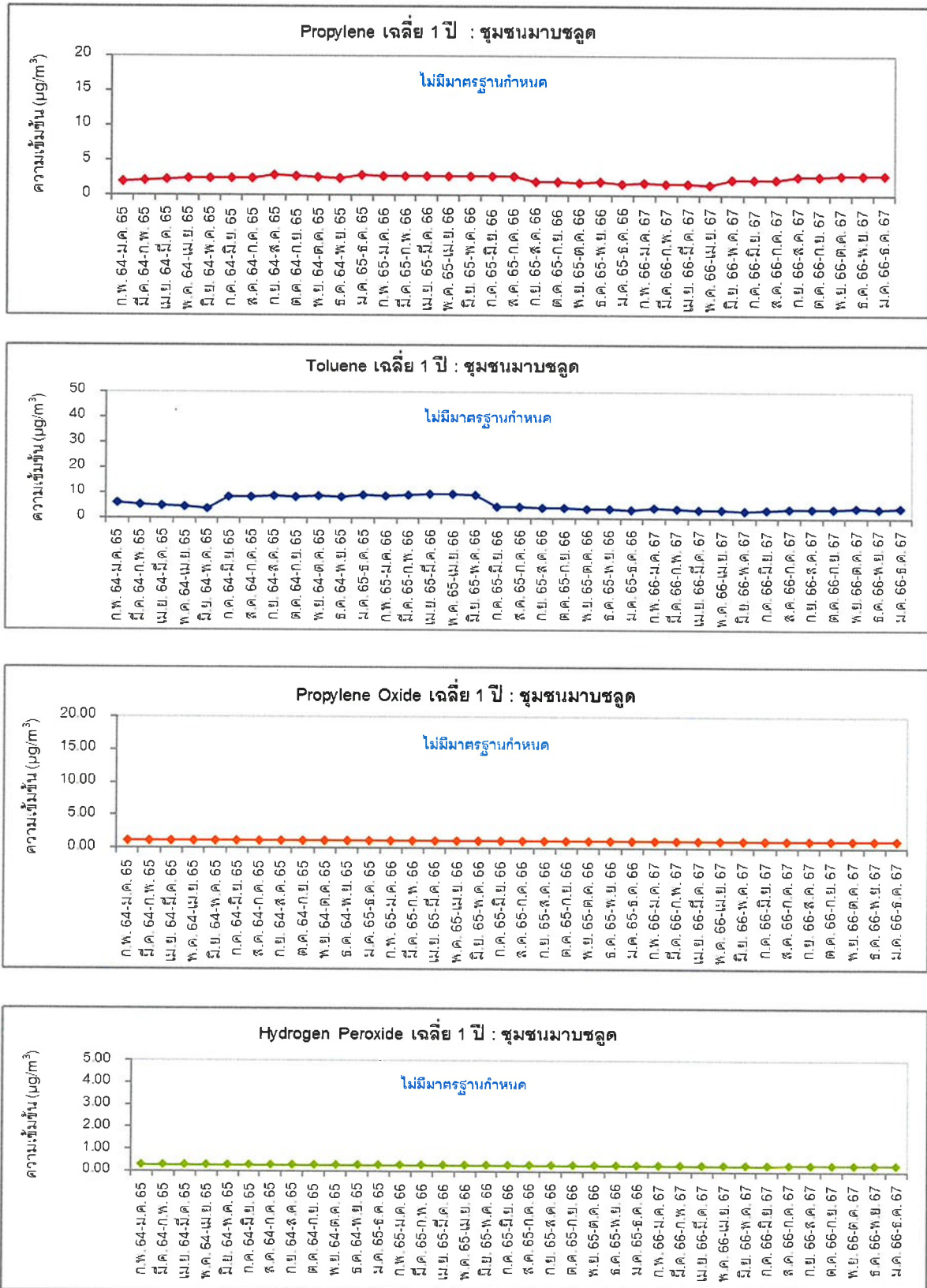
หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้โดยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ

: ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรฐาน : ^{1/} 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
บริเวณชุมชนมาบชลด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.1-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี

บริเวณซุ่มซามบาชลุด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย TOX1 และ TOX2 ทุก 6 เดือน พารามิเตอร์ประกอบด้วย ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x), ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหล (แบบ Stack Sampling) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.4.2-1 ถึงตารางที่ 3.4.2-2 และรูปที่ 3.4.2-1 ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

● ปล่องระบาย TOX1

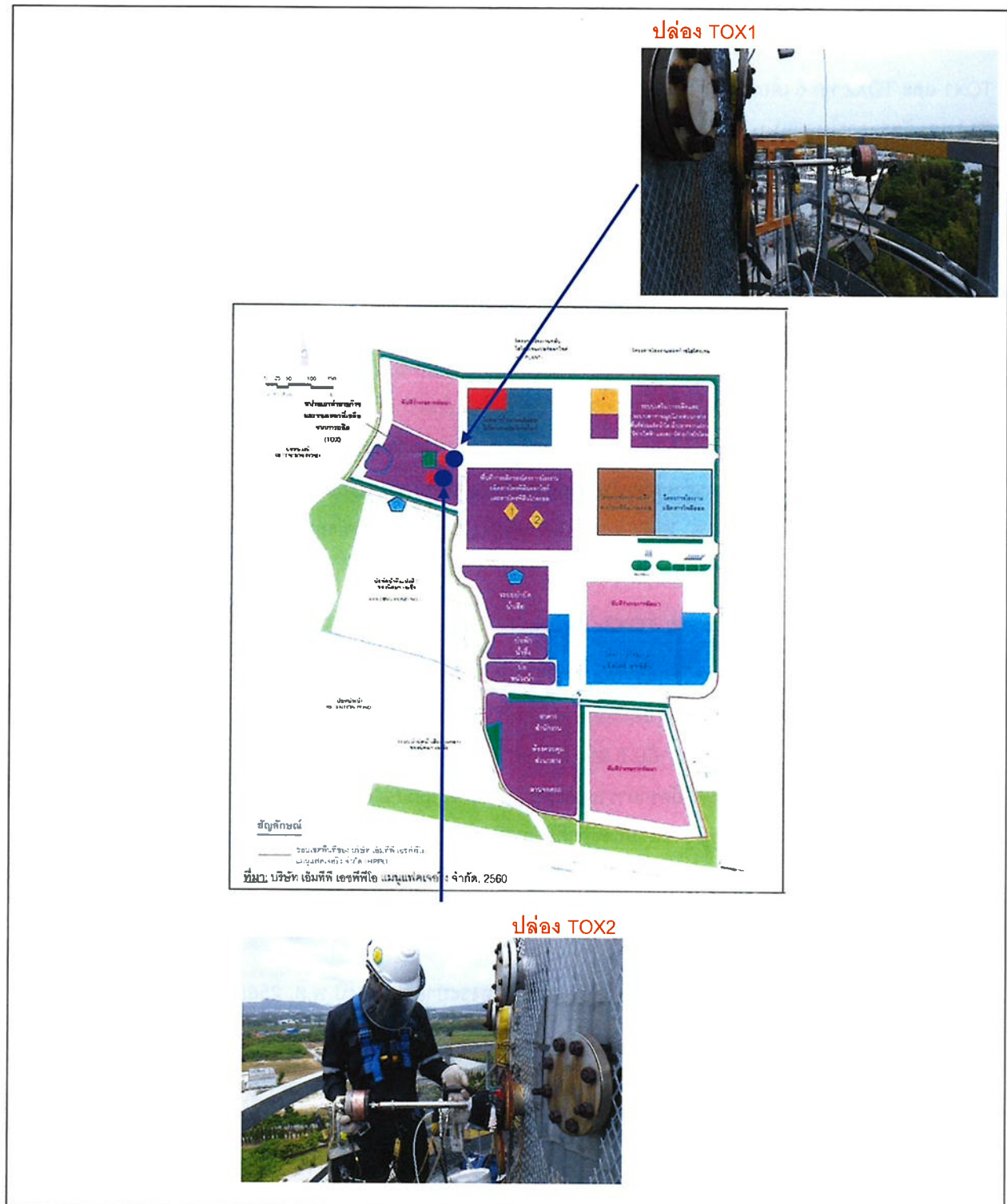
การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ ดำเนินการเมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2567 ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 2.3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) มีค่าเท่ากับ 0.020 กรัมต่อวินาที สำหรับความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าเท่ากับ 25.88 ส่วนในล้านส่วน และค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) มีค่าเท่ากับ 0.5093 กรัมต่อวินาที เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

● ปล่องระบาย TOX2

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ ดำเนินการเมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2567 ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 1.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) มีค่าเท่ากับ 0.014 กรัมต่อวินาที สำหรับความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าเท่ากับ 26.15 ส่วนในล้านส่วน และค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) มีค่าเท่ากับ 0.5901 กรัมต่อวินาที เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย TOX1 และ TOX2 ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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 9-10 กันยายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย TOX1 เมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2567

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		ปล่องระบาย TOX1		
วันที่ตรวจวัด	-	9 กันยายน พ.ศ. 2567	-	-
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	น.	11.50 – 12.38	-	-
ลักษณะปล่อง				
พิกัด UTM	-	47P 0726915, 1405346	-	-
ความสูงของปล่อง	m	60.0	-	-
เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	m	3.00	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	186	-	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	3.5	-	-
อัตราการไหลของอากาศ	Nm ³ /hr	41,188	-	-
ก๊าซออกซิเจน	%	8.2	-	-
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	%	7.9	-	-
ความชื้น	%	27.29	-	-
ประเภทของแหล่งกำเนิด	-	การเผาไหม้ของเชื้อเพลิง	-	-
เชื้อเพลิง	-	ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)	-	-
พารามิเตอร์				
ฝุ่นละอองรวม	mg/m ³	2.3	320	35
(Total Suspended Particulate ; TSP)	g/s	0.020	-	0.52
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน*	ppm	25.88	200	72
(NO _x as NO ₂)	g/s	0.5093	-	2.0

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

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
^{2/} ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 6) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/233 วันที่ 26 มกราคม 2566

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

ชื่อผู้บันทึก นายสิทธิพันธ์ เสนาชีว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

..... นายศรยุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

..... นายวิชาญ ชุมหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000.....

ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย TOX2 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2567

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		ปล่องระบาย TOX2		
วันที่ตรวจวัด	-	10 กันยายน พ.ศ. 2567	-	-
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	น.	11.50 – 12.38	-	-
ลักษณะปล่อง				
พิกัด UTM	-	47P 0726941, 1405348	-	-
ความสูงของปล่อง	m	60.0	-	-
เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	m	3.00	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	176	-	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	3.4	-	-
อัตราการไหลของอากาศ	Nm ³ /hr	42,089	-	-
ก๊าซออกซิเจน	%	6.6	-	-
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	%	8.7	-	-
ความชื้น	%	26.26	-	-
ประเภทของแหล่งกำเนิด	-	การเผาไหม้ของเชื้อเพลิง	-	-
เชื้อเพลิง	-	ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)	-	-
พารามิเตอร์				
ฝุ่นละอองรวม	mg/m ³	1.2	320	35
(Total Suspended Particulate ; TSP)	g/s	0.014	-	0.52
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน*	ppm	26.15	200	72
(NO _x as NO ₂)	g/s	0.5901	-	2.0

หมายเหตุ : * ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท

อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

มาตรฐาน : 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

2/ ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 6) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/233 วันที่ 26 มกราคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายสิทธิพันธ์ เสนาชีว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

..... นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวจิรา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

..... นายวิวัฒน์ ชุมทรัพย์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย TOX1 และ TOX2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน* (NO _x as NO ₂)	
		mg/m ³	g/s	ppm	g/s
TOX1	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
	10 ส.ค. 66	<0.5	<0.006	13.83	0.3045
	16 ก.พ. 67	<0.5	<0.006	9.94	0.186
	9 ก.ย. 67	2.3	0.020	25.88	0.5093
TOX2	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
	9 ส.ค. 66	<0.5	<0.007	6.16	0.1736
	19 ก.พ. 67	<0.5	<0.006	8.32	0.176
	10 ก.ย. 67	1.2	0.014	26.15	0.5901
มาตรฐาน	MOI ^{1/}	320	-	200	-
	EIA ^{2/}	35	0.52	72	2.0

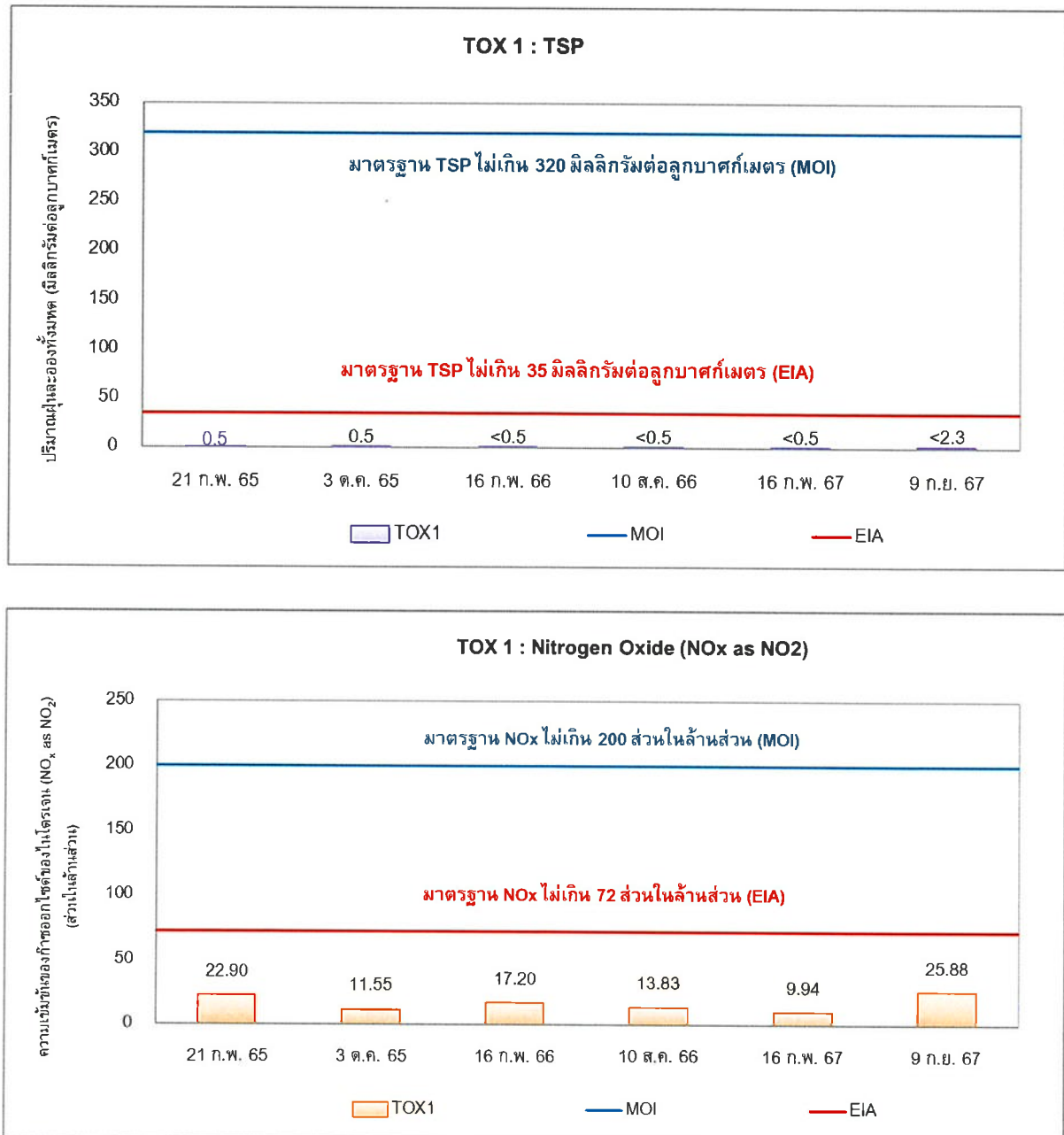
หมายเหตุ : * ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท
อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

: ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

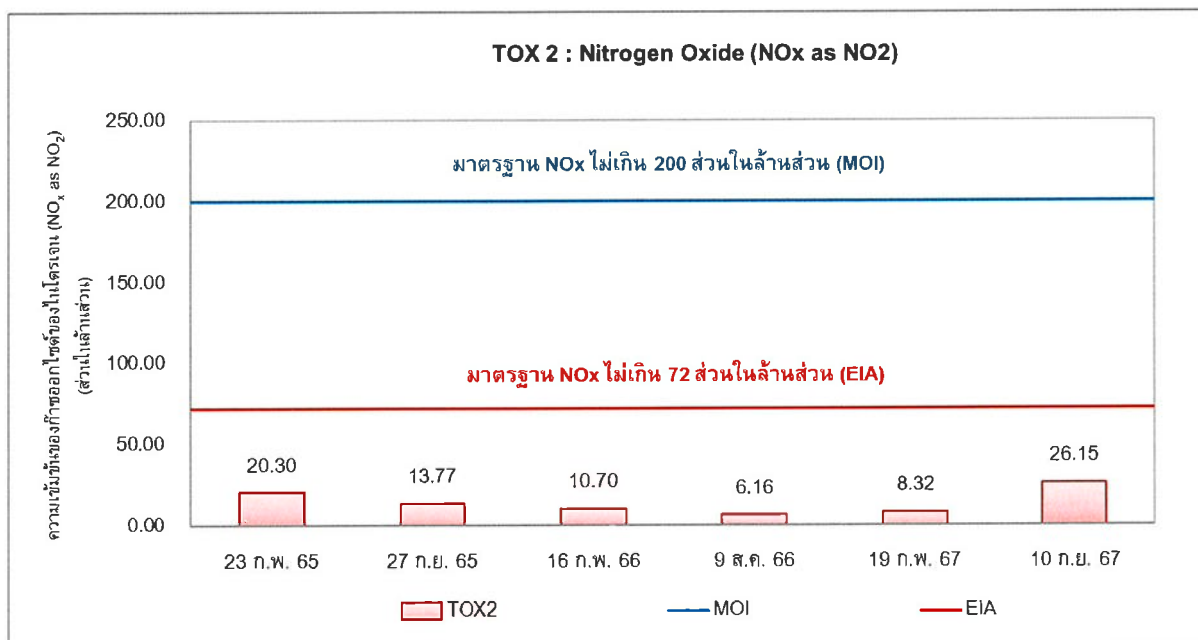
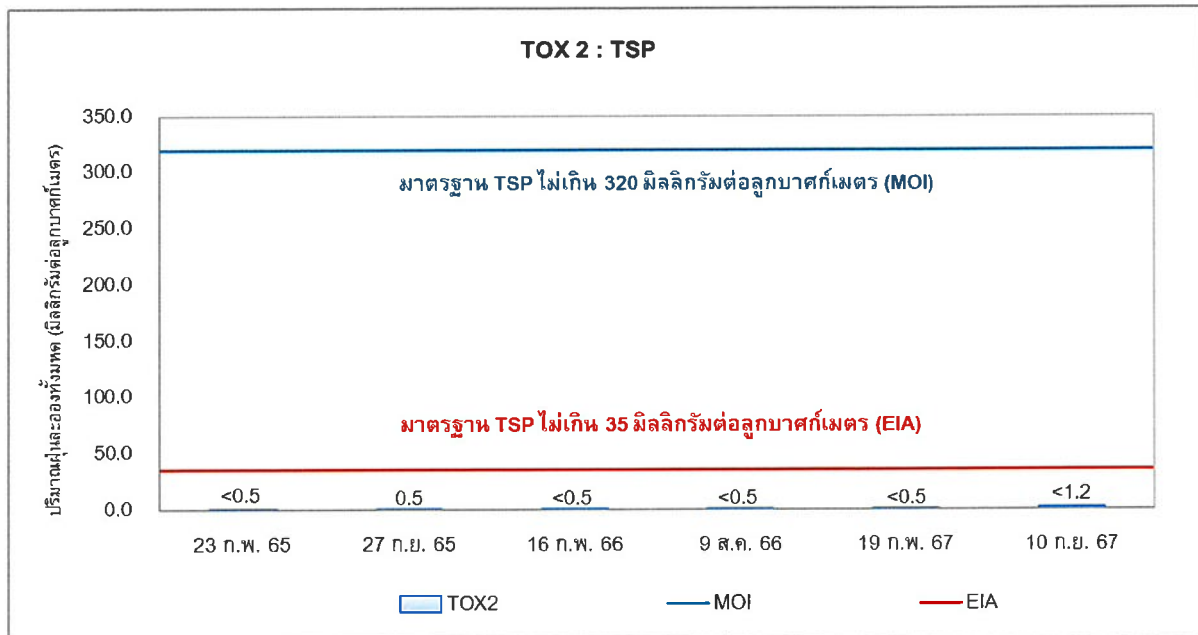
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{2/} ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 6)
ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/233 วันที่ 26 มกราคม 2566



รูปที่ 3.4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.3 มลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย TOX ด้วยระบบ CEMs ช่วงดำเนินการ พารามิเตอร์ประกอบด้วย ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x), ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหล

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (Continuous Monitoring of Emission : CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังเอกสารภาคผนวก ข-58 ทั้งนี้ อุปกรณ์ Flow Meter สำหรับตรวจวัดอัตราการไหลชำรุด ซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์อัตราการไหล (Flow rate) ของปล่องระบาย TOX1 และ TOX2 ให้สอดคล้องกับแผนการซ่อมบำรุงประจำปี ซึ่งจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยในระหว่างการดำเนินการดังกล่าว ทางโครงการจะใช้วิธีการคำนวณแทน

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. 2567 ปล่องระบาย TOX1 ตรวจสอบประสิทธิภาพล่าสุดเมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2567 และปล่องระบาย TOX2 ตรวจสอบประสิทธิภาพเมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs สำหรับตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด ทั้ง 2 ปล่อง ดังเอกสารภาคผนวก ค-4 (การตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs)

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 กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 3/2567 และครั้งที่ 4/2567 แสดงผลการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4.4-1 และตารางที่ 3.4.4-1 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

• บริเวณหน่วยผลิตสาร PO

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการบริเวณหน่วยผลิตสาร PO ครั้งที่ 3/2567 เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 4/2567 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ครั้งที่ 3/2567 : พบว่า ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) มีค่า 1.04 ส่วนในล้านส่วน และสารประกอบไฮโดรคาร์บอนชนิด Non-Methane Hydrocarbon (NMHC) มีค่าน้อยกว่า 0.33 ส่วนในล้านส่วน สำหรับการตรวจวัดความเข้มข้นของสารโพรพิลีนออกไซด์ (PO) พบว่า มีค่า <0.10 ส่วนในล้านส่วน

ครั้งที่ 4/2567 : พบว่าความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) มีค่า 0.79 ส่วนในล้านส่วน และสารประกอบไฮโดรคาร์บอนชนิด Non-Methane Hydrocarbon (NMHC) มีค่าน้อยกว่า 0.33 ส่วนในล้านส่วน สำหรับการตรวจวัดความเข้มข้นของสารโพรพิลีนออกไซด์ (PO) พบว่า มีค่า <0.10 ส่วนในล้านส่วน

• บริเวณถังเก็บก๊าซสาร PO

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการบริเวณถังเก็บก๊าซสาร PO ครั้งที่ 3/2567 เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 4/2567 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ครั้งที่ 3/2567 : พบว่า ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) มีค่า 1.02 ส่วนในล้านส่วน และสารประกอบไฮโดรคาร์บอนชนิด Non-Methane Hydrocarbon (NMHC) มีค่าน้อยกว่า 0.33 ส่วนในล้านส่วน สำหรับการตรวจวัดความเข้มข้นของสารโพรพิลีนออกไซด์ (PO) พบว่า มีค่า <0.10 ส่วนในล้านส่วน

ครั้งที่ 4/2567 : พบว่าความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) มีค่า 0.83 ส่วนในล้านส่วน และสารประกอบไฮโดรคาร์บอนชนิด Non-Methane Hydrocarbon (NMHC) มีค่าน้อยกว่า 0.33 ส่วนในล้านส่วน สำหรับการตรวจวัดความเข้มข้นของสารโพรพิลีนออกไซด์ (PO) 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

ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC as C ₃ H ₈) (ppm)		ไฮโดรคาร์บอนชนิด Non-Methane (as C ₃ H ₈) (ppm)		โพรพิลีนออกไซด์ (PO) (ppm)	
	6 ส.ค. 67	18 พ.ย. 67	6 ส.ค. 67	18 พ.ย. 67	6 ส.ค. 67	18 พ.ย. 67
บริเวณหน่วยผลิตสาร PO	1.04	0.79	<0.33	<0.33	<0.10	<0.10
บริเวณถังเก็บก๊าซสาร PO	1.02	0.83	<0.33	<0.33	<0.10	<0.10
มาตรฐาน	-		-		100 ^{1/}	
	-		-		2 (TLV-TWA) ^{2/}	

หมายเหตุ : - 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) และ ไฮโดรคาร์บอนชนิด Non-Methane ได้แก่ THC analyzer
- วิธีวิเคราะห์โพรพิลีนออกไซด์ (PO) ได้แก่ NIOSH 1612.

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560 (มีผลบังคับใช้วันที่ 3 สิงหาคม 2560)

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
ชื่อผู้บันทึกนายณัฐพล เจริญวิวงศ์.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมนางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง.....ทะเบียนเลขที่จ-204-ค-4700.....
ชื่อผู้วิเคราะห์นางสาวศรัณยา เจริญจรัส.....ทะเบียนเลขที่จ-204-จ-4717.....
เบอร์โทรศัพท์02-760-3000.....

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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 และบริเวณถังเก็บก๊าซสาร PO มีความเข้มข้นของโพรพิลีนออกไซด์ (PO) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอนชนิด Non-Methane นั้นไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
			ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC as C ₃ H ₈) (ppm)	ไฮโดรคาร์บอนชนิด Non-Methane (as C ₃ H ₈) (ppm)	โพรพิลีนออกไซด์ (PO) (ppm)
บริเวณหน่วย ผลิตสาร PO	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
		7 ส.ค. 66	0.78	<0.33	<0.10
		30 ต.ค. 66	1.88	0.81	<0.10
	พ.ศ. 2567	8 ก.พ. 67	5.20	4.17	<0.10
		9 พ.ค. 67	1.47	0.41	<0.10
		6 ส.ค. 67	1.04	<0.33	<0.10
		18 พ.ย. 67	0.79	<0.33	<0.10
มาตรฐาน	ไทย ^{1/}		-	-	100
	ACGIH ^{2/}		-	-	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. 2565-2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- วิธีวิเคราะห์โพรพิลีนออกไซด์ (PO) ได้แก่ NIOSH 1612. ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

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

^{2/} 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. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด		ผลการตรวจวัด
			โพรพิลีนออกไซด์ (PO) (ppm)
บริเวณถังเก็บก๊าซสาร PO	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
		7 ส.ค. 66	<0.10
		30 ต.ค. 66	<0.10
	พ.ศ. 2567	8 ก.พ. 67	<0.10
		9 พ.ค. 67	<0.10
		6 ส.ค. 67	<0.10
		18 พ.ย. 67	<0.10
มาตรฐาน	ไทย ^{1/}		100
	ACGIH ^{2/}		2 (TLV-TWA)

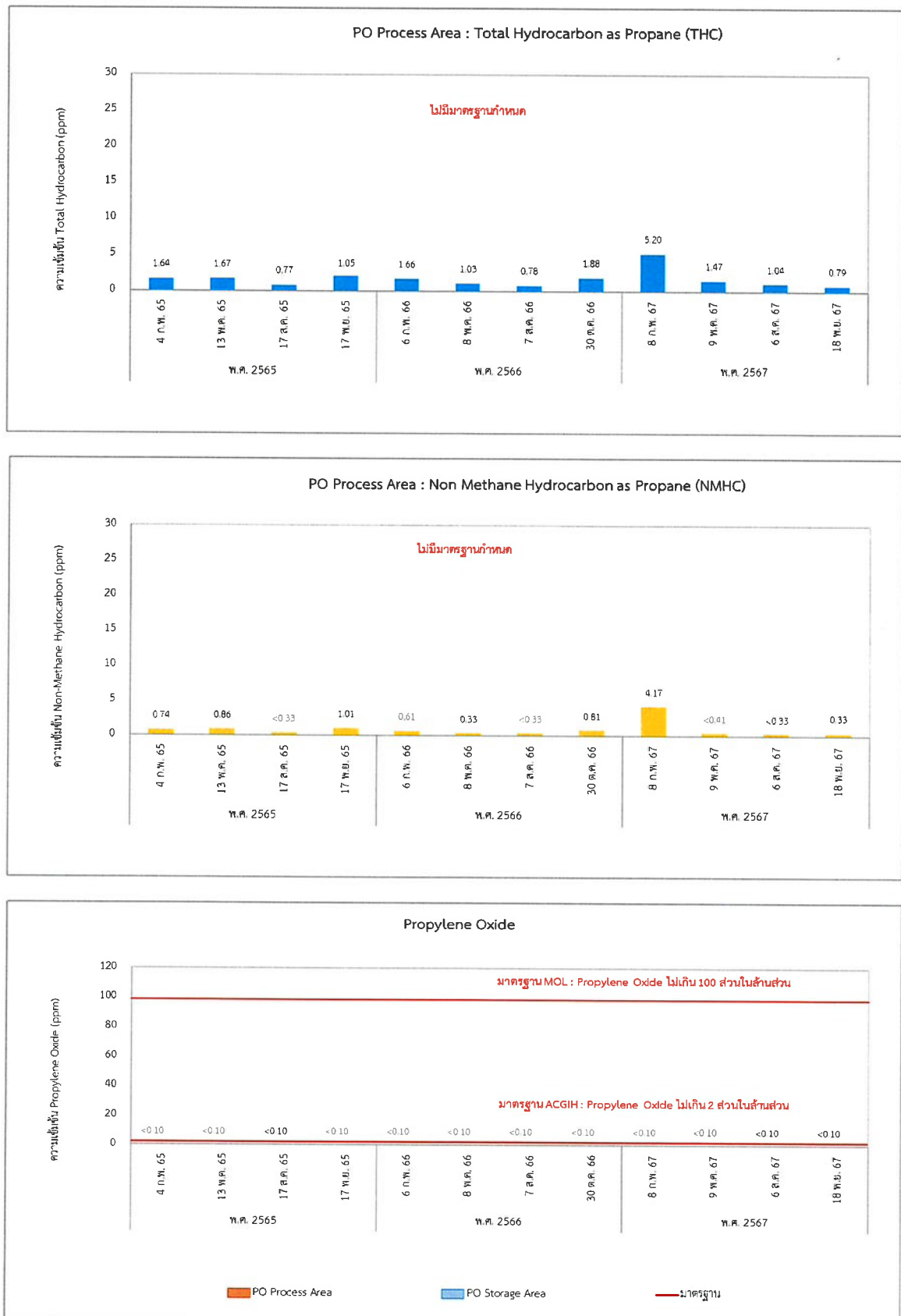
หมายเหตุ : - N.D. = Not detected

- TLV-TWA = Threshold Limit Value – Time Weighted Average
- การรายงานค่า “<” คือ ค่า LOQ : Limit of Quantitation (ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ) โดยค่า LOQ ของ โพรพิลีนออกไซด์ (PO) = 0.10 ppm
- วิธีวิเคราะห์โพรพิลีนออกไซด์ (PO) ได้แก่ NIOSH 1612.

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

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

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



รูปที่ 3.4.4-2 กราฟเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

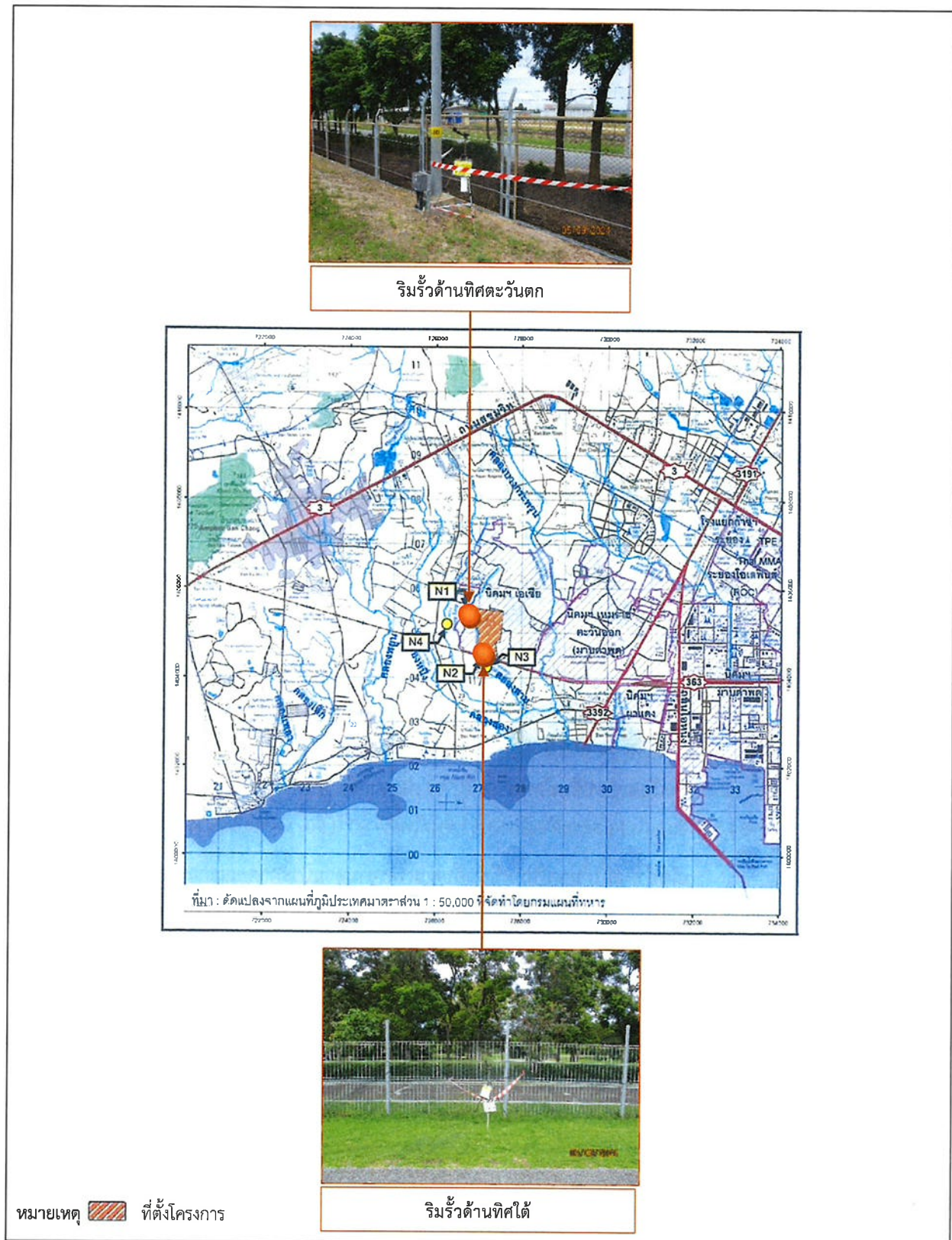
• บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก

จากผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณริมรั้วของโครงการทางด้านทิศตะวันตก มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) อยู่ในช่วง 58.1-59.2 เดซิเบล(เอ) ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) เพิ่มจากที่มาตรการฯ กำหนด โดยพบว่า มีระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในช่วง 81.5-93.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 55.9-57.5 เดซิเบล(เอ)

• บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้

จากผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณริมรั้วของโครงการทางด้านทิศใต้ มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) อยู่ในช่วง 49.9-51.6 เดซิเบล(เอ) ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) เพิ่มจากที่มาตรการฯ กำหนด โดยพบว่า มีระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในช่วง 77.2-84.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 45.1-46.7 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้



ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ
ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
	Leq 24 hrs	Lmax	L90
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ			
5-6 กันยายน พ.ศ. 2567	58.7	91.5	56.1
6-7 กันยายน พ.ศ. 2567	58.7	93.3	55.9
7-8 กันยายน พ.ศ. 2567	58.1	86.4	56.2
8-9 กันยายน พ.ศ. 2567	58.3	81.5	56.9
9-10 กันยายน พ.ศ. 2567	59.2	90.8	57.1
10-11 กันยายน พ.ศ. 2567	59.2	92.6	57.1
11-12 กันยายน พ.ศ. 2567	59.2	87.3	57.5
บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ			
5-6 กันยายน พ.ศ. 2567	50.5	81.8	45.3
6-7 กันยายน พ.ศ. 2567	51.6	83.7	45.3
7-8 กันยายน พ.ศ. 2567	49.9	84.5	45.1
8-9 กันยายน พ.ศ. 2567	51.1	78.8	46.1
9-10 กันยายน พ.ศ. 2567	51.3	83.2	45.6
10-11 กันยายน พ.ศ. 2567	51.4	80.4	46.4
11-12 กันยายน พ.ศ. 2567	51.4	77.2	46.7
มาตรฐาน^{1/ 2/}	70	115	-

หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ค หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายสันติ ชัยชนะ.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ..... ทะเบียนเลขที่จ-225-ค-6524
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์..... ทะเบียนเลขที่จ-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. 2565-2567

การเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3.4.5-2 และรูปที่ 3.4.5-2 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ภายหลังการเปิดดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 เป็นต้นมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มคงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.5-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dB(A)]					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ HPPO			ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่ HPPO		
		Leq 24 hrs	Lmax*	L90*	Leq 24 hrs	Lmax*	L90*
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 ^{1/} และ 2/		70	115	-	70	115	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

หมายเหตุ : * โครงการ ปฏิบัติเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด

- ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

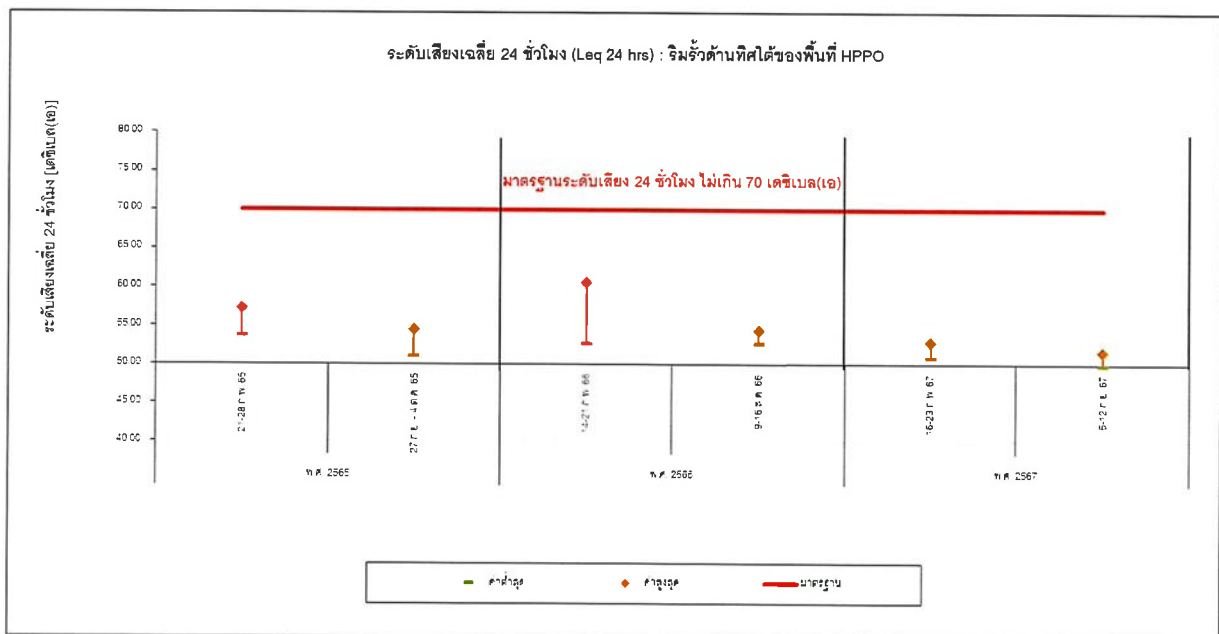
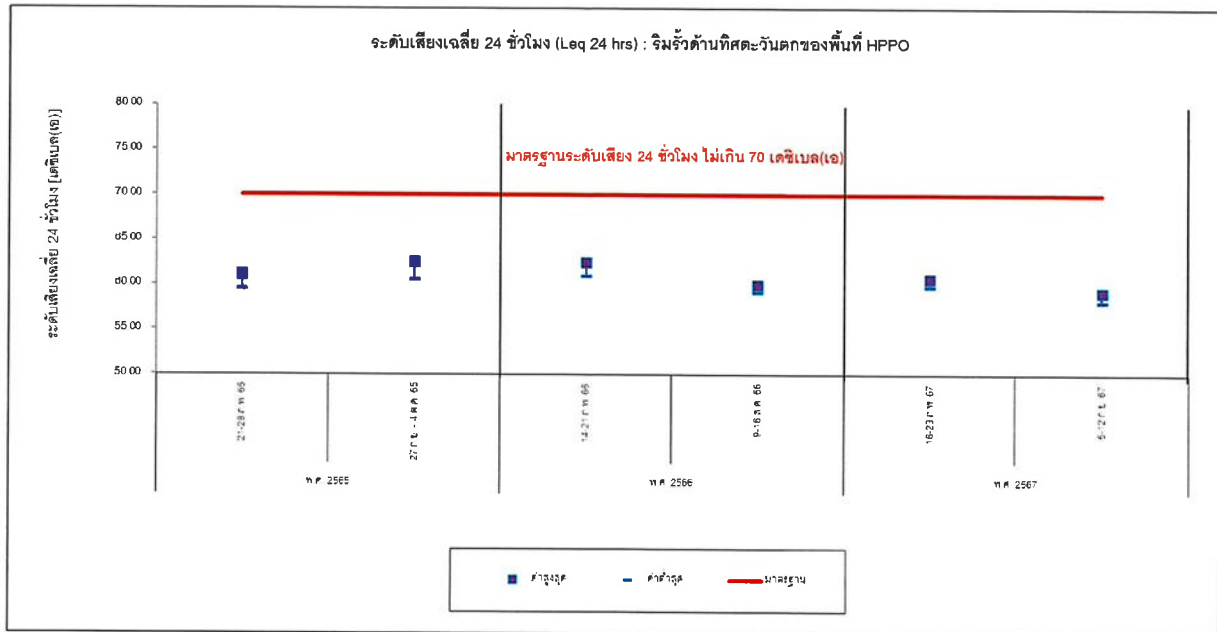
วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dB(A)]					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ HPPO			ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่ HPPO		
		Leq 24 hrs	Lmax*	L90*	Leq 24 hrs	Lmax*	L90*
ครั้งที่ 1/2566	14-15 กุมภาพันธ์ 2566	62.2	93.8	59.9	52.8	87.2	45.7
	15-16 กุมภาพันธ์ 2566	61.2	86.1	59.4	56.6	89.4	46.0
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	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
ครั้งที่ 2/2566	9-10 สิงหาคม 2566	59.4	93.0	57.7	52.8	83.1	45.1
	10-11 สิงหาคม 2566	59.2	95.4	57.0	53.7	89.8	44.9
	11-12 สิงหาคม 2566	59.2	85.6	57.2	52.9	87.0	45.0
	12-13 สิงหาคม 2566	59.6	82.7	57.7	53.8	87.7	45.5
	13-14 สิงหาคม 2566	60.0	93.5	58.0	53.5	87.9	45.8
	14-15 สิงหาคม 2566	59.8	95.9	58.2	54.3	86.7	45.6
	15-16 สิงหาคม 2566	59.6	93.4	57.6	53.9	90.5	47.1
ครั้งที่ 1/2567	16-17 กุมภาพันธ์ 2567	59.9	98.3	58.2	52.7	101.1	46.0
	17-18 กุมภาพันธ์ 2567	59.9	91.9	58.8	51.0	89.7	46.0
	18-19 กุมภาพันธ์ 2567	60.1	92.0	58.5	51.8	86.4	45.9
	19-20 กุมภาพันธ์ 2567	59.8	88.0	58.2	52.2	83.4	46.0
	20-21 กุมภาพันธ์ 2567	60.7	90.6	58.4	52.5	92.2	46.7
	21-22 กุมภาพันธ์ 2567	60.6	89.7	58.7	52.1	80.5	46.3
	22-23 กุมภาพันธ์ 2567	60.6	88.4	58.8	52.9	81.4	46.7
ครั้งที่ 2/2567	5-6 กันยายน พ.ศ. 2567	58.7	91.5	56.1	50.5	81.8	45.3
	6-7 กันยายน พ.ศ. 2567	58.7	93.3	55.9	51.6	83.7	45.3
	7-8 กันยายน พ.ศ. 2567	58.1	86.4	56.2	49.9	84.5	45.1
	8-9 กันยายน พ.ศ. 2567	58.3	81.5	56.9	51.1	78.8	46.1
	9-10 กันยายน พ.ศ. 2567	59.2	90.8	57.1	51.3	83.2	45.6
	10-11 กันยายน พ.ศ. 2567	59.2	92.6	57.1	51.4	80.4	46.4
	11-12 กันยายน พ.ศ. 2567	59.2	87.3	57.5	51.4	77.2	46.7
มาตรฐาน ^{1/} และ 2/		70	115	-	70	115	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

หมายเหตุ : * โครงการ ปฏิบัติเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด

- ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.4.5-2 กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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) ซึ่งการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567 (รูปที่ 3.4.5-3) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.5-3 ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดผลการตรวจวัดได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

• ชุมชนประชุมมิตรบำรุง (บ้านคุณบุญยัง)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุง ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) อยู่ในช่วง 50.9-52.8 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในช่วง 82.4-93.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 43.3-44.5 เดซิเบล(เอ)

• ชุมชนพูน (บ้านคุณสมจิตร)

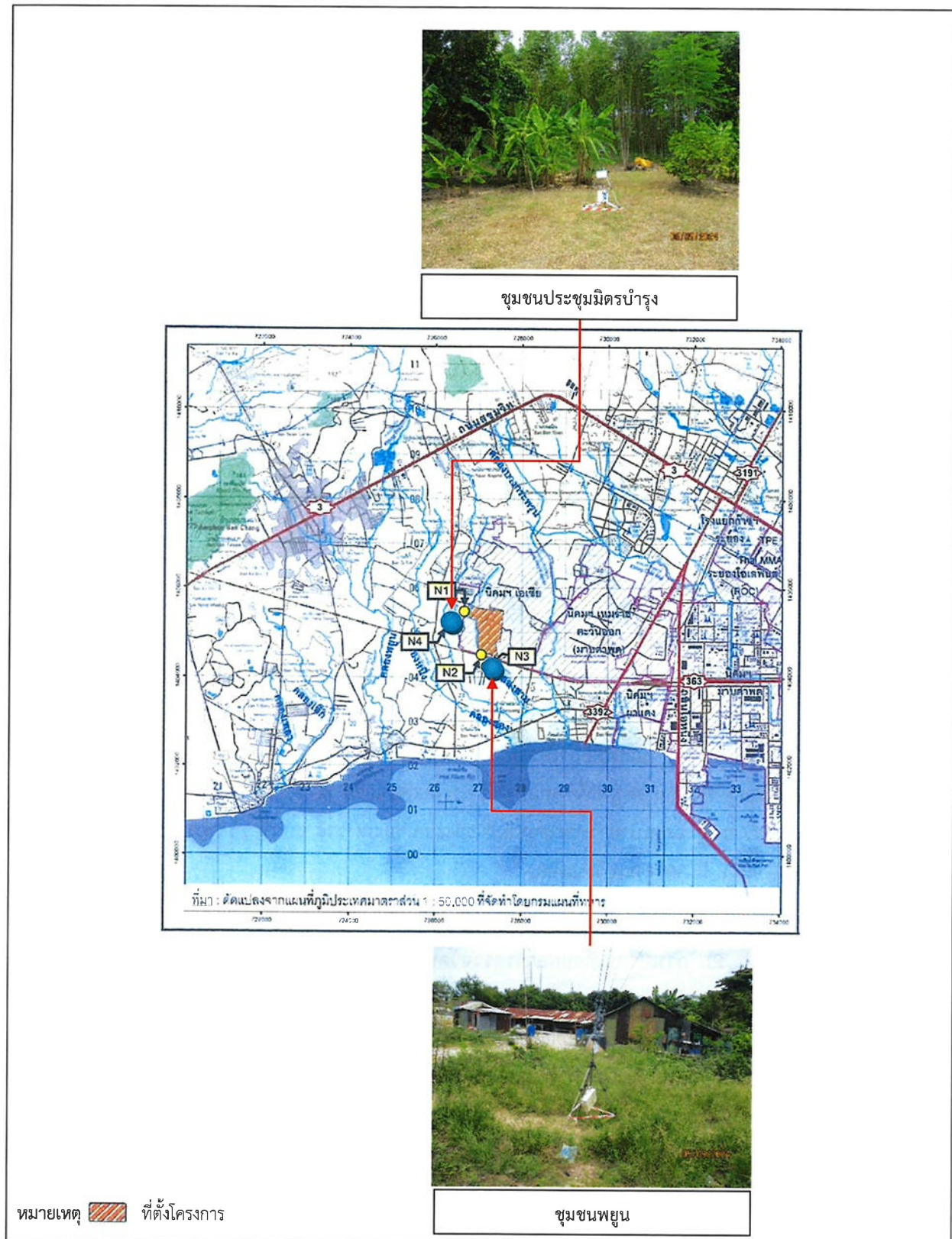
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณชุมชนพูน ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) อยู่ในช่วง 51.7-55.9 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในช่วง 76.0-90.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 43.2-44.0 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุง 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. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐานบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก ทั้งนี้ เนื่องจากกิจกรรมของโครงการไม่ได้มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนโดยรอบโครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.5-4 และรูปที่ 3.4.5-4

เมื่อเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุงและชุมชนพูน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 กับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3.4.5-3 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.5-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
	Leq 24 hrs	Lmax	L90
ชุมชนประชุมชนมิตรบำรุง (บ้านคุณบุญยัง)			
5-6 กันยายน พ.ศ. 2567	52.6	93.3	43.3
6-7 กันยายน พ.ศ. 2567	52.3	89.5	43.3
7-8 กันยายน พ.ศ. 2567	50.9	82.4	44.5
8-9 กันยายน พ.ศ. 2567	52.3	88.8	44.3
9-10 กันยายน พ.ศ. 2567	52.6	87.3	43.6
10-11 กันยายน พ.ศ. 2567	52.8	82.4	43.9
11-12 กันยายน พ.ศ. 2567	52.2	86.6	44.5
ชุมชนพูน (บ้านคุณสมจิตร)			
5-6 กันยายน พ.ศ. 2567	52.6	86.4	44.0
6-7 กันยายน พ.ศ. 2567	53.2	83.4	43.4
7-8 กันยายน พ.ศ. 2567	51.7	76.0	43.8
8-9 กันยายน พ.ศ. 2567	55.9	84.0	43.5
9-10 กันยายน พ.ศ. 2567	55.8	89.8	43.3
10-11 กันยายน พ.ศ. 2567	53.5	90.0	43.2
11-12 กันยายน พ.ศ. 2567	55.1	87.9	43.4
มาตรฐาน^{1/ 2/}	70	115	-

หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ค หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายสันติ พัยชนะ.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ..... ทะเบียนเลขที่จ-225-ค-6524
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวณิศา กุศลวิวงศ์..... ทะเบียนเลขที่จ-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. 2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dB(A)]					
		ชุมชนประชุมชนมิตรบำรุง			ชุมชนพูน		
		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
ครั้งที่ 2/2566	9-10 สิงหาคม 2566	51.8	81.6	45.1	50.7	86.5	44.3
	10-11 สิงหาคม 2566	52.9	95.6	44.0	50.7	90.3	43.9
	11-12 สิงหาคม 2566	51.1	81.6	44.8	50.6	85.4	43.5
	12-13 สิงหาคม 2566	51.7	85.2	44.5	50.9	91.4	43.4
	13-14 สิงหาคม 2566	51.5	90.0	44.5	50.2	86.6	43.8
	14-15 สิงหาคม 2566	52.6	90.7	45.3	50.9	92.7	43.2
	15-16 สิงหาคม 2566	50.8	84.7	44.8	52.0	89.7	44.4
มาตรฐาน ^{1/} และ ^{2/}		70	115	-	70	115	-

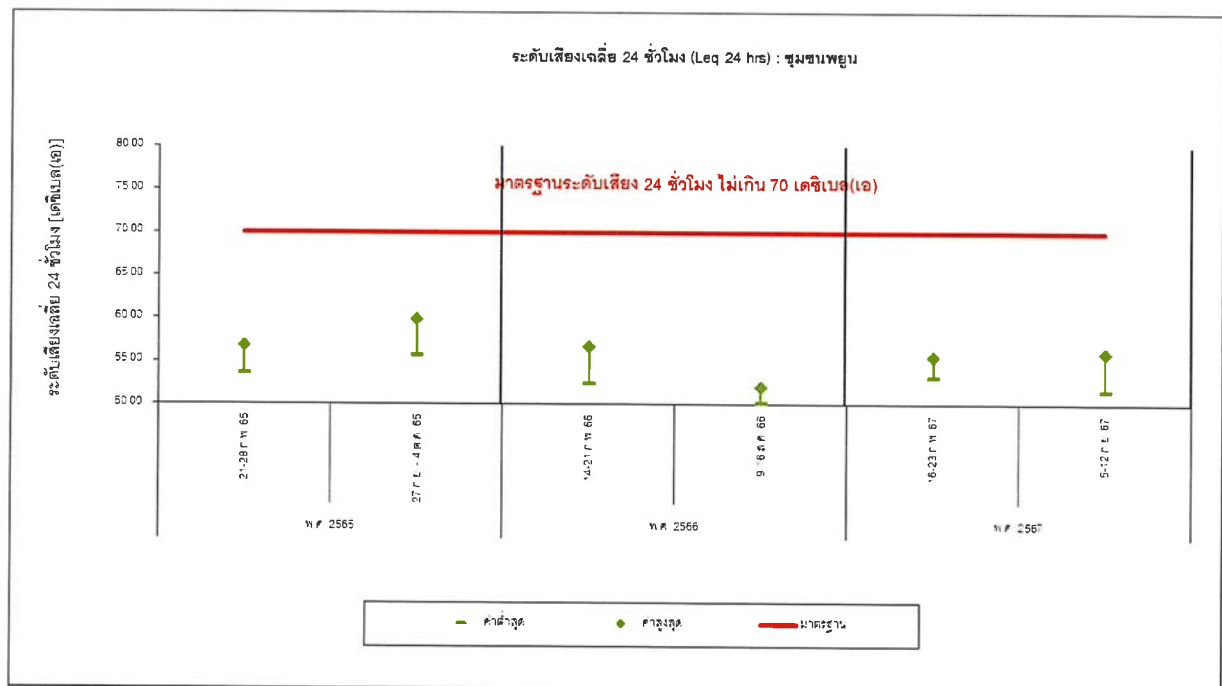
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dB(A)]					
		ชุมชนประชุมชนมิตรบำรุง			ชุมชนพูน		
		Leq 24	Lmax*	L90	Leq 24	Lmax*	L90
ครั้งที่ 1/2567	16-17 กุมภาพันธ์ 2567	54.1	96.7	45.9	53.2	83.6	44.2
	17-18 กุมภาพันธ์ 2567	53.1	90.7	46.9	54.2	82.9	44.5
	18-19 กุมภาพันธ์ 2567	53.3	86.2	46.4	55.5	81.4	43.4
	19-20 กุมภาพันธ์ 2567	53.6	88.7	46.2	55.3	94.5	43.4
	20-21 กุมภาพันธ์ 2567	54.4	88.8	47.4	54.0	87.3	44.0
	21-22 กุมภาพันธ์ 2567	54.7	94.4	47.8	54.3	91.6	44.2
	16-17 กุมภาพันธ์ 2567	54.1	96.7	45.9	53.2	83.6	44.2
ครั้งที่ 2/2567	5-6 กันยายน พ.ศ. 2567	52.6	93.3	43.3	52.6	86.4	44.0
	6-7 กันยายน พ.ศ. 2567	52.3	89.5	43.3	53.2	83.4	43.4
	7-8 กันยายน พ.ศ. 2567	50.9	82.4	44.5	51.7	76.0	43.8
	8-9 กันยายน พ.ศ. 2567	52.3	88.8	44.3	55.9	84.0	43.5
	9-10 กันยายน พ.ศ. 2567	52.6	87.3	43.6	55.8	89.8	43.3
	10-11 กันยายน พ.ศ. 2567	52.8	82.4	43.9	53.5	90.0	43.2
	11-12 กันยายน พ.ศ. 2567	52.2	86.6	44.5	55.1	87.9	43.4
มาตรฐาน ^{1/} และ 2/		70	115	-	70	115	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียง
 ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
 หมายเหตุ : * โครงการ ปฏิบัติเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด
 - ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.4.5-4 กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

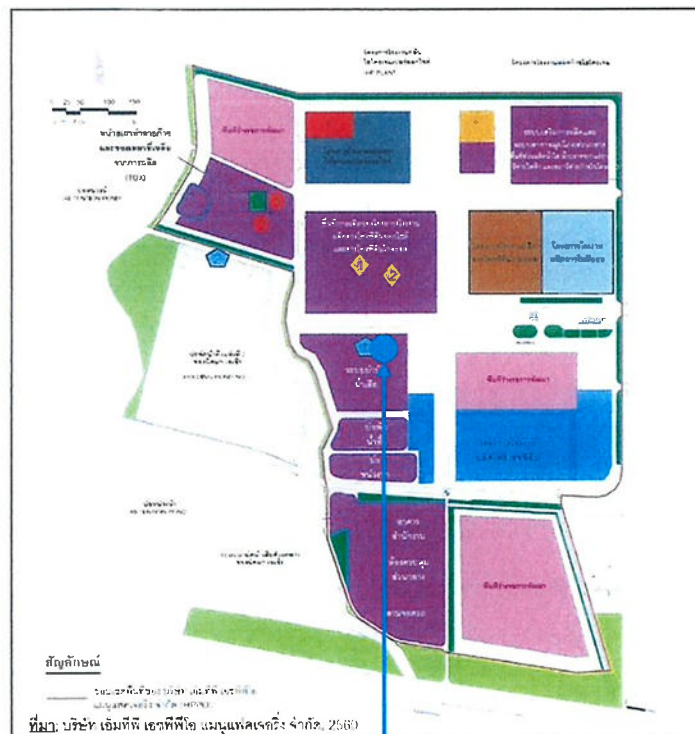
3.4.6 คุณภาพน้ำ

3.4.6.1 Equalization Tank

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งที่ Equalization Tank

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการฯ กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Equalization Tank ทุก 1 เดือน พารามิเตอร์ ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรดต่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), ของแข็งแขวนลอย (SS), ซีโอดี (COD), บีโอดี (BOD₅), ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS), น้ำมัน&ไขมัน (Oil and Grease), สี (Color), โพรฟิโนออกไซด์ (PO) และเมทานอล ซึ่งโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน (รูปที่ 3.4.6-1) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.4.6-1



รูปที่ 3.4.6-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณ Equalization Tank ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Equalization Tank ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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		
4 ก.ค. 67	7.6	38.8	511	1,196	22	64	1,210	23	19	<10	12.7
7 ส.ค. 67	6.9	38.6	758	2,847	8	35	1,920	12	11	<10	4.14
4 ก.ย. 67	7.1	35.7	574	1,531	9	29	2,120	23	20	<10	<0.01
3 ต.ค. 67	6.8	34.4	1,204	3,025	7	19	1,490	11	10	<10	57.5
6 พ.ย. 67	6.7	33.7	1,584	2,357	5	16	1,520	28	27	<10	8.42
4 ธ.ค. 67	7.3	34.7	1,085	3,394	7	20	2,110	31	30	<10	37.1
ค่าต่ำสุด	6.7	33.7	511	1,196	5	16	1,210	11	10	<10	<0.01
ค่าสูงสุด	7.6	38.8	1,584	3,394	22	64	2,120	31	30	<10	57.5

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Equalization Tank ไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากยังอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....		
ชื่อผู้บันทึก	นายวัชรก. หันไชยเนาว์, นายสุวิทย์ นรพวงษ์, นายภัทรพล สว่างใจธรรม์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ข้างขน.....	ทะเบียนเลขที่จ-225-ค-5283..
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวณภกร เอนก.....	ทะเบียนเลขที่จ-204-ค-0004..
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวณณมล บรรจงกิจ.....	ทะเบียนเลขที่จ-225-จ-5284..
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศิริลักษณ์ นูนาค.....	ทะเบียนเลขที่จ-204-จ-0013..
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000.....		

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Equalization Tank ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มีรายละเอียดแสดงดัง
ตารางที่ 3.4.6-2 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ตรวจวิเคราะห์ได้จาก Equalization Tank และ
พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีความแปรผันค่อนข้างน้อย ยกเว้น BOD, COD และ TDS ที่มีความแปรผันค่อนข้างสูง ทั้งนี้ไม่นำมาผล
การตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดฯ อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการ
วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการพบว่ามีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง แสดง
รายละเอียดดังหัวข้อที่ 3.4.6.4 Inspection Manhole

ตารางที่ 3.4.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Equalization Tank ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ถังจาก 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		
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
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
12 ก.ค. 66	6.1	36.4	668	2,353	15	7	1,560	13	10	<10	20.2
3 ส.ค. 66	6.8	35.4	868	2,669	10	8	1,630	10	13	<10	96.5
6 ก.ย. 66	6.0	36.3	713	2,800	17	14	1,450	9	8	<10	12.2
4 ต.ค. 66	7.2	36.6	575	2,739	9	64	1,570	37	9	<10	55.6
1 พ.ย. 66	7.3	36.6	708	2,897	5	53	1,380	28	28	<10	9.42
6 ธ.ค. 66	7.5	37.8	1,121	3,574	9	55	1,450	43	40	<10	15.9
10 ม.ค. 67	6.9	35.2	1,119	2,972	12	12	1,640	22	20	<10	16.0
7 ก.พ. 67	6.1	37.4	670	2,260	10	6	1,580	34	31	<10	13.6
6 มี.ค. 67	7.6	35.2	1,629	4,039	<3	7	1,000	18	17	<10	169
3 เม.ย. 67	7.0	36.2	494	2,490	29	20	1,620	7	7	<10	16.6
8 พ.ค. 67	6.5	36.5	723	2,442	35	16	1,260	22	20	<10	4.54
13 มิ.ย. 67	6.6	32.1	1,058	2,629	10	19	1,560	13	12	<10	9.91
4 ก.ค. 67	7.6	38.8	511	1,196	22	64	1,210	23	19	<10	12.7
7 ส.ค. 67	6.9	38.6	758	2,847	8	35	1,920	12	11	<10	4.14
4 ก.ย. 67	7.1	35.7	574	1,531	9	29	2,120	23	20	<10	<0.01
3 ต.ค. 67	6.8	34.4	1,204	3,025	7	19	1,490	11	10	<10	57.5
6 พ.ย. 67	6.7	33.7	1,584	2,357	5	16	1,520	28	27	<10	8.42
4 ธ.ค. 67	7.3	34.7	1,085	3,394	7	20	2,110	31	30	<10	37.1

หมายเหตุ : - ตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี 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) และผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด แสดงดังเอกสารภาคผนวก ข-57

3.4.6.3 น้ำทิ้งก่อนระบายลงบ่อกักน้ำทิ้งของนิคมฯ (หลังออกจาก Inspection Manhole)

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

3.4.6.4 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ Inspection manhole

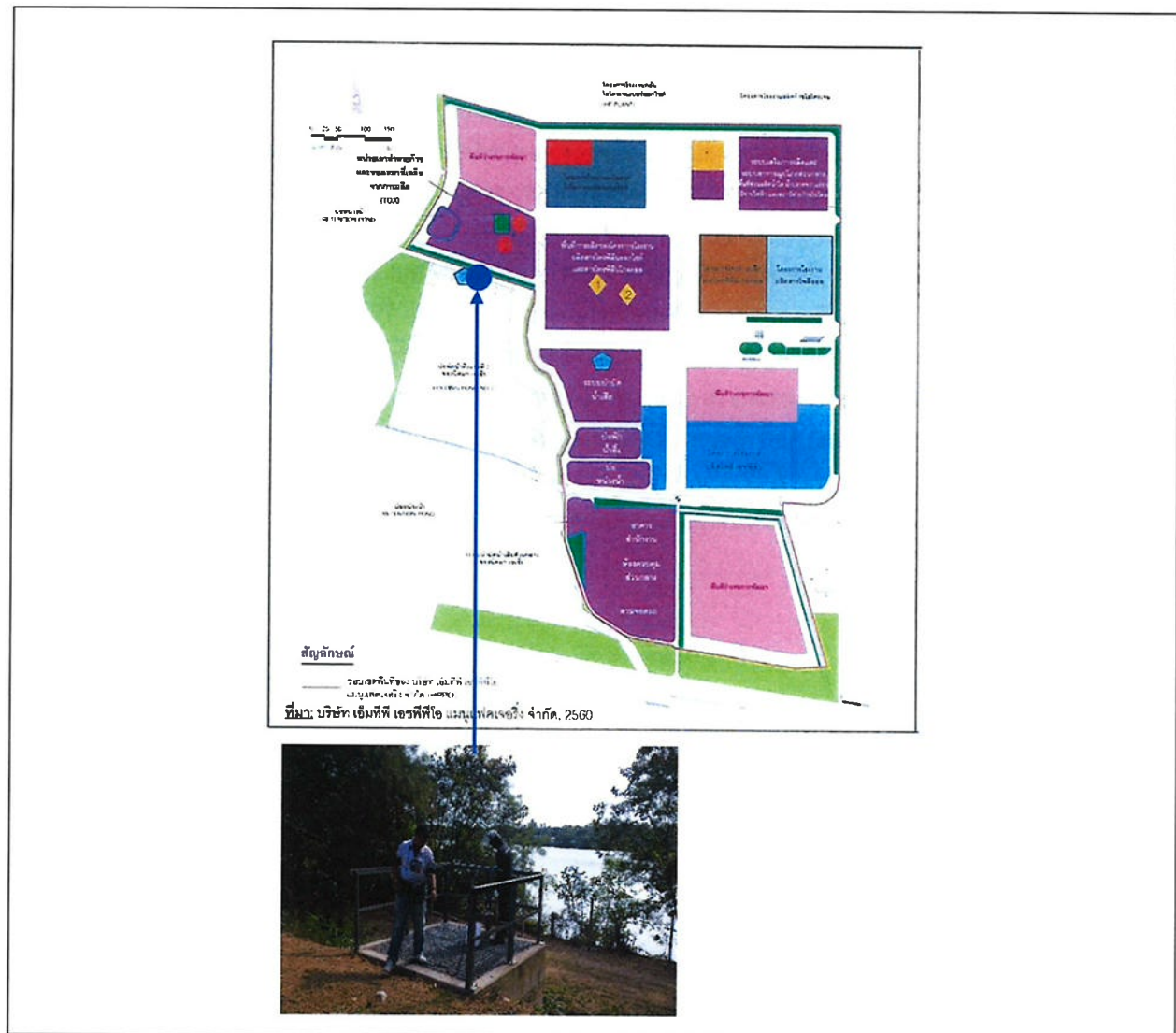
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ Inspection Manhole ทุก 1 เดือน พารามิเตอร์ประกอบด้วย บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine), น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และสี (Color) รวมถึงตรวจวัดปริมาณโลหะหนักทุก 3 เดือน ประกอบด้วย โปรท (Hg), ซีลีเนียม (Se), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), สารหนู (As), โครเมียม (Cr), แบเรียม (Ba), นิกเกิล (Ni), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), แมงกานีส (Mn) และ เงิน (Ag) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังรูปที่ 3.4.6-2 และตารางที่ 3.4.6-3

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ Inspection Manhole มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ Inspection manhole ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.6-4 และรูปที่ 3.4.6-3 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีความแปรผันค่อนข้างน้อย อย่างไรก็ตามเมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ Inspection Manhole มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539), ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539), ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2554, 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 และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์



รูปที่ 3.4.6-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณ Inspection Manhole ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ Inspection Manhole ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/2/}	มาตรฐาน ^{3/}
		4 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	4 ก.ย. 67	3 ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	4 ธ.ค. 67		
pH	-	8.4	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	5.5-9.0	5.5-9.0
Temperature	°C	33.1	34.8	34.6	34.4	33.5	32.7	≧40	≧45
BOD	mg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≧20	≧500
COD	mg/l	41	68	45	47	59	56	≧120	≧750
SS	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≧50	≧200
TDS	mg/l	960	1,070	1,170	1,030	1,260	1,280	≧3,000	≧3,000
Free Chlorine	mg/l	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	≧1	≧1
Oil & Grease	mg/l	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≧5	≧10
Original pH	ADMI	10	10	12	13	10	13	≧300	≧600
pH 7.0	ADMI	10	9	10	12	9	11	≧300	≧600
Hg	mg/l	N.D. (<0.0001)	N.D. (<0.0001)*	<0.0005*	<0.0005	<0.0005*	N.D. (<0.0001)*	≧0.005	≧0.005
Se	mg/l	<0.0005	N.D. (<0.0003)*	<0.0005*	<0.0005	<0.0005*	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	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)*	N.D. (<0.0003)*	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)*	≧0.2	≧0.2
As	mg/l	0.004	0.003*	0.003*	0.004	0.006*	0.006*	≧0.25	≧0.25
Cr	mg/l	0.003	0.004*	0.002*	0.003	0.002*	0.002*	-	-
Ba	mg/l	0.12	0.14*	0.14*	0.15	0.15*	0.17*	≧1.0	≧1.0
Ni	mg/l	0.004	0.005*	0.005*	0.005	0.004*	0.005*	≧1.0	≧1.0
Cu	mg/l	0.001	0.002*	0.002*	0.001	0.002*	0.002*	≧2.0	≧2.0
Zn	mg/l	0.61	0.64*	0.64*	0.64	0.63*	0.73*	≧5.0	≧5.0
Mn	mg/l	0.04	0.04*	0.04*	0.03	0.04*	0.05*	≧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 : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ประกาศ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

^{3/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : * โครงการ ปฏิบัติเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
 ชื่อผู้บันทึก นายวัชรณ ทัชไชยเนาว์, นายสุรวิทย์ นรพวงษ์, นายภัทรพล สว่างใจธรรม
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช่างชน..... ทะเบียนเลขที่จ-225-ค-5283.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวณกกร เอนก..... ทะเบียนเลขที่จ-204-ค-0004..
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ นูนนาค..... ทะเบียนเลขที่จ-204-จ-0013..
 เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000.....

ตารางที่ 3.4.6-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ Inspection Manhole ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน ^{4/5/}	มาตรฐาน ^{6/}
		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	5.5-9.0	5.5-9.0
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	≠40	≠45
BOD	mg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	<2	<2	<2	<2	<2	≠20	≠500
COD	mg/l	40	43	33	40	58	31	60	41	62	39	37	51	≠120	≠750
SS	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≠50	≠200
TDS	mg/l	880	1,012	940	924	936	1,190	1,050	940	940	908	880	1,100	≠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	≠10
Color (Original pH)	ADMI	13	13	11	9	31	9	20	13	23	12	10	20	≠300	≠600
Color (pH 7.0)	ADMI	11	11	12	8	29	8	20	10	21	12	9	19	≠300	≠600
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*	N.D.<(0.0001)*	N.D.<(0.0001)	N.D.<(0.0001)*	N.D.<(0.0001)*	≠0.005	≠0.005
Se	mg/l	0.0005	<0.0005	<0.0005	ND.<(0.00003)	ND.<(0.00003)	ND.<(0.00003)	ND.<(0.00003)	N.D.<(0.00003)*	0.0009*	N.D.<(0.00003)	N.D.<(0.00003)*	N.D.<(0.00003)*	≠0.02	≠0.02
Cd	mg/l	ND.<(0.00003)	ND.<(0.00003)	ND.<(0.00003)	ND.<(0.00003)	ND.<(0.00003)	ND.<(0.00003)	ND.<(0.00003)	N.D.<(0.00003)*	<0.0005*	N.D.<(0.00003)	N.D.<(0.00003)*	N.D.<(0.00003)*	≠0.03	≠0.03
Pb	mg/l	ND.<(0.00003)	ND.<(0.00003)	<0.0005	ND.<(0.00003)	<0.0005	ND.<(0.00003)	ND.<(0.00003)	N.D.<(0.00003)*	0.001*	<0.0005	N.D.<(0.00003)*	N.D.<(0.00003)*	≠0.2	≠0.2
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*	≠0.25	≠0.25
Cr	mg/l	0.004	0.003	0.002	ND.<(0.00003)	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*	≠1.0	≠1.0
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*	≠1.0	≠1.0
Cu	mg/l	0.0009	0.003	0.001	0.0008	0.001	ND.<(0.00003)	N.D.<(0.00003)	0.001*	0.001*	0.001	0.002*	0.003*	≠2.0	≠2.0
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*	≠5.0	≠5.0
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*	≠5.0	≠5.0
Ag	mg/l	<0.0005	ND.<(0.00003)	ND.<(0.00003)	N.D.<(0.00003)	N.D.<(0.00003)	ND.<(0.00003)	N.D.<(0.00003)	N.D.<(0.00003)*	0.003*	N.D.<(0.00003)	N.D.<(0.00003)*	N.D.<(0.00003)*	-	≠1.0

หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี 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/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.4.6-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ Inspection Manhole ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน ^{4/5/}	มาตรฐาน ^{6/}
		11 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	5 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66	12 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66		
pH	-	8.0	8.3	8.4	8.2	8.5	8.5	8.2	8.4	8.3	8.3	8.4	8.5	5.5-9.0	5.5-9.0
Temperature	°C	34.1	32.4	33.6	36.9	34.3	34.1	33.7	33.4	34.6	32.8	34.2	34.5	≧40	≧45
BOD	mg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≧20	≧500
COD	mg/l	25	70	27	50	41	42	50	30	34	33	53	55	≧120	≧750
SS	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≧50	≧200
TDS	mg/l	860	860	1,032	1,308	1,170	1,100	1,028	1,032	1,060	1,172	1,080	1,070	≧3,000	≧3,000
Free Chlorine	mg/l	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	0.1	≧1	≧1
Oil & Grease	mg/l	<3	<3	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	3	≧5	≧10
Color (Original pH)	ADMI	9	11	7	19	12	16	11	10	8	17	28	26	≧300	≧600
Color (pH 7.0)	ADMI	9	9	7	17	11	14	11	8	7	15	26	26	≧300	≧600
Hg	mg/l	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)*	ND(<0.0001)*	<0.0005	ND(<0.0001)*	ND(<0.0001)*	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)*	ND(<0.0001)*	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)*	ND(<0.0001)*	≧0.005	≧0.005
Se	mg/l	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)*	ND(<0.0003)*	<0.0005	ND(<0.0003)*	ND(<0.0003)*	<0.0005	ND(<0.0003)*	ND(<0.0003)*	ND(<0.0003)	0.0005	<0.0005	≧0.02	≧0.02
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)*	ND(<0.0003)*	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)*	ND(<0.0003)*	≧0.03	≧0.03
Pb	mg/l	0.0007	ND(<0.0003)*	ND(<0.0003)*	<0.0005	ND(<0.0003)*	ND(<0.0003)*	0.002	ND(<0.0003)*	ND(<0.0003)*	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)*	<0.0005	≧0.2	≧0.2
As	mg/l	0.003	0.003*	0.003*	0.005	0.004*	0.004*	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	≧0.25	≧0.25
Cr	mg/l	0.003	0.003*	0.002*	0.01	0.002*	0.001*	0.001	0.0007	0.002	ND(<0.0003)	0.004	0.005	-	-
Ba	mg/l	0.13	0.14*	0.15*	0.15	0.13*	0.14*	0.17	0.12	0.14	0.12	0.18	0.14	≧1.0	≧1.0
Ni	mg/l	0.005	0.004*	0.003*	0.008	0.004*	0.005*	0.007	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	≧1.0	≧1.0
Cu	mg/l	0.002	0.002*	0.001*	0.001	0.0009*	0.0008*	0.003	0.0006	0.002	0.001	0.001	0.001	≧2.0	≧2.0
Zn	mg/l	0.52	0.74*	0.60*	0.62	0.62*	0.58*	0.78	0.54	0.62	0.52	0.63	0.61	≧5.0	≧5.0
Mn	mg/l	0.02	0.02*	0.01*	0.09	0.03*	0.12*	0.06	0.03	0.02	0.03	0.14	0.04	≧5.0	≧5.0
Ag	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)*	ND(<0.0003)*	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)*	ND(<0.0003)*	-	≧1.0

หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี 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/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.4.6-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ Inspection Manhole ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

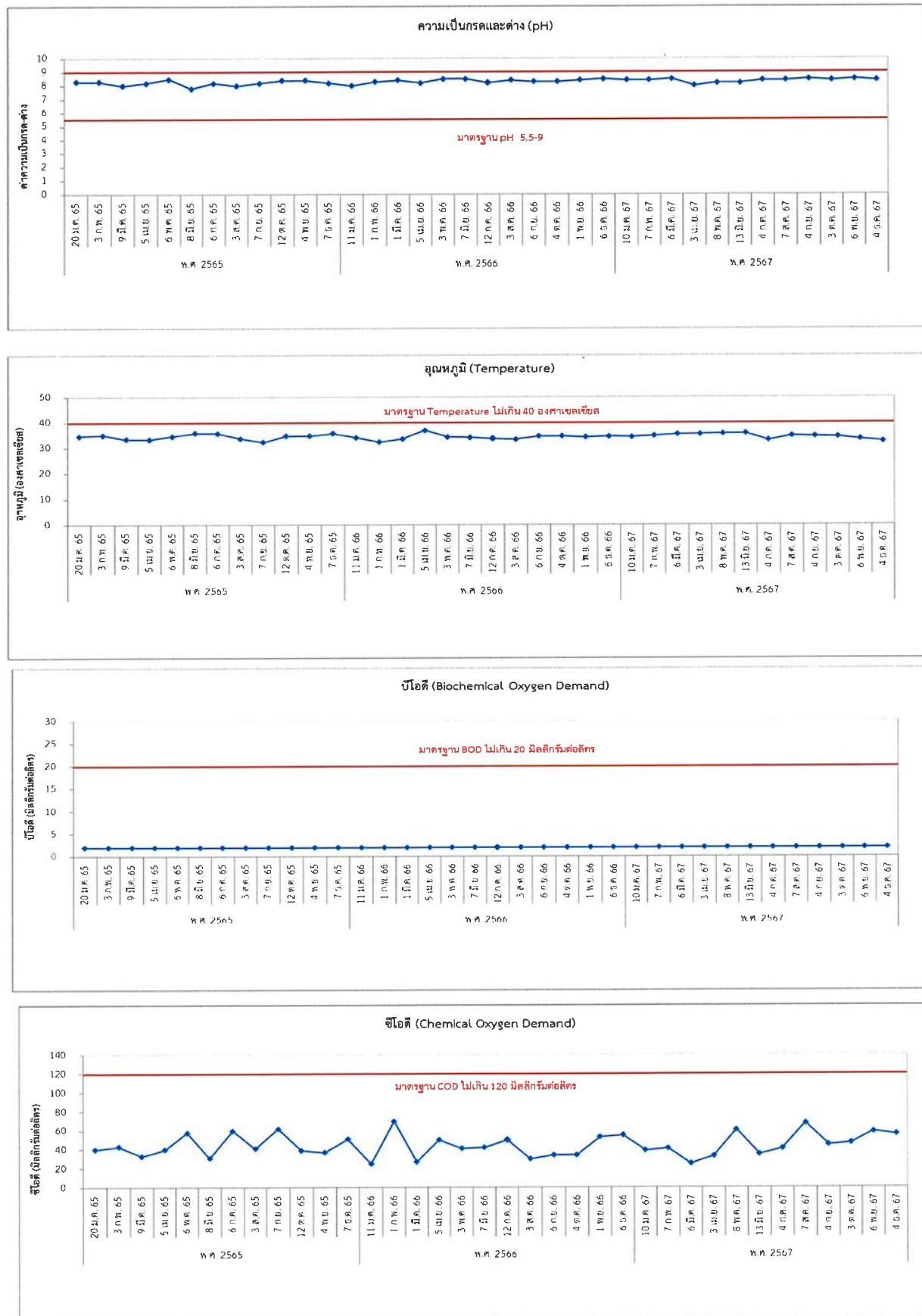
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน 4/5/	มาตรฐาน ^{6/}
		10 ม.ค. 67	7 ก.พ. 67	6 มี.ค. 67	3 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	13 มิ.ย. 67	4 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	4 ก.ย. 67	3 ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	4 ธ.ค. 67		
pH	-	8.4	8.4	8.5	8.0	8.2	8.2	8.4	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4	5.5-9.0	5.5-9.0
Temperature	°C	34.3	34.8	35.3	35.4	35.6	35.7	33.1	34.8	34.6	34.4	33.5	32.7	≦40	≦45
BOD	mg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≦20	≦500
COD	mg/l	39	41	<25	33	61	35	41	68	45	47	59	56	≦120	≦750
SS	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≦50	≦200
TDS	mg/l	1,044	1,044	844	1,004	1,080	836	960	1,070	1,170	1,030	1,260	1,280	≦3,000	≦3,000
Free Chlorine	mg/l	<0.1	0.2	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	≦1	≦1
Oil & Grease	mg/l	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≦5	≦10
Color (Original pH)	ADMI	12	23	6	9	18	7	10	10	12	13	10	13	≦300	≦600
Color (pH 7.0)	ADMI	11	23	5	8	17	6	10	9	10	12	9	11	≦300	≦600
Hg	mg/l	N.D. (<0.0001)	N.D. (<0.0001)	N.D. (<0.0001)	N.D. (<0.0001)	N.D. (<0.0001)	N.D. (<0.0001)	N.D. (<0.0001)	N.D. (<0.0001)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	N.D. (<0.0001)	≦0.005	≦0.005
Se	mg/l	<0.0005	<0.0005	N.D. (<0.0003)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	N.D. (<0.0003)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	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)	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	<0.0005	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)	<0.0005	0.0009	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)	≦0.2	≦0.2
As	mg/l	0.004	0.005	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006	≦0.25	≦0.25
Cr	mg/l	0.002	0.002	0.005	0.003	0.002	0.001	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	-	-
Ba	mg/l	0.16	0.16	0.07	0.15	0.12	0.12	0.12	0.14	0.14	0.15	0.15	0.17	≦1.0	≦1.0
Ni	mg/l	0.004	0.004	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	≦1.0	≦1.0
Cu	mg/l	0.001	0.0009	0.0006	0.002	0.001	0.0009	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	≦2.0	≦2.0
Zn	mg/l	0.56	0.64	0.33	0.65	0.67	0.64	0.61	0.64	0.64	0.64	0.63	0.73	≦5.0	≦5.0
Mn	mg/l	0.02	0.03	0.03	0.07	0.08	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	≦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)	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. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

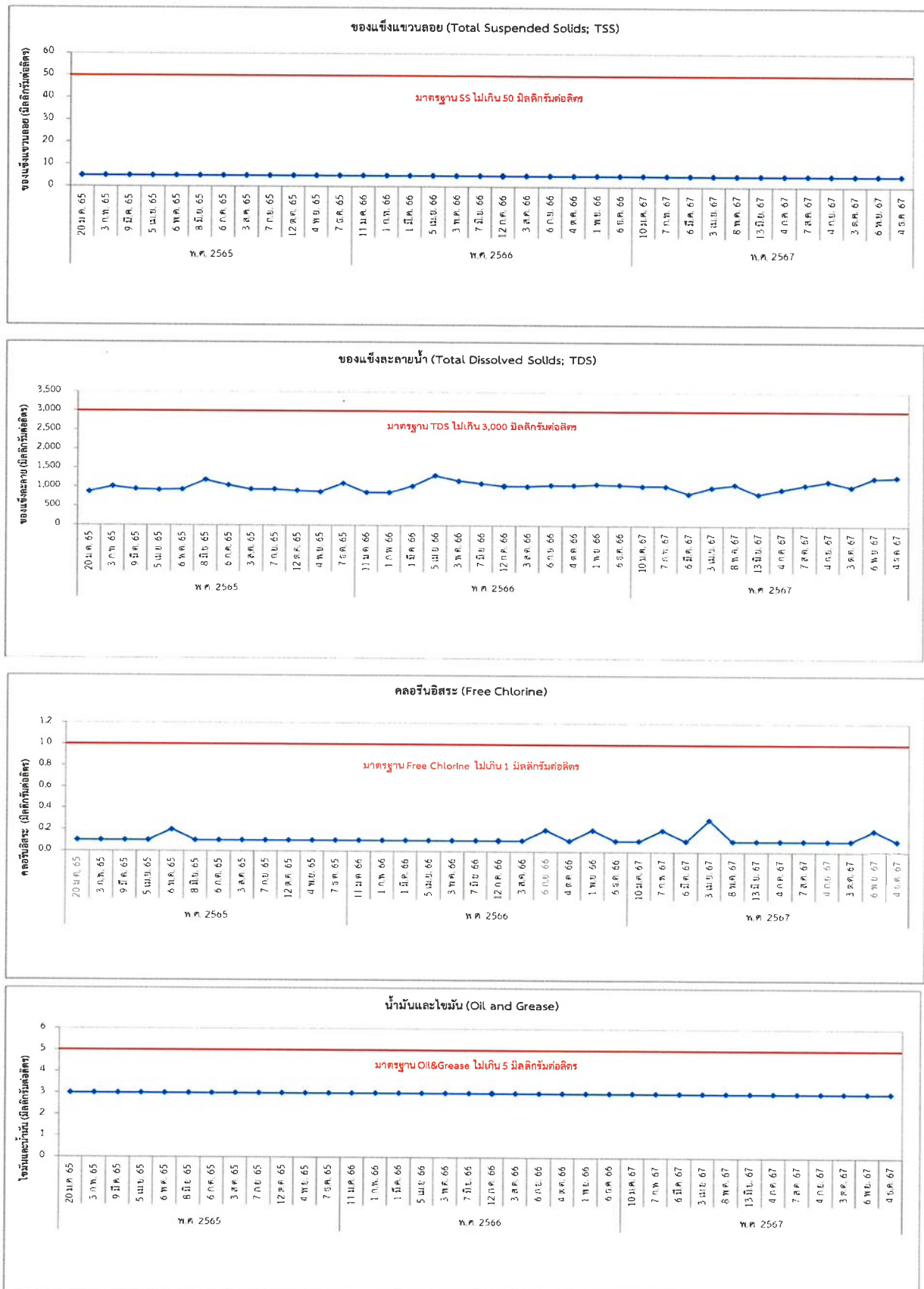
มาตรฐาน : ^{4/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

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

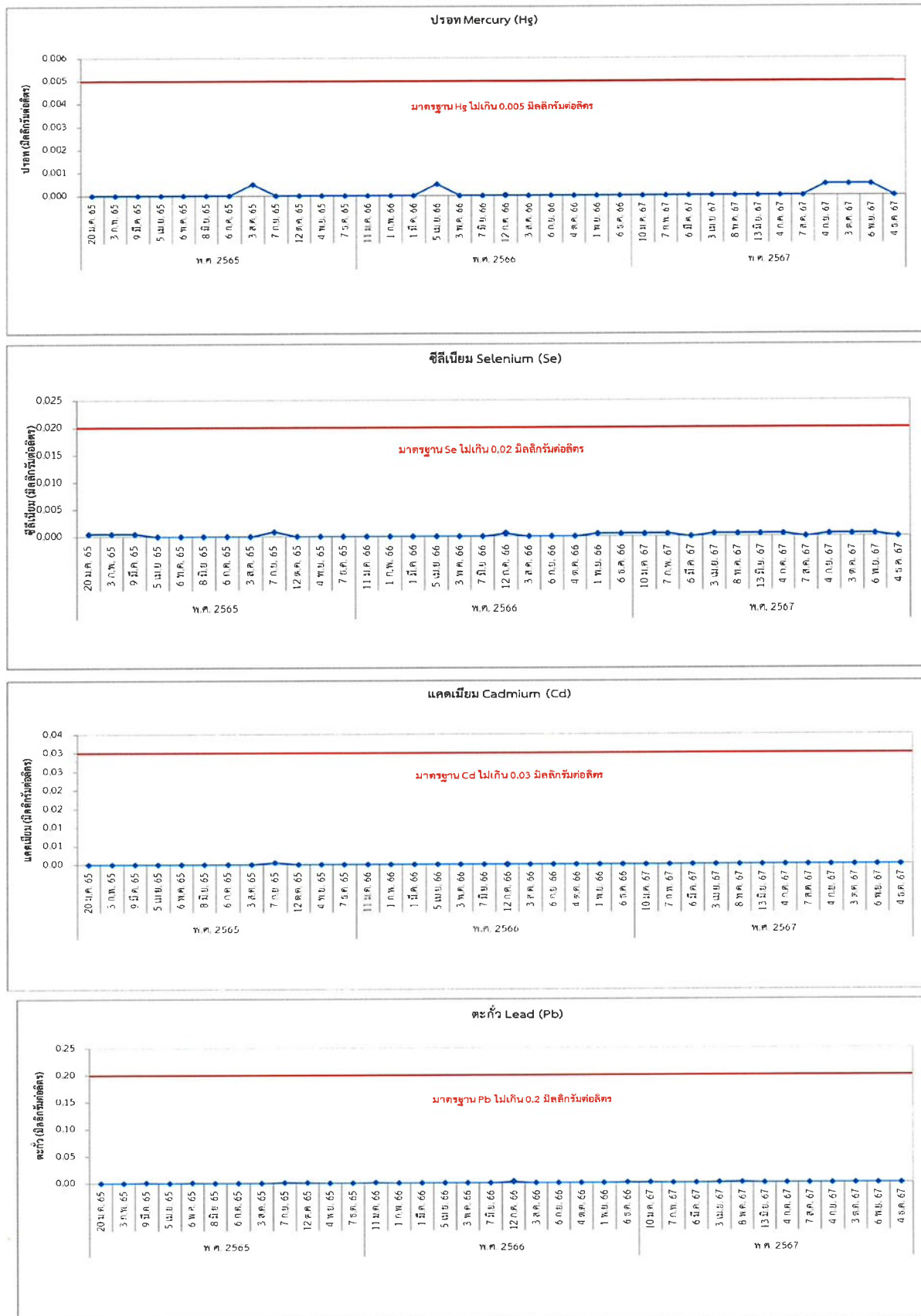
^{6/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560



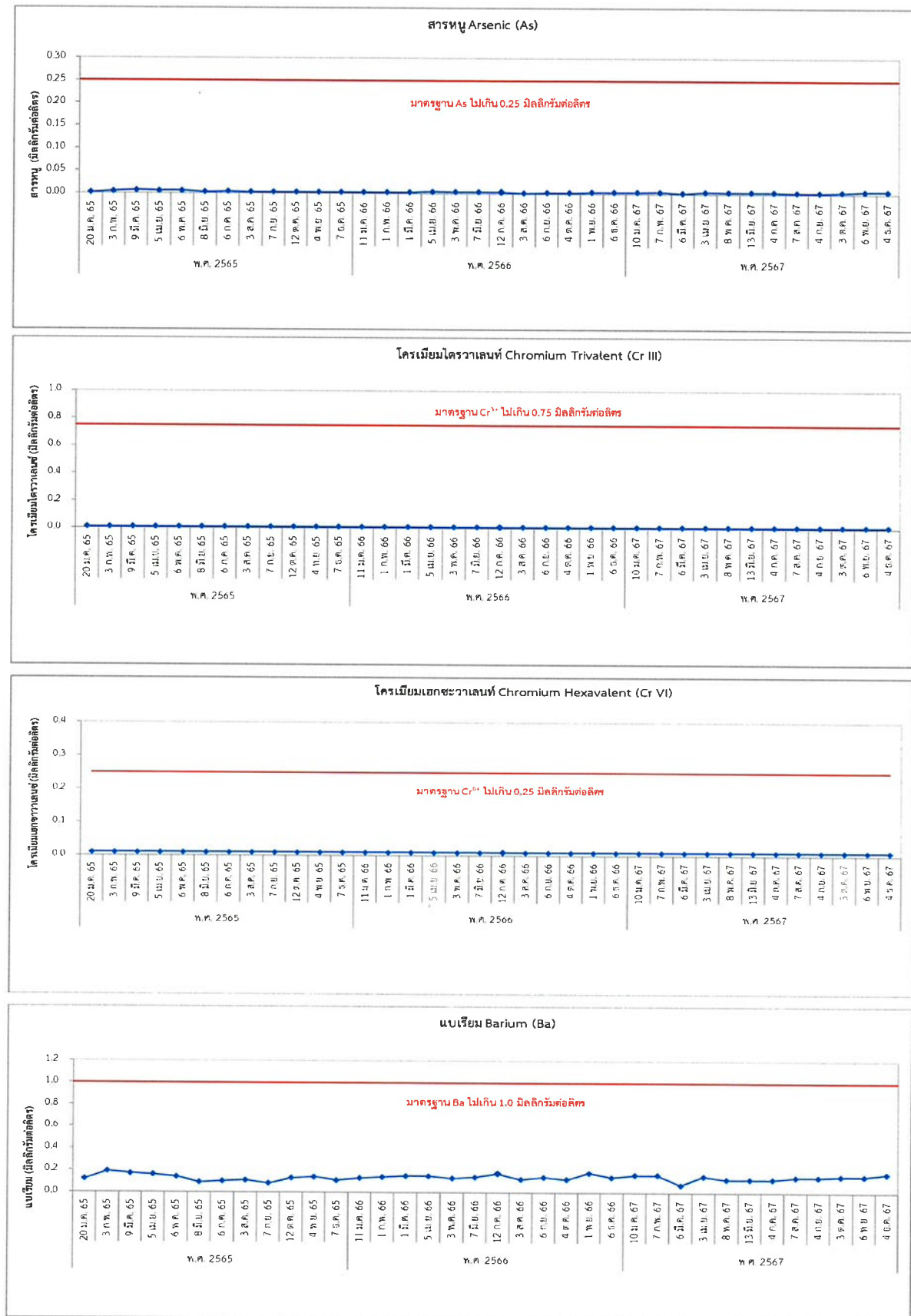
รูปที่ 3.4.6-3 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ Inspection Manhole ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



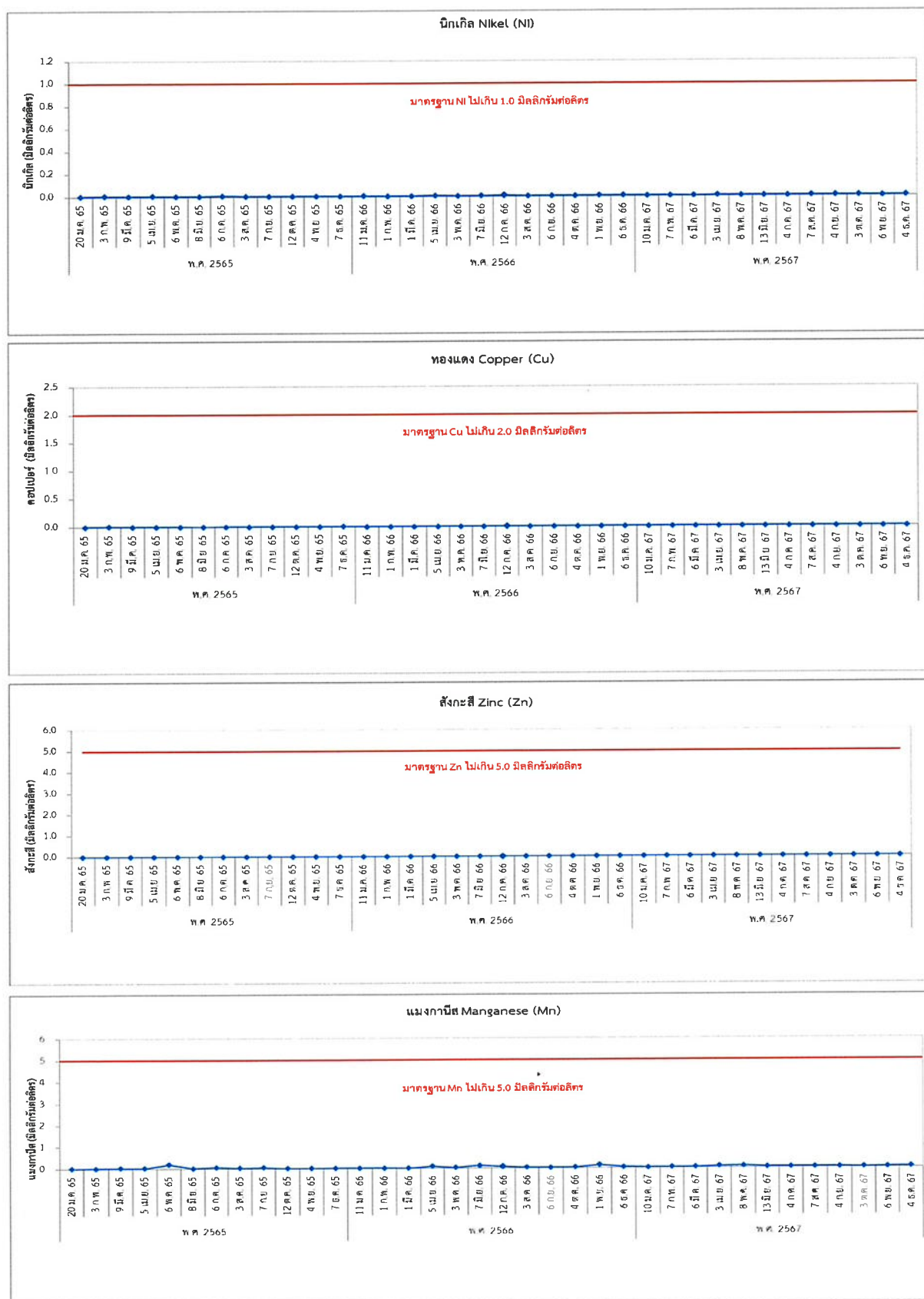
รูปที่ 3.4.6-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ Inspection Manhole ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.6-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ Inspection Manhole ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

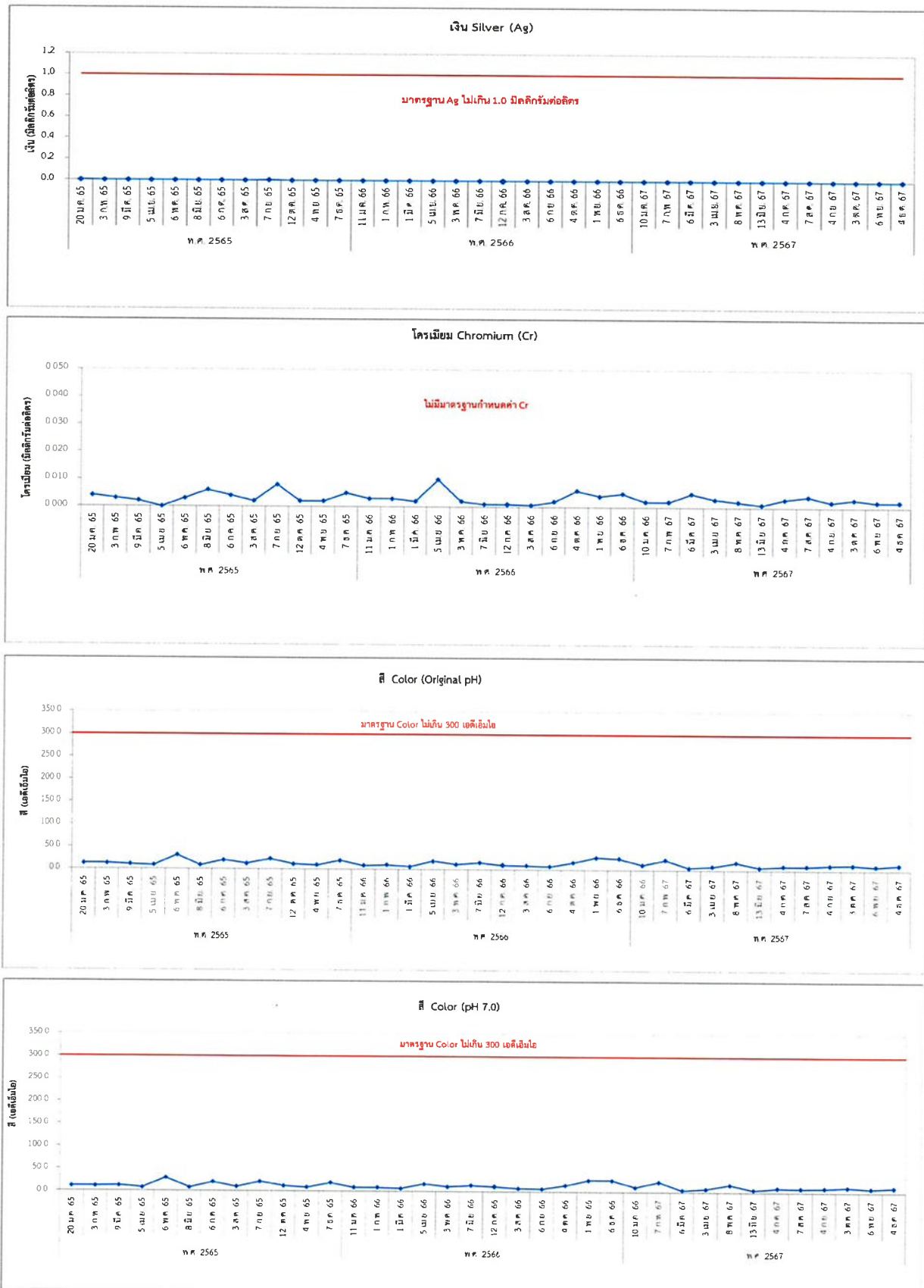


รูปที่ 3.4.6-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ Inspection Manhole ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.6-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ Inspection Manhole ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโพรฟีนออกไซด์และสารโพรฟีนไกลคอล (ครั้งที่ 6) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4.6-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ Inspection Manhole ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.7 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้มีการจัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการได้จัดทำบันทึกข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ/อุบัติภัย รวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานกับพนักงานของโครงการ แสดงดังภาคผนวก ข-45

3.4.8 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้เก็บบันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงาน ของโรงงานและวิธีการกำจัด รวมทั้งสรุปสัดส่วนและประเภท กากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด โดยให้รวบรวมข้อมูลและสรุปผลทุก 6 เดือน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำการบันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้น จากการจัดบันทึก 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 3/2567 เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 4/2567 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.9-1 และตารางที่ 3.4.9-1

1) ผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดค่าอุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (WBGT) บริเวณหน่วย TOX ดำเนินการครั้งที่ 3/2567 เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 4/2567 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่า 30.5 และ 31.1 องศาเซลเซียสตามลำดับ ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดค่าอุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (WBGT) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 พบว่าอุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (WBGT) บริเวณหน่วย TOX ทั้ง 2 ครั้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสำหรับลักษณะงานปานกลาง



รูปที่ 3.4.9-1 การตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณหน่วย TOX ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.9-1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณหน่วย TOX ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา ทำงาน (นาท)	รายละเอียดงาน	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT เฉลี่ย	มาตรฐาน ^{1/} (WBGT, °C)
				DB	GT	NWB	WBGT		
6 ส.ค. 67	บริเวณ TOX (ERU)	120	ตรวจเช็คเครื่องจักร	38.1	38.5	27.1	30.5	30.5	32.0
18 พ.ย. 67	บริเวณ TOX (ERU)	120	ตรวจเช็คเครื่องจักร	36.8	36.9	28.6	31.1	31.1	32.0

หมายเหตุ : - การตรวจวัดและวิเคราะห์เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)

^{1/} งานปานกลาง : อัตราการเผาผลาญของร่างกายอยู่ระหว่าง 201-350 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง

มาตรฐาน : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2546
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายณัฐพล เจริญวิวัฒน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-6524
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เฉลิมจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

2) ผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดค่าอุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (WBGT) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงเดียวกัน โดยสถานีตรวจวัดบริเวณหน่วย TOX นั้นมีลักษณะเป็นพื้นที่โล่งนอกอาคาร ส่วนใหญ่ในขณะตรวจวัดนั้นมักพบมีลักษณะแสงแดดปริมาณมากจึงส่งผลให้ค่าอุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (WBGT) มีค่าสูง อย่างไรก็ตาม เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าอุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (WBGT) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 6 มีนาคม 2549 และ พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 พบว่าอุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (WBGT) บริเวณหน่วย TOX มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสำหรับลักษณะงานปานกลาง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.9-2 และรูปที่ 3.4.9-2

ตารางที่ 3.4.9-2 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณหน่วย TOX ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ช่วงเวลาตรวจวัด		อุณหภูมิเวทบอลโกลบ (WBGT, °C)	มาตรฐาน ^{1/} (WBGT, °C)
ม.ค.-มี.ย. 65	4 ก.พ. 65	29.1	32.0
	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.-มี.ย. 66	6 ก.พ. 66	29.4	
	8 พ.ค. 66	31.3	
ก.ค.-ธ.ค. 66	7 ส.ค. 66	30.9	
	30 ต.ค. 66	30.6	
ม.ค.-มี.ย. 67	8 ก.พ. 67	30.5	
	9 พ.ค. 67	28.9	
ก.ค.-ธ.ค. 67	6 ส.ค. 67	30.5	
	18 พ.ย. 67	31.1	

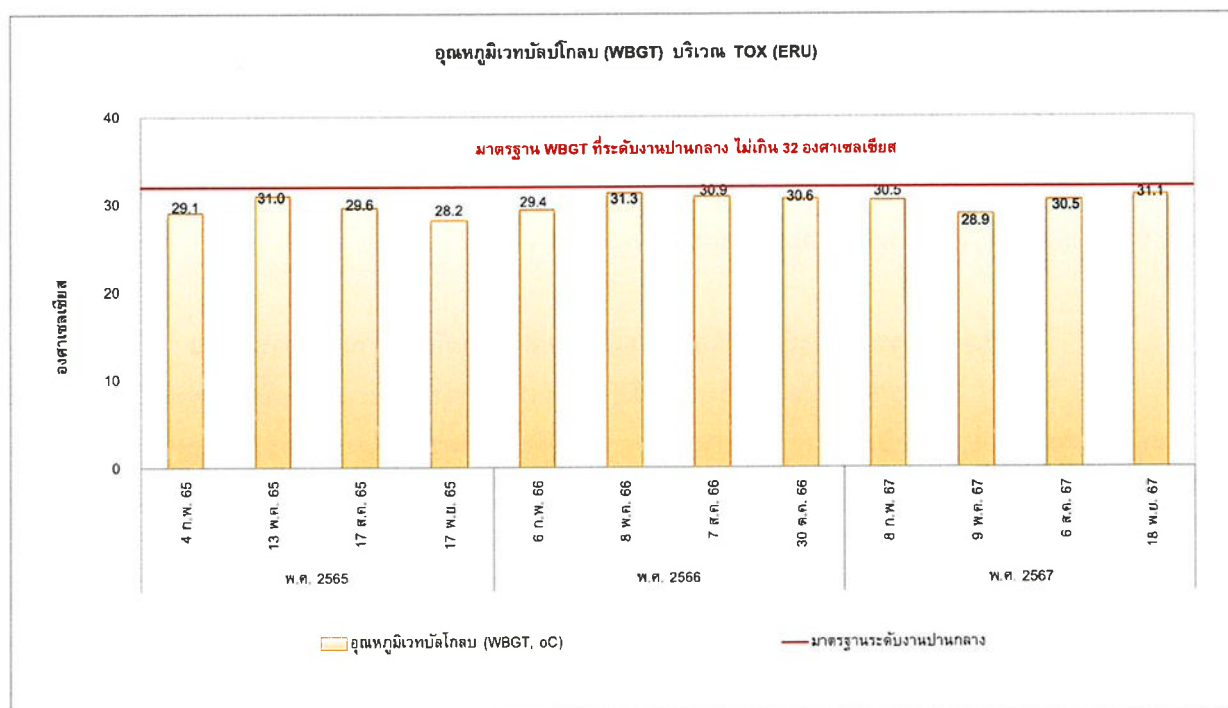
หมายเหตุ : - การตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีมาตรฐานของ National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ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

^{1/} งานปานกลาง : อัตราการเผาผลาญของร่างกายอยู่ระหว่าง 201-350 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง

- ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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 กราฟเปรียบเทียบการตรวจวัดอุณหภูมิเวทบัลโลก (WBGT) บริเวณหน่วย TOX
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.9.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งกำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง และพนักงานในส่วนการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสกับสาร PO มีการตรวจความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจ ปีละ 2 ครั้ง หรือตามหลักของอาชีวเวชศาสตร์โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยมีรายการที่ต้องตรวจดังต่อไปนี้

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

ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานในเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า พนักงานมีสุขภาพเป็นปกติทุกคน ซึ่งแสดงผลการตรวจสุขภาพดังกล่าวในภาคผนวก ข-46

3.4.9.3 รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี

มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี ภายในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยทำการรวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพ โดยล่าสุดโครงการได้ตรวจสุขภาพพนักงานในเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า พนักงานมีสุขภาพเป็นปกติทุกคน ซึ่งแสดงผลการตรวจสุขภาพดังกล่าวภาคผนวก ข-46

3.4.9.4 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ภายในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการรวบรวมทุก 6 เดือน ซึ่งมีการรวบรวมสถิติดังกล่าวระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น แสดงดังเอกสารภาคผนวก ข-45

3.4.9.5 รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพของประชาชน จากโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี หรือสถานอนามัยที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ

มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพของประชาชน จากโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี หรือสถานอนามัยที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ทำการรวบรวมสถิติดังกล่าวแล้ว แสดงดังภาคผนวก ข-53

3.4.9.6 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ; Leq 8 hrs) บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Compressor Area), บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower) และบริเวณหน่วยเผาทำลายก๊าซและของของเหลวที่เหลือจากการผลิต (TOX) ปีละ 4 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 3/2567 เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 4/2567 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.9-3 และตารางที่ 3.4.9-3 ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

• Compressor Area

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ครั้งที่ 3/2567 เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 4/2567 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณ Compressor Area มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) เท่ากับ 79.2 และ 79.1 ดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

• Cooling Tower

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ครั้งที่ 3/2567 เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 4/2567 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณ Cooling Tower มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) เท่ากับ 76.8 และ 79.4 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

- TOX Area

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ครั้งที่ 3/2567 เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 4/2567 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณ TOX Area มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) เท่ากับ 80.8 และ 80.4 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

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



บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Compressor Area)



บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower)



บริเวณหน่วยเผาทำลายก๊าซและของของเหลวที่เหลือจากการผลิต (TOX)

รูปที่ 3.4.9-3 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) บริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.9-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) บริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ครั้งที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Leq 8 hrs [dB(A)]		
		Compressor area	Cooling Tower	TOX area (ERU)
ครั้งที่ 3/2567	6 ส.ค. 67	79.2	76.8	80.8
ครั้งที่ 4/2567	18 พ.ย. 67	79.1	79.4	80.4
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) นายณัฐพล เจริญวิวัฒน์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-6524
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด :

ครั้งที่ 1/2567 :
 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 2/2567 :
 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. 2565-2567

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) บริเวณ Compressor Area, Cooling Tower และ TOX area ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มีค่าใกล้เคียงกัน โดยปกติแล้วบริเวณพื้นที่โครงการจะไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำ และได้กำหนดให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน ได้แก่ ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู เป็นต้น ก่อนที่จะเข้าไปยังหน่วยผลิตโดยได้ตีเส้นสีน้ำเงิน (Blue Line) รอบหน่วยผลิตเป็นสัญลักษณ์ให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน และได้ติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่การผลิตด้วย ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยินสำหรับพนักงานที่จำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว จึงทำให้ระดับเสียงที่พนักงานได้รับมีค่าลดลง ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

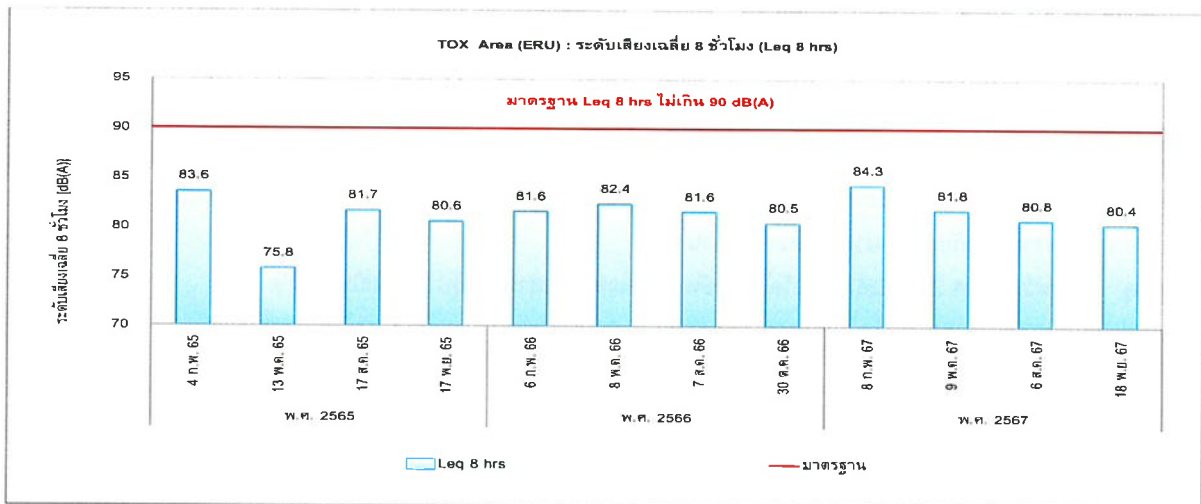
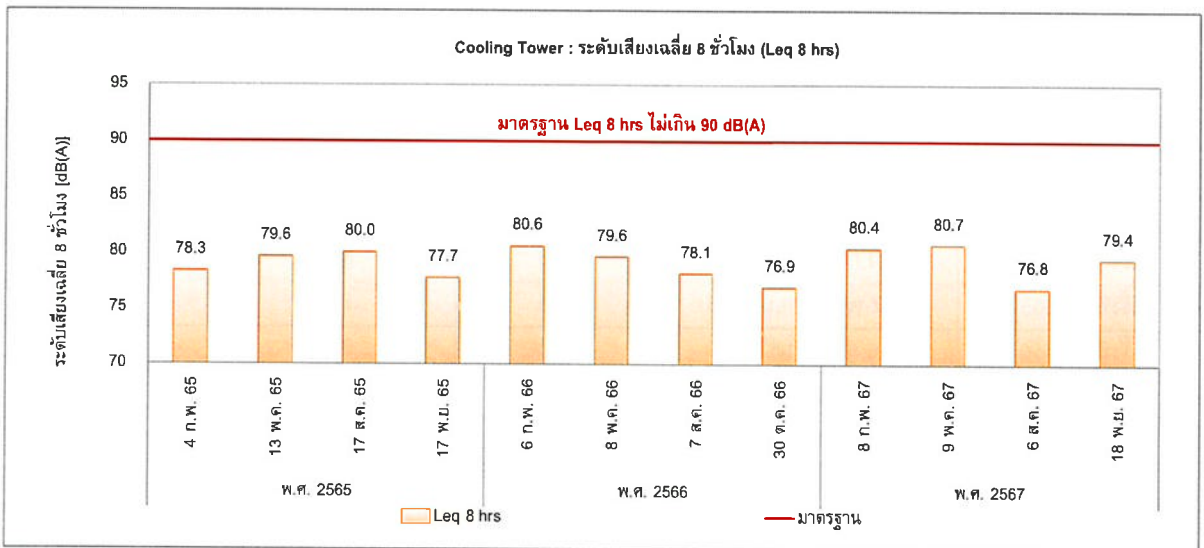
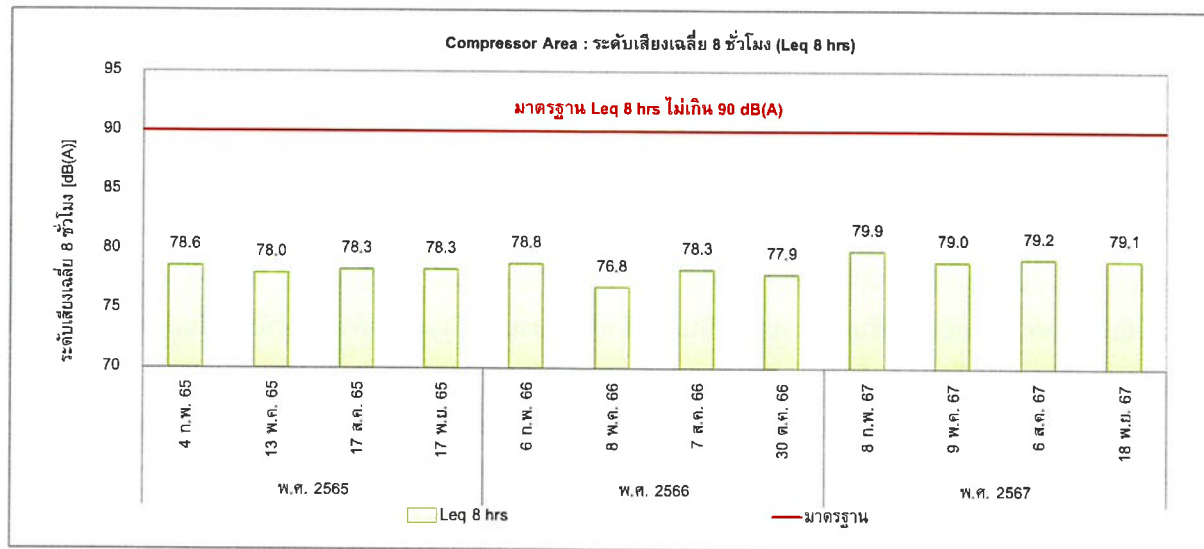
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี่ตรวจวัด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.9-4 และรูปที่ 3.4.9-4

ตารางที่ 3.4.9-4 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hrs) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ครั้งที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Leq 8 hrs [dB(A)]		
		Compressor area	Cooling Tower	TOX area (ERU)
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
ครั้งที่ 3/2566	7 สิงหาคม 2566	78.3	78.1	81.6
ครั้งที่ 4/2566	30 ตุลาคม 2566	77.9	76.9	80.5
ครั้งที่ 1/2567	8 กุมภาพันธ์ 2567	79.9	80.4	84.3
ครั้งที่ 2/2567	9 พฤษภาคม 2567	79.0	80.7	81.8
ครั้งที่ 3/2567	6 สิงหาคม 67	79.2	76.8	80.8
ครั้งที่ 4/2567	18 พฤศจิกายน 67	79.1	79.4	80.4
มาตรฐาน		90		

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

หมายเหตุ : ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.4.9-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) บริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.9.7 ระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time weighted Average-TWA) ของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนการผลิต ปีละ 4 ครั้ง ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 3/2567 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 4/2567 เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ดังภาคผนวก ข-59 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.9-5 ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time weighted Average-TWA) ครั้งที่ 3/2567 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 4/2567 เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนการผลิต มีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) เท่ากับ 83.4 และ 82.6 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 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)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ครั้งที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด TWA [dB(A)]
		พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนการผลิต
ครั้งที่ 3/2567	8 สิงหาคม 67	82.1
ครั้งที่ 4/2567	2 ตุลาคม 67	81.8
มาตรฐาน		85.0

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมนายกัมปนาท มุ่งคุณค่าขาว.....

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดเครื่องตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter).....

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

2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับ (TWA)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

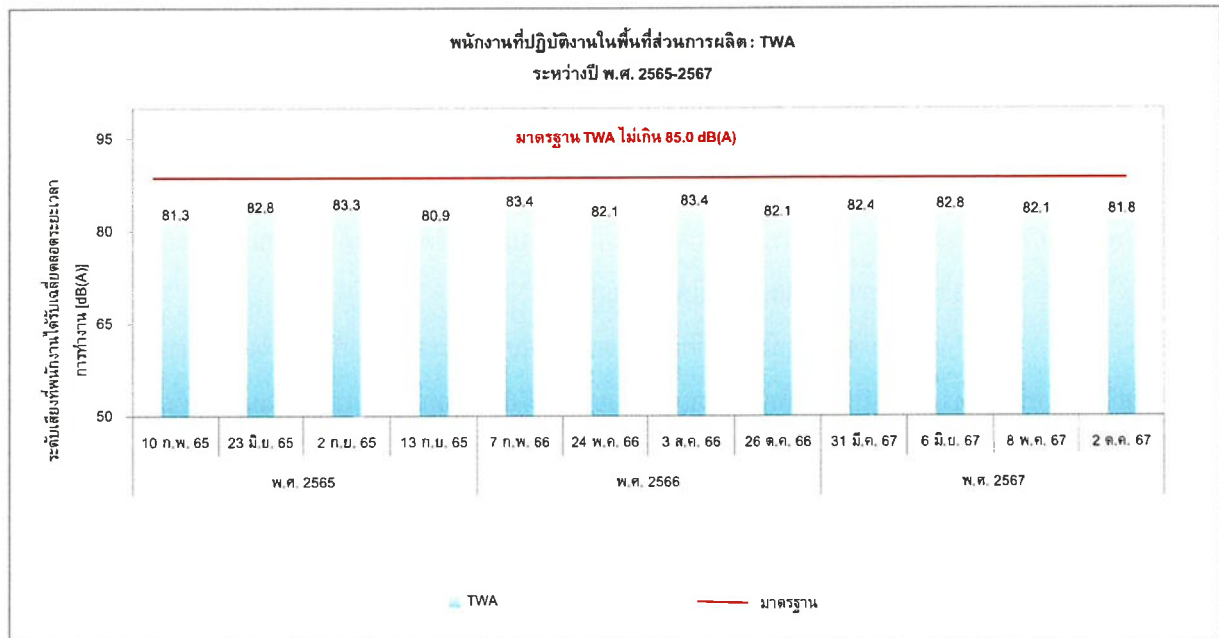
การตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มีค่าใกล้เคียงกัน และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน 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. 2565-2567

ครั้งที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด TWA [dB(A)]
		พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนการผลิต
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
ครั้งที่ 3/2566	3 สิงหาคม พ.ศ. 2566	83.4
ครั้งที่ 4/2566	26 ตุลาคม พ.ศ. 2566	82.6
ครั้งที่ 1/2567	31 มีนาคม พ.ศ. 2567	82.4
ครั้งที่ 2/2567	6 มิถุนายน พ.ศ. 2567	82.8
ครั้งที่ 3/2567	8 สิงหาคม พ.ศ. 2567	82.1
ครั้งที่ 4/2567	2 ตุลาคม พ.ศ. 2567	81.8
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. 2565-2567

3.4.9.8 จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Control Map)

มาตรการกำหนดให้จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Control Map) ในพื้นที่กระบวนการผลิตและบริเวณริมรั้วของโครงการ ทุก 3 ปี หลังเปิดดำเนินการและกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิตและบริเวณริมรั้วของโครงการแล้ว โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20-24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังเอกสารภาคผนวก ข-54

3.4.10 ด้านสุขภาพ

1) อุบัติภัยสารเคมี

1.1 บันทึกการจัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ

มาตรการกำหนดให้บันทึกการจัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ซึ่งทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดทำและส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง โรงพยาบาลบ้านฉาง และสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยองเรียบร้อยแล้ว ลงวันที่ 12 มกราคม 2567 ซึ่งกรณีที่เกิดอุบัติเหตุเกี่ยวข้องกับสารเคมีที่ได้นำส่งผู้ป่วยไปรักษาที่โรงพยาบาลนั้น ทางแพทย์และ/หรือพยาบาลของโครงการจะประเมินระดับความรุนแรงในเบื้องต้นและจัดเตรียมข้อมูลส่งให้กับโรงพยาบาลเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานต่อไป แสดงดังภาคผนวก ข-47

1.2 แผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้บันทึกแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน ภายในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ซึ่งทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีการจัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน และฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2567 โดยสมมติเหตุการณ์การเกิดไฟไหม้ในพื้นที่กระบวนการผลิต แสดงดังภาคผนวก ข-60

1.3 บันทึกการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้บันทึกการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กับชุมชนและหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานภาครัฐเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2567 โดยสมมติเหตุการณ์การเกิดไฟไหม้ในพื้นที่กระบวนการผลิต แสดงดังภาคผนวก ข-60

1.4 จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ภายในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีการจัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน และฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2567 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) ของอุปกรณ์โรงงาน ให้กับหน่วยงานกำกับดูแลทุก 6 เดือน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 แสดงดังภาคผนวก ข-15

3) ความพอเพียงและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์

มาตรการกำหนดให้โครงการมีการสรุปแผนงานและโครงการที่นำเสนอโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (เป็นการรวบรวมแผนงาน/โครงการทางด้านการพัฒนาศักยภาพของสถานบริการสาธารณสุข เพื่อโครงการนำไปพิจารณาแผนงานสนับสนุน) โดยโครงการยินดีให้การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากรในการดำเนินงานที่ผ่านมา โครงการมีกิจกรรมสนับสนุนด้านสาธารณสุข กิจกรรมสนับสนุนส่งเสริมชุมชน และการมีส่วนร่วมกับหน่วยงานต่างๆ แสดงดังภาคผนวก ข-37

3.4.11 สังคม-เศรษฐกิจ

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

โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลด้านการดำเนินงานของโครงการต่าง ๆ ที่อยู่ในพื้นที่กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ เป็นประจำ ผ่านช่องทางการประชุมคณะกรรมการประสานงานฯ เป็นประจำทุกไตรมาส (ตัวอย่างบันทึกการประชุมคณะกรรมการประสานงานฯ แสดงดังภาคผนวก ข-06) ซึ่งตัวแทนคณะกรรมการประกอบด้วย ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ตัวแทนชุมชน และตัวแทนจากโครงการ โดยชุมชนสามารถแสดงความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะได้ผ่านที่ประชุมนี้ด้วย โดยทางโครงการได้ดำเนินการจัดประชุมเพื่อติดตามผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการจัดประชุมเมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

2) สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและสภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือนและชุมชน 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

โดยโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนในเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2567 เพื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป แสดงดังภาคผนวก ข-39 และดำเนินการกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ดังภาคผนวก ข-37 ทั้งนี้ โครงการจะนำข้อมูลผลการสำรวจความคิดเห็นมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน และแผนงานประจำปีด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ปี 2567

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

โครงการจัดให้มีกิจกรรมสร้างความรู้ให้แก่ชุมชน โดยเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม เช่น กิจกรรมสร้างนักอนุรักษ์รุ่นเยาว์ด้านโลกร้อน ลดขยะทะเล ผ่านค่ายเยาวชนรักษ์ป่าชายเลน เป็นต้น

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

จากการประเมินผลการดำเนินการแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ได้จัดตั้งแผนกชุมชนสัมพันธ์เพื่อจัดกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ และจัดทำแผนงานประจำปี 2567 โดยแผนงานดังกล่าวได้พิจารณาให้สอดคล้องกับผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชนในรอบปีที่ผ่านมา และทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ โดยกิจกรรมที่จัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เช่น กิจกรรมเก็บขยะเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมและวันทะเลโลก (เจดีย์กลางน้ำ), ทอดผ้าป่าสามัคคี สมทบทุนสร้างพระอุโบสถ ศาลเจ้ามาบตาพุด, สนับสนุนชุมชนเนื่องในกิจกรรมวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 10, กิจกรรมปล่อยปลา วันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์, พิธีเปิดศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ เทศบาลเมืองมาบตาพุด, กิจกรรมปลูกต้นไม้เฉลิมพระเกียรติฯ ณ สี่แยกสวนภูมิรักษ์, พิธีมอบป้ายเรียนรู้เครือข่ายพิทักษ์สิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง, สนับสนุนกิจกรรมชมรมผู้สูงอายุ (ชุมชนมาบตาพุดสำเภาน้ำ), สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาคุณภาพผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง, พิธีมอบธงธรรมมาภิบาลสิ่งแวดล้อม, กิจกรรมเก็บขยะโลก ณ หาดพุน-หาดปลา อ.บ้านฉาง จ.ระยอง, กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สมาคมเพื่อนชุมชน ณ ศูนย์บริการผู้สูงอายุเทศบาลเมืองบ้านฉาง และที่ทำการชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ เป็นต้น ดังภาคผนวก ข-37

5) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง บริเวณพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง

โครงการมีการจัดตั้งหน่วยรับเรื่องร้องเรียนขึ้น และมีการบันทึกข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง ทั้งนี้จากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น แสดงดังภาคผนวก ข-55

3.4.12 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณต้นน้ำใต้ดิน (GW1) และบริเวณท้ายน้ำใต้ดิน (GW2) ปีละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ประกอบด้วย โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide) สังกะสี (Zn) และทองแดง (Cu) โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยล่าสุดทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดังภาคผนวก ค-11 แสดงดังรูปที่ 3.4.12-1 และตารางที่ 3.4.12-1

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2567 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. 2567

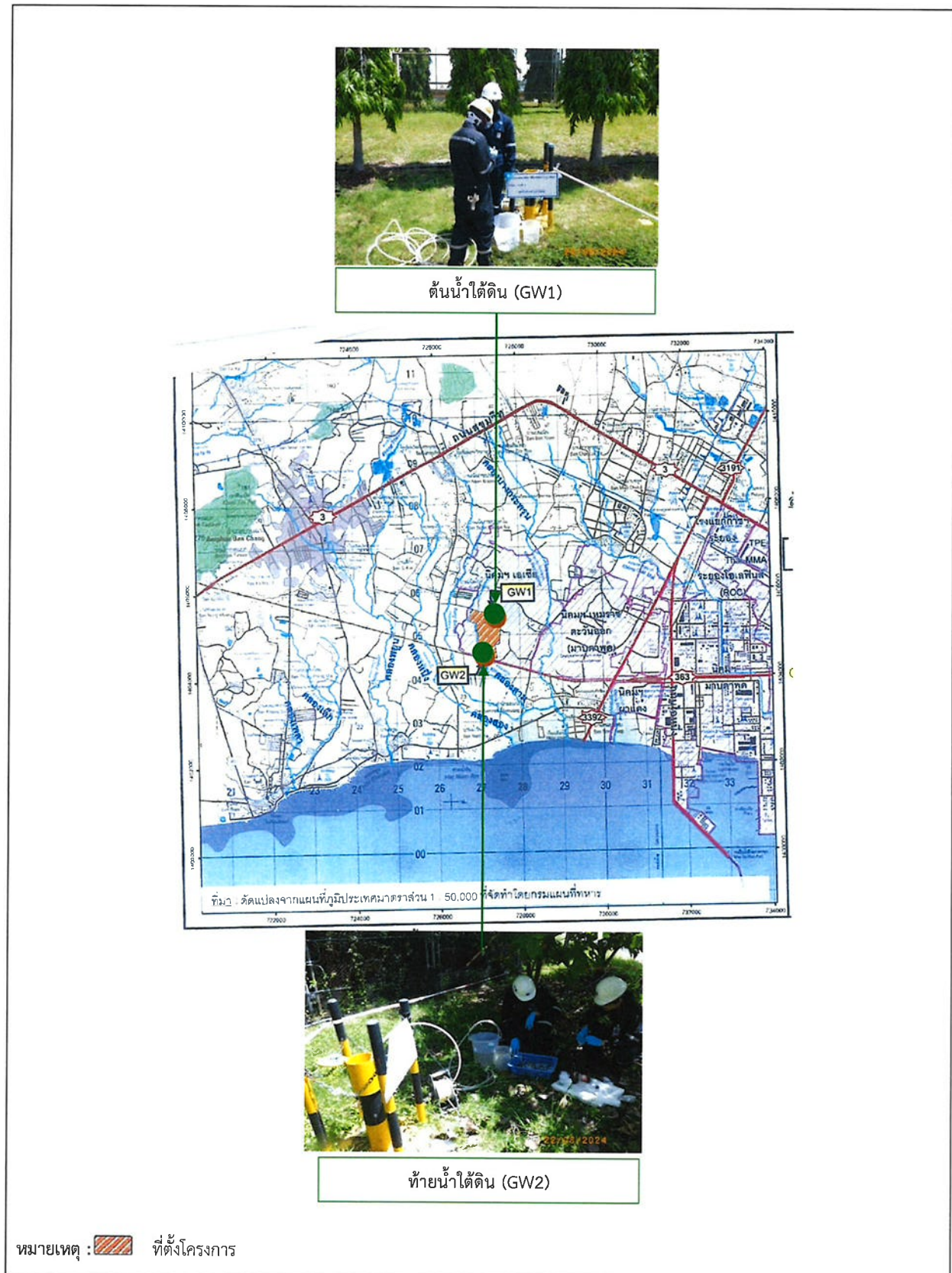
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		เกณฑ์การปนเปื้อน ^{1/}
		ต้นน้ำใต้ดิน (GW1)	ท้ายน้ำใต้ดิน (GW2)	
		22 ส.ค. 67	22 ส.ค. 67	
Propylene oxide	mg/L	<10	<10	-
Zinc	mg/L	N.D. (<0.003)	N.D. (<0.003)	10
Copper	mg/L	<0.0005	0.0007	-

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: N.D. = Not Detected (Detection Limit ของ Zinc = 0.00) mg/L และ Copper = 0.0003 mg/L

: ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินดังภาคผนวก ค

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึกนายสรสรศรีณ. คุยมกสุข. นายธนศร. นวมะภุมณา
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมนางสาวยุพาพร. จันทร์เปล่ง.....ทะเบียนเลขที่จ-204-ค-4700..
 ชื่อผู้วิเคราะห์นางสาววิวิธรี. น้อยเสียม.....ทะเบียนเลขที่จ-204-จ-4709..
 เบอร์โทรศัพท์02-760-3000.....



รูปที่ 3.4.12-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2567

2) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

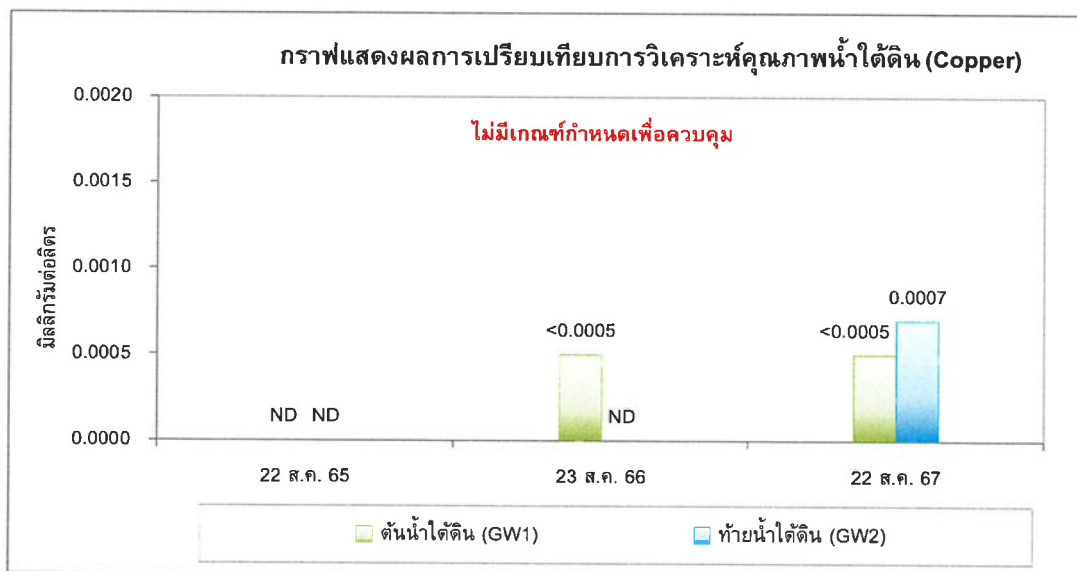
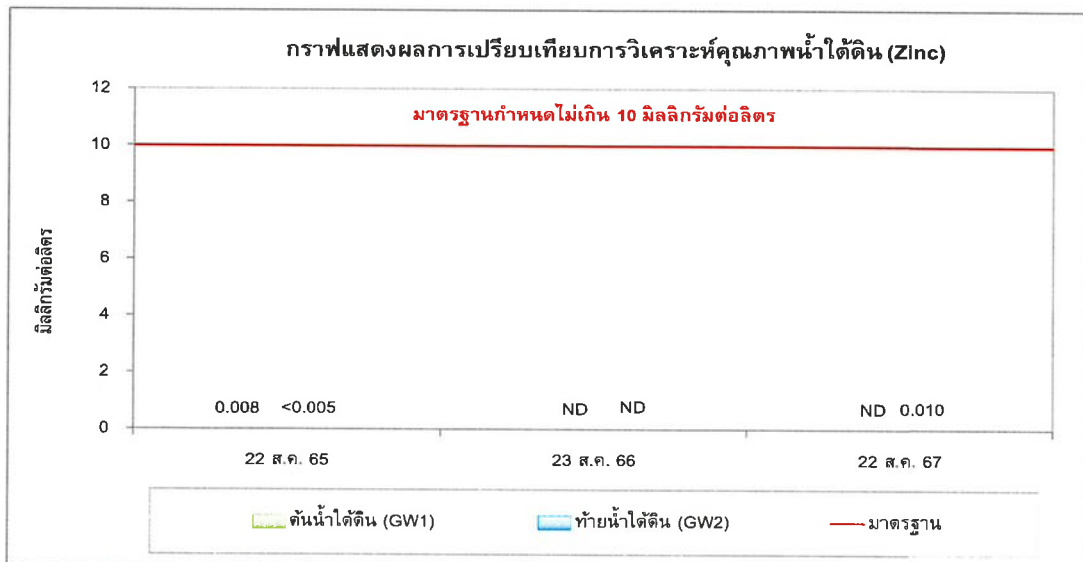
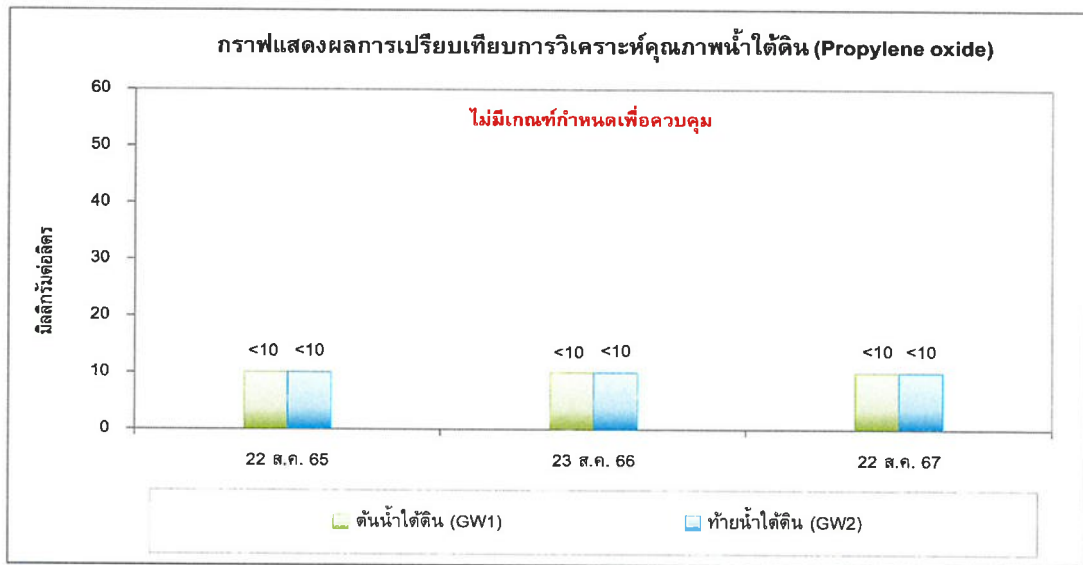
การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.12-2 และรูปที่ 3.4.12-2 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับปี พ.ศ. 2567 จะดำเนินการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอให้ทราบในรายงานฯ ฉบับที่ 2/2567 ต่อไป

ตารางที่ 3.4.12-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวิเคราะห์	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ (mg/L)		
		Propylene oxide	Zinc	Copper
ต้นน้ำใต้ดิน (GW1)	22 ส.ค. 65	<10	<0.005	N.D. (0.00005)
	23 ส.ค. 66	<10	N.D. (<0.003)	<0.0005
	22 ส.ค. 67	<10	N.D. (<0.003)	<0.0005
ท้ายน้ำใต้ดิน (GW2)	22 ส.ค. 65	<10	<0.005	N.D. (0.00005)
	23 ส.ค. 66	<10	N.D. (<0.003)	N.D. (<0.0003)
	22 ส.ค. 67	<10	N.D. (<0.003)	0.0007
เกณฑ์การปนเปื้อน ^{1/}		-	10	-

หมายเหตุ: ^{1/} เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: N.D. = Not Detected (Detection Limit ของ Zinc = 0.00) mg/L และ Copper = 0.0003 mg/L



รูปที่ 3.4.12-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.13 คุณภาพดิน

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณต้นน้ำใต้ดิน (GW1) และบริเวณท้ายน้ำใต้ดิน (GW2) ทุก 3 ปี พารามิเตอร์ประกอบด้วย โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide) สังกะสี (Zn) และทองแดง (Cu) โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยล่าสุดดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินประจำปี พ.ศ. 2564 เมื่อวันที่ 19-20 มิถุนายน พ.ศ. 2567 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

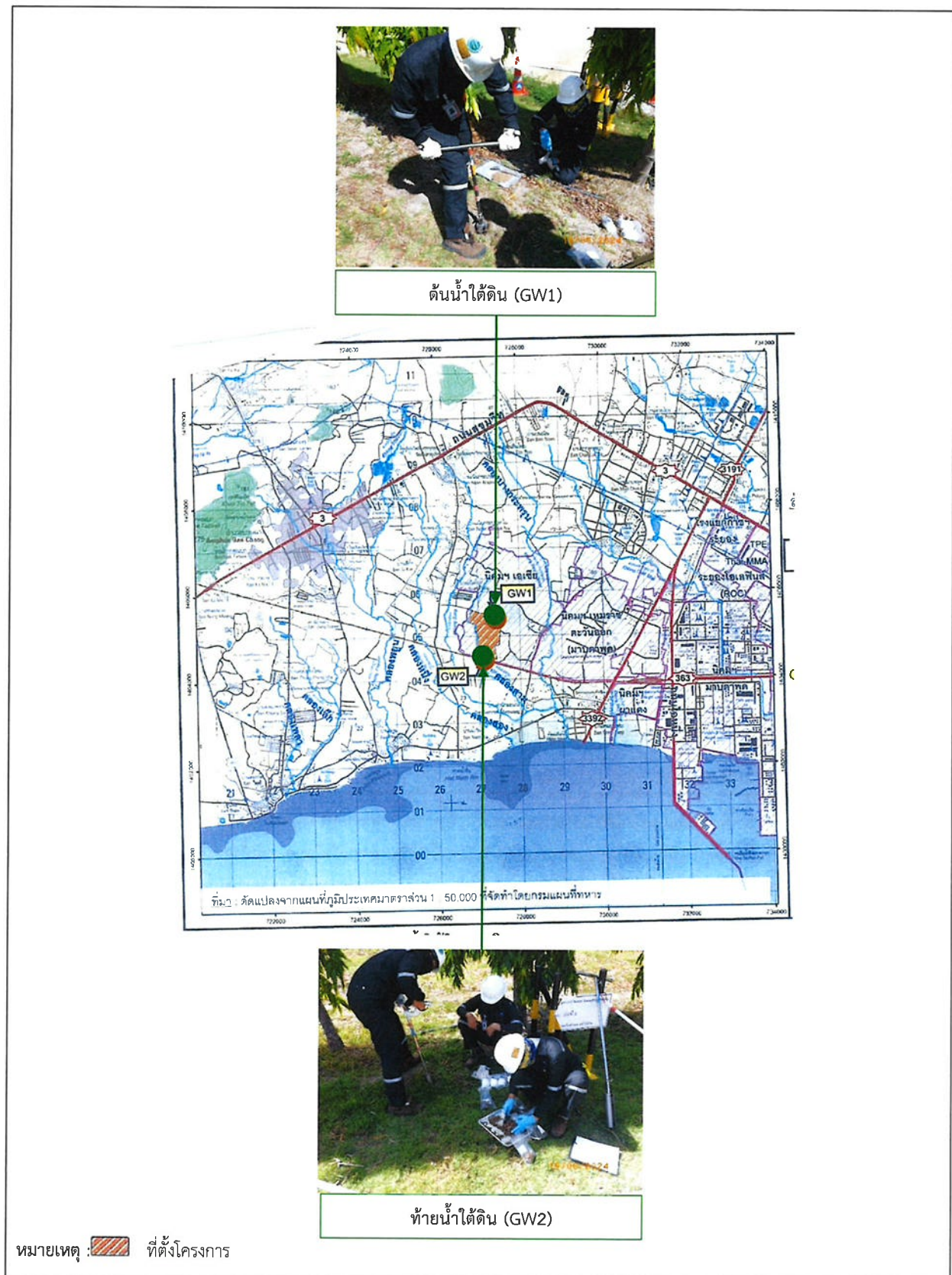
ตารางที่ 3.4.13-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ปี พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		เกณฑ์การปนเปื้อน ^{1/}
		ต้นน้ำใต้ดิน (GW1)	ท้ายน้ำใต้ดิน (GW2)	
		19 มิ.ย. 67	20 มิ.ย. 67	
Propylene oxide	mg/kg	<20	<20	-
Zinc	mg/kg	11.4	2.78	1,000
Copper	mg/kg	3.26	2.31	-

หมายเหตุ: ^{1/} เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: มาตรการกำหนดตรวจวัดทุก 3 ปี

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึกนายวัลลภ หันไชยเนาว์ นายภัทรพล สว่างใจธรรม
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมนางสาวยุพาพร จันทร์เปล่งทะเบียนเลขที่จ-204-ค-4700
 ชื่อผู้วิเคราะห์นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพงทะเบียนเลขที่จ-204-จ-4720
 เบอร์โทรศัพท์02-760-3000.....



รูปที่ 3.4.13-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน ประจำปี พ.ศ. 2567

2) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561, ปี พ.ศ. 2564 และปี พ.ศ. 2567

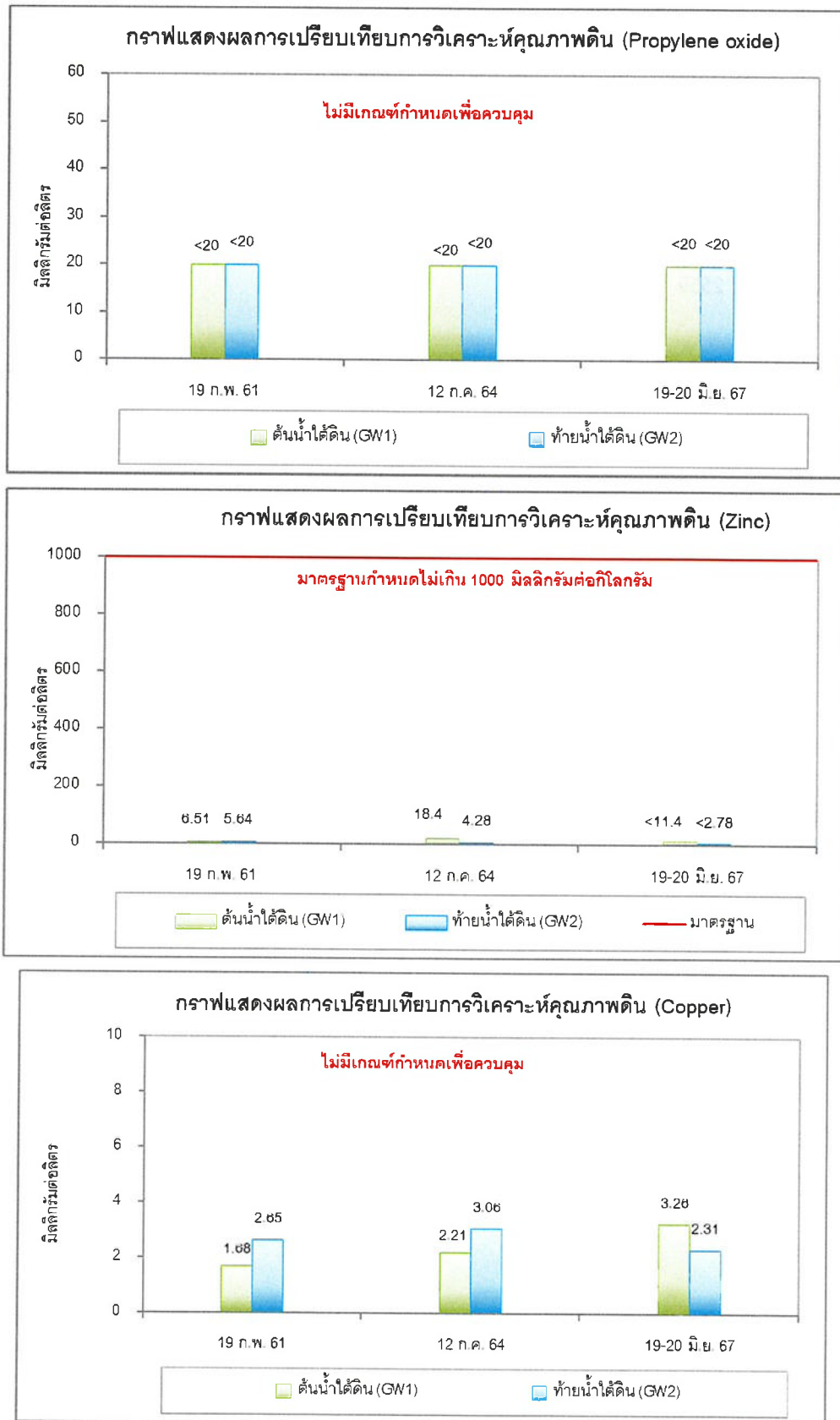
การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 , ปี พ.ศ. 2564 และปี พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.13-2 และรูปที่ 3.4.13-2 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพดินทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.4.13-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561, ปี พ.ศ. 2564 และปี พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						เกณฑ์การปนเปื้อน ^{1/}
		ต้นน้ำใต้ดิน (GW1)			ท้ายน้ำใต้ดิน (GW2)			
		19 ก.พ. 61	12 ก.ค. 64	19 มิ.ย. 67	19 ก.พ. 61	12 ก.ค. 64	20 มิ.ย. 67	
Propylene oxide	mg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	-
Zinc	mg/kg	6.51	18.4	11.4	5.64	4.28	2.78	1,000
Copper	mg/kg	1.68	2.21	3.26	2.65	3.06	2.31	-

หมายเหตุ: ^{1/} เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: มาตรการกำหนดตรวจวัดทุก 3 ปี



รูปที่ 3.4.13-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561, ปี พ.ศ. 2564 และปี พ.ศ. 2567