

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ประกอบด้วยหัวข้อ ดังต่อไปนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน
4. คุณภาพน้ำบาดาล
5. ระบบบำบัดน้ำเสีย
6. ระดับเสียง
7. คมนาคมขนส่ง
8. ปริมาณน้ำใช้
9. ไฟฟ้า
10. กากของเสียอันตราย
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ
 - ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการและแผนงานด้านความปลอดภัย
 - ติดตามและประเมินมาตรการแผนฉุกเฉิน
12. การประชาสัมพันธ์
13. โรงงานในโครงการ
 - ข้อมูลทั่วไปของโรงงานในพื้นที่โครงการ
 - ข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน

3.2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่/ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหาและอุปสรรค
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และ ความเร็วทิศทางลม (ตรวจวัด 1 จุด)	- TSP - SO ₂ - NO ₂ - ความเร็วและทิศทางของลม	- ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านพเกต) (A1) - ชุมชนบ้านบน (A2) - ชุมชนมาบยา (A3)	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือน พฤศจิกายน - ธันวาคม 1 ครั้ง)	ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เมื่อวันที่ 8 - 15 เมษายน พ.ศ. 2564 รายละเอียด การติดตาม ตรวจสอบแสดงดังหัวข้อ 3.3	-
1.2 ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายใน บรรยากาศ	- Benzene	- ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านพเกต) (A1) - ชุมชนมาบยา (A3)	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน	ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เมื่อวันที่ 18 - 19 มกราคม, 18 - 19 กุมภาพันธ์, 11 - 12 มีนาคม, 8 - 9 เมษายน, 12 - 13 พฤษภาคม และ 7 - 8 มิถุนายน พ.ศ. 2564 รายละเอียด การติดตามตรวจสอบแสดงดังหัวข้อ 3.3	-
1.3 การเฝ้าระวังคุณภาพอากาศตาม ผลการศึกษาด้วยแบบจำลองทาง คณิตศาสตร์ด้วยรถ Mobile	- NO ₂ - ความเร็วและทิศทางลม	- ชุมชนซอย 3 (A4) - ภายในพื้นที่นิคมฯ	1 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เมื่อวันที่ 8 - 15 เมษายน พ.ศ. 2564 รายละเอียดการ ติดตามตรวจสอบแสดงดังหัวข้อ 3.3	-
1.4 รวบรวมข้อมูล VOCs Emission Inventory ของโรงงานรายโรง	- VOC Inventory	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	เมื่อโรงงาน รายโรงดำเนินการ จัดทำ VOCs Emission Inventory เรียบร้อยแล้ว	รวบรวมข้อมูลโดยโรงงานในพื้นที่และนำส่งข้อมูลไปยังนิคมฯ เพื่อจัดเก็บไว้ที่ส่วนกลาง เป็นที่เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดการติดตามตรวจสอบแสดงดังภาคผนวก ค-1	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่/ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหาและอุปสรรค
1.5 รวบรวมผลการตรวจวัดสาร VOCs ในบรรยากาศของโรงงานรายโรง	- VOCs ในบรรยากาศ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	1 ครั้ง/ปี	รวบรวมข้อมูลโดยโรงงานที่มีแหล่งระบายมลพิษทางอากาศและนำส่งข้อมูลไปยังนิคมฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดการติดตามตรวจสอบแสดงดังภาคผนวก ค-1	-
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- TSP - SO ₂ - NO _x - สารมลพิษอื่นๆ (ขึ้นอยู่กับประเภทของอุตสาหกรรม)	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	2 ครั้ง/ปี	ติดตามตรวจสอบโดย โรงงานโอเลฟินส์ (บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด) และโรงงานผลิตอะโรแมติกส์หน่วยที่ 2 (บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)) และรวบรวมข้อมูลนำส่งไปยังนิคมฯ รายละเอียดการติดตามตรวจสอบแสดงดังภาคผนวก ข-12	-
	- TSP - SO ₂ - NO _x - O ₂ - Opacity	- โรงงานที่มีขนาดของหน่วยผลิตหม้อไอน้ำหรือ แหล่งกำเนิดความร้อนที่มีขนาด 30 ตันไอน้ำ/ชม. หรือ 100 MMBTU/ชม. ขึ้นไป	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	ติดตามตรวจสอบโดย โรงงานโอเลฟินส์ (บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด) และ โรงงานผลิตอะโรแมติกส์หน่วยที่ 2 (บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)) และรายงานผลการตรวจวัดไปยังศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (EMCC) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบแสดงดังภาคผนวก ข-14	-
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- Temperature - pH - BOD - DO - COD - SS - TDS	- คลองห้วยใหญ่ ช่วงต้นน้ำก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) - คลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการจุดที่ 1 (โรงงานอะโรแมติกส์) (SW2)	ตรวจวัดทุก 3 เดือน/ครั้ง	ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เมื่อวันที่ 9 มีนาคม และ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2564 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบแสดงดังหัวข้อ 3.5	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่/ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหาและอุปสรรค
	- Oil & Grease	- คลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ จุดที่ 2 (ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ) (SW3) - คลองห้วยใหญ่บริเวณจุด ที่ไหลไปบรรจบกับคลอง น้ำชา (SW4)			
4. คุณภาพน้ำบ่อต้น	- VOCs	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	1 ครั้ง/ปี	ในปี พ.ศ. 2564 มีแผนดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564	-
5. ระบบบำบัดน้ำเสีย 5.1 ตรวจสอบลักษณะสมบัติของ น้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงงานอะโรเมติกส์ และ โรงงานโอเลฟินส์	- อัตราการไหล - อุณหภูมิ - pH - BOD - COD - TSS - Oil & Grease - TOC - Hg	- บริเวณ RIL Final Check Pond 1	เดือนละ 1 ครั้ง	ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เมื่อวันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2564, 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564, 9 มีนาคม พ.ศ. 2564, 20 เมษายน พ.ศ. 2564, 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2564 รายละเอียดการติดตาม ตรวจสอบแสดงดังหัวข้อ 3.6	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่/ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหาและอุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าทีดีเอส - ค่าทีเคเอ็น - เหล็กทั้งหมด - ฟลูออไรด์ - ซัลไฟด์ - ไซยาไนต์ - พอร์มัลดีไฮด์ - ฟีนอล - คลอไรด์เทียบเป็นคลอรีน - คลอรีนอิสระ - สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ - สารกัมมันตภาพรังสี - ผงซักฟอก - โลหะหนัก ได้แก่ ปรีท, เซเลเนียม, แคดเมียม, ตะกั่ว, อาร์เซนิก, โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), แบเรียม, นิกเกิล, ทองแดง, สังกะสี, แมงกานีส และเงิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ RIL Final Check Pond 1 	6 เดือน / ครั้ง	ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เมื่อวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2564 รายละเอียดการติดตาม ตรวจสอบ แสดงดังหัวข้อ 3.6	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่/ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหาและอุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหล - อุณหภูมิ - pH - BOD₅ - COD - TDS - SS - Oil & Grease - Phenol - Benzene 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนส่งเข้าสู่ RIL Final Check Pond 2 	เดือนละ 1 ครั้ง	ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เมื่อวันที่ วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2564, 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564, 9 มีนาคม พ.ศ. 2564, 20 เมษายน พ.ศ. 2564, 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2564 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบแสดงดังหัวข้อ 3.6	-
	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าทีเคเอ็น - เหล็กทั้งหมด - ฟลูออไรด์ - ซัลไฟด์ - ไซยาไนต์ - พอร์มัลดีไฮด์ - คลอไรด์เทียบเป็นคลอรีน - คลอรีนอิสระ - สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ - สารกัมมันตภาพรังสี - ผงซักฟอก 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนส่งเข้าสู่ RIL Final Check Pond 2 	6 เดือน / ครั้ง	ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เมื่อวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2564 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบแสดงดังหัวข้อ 3.6	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่/ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหาและอุปสรรค
	- โลหะหนัก ได้แก่ พรอท, เซเลเนียม, แคดเมียม, ตะกั่ว, อาร์เซนิก, โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr3+), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr6+),แบเรียม, นิกเกิล, ทองแดง, สังกะสี, แมงกานีส และเงิน				
5.2 ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมฯ	- อุณหภูมิ - BOD ₅ - COD - TDS - SS - Oil & Grease - โลหะหนักตามประเภทของโรงงาน	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	เดือนละ 1 ครั้ง	ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เมื่อวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2564, 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564, 15 มีนาคม พ.ศ. 2564, 20 เมษายน พ.ศ. 2564, 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2564 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบแสดงดังหัวข้อ 3.6	-
6. ระดับเสียง	- Leq 24 hr - Leq 1 hr (06.00 - 22.00 น.) - Leq 5 min (22.00 - 06.00 น.) - L90 24 hr - L90 1 hr (06.00 - 22.00 น.) - L90 5 min (22.00 - 06.00 น.)	- ชุมชนเนินพยอม (N1) - ชุมชนบ้านบน (N2) - ชุมชนมาบยา (N3)	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เมื่อวันที่ 8 - 15 เมษายน พ.ศ. 2564 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบแสดงดังหัวข้อ 3.7	-
	- Leq 24 hr	- บริเวณพื้นที่นิคม ด้านทิศใต้ (N)	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)) เมื่อวันที่ 8 - 15 เมษายน พ.ศ. 2564 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบแสดงดังหัวข้อ 3.7	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่/ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหาและอุปสรรค
			ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
7. คมนาคมขนส่ง	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข 3191 จากสถานีตำรวจท้องที่บริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ทางเข้านิคมฯ	1 ครั้ง/ปี	รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด และจะรายงานผลในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564	-
8. ปริมาณการใช้น้ำ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรงในพื้นที่นิคมฯ	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	1 ครั้ง/ปี	รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด และจะรายงานผลในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564	-
	- รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์สำหรับพื้นที่สีเขียวและกิจกรรมต่างๆภายในนิคมฯ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	1 ครั้ง/ปี	รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด และจะรายงานผลในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564	-
9. ไฟฟ้า	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมฯ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	1 ครั้ง/ปี	รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด และจะรายงานผลในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่/ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหาและอุปสรรค
10. กากของเสียอันตราย	- รวบรวมข้อมูลชนิดปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	1 ครั้ง/ปี	รวบรวมข้อมูลโดยโรงงานในพื้นที่และส่งข้อมูลไปยังนิคมฯ โดยจะรายงานผลในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564	-
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุสาเหตุความเสียหายการชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	1 ครั้ง/ปี	จัดบันทึกและรวบรวมข้อมูลโดย บริษัท บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด และจะรายงานผลในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564	-
	- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ	- โรงงานต่างๆ ในเขตอุตสาหกรรม	1 ครั้ง/ปี	ติดตามตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพโดยโรงงานในพื้นที่และส่งข้อมูลไปยังนิคมฯ โดยจะรายงานผลในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564	-
	- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และให้มีการซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรมและบันทึกผลการซักซ้อม	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	1 ครั้ง/ปี	ติดตามตรวจสอบและประเมินมาตรการโดย บริษัท บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด และจะรายงานผลในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่/ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหาและอุปสรรค
	รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในโรงงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี - ผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	ปีละ 1 ครั้ง	รวบรวมข้อมูลโดยโรงงานในพื้นที่และนำส่งข้อมูลไปยังนิคมฯ โดยจะรายงานผลในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564	-
12. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด โรงเรียน เป็นต้น และสถานประกอบการโดยรอบ พื้นที่โครงการ	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ในปี พ.ศ. 2564 มีแผนดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564	-

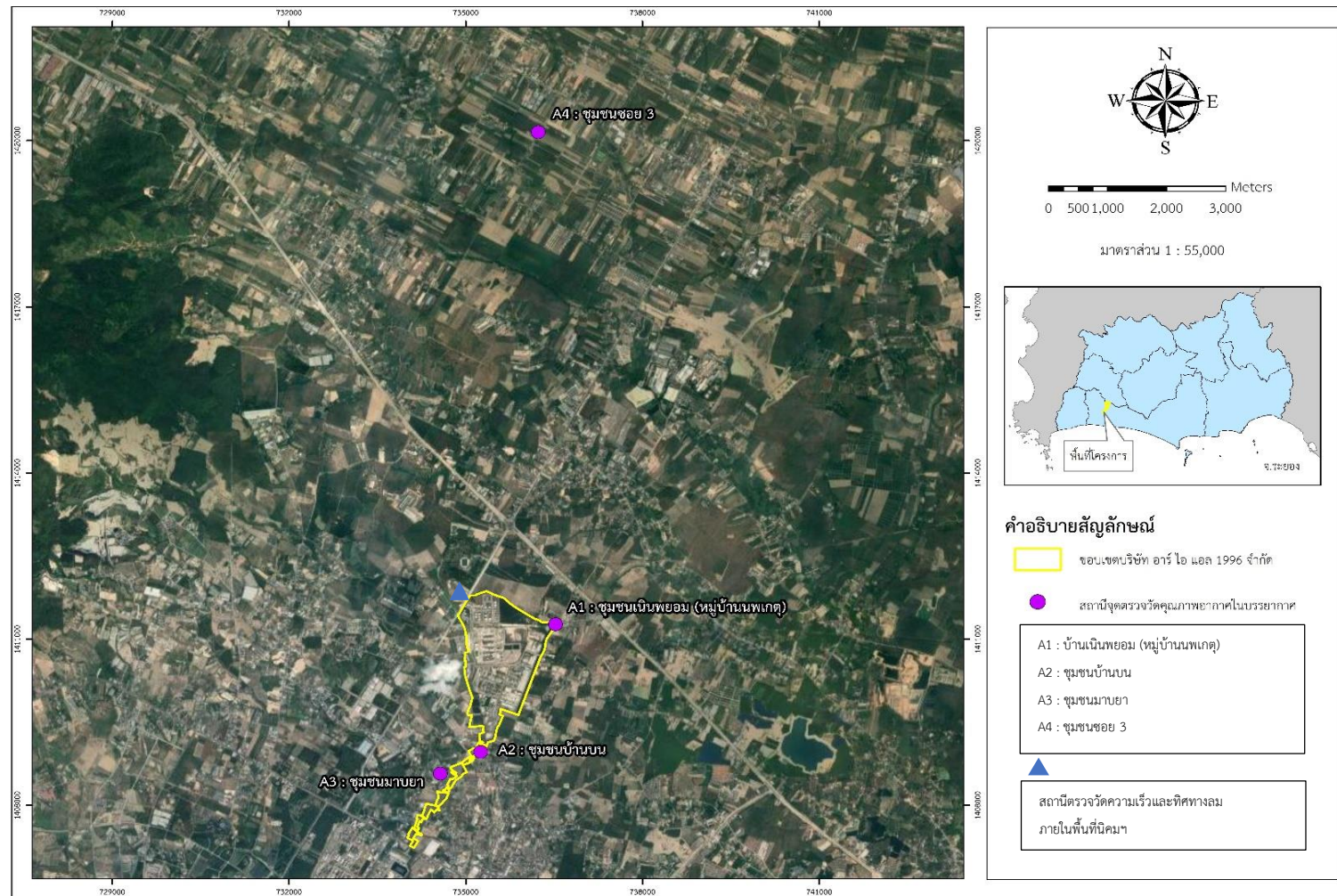
ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่/ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหาและอุปสรรค
	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหาพร้อมติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	สรุปและรายงานผล อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการจัดประชุมระหว่างโรงงาน และชุมชน เพื่อชี้แจงผลการดำเนินงานด้านการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม การรับฟังความคิดเห็นและการชี้แจงประเด็นข้อสงสัย เป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบการรับข้อร้องเรียนของกนอ.และหน่วยงานท้องถิ่น และได้สรุปเรื่องร้องเรียนจากชุมชน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564	
13. ข้อมูลโรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ	- โครงการต้องรวบรวมข้อมูลทั่วไปของ โรงงานทุกโรงที่เข้ามาตั้งในโครงการ ประกอบด้วย รายชื่อโรงงาน ประเภทอุตสาหกรรม วัตถุดิบที่ใช้ ขั้นตอนการผลิต ชนิด ผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ นิคมฯ	ปีละ 1 ครั้ง	รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด และจะรายงานผลในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564	-

3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ดำเนินการทั้งสิ้น 3 สถานี คือ ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกต) ชุมชนบ้านบน และชุมชนมาบยา เมื่อวันที่ 8 - 15 เมษายน พ.ศ. 2564 มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้ โดยตำแหน่งที่ตั้งสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังรูปที่ 3-1 และการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังรูปที่ 3-2





ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกต) (A1)



ชุมชนบ้านบน (A2)



ชุมชนมาบยา (A3)

รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตามวิธีที่กำหนด/เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ที่เสนอแนะโดยองค์กรพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ U.S. EPA) รายละเอียดดัง

ตารางที่ 3-2 วิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. Total Suspended Particulate (TSP)	High Volume Air Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.
2. Sulfur Dioxide (SO ₂)	Pararosaniline Method / UV Fluorescence Method	US.EPA.
3. Nitrogen Dioxide (NO ₂)	Chemiluminescence Method / Sodium Arsenite Method	US.EPA.
4. Wind Speed / Wind Direction	Cup Anemometer and Wind Vane	US.EPA.

3.3.1.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ประกอบไปด้วย การตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเขต) สถานีชุมชนบ้านบน และสถานีชุมชนมาบยา ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 - 15 เมษายน พ.ศ. 2564

1.1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 จำนวน 3 สถานี พบว่า สถานีชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเขต) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.037 - 0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สถานีชุมชนบ้านบน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.042 - 0.063 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และสถานีชุมชนมาบยา มีค่าอยู่ระหว่าง 0.039 - 0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยจุดตรวจวัดสถานีชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเขต) มีค่าต่ำสุด คือ 0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และจุดตรวจวัดสถานีชุมชนมาบยา มีค่าสูงสุด คือ 0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดของทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-5

1.2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

จากการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 จำนวน 3 สถานี พบว่า สถานีชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเขต) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0012 - 0.0029 ส่วนในล้านส่วน สถานีชุมชนบ้านบน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0014 - 0.0030 ส่วนในล้านส่วน และสถานีชุมชนมาบยา มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0012 - 0.0025 ส่วนในล้านส่วน อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดของทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 จำนวน 3 สถานี พบว่า สถานีชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเขต) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0017 - 0.0020 ส่วนในล้านส่วน สถานีชุมชนบ้านบน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0018 - 0.0022 ส่วนในล้านส่วน และสถานีชุมชนมาบยา มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0016 - 0.0022 ส่วนในล้านส่วน อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดของทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-6 ถึง ตารางที่ 3-8

1.3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 จำนวน 3 สถานี พบว่า มีสถานีชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเขต) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0051-0.0184 ส่วนในล้านส่วน สถานีชุมชนบ้านบน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.00644 - 0.0204 ส่วนในล้านส่วน และสถานีชุมชนมาบยา มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0029 - 0.0177 ส่วนในล้านส่วน โดยจุดตรวจวัดสถานีชุมชนมาบยา มีค่าต่ำสุด คือ 0.0029 ส่วนในล้านส่วน และจุดตรวจวัดสถานีบ้านบน มีค่าสูงสุด คือ 0.0204 ส่วนในล้านส่วน อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดของทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-9 ถึงตารางที่ 3-11

1.4) ความเร็วและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในช่วงที่ทำการตรวจวัดฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ทั้ง 3 สถานี พบว่า สถานีบ้านเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกต) มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3 - 2.3 เมตรต่อวินาที และลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (SW) สถานีชุมชนบ้านบน มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3 - 1.7 เมตรต่อวินาที และลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (SW) และสถานีชุมชนมาบยามีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3 - 3.3 เมตรต่อวินาที และลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (SW) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-12 ถึง ตารางที่ 3-14 และ รูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สถานีชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกต)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท : อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกต)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 736526E 1411273N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc.-TE-5025A / 3540

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc / 19102020

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม พ.ศ. 2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564

สถานี	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}						
	8 - 9 เม.ย. 64	9 - 10 เม.ย. 64	10 - 11 เม.ย. 64	11 - 12 เม.ย. 64	12 - 13 เม.ย. 64	13 - 14 เม.ย. 64	14 - 15 เม.ย. 64
	10.00 - 10.00 น.	10.00 - 10.00 น.	10.00 - 10.00 น.	10.00 - 10.00 น.	10.00 - 10.00 น.	10.00 - 10.00 น.	10.00 - 10.00 น.
ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกต)	0.044	0.055	0.050	0.044	0.037	0.037	0.044
มาตรฐาน ^{2/}	≤ 0.33						
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายปริดา ไชยภูมิสกุล เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-7185

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด เลขที่ทะเบียน : ว-145-ค-8048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทธรณีสวษ์ เลขที่ทะเบียน : ว-145-ค-3314

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สถานีชุมชนบ้านบน

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท : อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านบน

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 735256E 1411273N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc.-TE-5025A / 3540

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc / 19102020

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม พ.ศ. 2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564

สถานี	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}						
	8 - 9 เม.ย. 64	9 - 10 เม.ย. 64	10 - 11 เม.ย. 64	11 - 12 เม.ย. 64	12 - 13 เม.ย. 64	13 - 14 เม.ย. 64	14 - 15 เม.ย. 64
	08.30 - 08.30 น.	08.30 - 08.30 น.	08.30 - 08.30 น.	08.30 - 08.30 น.	08.30 - 08.30 น.	08.30 - 08.30 น.	08.30 - 08.30 น.
ชุมชนบ้านบน	0.054	0.063	0.059	0.060	0.052	0.042	0.046
มาตรฐาน ^{2/}	≤ 0.33						
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาพมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายปริดา ไชยภูมิสกุล เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-7185

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด เลขที่ทะเบียน : ว-145-ค-8048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์ เลขที่ทะเบียน : ว-145-ค-3314

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สถานีชุมชนมาบยา

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท : อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบยา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 734573E 1408578N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc.-TE-5025A / 3540

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc / 19102020

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม พ.ศ. 2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564

สถานี	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}						
	8 - 9 เม.ย. 64	9 - 10 เม.ย. 64	10 - 11 เม.ย. 64	11 - 12 เม.ย. 64	12 - 13 เม.ย. 64	13 - 14 เม.ย. 64	14 - 15 เม.ย. 64
	08.30 - 08.30 น.	08.30 - 08.30 น.	08.30 - 08.30 น.	08.30 - 08.30 น.	08.30 - 08.30 น.	08.30 - 08.30 น.	08.30 - 08.30 น.
ชุมชนมาบยา	0.058	0.066	0.067	0.064	0.051	0.039	0.042
มาตรฐาน ^{2/}	≤ 0.33						
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยเทียบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายปริดา ไชยภูมิสกุล เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-7185

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด เลขที่ทะเบียน : ว-145-ค-8048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์ เลขที่ทะเบียน : ว-145-ค-3314

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สถานีชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกต)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท : อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกต)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 736526E 1411273N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific 43i 1200906874

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : Airgas an Air Liquide company-E04NI99E15A01QC

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 44.75

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เวลา (น.)	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{1/}						
	8 - 9 เม.ย. 64	9 - 10 เม.ย. 64	10 - 11 เม.ย. 64	11 - 12 เม.ย. 64	12 - 13 เม.ย. 64	13 - 14 เม.ย. 64	14 - 15 เม.ย. 64
08:00 - 09:00	0.0027	0.0017	0.0015	0.0020	0.0022	0.0021	0.0021
09:00 - 10:00	0.0024	0.0022	0.0016	0.0024	0.0016	0.0021	0.0022
10:00 - 11:00	0.0021	0.0022	0.0021	0.0021	0.0016	0.0023	0.0020
11:00 - 12:00	0.0020	0.0020	0.0022	0.0017	0.0019	0.0021	0.0021
12:00 - 13:00	0.0020	0.0017	0.0021	0.0020	0.0019	0.0017	0.0023
13:00 - 14:00	0.0020	0.0016	0.0018	0.0022	0.0014	0.0019	0.0022
14:00 - 15:00	0.0019	0.0020	0.0018	0.0016	0.0015	0.0017	0.0016
15:00 - 16:00	0.0018	0.0022	0.0014	0.0016	0.0014	0.0017	0.0020
16:00 - 17:00	0.0016	0.0019	0.0015	0.0017	0.0013	0.0015	0.0018
17:00 - 18:00	0.0014	0.0021	0.0015	0.0020	0.0017	0.0018	0.0020
18:00 - 19:00	0.0013	0.0023	0.0021	0.0017	0.0017	0.0015	0.0016
19:00 - 20:00	0.0012	0.0018	0.0019	0.0020	0.0018	0.0018	0.0019
20:00 - 21:00	0.0015	0.0017	0.0021	0.0014	0.0014	0.0020	0.0016
21:00 - 22:00	0.0016	0.0020	0.0021	0.0020	0.0019	0.0023	0.0016
22:00 - 23:00	0.0018	0.0021	0.0018	0.0018	0.0017	0.0023	0.0016
23:00 - 00:00	0.0017	0.0018	0.0018	0.0017	0.0014	0.0021	0.0021
00:00 - 01:00	0.0017	0.0018	0.0021	0.0021	0.0014	0.0022	0.0020
01:00 - 02:00	0.0017	0.0018	0.0021	0.0018	0.0019	0.0021	0.0024
02:00 - 03:00	0.0018	0.0020	0.0021	0.0016	0.0020	0.0022	0.0018
03:00 - 04:00	0.0020	0.0015	0.0021	0.0018	0.0017	0.0018	0.0022
04:00 - 05:00	0.0020	0.0015	0.0020	0.0017	0.0019	0.0021	0.0016
05:00 - 06:00	0.0021	0.0014	0.0022	0.0022	0.0018	0.0018	0.0019
06:00 - 07:00	0.0021	0.0017	0.0029	0.0017	0.0021	0.0017	0.0020
07:00 - 08:00	0.0021	0.0018	0.0025	0.0021	0.0020	0.0016	0.0017
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0019	0.0019	0.0020	0.0019	0.0017	0.0019	0.0019
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.0012-0.0027	0.0014-0.0023	0.0014-0.0029	0.0014-0.0024	0.0013-0.0022	0.0015-0.0023	0.0016-0.0024
มาตรฐาน ^{2/}	≤ 0.30						
มาตรฐาน ^{3/}	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

^{3/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
ชื่อผู้บันทึก	:	นายปรีดา ไชยภูมิสกุล	เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-7185
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายศิลา บรรจงใจรักษ์	เลขที่ทะเบียน : ว-145-ค-4666
เบอร์โทรศัพท์	:	02-763-2828	

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สถานีชุมชนบ้านบน

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท : อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านบน

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 735256E 1408967N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific 43i 1201778112

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : Airgas an Air Liquide company-E04NI99E15A01QC

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 44.75

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เวลา (น.)	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{1/}						
	8 - 9 เม.ย. 64	9 - 10 เม.ย. 64	10 - 11 เม.ย. 64	11 - 12 เม.ย. 64	12 - 13 เม.ย. 64	13 - 14 เม.ย. 64	14 - 15 เม.ย. 64
08:00 – 09:00	0.0018	0.0022	0.0024	0.0015	0.0026	0.0016	0.0018
09:00 – 10:00	0.0019	0.0024	0.0016	0.0021	0.0017	0.0019	0.0021
10:00 – 11:00	0.0018	0.0020	0.0025	0.0014	0.0018	0.0023	0.0019
11:00 – 12:00	0.0016	0.0025	0.0022	0.0015	0.0018	0.0017	0.0018
12:00 – 13:00	0.0016	0.0017	0.0021	0.0016	0.0022	0.0019	0.0021
13:00 – 14:00	0.0016	0.0020	0.0021	0.0023	0.0019	0.0023	0.0020
14:00 – 15:00	0.0019	0.0020	0.0021	0.0030	0.0017	0.0018	0.0017
15:00 – 16:00	0.0020	0.0016	0.0026	0.0028	0.0022	0.0020	0.0020
16:00 – 17:00	0.0020	0.0018	0.0029	0.0019	0.0023	0.0015	0.0024
17:00 – 18:00	0.0019	0.0017	0.0029	0.0016	0.0019	0.0015	0.0020
18:00 – 19:00	0.0018	0.0019	0.0027	0.0018	0.0021	0.0015	0.0021
19:00 – 20:00	0.0017	0.0023	0.0021	0.0019	0.0018	0.0018	0.0016
20:00 – 21:00	0.0015	0.0030	0.0020	0.0019	0.0017	0.0018	0.0018
21:00 – 22:00	0.0014	0.0027	0.0017	0.0022	0.0021	0.0023	0.0020
22:00 – 23:00	0.0015	0.0023	0.0018	0.0016	0.0022	0.0019	0.0014
23:00 – 00:00	0.0016	0.0028	0.0019	0.0020	0.0026	0.0022	0.0017
00:00 – 01:00	0.0018	0.0017	0.0018	0.0016	0.0020	0.0021	0.0021
01:00 – 02:00	0.0017	0.0016	0.0016	0.0023	0.0029	0.0020	0.0030
02:00 – 03:00	0.0019	0.0018	0.0020	0.0022	0.0028	0.0018	0.0028
03:00 – 04:00	0.0019	0.0020	0.0020	0.0021	0.0025	0.0017	0.0030
04:00 – 05:00	0.0019	0.0017	0.0021	0.0020	0.0022	0.0023	0.0022
05:00 – 06:00	0.0019	0.0018	0.0021	0.0022	0.0027	0.0023	0.0022
06:00 – 07:00	0.0019	0.0022	0.0015	0.0017	0.0024	0.0017	0.0016
07:00 – 08:00	0.0020	0.0016	0.0019	0.0024	0.0022	0.0022	0.0021
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0018	0.0021	0.0021	0.0020	0.0022	0.0019	0.0021
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.0014-0.020	0.0016-0.0030	0.0015-0.0029	0.0014-0.0030	0.0017-0.0029	0.0015-0.0023	0.0014-0.0030
มาตรฐาน ^{2/}	≤ 0.30						
มาตรฐาน ^{3/}	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
^{3/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-7185
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขที่ทะเบียน : ว-145-ค-4666
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สถานีชุมชนมาบยา

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท : อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบยา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 734573E 1408578N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific 43i 1201778116

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : Airgas an Air Liquide company-E04NI99E15A01QC

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 44.75

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เวลา (น.)	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{1/}						
	8 - 9 เม.ย. 64	9 - 10 เม.ย. 64	10 - 11 เม.ย. 64	11 - 12 เม.ย. 64	12 - 13 เม.ย. 64	13 - 14 เม.ย. 64	14 - 15 เม.ย. 64
08:00 – 09:00	0.0017	0.0016	0.0012	0.0023	0.0021	0.0015	0.0015
09:00 – 10:00	0.0018	0.0016	0.0014	0.0024	0.0020	0.0019	0.0016
10:00 – 11:00	0.0018	0.0016	0.0017	0.0023	0.0019	0.0017	0.0012
11:00 – 12:00	0.0018	0.0015	0.0017	0.0023	0.0021	0.0016	0.0017
12:00 – 13:00	0.0017	0.0016	0.0018	0.0023	0.0019	0.0015	0.0020
13:00 – 14:00	0.0018	0.0017	0.0017	0.0023	0.0020	0.0015	0.0021
14:00 – 15:00	0.0020	0.0018	0.0015	0.0023	0.0018	0.0018	0.0022
15:00 – 16:00	0.0018	0.0017	0.0014	0.0020	0.0017	0.0017	0.0021
16:00 – 17:00	0.0017	0.0016	0.0016	0.0021	0.0018	0.0016	0.0021
17:00 – 18:00	0.0015	0.0017	0.0017	0.0021	0.0018	0.0019	0.0021
18:00 – 19:00	0.0015	0.0018	0.0018	0.0025	0.0017	0.0016	0.0022
19:00 – 20:00	0.0016	0.0017	0.0018	0.0023	0.0017	0.0019	0.0022
20:00 – 21:00	0.0019	0.0016	0.0017	0.0022	0.0017	0.0021	0.0020
21:00 – 22:00	0.0021	0.0016	0.0017	0.0021	0.0019	0.0021	0.0020
22:00 – 23:00	0.0021	0.0016	0.0016	0.0021	0.0018	0.0020	0.0020
23:00 – 00:00	0.0019	0.0016	0.0016	0.0020	0.0017	0.0019	0.0019
00:00 – 01:00	0.0017	0.0016	0.0018	0.0020	0.0016	0.0020	0.0019
01:00 – 02:00	0.0016	0.0016	0.0016	0.0021	0.0018	0.0019	0.0020
02:00 – 03:00	0.0018	0.0016	0.0016	0.0020	0.0018	0.0017	0.0019
03:00 – 04:00	0.0020	0.0017	0.0015	0.0021	0.0018	0.0017	0.0020
04:00 – 05:00	0.0021	0.0016	0.0017	0.0021	0.0019	0.0018	0.0021
05:00 – 06:00	0.0019	0.0017	0.0018	0.0018	0.0021	0.0019	0.0019
06:00 – 07:00	0.0019	0.0014	0.0021	0.0019	0.0017	0.0020	0.0017
07:00 – 08:00	0.0018	0.0015	0.0023	0.0021	0.0017	0.0018	0.0017
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0018	0.0016	0.0017	0.0022	0.0018	0.0018	0.0019
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.0015-0.0021	0.0014-0.0018	0.0012-0.0023	0.0018-0.0025	0.0016-0.0021	0.0015-0.0021	0.0012-0.0022
มาตรฐาน ^{2/}	≤ 0.30						
มาตรฐาน ^{3/}	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
^{3/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
ชื่อผู้บันทึก	:	นายปรีดา ไชยภูมิสกุล	เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-7185
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายศิลา บรรจงใจรักษ์	เลขที่ทะเบียน : ว-145-ค-4666
เบอร์โทรศัพท์	:	02-763-2828	

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานีชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเขต)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท : อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเขต)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 736526E 1411273N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายปริดา ไชยภูมิสกุล

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific 42i 1182920008

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : Airgas CC159599 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 45.35

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เวลา (น.)	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{1/}						
	8 - 9 เม.ย. 64	9 - 10 เม.ย. 64	10 - 11 เม.ย. 64	11 - 12 เม.ย. 64	12 - 13 เม.ย. 64	13 - 14 เม.ย. 64	14 - 15 เม.ย. 64
08:00 - 09:00	0.0051	0.0079	0.0119	0.0101	0.0117	0.0099	0.0102
09:00 - 10:00	0.0061	0.0087	0.0089	0.0120	0.0121	0.0108	0.0113
10:00 - 11:00	0.0082	0.0093	0.0126	0.0115	0.0127	0.0106	0.0113
11:00 - 12:00	0.0105	0.0130	0.0120	0.0115	0.0125	0.0109	0.0125
12:00 - 13:00	0.0120	0.0137	0.0116	0.0118	0.0110	0.0109	0.0110
13:00 - 14:00	0.0119	0.0133	0.0110	0.0119	0.0110	0.0110	0.0113
14:00 - 15:00	0.0124	0.0131	0.0111	0.0107	0.0106	0.0141	0.0133
15:00 - 16:00	0.0121	0.0124	0.0108	0.0104	0.0122	0.0133	0.0137
16:00 - 17:00	0.0121	0.0133	0.0111	0.0100	0.0121	0.0146	0.0131
17:00 - 18:00	0.0109	0.0145	0.0122	0.0139	0.0125	0.0138	0.0148
18:00 - 19:00	0.0094	0.0144	0.0120	0.0112	0.0128	0.0121	0.0129
19:00 - 20:00	0.0088	0.0158	0.0137	0.0119	0.0138	0.0109	0.0130
20:00 - 21:00	0.0076	0.0170	0.0184	0.0133	0.0143	0.0109	0.0157
21:00 - 22:00	0.0099	0.0158	0.0166	0.0128	0.0106	0.0110	0.0133
22:00 - 23:00	0.0096	0.0165	0.0153	0.0130	0.0109	0.0113	0.0133
23:00 - 00:00	0.0116	0.0141	0.0137	0.0135	0.0141	0.0110	0.0130
00:00 - 01:00	0.0113	0.0143	0.0134	0.0125	0.0124	0.0107	0.0132
01:00 - 02:00	0.0119	0.0147	0.0139	0.0116	0.0117	0.0115	0.0130
02:00 - 03:00	0.0115	0.0125	0.0137	0.0126	0.0109	0.0118	0.0115
03:00 - 04:00	0.0106	0.0128	0.0127	0.0119	0.0107	0.0109	0.0115
04:00 - 05:00	0.0100	0.0124	0.0126	0.0119	0.0114	0.0112	0.0108
05:00 - 06:00	0.0090	0.0123	0.0119	0.0112	0.0110	0.0107	0.0103
06:00 - 07:00	0.0087	0.0125	0.0125	0.0120	0.0101	0.0107	0.0094
07:00 - 08:00	0.0088	0.0140	0.0115	0.0124	0.0098	0.0113	0.0100
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.0051-0.0124	0.0079-0.0170	0.0089-0.0184	0.0100-0.0139	0.0098-0.0143	0.0099-0.0146	0.0094-0.0157
มาตรฐาน ^{2/}	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
ชื่อผู้บันทึก	:	นายปรีดา ไชยภูมิสกุล	เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-7185
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายศิลา บรรจงใจรักษ์	เลขที่ทะเบียน : ว-145-ค-4666
เบอร์โทรศัพท์	:	02-763-2828	

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานีชุมชนบ้านบน

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท : อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านบน

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 735256E 1408967N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายปริตา ไชยภูมิสกุล

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific 42i 12014977724

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : Airgas CC159599 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 45.35

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เวลา (น.)	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{1/}						
	8 - 9 เม.ย. 64	9 - 10 เม.ย. 64	10 - 11 เม.ย. 64	11 - 12 เม.ย. 64	12 - 13 เม.ย. 64	13 - 14 เม.ย. 64	14 - 15 เม.ย. 64
08:00 – 09:00	0.0054	0.0124	0.0113	0.0097	0.0109	0.0074	0.0074
09:00 – 10:00	0.0070	0.0140	0.0136	0.0088	0.0136	0.0087	0.0077
10:00 – 11:00	0.0072	0.0107	0.0127	0.0071	0.0117	0.0063	0.0073
11:00 – 12:00	0.0073	0.0099	0.0070	0.0060	0.0080	0.0059	0.0115
12:00 – 13:00	0.0072	0.0104	0.0052	0.0058	0.0111	0.0089	0.0044
13:00 – 14:00	0.0065	0.0103	0.0056	0.0058	0.0057	0.0092	0.0092
14:00 – 15:00	0.0067	0.0067	0.0057	0.0054	0.0103	0.0141	0.0135
15:00 – 16:00	0.0061	0.0072	0.0060	0.0052	0.0110	0.0134	0.0126
16:00 – 17:00	0.0064	0.0094	0.0071	0.0049	0.0174	0.0171	0.0105
17:00 – 18:00	0.0054	0.0103	0.0107	0.0112	0.0145	0.0199	0.0129
18:00 – 19:00	0.0059	0.0097	0.0102	0.0066	0.0157	0.0204	0.0095
19:00 – 20:00	0.0076	0.0144	0.0095	0.0081	0.0096	0.0074	0.0116
20:00 – 21:00	0.0089	0.0144	0.0107	0.0103	0.0088	0.0076	0.0114
21:00 – 22:00	0.0094	0.0136	0.0187	0.0111	0.0058	0.0083	0.0089
22:00 – 23:00	0.0088	0.0133	0.0163	0.0107	0.0072	0.0067	0.0096
23:00 – 00:00	0.0089	0.0146	0.0163	0.0120	0.0077	0.0066	0.0122
00:00 – 01:00	0.0093	0.0098	0.0133	0.0118	0.0103	0.0065	0.0107
01:00 – 02:00	0.0102	0.0096	0.0115	0.0120	0.0090	0.0060	0.0108
02:00 – 03:00	0.0104	0.0105	0.0129	0.0106	0.0101	0.0056	0.0100
03:00 – 04:00	0.0097	0.0105	0.0105	0.0131	0.0089	0.0050	0.0083
04:00 – 05:00	0.0098	0.0102	0.0101	0.0107	0.0073	0.0071	0.0066
05:00 – 06:00	0.0101	0.0084	0.0079	0.0103	0.0085	0.0057	0.0062
06:00 – 07:00	0.0106	0.0088	0.0086	0.0113	0.0073	0.0049	0.0074
07:00 – 08:00	0.0099	0.0124	0.0088	0.0106	0.0065	0.0061	0.0081
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.0054-0.0106	0.0067-0.0146	0.0052-0.0187	0.0049-0.0131	0.0057-0.0157	0.0049-0.0204	0.0044-0.0135
มาตรฐาน ^{2/}	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
ชื่อผู้บันทึก	:	นายปรีดา ไชยภูมิสกุล	เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-7185
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายศิลา บรรจงใจรักษ์	เลขที่ทะเบียน : ว-145-ค-4666
เบอร์โทรศัพท์	:	02-763-2828	

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานีชุมชนมาบยา

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท : อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบยา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0736300E 1408469N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายปริตา ไชยภูมิสกุล

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific 42i 1201778105

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : Airgas CC159599 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 45.35

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เวลา (น.)	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{1/}						
	8 - 9 เม.ย. 64	9 - 10 เม.ย. 64	10 - 11 เม.ย. 64	11 - 12 เม.ย. 64	12 - 13 เม.ย. 64	13 - 14 เม.ย. 64	14 - 15 เม.ย. 64
08:00 - 09:00	0.0060	0.0102	0.0094	0.0073	0.0083	0.0056	0.0058
09:00 - 10:00	0.0053	0.0135	0.0105	0.0066	0.0085	0.0067	0.0066
10:00 - 11:00	0.0049	0.0096	0.0107	0.0063	0.0090	0.0053	0.0051
11:00 - 12:00	0.0044	0.0083	0.0065	0.0053	0.0062	0.0060	0.0090
12:00 - 13:00	0.0051	0.0093	0.0049	0.0050	0.0104	0.0101	0.0030
13:00 - 14:00	0.0057	0.0092	0.0048	0.0046	0.0046	0.0080	0.0074
14:00 - 15:00	0.0062	0.0071	0.0051	0.0041	0.0072	0.0123	0.0131
15:00 - 16:00	0.0054	0.0067	0.0048	0.0038	0.0118	0.0120	0.0111
16:00 - 17:00	0.0053	0.0087	0.0073	0.0069	0.0118	0.0146	0.0072
17:00 - 18:00	0.0057	0.0086	0.0103	0.0098	0.0129	0.0177	0.0098
18:00 - 19:00	0.0063	0.0087	0.0091	0.0060	0.0129	0.0159	0.0075
19:00 - 20:00	0.0070	0.0112	0.0088	0.0070	0.0094	0.0066	0.0107
20:00 - 21:00	0.0079	0.0098	0.0099	0.0085	0.0085	0.0087	0.0103
21:00 - 22:00	0.0087	0.0109	0.0135	0.0083	0.0053	0.0096	0.0087
22:00 - 23:00	0.0089	0.0114	0.0118	0.0087	0.0068	0.0063	0.0106
23:00 - 00:00	0.0083	0.0112	0.0137	0.0098	0.0072	0.0053	0.0110
00:00 - 01:00	0.0086	0.0107	0.0115	0.0095	0.0077	0.0047	0.0108
01:00 - 02:00	0.0082	0.0106	0.0099	0.0094	0.0081	0.0054	0.0111
02:00 - 03:00	0.0087	0.0087	0.0115	0.0083	0.0076	0.0048	0.0098
03:00 - 04:00	0.0084	0.0100	0.0086	0.0097	0.0080	0.0071	0.0077
04:00 - 05:00	0.0080	0.0103	0.0088	0.0088	0.0073	0.0060	0.0060
05:00 - 06:00	0.0081	0.0085	0.0078	0.0080	0.0070	0.0033	0.0047
06:00 - 07:00	0.0079	0.0084	0.0077	0.0087	0.0061	0.0029	0.0063
07:00 - 08:00	0.0089	0.0092	0.0067	0.0084	0.0048	0.0044	0.0072
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.0044-0.0089	0.0067-0.0135	0.0048-0.0137	0.0038-0.0098	0.0046-0.0129	0.0029-0.0177	0.0030-0.0131
มาตรฐาน ^{2/}	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
ชื่อผู้บันทึก	:	นายปรีดา ไชยภูมิสกุล	เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-7185
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายศิลา บรรจงใจรักษ์	เลขที่ทะเบียน : ว-145-ค-4666
เบอร์โทรศัพท์	:	02-763-2828	

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม สถานีชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกต)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท : อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

สถานีตรวจวัด : ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกต)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 736526E 1411273N

เวลา (น.)	ผลการติดตามตรวจสอบสถานีชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกต)							
	8 - 9 เม.ย. 64		9 - 10 เม.ย. 64		10 - 11 เม.ย. 64		11 - 12 เม.ย. 64	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00 – 09:00	0.8	SSW	1.0	SSW	0.4	SSE	0.6	SSE
09:00 – 10:00	1.1	SW	1.3	S	0.7	SSE	0.9	S
10:00 – 11:00	1.4	SW	1.2	SW	0.9	SSW	1.5	SW
11:00 – 12:00	1.0	SW	1.6	W	1.0	W	1.4	WSW
12:00 – 13:00	0.7	SW	1.6	NNW	1.7	W	1.6	WSW
13:00 – 14:00	1.1	ENE	2.3	S	1.9	WNW	2.1	W
14:00 – 15:00	1.2	WNW	1.7	SSW	1.6	W	1.8	WNW
15:00 – 16:00	0.7	NW	0.8	ESE	1.3	W	2.2	W
16:00 – 17:00	0.4	S	0.9	SSW	1.1	S	1.8	W
17:00 – 18:00	0.3	S	1.0	W	0.9	SSE	1.4	SW
18:00 – 19:00	0.3	N	0.9	W	0.5	SE	0.7	E
19:00 – 20:00	0.4	ESE	0.5	SW	0.4	SSE	0.5	SE
20:00 – 21:00	0.5	NNW	0.6	S	0.5	SSE	0.3	SSE
21:00 – 22:00	0.4	SW	0.3	S	0.5	SSE	0.5	SSE
22:00 – 23:00	0.8	NNE	0.3	SSW	0.3	S	0.5	SE
23:00 – 00:00	0.9	ENE	0.5	ESE	0.4	S	0.6	ESE
00:00 – 01:00	1.0	N	0.4	S	0.4	SE	0.3	SE
01:00 – 02:00	1.4	N	0.4	SSE	0.3	SSE	0.3	S
02:00 – 03:00	1.3	NE	0.5	SSE	0.3	SE	0.4	SSE
03:00 – 04:00	0.9	SSE	0.4	SE	0.3	SE	0.3	SSW
04:00 – 05:00	1.3	WNW	0.3	SSE	0.4	SE	0.3	SE
05:00 – 06:00	1.2	WNW	0.4	SSE	0.5	SSE	0.4	ESE
06:00 – 07:00	1.1	SW	0.4	SSE	0.3	S	0.3	ESE
07:00 – 08:00	0.8	S	0.3	SE	0.5	S	0.3	SSE
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม สถานีชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกต)

เวลา (น.)	ผลการติดตามตรวจสอบสถานีชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกต)					
	12 - 13 เม.ย. 64		13 - 14 เม.ย. 64		14 - 15 เม.ย. 64	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00 – 09:00	0.3	SE	0.7	SSW	0.5	SW
09:00 – 10:00	0.6	SSW	0.9	S	0.8	S
10:00 – 11:00	1.5	SW	0.9	SSE	0.8	ESE
11:00 – 12:00	1.5	WSW	0.6	SSE	1.3	SW
12:00 – 13:00	1.8	WSW	1.2	SW	1.4	W
13:00 – 14:00	1.6	NW	1.8	WSW	1.2	N
14:00 – 15:00	2.0	NW	1.4	WSW	0.8	S
15:00 – 16:00	1.8	WNW	1.8	WSW	0.9	SSE
16:00 – 17:00	1.2	WNW	1.9	SW	0.5	SSW
17:00 – 18:00	1.1	NW	1.9	SW	0.7	SSE
18:00 – 19:00	0.9	SSW	1.7	SW	0.4	S
19:00 – 20:00	1.1	ESE	1.1	SW	0.4	S
20:00 – 21:00	1.0	E	1.0	SW	0.5	SE
21:00 – 22:00	0.5	E	0.9	SW	0.6	SSE
22:00 – 23:00	0.5	SE	1.0	SSW	0.4	SSE
23:00 – 00:00	0.4	S	0.5	SW	0.3	SE
00:00 – 01:00	0.4	SSE	0.3	SSE	0.3	SE
01:00 – 02:00	0.6	ESE	1.0	SSE	0.3	SE
02:00 – 03:00	0.3	WSW	0.7	W	0.5	SSE
03:00 – 04:00	0.6	SSE	0.9	NW	0.3	SE
04:00 – 05:00	0.6	SSE	1.0	E	0.3	SSE
05:00 – 06:00	0.5	ESE	0.8	ENE	0.5	S
06:00 – 07:00	0.4	SE	0.5	SE	0.8	SE
07:00 – 08:00	0.5	SSE	0.3	SW	0.5	SE
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายปริดา ไชยภูมิสกุล เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-7185
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขที่ทะเบียน : ว-145-ค-4666
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม สถานีชุมชนบ้านบน

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท : อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านบน

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 735256E 1408967N

เวลา (น.)	ผลการติดตามตรวจสอบสถานีชุมชนบ้านบน							
	8 - 9 เม.ย. 64		9 - 10 เม.ย. 64		10 - 11 เม.ย. 64		11 - 12 เม.ย. 64	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00 – 09:00	1.1	SW	1.2	SW	0.3	SSW	0.5	SW
09:00 – 10:00	1.2	NW	1.1	W	0.3	WSW	0.3	WSW
10:00 – 11:00	1.5	NW	0.4	WNW	0.3	WNW	0.7	WSW
11:00 – 12:00	1.3	W	0.7	NNE	0.5	WNW	0.7	W
12:00 – 13:00	1.7	SW	0.9	NNE	0.6	WNW	0.5	WNW
13:00 – 14:00	0.9	W	1.2	NNE	0.8	WSW	0.8	WNW
14:00 – 15:00	0.4	ESE	1.7	SSW	1.0	NW	0.9	WNW
15:00 – 16:00	0.3	SE	0.9	WSW	0.7	SE	1.1	WNW
16:00 – 17:00	0.8	ESE	0.4	W	0.6	S	1.2	ESE
17:00 – 18:00	0.3	E	0.4	SW	0.3	SW	0.8	SSE
18:00 – 19:00	0.4	NNE	0.4	SSW	0.7	S	0.7	SSE
19:00 – 20:00	0.9	ENE	0.4	SSW	0.3	S	0.3	S
20:00 – 21:00	1.4	N	0.5	SSW	0.3	S	0.3	S
21:00 – 22:00	1.0	ENE	0.3	SSW	0.3	SW	0.4	SSE
22:00 – 23:00	1.6	W	0.3	SSW	0.3	S	0.3	ESE
23:00 – 00:00	1.2	SW	0.4	SSW	0.3	S	0.3	SSW
00:00 – 01:00	1.1	WNW	0.3	SSW	0.3	SSE	0.4	S
01:00 – 02:00	0.7	WSW	0.3	SE	0.3	S	0.3	S
02:00 – 03:00	1.1	SW	0.3	S	0.3	S	0.3	S
03:00 – 04:00	1.0	SW	0.3	S	0.3	S	0.3	S
04:00 – 05:00	1.4	SSW	0.3	S	0.3	S	0.3	SSE
05:00 – 06:00	1.1	SSW	0.3	S	0.3	SSW	0.3	SSW
06:00 – 07:00	1.3	SSW	0.3	SW	0.3	S	0.3	SE
07:00 – 08:00	1.7	SW	0.3	S	0.3	S	0.3	SSW
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม สถานีชุมชนบ้านบน

เวลา (น.)	ผลการติดตามตรวจสอบสถานีชุมชนบ้านบน					
	12 - 13 เม.ย. 64		13 - 14 เม.ย. 64		14 - 15 เม.ย. 64	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00 – 09:00	0.3	SW	0.3	SW	0.3	NNE
09:00 – 10:00	0.3	W	0.5	E	0.4	SW
10:00 – 11:00	0.4	W	0.6	SSE	0.4	WSW
11:00 – 12:00	0.5	WNW	0.3	SW	0.5	NW
12:00 – 13:00	0.7	N	0.4	SW	0.7	WNW
13:00 – 14:00	0.9	NW	0.7	WSW	0.9	WSW
14:00 – 15:00	1.2	WNW	0.8	SW	0.4	WSW
15:00 – 16:00	1.0	NW	1.0	SW	0.8	SW
16:00 – 17:00	0.9	NW	0.9	SW	0.7	WSW
17:00 – 18:00	0.6	S	1.0	SSW	0.5	SSE
18:00 – 19:00	0.5	E	0.8	SSW	0.5	SSW
19:00 – 20:00	0.5	ESE	0.6	S	0.3	SSW
20:00 – 21:00	0.6	SE	0.4	S	0.5	S
21:00 – 22:00	0.5	SSW	0.3	S	0.3	S
22:00 – 23:00	0.3	S	0.3	S	0.3	S
23:00 – 00:00	0.3	S	0.3	ESE	0.3	SSW
00:00 – 01:00	0.3	S	0.3	SSW	0.3	S
01:00 – 02:00	0.3	WSW	0.3	SW	0.3	S
02:00 – 03:00	0.3	SSE	0.4	SE	0.3	S
03:00 – 04:00	0.3	SE	0.3	N	0.3	S
04:00 – 05:00	0.3	SSE	0.3	SSW	0.3	S
05:00 – 06:00	0.3	S	0.3	NNW	0.4	SSW
06:00 – 07:00	0.4	S	0.3	N	0.3	N
07:00 – 08:00	0.4	SSW	0.3	SSW	0.5	N
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายปริดา ไชยภูมิสกุล เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-7185

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขที่ทะเบียน : ว-145-ค-4666

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม สถานีชุมชนมาบยา

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท : อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

สถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบยา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 734573E 1408578N

เวลา (น.)	ผลการติดตามตรวจสอบสถานีชุมชนมาบยา							
	8 - 9 เม.ย. 64		9 - 10 เม.ย. 64		10 - 11 เม.ย. 64		11 - 12 เม.ย. 64	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00 – 09:00	1.1	SSW	1.5	SW	0.5	E	0.8	SE
09:00 – 10:00	0.8	SW	1.2	SSW	0.9	SE	1.6	S
10:00 – 11:00	0.5	WSW	2.3	SW	1.9	SSW	2.3	SSW
11:00 – 12:00	1.0	N	2.7	SW	1.9	SW	2.2	SW
12:00 – 13:00	0.3	NE	2.4	NNW	2.6	SW	2.7	SW
13:00 – 14:00	0.6	WNW	3.2	N	2.9	WSW	3.2	WSW
14:00 – 15:00	0.8	W	1.8	N	2.4	SSW	3.1	SW
15:00 – 16:00	0.3	WNW	0.9	SE	2.0	W	3.0	WSW
16:00 – 17:00	0.6	ESE	1.5	SSW	1.6	NE	2.6	SW
17:00 – 18:00	0.9	NNE	1.7	SW	1.7	SE	2.1	ESE
18:00 – 19:00	1.2	ESE	1.6	SSW	0.6	NE	0.8	E
19:00 – 20:00	0.9	NE	0.7	SSE	0.6	E	0.9	E
20:00 – 21:00	0.7	NNE	0.4	S	0.5	SE	0.3	SE
21:00 – 22:00	1.1	NNE	0.5	E	0.7	ESE	0.5	E
22:00 – 23:00	1.5	NNE	0.3	SE	0.3	SSE	0.6	E
23:00 – 00:00	0.8	SE	0.5	NE	0.6	ESE	0.6	ENE
00:00 – 01:00	1.1	SW	0.3	SE	0.7	E	0.4	ESE
01:00 – 02:00	1.6	SW	0.3	ESE	0.6	E	0.3	ESE
02:00 – 03:00	0.5	SW	0.6	ENE	0.3	E	0.3	E
03:00 – 04:00	0.8	WSW	0.5	E	0.4	NNE	0.3	S
04:00 – 05:00	1.5	S	0.3	E	0.3	E	0.4	E
05:00 – 06:00	2.0	SSW	0.3	E	0.4	SE	0.6	ENE
06:00 – 07:00	2.5	SSW	0.4	ESE	0.3	S	0.3	ENE
07:00 – 08:00	1.7	SSW	0.3	ENE	0.5	ESE	0.4	ENE
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม สถานีชุมชนมาบยา

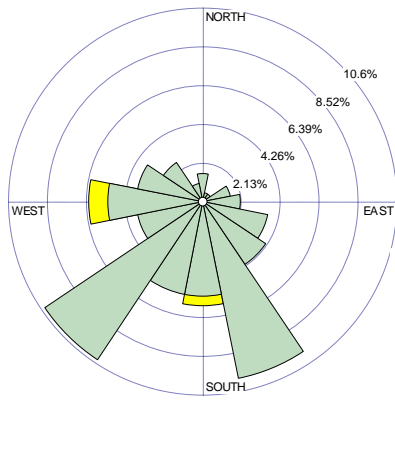
เวลา (น.)	ผลการติดตามตรวจสอบสถานีชุมชนมาบยา					
	12 - 13 เม.ย. 64		13 - 14 เม.ย. 64		14 - 15 เม.ย. 64	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00 – 09:00	0.3	ESE	1.0	S	0.8	SE
09:00 – 10:00	1.3	S	1.4	SSE	1.4	SE
10:00 – 11:00	2.3	SSW	1.0	ESE	1.6	SSE
11:00 – 12:00	2.9	SW	1.3	SW	2.0	SW
12:00 – 13:00	2.6	WSW	1.9	W	2.4	W
13:00 – 14:00	2.4	NW	2.8	WSW	1.2	N
14:00 – 15:00	2.8	WSW	2.2	WSW	0.9	ENE
15:00 – 16:00	2.5	WSW	2.4	WSW	1.0	ENE
16:00 – 17:00	1.7	W	3.3	SW	0.5	SSE
17:00 – 18:00	1.5	W	2.9	SW	1.0	ENE
18:00 – 19:00	1.3	ENE	2.5	SSW	0.6	E
19:00 – 20:00	1.9	NNE	1.6	SW	0.3	S
20:00 – 21:00	1.3	ENE	1.7	SSW	0.4	E
21:00 – 22:00	0.5	ENE	1.4	SSW	0.8	E
22:00 – 23:00	0.4	E	1.5	SW	0.3	ENE
23:00 – 00:00	0.8	ESE	0.8	SW	0.6	E
00:00 – 01:00	0.5	E	0.4	SE	0.5	ENE
01:00 – 02:00	0.6	ENE	1.7	SW	0.3	NNE
02:00 – 03:00	0.3	NNW	1.1	W	0.3	E
03:00 – 04:00	0.6	E	1.2	N	0.3	E
04:00 – 05:00	1.1	E	2.0	N	0.5	ENE
05:00 – 06:00	0.8	ESE	1.3	SE	0.5	SSE
06:00 – 07:00	0.4	E	0.7	E	0.7	ENE
07:00 – 08:00	0.6	SE	0.5	E	0.8	ENE
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

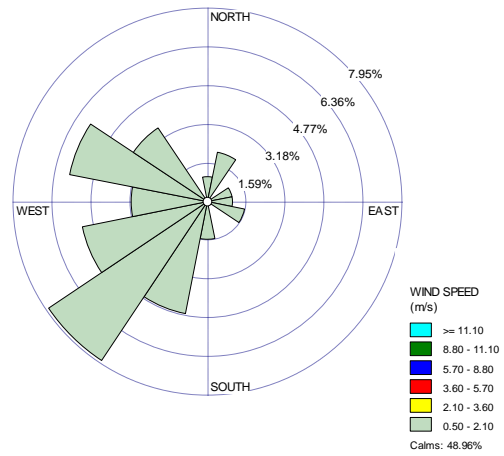
ชื่อผู้บันทึก : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-7185

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขที่ทะเบียน : ว-145-ค-4666

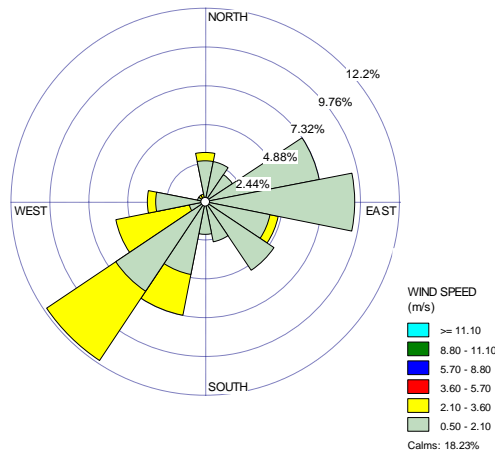
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828



ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเขต) (A1)



ชุมชนบ้านบน (A2)



ชุมชนมาบยา (A3)

รูปที่ 3-3 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

3.3.1.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564 แสดงดังตารางที่ 3-15 ถึง ตารางที่ 3-16 และ รูปที่ 3-4 ถึงรูปที่ 3-6

ผลการเปรียบเทียบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 สถานี พบว่า สถานีชุมชนเนินพยอม และสถานีชุมชนบ้านบึงมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ขณะที่สถานีชุมชนมาบยามีแนวโน้มลดลง เมื่อเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564 ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ผลการเปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 3 สถานี พบว่า ทุกสถานีมีแนวโน้มลดลงเมื่อเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564 ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

ผลการเปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 สถานี พบว่า ทุกสถานีมีแนวโน้มลดลงเมื่อเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564 ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ผลการเปรียบเทียบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 3 สถานี พบว่า ทุกสถานีมีแนวโน้มลดลงเมื่อเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564 ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ตารางที่ 3-15 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564

สถานีเก็บตัวอย่าง	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. ชุมชนเนินพยอม	ม.ค. - มิ.ย. 61	0.028 - 0.047
	ก.ค. - ธ.ค. 61	0.030 - 0.045
	ม.ค. - มิ.ย. 62	0.030 - 0.057
	ก.ค. - ธ.ค. 62	0.031 - 0.054
	ม.ค. - มิ.ย. 63	0.036 - 0.066
	ก.ค. - ธ.ค. 63	0.038 - 0.052
	ม.ค. - มิ.ย. 64	0.037 - 0.055
2. ชุมชนบ้านบน	ม.ค. - มิ.ย. 61	0.025 - 0.048
	ก.ค. - ธ.ค. 61	0.030 - 0.049
	ม.ค. - มิ.ย. 62	0.029 - 0.050
	ก.ค. - ธ.ค. 62	0.030 - 0.063
	ม.ค. - มิ.ย. 63	0.048 - 0.073
	ก.ค. - ธ.ค. 63	0.040 - 0.062
	ม.ค. - มิ.ย. 64	0.042 - 0.063
3. ชุมชนมาบยา	ม.ค. - มิ.ย. 61	0.042 - 0.055
	ก.ค. - ธ.ค. 61	0.035 - 0.048
	ม.ค. - มิ.ย. 62	0.034 - 0.054
	ก.ค. - ธ.ค. 62	0.030 - 0.061
	ม.ค. - มิ.ย. 63	0.029 - 0.071
	ก.ค. - ธ.ค. 63	0.042 - 0.086
	ม.ค. - มิ.ย. 64	0.039 - 0.067
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 0.33
หน่วย		มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

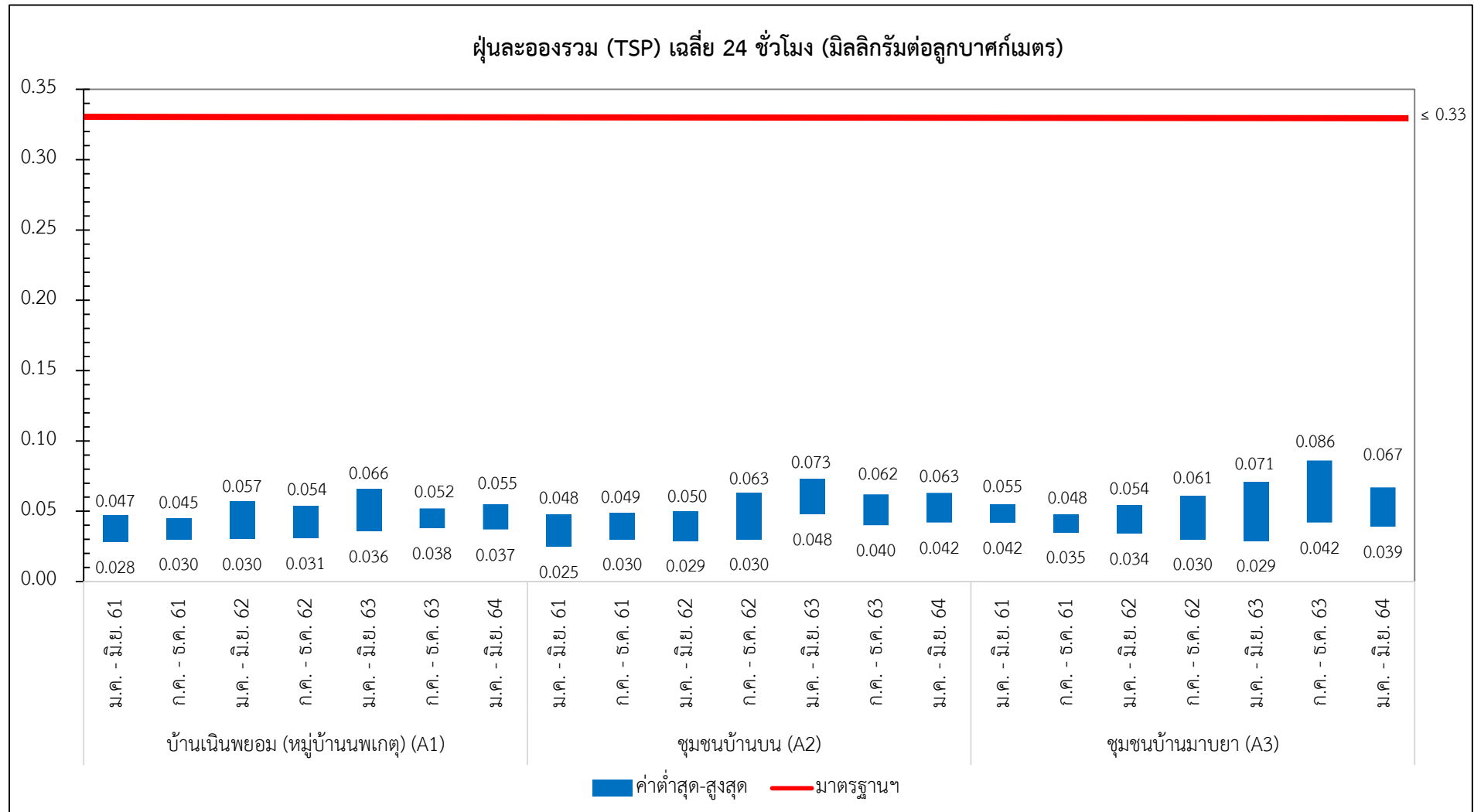
ตารางที่ 3-16 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564

สถานีเก็บตัวอย่าง	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
1. ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเขต) (A1)	ม.ค. - มี.ย. 61	0.0045 - 0.0051	0.0033 - 0.0037	0.0180 - 0.0205
	ก.ค. - ธ.ค. 61	0.0047 - 0.0051	0.0036 - 0.0039	0.0181 - 0.0192
	ม.ค. - มี.ย. 62	0.0045 - 0.0054	0.0038 - 0.0042	0.0144 - 0.0160
	ก.ค. - ธ.ค. 62	0.0047 - 0.0052	0.0035 - 0.0040	0.0172 - 0.0190
	ม.ค. - มี.ย. 63	0.0029 - 0.0148	0.0067 - 0.0089	0.0156 - 0.0242
	ก.ค. - ธ.ค. 63	0.0019 - 0.0028	0.0019 - 0.0028	0.0074 - 0.0263
	ม.ค. - มี.ย. 64	0.0012 - 0.0029	0.0017 - 0.0020	0.0051 - 0.0184
2. ชุมชนบ้านบน (A2)	ม.ค. - มี.ย. 61	0.0045 - 0.0050	0.0030 - 0.0035	0.0170 - 0.0195
	ก.ค. - ธ.ค. 61	0.0045 - 0.0051	0.0037 - 0.0039	0.0178 - 0.0194
	ม.ค. - มี.ย. 62	0.0047 - 0.0053	0.0032 - 0.0039	0.0160 - 0.0216
	ก.ค. - ธ.ค. 62	0.0045 - 0.0051	0.0035 - 0.0039	0.0175 - 0.0193
	ม.ค. - มี.ย. 63	0.0017 - 0.0173	0.0050 - 0.0104	0.0134 - 0.0221
	ก.ค. - ธ.ค. 63	0.0019 - 0.0030	0.0019 - 0.0030	0.0051 - 0.0313
	ม.ค. - มี.ย. 64	0.0014 - 0.0030	0.0018 - 0.0022	0.0044 - 0.0204
3. ชุมชนมาบยา (A3)	ม.ค. - มี.ย. 61	0.0045 - 0.0051	0.0031 - 0.0037	0.0180 - 0.0210
	ก.ค. - ธ.ค. 61	0.0045 - 0.0050	0.0036 - 0.0039	0.0181 - 0.0205
	ม.ค. - มี.ย. 62	0.0049 - 0.0053	0.0040 - 0.0044	0.0163 - 0.0211
	ก.ค. - ธ.ค. 62	0.0047 - 0.0052	0.0037 - 0.0041	0.0167 - 0.0196
	ม.ค. - มี.ย. 63	0.0010 - 0.0103	0.0031 - 0.0048	0.0096 - 0.0188
	ก.ค. - ธ.ค. 63	0.0023 - 0.0041	0.0023 - 0.0041	0.0006 - 0.0435
	ม.ค. - มี.ย. 64	0.0012 - 0.0025	0.0016 - 0.0022	0.0029 - 0.0177
มาตรฐาน		≤ 0.30 ^{1/}	≤ 0.12 ^{2/}	≤ 0.17 ^{3/}
หน่วย			ส่วนในล้านส่วน	

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

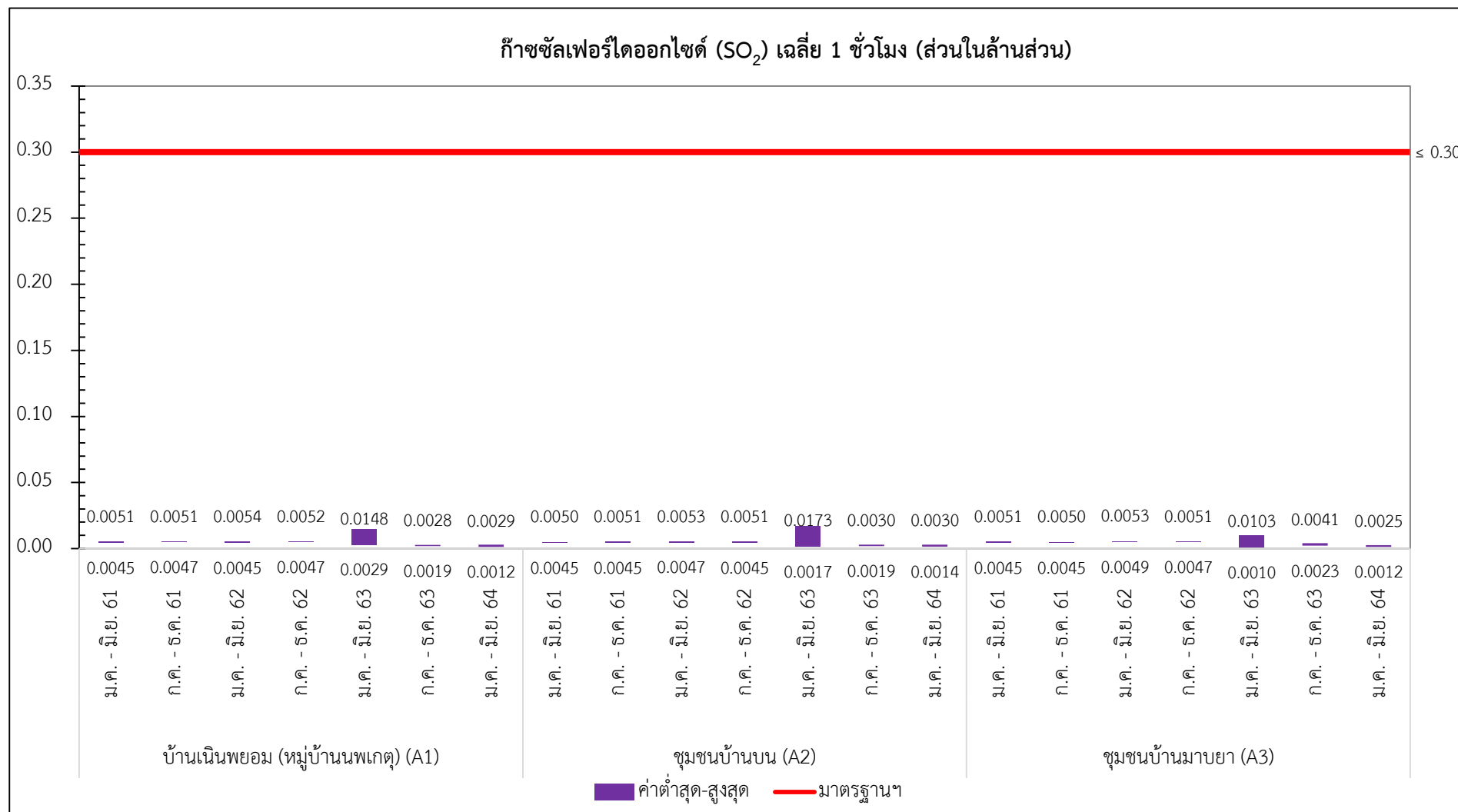
^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

^{3/} มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)



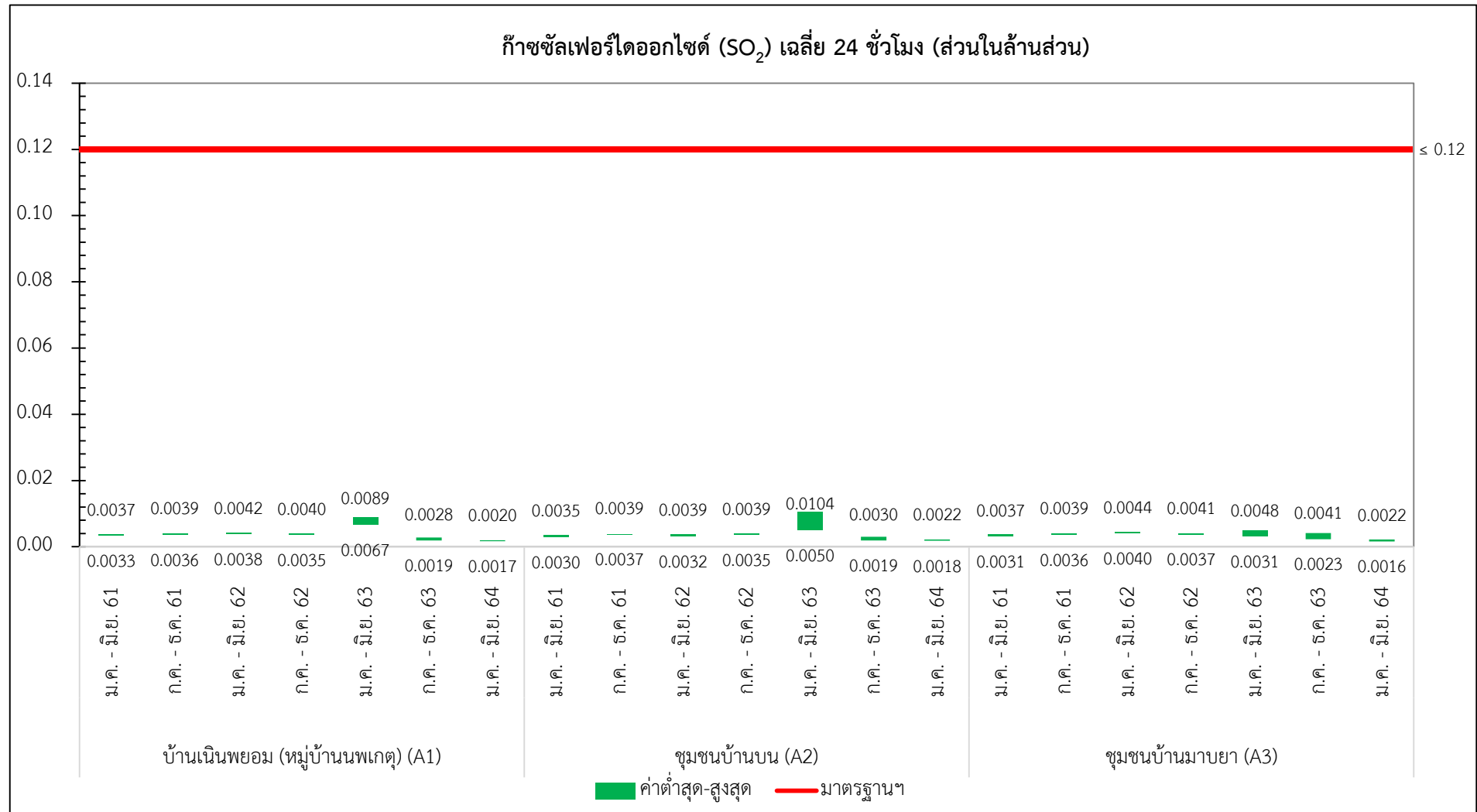
หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564



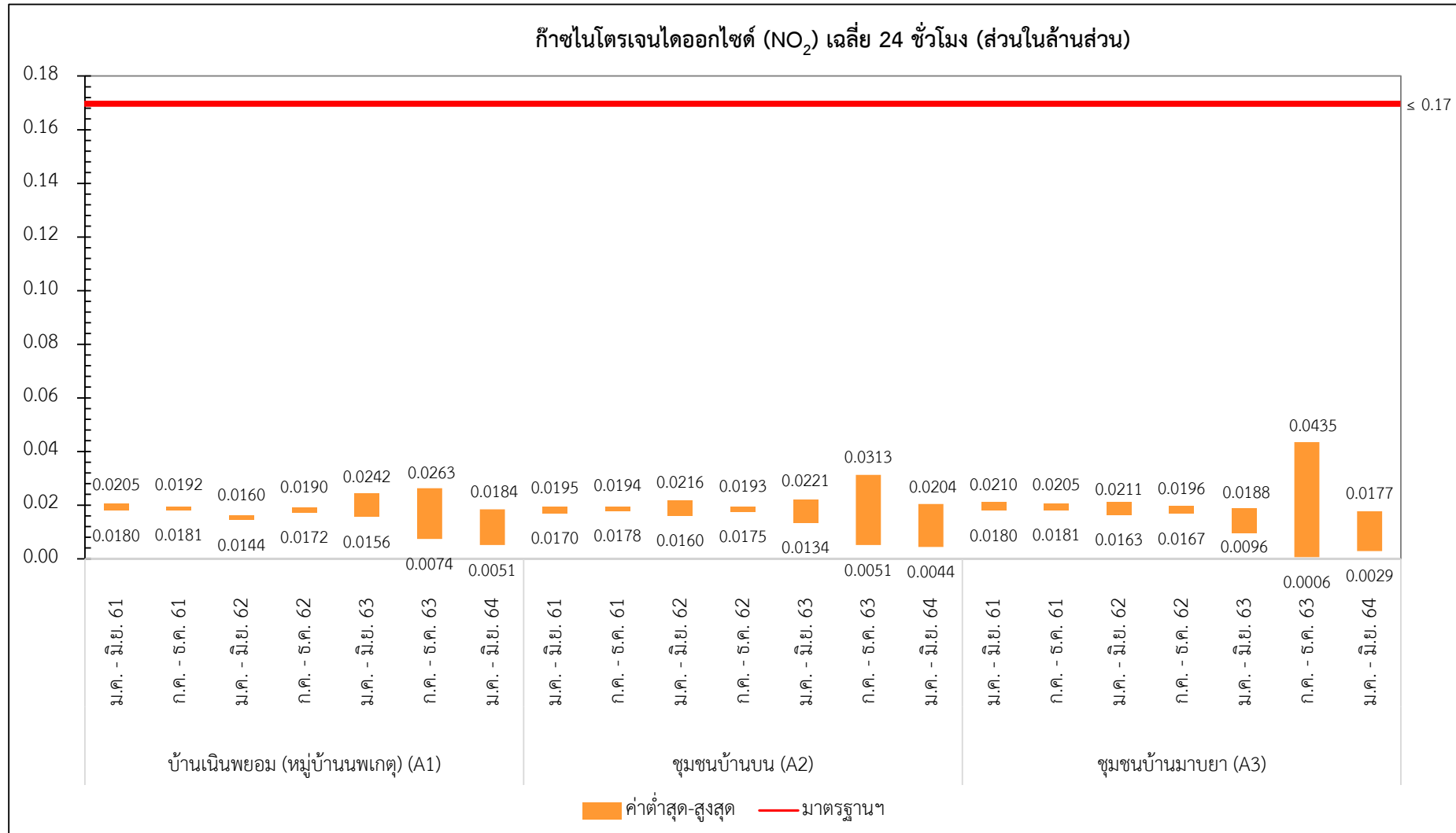
หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2547)

รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564



หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564



หมายเหตุ : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564

3.3.2 การติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ดำเนินการทั้งสิ้น 2 สถานี คือ สถานีชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกต) และสถานีชุมชนมาบยา เมื่อวันที่ 18 - 19 มกราคม พ.ศ. 2564, 18 - 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564, 11 - 12 มีนาคม พ.ศ. 2564, 8 - 9 เมษายน พ.ศ. 2564, 12 - 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และ 7 - 8 มิถุนายน พ.ศ. 2564 มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้ โดยตำแหน่งที่ตั้งสถานีติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศแสดงดังรูปที่ 3-1 และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศแสดงดังรูปที่ 3-8



สถานีชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกต)



สถานีชุมชนมาบยา

รูปที่ 3-8 การติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

3.3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ดำเนินการตามวิธีที่กำหนด/เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ที่เสนอแนะโดยองค์กรพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ U.S. EPA) รายละเอียดในตารางที่ 3-17

ตารางที่ 3-17 วิธีวิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

รายการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15

3.3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (Benzene) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกต) และสถานีชุมชนมาบยา เดือนละ 1 ครั้ง

จากการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (Benzene) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 จำนวน 2 สถานี พบว่า สถานีชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกต) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.29 – 2.88 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และสถานีชุมชนมาบยา พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 1.12 – 4.26 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ ที่ระบุไว้ว่าต้องไม่เกิน 7.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แสดงดังตารางที่ 3-18 ถึง ตารางที่ 3-19

ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย สถานีชุมชนเนินพยอม

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท : อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนเนินพยอม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 736526E 1411273N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพีร เสนาะล้ำ, นายชัชวาล เลื่อนล่อง, นายปริดา ไชยภูมิสกุล และนายทศพร ธนะพิรุฬห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Alicat Scientific, Inc. MB-5SCCM-D 57730

ผู้ตรวจรับรอง (Calibrator) : Miracle International Technology Co.,Ltd.

หมายเลขการตรวจรับรอง (Certification No.) : AD2007-190-0001

วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน (Benzene) ^{1/}
ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกตุ)(A1)	18 - 19 ม.ค. 64	1.52
	18 - 19 ก.พ. 64	1.76
	11 - 12 มี.ค. 64	2.14
	8 - 9 เม.ย. 64	1.29
	12 - 13 พ.ค. 64	2.88
	7 - 8 มิ.ย. 64	1.62
มาตรฐาน ^{2/}		≤ 7.6
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายพีร เสนาะล้ำ เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-1791

: นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-7186

: นายปริดา ไชยภูมิสกุล เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-7185

: นายทศพร ธนะพิรุฬห์ เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-5944

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววรกร พัดสองชั้น เลขที่ทะเบียน : ว-145-ค-8050

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย เลขที่ทะเบียน : ว-145-ค-3820

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย สถานีชุมชนมาบยา

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท : อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบยา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 734573E 1408578N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพีร เสนาะล้ำ, นายชัชวาล เลื่อนล่อง, นายปรีดา ไชยภูมิสกุล และนายทศพร ธนะพิรุฬห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Alicat Scientific, Inc. MB-5SCCM-D 57730

ผู้ตรวจรับรอง (Calibrator) : Miracle International Technology Co.,Ltd.

หมายเลขการตรวจรับรอง (Certification No.) : AD2007-190-0001

วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน (Benzene) ^{1/}
ชุมชนมาบยา (A3)	18 - 19 ม.ค. 64	2.90
	18 - 19 ก.พ. 64	1.12
	11 - 12 มี.ค. 64	4.26
	8 - 9 เม.ย. 64	1.39
	12 - 13 พ.ค. 64	3.39
	7 - 8 มิ.ย. 64	1.72
มาตรฐาน ^{2/}		≤ 7.6
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายพีร เสนาะล้ำ เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-1791

: นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-7186

: นายปรีดา ไชยภูมิสกุล เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-7185

: นายทศพร ธนะพิรุฬห์ เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-5944

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววรกร พัดสองชั้น เลขที่ทะเบียน : ว-145-ค-8050

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย เลขที่ทะเบียน : ว-145-ค-3820

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

3.3.2.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

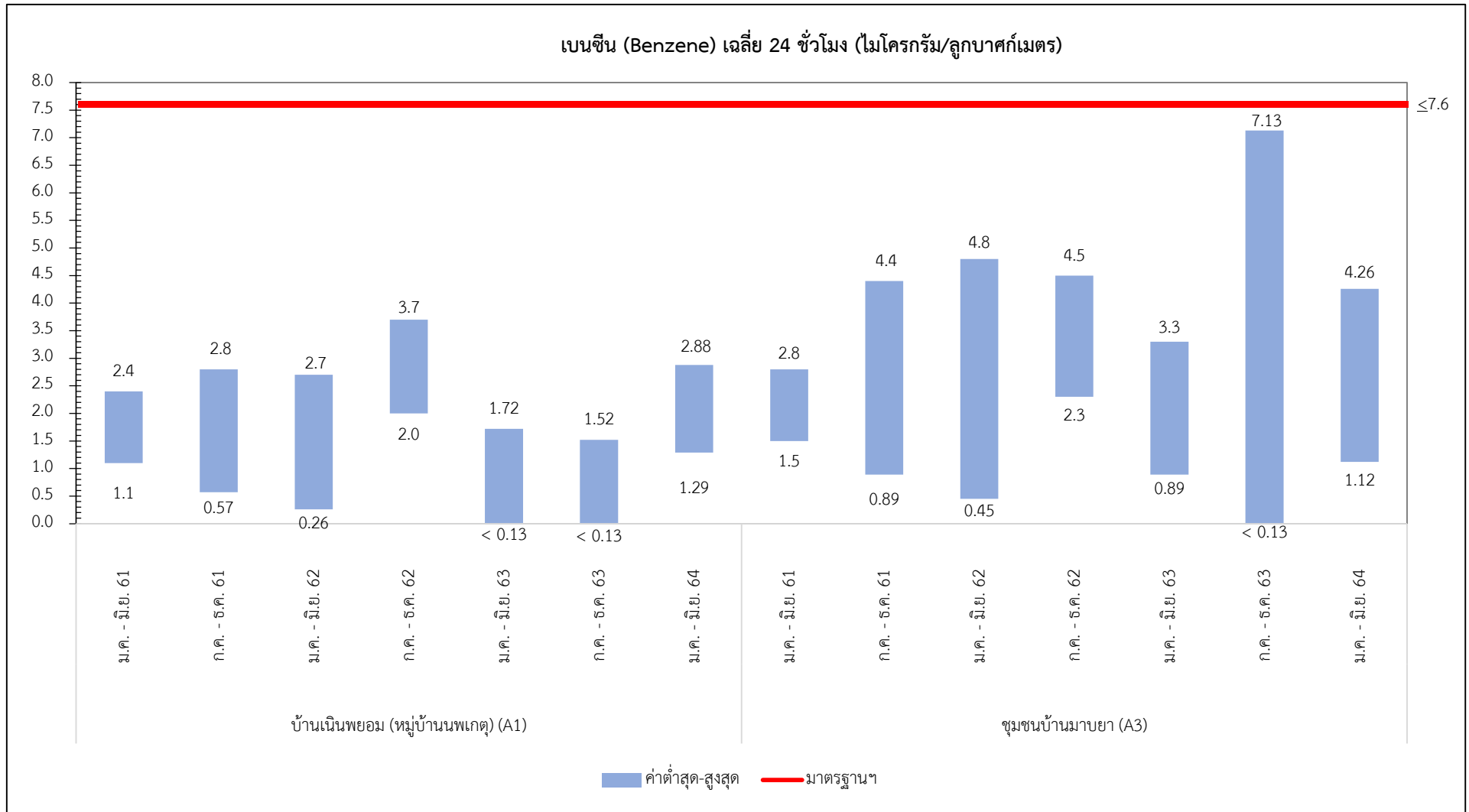
การเปรียบเทียบสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (Benzene) จำนวน 2 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564 พบว่า เมื่อเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา สถานีชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเขต) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่สถานีชุมชนมาบยา มีแนวโน้มลดลง อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552 แสดงดังตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-8

ตารางที่ 3-20 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Benzene) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564

สถานีเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Benzene)
1. ชุมชนเนินพยอม	ม.ค. - มี.ย. 61	1.1 - 2.4
	ก.ค. - ธ.ค. 61	0.57 - 2.8
	ม.ค. - มี.ย. 62	0.26 - 2.7
	ก.ค. - ธ.ค. 62	2.0 - 3.7
	ม.ค. - มี.ย. 63	< 0.13 - 1.72
	ก.ค. - ธ.ค. 63	< 0.13 - 1.52
	ม.ค. - มี.ย. 64	1.29 - 2.88
2. ชุมชนมาบยา	ม.ค. - มี.ย. 61	1.5 - 2.8
	ก.ค. - ธ.ค. 61	0.89 - 4.4
	ม.ค. - มี.ย. 62	0.45 - 4.8
	ก.ค. - ธ.ค. 62	2.3 - 4.5
	ม.ค. - มี.ย. 63	0.89 - 3.30
	ก.ค. - ธ.ค. 63	< 0.13 - 7.13
	ม.ค. - มี.ย. 64	1.12 - 4.26
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 7.6
หน่วย		ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ลงวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552



หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

รูปที่ 3-9 การเปรียบเทียบผลตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Benzene) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564

3.3.3 การติดตามตรวจสอบการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศตามผลการศึกษาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ด้วยรถ Mobile

การติดตามตรวจสอบการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศตามผลการศึกษาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ด้วยรถ Mobile ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ดำเนินการทั้งสิ้น 2 สถานี คือ สถานีชุมชนซอย 3 และสถานีสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล เมื่อวันที่ 8 - 15 เมษายน พ.ศ. 2564 โดยการติดตามตรวจสอบการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศตามผลการศึกษาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ด้วยรถ Mobile แสดงดังรูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-10



สถานีชุมชนซอย 3



สถานีสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล

รูปที่ 3-10 การติดตามตรวจสอบการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศตามผลการศึกษาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ด้วยรถ Mobile

3.3.3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศตามผลการศึกษาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ด้วยรถ Mobile

วิธีการติดตามตรวจสอบการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศตามผลการศึกษาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ด้วยรถ Mobile ได้ดำเนินการตามวิธีที่กำหนด/เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ที่เสนอแนะโดยองค์กรพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ U.S. EPA) รายละเอียดในตารางที่ 3-21

ตารางที่ 3-21 วิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. Nitrogen Dioxide (NO ₂)	Chemiluminescence Method / Sodium Arsenite Method	US.EPA.
2. Wind Speed / Wind Direction	Cup Anemometer and Wind Vane	US.EPA.

3.3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศตามผลการศึกษาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ด้วยรถ Mobile

การติดตามตรวจสอบการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศตามผลการศึกษาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ด้วยรถ Mobile ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ประกอบไปด้วย การตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) สถานีชุมชนซอย 3 และการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม สถานีสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล โดยตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

1.1) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 สถานีชุมชนซอย 3 พบว่า มีค่าเฉลี่ย 7 วัน เท่ากับ 0.0076 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-22 และ รูปที่ 3-10 ถึงรูปที่ 3-11

1.2) ความเร็วและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในช่วงที่ทำการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล พบว่า ความเร็วลมที่วัดได้มีค่าอยู่ระหว่าง 0.3 - 1.6 เมตรต่อวินาที และลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก (WSW) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-23 และ รูปที่ 3-12

ตารางที่ 3-22 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานีชุมชนซอย 3

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท : อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนซอย 3

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 736234E 1420156N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific 42i 1201778106

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : Airgas CC159599 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 45.35

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{1/}						
	8-9 เม.ย. 64	9-10 เม.ย. 64	10-11 เม.ย. 64	11-12 เม.ย. 64	12-13 เม.ย. 64	13-14 เม.ย. 64	14-15 เม.ย. 64
08:00 – 09:00	0.0062	0.0058	0.0052	0.0051	0.0039	0.0031	0.0041
09:00 – 10:00	0.0065	0.0052	0.0053	0.0053	0.0054	0.0024	0.0047
10:00 – 11:00	0.0049	0.0060	0.0039	0.0060	0.0072	0.0046	0.0056
11:00 – 12:00	0.0054	0.0108	0.0056	0.0056	0.0081	0.0053	0.0071
12:00 – 13:00	0.0051	0.0123	0.0043	0.0036	0.0100	0.0089	0.0051
13:00 – 14:00	0.0042	0.0050	0.0056	0.0046	0.0070	0.0052	0.0067
14:00 – 15:00	0.0048	0.0041	0.0057	0.0049	0.0052	0.0077	0.0140
15:00 – 16:00	0.0046	0.0074	0.0053	0.0030	0.0050	0.0072	0.0140
16:00 – 17:00	0.0092	0.0073	0.0053	0.0052	0.0043	0.0057	0.0086
17:00 – 18:00	0.0150	0.0089	0.0096	0.0082	0.0048	0.0146	0.0144
18:00 – 19:00	0.0081	0.0088	0.0104	0.0046	0.0074	0.0053	0.0110
19:00 – 20:00	0.0070	0.0156	0.0145	0.0063	0.0071	0.0038	0.0126
20:00 – 21:00	0.0171	0.0145	0.0129	0.0079	0.0091	0.0051	0.0158
21:00 – 22:00	0.0129	0.0128	0.0177	0.0091	0.0069	0.0071	0.0127
22:00 – 23:00	0.0113	0.0134	0.0149	0.0100	0.0050	0.0071	0.0118
23:00 – 00:00	0.0114	0.0108	0.0153	0.0085	0.0064	0.0060	0.0113
00:00 – 01:00	0.0116	0.0082	0.0108	0.0069	0.0067	0.0053	0.0099
01:00 – 02:00	0.0110	0.0077	0.0107	0.0115	0.0041	0.0072	0.0075
02:00 – 03:00	0.0089	0.0079	0.0083	0.0097	0.0056	0.0065	0.0068
03:00 – 04:00	0.0104	0.0062	0.0079	0.0093	0.0060	0.0054	0.0056
04:00 – 05:00	0.0083	0.0057	0.0069	0.0079	0.0055	0.0059	0.0052
05:00 – 06:00	0.0083	0.0052	0.0060	0.0082	0.0041	0.0052	0.0048
06:00 – 07:00	0.0075	0.0057	0.0058	0.0082	0.0033	0.0042	0.0044
07:00 – 08:00	0.0061	0.0067	0.0066	0.0070	0.0035	0.0045	0.0043
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0086	0.0084	0.0085	0.0069	0.0059	0.0060	0.0087
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.0042-0.0171	0.0041-0.0156	0.0039-0.0177	0.0030-0.0115	0.0033-0.0100	0.0024-0.0146	0.0041-0.0158
ค่าเฉลี่ย 7 วัน	0.0076						
มาตรฐาน ^{2/}	≤ 0.17						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
ชื่อผู้บันทึก	:	นายปรีดา ไชยภูมิสกุล	เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-7185
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายศิวา บรรจงใจรักษ์	เลขที่ทะเบียน : ว-145-ค-4666
เบอร์โทรศัพท์	:	02-763-2828	

ตารางที่ 3-23 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท : อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

สถานีตรวจวัด : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล

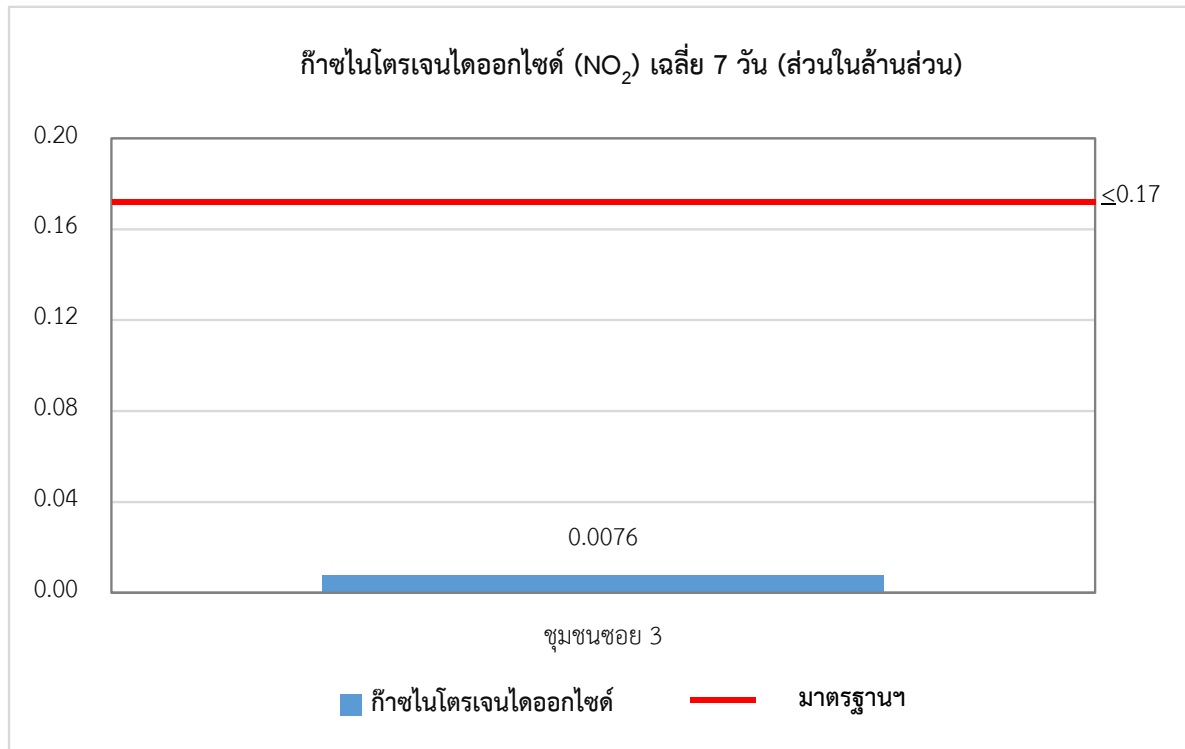
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 736529E 1411273N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล							
	8 - 9 เม.ย. 64		9 - 10 เม.ย. 64		10 - 11 เม.ย. 64		11 - 12 เม.ย. 64	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00 – 09:00	1.0	WSW	1.1	SW	1.3	WSW	0.6	SE
09:00 – 10:00	0.9	WNW	0.8	S	1.0	WNW	0.5	SSE
10:00 – 11:00	1.2	WNW	0.6	SSW	0.7	WSW	0.9	SSE
11:00 – 12:00	0.9	NW	0.8	ENE	0.5	S	0.3	S
12:00 – 13:00	1.0	NW	1.1	NE	0.9	SW	0.7	NNW
13:00 – 14:00	0.9	W	0.8	SSW	1.6	NW	1.1	NNW
14:00 – 15:00	0.5	S	1.3	S	0.9	SSW	1.0	NNW
15:00 – 16:00	0.3	SW	0.9	SSE	0.5	E	1.1	SSW
16:00 – 17:00	0.5	E	0.4	SSE	0.7	ESE	0.8	ENE
17:00 – 18:00	0.3	SE	0.8	SSE	0.8	SE	0.5	ESE
18:00 – 19:00	0.3	ENE	0.9	SE	0.9	ESE	0.9	ESE
19:00 – 20:00	0.4	ENE	0.7	SE	0.7	ESE	0.4	ESE
20:00 – 21:00	0.8	NNE	0.7	SSE	0.4	ESE	0.5	ESE
21:00 – 22:00	0.9	ENE	0.6	ESE	0.5	SE	0.7	E
22:00 – 23:00	1.2	SSE	0.7	SE	0.8	ESE	0.7	E
23:00 – 00:00	0.8	SSE	0.6	ESE	0.9	SSE	0.7	WNW
00:00 – 01:00	0.7	WSW	0.5	WNW	1.0	SE	0.5	WSW
01:00 – 02:00	0.8	WSW	0.3	SW	1.1	SSE	0.4	SW
02:00 – 03:00	1.1	WSW	0.4	SW	1.3	S	0.8	WSW
03:00 – 04:00	0.7	WSW	0.6	SW	0.8	SSW	1.1	WSW
04:00 – 05:00	1.3	WSW	0.7	SW	0.5	SSW	0.7	S
05:00 – 06:00	0.9	WSW	1.0	WSW	0.3	SW	1.6	SW
06:00 – 07:00	1.6	SSE	0.8	WNW	0.3	SW	0.3	SSW
07:00 – 08:00	1.4	SW	1.1	SE	0.4	SE	0.6	SW
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล

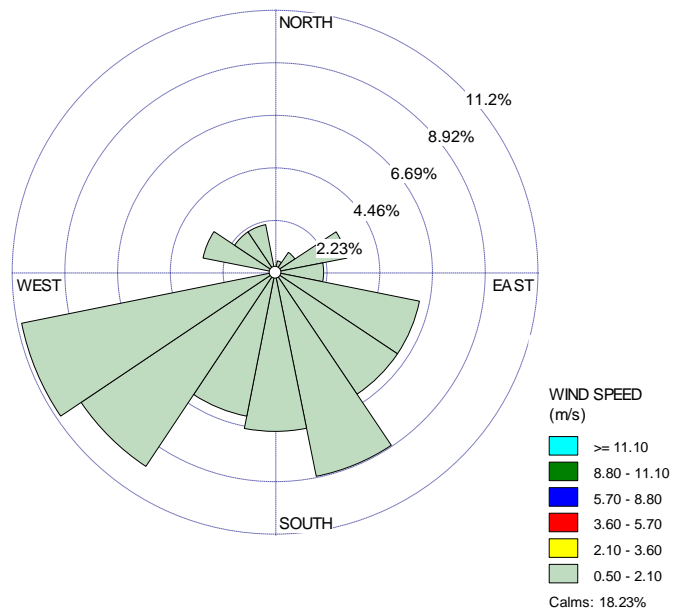
เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล					
	12 - 13 เม.ย. 64		13 - 14 เม.ย. 64		14 - 15 เม.ย. 64	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00 – 09:00	0.6	WSW	0.7	SW	0.3	SSE
09:00 – 10:00	0.5	S	0.6	S	0.4	SSW
10:00 – 11:00	0.6	NW	0.5	SSW	0.3	SSE
11:00 – 12:00	0.9	S	0.3	S	0.5	S
12:00 – 13:00	1.2	WSW	0.5	WSW	0.6	S
13:00 – 14:00	1.1	S	0.6	SSE	1.3	SSE
14:00 – 15:00	0.6	SSE	0.5	SW	1.1	SSE
15:00 – 16:00	1.0	SSW	0.6	WSW	0.8	SSE
16:00 – 17:00	1.1	WNW	0.4	SW	0.9	NW
17:00 – 18:00	0.6	SE	0.5	WSW	0.6	SSW
18:00 – 19:00	0.5	ENE	0.5	WSW	0.3	SSE
19:00 – 20:00	0.7	E	0.8	WSW	0.3	SE
20:00 – 21:00	0.9	ESE	1.0	SSE	0.3	ESE
21:00 – 22:00	0.9	SSE	0.8	W	0.4	ESE
22:00 – 23:00	0.6	ESE	0.6	SSW	0.5	SE
23:00 – 00:00	0.4	SSW	0.4	SW	0.6	SE
00:00 – 01:00	0.3	ESE	0.3	SSW	0.5	SW
01:00 – 02:00	0.3	S	0.3	SW	0.8	SSW
02:00 – 03:00	0.5	SSE	0.4	S	0.3	S
03:00 – 04:00	0.4	SSW	1.1	NE	0.3	SW
04:00 – 05:00	0.3	SSW	1.3	WNW	0.5	SW
05:00 – 06:00	0.6	SSW	0.7	NNW	0.7	WSW
06:00 – 07:00	0.8	SW	0.5	N	0.9	N
07:00 – 08:00	0.6	SSW	0.7	SSE	0.6	N
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายปริดา ไชยภูมิสกุล เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-7185
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา บรรจงใจรักษ์ เลขที่ทะเบียน : ว-145-ค-4666
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828



รูปที่ 3-11 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศบริเวณชุมชนซอย 3

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3-12 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

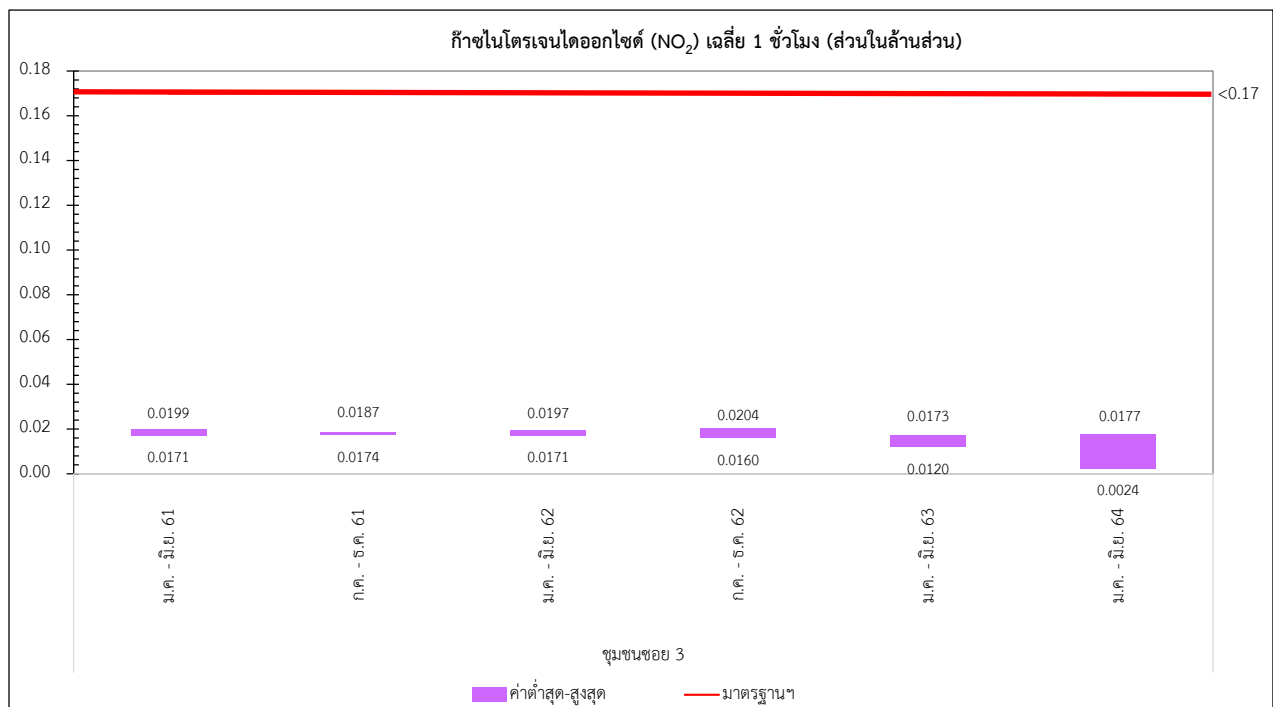
3.3.3.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศตามผลการศึกษาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ด้วยรถ Mobile

การเปรียบเทียบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) บริเวณชุมชนซอย 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564 พบว่าผลการตรวจวัดมีแนวโน้มลดลง และการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้งหมดที่ตรวจวัดได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) แสดงดังตารางที่ 3-24 และ รูปที่ 3-13

ตารางที่ 3-24 การเปรียบเทียบผลการก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) บริเวณชุมชนซอย 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564

สถานีเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
1. ชุมชนซอย 3	ม.ค.-มี.ย. 61	0.0171 - 0.0199
	ก.ค.-ธ.ค. 61	0.0174 - 0.0187
	ม.ค.-มี.ย. 62	0.0171 - 0.0197
	ก.ค.-ธ.ค. 62	0.0160 - 0.0204
	ม.ค.-มี.ย. 63	0.0120 - 0.0173
	ม.ค.-มี.ย. 64	0.0024 - 0.0177
มาตรฐาน ^{2/}		≤ 0.17
หน่วย		ส่วนในล้านส่วน

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)



รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนซอย 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564

3.4 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด นิคมฯ ดำเนินการรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) จากปล่องระบายของโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) และสารมลพิษอื่น ๆ ขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมโดยโรงงานจะเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและรายงานผลให้นิคมฯ เก็บรวบรวมไว้ ปีละ 2 ครั้ง

3.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากจากแหล่งกำเนิด

โรงงานที่มีแหล่งระบายมลพิษทางอากาศและเปิดดำเนินการแล้ว ได้แก่ โรงงานผลิตอะโรเมติกส์หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), โรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด, โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน ของบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด, โรงงานผลิตแผ่นอะครีลิกแบบต่อเนื่อง ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด และ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีนคอมพาวด์ ของบริษัท แกรนด์สยามคอมโพสิต จำกัด ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 โรงงานที่มีการเดินระบบหน่วยผลิตได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้นิคมฯ รวบรวมข้อมูลไว้ที่ส่วนกลางแสดงดัง ภาคผนวก ข-14 สำหรับข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานนิคมฯ มีการควบคุมอัตราการระบาย ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีรายละเอียดโดยสรุปตารางที่ 3-25 ถึง ตารางที่ 3-26

**ตารางที่ 3-25 ข้อมูลอัตราการระบาย (Emission Rate) ด้วยวิธีคำนวณจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ด้วยวิธีแบบไม่ต่อเนื่องของโรงงานผลิตอะโรเมติกส์หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564**

ปล่อง	COORDINATES		ค่าอัตราการระบาย (Emission Rate, (g/sec))			
			ค่าควบคุม		ผลการคำนวณ	
	E	N	EIA โรงงาน		ม.ค. - มิ.ย. 64	
	(m.)	(m.)	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂
1. 2100-H1	735310	1411025	11.151	2.278	0.30	0.37
2. 2150-H1/2	735315	1410965	3.228	1.364	0.21	0.43
3. 2200-H1/2/3/4	735320	1410915	16.704	6.858	0.59	2.03
4. 2320-H1	735330	1410760	3.382	1.440	0.12	0.51
5. 2380-H1/2	735330	1410725	10.335	4.102	0.52	1.44
6. 2440-H1	735340	1410665	11.226	2.579	0.36	0.82
7. 2440-H2A	735335	1410640	19.767	4.586	0.88	2.37
8. 2440-H2B	735335	1410600	19.767	4.586	0.55	1.58
9. 2440-H20	735320	1410865	0.963	0.397	0.02	0.12
10. Future Stack 2	735614	1410802	1.357	0.785	ยังไม่ได้ก่อสร้าง	
11. Future Stack 3	735611	1410505	6.357	3.406		
อัตราการระบาย (Emission Rate ; g/sec)	EIA ^{1/} โรงงาน		104.30	32.38	3.55	9.67
	EIA ^{2/} นิคมฯ		155.51	33.39		
อัตราการระบาย (Emission Rate ; kg/d)	EIA ^{1/} โรงงาน		9,416.74	2,871.07	693.79	1,333.15
	EIA ^{2/} นิคมฯ		13,436	2,885		

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าควบคุมปริมาณอัตราการระบายมลสารจากปล่องรวมทั้ง 11 ปล่อง ที่ระบุไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงงานผลิตอะโรเมติกส์หน่วยที่ 2 (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์หน่วยที่ 2 ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) หนังสือเห็นชอบ
เลขที่ ทส 1009.9/7802 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2556

^{2/} ค่าควบคุมอัตราการระบายทั้งหมดที่นิคมฯ จัดสรรให้โรงงานตามที่ระบุไว้ใน EIA โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย)
(ครั้งที่ 2) หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/315 ลงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2552

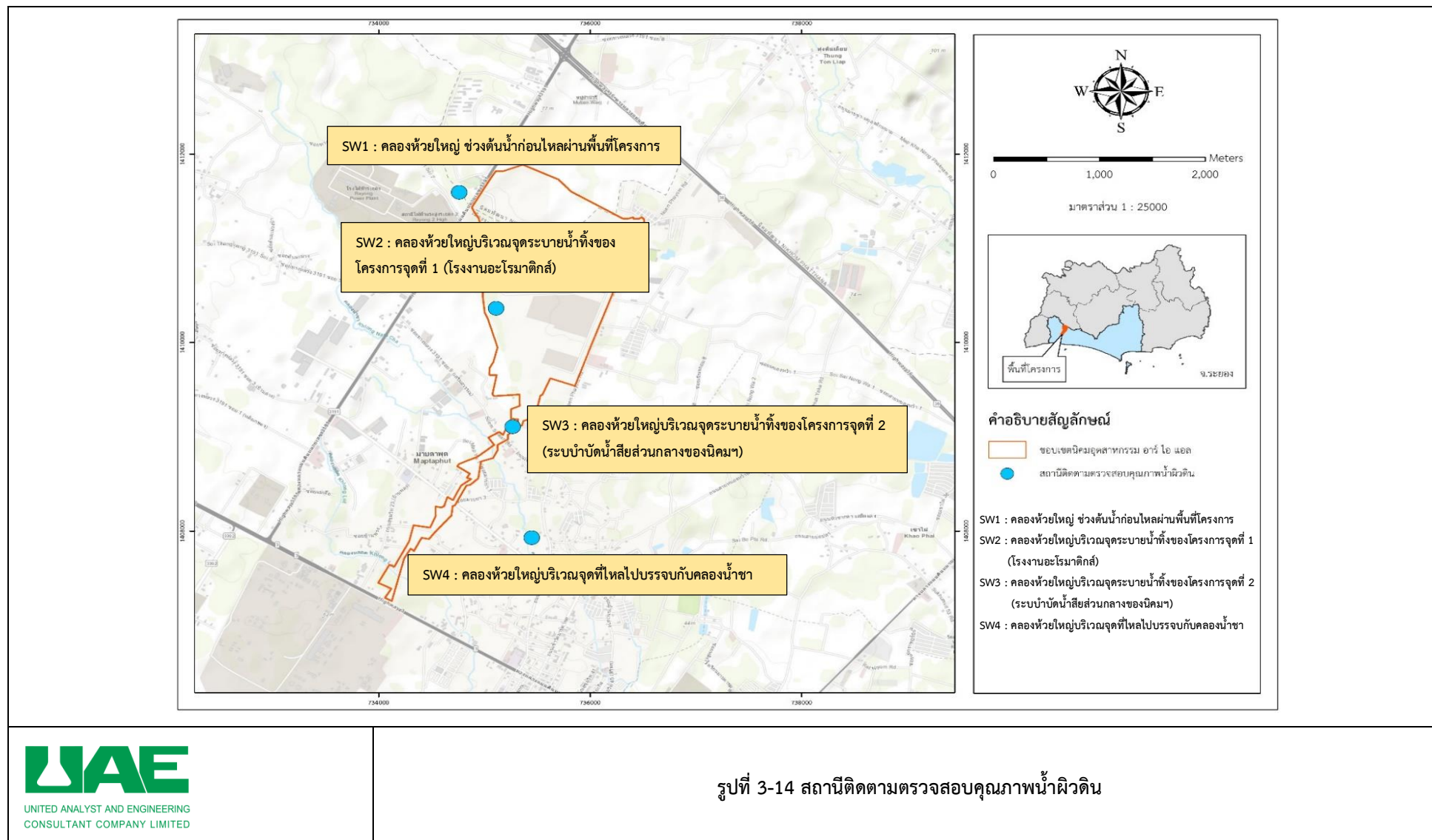
**ตารางที่ 3-26 ข้อมูลอัตราการระบาย (Emission Rate) ด้วยวิธีคำนวณจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดด้วยวิธีแบบไม่ต่อเนื่องของโรงงานโอเลฟินส์
 ของบริษัทมาตาฟุตโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564**

ปล่อง	COORDINATES		อัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate, (g/sec))						
	E	N	ค่าควบคุม (EIA โรงงาน)				ผลการตรวจวัดโดย 3 rd party (ม.ค. - มิ.ย. 64)		
	(m.)	(m.)	TSP	SO ₂	NO _x	THC as propane	TSP	SO ₂	NO _x
1 UBS#1 (Boiler A)	735393.13	1410503.67	6.77	14.17	5.35	ไม่มีค่าควบคุม (EIA โรงงาน และ EIA นิคมฯ)	0.110	<0.055	2.332
2 UBS#2 (Boiler B)	735400.36	1410524.98	6.77	14.17	5.35		0.120	<0.062	2.729
3 UBS#3 (Boiler C)	735446.97	1410493.32	6.77	14.17	5.35		0.009	<0.048	2.233
4 UBS#4 (Boiler D)	735454.21	1410514.62	8.57	12.71	6.02		ยังไม่ดำเนินการ		
5 Naphtha Cracking Heater#1 (H-100A)	735356.65	1410302.95	-	-	3.93		-	-	1.963
6 Naphtha Cracking Heater#2 (H-100B)	735361.00	1410317.15	-	-	3.93		-	-	2.768
7 Naphtha Cracking Heater#3 (H-100C)	735366.29	1410331.36	-	-	3.93		-	-	2.513
8 Naphtha Cracking Heater#4 (H-100D)	735371.11	1410345.56	-	-	3.93		-	-	2.837
9 Naphtha Cracking Heater#5 (H-100E)	735375.94	1410359.77	-	-	3.93		-	-	3.410
10 Naphtha Cracking Heater#6 (H-100F)	735380.76	1410319.74	-	-	3.93		-	-	2.645
11 Naphtha Cracking Heater#7 (H-100G)	735385.58	1410373.97	-	-	3.93		-	-	2.320
12 Naphtha Cracking Heater#8 (H-100H)	735291.00	1410225.00	1.29	1.13	5.63		0.022	<0.111	2.457
13 Recycle Cracking Heater (H-120R)	735352.75	1410288.19	-	-	3.31		-	-	2.057
14 GHU II (H-830)	735705.79	1410256.04	-	-	0.24		-	-	0.024
15 OCU Feed Heater (H-760)	735699.39	1410230.77	-	-	0.37		-	-	0.169
16 OCU Regeneration Heater (H-761)	735696.50	1410222.25	-	-	0.14		-	-	0.077
17 C5 Heater No.1	735749.25	1410377.71	-	-	0.02		ยังไม่ดำเนินการ		
18 C5 Heater No.2	735794.56	1410511.21	-	-	0.03				
19 Gas Cracking Furnace Stack (H-S120A)	735431.00	1410303.00	-	-	3.00		-	-	2.475
อัตราการระบาย (Total Emission Rate; g/s)	EIA โรงงาน		30.17	56.35	62.32	-	0.261	<0.276	33.009
	EIA นิคมฯ		34.28	71.76	67.34	-			
อัตราการระบาย (Total Emission Rate; kg/d)	EIA โรงงาน		2,606.69	4,868.64	5,384.45	-	22.55	<23.85	2,851.98
	EIA นิคมฯ		2,962	6,200	5,818	-			

หมายเหตุ :
 1/ ค่าควบคุมปริมาณอัตราการระบายมลสารจากปล่องรวมทั้ง 19 ปล่อง ของโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ตามหนังสือเห็นชอบ ฐ อก 5102.3.1/1961 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2562
 2/ ค่าควบคุมอัตราการระบายมลสารทั้งหมดที่นิคมฯ จัดสรรให้โรงงานตามที่ระบุไว้ใน EIA โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/3159 ลงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2552

3.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ความถี่ทุก ๆ 3 เดือน ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2564 และวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2564 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองห้วยใหญ่ ช่วงต้นน้ำก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ, บริเวณคลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการจุดที่ 1 (โรงงานอะโรมาติกส์), บริเวณคลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการจุดที่ 2 (ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ) และคลองห้วยใหญ่บริเวณจุดที่ไหลไปบรรจบกับคลองน้ำชา โดยตำแหน่งที่ตั้งสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 3-14 และการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 3-16





SW1 : คลองห้วยใหญ่ ช่วงต้นน้ำก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



SW2 : คลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการจุดที่ 1
(โรงงานอะโรมาติกส์)



SW3 : คลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการจุดที่ 2
(ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ)



SW4 : คลองห้วยใหญ่บริเวณจุดที่ไหลไปบรรจบกับคลองน้ำชา

รูปที่ 3-15 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเดือนมีนาคม พ.ศ. 2564



SW1 : คลองห้วยใหญ่ ช่วงต้นน้ำก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



SW2 : คลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการจุดที่ 1
(โรงงานอะโรมาติกส์)



SW3 : คลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการจุดที่ 2
(ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ)



SW4 : คลองห้วยใหญ่บริเวณจุดที่ไหลไปบรรจบกับคลองน้ำชา

รูปที่ 3-16 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเดือนมิถุนายนพ.ศ. 2564

3.5.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งระบุวิธีการเก็บให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน อ้างอิงจาก Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA and WEF, 23rd Edition, 2017

ตารางที่ 3-27 พารามิเตอร์และวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
อุณหภูมิ (Temperature)	Thermometer
ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO)	Azide Modification Method
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand : BOD)	Azide Modification Method
ค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand : COD)	Closed Reflux, Colourimetric
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Suspended Solids Dried at 103-105 °C
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid Partition Gravimetric

3.5.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ประกอบไปด้วยการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จำนวน 4 สถานี ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-28 ถึง ตารางที่ 3-29

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองห้วยใหญ่ ช่วงต้นน้ำก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการอาร์ ไอ แอล พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้น

- ค่าบีโอดี (BOD₅)
 - วันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2564 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4

2) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการจุดที่ 1 (โรงงานอะโรมาติกส์) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้น

- ค่าบีโอดี (BOD₅)
 - วันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2564 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

3) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการจุดที่ 2 (ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

4) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองห้วยใหญ่บริเวณจุดที่ไหลไปบรรจบกับคลองน้ำชาพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้น

- ค่าบีโอดี (BOD₅)

- วันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2564 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

- วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2564 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

เมื่อพิจารณาสภาพทั่วไปของคลองห้วยใหญ่ในปัจจุบัน พบว่า คลองห้วยใหญ่มีทิศทางการไหลจากทิศเหนือลงทิศใต้และไหลผ่านนิคมด้านทิศตะวันตก โดยคลองห้วยใหญ่ช่วงต้นน้ำก่อนไหลผ่านนิคมมีขนาดไม่กว้างนัก โดยมีสภาพแวดล้อมที่มีใบไม้ น้ำ และ ต้นหญ้าปกคลุมค่อนข้างหนาแน่น สำหรับช่วงที่ผ่านพื้นที่นิคมได้มีการปรับปรุงบริเวณริมคลอง เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากนิคมประกอบกับ ช่วงที่บรรจบกับคลองน้ำชาได้มีการปรับปรุงเป็นคลองระบายน้ำคอนกรีต เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนบริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม ตลอดช่วงที่น้ำมีการไหลผ่าน พบว่าพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ชุมชนกระจายตัวอยู่โดยรอบ รวมถึงมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งกระจายอยู่ทั้ง ก่อนถึงพื้นที่นิคมและด้านทิศใต้ของนิคม ดังนั้น การใช้ประโยชน์หลัก ๆ ของคลองห้วยใหญ่ช่วงที่ไหลผ่านพื้นที่นิคม คือ การรองรับ การระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งจากนิคม โรงงาน และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวส่งผลต่อคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่องเพื่อดูแลแนวโน้มและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ				มาตรฐาน	
		SW1 : คลองห้วยใหญ่ ช่วงต้นน้ำก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ		SW2 : คลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการจุดที่ 1 (โรงงานอะโรมาติกส์)		ประเภทที่ 3 ^{1/}	ประเภทที่ 4 ^{2/}
		9 มี.ค. 64	10 มี.ย. 64	9 มี.ค. 64	10 มี.ย. 64		
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.0	5.5	7.4	6.5	5.0 - 9.0	5.0 - 9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	31	28	32	30	ธ'	ธ'
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/l	5.9	4.1	4.7	7.0	> 4.0	> 2.0
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	6.6	1.6	2.3	1.5	< 2.0	< 4.0
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	30.0	ตรวจไม่พบ	-	-
ค่าของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	27.1	24.3	8.7	16.4	-	-
ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	64	96	454	184	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
ลักษณะตัวอย่าง							
สี/ความขุ่น		เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	-	-
ตะกอน		น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (ประเภท 3)

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (ประเภท 4)

หมายเหตุ : ธ' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* ไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตรวจไม่พบ : ซีโอดี < 25.0 mg/l, น้ำมันและไขมัน < 3 mg/l

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัดเบอร์

โทรศัพท์ : 02-763-2828

ชื่อผู้บันทึก : นายรัตนชัย เหล่ามา

เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-8216

: นายธนเดช หวานเสนาะ

เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-8104

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-4672

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทธมนัสวงษ์

เลขที่ทะเบียน : ว-145-ค-3314

ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน	
		SW3 : คลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการจุดที่ 2 (ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ)		SW4 : คลองห้วยใหญ่บริเวณจุดที่ไหลไปบรรจบกับคลองน้ำชา		ประเภทที่ 3 ^{1/}	ประเภทที่ 4 ^{2/}
		9 มี.ค. 64	10 มิ.ย. 64	9 มี.ค. 64	10 มิ.ย. 64		
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.8	7.4	7.6	7.1	5.0 - 9.0	5.0 - 9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32	32	31	32	๘'	๘'
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/l	4.6	6.9	4.9	7.1	> 4.0	> 2.0
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	1.4	1.0	2.7	3.8	< 2.0	< 4.0
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	39.4	36.4	44.3	33.0	-	-
ค่าของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	6.8	9.3	10.4	81.7	-	-
ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	1,462	1,444	1,588	876	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
ลักษณะตัวอย่าง							
สี/ความขุ่น		เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	-	-
ตะกอน		น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (ประเภท 3)

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (ประเภท 4)

หมายเหตุ : ๘' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* ไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตรวจไม่พบ : น้ำมันและไขมัน < 3 mg/l

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัดเบอร์

โทรศัพท์ : 02-763-2828

ชื่อผู้บันทึก : นายรัตนชัย เหล่ามา

เลขที่ทะเบียน : ๖-145-๖-8216

: นายธนเดช หวานเสนาะ

เลขที่ทะเบียน : ๖-145-๖-8104

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรตน์ พุทธาสี

เลขที่ทะเบียน : ๖-145-๖-4672

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์

เลขที่ทะเบียน : ๖-145-๖-3314

3.5.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564 พบว่า การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองห้วยใหญ่ ช่วงต้นน้ำก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) เมื่อเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมามีค่าใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD₅) และค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ที่มีแนวโน้มสูงขึ้นเล็กน้อย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการจุดที่ 1 (โรงงานอะโรมาติกส์) (SW2) เมื่อเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมามีค่าใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ที่มีแนวโน้มสูงขึ้น, ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการจุดที่ 2 (ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ) (SW3) เมื่อเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมามีค่าใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) และค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ที่มีแนวโน้มสูงขึ้น และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองห้วยใหญ่บริเวณจุดที่ไหลไปบรรจบกับคลองน้ำชา (SW4) เมื่อเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมามีแนวโน้มสูงขึ้นเล็กน้อย

อย่างไรก็ตาม ผลการส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 โดยการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทั้ง 4 สถานี แสดงดังตารางที่ 3-30 ถึง ตารางที่ 3-33 และ รูปที่ 3-17 ถึง รูปที่ 3-24

ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่องตามที่มาตรการกำหนด เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวดินต่อไป

ตารางที่ 3-30 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองห้วยใหญ่ ช่วงต้นน้ำก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์														มาตรฐาน	
		มี.ค. 61	มี.ย. 61	ก.ย. 61	พ.ย. 61	มี.ค. 62	มี.ย. 62	ก.ย. 62	พ.ย. 62	มี.ค. 63	มี.ย. 63	ก.ย. 63	ธ.ค. 63	มี.ค. 64	มี.ย. 64	ประเภทที่ 3 ^{1/}	ประเภทที่ 4 ^{2/}
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.06	6.74	7.02	6.67	7.07	6.80	6.97	7.26	6.0	5.6	6.1	7.1	7.0	5.5	5.0 - 9.0	5.0 - 9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	28.1	28.0	32.6	26.4	29.7	30.2	28.9	29.6	31	28	29	31	31	28	-	-
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/l	5.4	6.1	5.3	5.6	5.2	5.1	4.4	5.2	4.4	3.3	2.3	6.2	5.9	4.1	> 4.0	> 2.0
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	1.7	0.7	1.8	1.2	1.9	1.8	1.9	1.6	6.2	2.9	1.7	ตรวจ ไม่พบ	6.6	1.6	< 2.0	< 4.0
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	25	22	22	22	25	26	29	25	ตรวจ ไม่พบ	38.9	35.0	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	-	-
ค่าของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	24.0	15	13.0	15.3	20.3	15.5	86.5	39.5	15.6	10.9	30.0	14.0	27.1	24.3	-	-
ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	60	82	84	68	162	142	222	174	92	218	158	98	64	96	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	< 2	2	< 2	< 2	2	< 2	2	< 2	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (ประเภท 3)

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (ประเภท 4)

ตรวจไม่พบ : บีโอดี < 1.0 mg/l, ซีโอดี < 25.0 mg/l และน้ำมันและไขมัน < 3 mg/l

ตารางที่ 3-31 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการจุดที่ 1 (โรงงานอะโรมาติกส์) (SW2)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์														มาตรฐาน	
		มี.ค. 61	มี.ย. 61	ก.ย. 61	พ.ย. 62	มี.ค. 62	มี.ย. 62	ก.ย. 62	พ.ย. 62	มี.ค. 63	มี.ย. 63	ก.ย. 63	ธ.ค. 63	มี.ค. 64	มี.ย. 64	ประเภทที่ 3 ^{1/}	ประเภทที่ 4 ^{2/}
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.70	6.62	7.04	6.89	6.81	6.94	3.96	7.5	7.6	6.3	6.6	7.0	7.4	6.5	5.0 - 9.0	5.0 - 9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30.7	29.0	32.8	27.3	31.6	34.6	30.3	31.1	35	32	30	30	32	30	-	-
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/l	5.0	5.8	5.4	5.4	5.8	5.5	5.8	5.4	5.0	5.4	3.7	5.7	4.7	7.0	> 4.0	> 2.0
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	2.1	1.0	1.7	1.3	1.3	1.4	1.3	1.7	2.4	2.2	1.3	1.1	2.3	1.5	< 2.0	< 4.0
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	38	22	22	22	22	25	29	29	35.1	28.8	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	30.0	ตรวจ ไม่พบ	-	-
ค่าของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	16.0	14.8	14.0	16.7	6.0	17.3	45.0	11.0	16.2	20.8	27.0	19.3	8.7	16.4	-	-
ค่าของแข็งละลายทั้งหมด(TDS)	mg/l	186	141	228	108	300	358	122	459	640	222	214	198	454	184	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	2	< 2	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (ประเภท 3)

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (ประเภท 4)

ตรวจไม่พบ : ซีโอดี < 25.0 mg/l และ น้ำมันและไขมัน < 3 mg/l

ตารางที่ 3-32 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการจุดที่ 2 (ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ) (SW3)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์														มาตรฐาน	
		มี.ค. 61	มี.ย. 61	ก.ย. 61	พ.ย. 62	มี.ค. 62	มี.ย. 62	ก.ย. 62	พ.ย. 62	มี.ค. 63	มี.ย. 63	ก.ย. 63	ธ.ค. 63	มี.ค. 64	มี.ย. 64	ประเภทที่ 3 ^{1/}	ประเภทที่ 4 ^{2/}
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.32	6.59	6.91	6.76	7.08	6.81	7.11	7.53	8.0	7.3	6.8	7.2	7.8	7.4	5.0 - 9.0	5.0 - 9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29.9	29.0	32.7	28.0	31.4	32.0	31.4	31.6	35	32	31	31	32	32	-	-
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/l	5.1	6.0	5.2	5.5	5.9	5.4	5.6	5.6	5.7	3.9	4.8	5.9	4.6	6.9	> 4.0	> 2.0
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	2.0	0.7	1.9	1.2	1.3	1.2	1.1	1.5	2.1	1.8	1.6	ตรวจ ไม่พบ	1.4	1.0	< 2.0	< 4.0
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	32	22	25	25	29	25	29	29	46.8	43.9	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	39.4	36.4	-	-
ค่าของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	10.3	17.3	13.0	13.8	10.3	20.0	29.0	6.4	6.4	21.3	29.7	12.4	6.8	9.3	-	-
ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	196	170	206	132	306	320	492	1,233	1,478	1,860	241	194	1,462	1,444	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<2	2	<2	<2	2	<2	2	<2	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (ประเภท 3)

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (ประเภท 4)

ตรวจไม่พบ : บีโอดี < 1.0 mg/l, ซีโอดี < 25.0 mg/l และน้ำมันและไขมัน < 3 mg/l

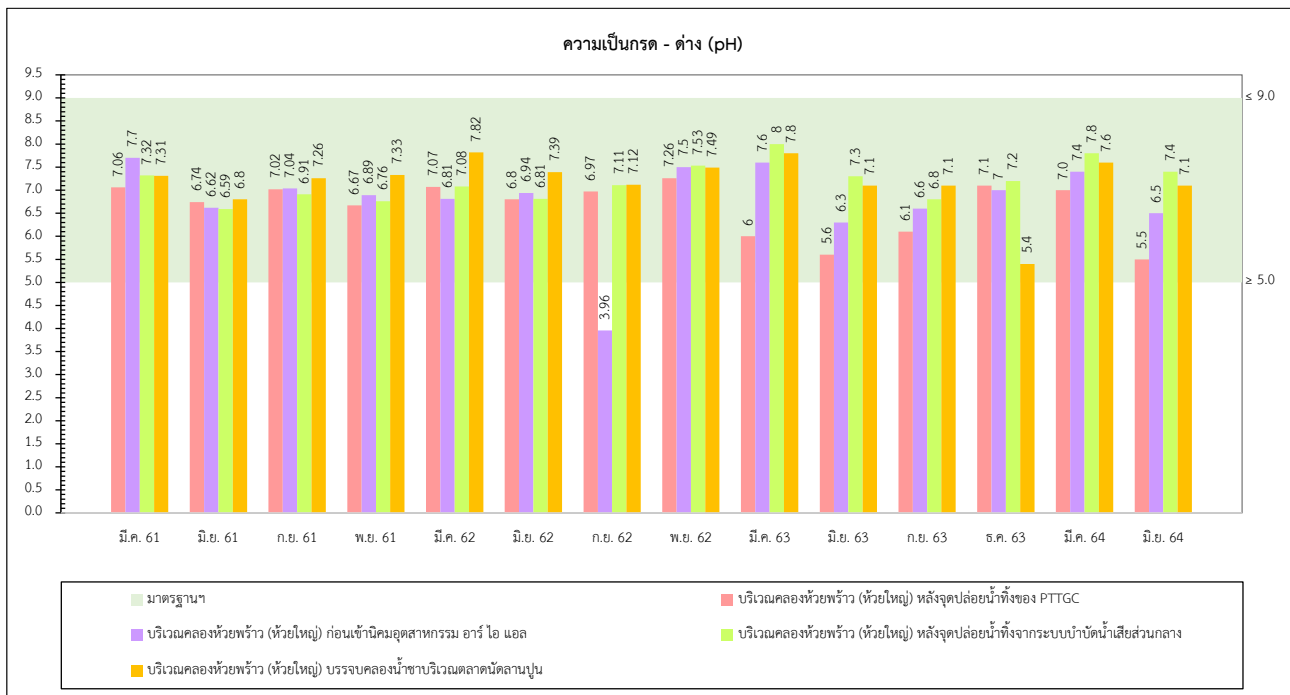
ตารางที่ 3-33 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองห้วยใหญ่บริเวณจุดที่ไหลไปบรรจบกับคลองน้ำชา (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์														มาตรฐาน	
		มี.ค. 61	มิ.ย. 61	ก.ย. 61	พ.ย. 61	มี.ค. 62	มิ.ย. 62	ก.ย. 62	พ.ย. 62	มี.ค. 63	มิ.ย. 63	ก.ย. 63	ธ.ค. 63	มี.ค. 64	มิ.ย. 64	ประเภทที่ 3 ^{1/}	ประเภทที่ 4 ^{2/}
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.31	6.80	7.26	7.33	7.82	7.39	7.12	7.49	7.8	7.1	7.1	5.4	7.6	7.1	5.0 - 9.0	5.0 - 9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	28.9	29.0	32.3	28.4	32.6	31.6	30.2	32.2	34	34	31	31	31	32	-	-
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/l	4.2	4.7	4.4	4.8	4.7	4.8	4.2	4.6	6.0	4.1	4.7	5.4	4.9	7.1	> 4.0	> 2.0
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	3.0	2.1	3.6	3.4	3.2	2.1	3.9	2.9	3.1	2.5	3.9	2.0	2.7	3.8	< 2.0	< 4.0
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	51	45	51	35	63	48	57	35	63.8	43.2	31.4	ตรวจ ไม่พบ	44.3	33.0	-	-
ค่าของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	492	298	824	804	17.5	28.0	35.0	16.2	6.5	19.0	62.9	54.9	10.4	81.7	-	-
ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	464	460	1,008	774	962	976	674	978	2,588	1,394	344	322	1,588	876	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<2	2	<2	2	2	<2	<2	2	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ดัชนีพีในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (ประเภท 3)

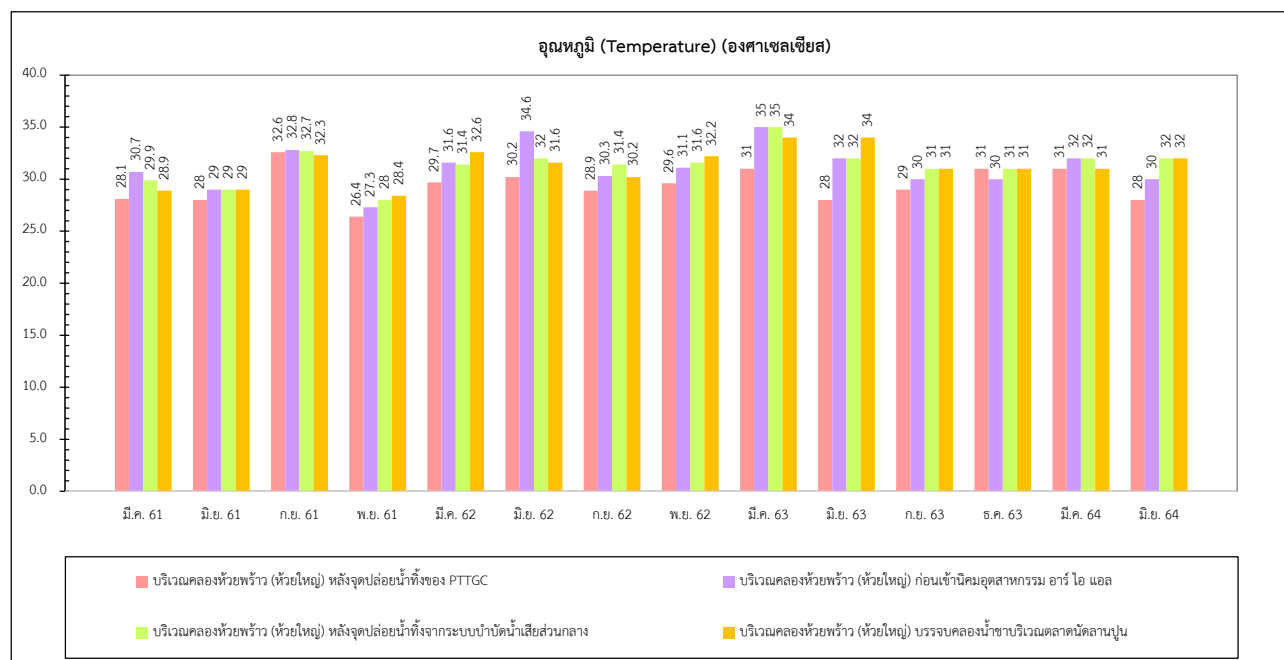
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ดัชนีพีในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (ประเภท 4)

ตรวจไม่พบ : ซีโอดี < 25.0 mg/l และ น้ำมันและไขมัน < 3 mg/l

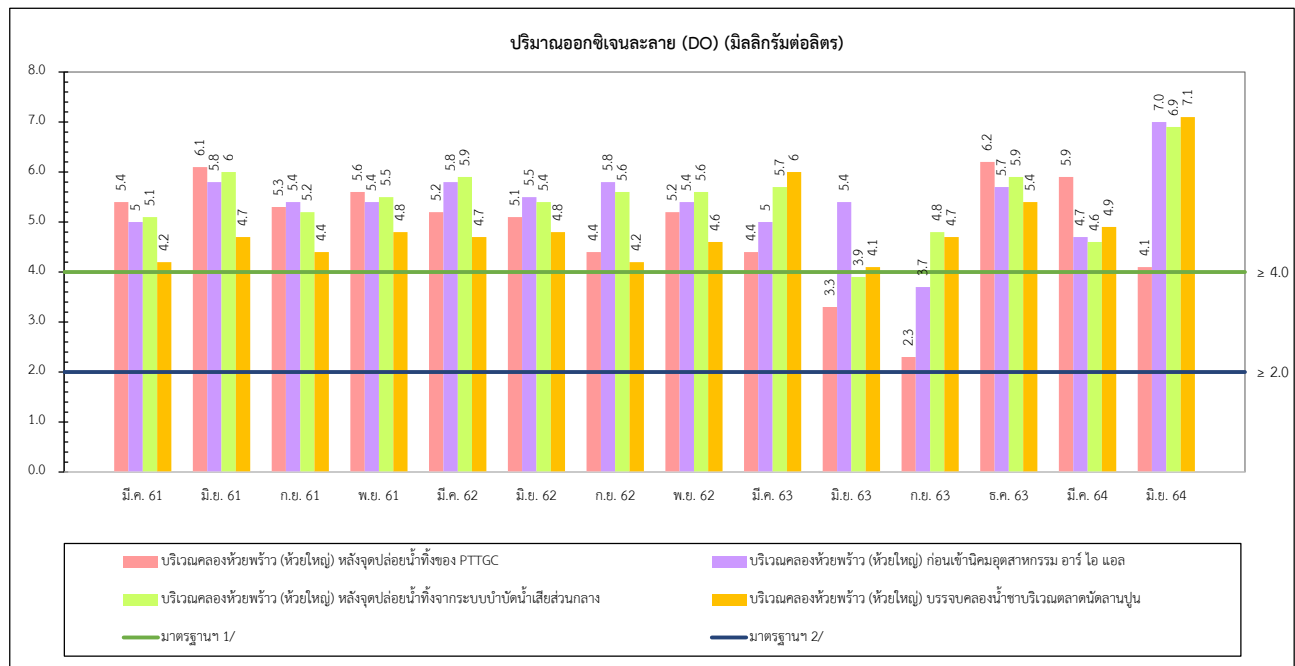


หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564

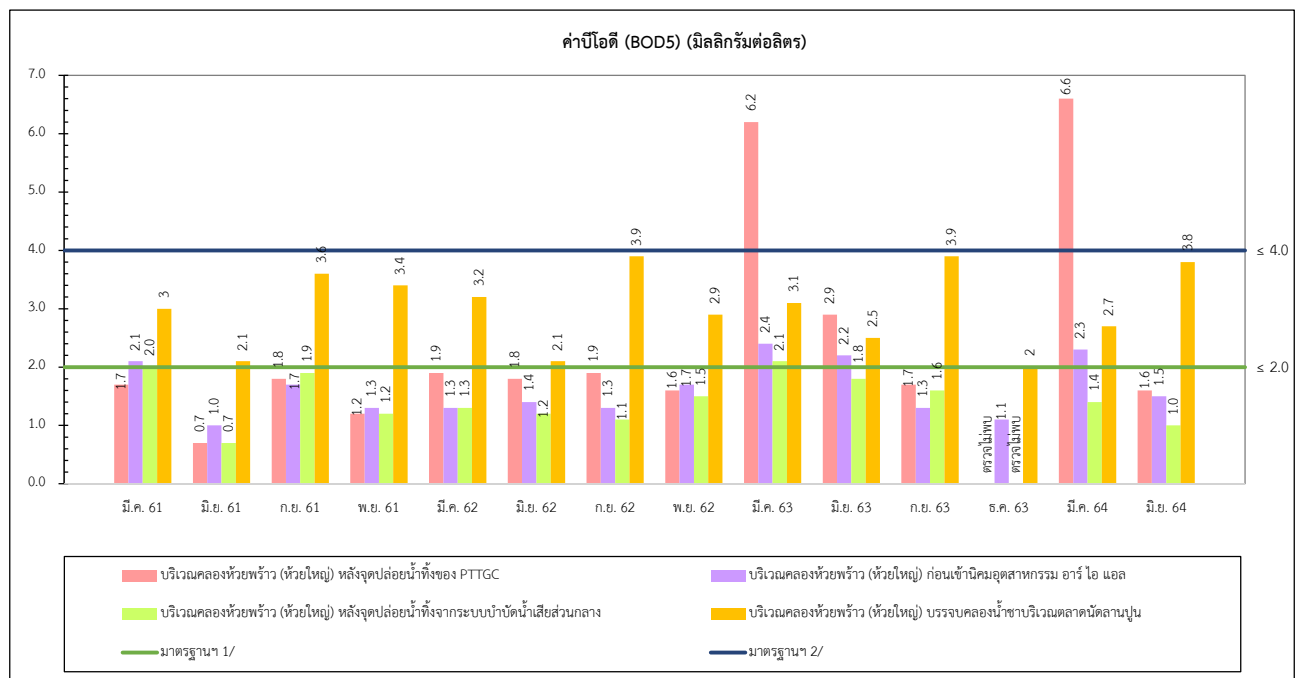


รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบค่าอุณหภูมิ ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564



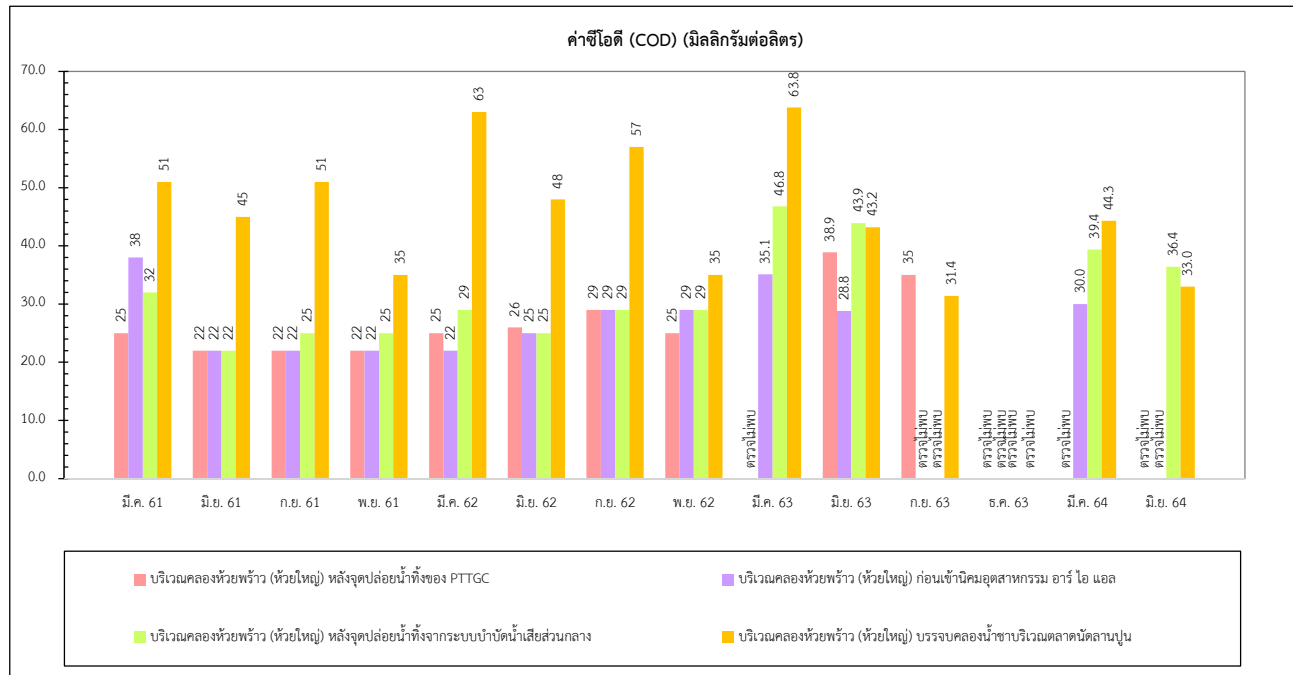
- หมายเหตุ :**
- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (ประเภท 3)
 - ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (ประเภท 4)

รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบค่าปริมาณออกซิเจนละลาย ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564

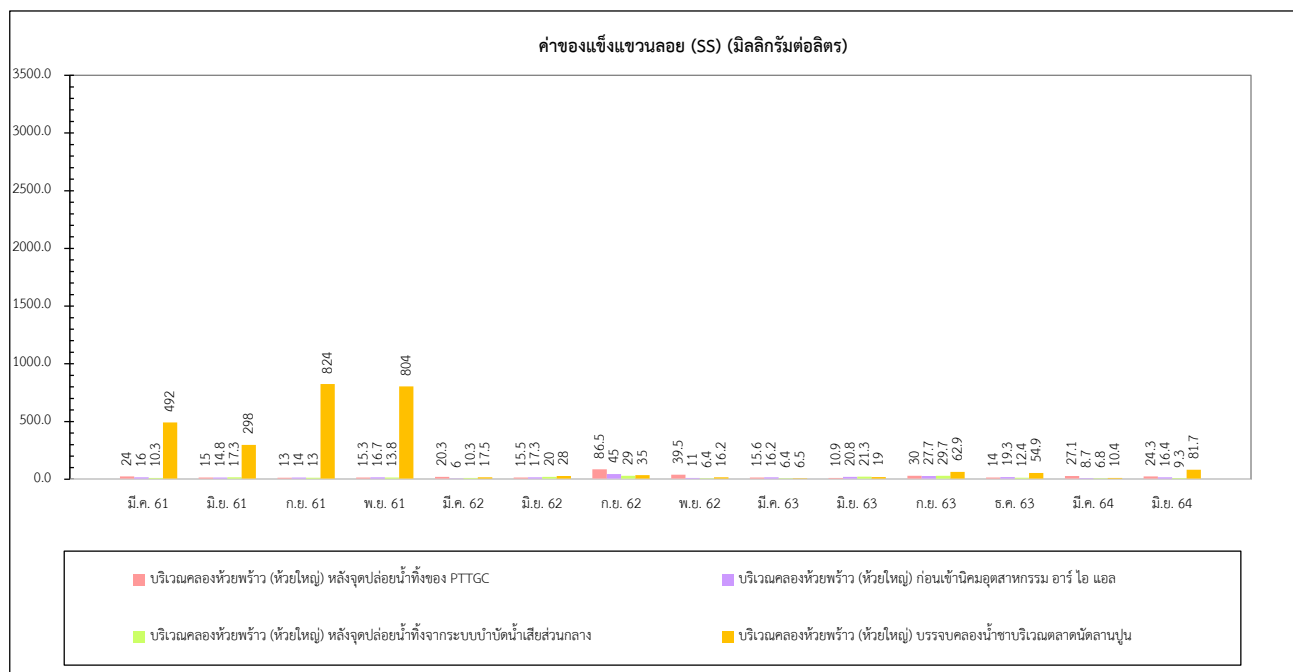


- หมายเหตุ :**
- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (ประเภท 3)
 - ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (ประเภท 4)

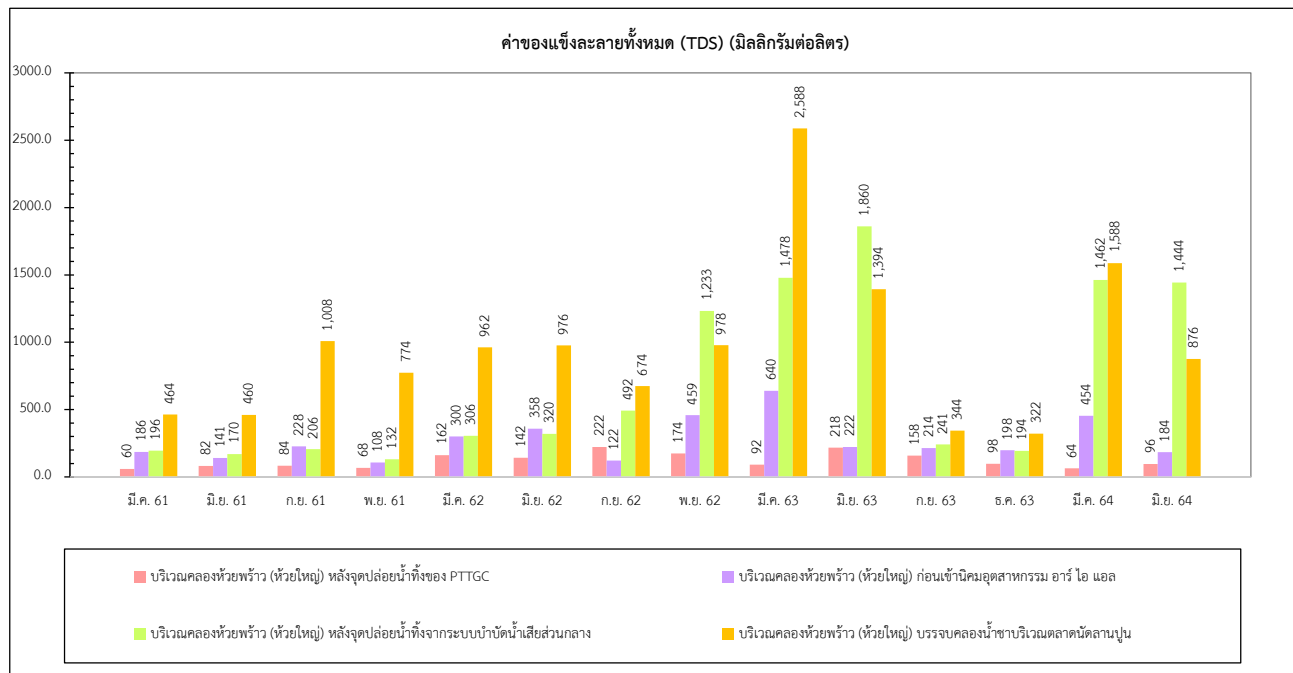
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบค่าบีโอดี ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564



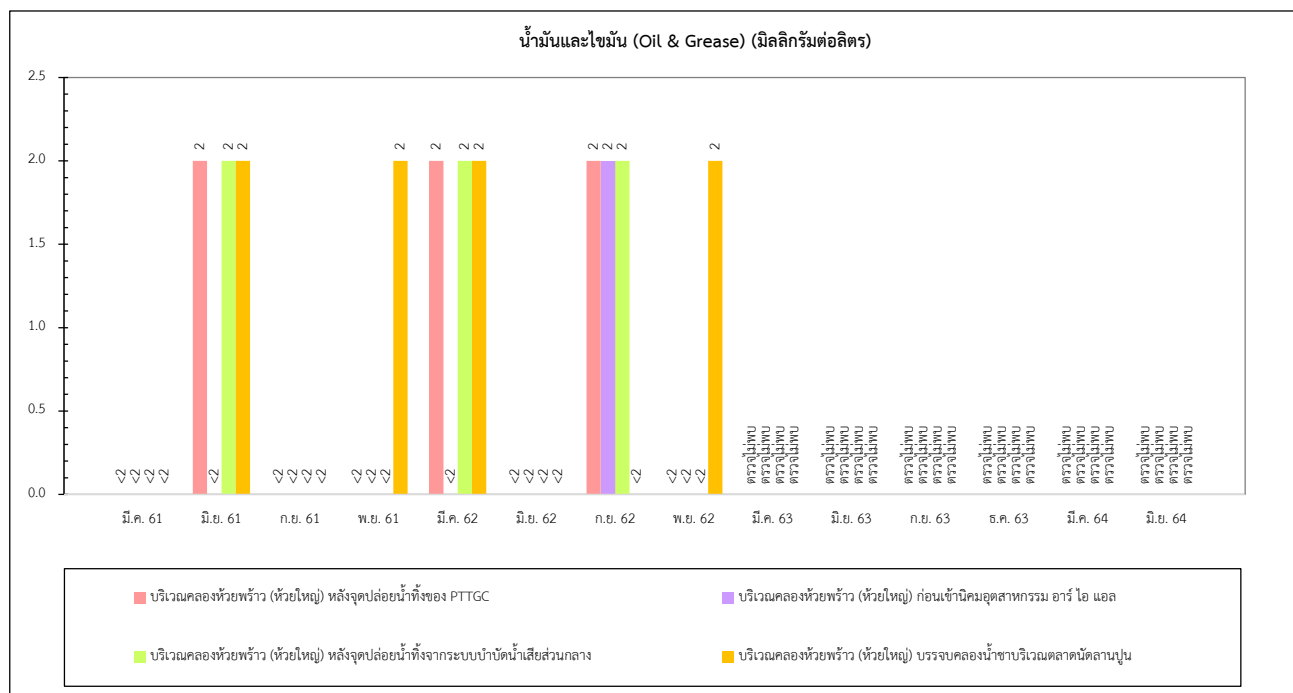
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบค่าซีไอดี ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบค่าของแข็งแขวนลอย ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบค่าของแข็งละลายทั้งหมด ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564

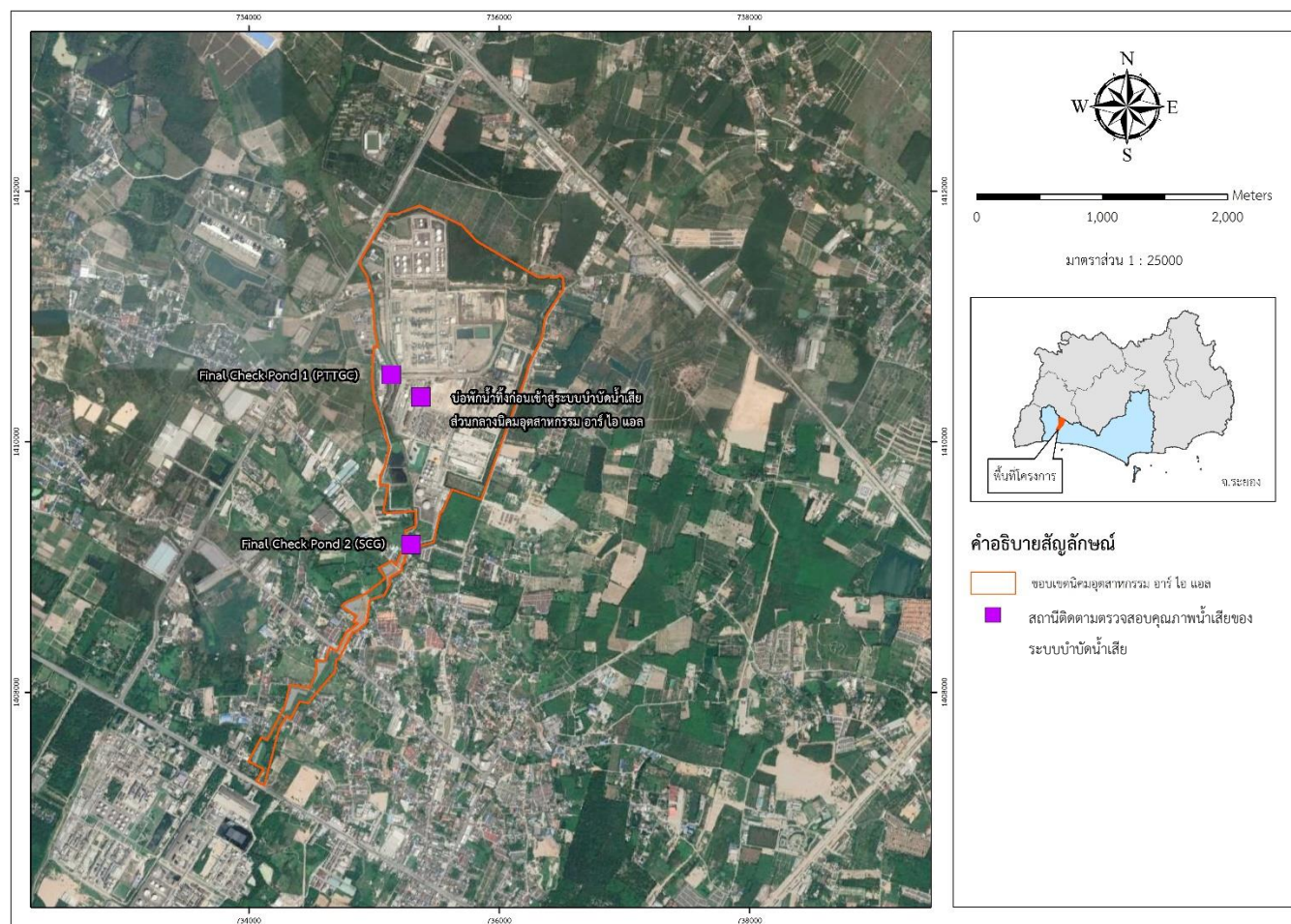


หมายเหตุ : ตรวจไม่พบ : น้ำมันและไขมัน < 3 mg/l

รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบค่าน้ำมันและไขมัน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564

3.6 การติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ความถี่ทุก ๆ เดือน ดำเนินการทั้งหมด 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ Final Check Pond 1 (PTTGC), บริเวณ Final Check Pond 2 (SCG) และบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยตำแหน่งที่ตั้งสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดังรูปที่ 3-25 และการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียแสดงดังรูปที่ 3-26





Final Check Pond 1 (PTTGC)



Final Check Pond 2 (SCG)



บ่อกักน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

รูปที่ 3-26 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย

3.6.1 วิธีการติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างจากจุดเก็บตัวอย่างด้วยวิธีการจ้วงเก็บ (Grab Sampling) สำหรับวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-34 อ้างอิงตามประกาศอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดให้วิธีการตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ที่ APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนด

ตารางที่ 3-34 พารามิเตอร์และวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ELECTROMETRIC METHOD
อุณหภูมิ (Temperature)	THERMOMETER
ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO)	AZIDE MODIFICATION
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand : BOD)	COLORIMETRIC METHOD
ค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand : COD)	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	LIQUID-LIQUID PARTITION GRAVIMETRIC
อินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด (Total Organic Carbon:TOC)	HIGH-TEMPERATURE COMBUSTION METHOD
ปรอท (Mercury:Hg)	COLD-VAPOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD
ฟีนอล (Phenol)	DISTILLATION, CHLOROFORM EXTRACTION METHOD
เบนซีน (Benzene)	PURGE AND TRAP, GAS CHROMATOGRAPHIC/ MASS SPECTROMETRIC METHOD
ค่าทีเคเอ็น	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.TN.02 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C
เหล็กทั้งหมด	IN-HOUSE METHOD: UAE. TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111B
ฟลูออไรด์	IONSELECTIVE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-FC)
ซิลิโค	IODOMETRIC METHOD (SM:4500-S ² F)
ไซยาไนด์	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: 4500-CN C AND 4500-CN E)
ฟอร์มาลดีไฮด์	DISTILLATION AND COLOURIMETRIC METHOD
คลอไรด์เทียบเป็นคลอรีน	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)
คลอรีนอิสระ	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM:4500-CIF)
สารฆ่าศัตรูพืช	
- อัลฟา-บีเอซี	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS
- เบต้า-บีเอซี	CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630C)
- แกมมา-บีเอซี	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS
- เดลต้า-บีเอซี	CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630C)
- อัลดริน	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS
- ดีลดริน	CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630C)
- เอนโดซัลแฟน (I)	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS
- เอนโดซัลแฟน (II)	CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630C)
- เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS
- เอนดริน	CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630C)
- เอนดริน อัลดีไฮด์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS
- เฮปตาคลอร์	CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630C)
- เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS

ตารางที่ 3-34 (ต่อ) พารามิเตอร์และวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์
- พารา,พารา-คลอโร	CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630C)
- พารา,พารา-คลอโร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS
- พารา,พารา-คลอโร	CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630C)
-เมทิลออกซีคลอโร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS
สารกัมมันตภาพรังสี	
- ค่ากัมมันตภาพรังสีรวมแอลฟา	METHOD/REFERENCE
- ค่ากัมมันตภาพรังสีรวมเบตา	METHOD/REFERENCE
ผงซักฟอก	METHYLENE BLUE METHOD (SM: 5540 C)
เซเลเนียม	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114C)
แคดเมียม	IN-HOUSE METHOD: UAE. TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111B
ตะกั่ว	IN-HOUSE METHOD: UAE. TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111B
อาร์เซนิก	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114C)
โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{3+})	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: 3030 E, 3111B AND 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+})	COLOURIMETRIC METHOD (SM:3500-Cr B)
แบเรียม	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM : 3030 F AND 3120 B)
นิกเกิล	IN-HOUSE METHOD: UAE. TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111B
ทองแดง	IN-HOUSE METHOD: UAE. TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111B
สังกะสี	IN-HOUSE METHOD: UAE. TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111B
แมงกานีส	IN-HOUSE METHOD: UAE. TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111B
เงิน	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM : 3030 F AND 3120 B)

3.6.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ประกอบไปด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Final Check Pond 1 (PTTGC), Final Check Pond 2 (SCG) และการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมฯ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณ Final Check Pond 1 (PTTGC) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ประกอบไปด้วยการตรวจวัด อัตราการไหล (Flowrate) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) อินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด (TOC) และปรอท (Hg) และบริเวณ Final Check Pond 2 (SCG) ประกอบไปด้วยการตรวจวัดอัตราการไหล (Flowrate) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ฟีนอล (Phenol) และเบนซีน (Benzene)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณ Final Check Pond 1 (PTTGC) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตามมาตรการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ปี พ.ศ. 2563 ,มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2564 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-35

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณ Final Check Pond 2 (SCG) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตามมาตรการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ปี พ.ศ. 2563 มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2564 ยกเว้น ค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งเกินค่ามาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้เร่งการค้นหาค่าเหตุและกำหนดมาตรการเฝ้าระวังอย่างเร่งด่วนในทันที พร้อมทั้งยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัด อีกทั้งได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ พร้อมทั้งแนบรายงานดังกล่าว รายละเอียดดังภาคผนวก ข-47 และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-36

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมฯ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ประกอบไปด้วยการตรวจวัด ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมฯ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์หาค่าลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำทิ้งลงท่อน้ำเสียในนิคมฯ ตามที่ระบุไว้ใน EIA ของโครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/12848 ลงวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2563 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-38

ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Final Check Pond 1 (PTTGC)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท : อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 735138E 1410535N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/2/}
		Final Check Pond 1 (PTTGC)							
		19 ม.ค. 64	12 ก.พ. 64	9 มี.ค. 64	20 เม.ย. 64	20 พ.ค. 64	8 มิ.ย. 64		
อัตราการไหล (Flowrate)	ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	72.745	107	63.058	120	149.33	120.14	63.058 - 149.33	-
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	27	30	32	31	33	33	27 - 33	≤ 40
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.8	7.9	7.8	7.2	7.0	7.0	7.0 – 7.9	5.5 - 9.0
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ - 2	≤ 20
ค่าซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	7.81	10.01	ตรวจไม่พบ	8.69	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ - 10.01	≤ 120
ของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 50
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 5
อินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด (TOC)	มิลลิกรัมต่อลิตร	9.48	ตรวจไม่พบ	35	7.20	ตรวจไม่พบ	6.91	ตรวจไม่พบ - 35	-
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0010	ตรวจไม่พบ	0.0020	ตรวจไม่พบ - 0.0020	≤ 0.005
ลักษณะตัวอย่าง									
สี/ความขุ่น		เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	เขียว/ใส	เหลือง/ใส	-	-
ตะกอน		เหลือง	เหลือง	เหลือง	น้ำตาล	เขียว	น้ำตาล	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/} มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

^{3/} ตรวจไม่พบ : บีโอดี < 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซีโอดี < 25.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปรอท < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร และอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด < 0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธนเดช หวานเสนาะ	เลขที่ทะเบียน	: ว-145-จ-8104
	: นายรัตนชัย เหล่ามา	เลขที่ทะเบียน	: ว-145-จ-8216
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาลี	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-145-จ-4672
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-145-ค-3314
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	: 02-763-2828		

ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Final Check Pond 1 (PTTGC)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท : อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 735138E 1410535N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/3/}
		บริเวณ Final Check Pond 1 (PTTGC)		
		20 เม.ย. 64		
ค่าทีเอสเอส	มิลลิกรัมต่อลิตร	462	≤ 9,000	≤ 3,000
ค่าทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	<LOQ	≤ 150	≤ 100
เหล็กทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.280	≤ 10	-
ฟลูออไรด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.81	≤ 5	-
ซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	≤ 1	≤ 1
ไซยาไนด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	≤ 0.2
ฟอร์มาลดีไฮด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	≤ 1	≤ 1
ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	≤ 1	≤ 1
คลอไรด์เทียบเป็นคลอรีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	146	≤ 2,000	-
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	≤ 1	≤ 1
สารฆ่าศัตรูพืช				
- อัลฟา-บีเอชซี	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- เบต้า-บีเอชซี	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- แกมมา-บีเอชซี	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- เดลต้า-บีเอชซี	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- อัลดริน	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- ดีลดริน	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- เอนโดซัลแฟน (I)	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- เอนโดซัลแฟน (II)	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- เอนดริน	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- เอนดริน อัลดีไฮด์	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- เฮปตาคลอร์	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- พารา,พารา-ดีดีดี	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- พารา,พารา-ดีดีอี	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- พารา,พารา-ดีดีที	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- เมท็อกซีคลอร์	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3-36 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Final Check Pond 1 (PTTGC)

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/,3/}
		บริเวณ Final Check Pond 1 (PTTGC)		
		20 เม.ย. 64		
สารกัมมันตภาพรังสี				-
- ค่ากัมมันตภาพรังสีรวมแอลฟา	เบคเคอเรลต่อลิตร	ไม่มี	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	-
- ค่ากัมมันตภาพรังสีรวมเบตา	เบคเคอเรลต่อลิตร	0.528±0.034	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	-
ผงซักฟอก	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.14	≤ 30	-
เซลเเนียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	≤ 0.02	≤ 0.02
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	≤ 0.03
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	≤ 0.2
อาร์เซนิก	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.122	≤ 0.25	≤ 0.25
โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	≤ 0.75	≤ 0.75
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	≤ 0.25	≤ 0.25
แบเรียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.084	≤ 1.0	≤ 1.0
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	≤ 1.0
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	≤ 2.0	≤ 2.0
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.244	≤ 5.0	≤ 5.0
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.052	≤ 5.0	≤ 5.0
เงิน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	≤ 1	-
ลักษณะตัวอย่าง				
สี/ความขุ่น		เหลือง/ใส	-	-
ตะกอน		น้ำตาล	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าควบคุมตามมาตรการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2), 2563

^{2/} มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{3/} มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ตรวจไม่พบ : ค่าบีโอดี ≤ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซีโอดี ≤ 25.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารแขวนลอย ≤ 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ ≤ 0.13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไฮยาไนต์ ≤ 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร, ฟอสฟอรัส ≤ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร, ฟีนอล ≤ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, คลอรีนอิสระ ≤ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, อัลฟา-บีเอซี ≤ 0.02 ไมโครกรัมต่อลิตร, เบต้า-บีเอซี ≤ 0.02 ไมโครกรัมต่อลิตร, แกมมา-บีเอซี ≤ 0.02 ไมโครกรัมต่อลิตร, เดลต้า-บีเอซี ≤ 0.02 ไมโครกรัมต่อลิตร, อัลตรีน ≤ 0.02 ไมโครกรัมต่อลิตร, ดิลตรีน ≤ 0.02 ไมโครกรัมต่อลิตร, เอนโดซัลแฟน (I) ≤ 0.02 ไมโครกรัมต่อลิตร, เอนโดซัลแฟน (II) ≤ 0.04 ไมโครกรัมต่อลิตร, เอนโดซัลแฟน-ซัลเฟต ≤ 0.04 ไมโครกรัมต่อลิตร, เอนตรีน ≤ 0.04 ไมโครกรัมต่อลิตร, เอนตรีน อัลติไซด์ ≤ 0.04 ไมโครกรัมต่อลิตร, เฮปตาคลอร์ ≤ 0.02 ไมโครกรัมต่อลิตร, เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ ≤ 0.02 ไมโครกรัมต่อลิตร, พารา,พารา-ดีดีดี ≤ 0.04 ไมโครกรัมต่อลิตร, พารา,พารา-ดีดีอี ≤ 0.04 ไมโครกรัมต่อลิตร, พารา,พารา-ดีดีที ≤ 0.04 ไมโครกรัมต่อลิตร, เมทอกซีคลอร์ ≤ 0.20 ไมโครกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน ≤ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซิลิเนียม ≤ 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร, แคดเมียม ≤ 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร, ตะกั่ว ≤ 0.015 มิลลิกรัม ต่อลิตร, โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr³⁺) ≤ 0.007 มิลลิกรัมต่อลิตร, โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) ≤ 0.006 มิลลิกรัมต่อลิตร, นิกเกิล ≤ 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทองแดง ≤ 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร, เงิน ≤ 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

ไม่มี : ค่ากัมมันตภาพรังสีรวมแอลฟา ≤ 0.018 เบคเคอเรลต่อลิตร

<LOQ : ทีเคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธนเดช หวานเสนาะ	เลขที่ทะเบียน	: ว-145-จ-8104
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-145-จ-4672
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-145-ค-3314
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	: 02-763-2828		

ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Final Check Pond 2 (SCG)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท : อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 735297E 1409180N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1,2/}
		บริเวณ Final Check Pond 2 (SCG)							
		19 ม.ค. 64	12 ก.พ. 64	15 มี.ค. 64	20 เม.ย. 64	14 พ.ค. 64	8 มิ.ย. 64		
อัตราการไหล (Flowrate)	ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	161.450	421	326	402	274	164.60	161.450 - 421	-
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	20	30	35	34	36	34	20 - 36	≤ 40
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	8.0	7.9	8.2	7.6	7.9	7.3	7.3 – 8.2	5.5 - 9.0
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4.3	2.0	3.3	ตรวจไม่พบ – 4.3	≤ 20
ค่าซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	54.0	27.8	55.7	58.3	70.9	73.4	27.8 - 73.4	≤ 120
ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2,956	2,333	2,765	2,628	3,513	2,597*	2,333 – 3,513	≤ 3,000
ค่าของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	11.4	7.2	9.6	ตรวจไม่พบ	8.2	ตรวจไม่พบ – 11.4	≤ 50
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 5
ฟีนอล (Phenol)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 1
เบนซีน (Benzene)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.20	0.90	<0.20	<0.20	0.23	<0.20	<0.20 – 0.90	-
ลักษณะตัวอย่าง									
สี/ความขุ่น		เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	-	-
ตะกอน		เหลือง	เหลือง	เหลือง	เหลือง	เขียว	เหลือง	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/} มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

* เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตรวจไม่พบ : บีโอดี < 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ฟีนอล < 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธนเดช หวานเสนาะ	เลขที่ทะเบียน	: ว-145-จ-8104
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาลี	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-145-จ-4672
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-145-ค-3314
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	: 02-763-2828		

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Final Check Pond 2 (SCG)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท : อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 735297E 1409180N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/,3/}
		บริเวณ Final Check Pond 2 (SCG)		
		20 เม.ย. 64		
ค่าทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.0	≤ 150	≤ 100
เหล็กทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.282	≤ 10	-
ฟลูออไรด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.16	≤ 5	-
ซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	≤ 1	≤ 1
ไซยาไนด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.007	≤ 0.2	≤ 0.2
ฟอร์มาลดีไฮด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	≤ 1	≤ 1
คลอไรด์เทียบเป็นคลอรีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	409	≤ 2,000	-
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	≤ 1	≤ 1
สารฆ่าศัตรูพืช				
- อัลฟา-บีเอชซี	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- เบต้า-บีเอชซี	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- แกมมา-บีเอชซี	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- เดลต้า-บีเอชซี	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- อัลดริน	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- ดีลดริน	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- เอนโดซัลแฟน (I)	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- เอนโดซัลแฟน (II)	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- เอนดริน	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- เอนดริน อัลดีไฮด์	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- เฮปตาคลอร์	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- พารา,พารา-ดีดีดี	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- พารา,พารา-ดีดีอี	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- พารา,พารา-ดีดีที	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ
- เมท็อกซีคลอร์	ไมโครกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	ต้องตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Final Check Pond 2 (SCG)

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/,3/}
		บริเวณ Final Check Pond 2 (SCG)		
		20 เม.ย. 64		
สารกัมมันตภาพรังสี				-
- ค่ากัมมันตภาพรังสีรวมแอลฟา	เบคเคอเรลต่อลิตร	ไม่มี	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	-
- ค่ากัมมันตภาพรังสีรวมเบตา	เบคเคอเรลต่อลิตร	1.085±0.059	ตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด	-
ผงซักฟอก	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.12	≤ 30	-
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	≤ 0.005
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	≤ 0.02	≤ 0.02
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	≤ 0.03
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	≤ LOQ	≤ 0.2	≤ 0.2
อาร์เซนิก	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0038	≤ 0.25	≤ 0.25
โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	≤ 0.75	≤ 0.75
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	≤ 0.25	≤ 0.25
แบเรียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.292	≤ 1.0	≤ 1.0
นิเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	≤ 1.0
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	≤ LOQ	≤ 2.0	≤ 2.0
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.52	≤ 5.0	≤ 5.0
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.234	≤ 5.0	≤ 5.0
เงิน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	≤ 1	-
ลักษณะตัวอย่าง				
สี/ความขุ่น		เหลือง/ใส	-	-
ตะกอน		เหลือง	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าควบคุมตามมาตรการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2), 2563

^{2/} มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{3/} มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ตรวจไม่พบ : ซัลไฟด์ ≤ 0.13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ฟอสฟอรัส ≤ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร, ฟีนอล ≤ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, คลอรีนอิสระ ≤ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, อัลฟา-บีเอซี ≤ 0.02 ไมโครกรัมต่อลิตร, เบต้า-บีเอซี ≤ 0.02 ไมโครกรัมต่อลิตร, แกมมา-บีเอซี ≤ 0.02 ไมโครกรัมต่อลิตร, เดลต้า-บีเอซี ≤ 0.02 ไมโครกรัมต่อลิตร, อัลตรีน ≤ 0.02 ไมโครกรัมต่อลิตร, ดิลทริน ≤ 0.02 ไมโครกรัมต่อลิตร, เอนโดซัลแฟน (I) ≤ 0.02 ไมโครกรัมต่อลิตร, เอนโดซัลแฟน (II) ≤ 0.04 ไมโครกรัมต่อลิตร, เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต ≤ 0.04 ไมโครกรัมต่อลิตร, เอนทริน ≤ 0.04 ไมโครกรัมต่อลิตร, เอนทริน อัลติไซด์ ≤ 0.04 ไมโครกรัมต่อลิตร, เฮปตาคลอร์ ≤ 0.02 ไมโครกรัมต่อลิตร, เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ ≤ 0.02 ไมโครกรัมต่อลิตร, พารา,พารา-ดีดีที ≤ 0.04 ไมโครกรัมต่อลิตร, พารา,พารา-ดีดีที ≤ 0.04 ไมโครกรัมต่อลิตร, พารา,พารา-ดีดีที ≤ 0.04 ไมโครกรัมต่อลิตร, เมทอกซีคลอร์ ≤ 0.20 ไมโครกรัมต่อลิตร, ปรอท ≤ 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลเฟต ≤ 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร, แคดเมียม ≤ 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร, โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr³⁺) ≤ 0.007 มิลลิกรัมต่อลิตร, โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) ≤ 0.006 มิลลิกรัมต่อลิตร, นิเกิล ≤ 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร, เงิน ≤ 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

ไม่มี : ค่ากัมมันตภาพรังสีรวมแอลฟา ≤ 0.018 เบคเคอเรลต่อลิตร

<LOQ : ตะกั่ว ≥ 0.015 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทองแดง ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธนเดช หวานเสนาะ	เลขที่ทะเบียน	:	ว-145-จ-8104
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวอมรรตน์ พุทธาสี	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	:	ว-145-จ-4672
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	:	นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	:	ว-145-ค-3314
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด			
และวิเคราะห์ตัวอย่าง					
เบอร์โทรศัพท์	:	02-763-2828			

ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท : อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 735374E 1410355N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง นิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล							
		15 ม.ค. 64	9 ก.พ. 64	15 มี.ค. 64	20 เม.ย. 64	14 พ.ค. 64	8 มิ.ย. 64		
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	28	30	31	30	33	33	28 - 33	≤ 45
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	54.6	70.4	9.2	30.2	10.1	3.2	3.2 - 70.4	≤ 500
ค่าซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	110	155	46.6	169	44.0	25.3	25.3 - 169	≤ 900
ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1,020	1,438	518	862	600	234	234 - 1,438	≤ 9,000
ค่าของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.3	7.0	7.7	16.7	7.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ – 16.7	≤ 300
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	3	3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ - 3	≤ 10
ลักษณะตัวอย่าง									
สี/ความขุ่น		เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ใส	เทา/ขุ่น	เหลือง/ใส	-	-
ตะกอน		เทา	เทา	เขียว	น้ำตาล	เทา	น้ำตาล	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำทิ้งลงท่อน้ำเสียในนิคมฯ ตามที่ระบุไว้ใน EIA ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.3/3159 ลงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2552

^{2/} ตรวจไม่พบ : ของแข็งแขวนลอย < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธนเดช หวานเสนาะ	เลขที่ทะเบียน	: ว-145-จ-8104
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาธิ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-145-จ-4672
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-145-ค-3314
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	: 02-763-2828		

3.6.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย

3.6.3.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบริเวณ Final Check Pond 1 (PTTGC) และ Final Check Pond 2 (SCG) ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Final Check Pond 1 (PTTGC) ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564 พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 แสดงดังตารางที่ 3-39 และ รูปที่ 3-27 ถึง รูปที่ 3-35

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Final Check Pond 2 (SCG) ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564 พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ยกเว้น ดัชนีของแข็งละลายทั้งหมด อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ดัชนีของแข็งละลายทั้งหมดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2563 และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-40 และ รูปที่ 3-36 ถึง รูปที่ 3-45

3.6.3.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564 พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำทิ้งลงท่อน้ำเสียในนิคมฯ ตามที่ระบุไว้ใน EIA ของโครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.3/3159 ลงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2552 แสดงดังตารางที่ 3-41 และ รูปที่ 3-56 ถึงรูปที่ 3-51

ตารางที่ 3-39 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Final Check Pond 1 (PTTGC) ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/,2/}
		ม.ค - มิ.ย. 61	ก.ค. - ธ.ค. 61	ม.ค - มิ.ย. 62	ก.ค. - ธ.ค. 62	ม.ค - มิ.ย. 63	ก.ค. - ธ.ค. 63	ม.ค - มิ.ย. 64	
อัตราการไหล (Flowrate)	ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	95.8 - 136	63.9 - 203	54.9 - 159	54.9 - 168	46.12 - 136.1	72.74 - 149.33	63.058 - 149.33	-
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	28.6 - 33.5	30.9 - 33.9	32.1 - 34.2	29.0 - 34.3	31.5 - 36	29 - 32	27 - 33	≤ 40
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	6.81 - 7.55	6.38 - 7.48	7.19 - 7.86	7.21 - 7.82	7.0 - 7.35	6.8 - 7.5	7.0 - 7.9	5.5 - 9.0
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1	1 - 2	1 - 2	2	ตรวจไม่พบ - 2.1	ตรวจไม่พบ - 2.8	ตรวจไม่พบ - 2	≤ 20
ค่าซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	22 - 32	22 - 38	22 - 32	22 - 35	ตรวจไม่พบ - 25.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ - 10.01	≤ 120
ค่าของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2.0 - 2.8	<2.0 - 4.0	2.3 - 3.6	2.3 - 7.9	ตรวจไม่พบ - 2.5	ตรวจไม่พบ - 15.0	ตรวจไม่พบ	≤ 50
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 2	< 2	< 2	< 2	ตรวจไม่พบ - < 2	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 5
อินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด (TOC)	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.6 - 7.8	3.5 - 7.0	3.5 - 6.2	5.5 - 7.8	ตรวจไม่พบ - 12.73	6.58 - 8.55	ตรวจไม่พบ - 35	-
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	ตรวจไม่พบ - 0.0028	ตรวจไม่พบ - 0.0006	ตรวจไม่พบ - 0.0020	≤ 0.005

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
^{2/} มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
ตรวจไม่พบ : บีโอดี < 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซีโอดี < 25.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, อินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด < 0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร,
ปรอท < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-40 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Final Check Pond 2 (SCG) ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564

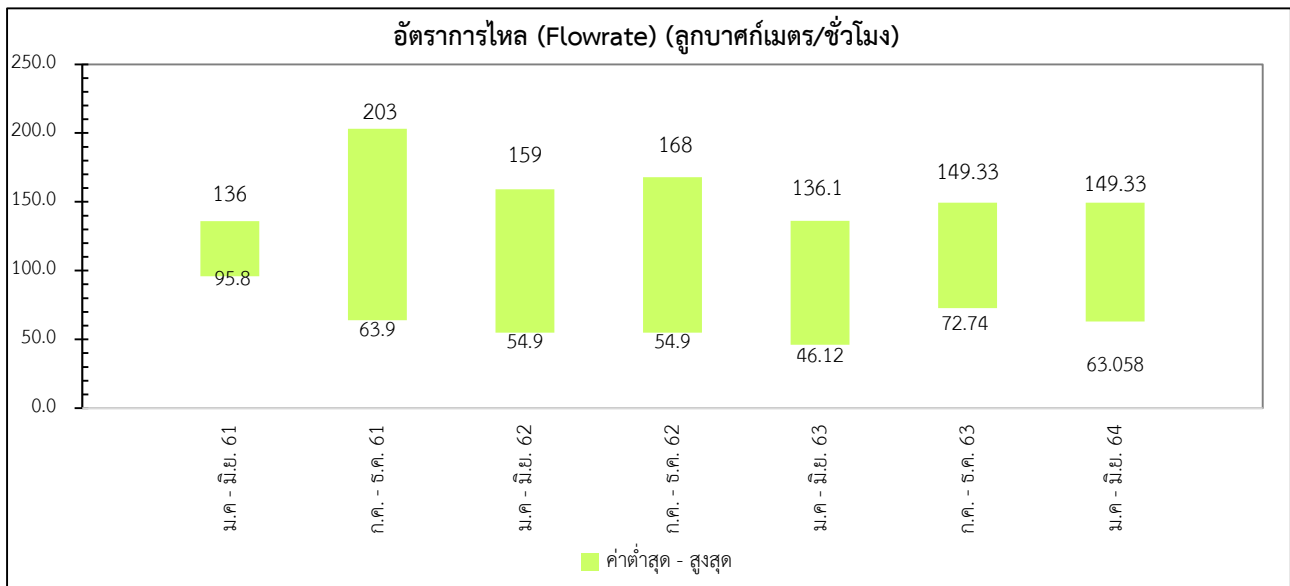
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/,2/}
		ม.ค - มิ.ย. 61	ก.ค. - ธ.ค. 61	ม.ค - มิ.ย. 62	ก.ค. - ธ.ค. 62	ม.ค - มิ.ย. 63	ก.ค. - ธ.ค. 63	ม.ค - มิ.ย. 64	
อัตราการไหล (Flowrate)	ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง	17 - 39	16.7 - 56.2	22.4 - 80.3	29.1 - 94.37	8.2 - 183.90	63.06 - 460.6	161.450 - 421	-
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29.2 - 33.4	28.5 - 35.0	30.5 - 36.4	31.3 - 34.0	32 - 37	28 - 34	20 - 36	≤40
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.49 - 7.93	7.03 - 7.59	7.37 - 7.73	7.13 - 7.74	7.2 - 7.9	7.4 - 8.0	7.3 - 8.2	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2 - 3	2 - 6	2 - 5	2 - 5	ตรวจไม่พบ - 3	ตรวจไม่พบ - 5.3	ตรวจไม่พบ - 4.3	≤20
ค่าซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	51 - 70	67 - 96	51 - 98	38 - 92	46.8 - 65.6	32.6 - 70.6	27.8 - 73.4	≤120
ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1,714 - 2,474	1,260 - 2,266	1,543 - 2,616	1,094 - 2,650	1,300 - 2,447	672 - 3,039	2,333 - 3,513	≤3,000
ค่าของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.8 - 9.5	2.0 - 10.7	4.3 - 13.0	2.8 - 10.8	ตรวจไม่พบ - 7.8	ตรวจไม่พบ - 24.5	ตรวจไม่พบ - 11.4	≤50
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 2	< 2	< 2	< 2	ตรวจไม่พบ - < 2	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤5
ฟีนอล (Phenol)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.001 - 0.031	< 0.001 - 0.008	< 0.001 - 0.016	< 0.001 - 0.018	ตรวจไม่พบ - < 0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1
เบนซีน (Benzene)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.0008 - 0.0011	< 0.0008 - 0.0013	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0002 - 0.0095	< 0.20 - 1.4	<0.20 - 0.90	-

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
^{2/} มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
ตรวจไม่พบ : บีโอดี < 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟีนอล < 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

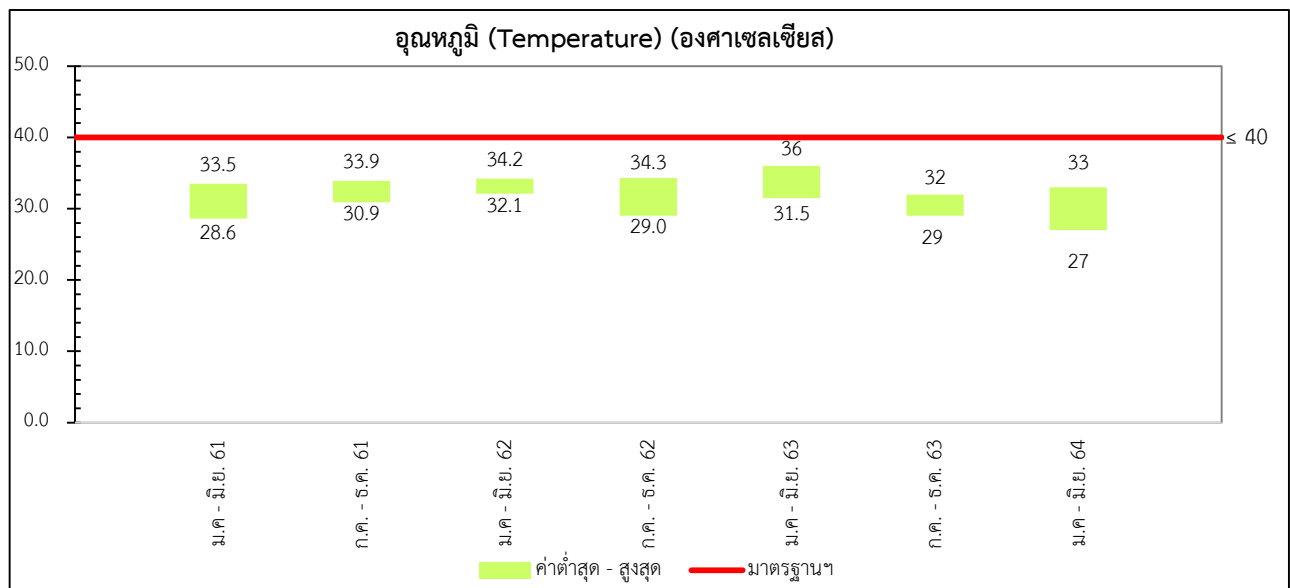
ตารางที่ 3-41 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล
ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค - มิ.ย. 61	ก.ค. - ธ.ค. 61	ม.ค - มิ.ย. 62	ก.ค. - ธ.ค. 62	ม.ค - มิ.ย. 63	ก.ค. - ธ.ค. 63	ม.ค - มิ.ย. 64	
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29.1 - 36.3	33.4 - 37.0	33.2 - 36.5	28.4 - 33.5	30 - 36	33 - 35	28 - 33	≤45
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	166 - 422	170 - 446	174 - 329	12 - 210	23.7 - 243	33.3 - 172	3.2 - 70.4	≤500
ค่าซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	444 - 698	341 - 764	416 - 669	80 - 520	102 - 701	98.4 - 316	25.3 - 169	≤900
ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	3,962 - 5,828	4,164 - 5,986	3,160 - 4,582	563 - 4,194	435 - 2,582	1,070 - 2,050	234 - 1,438	≤9,000
ค่าของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	32.0 - 82.0	53.0 - 165	56.0 - 176	39.0 - 104	54.3 - 183	10.0 - 170	ตรวจไม่พบ - 16.7	≤300
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 2 - 4	2 - 4	2 - 7	< 2 - 2	ตรวจไม่พบ - 4	ตรวจไม่พบ - 3	ตรวจไม่พบ - 3	≤10

มาตรฐาน : ^{1/} เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำทิ้งลงท่อน้ำเสียในนิคมฯ ตามที่ระบุไว้ใน EIA ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)
ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.3/3159 ลงวันที่ 30 เมษายน 2552
ตรวจไม่พบ : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตรและของแข็งแขวนลอย < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

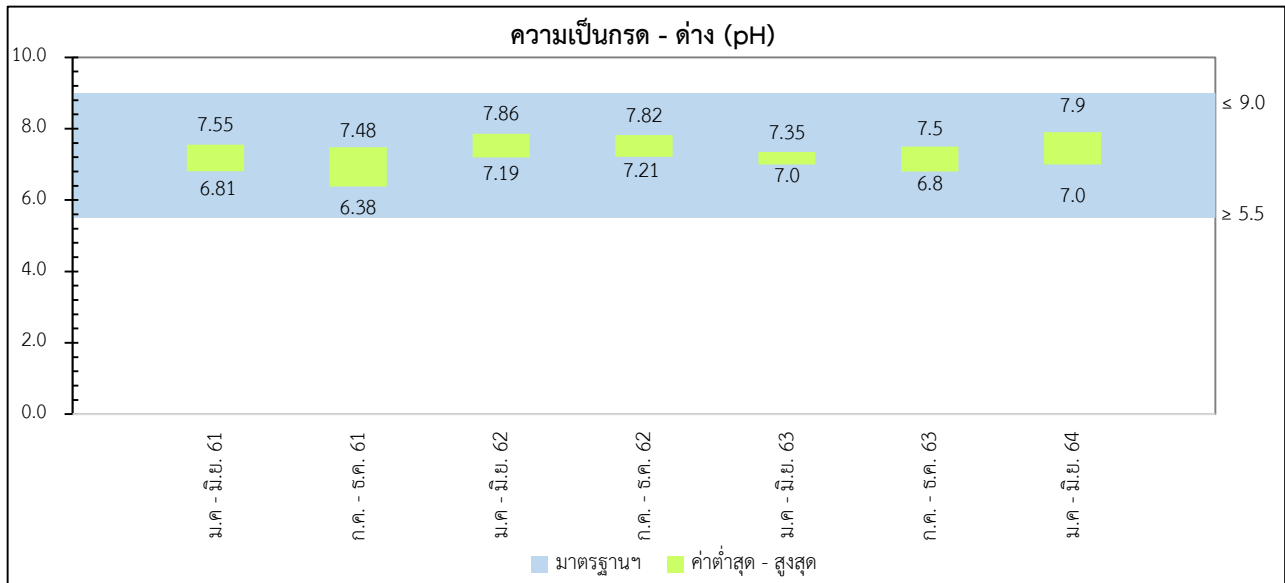


รูปที่ 3-27 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - สูงสุด ของอัตราการไหล (Flowrate) บริเวณ Final Check Pond 1 (PTTGC)
ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564



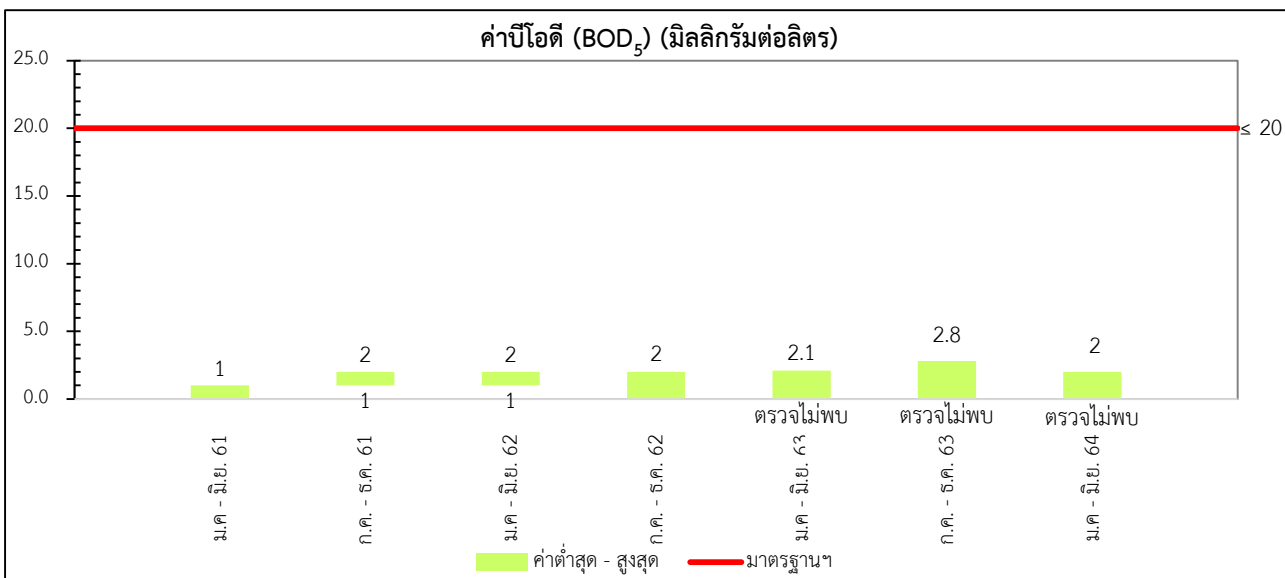
หมายเหตุ : มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

รูปที่ 3-28 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - สูงสุด ของอุณหภูมิ (Temperature) บริเวณ Final Check Pond 1 (PTTGC)
ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564



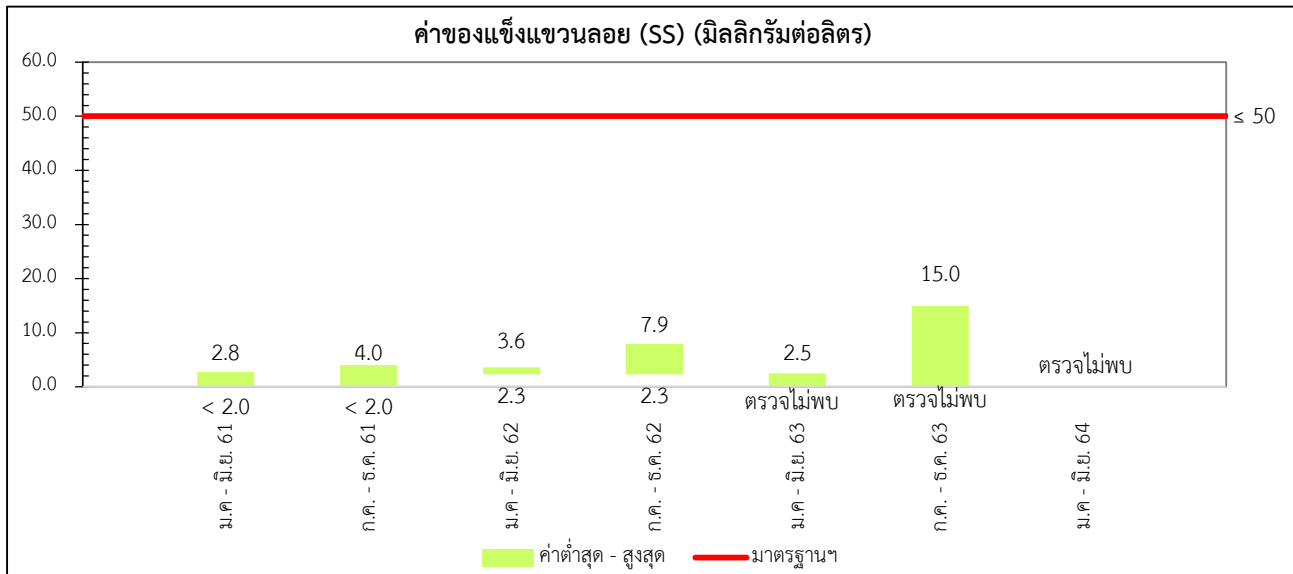
หมายเหตุ : มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

**รูปที่ 3-29 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - สูงสุด ของค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บริเวณ Final Check Pond 1 (PTTGC)
ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564**



หมายเหตุ : ตรวจไม่พบ : บีโอดี < 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

**รูปที่ 3-30 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - สูงสุด ของค่าบีโอดี₅ (BOD₅) บริเวณ Final Check Pond 1 (PTTGC)
ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564**



หมายเหตุ : ตรวจไม่พบ : ซีไอดี < 25.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

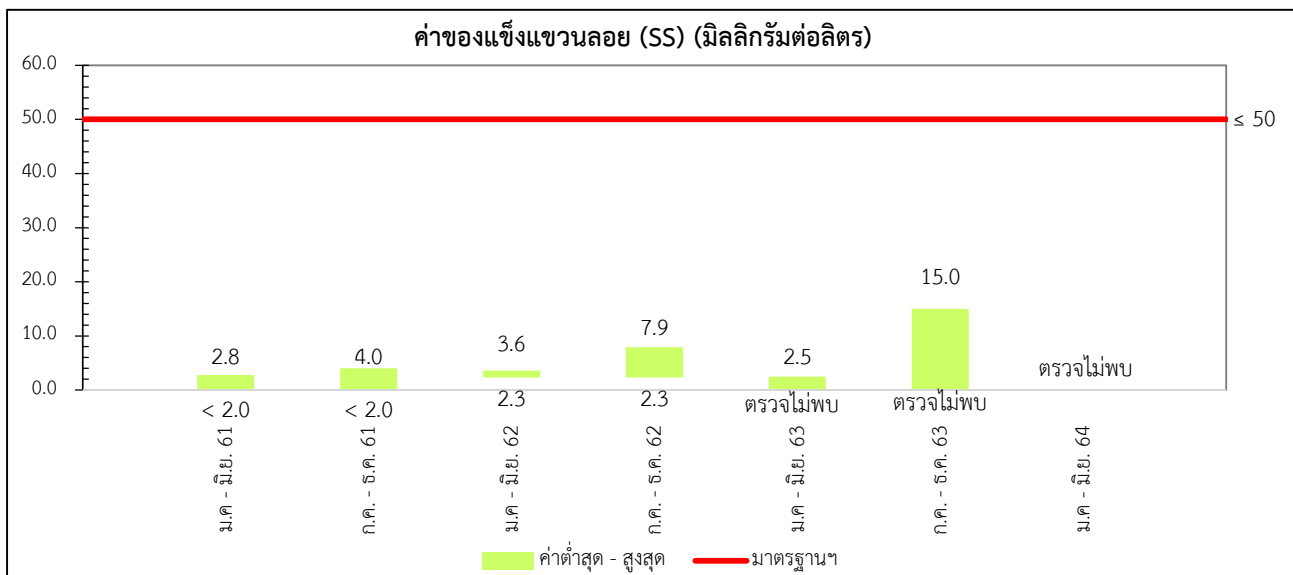
มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

รูปที่ 3-31 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - สูงสุด ของค่าซีไอดี (COD) บริเวณ Final Check Pond 1 (PTTGC)

ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564



หมายเหตุ : ตรวจไม่พบ : ของแข็งแขวนลอย < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

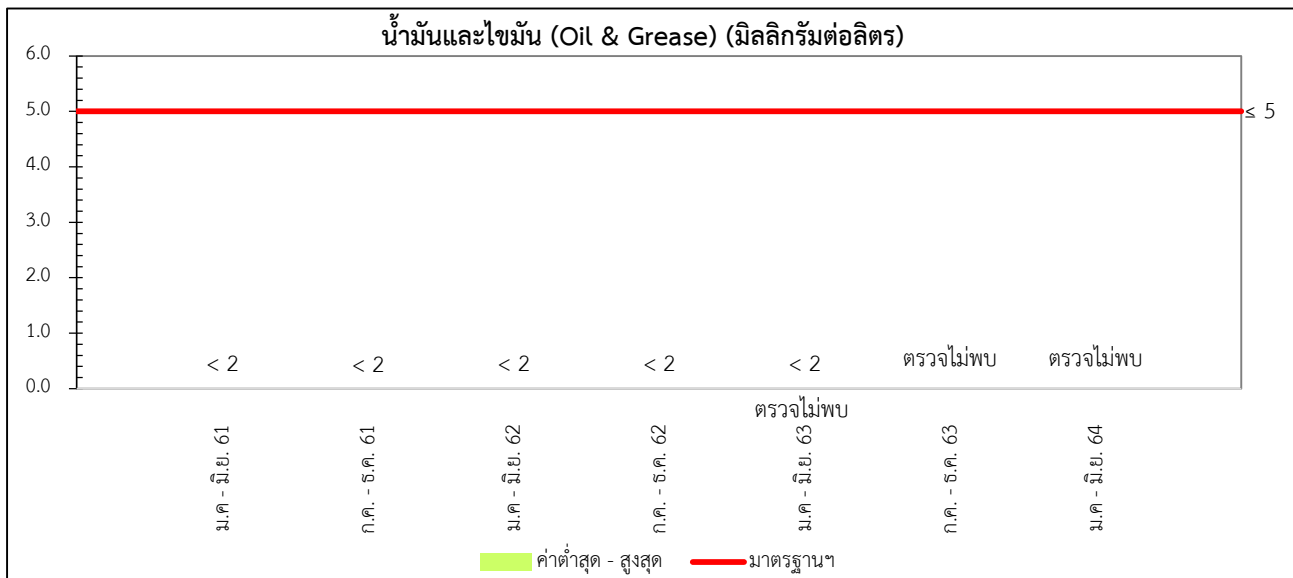
มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

รูปที่ 3-32 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - สูงสุด ของค่าของแข็งแขวนลอย (SS) บริเวณ Final Check Pond 1 (PTTGC)

ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564



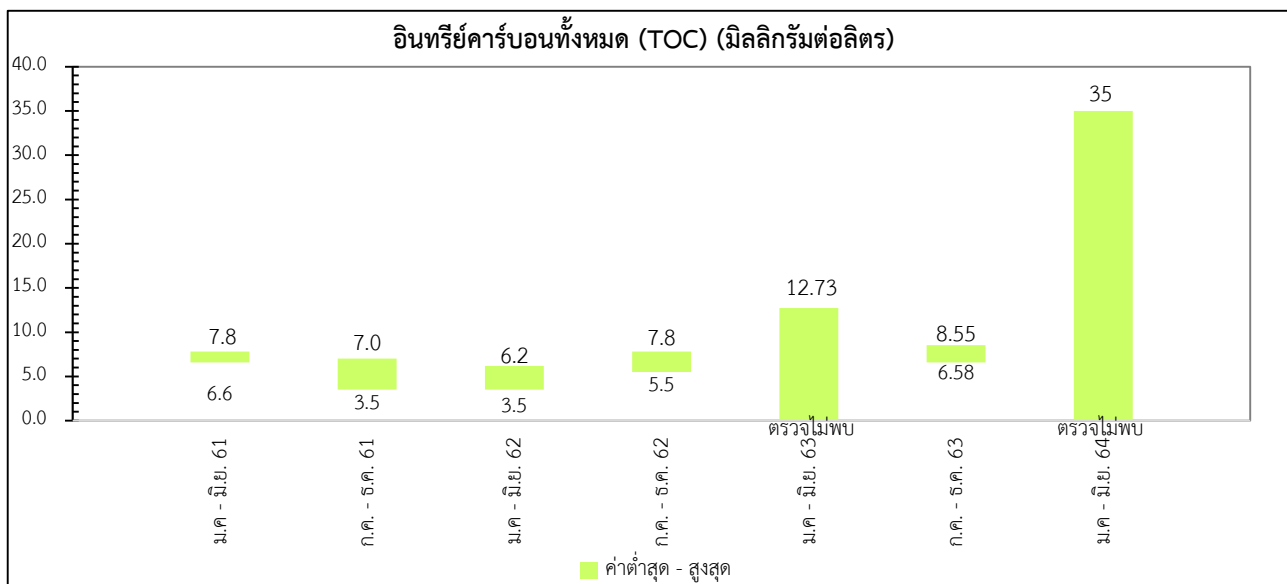
หมายเหตุ : ตรวจไม่พบ : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

รูปที่ 3-33 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - สูงสุด ของปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

บริเวณ Final Check Pond 1 (PTTGC) ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564



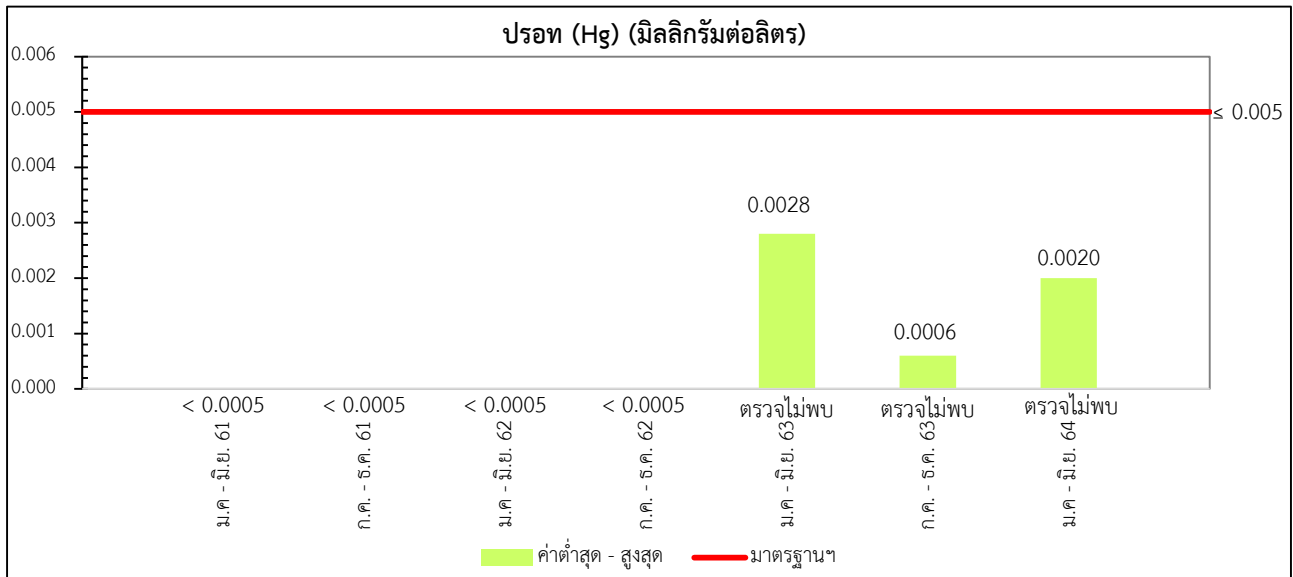
หมายเหตุ : ตรวจไม่พบ : อินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด < 0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

รูปที่ 3-34 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - สูงสุด ของปริมาณอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด (TOC)

บริเวณ Final Check Pond 1 (PTTGC) ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564

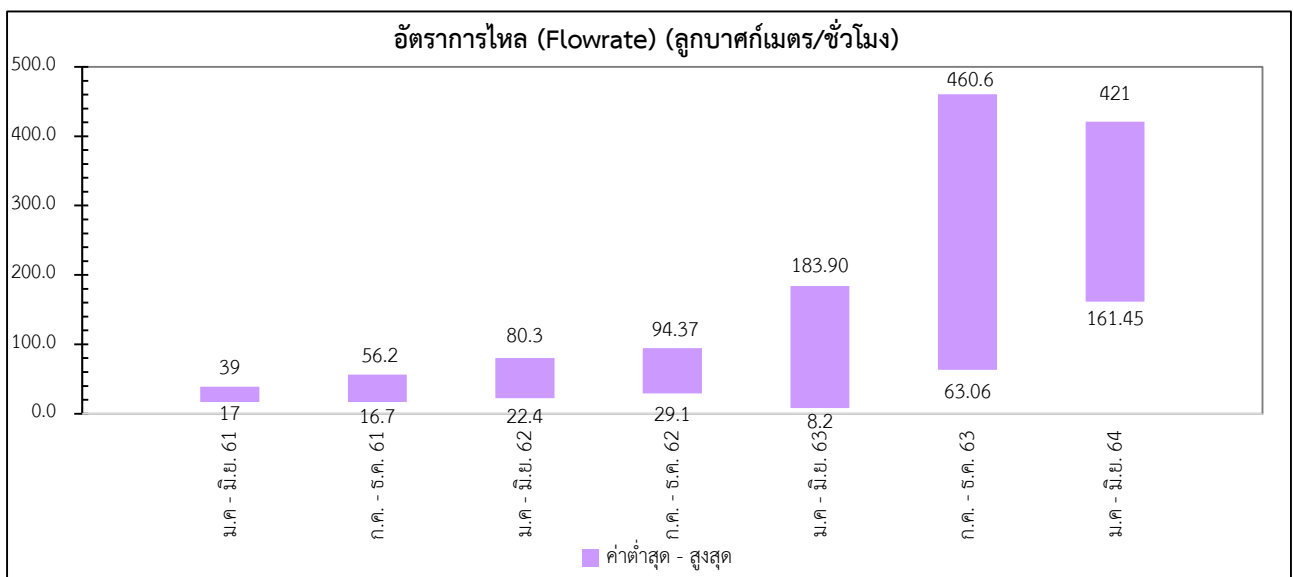


หมายเหตุ : ตรวจไม่พบ : ปรอท < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร

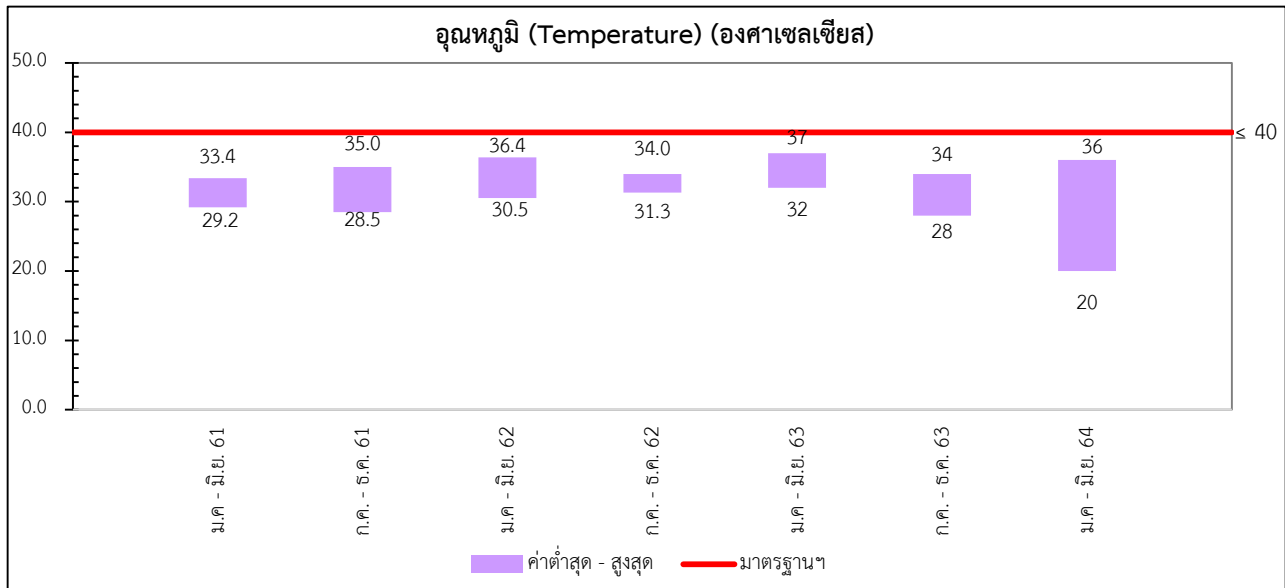
มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

รูปที่ 3-35 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - สูงสุด ของค่าปรอท (Hg) บริเวณ Final Check Pond 1 (PTTGC)
ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564

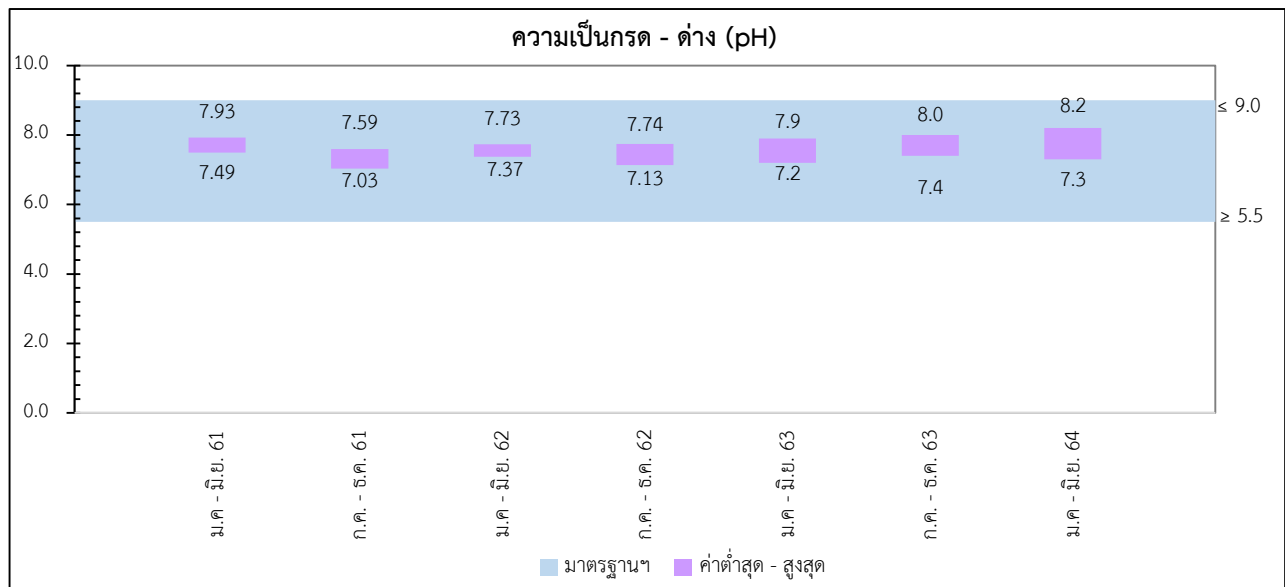


รูปที่ 3-36 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - สูงสุด ของอัตราการไหล (Flowrate) บริเวณ Final Check Pond 2 (SCG)
ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564



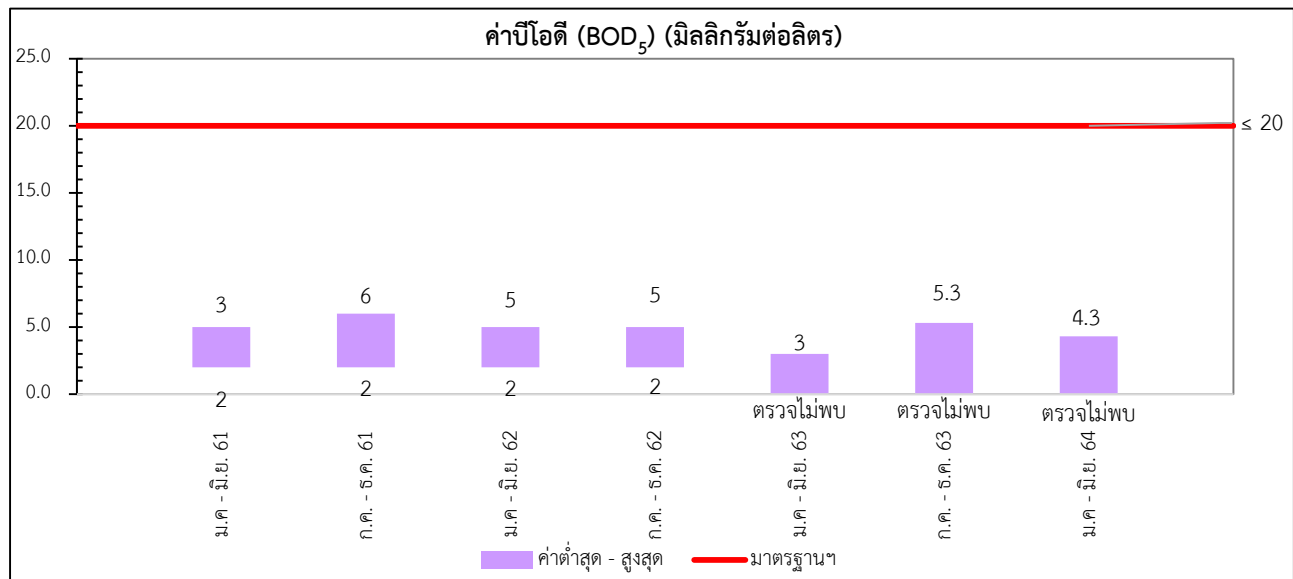
หมายเหตุ : มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

**รูปที่ 3-37 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - สูงสุด ของอุณหภูมิ (Temperature) บริเวณ Final Check Pond 2 (SCG)
ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564**



หมายเหตุ : มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

**รูปที่ 3-38 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - สูงสุด ของค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บริเวณ Final Check Pond 2 (SCG)
ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564**

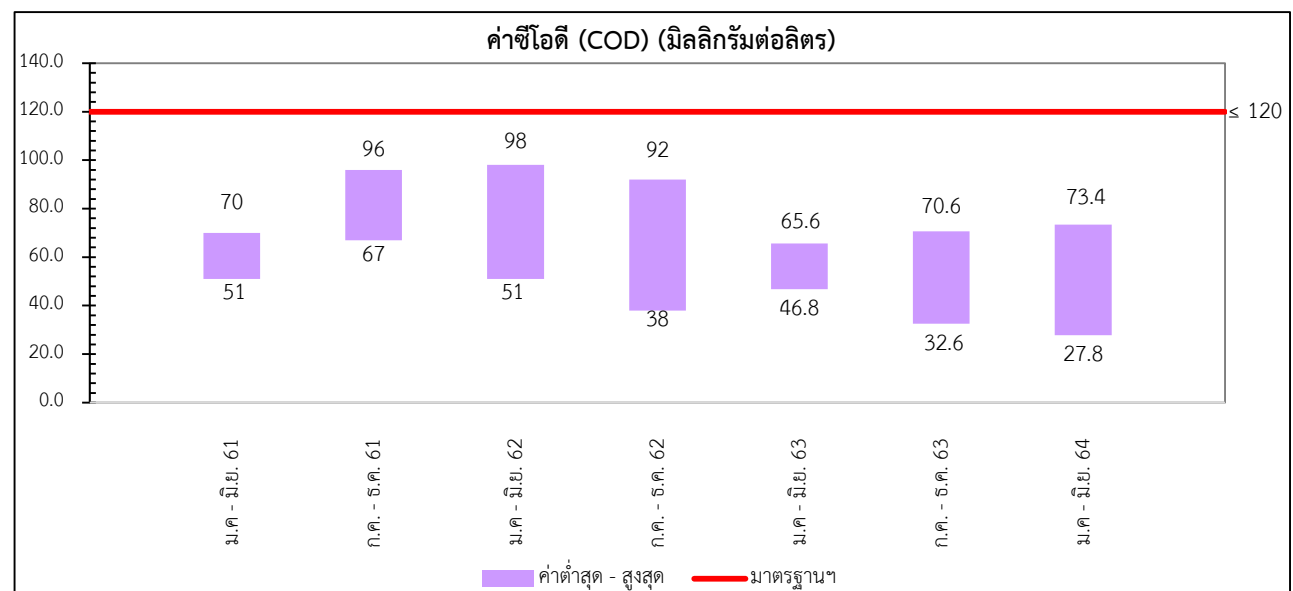


หมายเหตุ : ตรวจไม่พบ : บีโอดี < 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

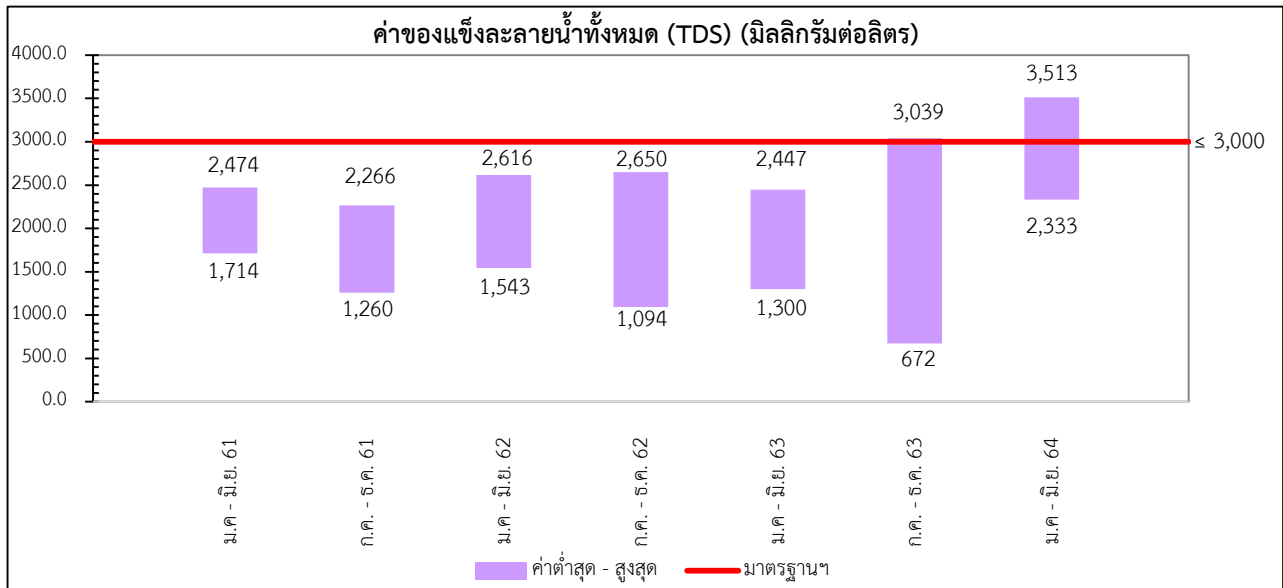
**รูปที่ 3-39 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - สูงสุด ของค่าบีโอดี₅ (BOD₅) บริเวณ Final Check Pond 2 (SCG)
ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564**



หมายเหตุ : มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

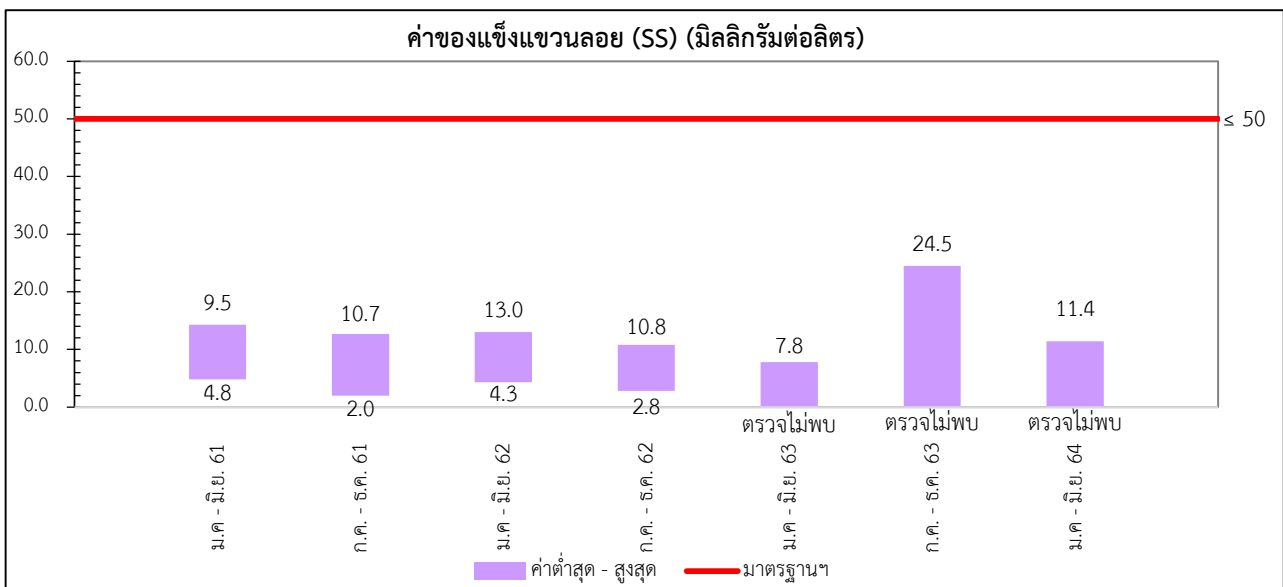
มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

**รูปที่ 3-40 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - สูงสุด ของค่าซีโอดี (COD) บริเวณ Final Check Pond 2 (SCG)
ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564**



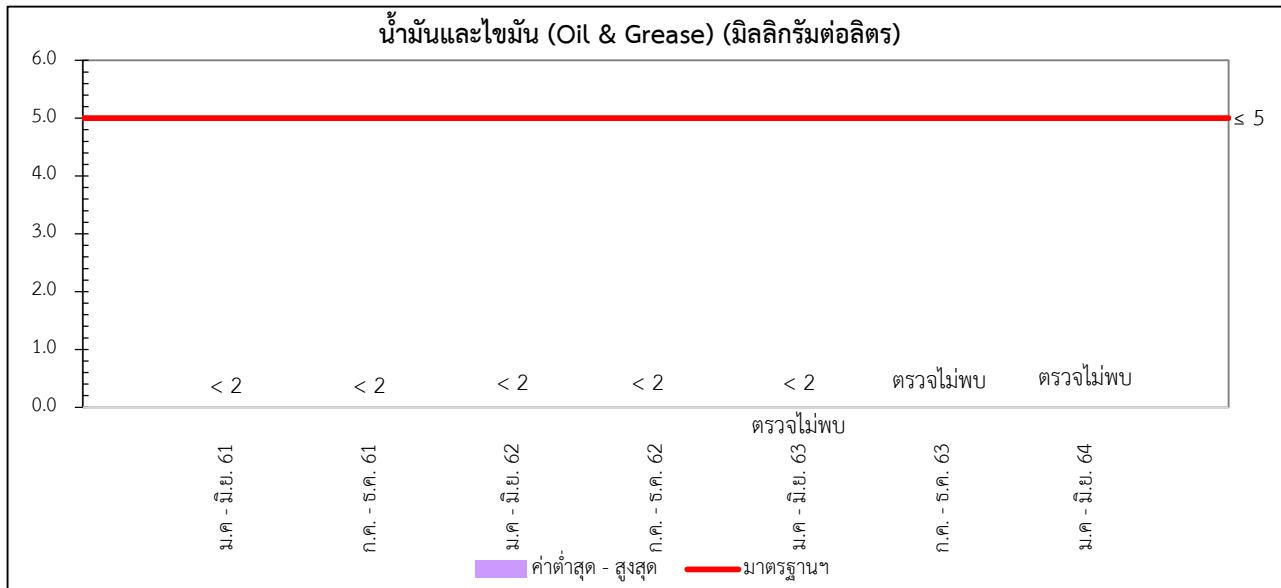
หมายเหตุ : มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

**รูปที่ 3-41 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - สูงสุด ของค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บริเวณ Final Check Pond 2 (SCG)
ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564**



หมายเหตุ : ตรวจไม่พบ : ของแข็งแขวนลอย < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

**รูปที่ 3-42 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - สูงสุด ของค่าของแข็งแขวนลอย (SS) บริเวณ Final Check Pond 2 (SCG)
ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564**



หมายเหตุ : ตรวจไม่พบ : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

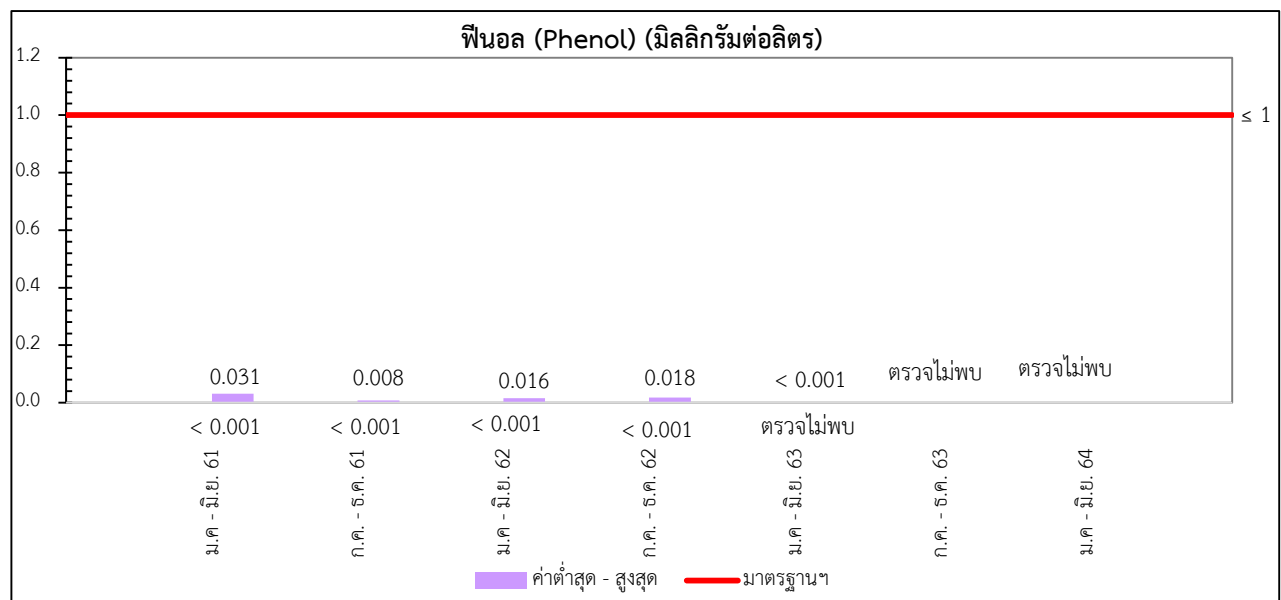
มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

รูปที่ 3-43 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - สูงสุด ของปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

บริเวณ Final Check Pond 2 (SCG) ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564



หมายเหตุ : ตรวจไม่พบ : ฟีนอล < 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

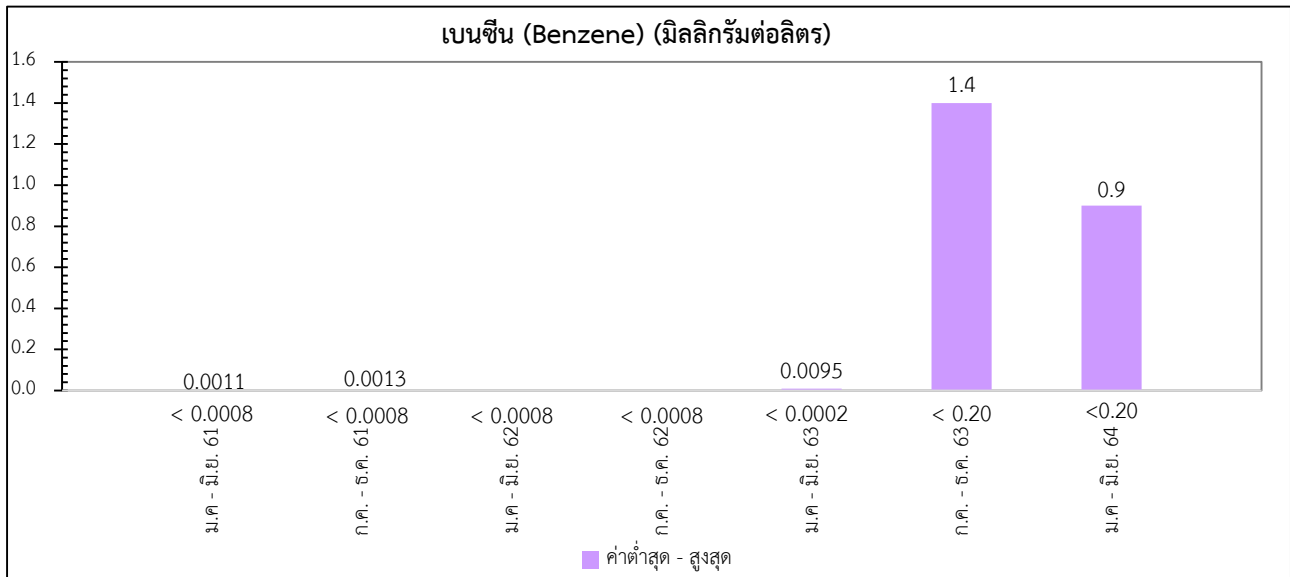
มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

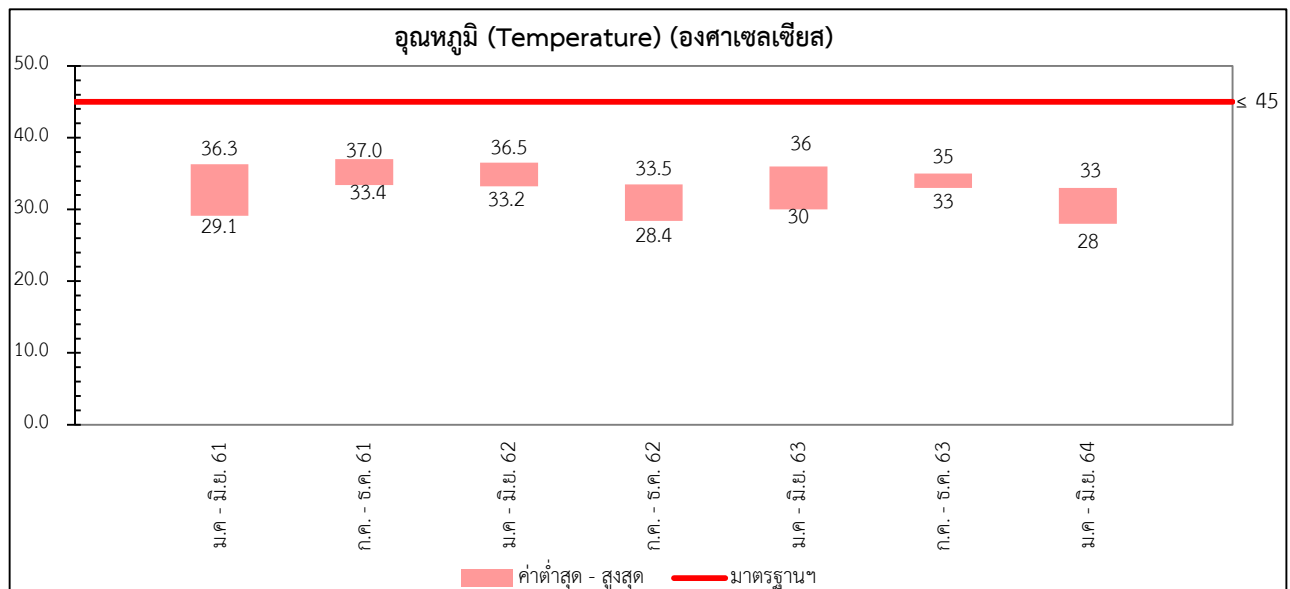
รูปที่ 3-44 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - สูงสุด ของค่าฟีนอล (Phenol) บริเวณ Final Check Pond 2 (SCG)

ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564



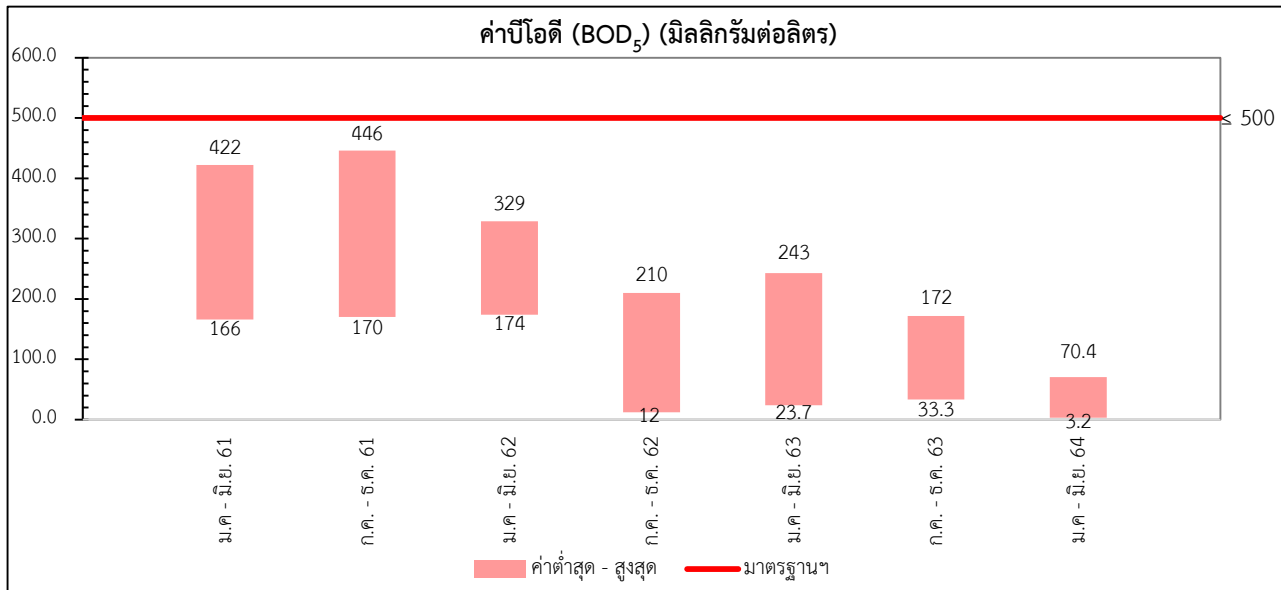
รูปที่ 3-45 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - สูงสุด ของค่าเบนซีน (Benzene) บริเวณ Final Check Pond 2 (SCG)

ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564



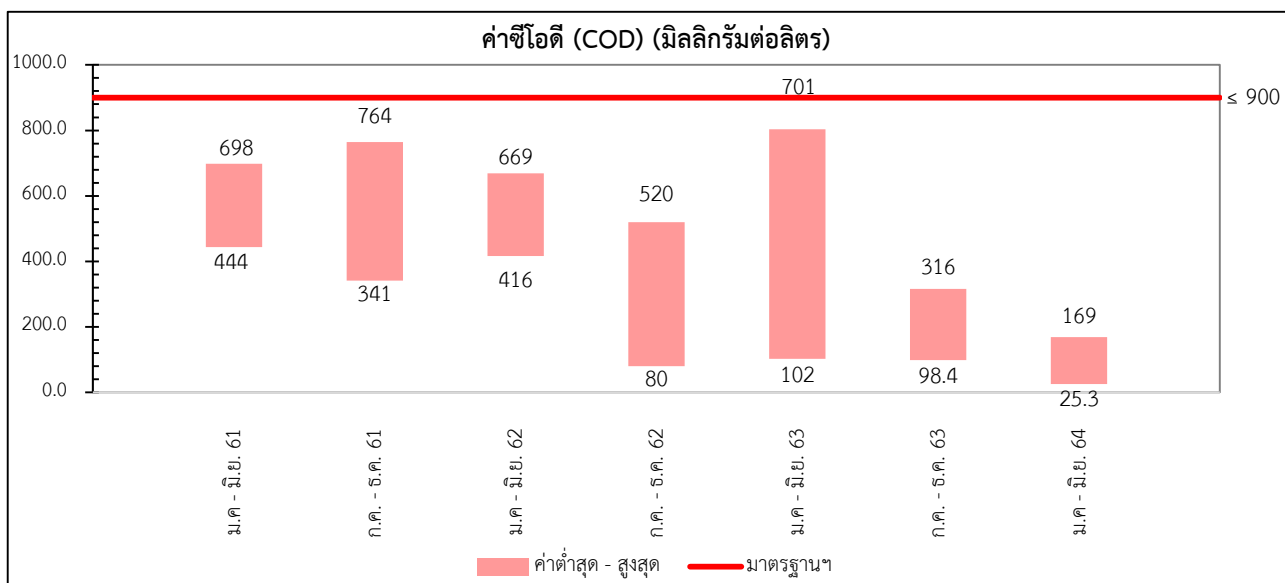
หมายเหตุ : มาตรฐานตามเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำทิ้งลงท่อน้ำเสียในนิคมฯ ตามที่ระบุไว้ใน EIA ของโครงการ
นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.3/3159 ลงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2552

รูปที่ 3-46 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - สูงสุด ของอุณหภูมิ (Temperature)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล
ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564



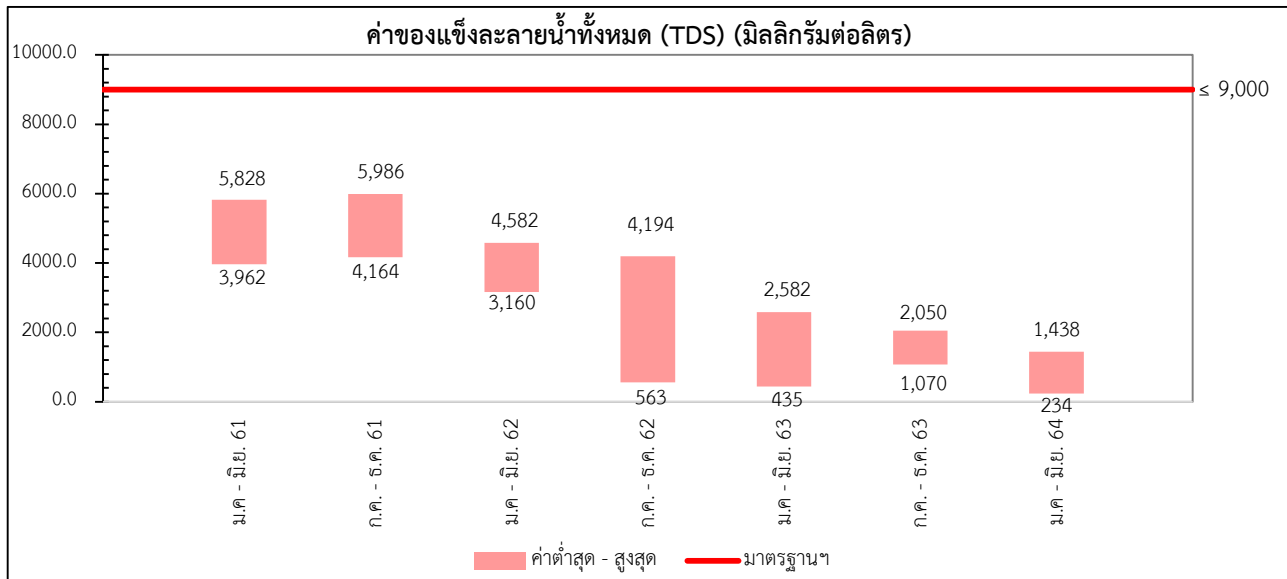
หมายเหตุ : มาตรฐานตามเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำทิ้งลงท่อน้ำเสียในนิคมฯ ตามที่ระบุไว้ใน EIA ของโครงการ
นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.3/3159 ลงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2552

**รูปที่ 3-47 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - สูงสุด ของค่าบีโอดี₅ (BOD₅)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล
ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564**



หมายเหตุ : มาตรฐานตามเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำทิ้งลงท่อน้ำเสียในนิคมฯ ตามที่ระบุไว้ใน EIA ของโครงการ
นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.3/3159 ลงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2552

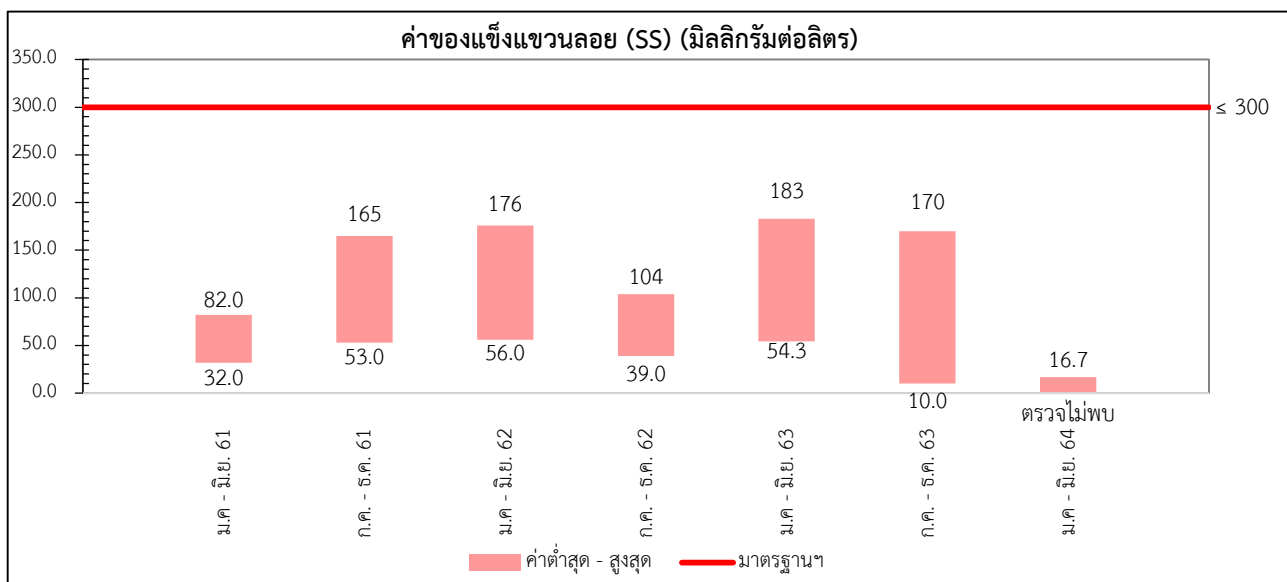
**รูปที่ 3-48 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - สูงสุด ของค่าซีโอดี (COD)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล
ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564**



หมายเหตุ : ตรวจไม่พบ : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐานตามเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำทิ้งลงท่อน้ำเสียในนิคมฯ ตามที่ระบุไว้ใน EIA ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.3/3159 ลงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2552

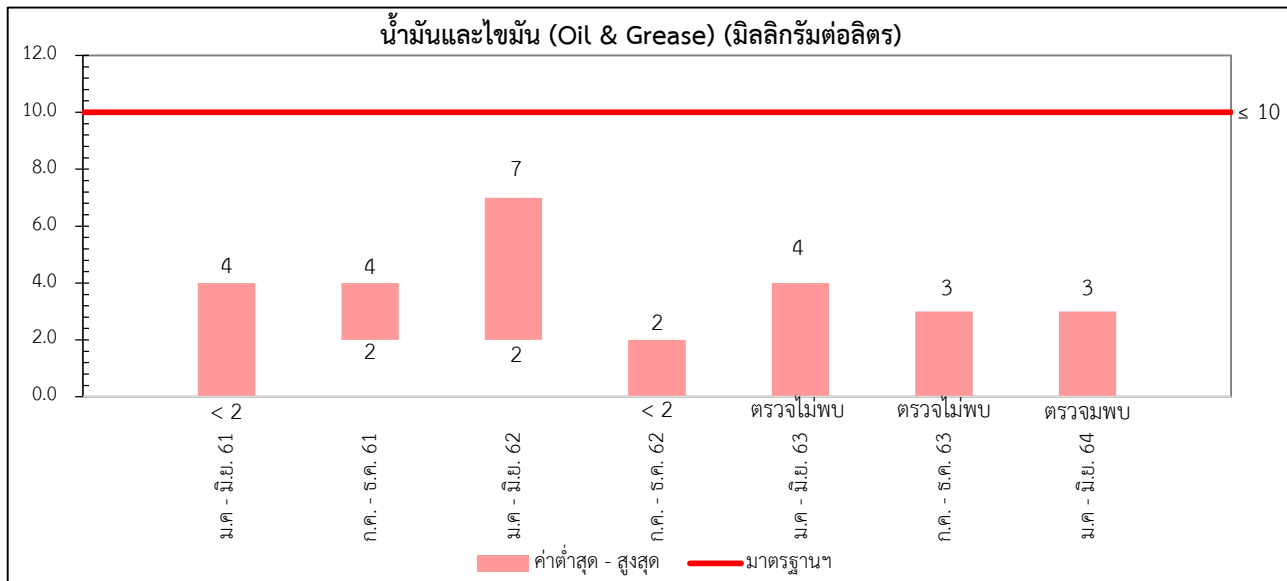
**รูปที่ 3-49 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - สูงสุด ของค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล
ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564**



หมายเหตุ : ตรวจไม่พบ : ของแข็งแขวนลอย < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐานตามเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำทิ้งลงท่อน้ำเสียในนิคมฯ ตามที่ระบุไว้ใน EIA ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.3/3159 ลงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2552

**รูปที่ 3-50 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - สูงสุด ของค่าของแข็งแขวนลอย (SS)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล
ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564**



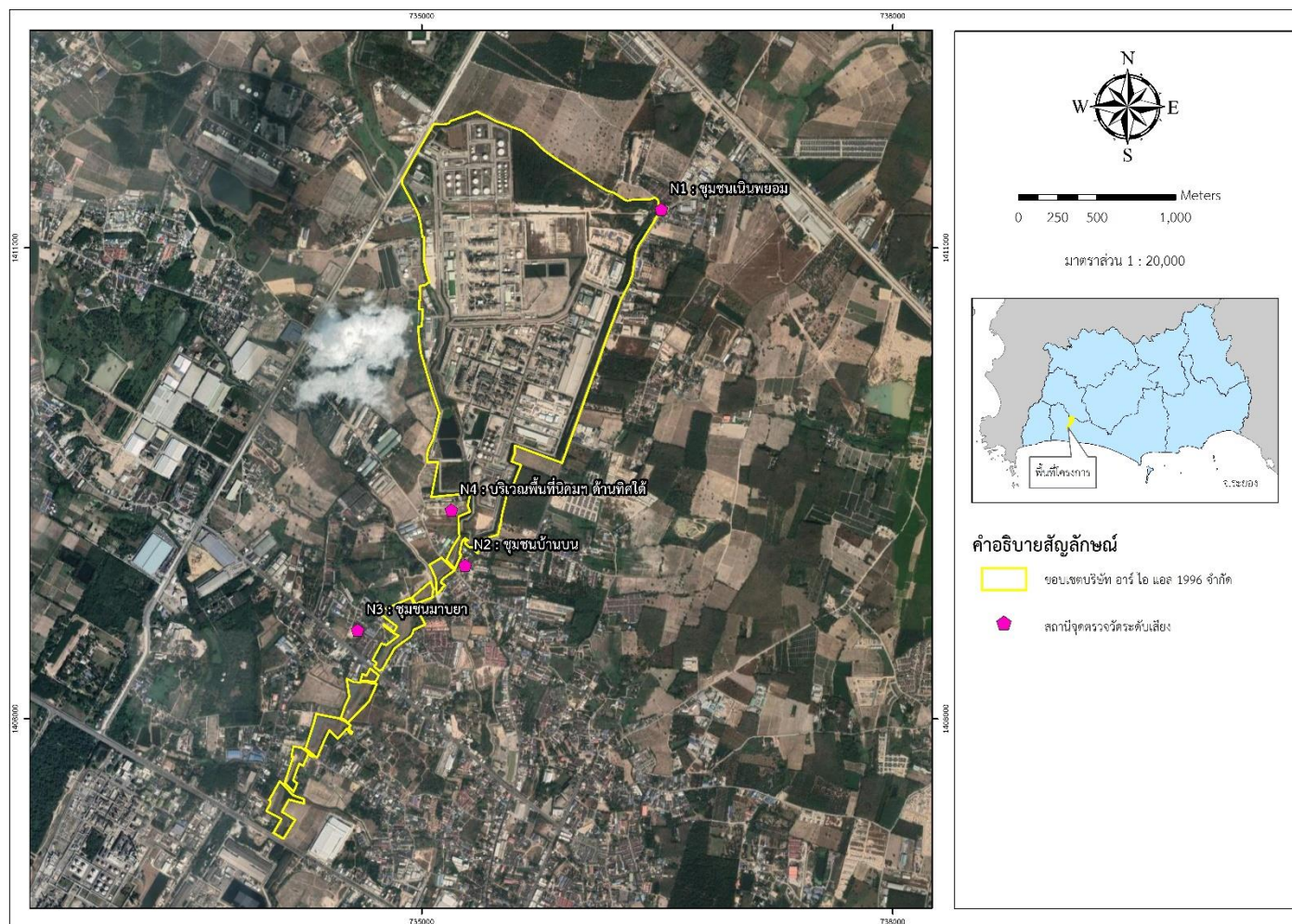
หมายเหตุ : ตรวจไม่พบ : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐานตามเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำทิ้งลงท่อน้ำเสียในนิคมฯ ตามที่ระบุไว้ใน EIA ของโครงการ
นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.3/3159 ลงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2552

**รูปที่ 3-51 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - สูงสุด ของปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล
ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564**

3.7 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ดำเนินการทั้งหมด 4 สถานี คือ หมู่บ้าน
นพเกต, ชุมชนบ้านบน, ชุมชนมาบยา และบริเวณพื้นที่นิคมฯ ด้านทิศใต้ เมื่อวันที่ 8 - 15 เมษายน พ.ศ. 2564 โดยตำแหน่งที่ตั้งสถานี
ติดตามตรวจสอบระดับเสียง แสดงดังรูปที่ 3-52 และการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแสดงดังรูปที่ 3-53





หมู่บ้านพเกต



ชุมชนบ้านบน



ชุมชนมาบยา



บริเวณพื้นที่นิคมฯ ด้านทิศใต้

รูปที่ 3-53 การตรวจวัดระดับเสียง

3.7.1 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

วิธีการติดตามตรวจสอบความดังเสียงโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงด้วยวิธี Integrated Sound Level Measurement โดยทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hour) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) จากนั้นนำระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง มาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hours)

3.7.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ประกอบไปด้วยการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hours) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ หมู่บ้านพเกต, ชุมชนบ้านบน, บ้านมาบยา และบริเวณพื้นที่นิคมฯ ด้านทิศใต้ โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 - 15 เมษายน พ.ศ. 2564

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hours) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงทั่วไปเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดของทุกสถานี มีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ขณะที่ระดับเสียงเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-42 ถึง ตารางที่ 3-45

ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณหมู่บ้านพเกต

โครงการ นิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท : อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนเนินพยอม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 736527E 1411247N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson Davis CAL150 / 6457

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Larson Davis-A PCB Piezotronics Div. LxT2 / 0005394

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB/114.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 มกราคม พ.ศ. 2564 - 10 มกราคม พ.ศ. 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 2021000285

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))											
	8 - 9 เม.ย. 64			9 - 10 เม.ย. 64			10 - 11 เม.ย. 64			11 - 12 เม.ย. 64		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀
08:00 – 09:00	58.7	83.7	55.4	59.1	73.1	53.2	57.5	77.0	51.5	56.9	68.3	51.2
09:00 – 10:00	58.6	82.1	55.4	57.3	68.8	52.1	60.7	78.4	52.2	56.2	71.0	50.5
10:00 – 11:00	57.9	84.7	55.2	60.1	77.5	51.8	55.8	68.3	50.2	58.4	83.8	50.5
11:00 – 12:00	57.3	85.2	54.6	57.6	74.3	52.1	57.1	71.6	50.7	61.3	83.8	52.5
12:00 – 13:00	57.6	86.7	54.5	57.7	67.4	52.4	58.4	74.7	53.4	62.3	84.6	56.0
13:00 – 14:00	58.2	83.4	55.4	58.0	77.6	51.0	57.7	84.5	50.6	61.0	77.3	57.0
14:00 – 15:00	58.0	86.6	54.9	57.3	71.2	50.5	55.8	67.8	50.0	57.1	66.8	52.9
15:00 – 16:00	57.2	82.7	53.4	57.1	75.5	51.2	59.9	80.7	50.0	56.9	65.6	51.5
16:00 – 17:00	57.8	85.1	54.7	56.8	70.4	50.2	56.2	67.1	50.1	57.1	72.1	50.9
17:00 – 18:00	58.0	84.6	54.3	57.1	74.6	50.4	57.1	68.0	51.2	58.0	77.8	51.6
18:00 – 19:00	58.0	86.3	54.3	59.3	76.4	52.9	58.0	78.6	52.4	58.1	74.9	51.2
19:00 – 20:00	57.9	85.1	54.5	58.2	72.8	51.4	57.2	70.2	52.0	59.6	71.2	53.0
20:00 – 21:00	57.9	85.3	54.0	58.2	76.3	51.9	58.7	76.2	53.2	56.9	70.5	51.4
21:00 – 22:00	57.4	83.7	54.2	55.9	69.8	51.7	56.6	75.6	51.6	55.1	67.9	50.0
22:00 – 23:00	57.2	85.5	54.3	54.0	63.7	50.0	55.9	71.7	50.4	52.7	64.0	48.4
23:00 – 00:00	55.1	78.9	51.6	52.0	63.4	47.4	52.7	64.3	49.5	52.1	67.0	47.9
00:00 – 01:00	55.2	81.5	52.3	51.6	63.4	47.4	52.6	62.8	49.9	52.4	66.9	48.6
01:00 – 02:00	54.8	82.9	51.6	51.5	63.6	47.2	51.9	61.4	50.1	51.9	61.4	49.8
02:00 – 03:00	55.0	79.8	51.9	52.0	63.6	48.1	52.0	69.9	49.0	53.2	71.2	50.4
03:00 – 04:00	54.7	77.1	51.6	52.6	65.4	49.6	50.8	63.6	48.3	51.8	60.7	50.5
04:00 – 05:00	54.5	80.1	50.9	50.8	62.3	48.3	50.9	65.1	47.5	52.4	61.3	51.0
05:00 – 06:00	55.0	80.5	51.8	49.6	63.6	46.6	50.9	66.9	46.7	52.4	63.7	49.7
06:00 – 07:00	55.5	82.0	52.8	52.5	62.4	47.2	52.0	65.5	48.2	53.4	62.6	49.9
07:00 – 08:00	57.3	82.5	53.5	56.3	68.1	51.3	54.3	66.0	49.6	56.8	72.9	51.1
L _{Aeq} 24 hours	57.1			56.5			56.4			57.2		
L _{Adn}	62.2			60.2			59.9			60.9		
L _{Amax} 24 hours	86.7			77.6			84.5			84.6		
L _{A90} 24 hours	54.3			50.8			50.2			51.0		
มาตรฐานระดับเสียง 24 ชม. ^{1/}	≤ 70											
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด ^{1/}	≤ 115											

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-42 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณหมู่บ้านนพเกต

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))								
	12 - 13 เม.ย. 64			13 - 14 เม.ย. 64			14 - 15 เม.ย. 64		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀
08:00 – 09:00	57.1	69.9	51.6	60.4	77.1	54.3	56.8	71.6	51.4
09:00 – 10:00	57.7	67.8	52.0	56.9	67.4	51.7	57.6	74.1	52.4
10:00 – 11:00	58.7	76.0	52.3	57.9	72.4	50.6	56.2	73.8	50.5
11:00 – 12:00	57.5	73.5	51.9	57.8	71.9	51.9	57.5	75.2	51.4
12:00 – 13:00	57.5	69.2	51.8	58.1	76.5	50.1	56.9	70.7	51.4
13:00 – 14:00	57.8	69.9	52.2	57.0	69.2	52.0	56.5	67.7	50.9
14:00 – 15:00	57.7	71.3	51.5	57.6	70.4	50.5	55.2	67.5	48.9
15:00 – 16:00	59.2	79.0	51.8	56.6	67.5	51.3	56.4	67.0	49.6
16:00 – 17:00	57.7	71.3	51.4	57.3	68.2	51.4	56.2	69.9	49.7
17:00 – 18:00	57.6	72.1	51.9	57.5	72.0	52.0	55.7	70.5	49.0
18:00 – 19:00	56.4	69.8	50.9	57.8	69.4	52.7	57.0	71.3	50.9
19:00 – 20:00	59.6	75.0	51.7	58.9	74.5	53.2	60.1	72.8	52.4
20:00 – 21:00	57.9	76.5	50.5	58.4	75.9	51.3	58.3	74.3	51.8
21:00 – 22:00	56.5	69.8	49.3	56.7	67.4	50.7	56.8	74.6	50.8
22:00 – 23:00	57.5	78.4	50.3	54.5	65.8	50.1	55.7	71.0	49.8
23:00 – 00:00	54.4	67.4	50.5	52.3	67.3	47.3	53.8	64.9	49.3
00:00 – 01:00	54.7	68.5	51.8	53.3	64.3	47.8	53.2	61.7	50.4
01:00 – 02:00	53.9	67.3	51.0	51.0	61.9	47.0	51.8	65.1	49.7
02:00 – 03:00	52.4	61.1	50.0	53.1	70.7	48.1	50.3	59.0	49.1
03:00 – 04:00	51.4	60.2	48.9	51.9	63.0	50.1	50.5	60.3	47.9
04:00 – 05:00	51.1	66.3	47.0	52.5	74.7	48.2	50.4	64.5	47.4
05:00 – 06:00	52.0	64.0	47.2	51.3	67.0	46.4	49.4	62.5	46.5
06:00 – 07:00	54.6	64.8	48.4	51.4	63.3	47.4	54.0	68.5	48.9
07:00 – 08:00	57.2	66.7	52.8	56.1	70.2	51.0	55.6	72.7	49.8
L _{Aeq} 24 hours	56.7			56.5			55.8		
L _{Adn}	61.2			60.4			60.0		
L _{Amax} 24 hours	79.0			77.1			75.2		
L _{A90} 24 hours	51.5			50.7			49.8		
มาตรฐานระดับเสียง 24 ชม. ^{1/}	≤ 70								
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด ^{1/}	≤ 115								

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายปริดา ไชยภูมิสกุล เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-7185
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขที่ทะเบียน : ว-145-ค-4666
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณชุมชนบ้านบน

โครงการ นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท : อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านบน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 735277E 1408979N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson Davis CAL150 / 6457

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Larson Davis-A PCB Piezotronics Div. LxT2 / 0005395

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB/114.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 มกราคม พ.ศ. 2564 - 10 มกราคม พ.ศ. 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 2021000296

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))											
	8 - 9 เม.ย. 64			9 - 10 เม.ย. 64			10 - 11 เม.ย. 64			11 - 12 เม.ย. 64		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀
08:00 – 09:00	51.8	73.2	48.2	54.7	75.6	48.1	56.3	80.4	48.6	53.0	76.9	46.9
09:00 – 10:00	53.8	74.3	47.0	52.1	76.8	45.9	52.3	71.6	46.6	53.1	74.0	44.3
10:00 – 11:00	55.9	77.1	45.2	58.6	83.2	45.2	51.9	71.3	43.5	52.1	72.8	44.3
11:00 – 12:00	50.8	72.5	44.2	49.1	63.7	44.3	49.8	72.6	42.8	55.7	76.0	43.1
12:00 – 13:00	53.3	81.4	44.7	55.7	75.0	45.9	46.9	62.1	42.7	54.4	74.3	42.8
13:00 – 14:00	50.5	69.2	45.1	49.9	65.7	45.8	53.2	75.3	43.3	47.1	68.5	42.6
14:00 – 15:00	52.0	77.1	45.6	53.6	74.6	45.8	51.5	70.3	46.9	48.9	66.9	43.2
15:00 – 16:00	51.6	75.3	43.6	55.8	81.0	46.0	52.7	74.1	44.9	49.1	64.2	44.2
16:00 – 17:00	56.0	78.7	43.2	56.3	75.3	45.9	51.8	76.0	44.8	50.1	70.9	43.6
17:00 – 18:00	54.9	82.7	44.1	57.9	80.0	44.3	53.6	78.5	45.9	58.5	78.9	47.0
18:00 – 19:00	52.2	72.2	45.8	55.1	79.3	44.6	53.1	78.4	45.5	57.2	78.5	46.5
19:00 – 20:00	50.9	64.0	46.5	58.7	72.2	46.6	52.7	70.6	48.4	51.6	72.5	45.9
20:00 – 21:00	56.0	65.9	47.5	48.9	61.6	45.9	49.8	65.1	47.5	48.2	57.8	46.7
21:00 – 22:00	50.5	71.3	47.2	48.4	56.4	46.9	48.5	58.9	46.9	48.1	59.5	46.7
22:00 – 23:00	47.5	54.3	46.3	49.0	69.9	46.9	47.7	59.4	46.1	47.7	60.5	46.8
23:00 – 00:00	47.5	59.5	46.4	48.0	59.7	47.0	47.2	67.0	46.3	47.8	56.1	46.9
00:00 – 01:00	45.7	53.2	44.8	45.8	54.8	45.0	47.2	62.6	46.3	48.3	56.8	47.2
01:00 – 02:00	46.9	58.7	46.2	47.3	61.2	46.2	47.4	54.3	47.0	48.0	61.4	47.0
02:00 – 03:00	47.0	59.1	46.2	47.5	61.6	46.6	46.1	57.1	45.3	48.8	65.6	46.6
03:00 – 04:00	46.8	58.2	45.9	47.4	49.7	46.9	46.4	56.1	45.7	46.8	53.4	46.0
04:00 – 05:00	46.1	54.3	45.6	47.9	57.1	47.1	46.0	53.5	45.1	47.3	57.9	46.5
05:00 – 06:00	47.6	57.8	46.4	48.7	59.9	47.8	46.5	56.6	45.2	48.8	58.3	47.4
06:00 – 07:00	51.0	63.3	47.5	50.5	67.7	47.8	49.8	64.2	46.6	52.2	65.4	48.0
07:00 – 08:00	54.3	78.0	48.9	53.0	70.4	49.1	54.8	74.3	47.2	56.9	76.6	48.4
L _{Aeq} 24 hours	52.0			53.5			51.2			52.4		
L _{Adn}	56.4			56.9			56.1			57.7		
L _{Amax} 24 hours	82.7			83.2			80.4			78.9		
L _{A90} 24 hours	46.1			46.1			46.0			46.6		
มาตรฐานระดับเสียง 24 ชม. ^{1/}	≤ 70											
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด ^{1/}	≤ 115											

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-43 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณชุมชนบ้านบน

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))								
	12 - 13 เม.ย. 64			13 - 14 เม.ย. 64			14 - 15 เม.ย. 64		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀
08:00 – 09:00	55.6	76.3	48.3	54.5	75.8	48.0	55.7	78.1	48.5
09:00 – 10:00	54.1	76.1	46.7	56.2	79.4	45.9	51.8	74.7	46.5
10:00 – 11:00	55.8	74.1	45.2	57.3	80.8	44.4	50.5	72.7	43.8
11:00 – 12:00	52.9	74.9	44.3	50.7	71.0	45.1	50.2	74.6	43.2
12:00 – 13:00	50.3	68.5	44.6	52.9	74.8	46.1	48.7	66.2	43.5
13:00 – 14:00	50.6	67.5	45.3	50.1	64.2	45.8	48.9	68.7	43.8
14:00 – 15:00	51.0	73.0	45.6	55.7	78.3	46.8	52.9	74.7	46.8
15:00 – 16:00	50.9	70.0	44.1	52.4	71.5	45.7	52.7	74.8	45.1
16:00 – 17:00	55.6	81.8	43.6	53.4	77.6	45.7	48.4	64.4	44.7
17:00 – 18:00	49.5	68.1	44.3	50.3	71.6	44.1	51.3	73.1	46.3
18:00 – 19:00	54.5	77.6	45.8	58.2	78.5	44.5	48.3	61.4	45.4
19:00 – 20:00	49.5	63.4	46.3	50.4	63.4	46.6	53.7	72.7	48.1
20:00 – 21:00	55.2	67.3	47.6	49.3	60.1	47.1	49.8	64.2	47.4
21:00 – 22:00	49.4	60.3	47.2	48.5	59.9	47.1	48.8	56.1	47.2
22:00 – 23:00	49.6	56.7	46.6	48.3	58.8	47.0	48.6	72.4	46.3
23:00 – 00:00	47.3	57.3	46.0	49.3	67.2	47.0	46.9	56.1	46.4
00:00 – 01:00	45.6	56.3	44.6	46.9	60.2	45.1	47.5	59.3	46.4
01:00 – 02:00	47.0	56.1	46.2	46.9	53.2	46.2	47.8	54.2	47.0
02:00 – 03:00	47.2	57.0	45.9	47.4	58.3	46.6	45.9	62.1	45.2
03:00 – 04:00	46.6	57.9	45.9	47.6	53.8	46.9	46.3	59.5	45.7
04:00 – 05:00	46.4	55.1	45.5	47.7	57.2	47.0	46.1	56.8	44.9
05:00 – 06:00	47.5	58.4	46.4	48.8	59.3	47.7	46.4	56.9	45.1
06:00 – 07:00	49.6	61.3	47.5	51.3	69.9	47.6	49.4	66.5	46.3
07:00 – 08:00	52.2	69.5	48.7	59.8	81.3	49.1	56.1	80.4	47.3
L _{Aeq} 24 hours	51.7			53.2			50.7		
L _{Adn}	55.7			58.9			56.3		
L _{Amax} 24 hours	81.8			81.3			80.4		
L _{A90} 24 hours	45.9			46.6			46.3		
มาตรฐานระดับเสียง 24 ชม. ^{1/}	≤ 70								
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด ^{1/}	≤ 115								

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายปริดา ไชยภูมิสกุล เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-7185
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขที่ทะเบียน : ว-145-ค-4666
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณชุมชนมาบยา

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท : อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบยา

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 734573E 1408578N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson Davis CAL150 / 6457

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Larson Davis-A PCB Piezotronics Div. LxT2 / 0005396

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB/114.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 มกราคม พ.ศ. 2564 - 10 มกราคม พ.ศ. 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 2021000295

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))											
	8 - 9 เม.ย. 64			9 - 10 เม.ย. 64			10 - 11 เม.ย. 64			11 - 12 เม.ย. 64		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀
08:00 – 09:00	51.5	71.6	46.3	51.8	72.8	46.5	50.5	68.2	46.8	49.7	68.6	46.1
09:00 – 10:00	50.9	69.1	45.3	50.3	66.3	45.7	54.0	79.0	46.5	51.1	72.2	45.0
10:00 – 11:00	50.5	68.9	47.4	50.7	74.3	44.6	55.5	90.1	48.6	50.2	66.6	47.4
11:00 – 12:00	47.9	61.3	45.2	49.5	74.3	44.8	49.5	70.4	44.4	48.0	65.1	45.0
12:00 – 13:00	48.5	65.8	44.7	48.7	68.4	44.1	47.3	63.9	43.4	49.2	68.5	44.6
13:00 – 14:00	48.5	62.6	45.9	49.0	66.9	43.6	46.6	59.4	44.4	48.2	62.2	45.9
14:00 – 15:00	49.3	63.6	46.2	49.4	70.9	45.6	47.5	63.0	44.4	48.7	62.0	46.0
15:00 – 16:00	49.4	63.4	46.7	49.6	63.5	46.1	49.0	60.9	45.9	50.6	66.5	46.7
16:00 – 17:00	49.5	66.7	46.0	49.4	65.4	45.8	50.4	60.1	47.9	49.1	64.1	46.0
17:00 – 18:00	50.3	71.7	46.3	51.7	68.6	46.9	51.4	71.7	48.4	49.2	67.0	46.0
18:00 – 19:00	49.9	68.2	46.5	52.7	69.7	47.0	51.5	68.0	48.4	49.9	66.1	46.8
19:00 – 20:00	51.7	61	47.6	54.0	71.3	46.2	51.5	63.6	47.9	51.7	63.9	47.2
20:00 – 21:00	48.3	65.2	45.9	54.7	67.6	48.5	48.8	62.4	46.3	47.8	62.4	45.7
21:00 – 22:00	49.6	66.3	46.3	53.5	78.1	47.3	48.8	63.0	46.2	50.2	67.3	46.0
22:00 – 23:00	49.0	65.9	46.9	47.4	55.8	45.8	47.6	60.7	45.5	48.7	68.5	46.6
23:00 – 00:00	47.8	66.2	46.3	47.4	58.9	45.6	48.0	59.7	45.5	48.1	58.5	46.2
00:00 – 01:00	47.6	67.1	45.5	46.9	63.6	44.3	47.0	59.7	44.6	47.9	66.3	45.6
01:00 – 02:00	47.2	54.1	46.4	45.6	56.9	44.3	45.6	56.0	43.7	47.0	54.5	46.2
02:00 – 03:00	46.4	57.7	45.3	45.1	50.0	44.5	45.8	57.1	44.4	46.6	56.4	45.4
03:00 – 04:00	47.1	51.4	46.4	46.1	54.1	45.4	45.5	56.3	44.7	47.2	56.1	46.6
04:00 – 05:00	46.1	52.5	45.3	45.7	59.1	44.6	44.9	51.6	43.9	46.2	58.8	45.3
05:00 – 06:00	48.1	64	45.4	45.7	60.6	43.9	46.2	56.8	44.8	47.7	62.8	45.4
06:00 – 07:00	49.0	63.7	46.4	47.5	64.2	44.7	48.3	67.3	45.7	48.8	64.5	46.5
07:00 – 08:00	51.7	67.3	48.5	52.4	73.4	46.5	50.9	63.2	46.9	51.0	67.0	48.5
L _{Aeq} 24 hours	49.3			50.3			49.7			49.1		
L _{Adn}	54.9			54.8			54.4			54.7		
L _{Amax} 24 hours	71.7			78.1			90.1			72.2		
L _{A90} 24 hours	46.3			45.6			45.6			46.0		
มาตรฐานระดับเสียง 24 ชม. ^{1/}	≤ 70											
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด ^{1/}	≤ 115											

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณชุมชนมาบตาพุด

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))								
	12 - 13 เม.ย. 64			13 - 14 เม.ย. 64			14 - 15 เม.ย. 64		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀
08:00 – 09:00	52.3	72.4	47.1	55.3	80.0	46.7	50.4	69.4	45.8
09:00 – 10:00	50.5	67.4	45.7	52.7	72.8	46.6	50.0	64.5	45.6
10:00 – 11:00	48.8	63.5	44.8	52.2	68.3	48.8	50.5	64.9	47.3
11:00 – 12:00	49.9	69.2	44.8	51.1	69.9	44.7	48.9	64.4	45.2
12:00 – 13:00	51.1	71.7	44.2	46.6	59.7	43.7	49.0	61.0	44.6
13:00 – 14:00	51.1	76.0	44.3	47.1	61.2	44.5	48.2	60.9	46.1
14:00 – 15:00	49.9	70.3	45.2	47.9	59.6	44.5	48.8	60.7	45.9
15:00 – 16:00	48.4	64.1	45.5	48.4	63.1	45.8	50.6	65.5	46.6
16:00 – 17:00	49.3	62.5	45.8	50.9	64.0	47.9	49.1	67.0	46.1
17:00 – 18:00	52.5	72.0	46.9	51.6	71.5	47.6	50.2	70.0	46.1
18:00 – 19:00	53.2	69.9	47.4	52.0	67.1	48.5	52.1	71.3	47.0
19:00 – 20:00	52.4	69.8	46.7	51.1	67.3	48.4	52.5	64.2	47.2
20:00 – 21:00	52.8	78.2	48.6	49.8	70.6	45.9	47.8	58.0	45.7
21:00 – 22:00	50.1	68.5	46.9	48.7	68.2	45.4	47.4	57.3	45.9
22:00 – 23:00	47.9	61.0	46.1	48.0	59.1	45.3	53.2	76.1	47.0
23:00 – 00:00	47.2	60.9	45.5	47.2	55.1	45.5	48.2	61.0	46.2
00:00 – 01:00	46.1	58.7	44.4	46.3	58.9	44.4	48.1	66.8	45.7
01:00 – 02:00	45.8	65.7	44.3	45.2	60.4	43.7	47.0	54.0	46.1
02:00 – 03:00	46.7	61.4	44.2	46.6	65.4	44.5	46.0	51.9	45.3
03:00 – 04:00	46.4	59.7	45.1	45.9	55.6	44.8	47.3	55.9	46.6
04:00 – 05:00	45.8	59.4	44.6	45.1	55.6	43.8	46.8	62.5	45.3
05:00 – 06:00	47.5	69.1	43.8	46.6	58.2	44.8	47.3	64.0	45.3
06:00 – 07:00	48.2	62.2	44.7	48.2	65.0	45.6	48.8	62.7	46.3
07:00 – 08:00	50.5	71.6	46.6	50.9	63.1	46.9	52.9	74.6	48.6
L _{Aeq} 24 hours	49.9			49.8			49.7		
L _{Adn}	54.5			54.4			55.3		
L _{Amax} 24 hours	78.2			80.0			76.1		
L _{A90} 24 hours	45.4			45.5			46.1		
มาตรฐานระดับเสียง 24 ชม. ^{1/}	≤ 70								
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด ^{1/}	≤ 115								

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายปริดา ไชยภูมิสกุล เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-7185
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขที่ทะเบียน : ว-145-ค-4666
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณพื้นที่นิคมฯ ด้านทิศใต้

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท : อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่นิคมฯ ด้านทิศใต้

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 735190E 1409330N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson Davis CAL150 / 6457

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Larson Davis-A PCB Piezotronics Div. LxT2 / 0005397

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB/114.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 มกราคม พ.ศ. 2564 - 10 มกราคม พ.ศ. 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 2021000334

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))											
	8 - 9 เม.ย. 64			9 - 10 เม.ย. 64			10 - 11 เม.ย. 64			11 - 12 เม.ย. 64		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀
08:00 – 09:00	49.6	65.5	44.5	50.6	69.6	45.9	49.3	66.0	45.4	49.3	66.0	44.4
09:00 – 10:00	52.0	64.2	43.3	48.3	63.3	44.7	48.4	59.2	46.1	48.4	67.4	41.5
10:00 – 11:00	51.1	60.2	44.6	48.4	68.4	41.5	47.9	66.4	43.4	51.4	74.9	44.0
11:00 – 12:00	45.9	61.0	40.9	53.4	60.1	50.1	51.0	71.9	43.7	52.3	68.1	44.9
12:00 – 13:00	54.0	61.8	43.7	46.4	61.1	42.0	52.1	65.5	42.4	55.9	73.4	47.4
13:00 – 14:00	52.0	68.6	41.0	46.4	63.6	42.0	46.7	59.6	41.3	54.3	67.1	51.2
14:00 – 15:00	56.6	69.4	43.3	46.7	62.7	40.3	46.0	59.4	40.0	49.4	64.4	47.0
15:00 – 16:00	53.6	60.6	42.6	45.6	60.6	41.7	48.1	65.3	40.0	48.7	66.6	44.4
16:00 – 17:00	46.0	57.3	42.6	47.5	65.8	41.1	46.6	63.4	42.0	51.3	74.0	42.7
17:00 – 18:00	48.0	67.2	42.0	46.1	54.0	42.3	46.8	65.7	41.1	47.4	60.2	43.4
18:00 – 19:00	47.2	63.3	43.3	47.4	62.9	43.0	45.6	57.1	42.2	47.4	59.5	43.6
19:00 – 20:00	50.8	70.0	44.5	47.9	61.4	43.8	54.8	63.4	45.1	49.9	59.3	46.6
20:00 – 21:00	47.7	60.4	45.9	47.2	55.4	45.4	48.4	56.5	46.7	50.1	65.3	48.8
21:00 – 22:00	47.3	54.0	45.2	48.3	56.0	46.6	49.2	65.7	47.4	50.2	65.1	48.8
22:00 – 23:00	49.3	68.4	45.7	48.3	66.6	46.6	52.4	69.1	48.0	49.0	57.2	48.0
23:00 – 00:00	47.8	55.1	45.7	48.0	58.0	47.0	48.7	57.3	47.8	48.4	61.2	47.8
00:00 – 01:00	48.9	53.3	47.8	46.6	53.8	44.8	47.8	53.1	47.2	49.5	63.9	47.9
01:00 – 02:00	49.3	55.2	47.5	46.5	63.9	45.0	48.6	54.7	47.2	49.2	52.9	47.9
02:00 – 03:00	48.4	57.3	45.7	46.7	56.0	45.2	48.0	54.6	47.4	50.3	59.0	49.1
03:00 – 04:00	47.1	54.5	45.5	48.0	55.6	46.6	47.4	51.2	46.9	50.0	54.1	49.1
04:00 – 05:00	46.5	52.4	44.8	46.1	50.4	45.3	46.4	50.6	46.1	51.5	55.2	51.2
05:00 – 06:00	46.9	54.9	45.7	46.5	53.8	45.3	46.0	56.2	44.9	51.4	56.2	49.7
06:00 – 07:00	47.5	57.8	45.9	46.3	54.6	45.3	48.8	57.5	47.4	49.1	58.5	46.9
07:00 – 08:00	51.3	73.8	46.5	48.9	62.0	46.3	49.4	62.8	46.8	49.6	64.9	46.3
L _{Aeq} 24 hours	50.4			48.0			49.2			50.7		
L _{Adn}	55.4			53.8			54.7			56.6		
L _{Amax} 24 hours	73.8			69.6			71.9			74.9		
L _{A90} 24 hours	44.7			45.1			45.8			47.2		
มาตรฐานระดับเสียง 24 ชม. ^{1/}	≤ 70											
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด ^{1/}	≤ 115											

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-45 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณพื้นที่นิคมฯ ด้านทิศใต้

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))								
	12 - 13 เม.ย. 64			13 - 14 เม.ย. 64			14 - 15 เม.ย. 64		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀
08:00 – 09:00	50.0	63.1	44.9	51.8	71.8	47.0	49.7	66.6	45.9
09:00 – 10:00	48.3	60.1	43.3	47.6	64.4	43.9	49.4	63.2	46.1
10:00 – 11:00	51.5	61.0	45.0	50.2	69.5	41.1	47.1	64.6	43.8
11:00 – 12:00	46.9	57.7	41.3	53.8	63.2	50.4	50.4	66.0	41.0
12:00 – 13:00	52.8	60.8	43.4	46.5	61.7	42.1	48.1	64.6	41.6
13:00 – 14:00	51.4	64.9	41.5	45.4	59.8	41.3	46.1	61.0	39.7
14:00 – 15:00	55.7	69.2	43.3	47.6	64.0	40.0	47.2	66.6	40.3
15:00 – 16:00	54.0	62.2	42.9	47.0	62.7	41.9	49.1	62.7	41.9
16:00 – 17:00	46.6	61.3	41.3	46.8	62.8	41.4	48.5	61.5	42.5
17:00 – 18:00	46.3	59.9	41.4	46.1	63.6	41.8	48.1	68.3	42.7
18:00 – 19:00	46.0	56.1	42.1	47.2	60.1	42.8	46.9	62.5	43.6
19:00 – 20:00	49.7	66.5	45.5	48.2	58.2	43.9	47.7	56.5	45.0
20:00 – 21:00	48.1	65.5	44.8	48.0	55.6	45.8	48.7	56.7	47.2
21:00 – 22:00	47.8	60.2	46.1	48.5	55.6	46.7	48.7	62.9	46.9
22:00 – 23:00	46.8	55.0	45.3	48.6	61.8	47.7	51.7	58.8	48.2
23:00 – 00:00	48.1	53.9	46.5	47.9	60.8	46.5	48.0	54.9	46.9
00:00 – 01:00	49.1	63.7	47.6	47.2	53.6	45.8	48.2	53.8	47.5
01:00 – 02:00	49.1	55.6	46.4	46.4	54.9	44.8	47.8	52.6	47.0
02:00 – 03:00	47.9	54.6	46.0	47.3	57.1	45.6	47.7	54.6	46.7
03:00 – 04:00	47.4	52.0	45.5	47.0	55.0	45.8	47.2	54.6	46.5
04:00 – 05:00	46.4	57.7	44.5	46.0	51.5	45.1	46.4	53.1	45.2
05:00 – 06:00	46.7	56.7	45.3	46.2	56.2	45.0	46.9	55.9	45.4
06:00 – 07:00	48.2	63.1	45.6	47.2	55.8	45.7	48.5	58.1	46.7
07:00 – 08:00	51.6	75.0	45.7	48.7	61.7	46.0	50.3	69.9	47.2
L _{Aeq} 24 hours	49.9			48.3			48.5		
L _{Adn}	55.3			53.9			54.5		
L _{Amax} 24 hours	75.0			71.8			69.9		
L _{A90} 24 hours	45.0			45.1			45.7		
มาตรฐานระดับเสียง 24 ชม. ^{1/}	≤ 70								
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด ^{1/}	≤ 115								

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายปริดา ไชยภูมิสกุล เลขที่ทะเบียน : ว-145-จ-7185
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขที่ทะเบียน : ว-145-ค-4666
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

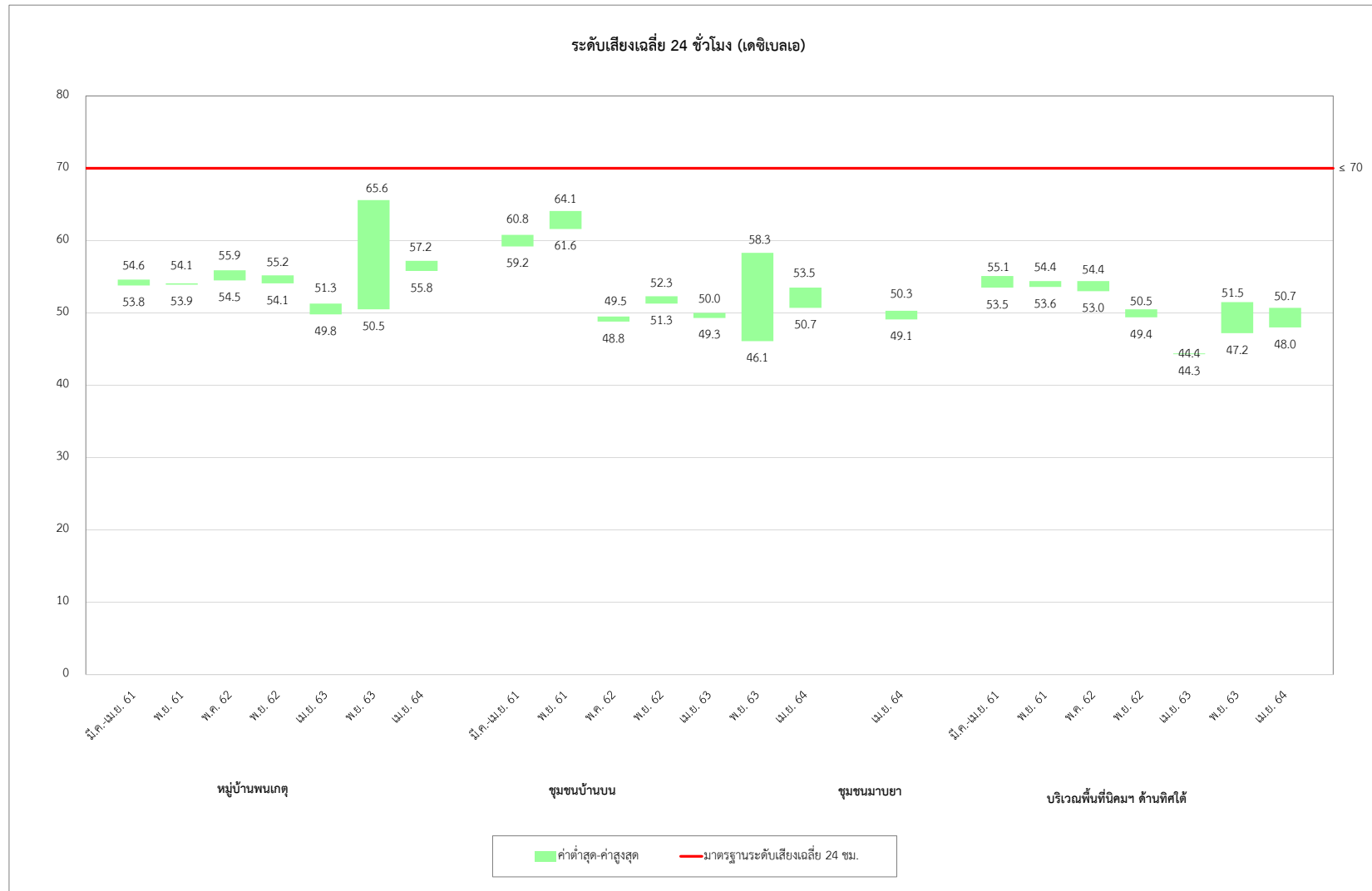
3.7.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ของทุกสถานี มีค่าใกล้เคียงจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ขณะที่ระดับเสียงเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-46 และรูปที่ 3-64 ถึงรูปที่ 3-66

ตารางที่ 3-46 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564

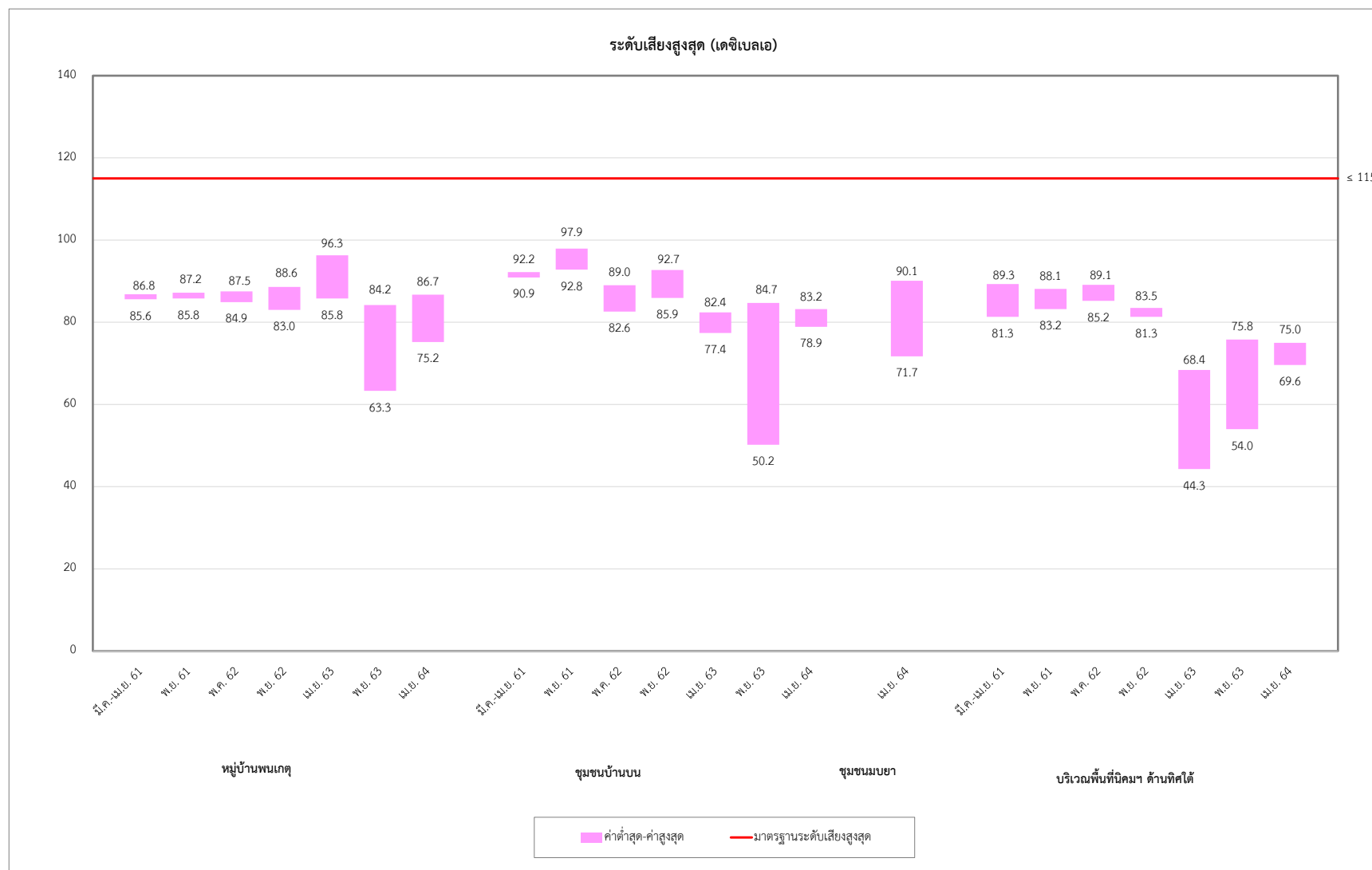
จุดตรวจวัด	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}
1. หมู่บ้านพเกตุ	มี.ค. - เม.ย. 61	53.8 - 54.6	85.6 - 86.8	48.9 - 49.6
	พ.ย. 61	53.9 - 54.1	85.8 - 87.2	49.1 - 50.3
	พ.ค. 62	54.5 - 55.9	84.9 - 87.5	51.6 - 52.0
	พ.ย. 62	54.1 - 55.2	83.0 - 88.6	47.7 - 51.3
	เม.ย. 63	49.8 - 51.3	85.8 - 96.3	45.0 - 47.1
	พ.ย. 63	50.5 - 65.6	63.3 - 84.2	45.6 - 61.6
	เม.ย. 64	55.8 - 57.2	75.2 - 86.7	49.8 - 54.3
2. ชุมชนบ้านบน	มี.ค. - เม.ย. 61	59.2 - 60.8	90.9 - 92.2	52.3 - 54.0
	พ.ย. 61	61.6 - 64.1	92.8 - 97.9	54.9 - 57.5
	พ.ค. 62	48.8 - 49.5	82.6 - 89.0	43.0 - 43.6
	พ.ย. 62	51.3 - 52.3	85.9 - 92.7	46.5 - 47.4
	เม.ย. 63	49.3 - 50.0	77.4 - 82.4	42.5 - 45.0
	พ.ย. 63	46.1 - 58.3	50.2 - 84.7	44.9 - 49.2
	เม.ย. 64	50.7 - 53.5	78.9 - 83.2	45.9 - 46.6
3. ชุมชนมาบยา	เม.ย. 64	49.1 - 50.3	71.7 - 90.1	45.4 - 46.3
4. บริเวณพื้นที่นิคมฯ ด้านทิศใต้	มี.ค. - เม.ย. 61	53.5 - 55.1	81.3 - 89.3	47.8 - 49.1
	พ.ย. 61	53.6 - 54.4	83.2 - 88.1	50.5 - 51.0
	พ.ค. 62	53.0 - 54.4	85.2 - 89.1	51.4 - 53.0
	พ.ย. 62	49.4 - 50.5	81.3 - 83.5	47.0 - 48.0
	เม.ย. 63	44.3 - 44.4	44.3 - 68.4	42.9 - 43.4
	พ.ย. 63	47.2 - 51.5	54.0 - 75.8	44.5 - 49.7
	เม.ย. 64	48.0 - 50.7	69.6 - 75.0	44.7 - 47.2
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 70	≤ 115	-
หน่วย		เดซิเบลเอ		

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



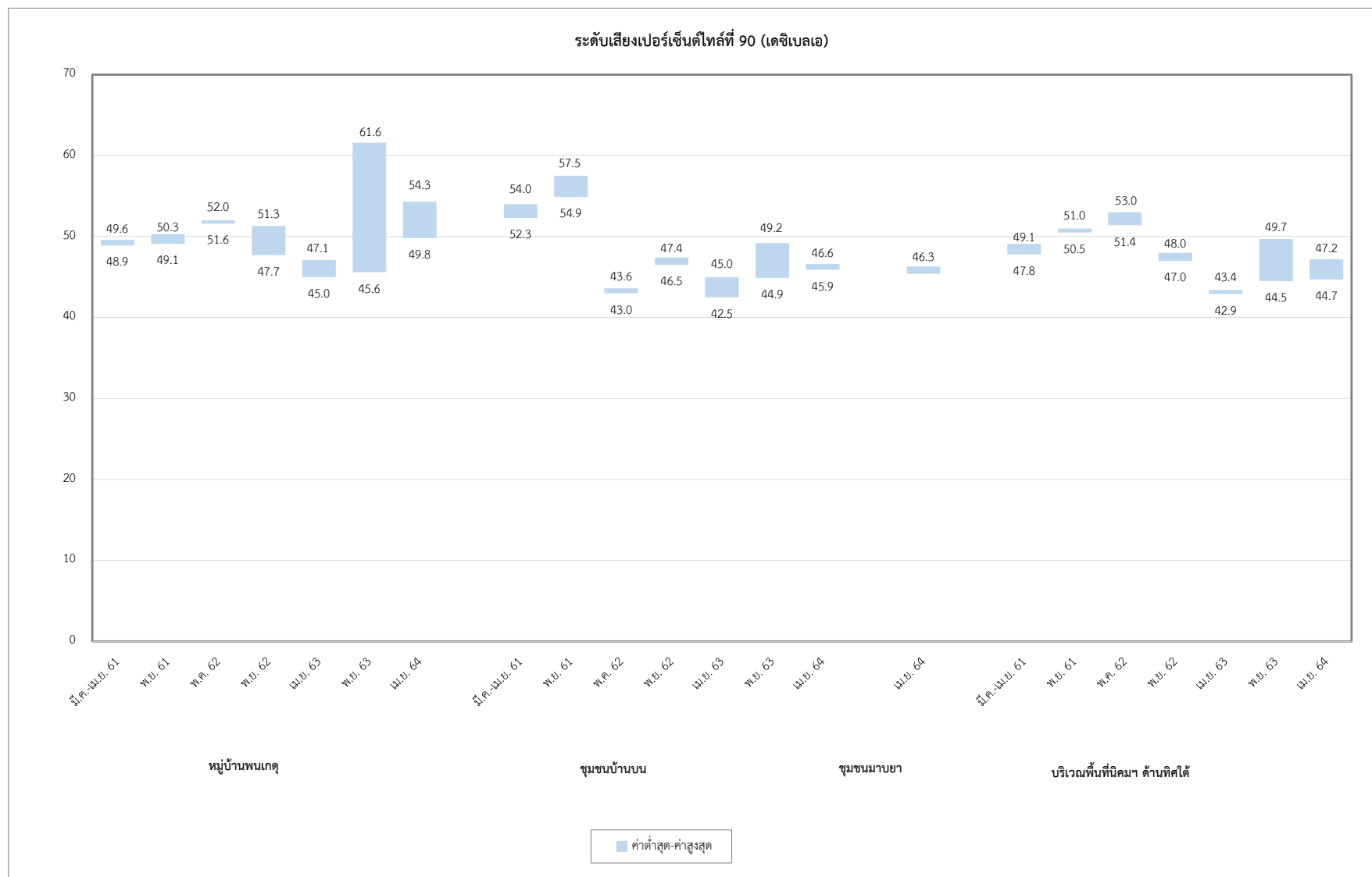
หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 3-54 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุดของระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564



หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 3-55 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุดของระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564



รูปที่ 3-56 การเปรียบเทียบค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุดของระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564

3.8 คมนาคมขนส่ง

ตามมาตรการกำหนดให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยนิคมฯ จะทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมสัญจรจาก
สภ.มาบตาพุด และ สภ.นิคมพัฒนา ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2564 นิคมฯ จะรายงานรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564

3.9 ปริมาณน้ำใช้

ตามมาตรการกำหนดให้ดำเนินการปีละ 1 โดยนิคมฯ จะทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำรายโรงของโรงงานในพื้นที่ตามมาตรการฯ
กำหนด ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2564 นิคมฯ จะรายงานรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564

3.10 ไฟฟ้า

ตามมาตรการกำหนดให้ดำเนินการปีละ 1 โดยนิคมฯ จะทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าและการเกิดกระแสไฟฟ้า
ขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่ตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2564 นิคมฯ จะรายงานรอบระหว่างเดือน
กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564

3.11 กากของเสียอันตราย

ตามมาตรการกำหนดให้ดำเนินการปีละ 1 โดยนิคมฯ จะรวบรวมข้อมูลกากของเสีย วิธีการกำจัดและปริมาณที่ส่งกำจัดของ
โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2564 นิคมฯ จะรายงานรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564

3.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตามมาตรการกำหนดให้ดำเนินการปีละ 1 โดยนิคมฯ จะทำการจดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ ภายใน
พื้นที่ และแจ้งไปยังโรงงานให้รวบรวมและรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน และซ้อมดับเพลิงมายังนิคมฯ ตรวจสอบติดตามปีละ 1 ทั้งนี้ในปี
พ.ศ. 2564 นิคมฯ จะรวบรวมและรายงานรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564

3.13 โรงงานในโครงการ

นิคมฯ ทำการสำรวจข้อมูลโรงงานปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2564 ไม่มีโรงงานเข้ามาก่อสร้างเพิ่มเติมในพื้นที่นิคมฯ สำหรับ
โรงงานที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน มีทั้งสิ้น 5 โรงงาน คือ PTTGC, MOC, TPE, TMMA และ GSC รวมทั้ง ได้แจ้งไปยังโรงงานให้
รวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2564 นิคมฯ จะรวบรวมและรายงานในรอบระหว่างเดือน
กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564