

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 รายละเอียดดังนี้

3.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย

1. คุณภาพอากาศ
 - 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 - 1.2 ความเร็วและทิศทางลม
 - 1.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
2. คุณภาพน้ำ
 - 2.1 คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
 - 2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น
 - 2.3 คุณภาพน้ำบริเวณบ่อดักไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon Pit)
3. ระดับเสียง
4. กากของเสีย
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
 - 5.2 ระดับเสียง
 - 5.3 การตรวจสุขภาพ
 - 5.4 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยของพนักงาน
6. การคมนาคม
7. สภาพเศรษฐกิจสังคม

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายการ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รายงานลักษณะกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด)	ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนวัดปลวกเกตุ - สำนักงานชลประทานจังหวัดระยอง	- Styrene 24 hr - Pentane 24 hr - NO ₂ - ความเร็วและทิศทางลม	- Styrene และ Pentane ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งๆ ละ 24 ชั่วโมง - NO ₂ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง - ความเร็วและทิศทางลม ตรวจวัดทุกครั้งพร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการมีการตรวจตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 2 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	ตรวจวัดจำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ - VOCs Treatment Unit - 03K002 : Vent 03T001A/B (Holding Tank) - 04K001 : Vent 04D001A/B	- Styrene	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 3 ปล่อง เมื่อวันที่ 25 และ 26 พฤษภาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
	ตรวจวัดจำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ - VOCs Treatment Unit - 03K002 : Vent 03T001A/B (Holding Tank) - 04K001 : Vent 04D001A/B (Holding Tank) - 07K001 : Vent 04N003A/B (Centrifuge) - 05F002/07F004 : Vent ระบบ Flash Dryer - 10U001-M01 : Vent ถึง Predryer, ถึง Dryer	- Pentane	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 6 ปล่อง เมื่อวันที่ 25 และ 26 พฤษภาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)	ตรวจวัดจำนวน 1 ปล่อง คือ - VOCs Treatment Unit	- NO _x	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 1 ปล่อง เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
	ตรวจวัดจำนวน 1 ปล่อง คือ - 05F002/07F004 : Vent ระบบ Flash Dryer	- TSP	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 1 ปล่อง เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	ตรวจวิเคราะห์จำนวน 1 สถานี คือ - จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- SS - BOD - pH - Grease & Oil - TKN	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น	ตรวจวิเคราะห์จำนวน 1 สถานี คือ - จุดปล่อยน้ำเสียออก (Outlet) ของโครงการก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 ของเขตประกอบการฯ	- SS - COD - pH - Grease & Oil	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2.3 คุณภาพน้ำบริเวณบ่อดักไฮโดรคาร์บอน	ตรวจวิเคราะห์จำนวน 1 สถานี คือ - บ่อดักไฮโดรคาร์บอน	- pH - Temperature - BOD - COD - SS - Grease & Oil - Styrene - Total Organic Carbon	- กรณีที่มีการหกรั่วไหลของไฮโดรคาร์บอน	- หากพบว่ามีกรรั่วไหลของไฮโดรคาร์บอน จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำมาทำการตรวจวิเคราะห์ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ยังไม่มีเหตุการณ์กรณีดังกล่าว	-
3. ระดับเสียง	ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนวัดปลวกเกิด - วัดเนินพุทรา	- L_{eq} 24 hr - L_{90} - L_{max}	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปจำนวน 2 สถานี ระหว่าง 19-25 พฤษภาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
4. กากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- ทุกเดือน และรายงานทุก 6 เดือน	- โครงการมีการตรวจสอบและบันทึกปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด และแนบหนังสือพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) เป็นประจำ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. กากของเสีย (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงาน	- ทุกเดือน และรายงานทุก 6 เดือน	- โครงการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวมการจัดส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ	-
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ - ถึงปฏิกรณ์ไบที่ 1 - ถึงปฏิกรณ์ไบที่ 2 - ถึงปฏิกรณ์ไบที่ 3 - ถึงปฏิกรณ์ไบที่ 4 - ถึงปฏิกรณ์ไบที่ 5	- Styrene - Pentane	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ และ 25 พฤษภาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)	ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ได้แก่ - อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 1 - อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 3 - อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 5 - อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 6 - Operator Room อาคารโพลิเมอไรเซชัน ชั้น 2 - ห้องซังสาร อาคารโพลิเมอไรเซชัน ชั้น 2 - ห้องซังสาร อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 4	- Respirable Dust	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ และ 10 พฤษภาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
5.2 ระดับเสียง	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต	- โครงการมีแผนการจัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง ในช่วงเดือนกรกฎาคม 2565 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-
	ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - อาคารโพลิเมอไรเซชัน ชั้น 1 - อาคารโพลิเมอไรเซชัน ชั้น 2 - อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 1 - อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 4	- L_{eq} 8 hr - L_{max}	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 21 มกราคม และ 22 เมษายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
	- สุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- Noise Dose	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล เมื่อวันที่ 21 มกราคม และ 22 เมษายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5.2 ระดับเสียง (ต่อ)	ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - อาคารโพลีเมอไรเซชัน ชั้น 1 - อาคารโพลีเมอไรเซชัน ชั้น 2 - อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 1 - อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 4	- Octave band	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 21 มกราคม และ 22 เมษายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
5.3 การตรวจสอบสุขภาพ	- พนักงานใหม่	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ปอด	- ก่อนเริ่มงาน	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ในปี พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ระหว่างวันที่ 17-28 มกราคม และตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ระหว่าง 31 มกราคม-28 กุมภาพันธ์ 2565	-
	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ปอด - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - การทำงานของตับ - ตรวจการทำงานของไต	- ปีละ 1 ครั้ง		
	- พนักงานทุกคน	- สมรรถภาพการได้ยิน - อนุพันธุ์สไตรีนในปัสสาวะ	- ปีละ 1 ครั้ง		
5.4 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ทำการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นรวมทั้งสาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไขปัญหา และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ทุกเดือน และรายงานทุก 6 เดือน	- โครงการมีการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของพนักงาน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีอุบัติเหตุจากการดำเนินงาน	-
	- พื้นที่โครงการ	- ทำการจดบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- ทุกเดือน และรายงานทุก 6 เดือน		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. การคมนาคม	- พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร - มาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบในอนาคต	- ทุกเดือน และรายงานทุก 6 เดือน	- โครงการมีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจร	-
7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ - จัดทำรายงานสรุปผลการร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดบันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-

3.2.1 คุณภาพอากาศ

3.2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกิด และบริเวณสำนักงานชลประทานจังหวัดระยอง ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งๆ ละ 24 ชั่วโมง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ Styrene, Pentane และทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ NO_2 โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1.1-1

ตารางที่ 3.2.1.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Styrene	Canister	GC/MS	U.S. EPA TO15
Pentane	Canister	GC/MS	U.S. EPA TO15
Nitrogen Dioxide	Nitrogen Oxide Analyzer	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFNA-1194-099

2) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2.1.1-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

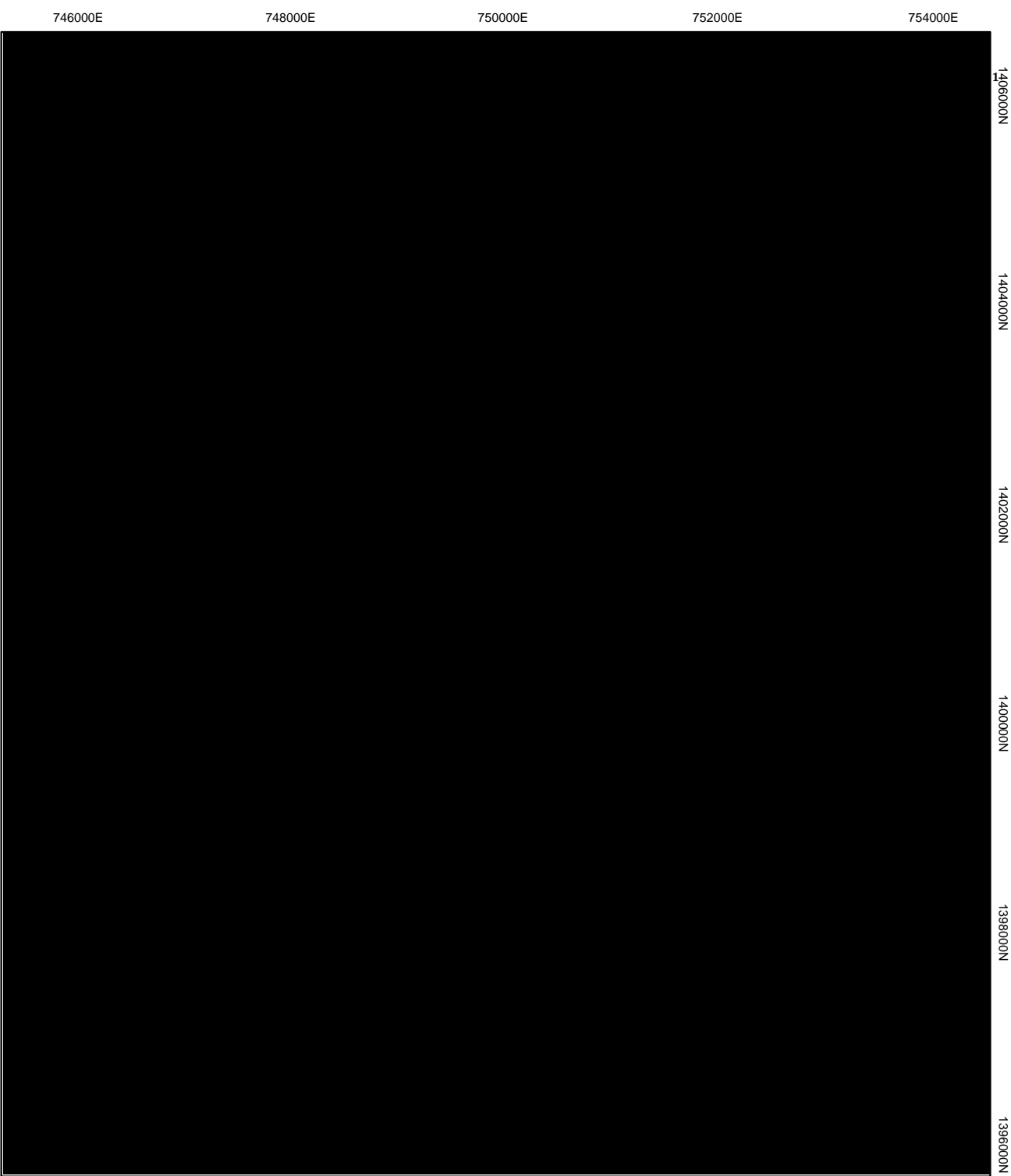
3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกิด และบริเวณสำนักงานชลประทานจังหวัดระยอง พบว่า Styrene มีค่าอยู่ในช่วง $<0.26-0.76 \mu\text{g}/\text{m}^3$ และ $<0.26-0.89 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ตามลำดับ, Pentane มีค่าอยู่ในช่วง $0.69-4.64 \mu\text{g}/\text{m}^3$ และ $4.78-37 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ตามลำดับ และ Nitrogen Dioxide (NO_2) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง $0.001-0.011 \text{ ppm}$ และ $0.0103-0.0285 \text{ ppm}$ ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณสไตรีน (Styrene) และปริมาณเพนเทน (Pentane) ซึ่งปัจจุบันยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ในช่วงปี 2562-2565 แสดงในตารางที่ 3.2.1.1-3 และรูปที่ 3.2.1.1-2 พบว่า Styrene และ Pentane ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม สำหรับ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า Styrene และ Pentane มีค่าความเข้มข้นอยู่ในระดับต่ำ สำหรับ NO_2 มีค่าความเข้มข้นขึ้นเล็กน้อย และยังคงมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานค่อนข้างมาก



สัญลักษณ์

- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ① บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ
- ② บริเวณสำนักงานชลประทานจังหวัดระยอง

รูปที่ 3.2.1.1-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Styrene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Pentane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
บริเวณวัดปลวกเหตุ (สภาพอากาศปลอดโปร่ง ไม่มีกิจกรรม ที่ก่อให้เกิดมลภาวะทางอากาศ)	13-14/01/65	0.46	4.22
	09-10/02/65	<0.26	0.69
	10-11/03/65	0.37	2.77
	19-20/04/65	<0.26	2.21
	19-20/05/65	0.26	1.65
	09-10/06/65	0.76	4.64
บริเวณสำนักงานชลประทานจังหวัดระยอง (สภาพอากาศปลอดโปร่ง ไม่มีกิจกรรม ที่ก่อให้เกิดมลภาวะทางอากาศ)	13-14/01/65	0.89	7.75
	09-10/02/65	0.43	19
	10-11/03/65	0.60	4.78
	19-20/04/65	<0.26	5.98
	19-20/05/65	0.39	37
	09-10/06/65	<0.26	22

หมายเหตุ : ยังไม่มีมาตรฐานควบคุม



ตารางที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Nitrogen Dioxide (NO ₂) (ppm)	
		ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณวัดปลวกเหตุ (สภาพอากาศปลอดโปร่ง ไม่มีกิจกรรม ที่ก่อให้เกิดมลภาวะทางอากาศ)	20/05/65	0.001	0.011
	21/05/65	0.002	0.009
	22/05/65	0.002	0.009
	23/05/65	0.001	0.010
	24/05/65	0.002	0.011
	25/05/65	0.002	0.011
	26/05/65	0.001	0.006
บริเวณสำนักงานชลประทานจังหวัดระยอง (สภาพอากาศปลอดโปร่ง ไม่มีกิจกรรม ที่ก่อให้เกิดมลภาวะทางอากาศ)	20-21/05/65	0.0119	0.0285
	21-22/05/65	0.0119	0.0274
	22-23/05/65	0.0110	0.0257
	23-24/05/65	0.0103	0.0270
	24-25/05/65	0.0125	0.0261
	25-26/05/65	0.0117	0.0275
	26-27/05/65	0.0105	0.0276
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.17	

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1.1-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Styrene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Pentane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
บริเวณวัดปลวกเหตุ	11-12/07/62	<0.26	2.40
	14-15/08/62	<0.26	5.61
	18-19/09/62	0.56	4.20
	16-17/10/62	0.52	5.52
	13-14/11/62	0.27	0.70
	18-19/12/62	0.96	2.78
	15-16/01/63	4.52	0.84
	12-13/02/63	0.28	0.54
	19-20/03/63	4.67	<0.26
	22-23/04/63	0.59	<0.26
	21-22/05/63	6.95	1.25
	10-11/06/63	3.34	0.81
	15-16/07/63	2.46	0.74
	19-20/08/63	0.55	<0.26
	16-17/09/63	3.26	0.28
	28-29/10/63	0.73	0.32
	17-18/11/63	2.24	0.40
	08-09/12/63	0.62	<0.26
	12-13/01/64	<0.26	1.03
	10-11/02/64	0.36	2.23
	10-11/03/64	<0.26	0.85
	22-23/04/64	0.75	2.39
	19-20/05/64	1.09	5.74
	15-16/06/64	1.58	4.85
	15-16/07/64	1.12	5.20
	10-11/08/64	0.37	39
	08-09/09/64	1.03	8.48
	19-20/10/64	0.60	2.08
	09-10/11/64	2.04	1.90
	09-10/12/64	0.46	0.65
	13-14/01/65	0.46	4.22
	09-10/02/65	<0.26	0.69
	10-11/03/65	0.37	2.77
	19-20/04/65	<0.26	2.21
	19-20/05/65	0.26	1.65
	09-10/06/65	0.76	4.64

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ)

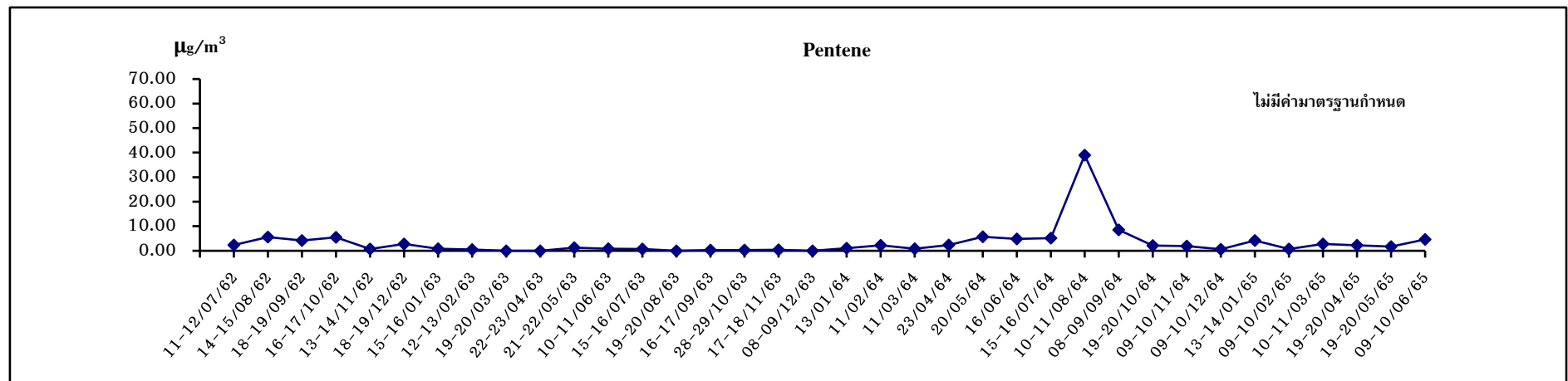
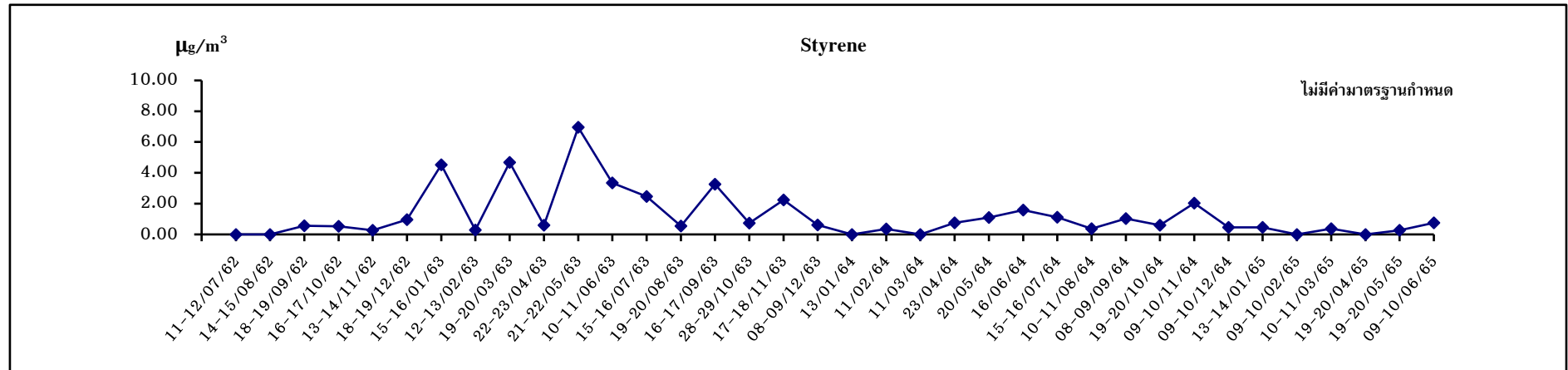
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Styrene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Pentane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
บริเวณสำนักงานชลประทานจังหวัดระยอง (ต่อ)	11-12/07/62	0.29	40
	14-15/08/62	<0.26	19
	18-19/09/62	0.28	48
	16-17/10/62	<0.26	11
	13-14/11/62	<0.26	0.68
	18-19/12/62	0.52	2.65
	15-16/01/63	16.95	1.57
	12-13/02/63	17.81	0.89
	19-20/03/63	15.12	1.51
	22-23/04/63	37.87	0.48
	21-22/05/63	42.70	16.44
	10-11/06/63	<0.26	0.43
	15-16/07/63	19.35	0.66
	19-20/08/63	26.14	0.70
	16-17/09/63	18.74	<0.26
	28-29/10/63	0.81	0.29
	17-18/11/63	7.51	0.45
	08-09/12/63	4.89	<0.26
	12-13/01/64	<0.26	0.62
	10-11/02/64	0.36	5.30
	10-11/03/64	0.28	7.91
	22-23/04/64	0.50	27
	19-20/05/64	<0.26	8.32
	15-16/06/64	0.32	30
	15-16/07/64	0.72	25
	10-11/08/64	0.38	30
	08-09/09/64	<0.26	5.90
	19-20/10/64	1.24	3.03
	09-10/11/64	<0.26	0.48
	09-10/12/64	0.44	4.53
	13-14/01/65	0.89	7.75
	09-10/02/65	0.43	19
	10-11/03/65	0.60	4.78
	19-20/04/65	<0.26	5.98
	19-20/05/65	0.39	37
	09-10/06/65	<0.26	22

หมายเหตุ : ยังไม่มีมาตรฐานควบคุม

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		Nitrogen Dioxide (NO ₂) (ppm)
บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ	17-23/09/62	0.001-0.025
	18-24/05/63	0.000-0.018
	08-14/06/63	0.000-0.040
	24-30/10/63	0.000-0.046
	18-24/05/64	0.001-0.023
	18-24/10/64	0.000-0.035
	20-26/05/65	0.001-0.011
บริเวณสำนักงานชลประทานจังหวัดระยอง	17-23/09/62	0.001-0.023
	18-24/05/63	0.001-0.009
	08-14/06/63	0.001-0.007
	24-30/10/63	0.000-0.014
	18-24/05/64	0.001-0.017
	06-13/09/64	0.0086-0.0297
	20-27/05/65	0.0103-0.0285
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 0.17

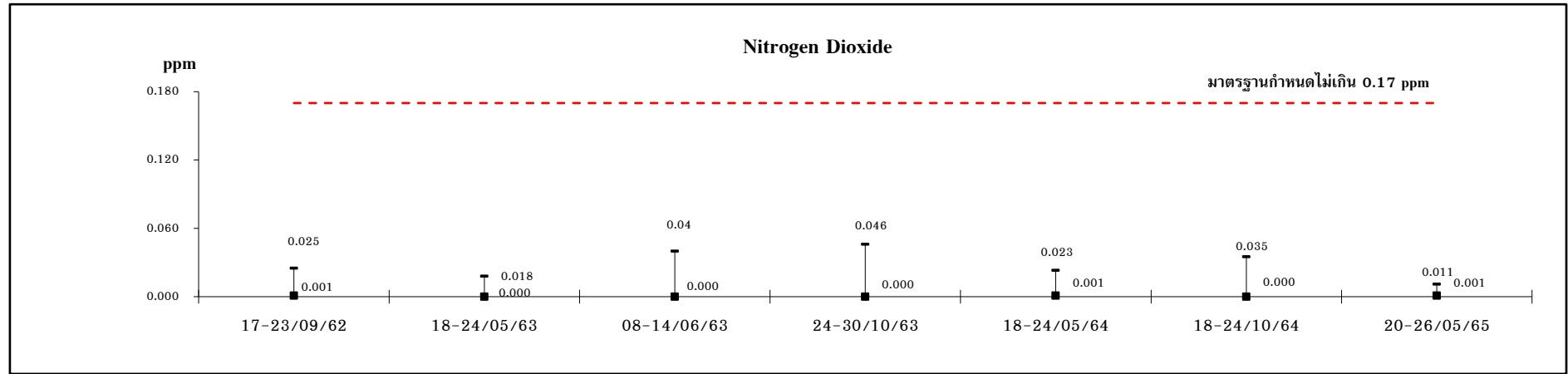
ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



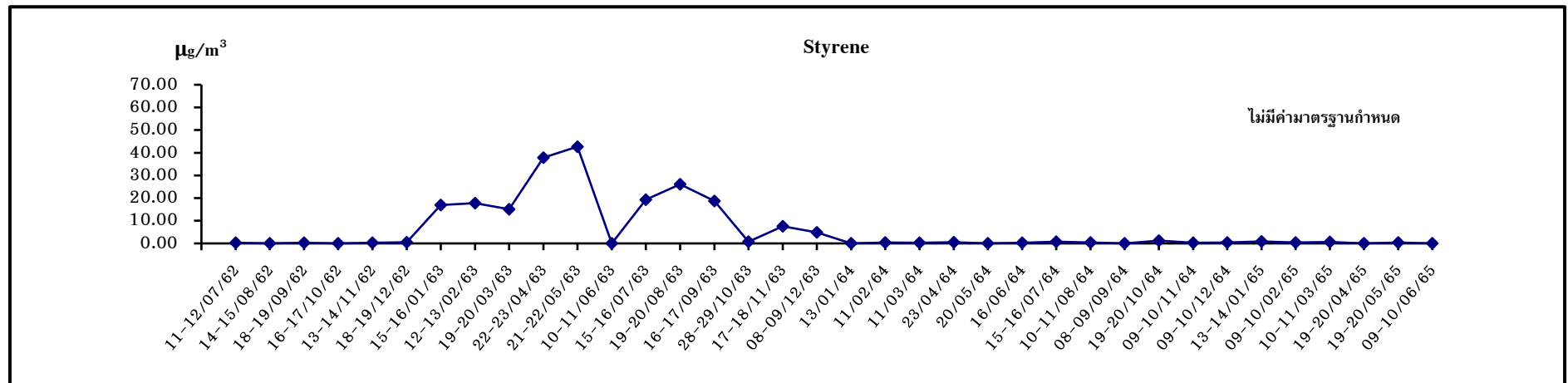
บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ

รูปที่ 3.2.1.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี 2562-2565

3-19

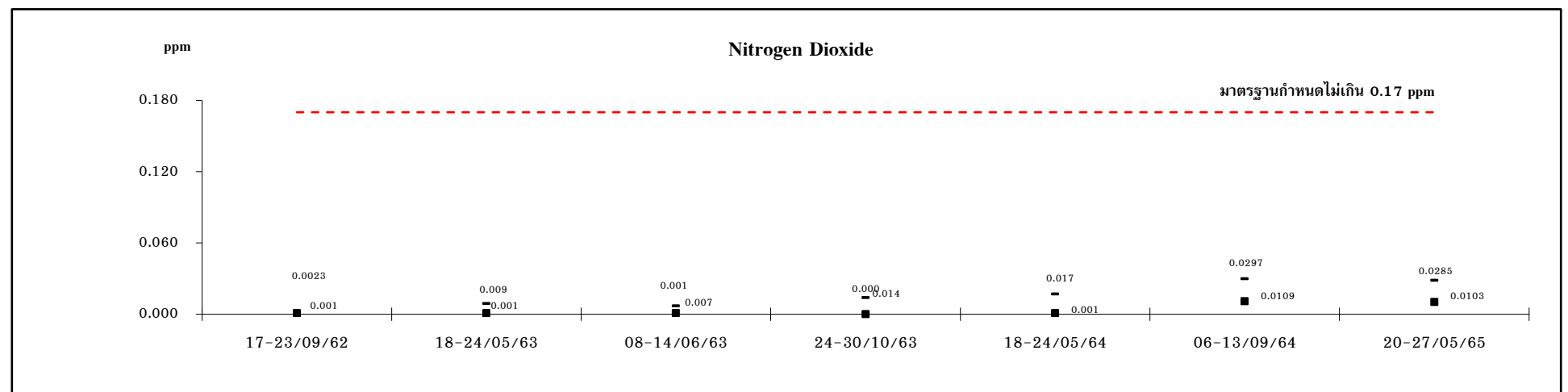
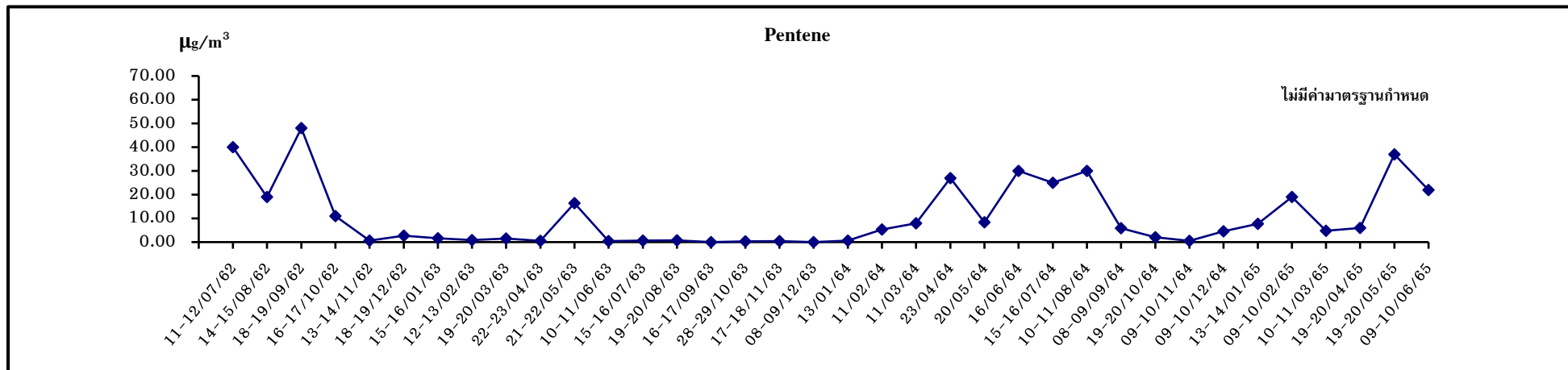


บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ



บริเวณสำนักงานชลประทานจังหวัดระยอง

รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)



บริเวณสำนักงานชลประทานจังหวัดระยอง

รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)

3.2.1.2 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ และบริเวณสำนักงานชลประทานจังหวัดระยอง ตรวจวัดทุกครั้งพร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.2-1

ตารางที่ 3.2.1.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเร็วและทิศทางลม

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเร็วและทิศทางลม	Wind Vane Anemometer	Wind Speed & Wind Direction Sensor	-

2) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

บริเวณวัดปลวกเหตุ

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 20-26 พฤษภาคม 2565 พบว่า ส่วนใหญ่กระแสลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSW) รองลงมา คือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSE)

บริเวณสำนักงานชลประทาน

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม 2565 พบว่า ส่วนใหญ่กระแสลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) รองลงมา คือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (WSW)

3.2.1.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

1) การดำเนินการ

- มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัด
- ปริมาณสไตรีน (Styrene) จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ บริเวณปล่อง VOCs Treatment Unit, 03K002 : Vent 03T001A/B (Holding Tank) และ 04K001 : Vent 04D001A/B
 - ปริมาณเพนเทน (Pentane) จำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ บริเวณปล่อง VOCs Treatment Unit, 03K002 : Vent 03T001A/B (Holding Tank), 04K001 : Vent 04D001A/B (Holding Tank), 07K001 : Vent 04N003A/B (Centrifuge), 05F002/07F004 : Vent ระบบ Flash Dryer และ 10U001-M01 : Vent ถึง Predryer, Dryer
 - ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จำนวน 1 ปล่อง คือ บริเวณปล่อง VOCs Treatment Unit
 - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณ 05F002/07F004 : Vent ระบบ Flash Dryer
- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.3-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1.3-1

ตารางที่ 3.2.1.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์
Pentane	Sorbent Tube	GC/FID Method	U.S. EPA Method 18
Styrene	Sorbent Tube	GC/FID Method	U.S. EPA Method 18
Total Suspended Particulate	Isokinetic	Gravimetric Method	U.S. EPA Method 5
Oxides of Nitrogen	Vacuum Flask	Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7

2) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 25 และ 26 พฤษภาคม 2565 มีผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2.1.3-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 6 สถานี มีรายละเอียดการดำเนินการ ดังนี้

ปล่อง VOCs Treatment Unit

จากผลการตรวจวัดมีค่าสไตรีน (Styrene) มีค่าน้อยกว่า 0.1 ppm มีค่าอัตราการระบายน้อยกว่า 0.00098 g/s และเพนเทน (Pentane) มีค่าเท่ากับ 133 ppm มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.95678 g/s และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าเท่ากับ 2 ppm มีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.00976 g/s เมื่อนำผลการตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้

03K002 : Vent 03T001A/B (Holding Tank)

จากผลการตรวจวัดมีค่าสไตรีน (Styrene) มีค่าน้อยกว่า 0.1 ppm มีค่าอัตราการระบายน้อยกว่า 0.00018 g/s และเพนเทน (Pentane) มีค่าเท่ากับ 41 ppm มีค่าอัตราการระบาย 0.05397 g/s เมื่อนำผลการตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้

04K001 : Vent 04D001A/B (Holding Tank)

จากผลการตรวจวัดมีค่าสไตรีน (Styrene) มีค่าน้อยกว่า 0.1 ppm มีค่าอัตราการระบายน้อยกว่า 0.00028 g/s และเพนเทน (Pentane) มีค่าเท่ากับ 156 ppm มีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.32016 g/s เมื่อนำผลการตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้

07K001 : Vent 04N003A/B (Centrifuge)

จากผลการตรวจวัดมีค่าเพนเทน (Pentane) มีค่าเท่ากับ 296 ppm มีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.13357 g/s เมื่อนำผลการตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้

05F002/ 07F004 : [Vent ระบบ Flash Dryer]

จากผลการตรวจวัดมีค่าเพนเทน (Pentane) มีค่าเท่ากับ 14 ppm มีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.08483 g/s และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 3.2 mg/m³ มีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.00662 g/s เมื่อนำผลการตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ที่กำหนดให้ TSP มีค่าได้ไม่เกิน 400 mg/m³ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และเมื่อนำ Pentane และ TSP ผลการตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้

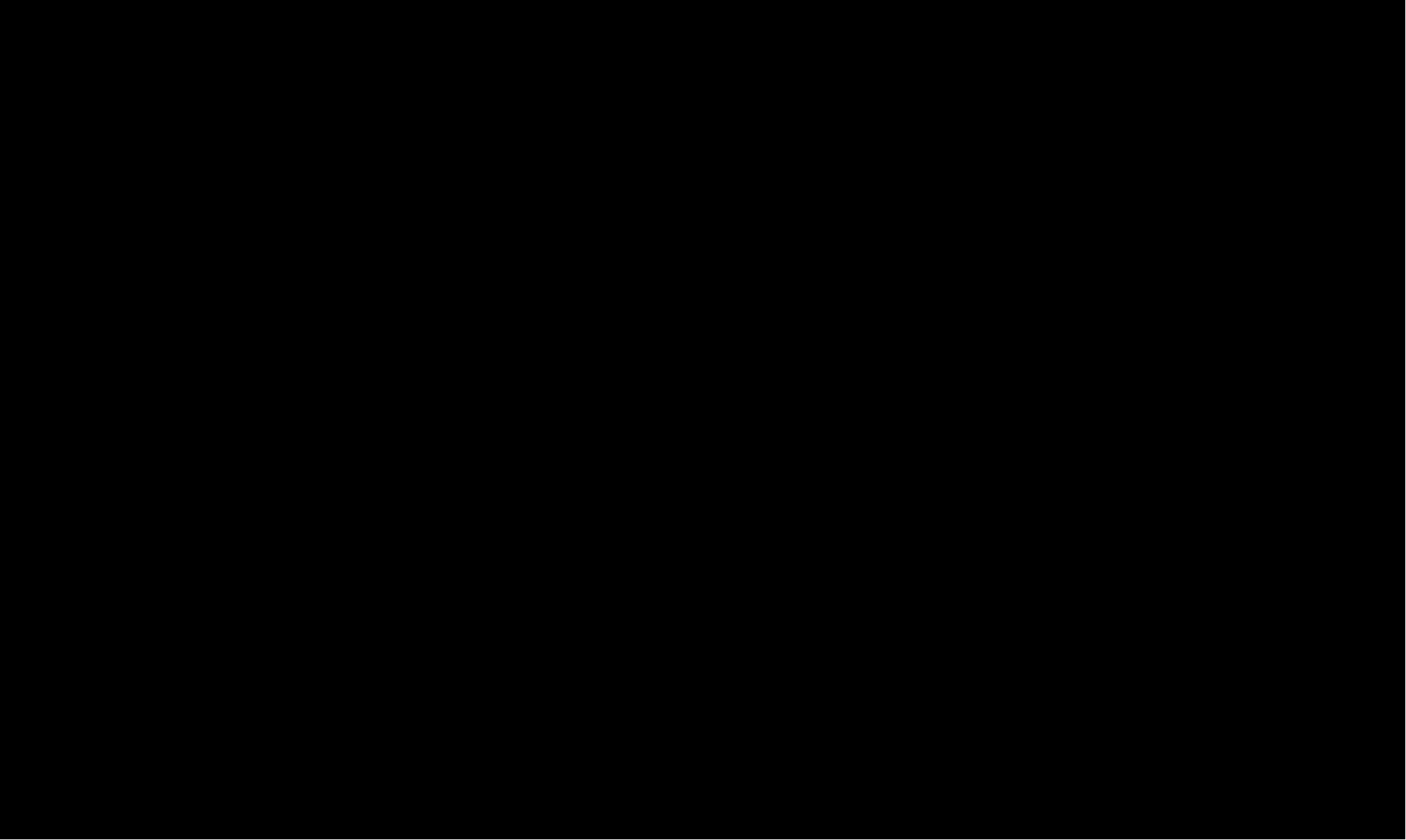
10U001-M01 : Vent ถัง Predryer, ถัง Dryer

จากผลการตรวจวัดมีค่าเพนเทน (Pentane) มีค่าเท่ากับ 56 ppm มีค่าอัตราการระเหยเท่ากับ 0.01914 g/s เมื่อนำผลการตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกจีพีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้

ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าเพนเทน (Pentane) ส่วนใหญ่มีแนวโน้มสูงขึ้น แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากมีกำลังการผลิตที่สูงขึ้น อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะเฝ้าระวังผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ และดำเนินการติดตามตรวจสอบ หาสาเหตุและแก้ไข

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จำนวน 7 สถานี ในช่วงปี 2562-2565 แสดงในตารางที่ 3.2.1.3-3 และรูปที่ 3.2.1.3-2 พบว่า Pentane, Styrene, NO_x และ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกจีพีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 พบว่า TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3.2.1.3-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ตารางที่ 3.2.1.3-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหล (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	Actual Oxygen (%)	ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	อัตราการระบาย (g/s)	ค่าที่กำหนดใน EIA	
										ความเข้มข้น	อัตราการระบาย
VOCs Treatment Unit (750261E,1400251N)	25/05/65	6.91	2.441	124	20.8	Pentane Styrene NO _x	133 ppm <0.1 ppm 2 ppm	- - -	0.95678 <0.00098 0.00976	300 ppm 20 ppm 10.6 ppm	1.774 g/s 0.16780 g/s 0.039 g/s
03K002 : Vent 03T001A/B (Holding Tank) (750223E,1400249N)	26/05/65	19.21	0.448	37.0	20.9	Pentane Styrene	41 ppm <0.1 ppm	- -	0.05397 <0.00018	185.22 ppm 0.378ppm	0.198 g/s 0.0058 g/s
04K001 : Vent 04D001A/B (750221E,1400256N)	26/05/65	11.53	0.696	36.0	20.5	Pentane Styrene	156 ppm <0.1 ppm	- -	0.32016 <0.00028	266.49 ppm 0.567 ppm	0.440 g/s 0.00135 g/s
07K001 : Vent 04N003A/B (Centrifuge) (750235E,1400256N)	26/05/65	4.36	0.153	36.0	20.9	Pentane	296 ppm	-	0.13357	674.73 ppm	0.554 g/s
05F002/07F004: [Vent ระบบ Flash Dryer] (750262E,1400266N)	25/05/65	12.12	2.069	43.0	20.9	Pentane TSP	14 ppm 3.2 mg/m ³	- 400 mg/m ³	0.08483 0.00662	86.94 ppm 10.4 mg/m ³	0.601 g/s 0.024 g/s
10U001-M01 : Vent ถึง Predryer, ถัง Dryer (03K001)(750265E,1400259N)	25/05/65	4.00	0.116	33.0	20.8	Pentane	56 ppm	-	0.01914	514.08 ppm	1.751 g/s

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

^{2/}ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบเท่าความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

[REDACTED]	
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]

ตารางที่ 3.2.1.3-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี พ.ศ. 2562-2565

ชื่อปล่อง	ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	อัตราการระบาย (g/s)	ค่าที่กำหนดใน EIA	
						ความเข้มข้น	อัตราการระบาย
VOCs Treatment Unit	Pentane	19/09/62	292 ppm	-	1.1077	300 ppm	1.774 g/s
		21/05/63	264.40 ppm		1.573		
		28/10/63	153.43 ppm		1.577		
		19/05/64	156 ppm		1.1750		
		09/09/64	232 ppm		1.6672		
		25/05/65	133 ppm		0.9587		
	Styrene	19/09/62	<0.1 ppm	-	<0.00051	20 ppm	0.16780 g/s
		21/05/63	0.7874 ppm		0.00675		
		28/10/63	<0.0002 ppm		<0.00001		
		19/05/64	<0.1 ppm		<0.00102		
		09/09/64	<0.1 ppm		<0.00098		
		25/05/65	<0.1 ppm		<0.00098		
	NO _x	19/09/62	<1 ppm	-	<0.003	10.6 ppm	0.039 g/s
		21/05/63	<2.66 ppm		<0.017		
		28/10/63	<2.66 ppm		<0.017		
		19/05/64	3 ppm		0.01536		
		09/09/64	1 ppm		0.00488		
		25/05/65	2 ppm		0.00976		

ตารางที่ 3.2.1.3-3 (ต่อ)

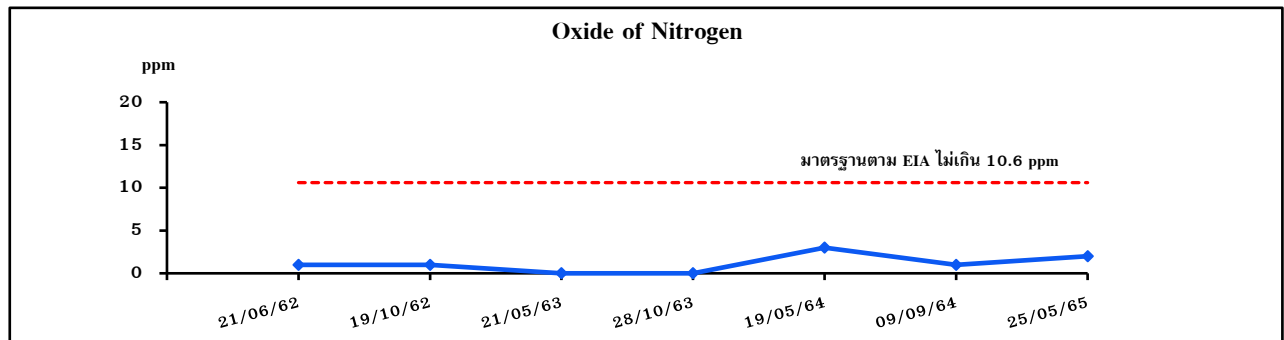
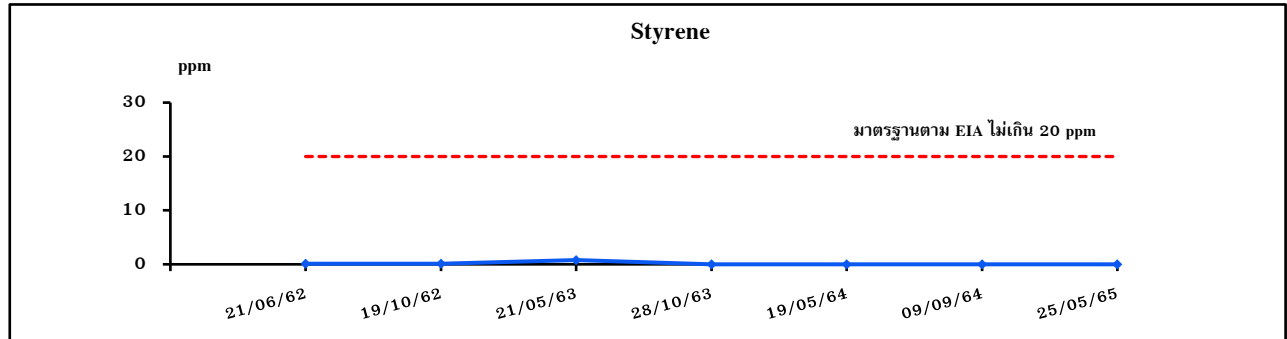
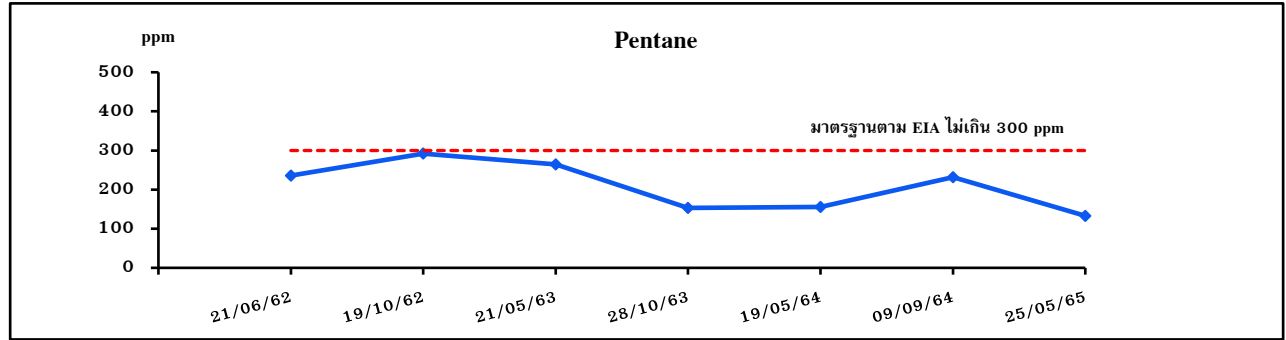
ชื่อปล่อง	ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	อัตราการระบาย (g/s)	ค่าที่กำหนดใน EIA	
						ความเข้มข้น	อัตราการระบาย
03K002 : Vent 03T001A/B (Holding Tank)	Pentane	19/09/62	49 ppm		0.04539	185.22 ppm	0.198 g/s
		21/05/63	118.92 ppm		0.120		
		28/10/63	59.42 ppm		0.056		
		19/05/64	38 ppm		0.03909		
		09/09/64	61 ppm		0.06174		
		26/05/65	41 ppm		0.05397		
	Styrene	19/09/62	<0.1 ppm		<0.00013	0.378 ppm	0.00058 g/s
		21/05/63	0.2213 ppm		0.00032		
		28/10/63	0.1623 ppm		0.00022		
		19/05/64	<0.1 ppm		<0.00014		
		09/09/64	<0.1 ppm		<0.00014		
04K001 : Vent 04D001A/B	Pentane	26/05/65	<0.1 ppm		<0.00018		
	Pentane	19/09/62	257 ppm		0.43130	266.49 ppm	0.440 g/s
		22/05/63	107.34 ppm		0.214		
		29/10/63	122.82 ppm		0.266		
		19/05/64	166 ppm		0.34572		
		09/09/64	210 ppm		0.43569		
	Styrene	26/05/65	156 ppm		0.32016		
		19/09/62	<0.1 ppm		<0.00023	0.567 ppm	0.00135 g/s
		22/05/63	0.4204 ppm		0.00121		
		29/10/63	0.2699 ppm		0.00084		
		19/05/64	<0.1 ppm		<0.00028		
		09/09/64	<0.1 ppm		<0.00028		
		26/05/65	<0.1 ppm		<0.00028		

ชื่อปล่อง	ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	อัตราการระบาย (g/s)	ค่าที่กำหนดใน EIA	
						ความเข้มข้น	อัตราการระบาย
07K001 : Vent 04N003A/B (Centrifuge)	Pentane	19/09/62	456 ppm		0.30689	674.73 ppm	0.554 g/s
		22/05/63	124.14 ppm		0.160		
		19/05/64	378 ppm		0.25154		
		09/09/64	149 ppm		0.06717		
		26/05/65	296 ppm		0.13357		
05F002 : Vent ระบบ Flash Dryer (V500-AIW-05016-RE01A)	Pentane	19/09/62	54 ppm		0.32229	86.94 ppm	0.601 g/s
		21/05/63	28.21 ppm		86.94		
		28/10/63	5.46 ppm		0.601		
		20/05/64	7.1 ppm		0.04414		
		09/09/64	27 ppm		0.16560		
	TSP	19/09/62	9.4 mg/m ³	400 mg/m ³	0.019	10.4 mg/m ³	0.024 g/s
		21/05/63	3.1 mg/m ³		0.008		
		28/10/63	4.0 mg/m ³		0.010		
		20/05/64	2.7 mg/m ³		0.00568		
		09/09/64	1.2 mg/m ³		0.00248		

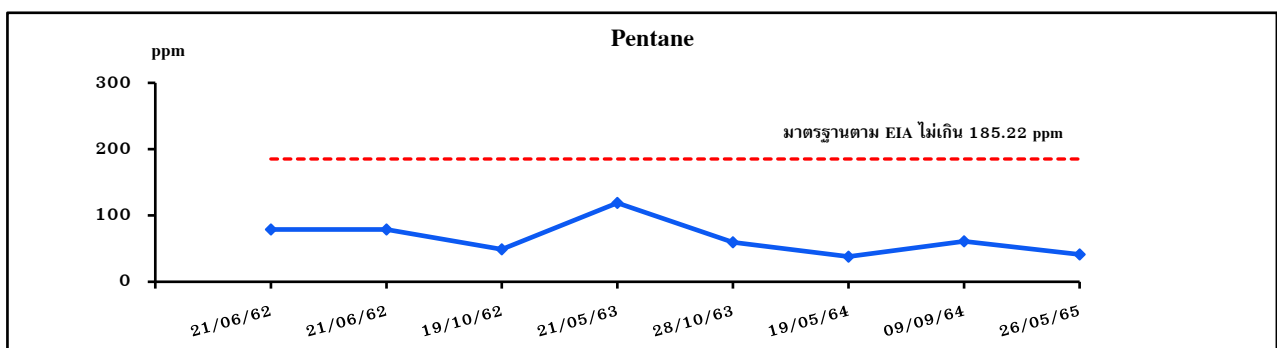
ตารางที่ 3.2.1.3-3 (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	อัตราการระบาย (g/s)	ค่าที่กำหนดใน EIA	
						ความเข้มข้น	อัตราการระบาย
07F004 : Vent ระบบ Flash Dryer (V500-AIW-071104-RE01A)	Pentane	19/09/62	13 ppm	-	0.13361	86.94 ppm	0.601 g/s
		21/05/63	28.21 ppm		0.219		
		28/10/63	5.46 ppm		0.038		
		20/05/64	35 ppm		0.32723		
		09/09/64	5.8 ppm		0.05219		
	TSP	19/09/62	5.5 mg/m ³	400 mg/m ³	0.019	10.4 mg/m ³	0.024 g/s
		21/05/63	3.1 mg/m ³		0.008		
		28/10/63	4.0 mg/m ³		0.010		
		20/05/64	4.5 mg/m ³		0.01430		
		09/09/64	4.8 mg/m ³		0.01474		
05F002/ 07F004 : Vent ระบบ Flash Dryer	Pentane	25/05/65	14 ppm	-	0.08483	86.94 ppm	0.601 g/s
	TSP	25/05/65	3.2 mg/m ³	400 mg/m ³	0.00662	10.4 mg/m ³	0.024 g/s
10U001-M01 : Vent ถัง Predryer, ถัง Dryer	Pentane	19/09/62	107 ppm	-	0.04993	514.08 ppm	1.751 g/s
		22/05/63	22.01 ppm		0.016		
		29/10/63	23.28 ppm		0.016		
		19/05/64	4.0 ppm		0.00154		
		09/09/64	1.3 ppm		0.00043		
		25/05/65	56 ppm		0.01914		

- มาตรฐาน :** ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
^{2/}ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- หมายเหตุ :** Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบเท่าความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
ผลการตรวจวัดปี 2562 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนสัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ผลการตรวจวัดปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ผลการตรวจวัดปี 2564-2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนสัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

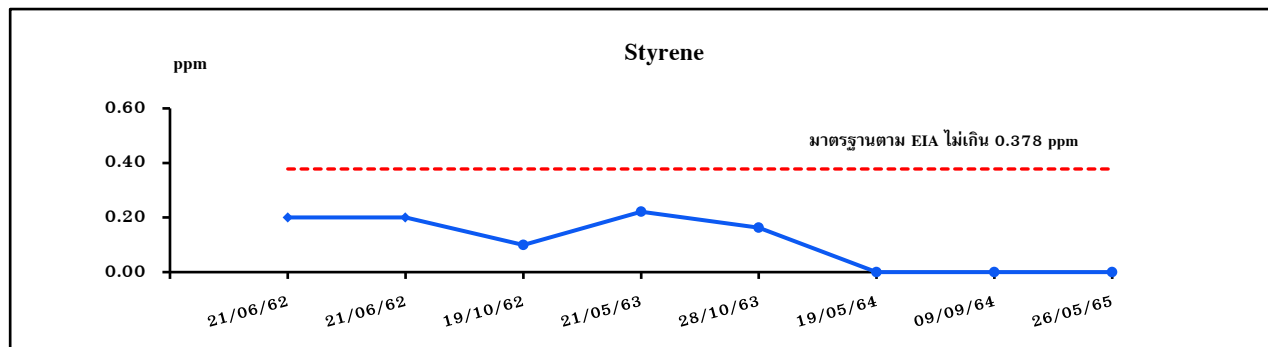


ปล่อง VOCs Treatment Unit

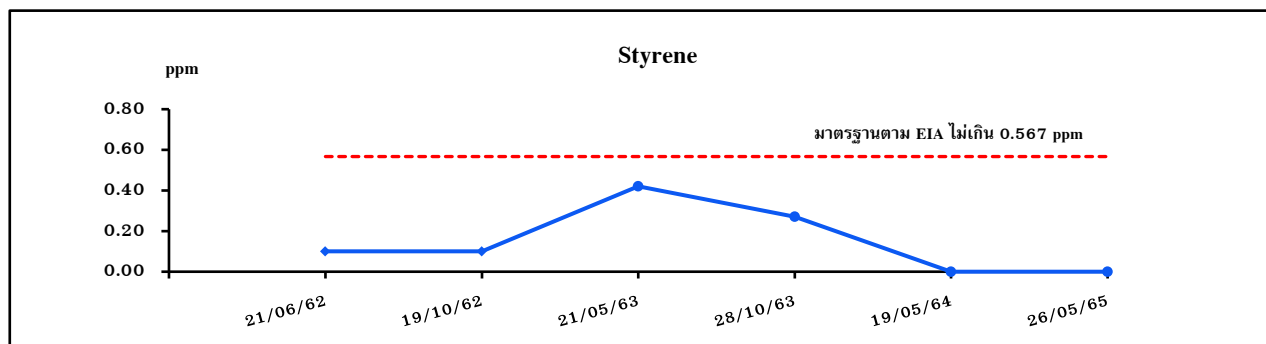
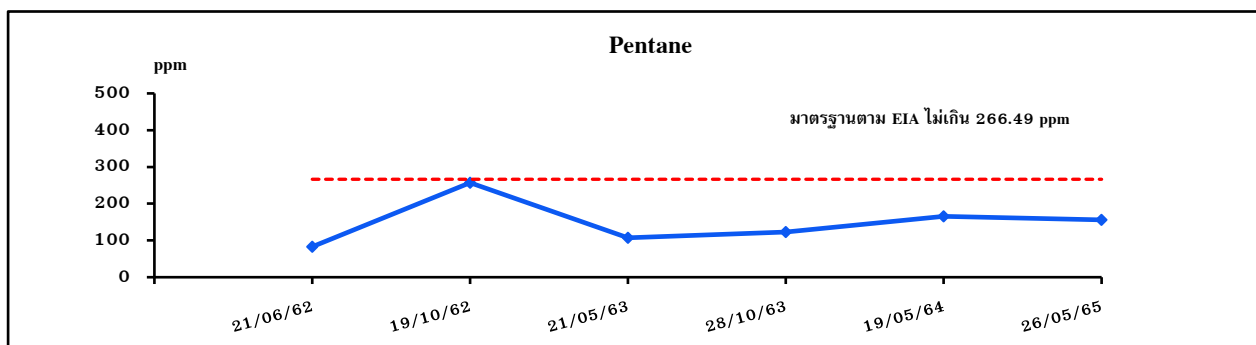


ปล่อง 03K002 : Vent 03T001A/B (Holding Tank)

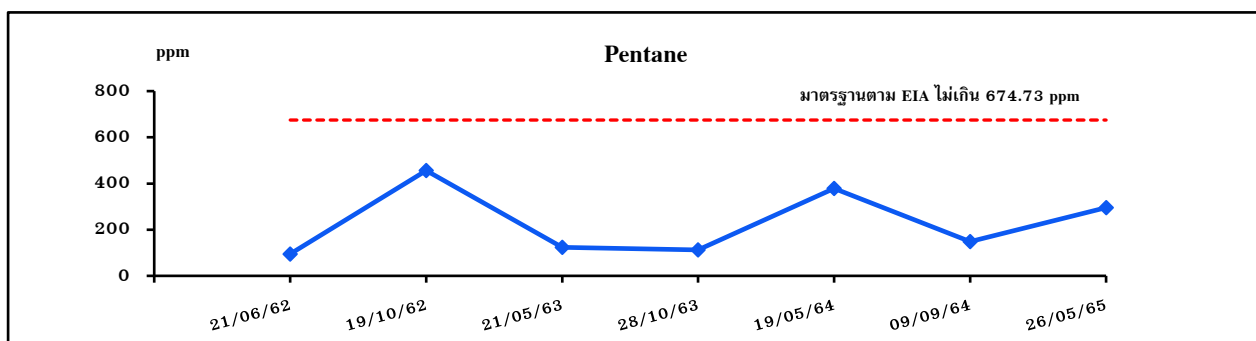
รูปที่ 3.2.1.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ระหว่างปี 2562-2565



ปล่อง 03K002 : Vent 03T001A/B (Holding Tank)

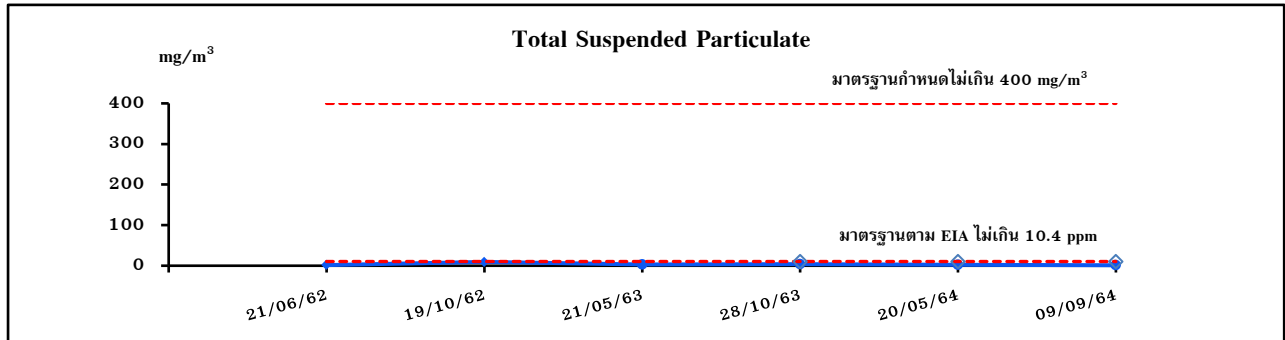
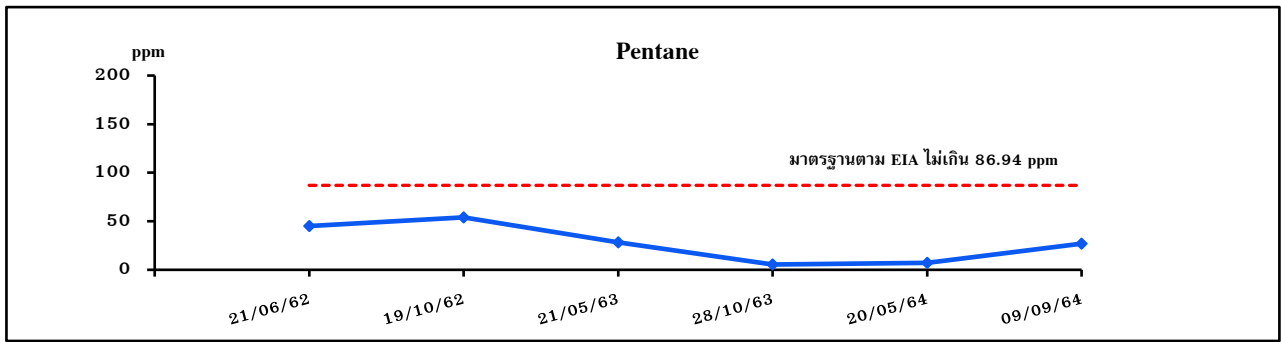


ปล่อง 04K001 : Vent 04D001A/B

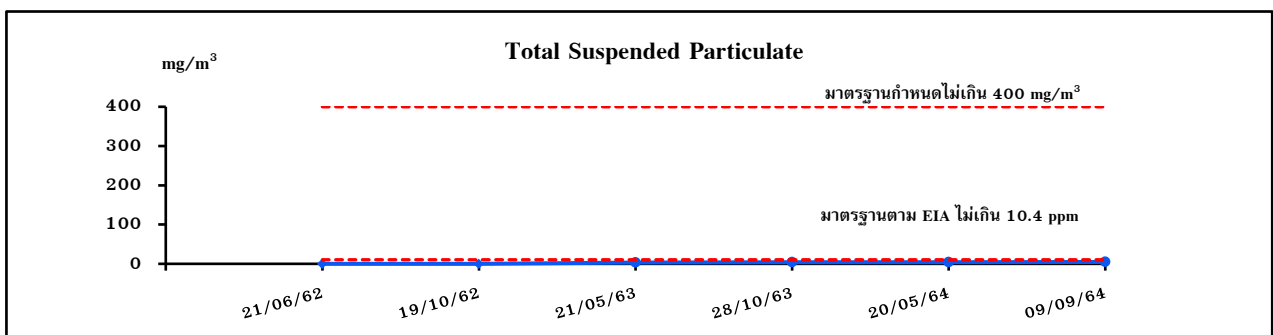
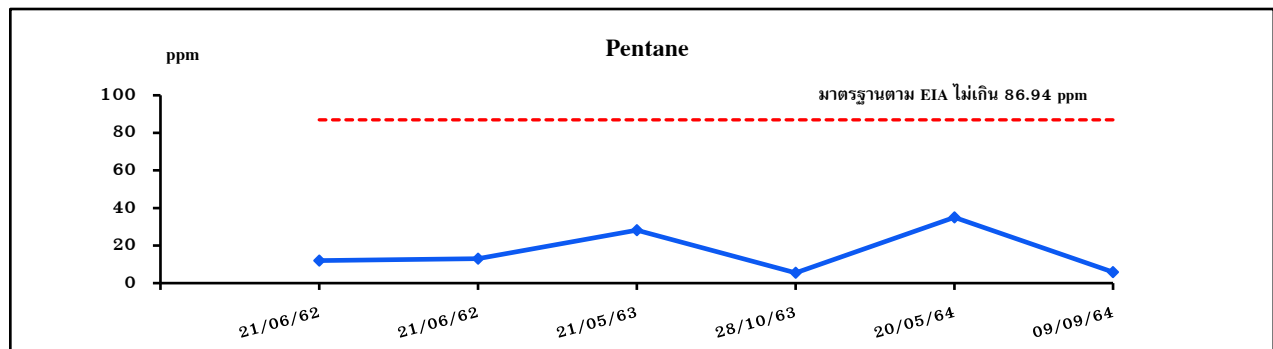


ปล่อง 07K001 : Vent 04N003A/B (Centrifuge)

รูปที่ 3.2.1.3-2 (ต่อ)

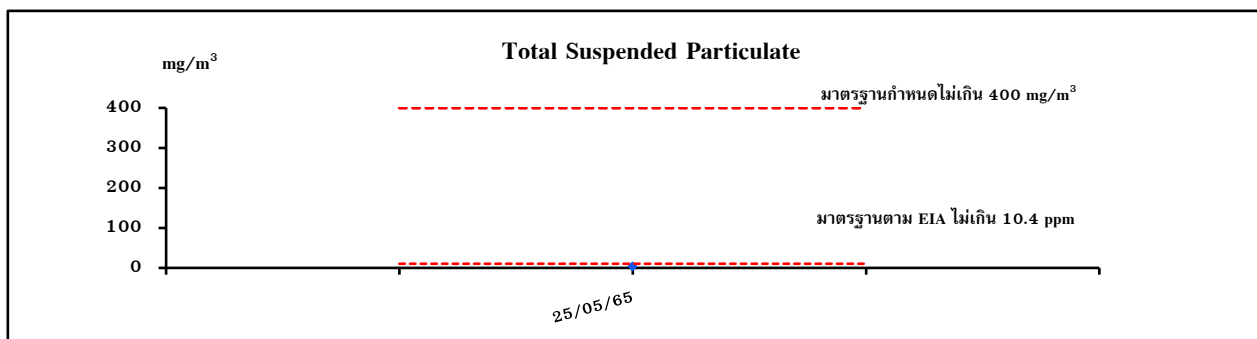
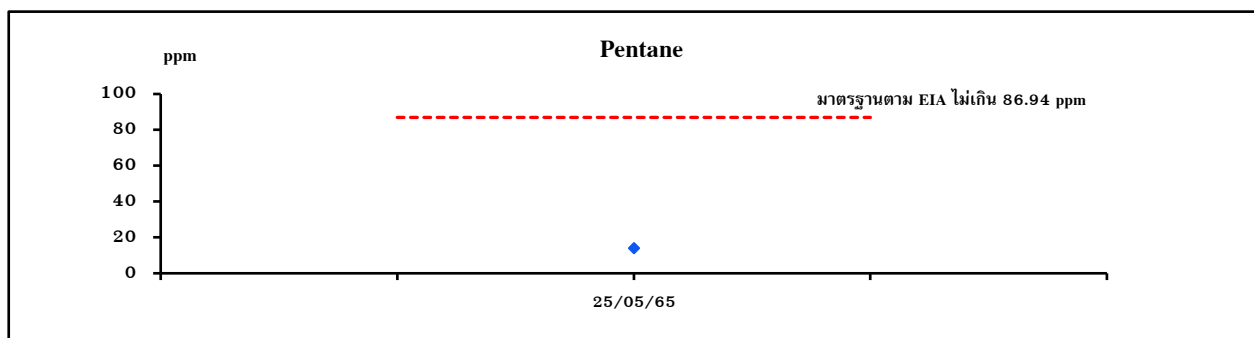


ปล่อง 05F002 : Vent ระบบ Flash Dryer

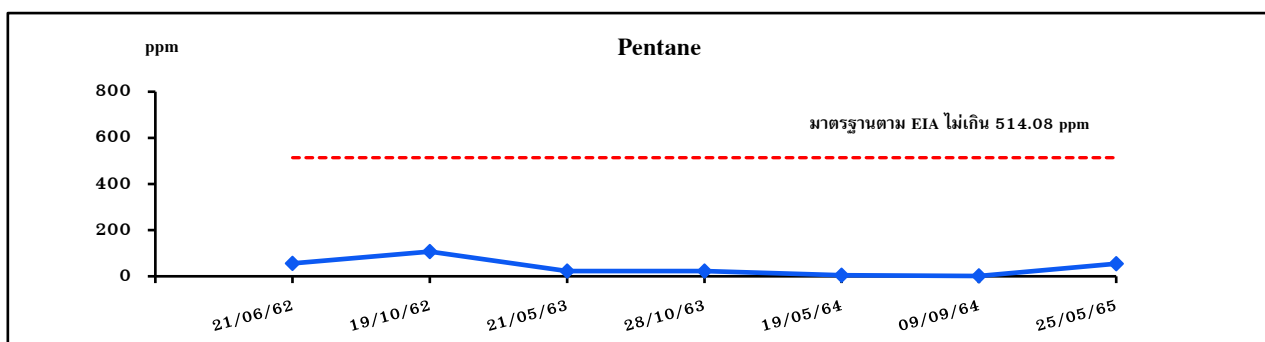


ปล่อง 07F004 : Vent ระบบ Flash Dryer

รูปที่ 3.2.1.3-2 (ต่อ)



ปล่อง 05F002/ 07F004 : Vent ระบบ Flash Dryer



ปล่อง 10U001-M01 : Vent ถัง Predryer, ถัง Dryer

รูปที่ 3.2.1.3-2 (ต่อ)

3.2.2 คุณภาพน้ำ

3.2.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ทำการตรวจวิเคราะห์ เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนี ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), บีโอดี (BOD), ความเป็นกรดและด่าง (pH), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และทีเคเอ็น (TKN) โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการ ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์ แสดงในตารางที่ 3.2.2.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.2.1-1

ตารางที่ 3.2.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
TSS	Grab Sampling	Dried at 103-105°C	APHA, AWWA, WEF 23 rd Edition, 2017
BOD ₅	Grab Sampling	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	
pH	Grab Sampling	Electrometric Method	
Oil & Grease	Grab Sampling	Liquid- Liquid Partition-Gravimetric Method	
TKN	Grab Sampling	Macro Kjeldahl Method	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 3.2.2.1-2 และผลการ วิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป มีผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

- TSS มีค่าอยู่ในช่วง 2.90-8.60 mg/L
- BOD₅ มีค่าอยู่ในช่วง 0.18-17.30 mg/L
- pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.09-8.33
- Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง <1.93-4.20 mg/L
- TKN มีค่าอยู่ในช่วง <0.29-1.16 mg/L

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีการติดตามการแผ่รังสีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างใกล้ชิด

3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 สถานี ในช่วงปี 2562-2565 แสดงในตารางที่ 3.2.2.1-3 และรูปที่ 3.2.2.1-2 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



รูปที่ 3.2.2.1-1 แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

ตารางที่ 3.2.2.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป				
	TSS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	pH	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)
10/01/65	2.90	0.18	7.09	2.40	<0.29
01/02/65	3.10	0.86	7.27	4.20	0.43
01/03/65	5.80	1.24	7.39	<1.93	1.05
04/04/65	5.71	2.17	8.33	2.00	1.16
03/05/65	8.60	2.56	7.19	2.00	0.34
01/06/65	5.60	17.30	7.11	1.40	0.78
ค่าต่ำสุด	2.90	0.18	7.09	<1.93	<0.29
ค่าสูงสุด	8.60	17.30	8.33	4.20	1.16
ค่ามาตรฐาน ^{[1]/[2]}	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 20	5.5-9.0	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100

ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ค่ามาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

[REDACTED]

[REDACTED]

ตารางที่ 3.2.2.1-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
ปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป				
	TSS (mg/L)	BOD (mg/L)	pH	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)
01/07/62	3.60	<2.00	7.57	<1.93	0.37
05/08/62	6.80	<2.00	7.56	<1.93	0.79
02/09/62	6.20	<2.00	7.12	<1.93	1.14
03/10/62	3.40	3.81	7.06	<1.93	0.51
04/11/62	5.20	<2.00	6.81	<1.93	0.91
03/12/62	3.00	<2.00	8.65	<1.93	0.59
07/01/63	3.25	<2.00	7.17	2.40	1.02
03/02/63	2.75	2.43	7.33	<1.93	1.29
02/03/63	4.30	<2.00	7.51	<1.93	1.30
09/04/63	5.40	<2.00	7.38	4.00	0.93
08/05/63	<2.50	<2.00	7.95	3.00	0.60
01/06/63	4.71	<2.00	7.89	<1.93	7.49
03/07/63	3.40	<2.00	6.28	ND	0.98
03/08/63	4.90	<2.00	6.81	2.00	0.98
03/09/63	ND	<2.00	8.14	ND	1.38
05/10/63	ND	<2.00	7.78	<1.93	<0.29
02/11/63	<2.50	<2.00	8.04	3.00	2.88
03/12/63	3.2	<2.00	7.06	<1.93	0.37
07/01/64	2.60	<2.00	7.72	<1.93	0.91
01/02/64	4.30	<2.00	8.26	<1.93	2.65
01/03/64	5.00	5.28	6.54	3.40	0.50
02/04/64	2.70	1.10	6.52	<1.93	0.95
07/05/64	ND	1.62	7.29	3.00	0.48
07/06/64	ND	0.72	8.61	<1.93	0.56
ค่ามาตรฐาน ^{(1)/(2)}	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 20	5.5-9.0	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100

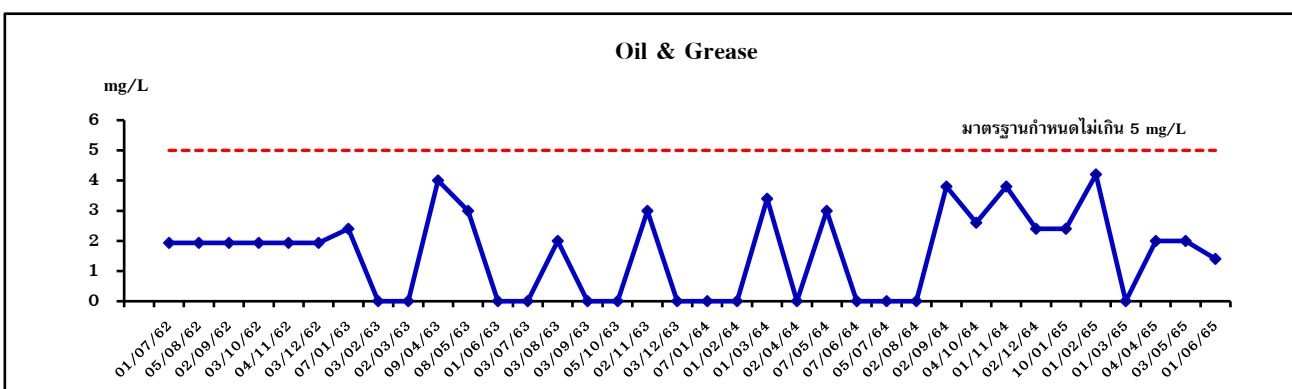
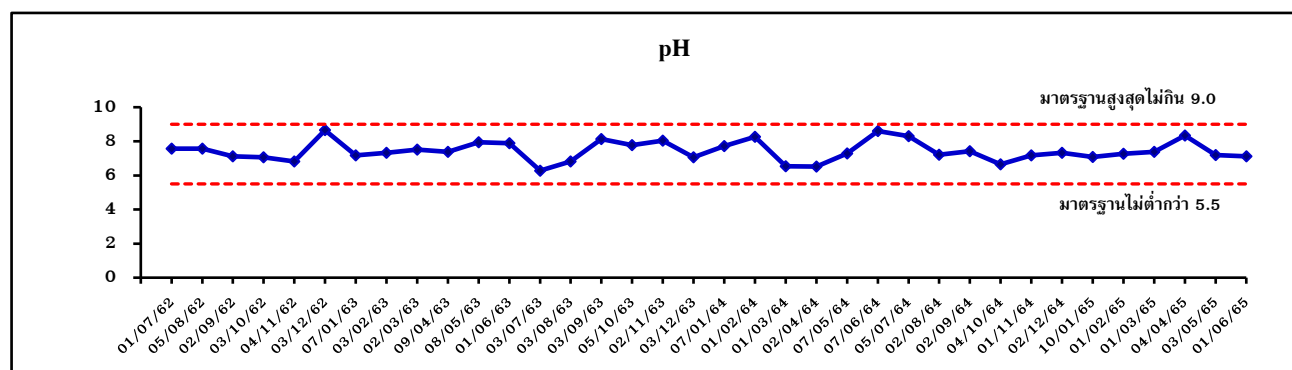
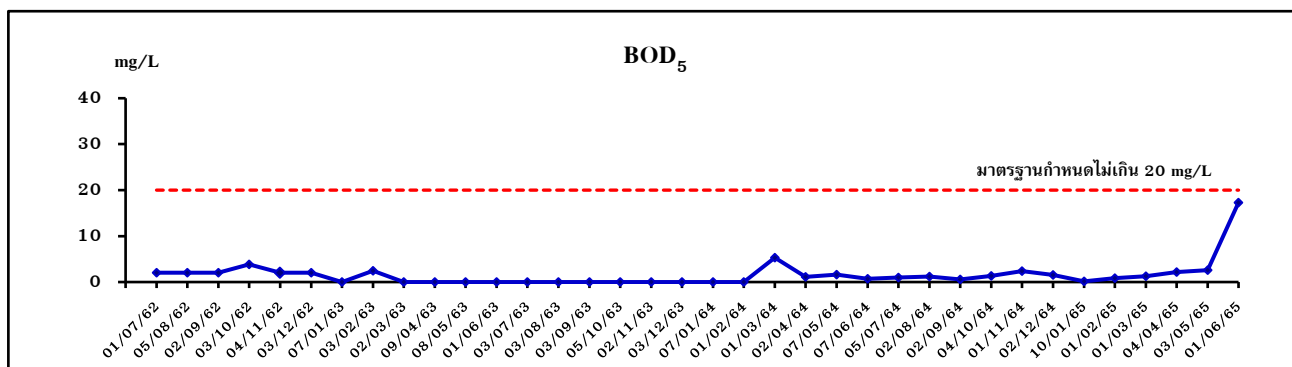
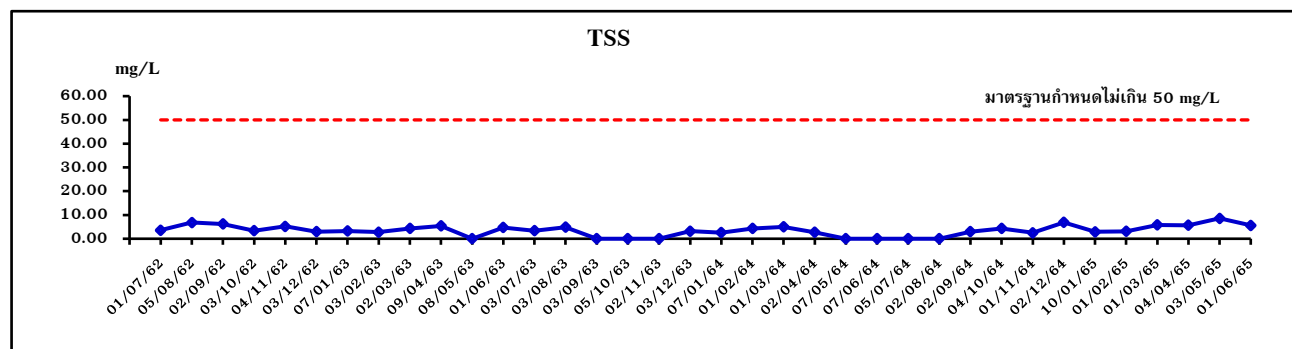
ตารางที่ 3.2.2.1-3 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป				
	TSS (mg/L)	BOD (mg/L)	pH	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)
05/07/64	ND	0.96	8.31	<1.93	0.87
02/08/64	ND	1.20	7.21	<1.93	0.78
02/09/64	3.00	0.54	7.42	3.80	0.63
04/10/64	4.30	1.36	6.64	2.60	0.52
01/11/64	2.50	2.37	7.18	3.80	3.56
02/12/64	6.90	1.51	7.33	2.40	0.56
10/01/65	2.90	0.18	7.09	2.40	<0.29
01/02/65	3.10	0.86	7.27	4.20	0.43
01/03/65	5.80	1.24	7.39	<1.93	1.05
04/04/65	5.71	2.17	8.33	2.00	1.16
03/05/65	8.60	2.56	7.19	2.00	0.34
01/06/65	5.60	17.30	7.11	1.40	0.78
ค่ามาตรฐาน ^{(1)/(2)}	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 20	5.5-9.0	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
การระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
พ.ศ. 2559

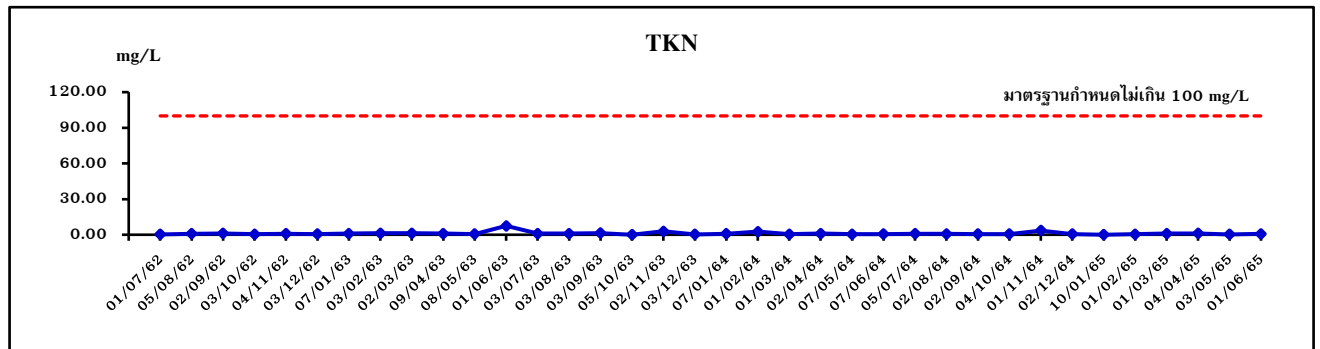
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน
พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL) TSS = 2.5 mg/L



บริเวณจุดปล่อยน้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

รูปที่ 3.2.2.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 3.2.2.1-2 (ต่อ)

3.2.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียออก (Outlet) ของโครงการก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 ของเขตประกอบการฯ ทำการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), ซีโอดี (COD), ความเป็นกรดและด่าง (pH) และน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงในตารางที่ 3.2.2.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
TSS	Grab Sampling	Dried at 103–105 °C	APHA, AWWA, WEF 23 rd Edition, 2017
COD	Grab Sampling	Closed Reflux, Colorimetric Method	
pH	Grab Sampling	Electrometric Method	
Oil & Grease	Grab Sampling	Liquid– Liquid Partition–Gravimetric Method	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จำนวน 1 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 3.2.2.2-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียออก (Outlet) ของโครงการก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 ของเขตประกอบการฯ พบค่า ดังนี้

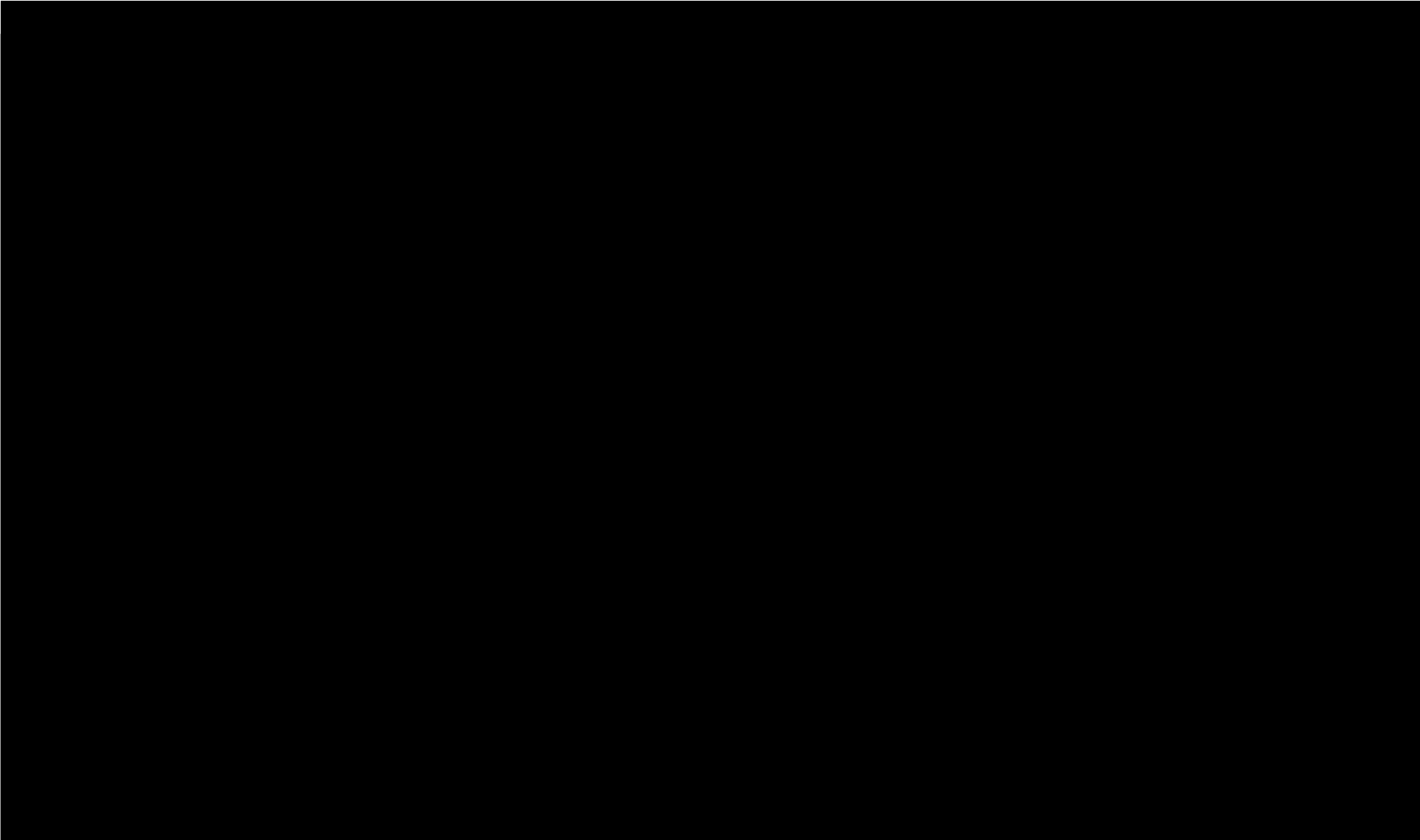
- TSS มีค่าอยู่ในช่วง 4.88–52.80 mg/L
- COD มีค่าอยู่ในช่วง 473.6–915.9 mg/L
- pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.73–8.37
- Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง ND–2.00 mg/L

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี พบว่าทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จำนวน 1 สถานี ในช่วงปี 2562-2565 แสดงในตารางที่ 3.2.2.2-3 และรูปที่ 3.2.2.2-2 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 1 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

3-47



รูปที่ 3.2.2.2-1 แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

ตารางที่ 3.2.2.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียออก (Outlet) ของโครงการก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 ของเขตประกอบการ			
	TSS (mg/L)	COD (mg/L)	pH	Oil & Grease (mg/L)
10/01/65	8.60	870.2	6.73	2.00
01/02/65	24.29	915.9	7.55	<1.93
01/03/65	11.80	765.0	8.35	<1.93
04/04/65	8.40	766.4	8.37	<1.93
03/05/65	52.80	473.6	7.90	ND
01/06/65	4.88	851.8	6.99	ND
ค่าต่ำสุด	4.88	473.6	6.73	ND
ค่าสูงสุด	52.80	915.9	8.37	2.00
ค่ามาตรฐาน	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 3,000	5.5-9.0	ไม่เกิน 20

ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL) Oil & Grease = 1.40 mg/L

[REDACTED]

[REDACTED]

ตารางที่ 3.2.2.2-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น
ปี พ.ศ. 2562-2565

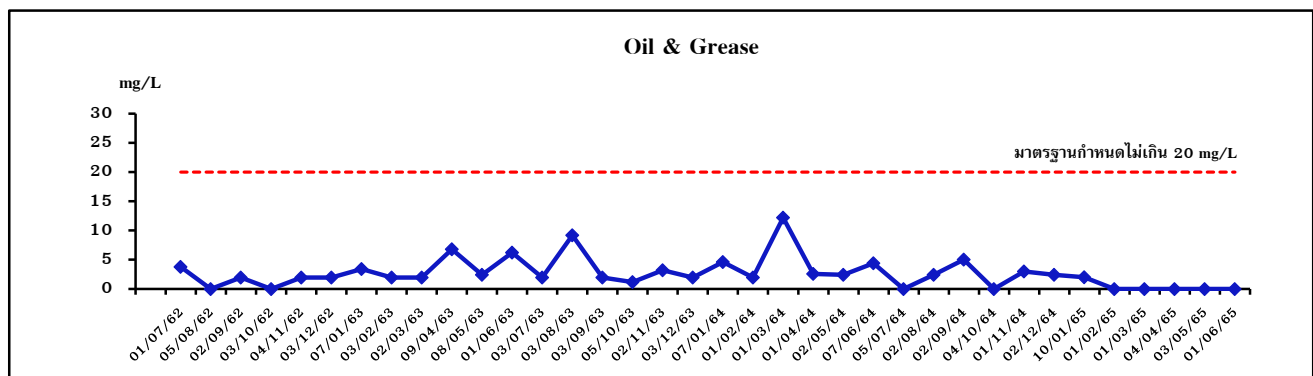
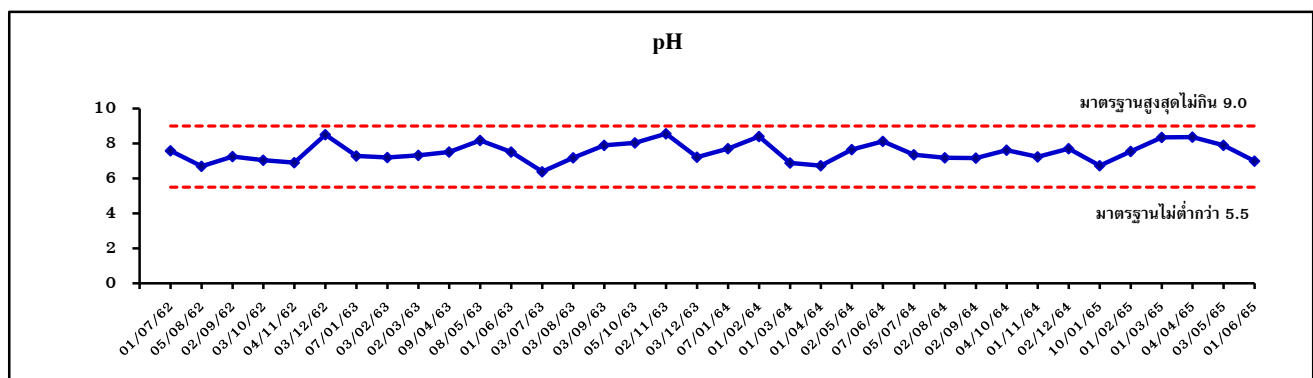
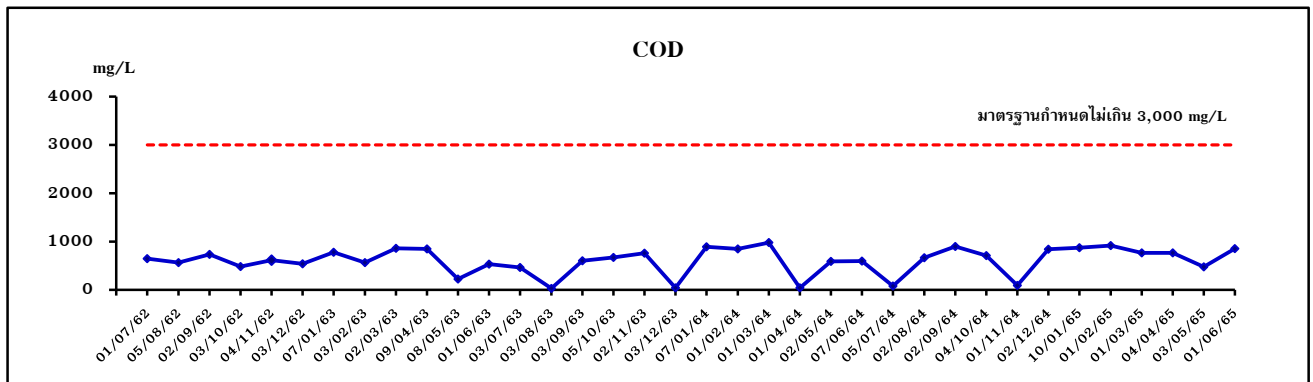
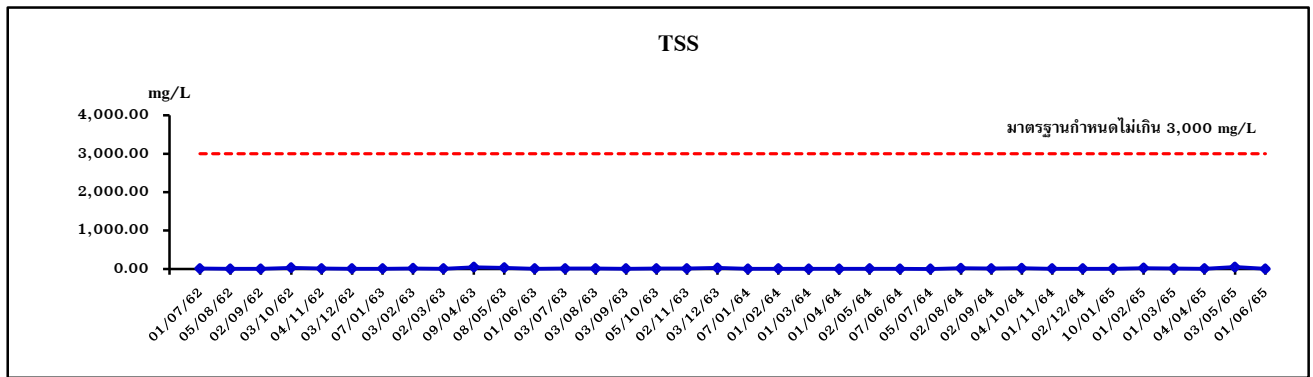
วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียออก (Outlet) ของโครงการก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 ของเขตประกอบการ			
	TSS (mg/L)	COD (mg/L)	pH	Oil & Grease (mg/L)
01/07/62	10.40	648.4	7.59	3.80
05/08/62	3.50	564.1	6.70	ND(<0.58)
02/09/62	3.10	736.6	7.25	<1.93
03/10/62	31.00	481.4	7.04	ND(<0.58)
04/11/62	12.40	612.7	6.90	<1.93
03/12/62	7.80	536.7	8.51	<1.93
07/01/63	8.57	776.7	7.29	3.40
03/02/63	14.67	560.9	7.20	<1.93
02/03/63	8.00	858.4	7.32	<1.93
09/04/63	48.00	848.9	7.52	6.80
08/05/63	32.67	221.0	8.18	2.40
01/06/63	6.20	533.0	7.51	6.20
03/07/63	11.00	461.5	6.39	<1.93
03/08/63	11.20	30.7	7.19	9.20
03/09/63	9.67	602.3	7.89	<1.93
05/10/63	11.20	671.5	8.03	<1.19
02/11/63	13.20	760.1	8.56	3.20
03/12/63	29.60	42.3	7.21	<1.93
07/01/64	<2.5	891.0	7.71	4.60
01/02/64	8.84	850.2	8.40	<1.93
01/03/64	ND	977.0	6.89	12.20
01/04/64	5.0	42.2	6.73	2.60
02/05/64	8.80	592.0	7.66	2.40
07/06/64	ND	597.7	8.12	4.40
ค่ามาตรฐาน	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 3,000	5.5-9.0	ไม่เกิน 20

ตารางที่ 3.2.2.2-3 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียออก (Outlet) ของโครงการก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 ของเขตประกอบการ			
	TSS (mg/L)	COD (mg/L)	pH	Oil & Grease (mg/L)
05/07/64	ND	80.7	7.35	<1.93
02/08/64	18.52	662.2	7.19	2.40
02/09/64	13.00	899.8	7.61	5.00
04/10/64	18.60	709.8	7.16	ND
01/11/64	8.33	90.8	7.24	3.0
02/12/64	7.14	839.1	7.70	2.40
10/01/65	8.60	870.2	6.73	2.00
01/02/65	24.29	915.9	7.55	<1.93
01/03/65	11.80	765.0	8.35	<1.93
04/04/65	8.40	766.4	8.37	<1.93
03/05/65	52.80	473.6	7.90	ND
01/06/65	4.88	851.8	6.99	ND
ค่ามาตรฐาน	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 3,000	5.5-9.0	ไม่เกิน 20

ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
แห่งที่ 1 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

หมายเหตุ : ND = Non Detectable TSS = 2.5 mg/L, Oil & Grease = 1.40 mg/L



บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียออก (Outlet)
ของโครงการก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 ของเขตประกอบการ

รูปที่ 3.2.2.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

ระหว่างปี 2562-2565

3.2.2.3 คุณภาพน้ำบริเวณบ่อดักไฮโดรคาร์บอน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อดักไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon Fit) กรณีที่มีการรั่วไหลของไฮโดรคาร์บอน โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature) และบีโอดี (BOD)

2) ผลการดำเนินการ

หากพบว่ามีกรณีการรั่วไหลของไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon Fit) ทางโครงการจะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณบ่อดักไฮโดรคาร์บอนมาทำการตรวจวิเคราะห์ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ยังไม่มีเหตุการณ์กรณีดังกล่าวเกิดขึ้น

3.2.3 ระดับเสียงทั่วไป

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกิด และบริเวณวัดเนินพุทรา ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงในตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
L_{eq} 24 hr, L_{90} และ L_{max}	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996

2) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 19-25 พฤษภาคม 2565 มีผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2.3-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกิด และบริเวณวัดเนินพุทรา สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกิด

- L_{eq} 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 53.4-58.4 (dB(A))
- L_{90} มีค่าอยู่ในช่วง 48.9-51.3 (dB(A))
- L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 57.9-63.7 (dB(A))

บริเวณวัดเนินพุทรา

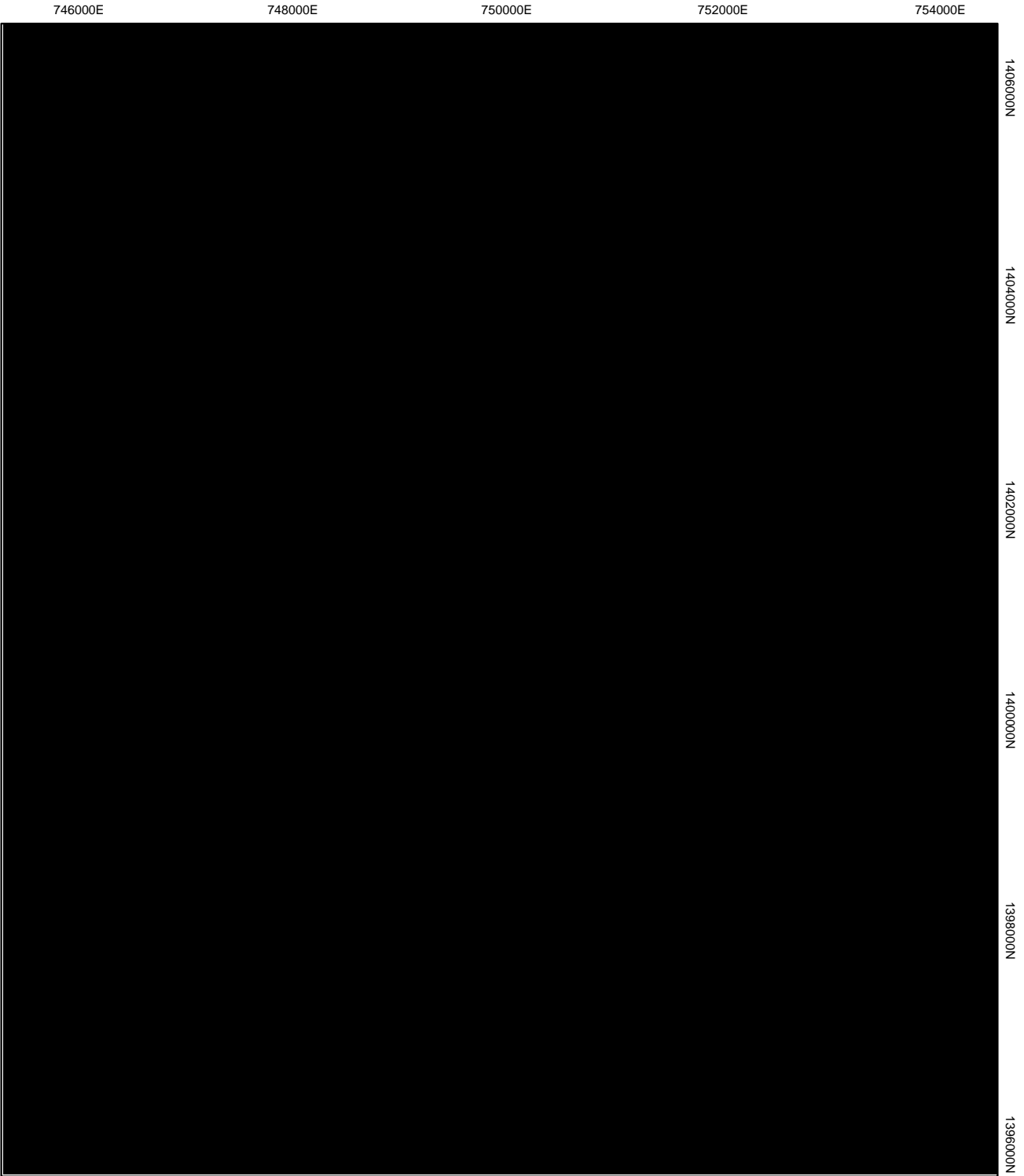
- L_{eq} 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 49.4-52.7 (dB(A))
- L_{90} มีค่าอยู่ในช่วง 45.4-48.2 (dB(A))
- L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 53.2-60.9 (dB(A))

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าได้ไม่เกิน 115 dB(A) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สำหรับ L_{90} มาตรฐานดังกล่าวไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 2 สถานี ในช่วงปี 2562-2565 แสดงในตารางที่ 3.2.3-3 และรูปที่ 3.2.3-2 พบว่า L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับ L_{90} มาตรฐานดังกล่าวไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าค่อนข้างคงที่



- สัญลักษณ์**
- จุดตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศ
 - ① บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกิด
 - ② บริเวณวัดเนินพุทรา

รูปที่ 3.2.3-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		L_{eq} 24 hr	L_{90}	L_{max}
บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ	19/05/65	58.1	51.2	63.2
	20/05/65	58.4	49.3	63.7
	21/05/65	56.1	49.4	62.4
	22/05/65	55.5	48.9	60.6
	23/05/65	53.4	49.3	57.9
	24/05/65	55.3	51.3	61.2
	25/05/65	56.2	50.9	63.0
บริเวณวัดเนินพุทรา	19/05/65	52.7	45.5	60.9
	20/05/65	52.6	48.2	59.8
	21/05/65	51.1	48.2	53.8
	22/05/65	51.4	47.1	57.3
	23/05/65	50.6	45.8	53.2
	24/05/65	49.4	45.4	54.0
	25/05/65	51.6	46.3	56.9
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	-	ไม่เกิน 115

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

[REDACTED]

[REDACTED]

ตารางที่ 3.2.3-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ	19/09/62	56.2	57.5
	20/09/62	56.4	57.7
	21/09/62	55.8	57.6
	22/09/62	56.4	57.4
	23/09/62	56.4	57.3
	24/09/62	54.3	57.2
	25/09/62	56.1	57.4
	01/05/63	60.6	62.4
	02/05/63	59.9	61.6
	03/05/63	59.9	62.2
	04/05/63	59.8	61.4
	05/05/63	59.4	61.7
	06/05/63	59.7	61.6
	07/05/63	59.5	61.6
	01/10/63	61.2	62.3
	02/10/63	61.0	62.2
	03/10/63	60.5	62.3
	04/10/63	59.8	62.1
	05/10/63	61.4	62.4
	06/10/63	61.4	62.3
	07/10/63	61.7	62.4
	07/05/64	63.1	68.7
	08/05/64	58.8	61.4
	09/05/64	58.6	62.5
	10/05/64	59.3	62.4
	11/05/64	60.5	62.6
	12/05/64	60.5	63.5
	13/05/64	60.6	68.0
	04/09/64	57.9	63.7
	05/09/64	58.4	63.0
	06/09/64	55.2	59.1
	07/09/64	61.7	62.1
	08/09/64	62.3	63.0
	09/09/64	61.9	63.1
	10/09/64	62.8	65.5
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ	19/05/65	58.1	63.2
	20/05/65	58.4	63.7
	21/05/65	56.1	62.4
	22/05/65	55.5	60.6
	23/05/65	53.4	57.9
	24/05/65	55.3	61.2
	25/05/65	56.2	63.0
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

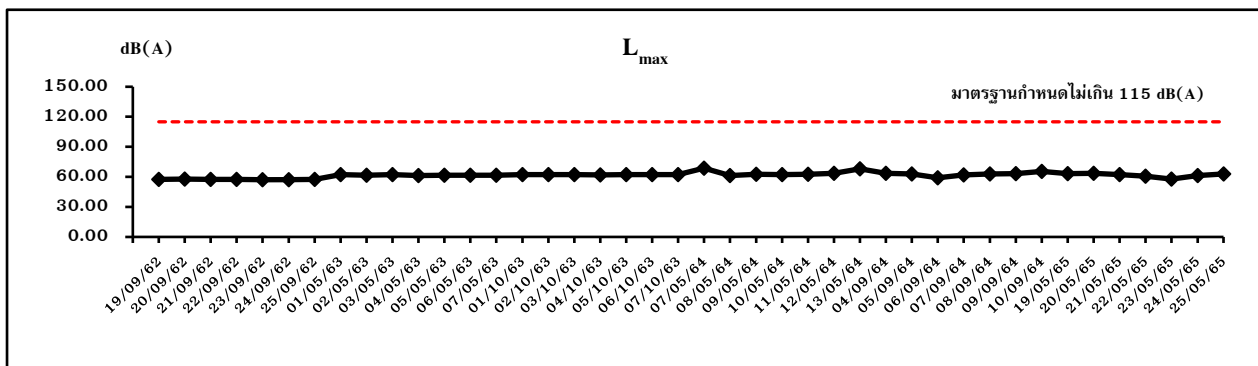
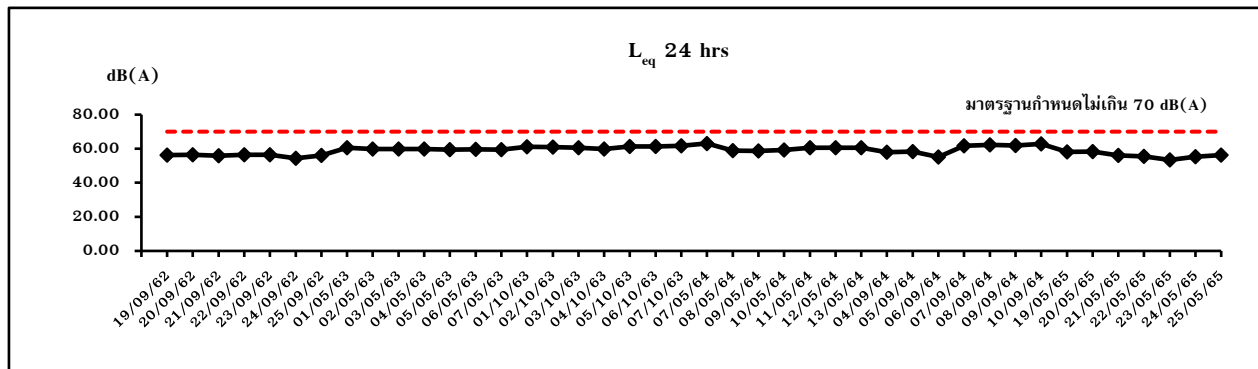
ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
บริเวณวัดเนินพุทรา	19/09/62	50.5	53.4
	20/09/62	51.3	54.3
	21/09/62	53.4	57.4
	22/09/62	53.3	56.4
	23/09/62	54.0	57.7
	24/09/62	52.9	55.8
	25/09/62	54.6	57.3
	01/05/63	54.4	55.6
	02/05/63	53.3	55.3
	03/05/63	52.3	54.7
	04/05/63	53.4	55.5
	05/05/63	53.7	55.4
	06/05/63	52.7	54.5
	07/05/63	54.2	55.6
	01/10/63	59.3	67.5
	02/10/63	58.6	65.0
	03/10/63	57.3	62.0
	04/10/63	58.8	62.9
	05/10/63	57.1	60.7
	06/10/63	56.8	59.7
	07/10/63	57.0	63.3
	07/05/64	57.4	63.9
	08/05/64	55.7	58.5
	09/05/64	55.5	59.0
	10/05/64	54.6	58.5
	11/05/64	54.9	58.3
	12/05/64	56.8	61.4
	13/05/64	57.9	62.3
	01/09/64	52.0	62.7
	02/09/64	50.3	55.4
	03/09/64	50.0	55.7
	04/09/64	53.3	58.4
	05/09/64	49.8	52.5
	06/09/64	50.8	59.4
	07/09/64	48.8	53.1
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115

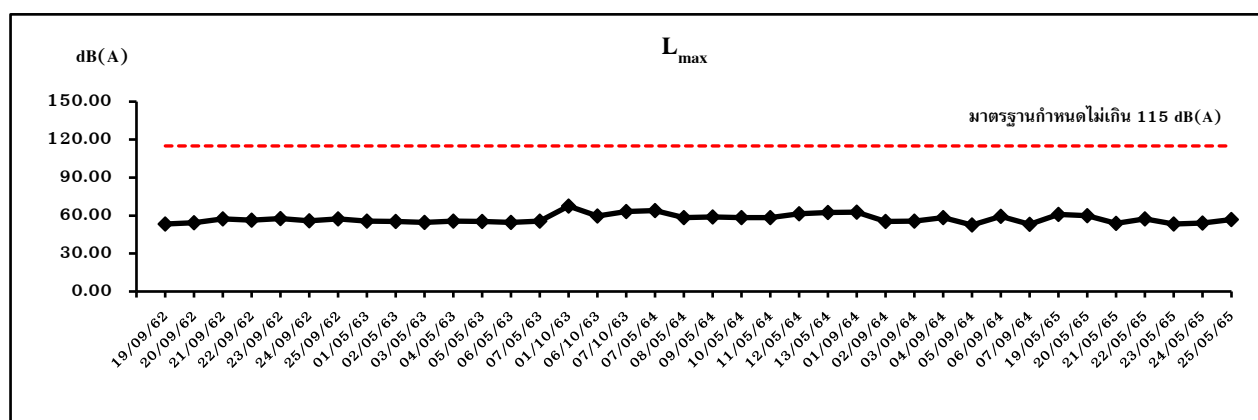
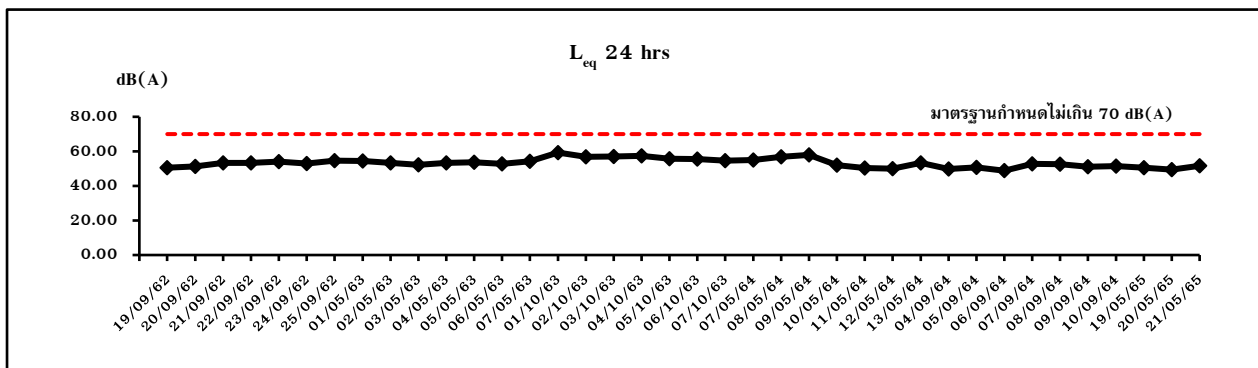
ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		L_{eq} 24 hr	L_{max}
บริเวณวัดเนินพุทรา	19/05/65	52.7	60.9
	20/05/65	52.6	59.8
	21/05/65	51.1	53.8
	22/05/65	51.4	57.3
	23/05/65	50.6	53.2
	24/05/65	49.4	54.0
	25/05/65	51.6	56.9
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป



บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกิดุ



บริเวณวัดเนินพุทธา

รูปที่ 3.2.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
ระหว่างปี 2562-2565

3.2.4 กากของเสีย

1) การดำเนินงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับ ชนิด ปริมาณ การเก็บ รวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ และแนบสำเนา การได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียประกอบไว้ในรายงานทุกเดือน และรายงานทุก 6 เดือน

2) ผลการดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการได้ทำการตรวจสอบและบันทึกปริมาณ กากของเสีย และหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณ โรงงาน (สก.2) ส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งจัดทำรายงานใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เอกสารแนบที่ 11 ในภาคผนวกที่ 1)

3.2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.2.5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณสไตรีน (Styrene) และเพนเทน (Pentane) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณถังปฏิกริยาใบที่ 1, บริเวณถังปฏิกริยาใบที่ 2, บริเวณถังปฏิกริยาใบที่ 3, บริเวณถังปฏิกริยาใบที่ 4 และบริเวณถังปฏิกริยาใบที่ 5 และตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 1, อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 3, อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 5, อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 6, Operator Room อาคารโพลีเมอไรเซชัน ชั้น 2, ห้องซังสาร อาคารโพลีเมอไรเซชัน ชั้น 2 และห้องซังสาร อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 4 ทำการตรวจวัด ทำการตรวจวัด ปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 3.2.5.1-1 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.5.1-1

ตารางที่ 3.2.5.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Styrene	Filter	Gravimetric Method	NIOSH 1501
Pentane	Cyclone-Filter	Gravimetric Method	NIOSH 1500
Respirable Dust	Cyclone-Filter	Gravimetric Method	NIOSH 0600

2) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 7 สถานี เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ และ 25 พฤษภาคม 2565 มีผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2.5.1-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ และ 25 พฤษภาคม 2565 โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ Styrene และ Pentane จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณถังปฏิกริยาใบที่ 1, บริเวณถังปฏิกริยาใบที่ 2, บริเวณถังปฏิกริยาใบที่ 3, บริเวณถังปฏิกริยาใบที่ 4 และ บริเวณถังปฏิกริยาใบที่ 5 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะการทำงานปกติ)

ทำการตรวจวัด Respirable Dust จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 1, บริเวณอาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 3, บริเวณอาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 5, บริเวณอาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 6, บริเวณ Operator Room อาคารโพลีเมโรไลเซชัน ชั้น 2, บริเวณห้องซังสาร อาคารโพลีเมอร์โรไลเซชัน ชั้น 2 และบริเวณห้องซังสาร อาคารโพลีเมอร์โรไลเซชัน ชั้น 4 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration : OSHA) พบว่า ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในช่วงปี 2562-2565 ดังแสดงในตารางที่ 3.2.5.1-3 และรูปที่ 3.2.5.1-2 พบว่า ค่า Styrene และ Pentane บริเวณถังปฏิกริยาใบที่ 1 บริเวณถังปฏิกริยาใบที่ 2 บริเวณถังปฏิกริยาใบที่ 3 บริเวณถังปฏิกริยาใบที่ 4 และบริเวณถังปฏิกริยาใบที่ 5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) กำหนดให้ Pentane มีเท่ากับ 1,000 ppm และค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีรัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) กำหนดให้ Styrene มีเท่ากับ 20 ppm สำหรับค่า Respirable Dust บริเวณอาคาร ผลิตภัณฑ์ ชั้น 1 บริเวณอาคาร ผลิตภัณฑ์ ชั้น 3 บริเวณอาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 5 บริเวณอาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 6 บริเวณ Operator Room อาคารโพลีเมโรไลเซชัน ชั้น 2 บริเวณห้องซังสารอาคารโพลีเมโรไลเซชัน ชั้น 2 และบริเวณห้องซังสาร อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 4 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration : OSHA) กำหนดให้ Respirable Dust มีเท่ากับ 5 mg/m³

ตารางที่ 3.2.5.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Styene (ppm)	Pentane (ppm)
ถังปฏิกิริยาใบที่ 1	11/02/65	<0.01	3.7
	25/05/65	<0.01	0.43
ถังปฏิกิริยาใบที่ 2	11/02/65	<0.01	3.3
	25/05/65	<0.01	0.25
ถังปฏิกิริยาใบที่ 3	11/02/65	<0.01	11
	25/05/65	<0.01	0.20
ถังปฏิกิริยาใบที่ 4	11/02/65	<0.01	2.4
	25/05/65	<0.01	0.53
ถังปฏิกิริยาใบที่ 5	11/02/65	<0.01	0.27
	25/05/65	<0.01	0.12
มาตรฐาน		100	1,000
อ้างอิง		10	1,000

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

อ้างอิง : ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) (TWA)

ตารางที่ 3.2.5.1-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		Respirable dust (mg/m ³)
อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 1	11/02/65	0.33
	10/05/65	0.35
อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 3	11/02/65	0.54
	10/05/65	0.53
อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 5	11/02/65	0.29
	10/05/65	0.27
อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 6	11/02/65	0.39
	10/05/65	0.30
Operator Room อาคารโพลิเมอไรเซชัน ชั้น 2	11/02/65	0.25
	10/05/65	0.24
ห้องซังสาร อาคารโพลิเมอไรเซชัน ชั้น 2	11/02/65	0.38
	10/05/65	0.37
ห้องซังสาร อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 4	11/02/65	0.36
	10/05/65	0.34
มาตรฐาน		5

มาตรฐาน : คณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ
(Occupational Safety And Health Administration : OSHA) (TWA)

ตารางที่ 3.2.5.1-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Styene (ppm)	Pentane (ppm)
ถึงปฏิกิริยาใบที่ 1	06/09/62	1.1	8.1
	14/11/62	<0.01	0.54
	07/05/63	<0.05	<0.04
	10/05/63	<0.05	<0.04
	18/08/63	<0.05	<0.04
	19/11/63	<0.05	<0.04
	25/02/64	<0.01	7.5
	19/05/64	<0.01	0.49
	07/09/64	<0.01	0.58
	11/11/64	<0.01	6.8
	11/02/65	<0.01	3.7
	25/05/65	<0.01	0.43
ถึงปฏิกิริยาใบที่ 2	06/09/62	<0.01	1.3
	14/11/62	<0.01	1.2
	07/05/63	<0.05	<0.04
	10/05/63	<0.05	<0.04
	18/08/63	<0.05	<0.04
	19/11/63	<0.05	<0.04
	25/02/64	<0.01	8.0
	19/05/64	0.25	0.48
	07/09/64	<0.01	0.78
	11/11/64	<0.01	0.19
	11/02/65	<0.01	3.3
	25/05/65	<0.01	0.25
มาตรฐาน		100	1,000
อ้างอิง		10	1,000

ตารางที่ 3.2.5.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Styene (ppm)	Pentane (ppm)
ถึงปฏิริยาใบที่ 3	06/09/62	<0.01	0.71
	14/11/62	<0.01	1.3
	07/05/63	<0.05	<0.04
	10/05/63	<0.05	<0.04
	18/08/63	<0.05	<0.04
	19/11/63	<0.05	<0.04
	25/02/64	<0.01	9.5
	19/05/64	<0.01	<0.01
	07/09/64	<0.01	0.86
	11/11/64	<0.01	12
	11/02/65	<0.01	11
	25/05/65	<0.01	0.20
ถึงปฏิริยาใบที่ 4	09/05/62	<0.01	1.2
	14/11/62	<0.01	0.88
	07/05/63	<0.05	<0.04
	10/05/63	<0.05	<0.04
	18/08/63	<0.05	<0.04
	19/11/63	<0.05	<0.04
	25/02/64	<0.01	0.18
	19/05/64	<0.01	0.23
	07/09/64	<0.01	1.40
	11/11/64	<0.01	5.8
	11/02/65	<0.01	2.4
	25/05/65	<0.01	0.53
มาตรฐาน		100	1,000
อ้างอิง		10	1,000

ตารางที่ 3.2.5.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Styene (ppm)	Pentane (ppm)
ถึงปฏิกิริยาใบที่ 5	06/09/62	<0.01	2.6
	14/11/62	<0.01	0.12
	07/05/63	<0.05	<0.04
	10/05/63	<0.05	<0.04
	18/08/63	<0.05	<0.04
	19/11/63	<0.05	<0.04
	25/02/64	<0.01	10
	19/05/64	<0.01	0.60
	07/09/64	<0.01	1.00
	11/11/64	<0.01	5.8
	11/02/65	<0.01	0.27
	25/05/65	<0.01	0.12
มาตรฐาน		100	1,000
อ้างอิง		10	1,000

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

อ้างอิง : ค่าที่ยอมให้มิได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีแห่งสหรัฐอเมริกา
(ACGIH) (TWA)

ตารางที่ 3.2.5.1-3 (ต่อ)

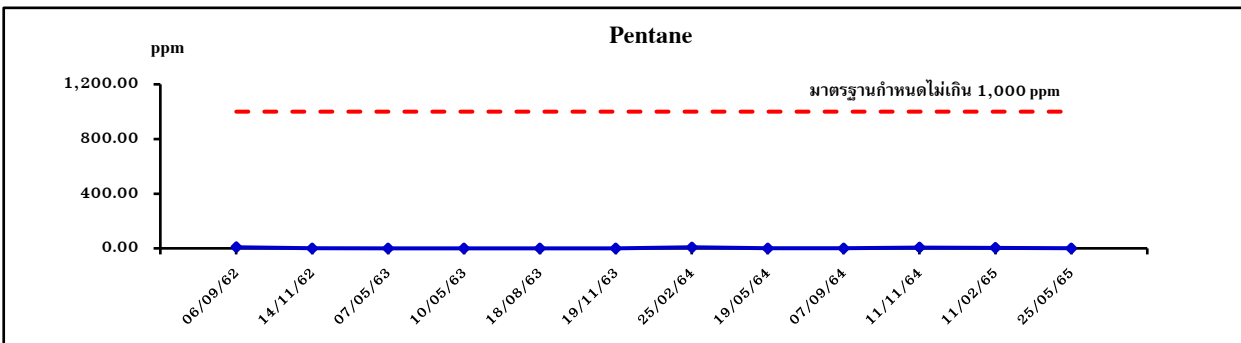
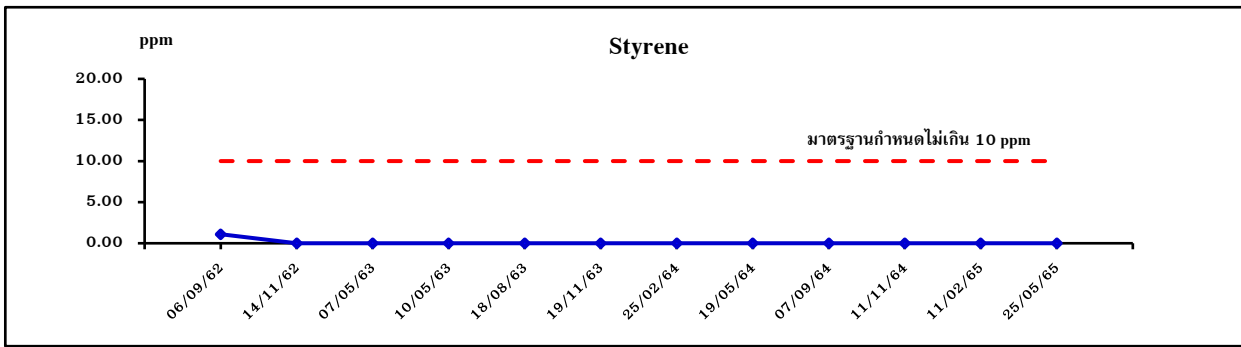
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		Respirable dust (mg/m ³)
อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 1	04/07/62	0.10
	21/10/62	0.61
	17/01/63	0.18
	10/06/63	<0.15
	10/07/63	<0.15
	19/11/63	<0.15
	25/02/64	0.18
	19/05/64	0.36
	19/08/64	0.34
	15/11/64	0.29
	11/02/65	0.33
	10/05/65	0.35
อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 3	04/07/62	0.18
	21/10/62	0.86
	17/01/63	0.15
	10/06/63	<0.15
	10/07/63	<0.15
	19/11/63	<0.15
	25/02/64	0.16
	19/05/64	0.61
	19/08/64	0.57
	15/11/64	0.45
	11/02/65	0.54
	10/05/65	0.53
อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 5	04/07/62	0.38
	21/10/62	0.97
	17/01/63	0.20
	10/06/63	<0.15
	10/07/63	<0.15
	19/11/63	<0.15
	25/02/64	0.19
	19/05/64	0.33
	19/08/64	0.28
	15/11/64	0.26
	11/02/65	0.29
	10/05/65	0.27
มาตรฐาน		5

ตารางที่ 3.2.5.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		Respirable dust (mg/m ³)
อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 6	04/07/62	0.53
	21/10/62	1.3
	17/01/63	0.15
	10/06/63	<0.15
	10/07/63	<0.15
	19/11/63	<0.15
	25/02/64	0.20
	19/05/64	0.41
	19/08/64	0.43
	15/11/64	0.35
	11/02/65	0.39
	10/05/65	0.30
Operator Room อาคารโพลีเมอไรเซชัน ชั้น 2	04/07/62	0.30
	21/10/62	0.84
	17/01/63	0.23
	10/06/63	<0.15
	10/07/63	<0.15
	19/11/63	<0.15
	25/02/64	0.25
	19/05/64	0.28
	19/08/64	0.26
	15/11/64	0.27
	11/02/65	0.25
	10/05/65	0.24
มาตรฐาน		5

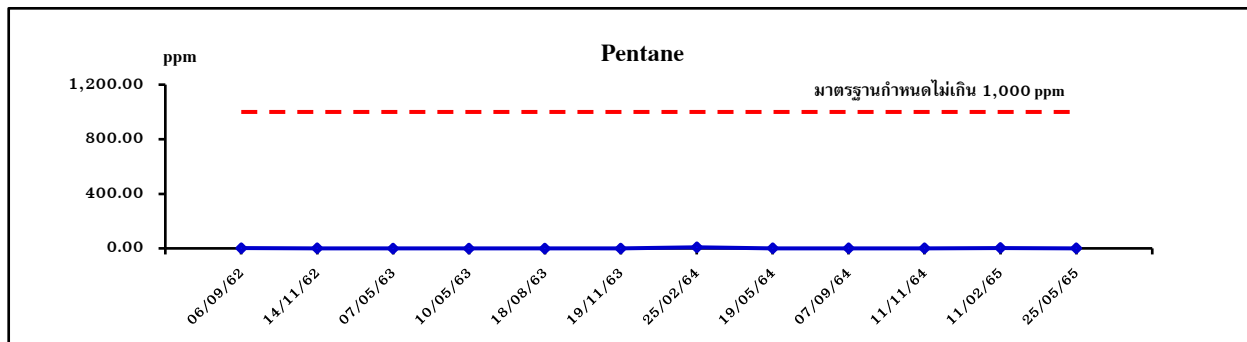
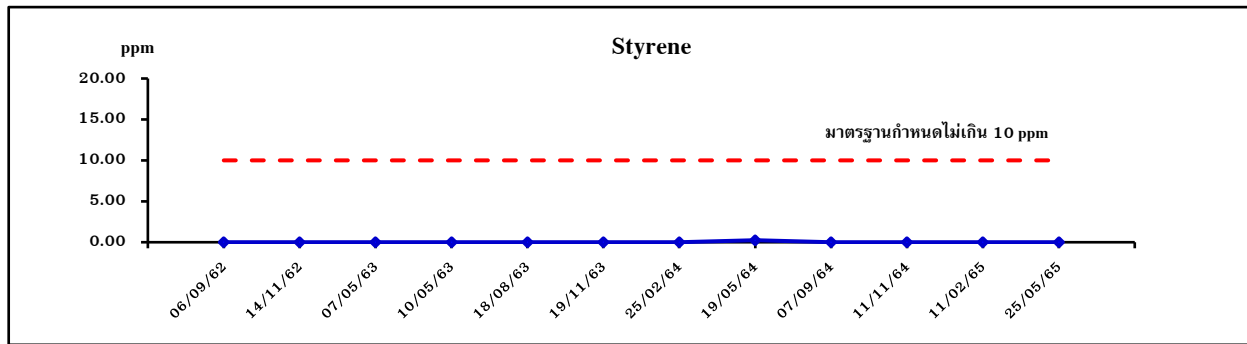
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		Respirable dust (mg/m ³)
ห้องขังสาร อาคารโพลีเมอไรเซชัน ชั้น 2	04/07/62	0.23
	21/10/62	0.71
	17/01/63	0.36
	10/06/63	<0.15
	10/07/63	<0.15
	19/11/63	<0.15
	25/02/64	0.30
	19/05/64	0.42
	19/08/64	0.35
	15/11/64	0.36
	11/02/65	0.38
	10/05/65	0.37
ห้องขังสาร อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 4	04/07/62	0.48
	21/10/62	1.5
	17/01/63	0.41
	10/06/63	<0.15
	10/07/63	<0.15
	19/11/63	<0.15
	25/02/64	0.34
	19/05/64	0.35
	19/08/64	0.37
	15/11/64	0.35
	11/02/65	0.36
	10/05/65	0.34
มาตรฐาน		5

มาตรฐาน : คณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (Occupational Safety And Health Administration : OSHA) (TWA)



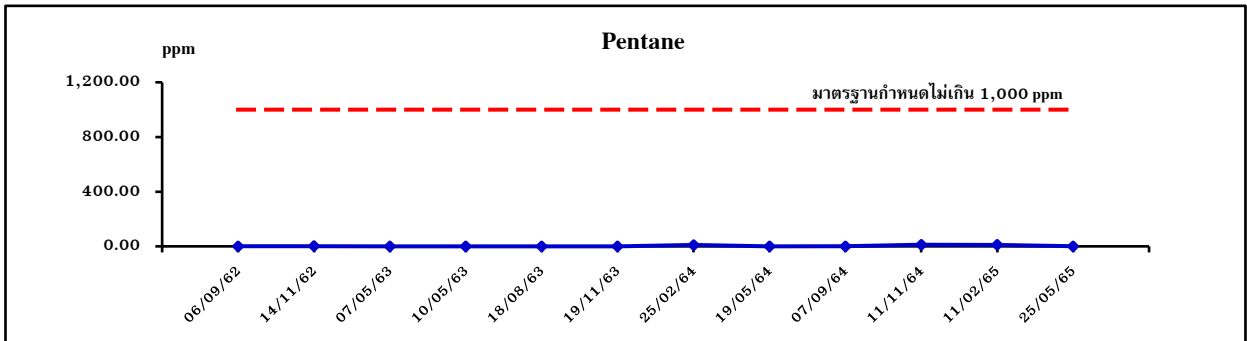
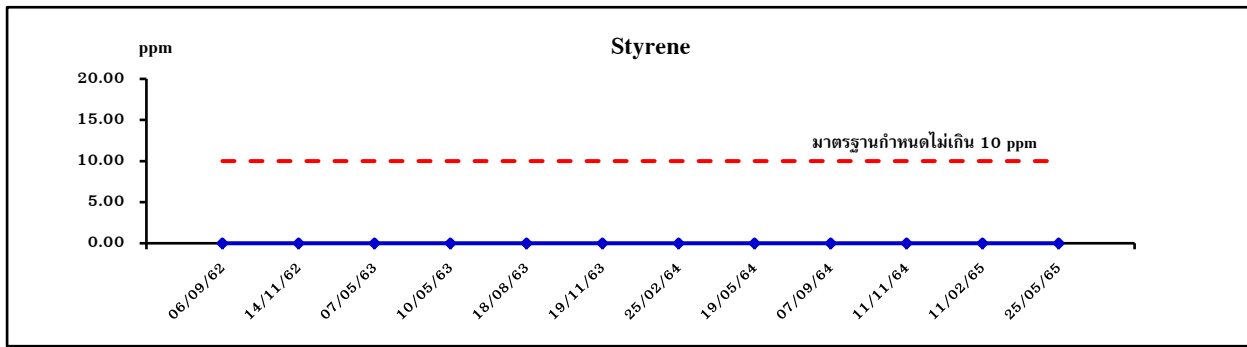
บริเวณดังปฏิริยาใบที่ 1

รูปที่ 3.2.5.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2562-2565



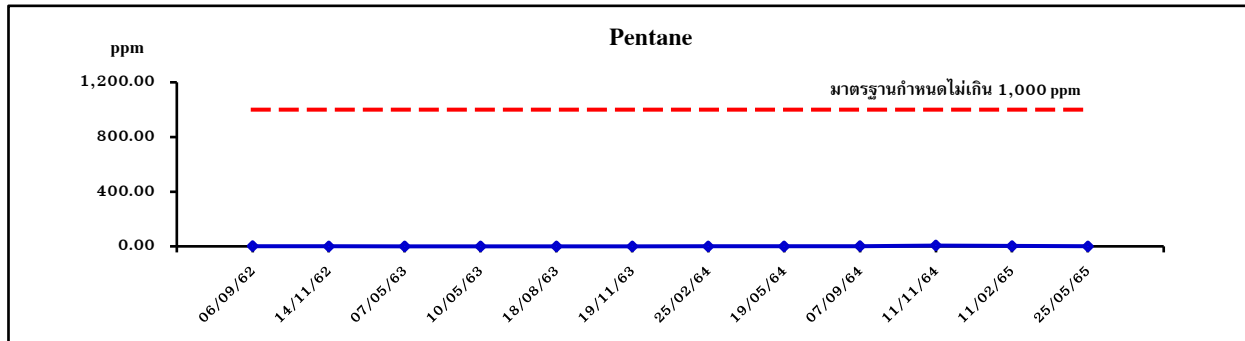
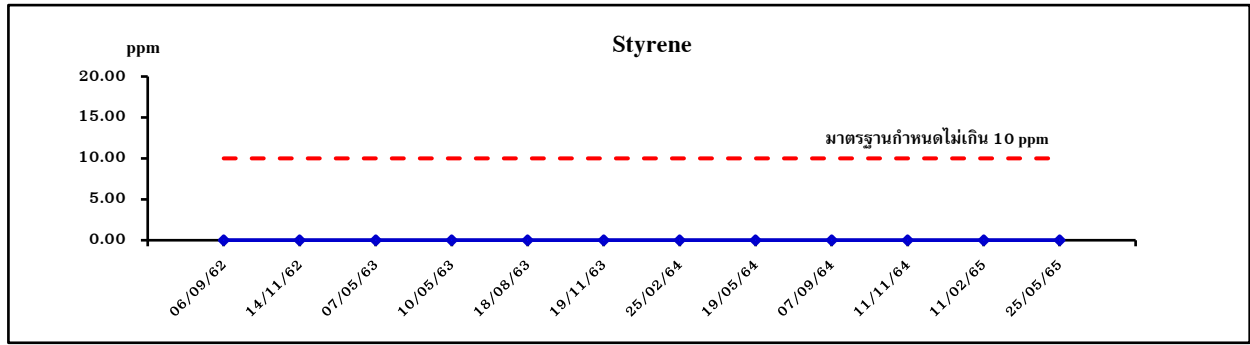
บริเวณถังปฏิกิริยาใบที่ 2

รูปที่ 3.2.5.1-2 (ต่อ)



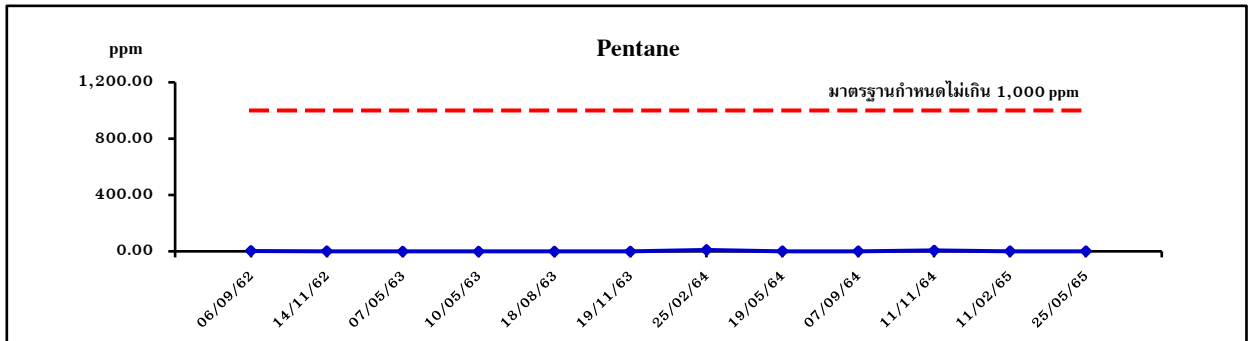
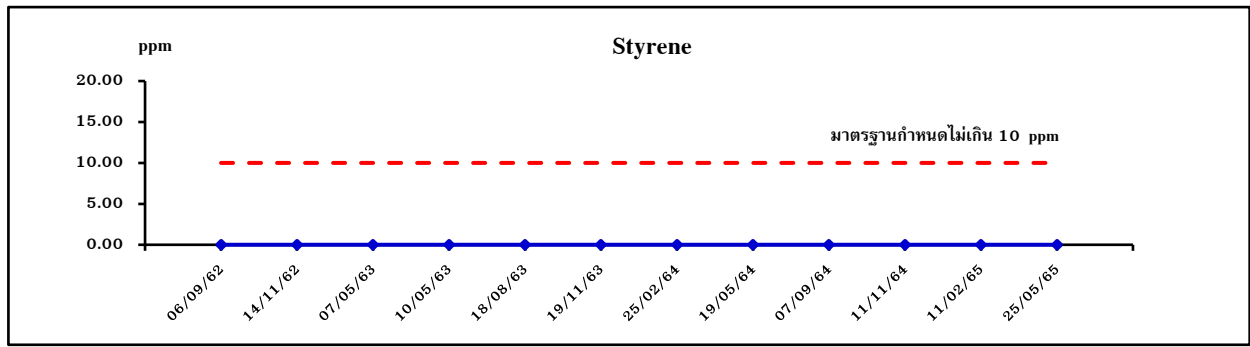
บริเวณดังปฏิริยาใบที่ 3

รูปที่ 3.2.5.1-2 (ต่อ)



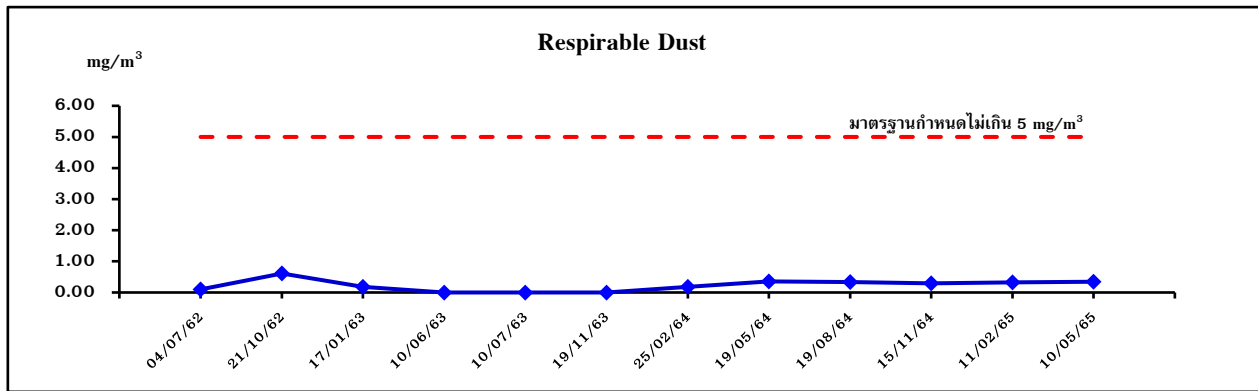
บริเวณดังปฏิกิริยาใบที่ 4

รูปที่ 3.2.5.1-2 (ต่อ)

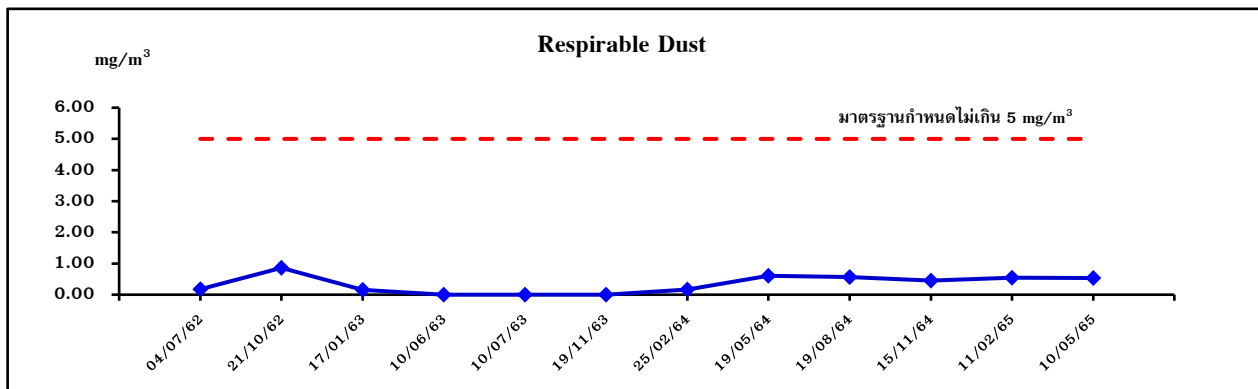


บริเวณดังปฏิริยาใบที่ 5

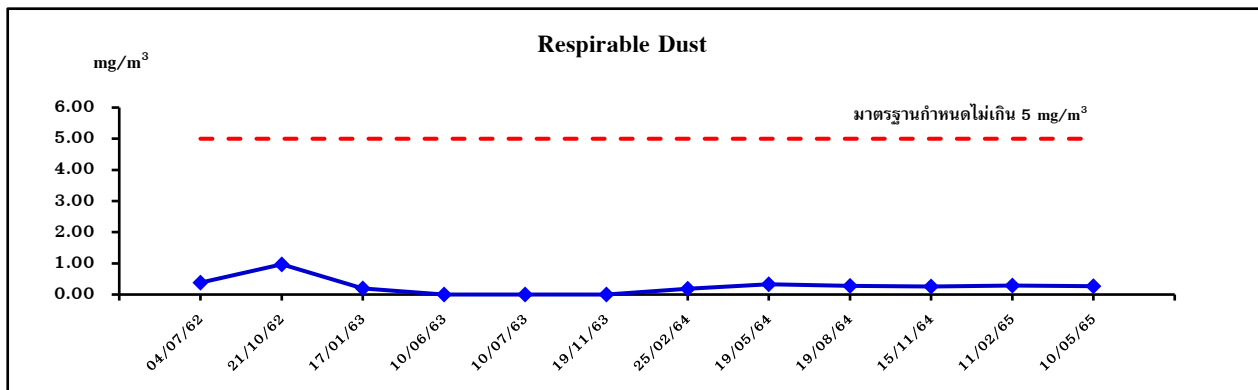
รูปที่ 3.2.5.1-2 (ต่อ)



บริเวณอาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 1

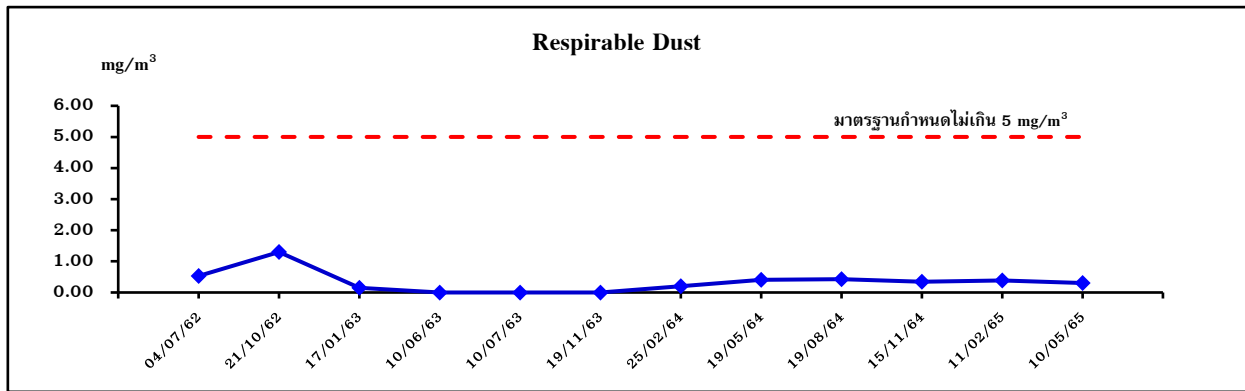


บริเวณอาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 3

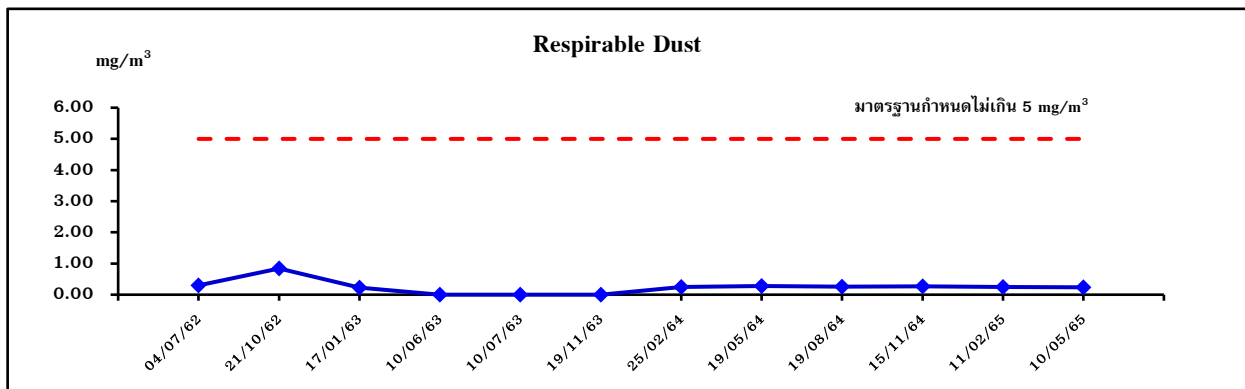


บริเวณอาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 5

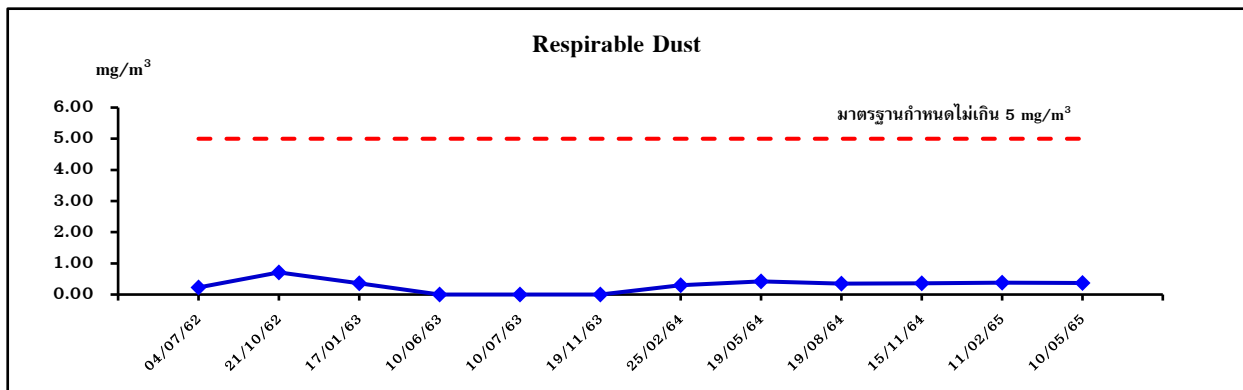
รูปที่ 3.2.5.1-2 (ต่อ)



บริเวณอาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 6

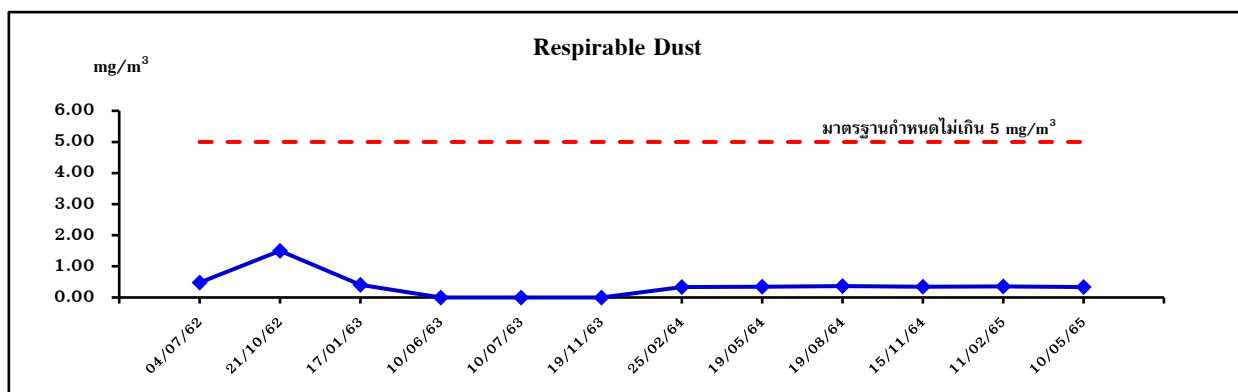


บริเวณ Operator Room อาคารโพลิเมอไรเซชัน ชั้น 2



ห้องขังสาร อาคารโพลิเมอไรเซชัน ชั้น 2

รูปที่ 3.2.5.1-2 (ต่อ)



ห้องซังสาร อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 4

รูปที่ 3.2.5.1-2 (ต่อ)

3.2.5.2 เส้นระดับเสียง

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ เพื่อจัดทำ Noise Contour Map ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง

2) ผลการดำเนินการ

ทางโครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ เพื่อจัดทำผังแสดงเส้นเสียง Noise Contour Map ทุก 3 ปี หรือ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต โดยมีการตรวจเส้นระดับเสียง Noise Contour ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 10 กันยายน 2562 และมีแผนการดำเนินการตรวจวัดอีกครั้งในช่วงเดือน กรกฎาคม 2565 (เอกสารแนบที่ 16 ภาคผนวกที่ 1)

3.2.5.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ซึ่งให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ระดับเสียงสูงสุด (Peak) และความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band) จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ อาคารโพลีเมโรเซชัน ชั้น 1, อาคารโพลีเมโรเซชัน ชั้น 2, อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 1 และอาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 4 ทำการตรวจวัด ปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงในตารางที่ 3.2.5.3-1 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.5.3-1

ตารางที่ 3.2.5.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับเสียงในสถานประกอบการ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานการวิเคราะห์
L_{eq} 8 hr, L_{max}	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 11202
Octave Band	Integrated Sound Level Meter	-	-

2) ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี เมื่อ 21 มกราคม และ 22 เมษายน 2565 มีผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2.5.3-2 และ 3.2.5.3-3 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

อาคารโพลีเมโรเซชัน ชั้น 1

จากผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 มกราคม และ 22 เมษายน 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน มีค่าเท่ากับ 72.9 dB(A) และ 76.0 dB(A) ตามลำดับ และระดับเสียงสูงสุดมีค่าเท่ากับ 90.6 dB(A) และ 94.4 dB(A) ตามลำดับ สำหรับค่าเฉลี่ยความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด มีค่ามากที่สุดเท่ากับ 62.3 dB(A) ที่ความถี่ 2 KHz และมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 66.6 dB(A) ที่ความถี่ 2 KHz

อาคารโพลีเมโรเซชัน ชั้น 2

จากผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 มกราคม และ 22 เมษายน 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน มีค่าเท่ากับ 79.3 dB(A) และ 75.2 dB(A) ตามลำดับ และระดับเสียงสูงสุดมีค่าเท่ากับ 92.9 dB(A) และ 103.9 dB(A) ตามลำดับ สำหรับค่าเฉลี่ยความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด มีค่ามากที่สุดเท่ากับ 68.0 dB(A) ที่ความถี่ 1KHz และมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 64.4 dB(A) ที่ความถี่ 1KHz

อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 1

จากผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 มกราคม และ 22 เมษายน 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน มีค่าเท่ากับ 76.6 dB(A) และ 75.3 dB(A) ตามลำดับ และระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 100.4 dB(A) และ 93.1 dB(A) ตามลำดับ สำหรับค่าเฉลี่ยความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด มีค่ามากที่สุดเท่ากับ 65.2 dB(A) ที่ความถี่ 1KHz และมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 65.1 dB(A) ที่ความถี่ 1KHz

อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 4

จากผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 มกราคม และ 22 เมษายน 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน มีค่าเท่ากับ 84.5 dB(A) และ 84.7 dB(A) ตามลำดับ และระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 106.8 dB(A) และ 94.7 dB(A) ตามลำดับ สำหรับค่าเฉลี่ยความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด มีค่ามากที่สุดเท่ากับ 75.2 dB(A) ที่ความถี่ 1KHz และมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 76.6 dB(A) ที่ความถี่ 1KHz

เมื่อนำผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน และระดับเสียงสูงสุด เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band) ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้เพื่อการควบคุม

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีการจัดเตรียม Ear Plugs และ Ear Muffs ให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา และเพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน ทางโครงการได้กำชับให้พนักงานที่มีการสัมผัสกับเสียงดังใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ทางโรงงานจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด และตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเป็นประจำ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา รวมทั้งให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

3.1) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 ดังแสดงในตารางที่ 3.2.5.2-4 ถึง 3.2.5.2-5 และรูปที่ 3.2.5.2-2 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าขึ้นลงเล็กน้อย สำหรับค่าความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band) ปัจจุบันมาตรฐานยังไม่กำหนดมาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

ตารางที่ 3.2.5.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		L_{eq} 8 hr	L_{max}
อาคารโพลีเมอไรเซชัน ชั้น 1	21/01/65	72.9	90.6
	22/04/65	76.0	94.4
อาคารโพลีเมอไรเซชัน ชั้น 2	21/01/65	79.3	92.9
	22/04/65	75.2	103.9
อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 1	21/01/65	76.6	100.4
	22/04/65	75.3	93.1
อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 4	21/01/65	84.5	106.8
	22/04/65	84.7	94.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 90.0	ไม่เกิน 115.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.2.5.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ (Octave Band)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB)									
		31.5 Hz	63.0 Hz	125.0 Hz	250.0 Hz	500.0 Hz	1 K	2 K	4 K	8 K	16 K
อาคารโพลีเมอไรเซชัน ชั้น 1	21/01/65	28.5	39.6	49.1	58.1	59.3	61.8	62.3	60.2	52.4	58.9
	22/04/65	31.0	39.7	48.3	58.6	61.2	65.5	66.6	63.4	56.1	57.9
อาคารโพลีเมอไรเซชัน ชั้น 2	21/01/65	30.4	40.8	56.0	62.6	65.6	68.0	65.5	63.0	59.2	58.9
	22/04/65	25.8	35.4	49.9	58.5	63.0	64.4	62.7	62.7	56.6	55.5
อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 1	21/01/65	37.0	42.9	50.2	59.1	63.4	65.2	63.3	60.1	54.5	67.2
	22/04/65	37.0	42.5	49.9	55.7	62.1	65.1	62.5	58.7	52.8	57.9
อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 4	21/01/65	53.2	54.7	53.4	64.0	73.1	75.2	72.2	69.0	64.5	52.3
	22/04/65	37.7	41.9	53.4	65.7	75.7	76.6	73.5	70.2	65.5	52.5

มาตรฐาน : ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2.5.3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		L_{eq} 8 hr	L_{max}
อาคารโพลีเมโรเซชัน ชั้น 1	10/09/62	73.3	80.9
	14/11/62	73.5	84.3
	20/02/63	75.2	84.2
	18/05/63	75.9	84.1
	04/08/63	72.7	86.2
	26/11/63	75.0	85.9
	25/02/64	72.6	88.8
	19/05/64	72.8	92.8
	19/08/64	72.7	82.6
	15/11/64	72.9	87.5
	21/01/65	72.9	90.6
	22/04/65	76.0	94.4
อาคารโพลีเมโรเซชัน ชั้น 2	10/09/62	81.7	98.5
	14/11/62	80.6	101.6
	20/02/63	81.5	97.7
	18/05/63	81.7	97.0
	04/08/63	80.6	100.7
	26/11/63	80.8	95.9
	25/02/64	80.2	96.7
	19/05/64	80.2	98.7
	19/08/64	77.6	95.6
	15/11/64	79.7	95.6
	21/01/65	79.3	92.9
	22/04/65	75.2	103.9
อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 1	10/09/62	75.8	92.3
	14/11/62	76.2	93.8
	20/02/63	75.9	91.7
	18/05/63	74.9	93.7
	04/08/63	74.9	96.9
	26/11/63	78.2	103.1
	25/02/64	77.0	94.1
	19/05/64	74.9	98.6
	19/08/64	77.1	96.3
	15/11/64	78.6	105.2
	21/01/65	76.6	100.4
	22/04/65	75.3	93.1
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 90.0	ไม่เกิน 115.0

ตารางที่ 3.2.5.3-4 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		L_{eq} 8 hr	L_{max}
อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 4	10/09/62	84.8	96.0
	14/11/62	84.3	97.8
	20/02/63	84.9	95.5
	18/05/63	84.2	95.7
	04/08/63	84.0	95.5
	26/11/63	78.4	91.4
	25/02/64	83.9	94.5
	19/05/64	83.3	94.3
	19/08/64	84.3	97.2
	15/11/64	84.5	95.3
	21/01/65	84.5	106.8
	22/04/65	84.7	94.7
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 90.0	ไม่เกิน 115.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ตารางที่ 3.2.5.3-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ (Octave Band) ปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB)									
		31.5 Hz	63.0 Hz	125.0 Hz	250.0 Hz	500.0 Hz	1 K	2 K	4 K	8 K	16 K
อาคารโพลีเมอไรเซชัน ชั้น 1	10/09/62	30.4	41.5	49.6	55.8	59.9	61.6	64.0	61.8	53.6	55.4
	14/11/62	32.2	43.8	50.0	56.0	60.1	62.0	65.0	62.8	57.5	52.8
	20/02/63	32.5	43.4	49.6	58.5	62.2	63.9	66.2	66.2	63.8	60.1
	18/05/63	30.8	42.6	49.3	62.9	64.9	63.8	67.0	65.4	56.3	51.3
	14/08/63	31.8	43.4	50.2	59.4	59.8	60.6	62.0	60.5	58.1	48.9
	26/11/63	33.8	45.5	52.0	60.9	62.5	63.8	64.8	63.9	55.8	42.6
	25/02/64	31.3	40.3	49.2	57.0	58.4	61.6	62.3	59.6	54.3	53.3
	19/05/64	29.2	40.7	48.0	66.0	57.9	61.1	61.0	59.7	53.9	54.7
	19/08/64	31.6	42.8	50.7	64.1	60.0	61.8	61.4	60.1	54.0	42.1
	15/11/64	30.1	41.2	48.7	61.1	59.3	60.7	61.5	62.0	54.4	58.1
	21/01/65	28.5	39.6	49.1	58.1	59.3	61.8	62.3	60.2	52.4	58.9
	22/04/65	31.0	39.7	48.3	58.6	61.2	65.5	66.6	63.4	56.1	57.9
อาคารโพลีเมอไรเซชัน ชั้น 2	10/09/62	31.0	41.1	50.9	61.9	71.7	70.6	70.0	69.3	62.3	48.3
	14/11/62	36.6	45.5	53.8	61.6	68.0	69.9	69.4	67.6	63.4	52.6
	20/02/63	32.6	43.8	52.0	62.6	70.1	71.1	68.0	65.9	60.5	58.6
	18/05/63	33.0	43.5	51.6	62.5	75.0	70.8	68.5	65.6	58.8	45.7
	04/08/63	32.7	42.7	54.3	61.5	74.0	68.5	67.4	68.0	61.2	47.7
	26/11/63	32.3	43.5	54.3	63.0	66.5	68.5	68.1	66.1	60.1	48.8
	25/02/64	31.9	40.9	51.1	63.2	64.5	67.9	67.6	67.8	63.7	53.1
	19/05/64	31.6	40.6	52.7	62.9	65.4	68.6	67.0	66.6	64.5	59.4
	19/08/64	30.0	39.4	50.2	61.0	62.8	66.0	64.3	63.2	58.7	48.0
	15/11/64	31.5	41.2	53.8	60.6	64.7	67.9	66.9	67.2	63.7	59.8
	21/01/65	30.4	40.8	56.0	62.6	65.6	68.0	65.5	63.0	59.2	58.9
	22/04/65	25.8	35.4	49.9	58.5	63.0	64.4	62.7	62.7	56.6	55.5

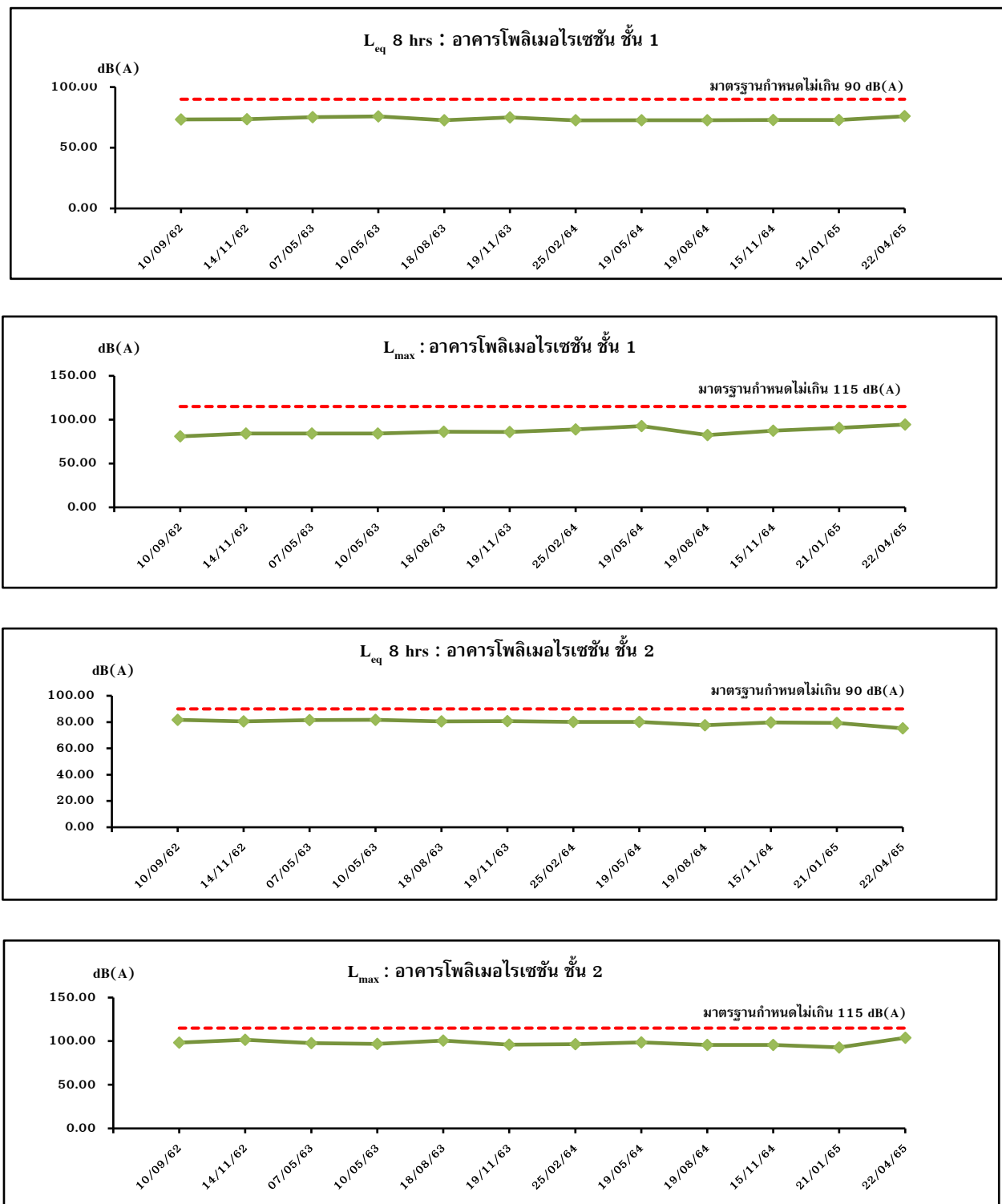
ตารางที่ 3.2.5.3-5 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB)									
		31.5 Hz	63.0 Hz	125.0 Hz	250.0 Hz	500.0 Hz	1 K	2 K	4 K	8 K	16 K
อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 1	10/09/62	36.0	42.7	50.6	56.0	62.1	64.2	62.5	60.4	50.0	48.9
	14/11/62	36.1	45.2	52.0	56.4	62.3	69.5	63.0	60.1	52.7	41.3
	20/02/63	34.3	43.6	52.1	57.2	63.4	64.7	61.8	59.7	54.6	56.9
	18/05/63	35.5	41.8	52.4	57.8	62.4	64.5	62.6	59.6	56.6	43.7
	04/08/63	34.5	43.1	51.5	56.6	61.7	64.2	62.2	60.2	54.3	43.3
	26/11/63	35.6	44.4	52.3	59.9	64.8	67.2	67.3	65.0	59.7	44.9
	25/02/64	35.5	45.6	51.9	58.7	63.7	65.3	65.2	62.7	57.9	56.4
	19/05/64	35.8	41.7	49.9	56.7	62.2	64.1	61.4	58.7	56.0	53.7
	19/08/64	36.3	44.8	50.9	58.2	64.3	66.2	65.5	62.8	59.0	46.1
	15/11/64	36.1	43.3	49.3	55.9	63.6	67.0	66.9	67.4	62.5	62.6
	21/01/65	37.0	42.9	50.2	59.1	63.4	65.2	63.3	60.1	54.5	67.2
	22/04/65	37.0	42.5	49.9	55.7	62.1	65.1	62.5	58.7	52.8	57.9

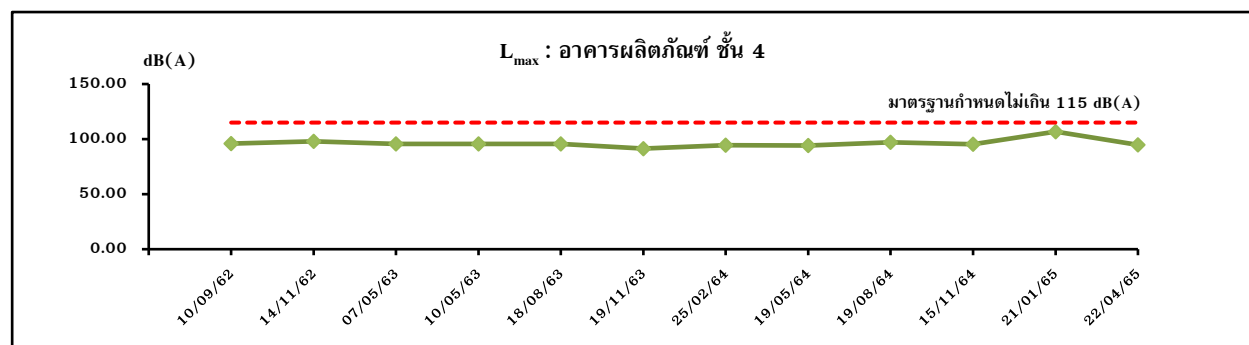
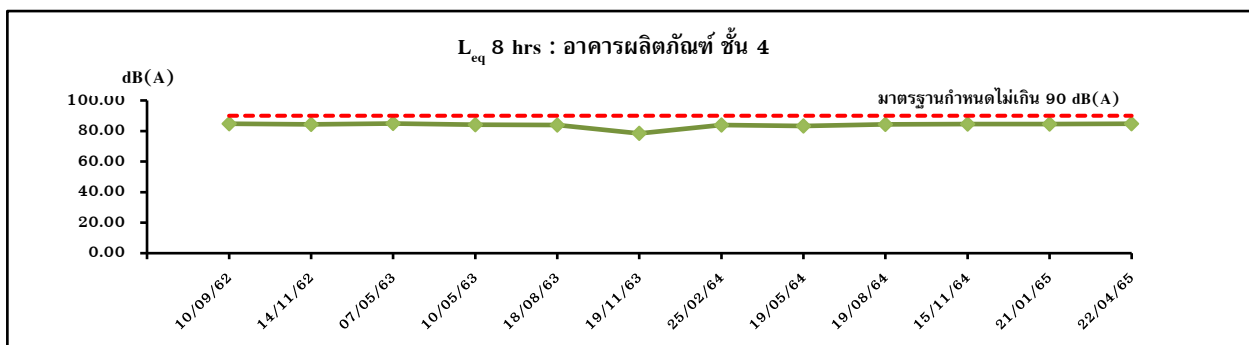
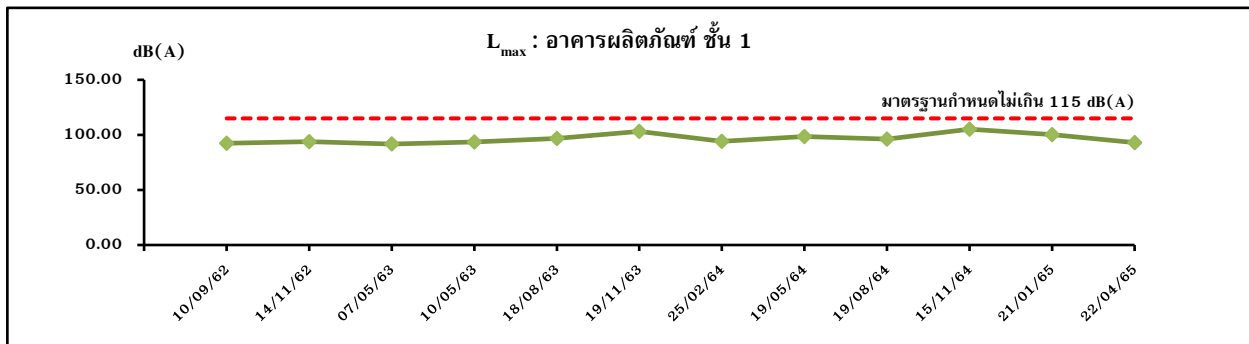
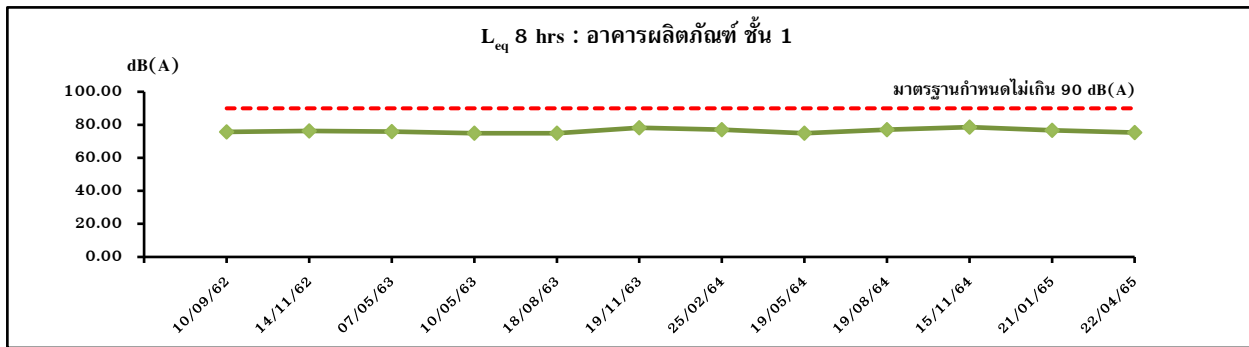
ตารางที่ 3.2.5.3-5 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB)									
		31.5 Hz	63.0 Hz	125.0 Hz	250.0 Hz	500.0 Hz	1 K	2 K	4 K	8 K	16 K
อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 4	10/09/62	38.8	42.5	52.9	62.8	72.6	75.5	72.6	68.7	62.6	53.9
	14/11/62	38.7	41.1	53.2	63.6	72.3	75.1	72.0	69.6	64.0	59.5
	20/02/63	37.6	43.6	52.0	64.2	70.9	75.4	72.6	69.4	63.5	57.7
	18/05/63	38.6	41.4	52.0	63.0	72.1	74.7	71.3	67.6	62.2	51.4
	04/08/63	38.6	40.6	51.8	64.0	71.8	74.3	71.3	68.4	63.5	52.1
	26/11/63	35.8	44.3	52.1	60.6	64.9	68.0	67.5	65.7	60.4	46.3
	25/02/64	37.0	41.4	52.1	61.6	72.3	74.4	71.2	67.4	62.2	54.9
	19/05/64	36.3	39.8	50.9	62.3	71.2	74.0	71.5	66.7	63.9	59.8
	19/08/64	36.4	41.4	52.9	64.2	73.0	74.8	72.8	68.4	62.6	56.2
	15/11/64	36.2	41.9	52.0	63.3	71.7	75.0	73.2	68.5	64.2	59.5
	21/01/65	53.2	54.7	53.4	64.0	73.1	75.2	72.2	69.0	64.5	52.3
	22/04/65	37.7	41.9	53.4	65.7	75.7	76.6	73.5	70.2	65.5	52.5

หมายเหตุ : ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.2.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 3.2.5.3-2 (ต่อ)

3.2.5.4 ระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล โดยทำการสุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งมีวิธีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงในตารางที่ 3.2.5.4-1 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.5.4-1

ตารางที่ 3.2.5.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานการวิเคราะห์
Noise Dose	Noise Dose Meter	Noise Dose Meter	-

2) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล จำนวน 10 บริเวณ เมื่อวันที่ 21 มกราคม และ 22 เมษายน 2565 แสดงในตารางที่ 3.2.5.4-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล จำนวน 10 บริเวณ พบว่า พนักงานที่ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงสะสมส่วนใหญ่มีการสัมผัสระดับเสียงสะสมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีการจัดเตรียม Ear Plugs และ Ear Muffs ให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา และเพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน ทางโครงการได้กำชับให้พนักงานที่มีการสัมผัสกับเสียงดังใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ทางโรงงานจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด และตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเป็นประจำ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา รวมทั้งให้ความรู้แก่นักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 3.2.5.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ปริมาณเสียงเฉลี่ยสะสมที่สัมผัสได้ (dB(A))	
	21/01/65	22/04/65
Shift sup.	76.6	75.8
LTO	81.1	79.4
Boardman	59.0	57.9
Boardman out side	78.2	75.1
Operator E11	79.7	78.3
Operator E12	79.4	76.6
Operator E13	79.1	76.7
Operator E21	75.3	73.5
Operator E23	81.5	80.0
Operator E24	81.4	81.1
มาตรฐาน	ไม่เกิน 85	

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.2.5.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
	ปริมาณเสียงเฉลี่ยสะสมที่สัมผัสได้ (dB(A))											
	10/09/62	14/11/62	20/02/63	18/05/63	14/08/63	26/11/63	25/02/64	19/05/64	19/08/64	15/11/64	21/01/65	22/04/65
Shift sup.	75.6	79.2	79.9	79.8	79.5	79.5	79.9	77.9	77.7	76.2	76.6	75.8
LTO	82.4	81.4*	81.3	80.7	81.7	81.7	83.3	80.5	80.2	80.8	81.1	79.4
Boardman	60.1	63.2	60.3	59.8	59.3	59.3	58.5	58.2	58.3	58.3	59.0	57.9
Boardman out side	78.8	78.4	79.1	79.0	78.7	78.7	76.5	77.6	76.6	76.3	78.2	75.1
Operator E11	81.0	80.3	80.7	81.0	80.9	79.8	79.3	79.6	79.0	78.8	79.7	78.3
Operator E12	80.0	79.4	79.8	80.6	80.5	79.2	78.1	79.4	77.9	78.0	79.4	76.6
Operator E13	81.2	80.2	80.4	80.7	80.9	79.6	78.4	79.4	78.2	77.8	79.1	76.7
Operator E21	74.6	72.2	78.8	71.7	72.0	71.6	71.5	71.9	71.2	73.3	75.3	73.5
Operator E23	84.8	82.1*	82.1	81.5	82.5	84.3	83.9	81.1	80.5	81.3	81.5	80.0
Operator E24	84.2	84.8	79.9	80.5	79.9	80.6	84.8	81.6	81.1	81.1	81.4	81.1
มาตรฐาน	ไม่เกิน 85											

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

3.2.5.5 การตรวจสอบสุขภาพ

1) การดำเนินงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบสุขภาพให้พนักงานใหม่ก่อนเริ่มงาน โดยตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และการเอ็กซเรย์ปอด และทำการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับพนักงานทุกคน ซึ่งทำการตรวจปีละ 1 ครั้ง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ตรวจร่างกายทั่วไป
- ตรวจเอ็กซเรย์ปอด
- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
- ตรวจการทำงานของตับและไต
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
- ตรวจอนุพันธ์สโตรนในปัสสาวะ

2) ผลการตรวจวัด

โครงการดำเนินการตรวจร่างกายพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 ดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไป (รอบตรวจทางห้องปฏิบัติการ) เมื่อวันที่ 17-28 มกราคม 2565 ตรวจสุขภาพทั่วไป (รอบตรวจร่างกายโดยแพทย์) เมื่อวันที่ 01-25 มีนาคม 2565 และตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ประกอบด้วย ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นวันที่ 31 มกราคม - 11 กุมภาพันธ์ 2565 ตรวจสมรรถภาพการได้ยินวันที่ 31 มกราคม-28 กุมภาพันธ์ 2565 และตรวจทางชีวภาพเมื่อวันที่ 01-28 กุมภาพันธ์ 2565 รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 55 ในภาคผนวกที่ 1

3.2.5.6 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยของพนักงาน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น รวมทั้งสาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไขปัญหา และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ และทำการจดบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน บันทึกทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

2) สรุปผลการดำเนินการ

ทางโครงการจัดให้มีการจดบันทึกสาเหตุ ความรุนแรง แก้ไข เมื่อเกิดอุบัติเหตุ บันทึกสถิติ และการเจ็บป่วยของพนักงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีอุบัติเหตุจากการดำเนินงานเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 57 ในภาคผนวกที่ 1

3.2.6 การคมนาคม

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการจดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบในอนาคต บริเวณพื้นที่โครงการ โดยบันทึกทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

2) สรุปผลการดำเนินการ

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการได้ทำการบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 57 ในภาคผนวกที่ 1

3.2.7 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลการร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง และกำหนดให้สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง

2) สรุปผลการดำเนินการ

โครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลการร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 25 ในภาคผนวกที่ 1

สำหรับการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ประชาชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของธุรกิจในภาพรวมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี โดยในปี 2565 โครงการจะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป