
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ของบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายละเอียดดังนี้

3.1 การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ของบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย

1. คุณภาพอากาศ
 - 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 - 1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
 - 1.3 รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำทิ้ง
4. การจัดการของเสีย
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 5.1 ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน
 - 5.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
 - 5.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
 - 5.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
 - 5.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน
 - 5.6 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี
 - 5.7 การฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ
6. สังคม-เศรษฐกิจ

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ของบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 6) ของบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข
	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี * โรงเรียนชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออก (A1) * โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (A2) * โรงเรียนบ้านระเวิง (A3) * บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ (A4) 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - HCl เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - H₂SO₄ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 	ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี * โรงเรียนชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออก (A1) * โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (A2) * โรงเรียนบ้านระเวิง (A3) * บริเวณริมรั้วโครงการด้าน ทิศเหนือ (A4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วและทิศทางลม (ทุกสถานี) 	ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมจำนวน 4 สถานี พบว่า บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัท น้ำตาล ตะวันออก ส่วนใหญ่กระแสลมพัดมาจากทิศตะวันออก เฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSE), บริเวณโรงเรียนบ้าน สุรศักดิ์ส่วนใหญ่กระแสลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียง ใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSE), บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิง ส่วนใหญ่กระแสลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือส่วนใหญ่ กระแสลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทาง ทิศตะวันออก (ESE) 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ตรวจวัด จำนวน 3 ปล่อง * ปล่องเตาอบอ่อน (Annealing Furnace) * ปล่องเตาอบเชื่อมผิว (Galvannealing Furnace) * ปล่องหม้อไอน้ำ (Boiler)	- TSP	ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องจำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 3 และ 5 พฤษภาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
	- ตรวจวัด จำนวน 3 ปล่อง * ปล่องเตาอบอ่อน (Annealing Furnace) * ปล่องเตาอบเชื่อมผิว (Galvannealing Furnace) * ปล่องหม้อไอน้ำ (Boiler)	- NO _x - SO ₂	ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องจำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 3 และ 5 พฤษภาคม 2566 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
	- ตรวจวัดก่อนและหลังผ่าน Wet Scrubber เพื่อบำบัดไอระเหยจากกระบวนการผลิต	- HCl	ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องจำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม 2566 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
	- ตรวจวัดก่อนและหลังผ่าน Wet Scrubber เพื่อบำบัดไอระเหยจากกระบวนการเคลือบผิว	- H ₂ SO ₄	ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องจำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม 2566 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
1.3 รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ระบบบำบัด	- ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ	ทุกๆ 6 เดือน	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมระบบรวบรวมและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทุกๆ 6 เดือน	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข
	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 7 สถานี ได้แก่ * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2) * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4) * โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (N5) * บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 7 บ้านระเวิง (N6) * รพ.สต บ้านหนองค้ำขวาง (N7) 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงทั่วไปในรูป L_{eq} 24 ชั่วโมง, ระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	<p>ทุก 6 เดือน</p> <p>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 7 สถานี ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อ Alkaline Conc & Oiley Wastewater (T101)	- pH, Temperature, TDS, BOD, COD, TS, Grease&Oil, Zn และ Fe	เดือนละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อ Alkaline Conc & Oiley Wastewater (T101) แสดงรายละเอียดดังหัวข้อ 3.2.5	-
	- บ่อ Alkaline Conc Wastewater (T102)	- pH, Temperature, TDS และ Fe	เดือนละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อ Alkaline Conc Wastewater (T102) แสดงรายละเอียดดังหัวข้อ 3.2.5	-
	- บ่อ Alkaline Rinse Wastewater (T103)	- pH, Temperature, TDS, BOD, COD, TS, Fe และ Grease&Oil	เดือนละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อ Alkaline Rinse Wastewater (T103) พบว่า แสดงรายละเอียดดังหัวข้อ 3.2.5	-
	- บ่อ Special Treatment Conc Wastewater (T104)	- pH, Temperature, BOD, COD, TS, TDS, Zn และ Fe	เดือนละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อ Special Treatment Conc Wastewater (T104) แสดงรายละเอียดดังหัวข้อ 3.2.5	-
	- บ่อ Special Treatment Rinse Wastewater (T105)	- pH, Temperature, BOD, COD, TS, TDS, Grease&Oil, Zn และ Fe	เดือนละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อ Special Treatment Rinse Wastewater (T105) แสดงรายละเอียดดังหัวข้อ 3.2.5	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank)	- pH, Temperature, TDS, BOD, COD, SS, Grease&Oil, Zn, Al, Fe และ Conductivity	เดือนละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
	- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank)	- pH, TDS, Conductivity และ Zn	ทุกสัปดาห์	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) ทุกสัปดาห์ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
4. การจัดการของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สรุปรายปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการทำสรุปรายปริมาณ และชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ แสดงรายละเอียดดังหัวข้อ 3.2.6	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	- ตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่ * พื้นที่เตาอบอ่อน (Annealing Furnace)(H1) * พื้นที่เตาอบเชื่อมผิว (Galvannealing Furnace)(H2) * พื้นที่หม้อไอน้ำ (Boiler)(H3)	- Heat Stress Index ในรูป WBGT	ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุด	- โครงการมีการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นบริเวณเตาอบเชื่อมผิว (Galvannealing Furnace) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการป้องกันด้านความร้อน และบริเวณเตาอบเชื่อมผิวไม่ได้มีพนักงานปฏิบัติงานประจำตลอดเวลา พนักงานเพียงแต่ไปตรวจสอบเครื่องจักรประจำวันเท่านั้น	-
5.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- ตรวจวัด จำนวน 2 จุด * บริเวณพื้นที่เตรียมวัตถุดิบ (W1) * บริเวณพื้นที่ปรับสภาพผิว (W2)	- Total Dust	ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
	- ตรวจวัด จำนวน 1 จุด * บริเวณอ่างกรดในกระบวนการล้างทำความสะอาด (W3)	- HCL	ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)	- ตรวจวัด จำนวน 1 จุด * บริเวณพื้นที่กระบวนการเคลือบผิว (W4)	- H ₂ SO ₄	ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
	- ตรวจวัด จำนวน 1 จุด * บริเวณพื้นที่อ่างชุบสังกะสี (W5)	- Zinc Oxide Fume	ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
5.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด * บริเวณเครื่องคลายม้วน (Uncoiler) * บริเวณเครื่องฟันลมปาดผิว (Air Knivers) * บริเวณเครื่องม้วนเหล็กแผ่น (Recoiler) * บริเวณเครื่องเล็มขอบ (Trimmer)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{eq} 8 ชั่วโมง) - ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (L _{eq} 12 ชั่วโมง)	ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพเสียงในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566 พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น บริเวณเครื่องฟันลมปาดผิว (Air Knivers) ที่มีค่า L _{eq} 8 ชั่วโมง และ L _{eq} 12 ชั่วโมง สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีการจัดเตรียม Ear Plug และ Ear Muffs ให้พนักงานสวมใส่ตลอดเวลาปฏิบัติงาน รวมถึงการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	-
	- พนักงานทุกคนที่สัมผัสเสียง	- %Dose - TWA	ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ เมื่อเดือนเมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการจัดให้มีการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากเสียง โดยกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ ซึ่งระดับปริมาณเสียงสะสมสะสมจากการคำนวณ เมื่อสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5.4 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานในส่วนการผลิต - พนักงานที่ทำงานในส่วนกระบวนการเคลือบสังกะสี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน - เอ็กซเรย์ปอด - สมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต - ตรวจเลือด <ul style="list-style-type: none"> * ความสมบูรณ์เม็ดเลือด * สารโลหะหนัก (Al, Pb, Cd, Zn) 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง จากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ในปี 2566 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2566 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ทำงานในส่วนการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงที่สัมผัสเป็นประจำทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตามชั่วโมงการทำงานสะสม 		
5.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ซึ่งส่วนใหญ่เป็นอุบัติเหตุทรัพย์สินเสียหาย ไม่มีการบาดเจ็บ 	-
5.6 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และมีการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี 	-
5.7 ฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ในปี 2566 จะดำเนินการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
6. สังคม-เศรษฐกิจ	- คริวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการภายใน รัศมี 5 กิโลเมตรและพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการสถิติพร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวอย่างในการเก็บข้อมูล	- สํารวจสภาวะเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสํารวจความคิดเห็นของคริวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำ ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่นที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และ จุ ด ต ร ว จ วั ด ค ุ ณ ภาพ สิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งสํารวจสภาวะการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นปัญหาและความต้องการของชุมชนและคริวเรือนประชาชนพร้อมทั้งสํารวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลด้วย	1 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการสํารวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจเป็นประจำทุกปี ในปี 2566 จะดำเนินการสํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข
	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
6. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมทั้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหากล่าวหาและกำหนดมาตรการฯ เพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำทุกครั้ง	- รวบรวมข้อมูลและสรุปผลทุก 6 เดือน	- ทางโครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	-

3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนชุมชน บริษัทน้ำตาลตะวันออก บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิง และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ Total Suspended Particulate (TSP), Particulate Matter Less than 10 (PM_{10}), Hydrogen Chloride (HCl), Sulfuric Acid (H_2SO_4), Nitrogen Dioxide (NO_2) และ Sulfur Dioxide (SO_2) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานการวิเคราะห์
Total Suspended Particulate (TSP)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate Matter less than 10 (PM_{10})	High Volume PM_{10} Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
Hydrogen Chloride (HCl)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method	-
Sulfuric Acid (H_2SO_4)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method	-
Nitrogen Dioxide (NO_2)	NO_2 Analyzer	Chemiluminescence Method	U.S. EPA.RFNA-1194-099
Sulfur Dioxide (SO_2)	SO_2 Analyzer	UV-Fluorescence Method	U.S. EPA.EQSA-0495-100

2) ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม 2566 แสดงผลการตรวจวัดในตารางที่ 3.2.1-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

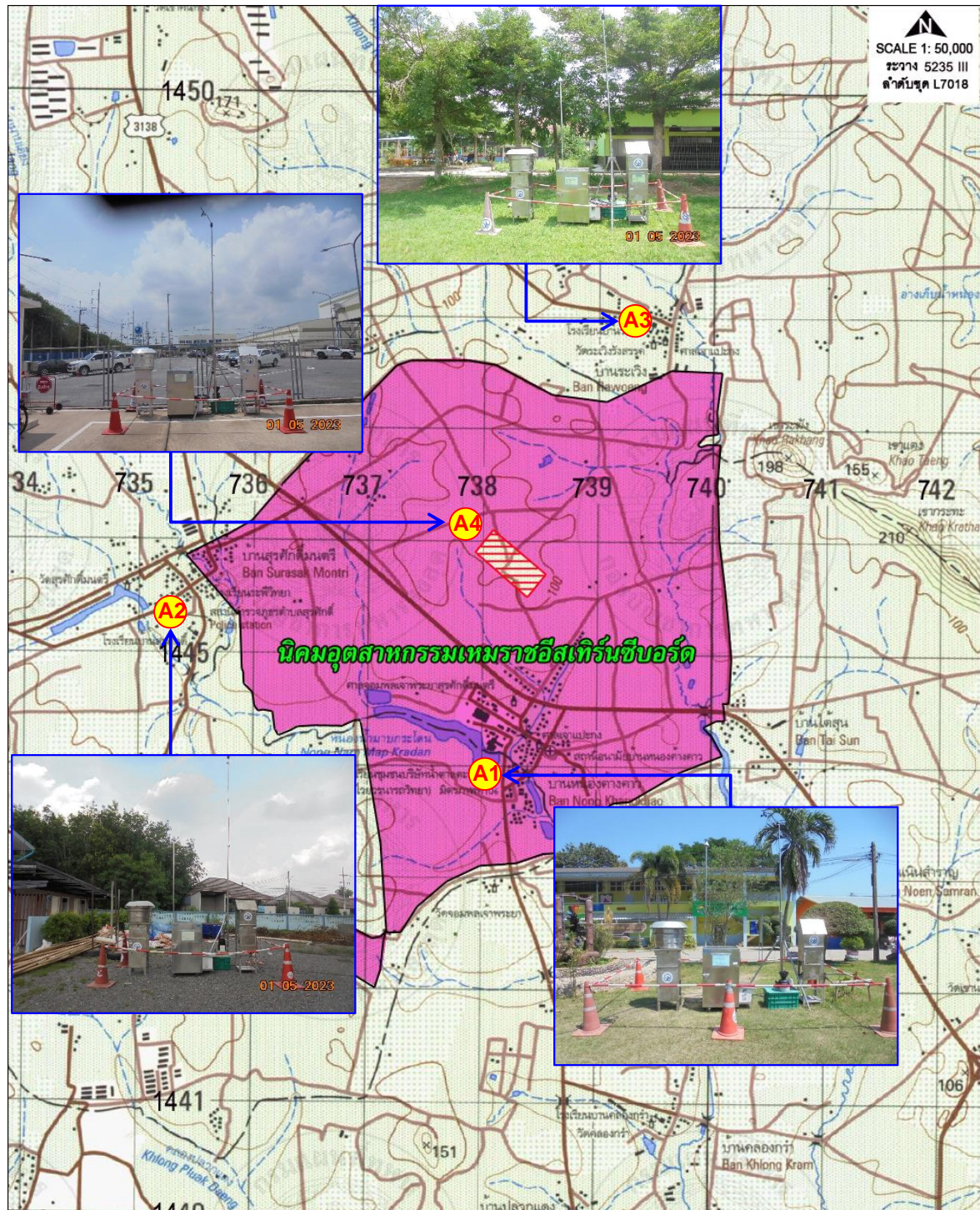
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนชุมชน บริษัทน้ำตาลตะวันออก บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิง และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานพบว่า ค่า TSP และ PM_{10} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานไว้ไม่เกิน 0.33 mg/m^3 และ 0.12 mg/m^3 ตามลำดับ และ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และ SO_2 (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

สำหรับ HCl และ H_2SO_4 มาตรฐานดังกล่าวไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-3 และรูปที่ 3.2.1-2 พบว่าค่า TSP, PM₁₀ และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

สำหรับ HCl และ H₂SO₄ มาตรฐานดังกล่าวไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม



สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม		พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1
A1	บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก		ที่ตั้งโรงงาน
A2	บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์		
A3	บริเวณโรงเรียนบ้านระเวียง		
A4	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ		

รูปที่ 3.2.1-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	ระยะทางจาก จุดกำเนิดมลพิษ (กม.)	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m³)	PM ₁₀ (mg/m³)	HCl (mg/m³)	H ₂ SO ₄ (mg/m³)	NO ₂ * (ppm) Max 1 hr	SO ₂ (ppm)	
								Max 1 hr	Average 24 hr
1. บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออก (0738294E, 1443933N)	3.8	1-2/05/66	0.066	0.028	<0.001	<0.001	0.0245	0.0051	0.0044
		2-3/05/66	0.052	0.022	<0.001	<0.001	0.0238	0.0049	0.0043
		3-4/05/66	0.050	0.021	<0.001	<0.001	0.0241	0.0052	0.0047
		4-5/05/66	0.050	0.023	<0.001	<0.001	0.0244	0.0051	0.0046
		5-6/05/66	0.050	0.023	<0.001	<0.001	0.0249	0.0049	0.0044
		6-7/05/66	0.040	0.017	<0.001	<0.001	0.0252	0.0052	0.0046
		7-8/05/66	0.033	0.015	<0.001	<0.001	0.0241	0.0055	0.0045
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด			0.033- 0.066	0.015- 0.028	<0.001	<0.001	0.0238-0.0252	0.0049-0.0055	0.0043-0.0047
2. บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (0735514E, 1445183N)	4.5	1-2/05/66	0.058	0.025	<0.001	<0.001	0.0238	0.0048	0.0042
		2-3/05/66	0.083	0.033	<0.001	<0.001	0.0233	0.0048	0.0041
		3-4/05/66	0.049	0.022	<0.001	<0.001	0.0240	0.0047	0.0041
		4-5/05/66	0.072	0.030	<0.001	<0.001	0.0243	0.0048	0.0043
		5-6/05/66	0.043	0.020	<0.001	<0.001	0.0249	0.0049	0.0041
		6-7/05/66	0.057	0.024	<0.001	<0.001	0.0243	0.0051	0.0044
		7-8/05/66	0.042	0.018	<0.001	<0.001	0.0239	0.0049	0.0042
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด			0.042- 0.083	0.018- 0.033	<0.001	<0.001	0.0233-0.0249	0.0047-0.0051	0.0041-0.0044
ค่ามาตรฐาน			ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12	-	-	ไม่เกิน 0.17 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[2]	ไม่เกิน 0.12

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : * = ค่าที่รายงานในตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (Maximum) ของช่วงวันที่ตรวจวัด (ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงรายละเอียดในภาคผนวกที่ 3)

ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ระยะทางจาก จุดกำเนิดมลพิษ (กม.)	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m³)	PM ₁₀ (mg/m³)	HCl (mg/m³)	H ₂ SO ₄ (mg/m³)	NO ₂ * (ppm) Max 1 hr	SO ₂ (ppm)	
								Max 1 hr	Average 24 hr
3. บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิง (0739500E, 1447911N)	4	1-2/05/66	0.068	0.027	<0.001	<0.001	0.0246	0.0050	0.0042
		2-3/05/66	0.078	0.033	<0.001	<0.001	0.0247	0.0049	0.0043
		3-4/05/66	0.043	0.020	<0.001	<0.001	0.0250	0.0048	0.0042
		4-5/05/66	0.053	0.028	<0.001	<0.001	0.0248	0.0047	0.0041
		5-6/05/66	0.067	0.029	<0.001	<0.001	0.0243	0.0050	0.0043
		6-7/05/66	0.048	0.022	<0.001	<0.001	0.0242	0.0047	0.0042
		7-8/05/66	0.046	0.020	<0.001	<0.001	0.0249	0.0049	0.0044
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด			0.043- 0.078	0.020- 0.033	<0.001	<0.001	0.0242-0.0250	0.0047-0.0051	0.0041-0.0044
4. บริเวณริมรั้วโครงการด้าน ทิศเหนือ (0738181E, 1445893N)	~0.15	1-2/05/66	0.041	0.017	<0.001	<0.001	0.0229	0.0052	0.0043
		2-3/05/66	0.042	0.019	<0.001	<0.001	0.0234	0.0048	0.0042
		3-4/05/66	0.046	0.021	<0.001	<0.001	0.0237	0.0050	0.0042
		4-5/05/66	0.038	0.016	<0.001	<0.001	0.0239	0.0049	0.0041
		5-6/05/66	0.040	0.017	<0.001	<0.001	0.0241	0.0049	0.0042
		6-7/05/66	0.035	0.015	<0.001	<0.001	0.0237	0.0048	0.0042
		7-8/05/66	0.035	0.017	<0.001	<0.001	0.0239	0.0049	0.0041
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด			0.035- 0.046	0.015- 0.021	<0.001	<0.001	0.0229-0.0241	0.0048-0.0052	0.0041-0.0043
ค่ามาตรฐาน			ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12	-	-	ไม่เกิน 0.17 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[2]	ไม่เกิน 0.12

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : * = ค่าที่รายงานในตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (Maximum) ของช่วงวันที่ตรวจวัด (ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงรายละเอียดในภาคผนวกที่ 3)

ตารางที่ 3.2.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด						
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	HCl (mg/m ³)	H ₂ SO ₄ (mg/m ³)	NO ₂ * (ppm) Max 1 hr	SO ₂ (ppm)	
							Max 1 hr	Average 24 hr
1. บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (0738294E, 1443933N)	20-27/11/63	0.050	0.024	<0.001	<0.001	0.0231	0.0061	0.0047
	12-19/03/64	0.062	0.028	<0.005	<0.002	0.0240	0.0060	0.0050
	21-28/09/64	0.045	0.020	0.006	0.003	0.0246	0.0061	0.0051
	22-29/04/65	0.026	0.012	<0.001	<0.001	0.0237	0.0059	0.0047
	18-25/10/65	0.046	0.019	0.001	0.001	0.0229	0.0053	0.0048
	1-8/05/66	0.049	0.021	<0.001	<0.001	0.0244	0.0051	0.0045
2. บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (0735514E, 1445183N)	20-27/11/63	0.083	0.040	0.001	0.001	0.0204	0.0057	0.0046
	12-19/03/64	0.103	0.057	<0.003	<0.002	0.0216	0.0058	0.0047
	21-28/09/64	0.057	0.024	0.001	0.001	0.0210	0.0059	0.0047
	22-29/04/65	0.021	0.009	<0.001	<0.001	0.0224	0.0058	0.0045
	18-25/10/65	0.046	0.019	0.001	0.002	0.0185	0.0052	0.0048
	1-8/05/66	0.058	0.025	<0.001	<0.001	0.0241	0.0049	0.0042
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12	-	-	ไม่เกิน 0.17 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[2]	ไม่เกิน 0.12

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : * = ค่าที่รายงานในตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (Maximum) ของช่วงวันที่ตรวจวัด (ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงรายละเอียดในภาคผนวกที่ 3)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

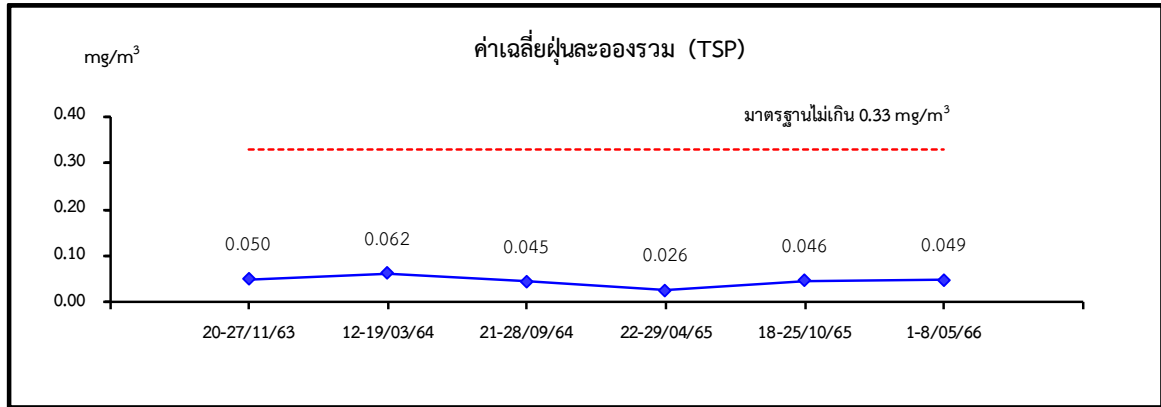
สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด						
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	HCl (mg/m ³)	H ₂ SO ₄ (mg/m ³)	NO ₂ * (ppm) Max 1 hr	SO ₂ (ppm)	
							Max 1 hr	Average 24 hr
3. บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิง (0739500E, 1447911N)	20-27/11/63	0.046	0.017	0.001	0.001	0.0197	0.0059	0.0047
	12-19/03/64	0.073	0.044	0.004	<0.001	0.0202	0.0059	0.0047
	21-28/09/64	0.041	0.019	0.001	0.001	0.0230	0.0058	0.0047
	22-29/04/65	0.031	0.011	<0.001	<0.001	0.0224	0.0059	0.0046
	18-25/10/65	0.040	0.019	0.001	0.001	0.0207	0.0052	0.0047
	1-8/05/66	0.058	0.022	<0.001	<0.001	0.0246	0.0049	0.0042
4. บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (0738181E, 1445893N)	20-27/11/63	0.043	0.017	0.001	0.001	0.0225	0.0057	0.0042
	12-19/03/64	0.059	0.025	<0.005	<0.002	0.0220	0.0058	0.0046
	21-28/09/64	0.036	0.018	<0.001	<0.001	0.0237	0.0058	0.0046
	22-29/04/65	0.029	0.010	<0.001	<0.001	0.0215	0.0057	0.0045
	18-25/10/65	0.035	0.017	0.001	0.001	0.0200	0.0053	0.0047
	1-8/05/66	0.040	0.017	<0.001	<0.001	0.0237	0.0049	0.0042
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12	-	-	ไม่เกิน 0.17 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[2]	ไม่เกิน 0.12

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

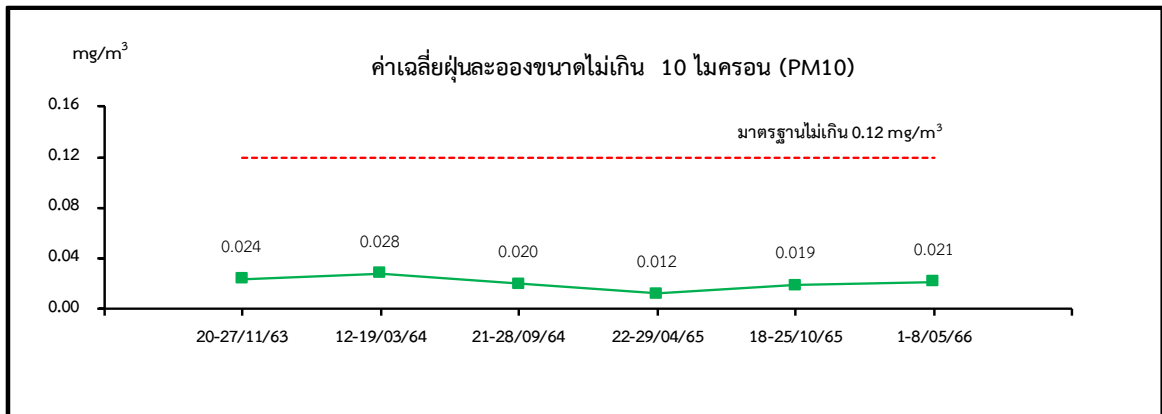
ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

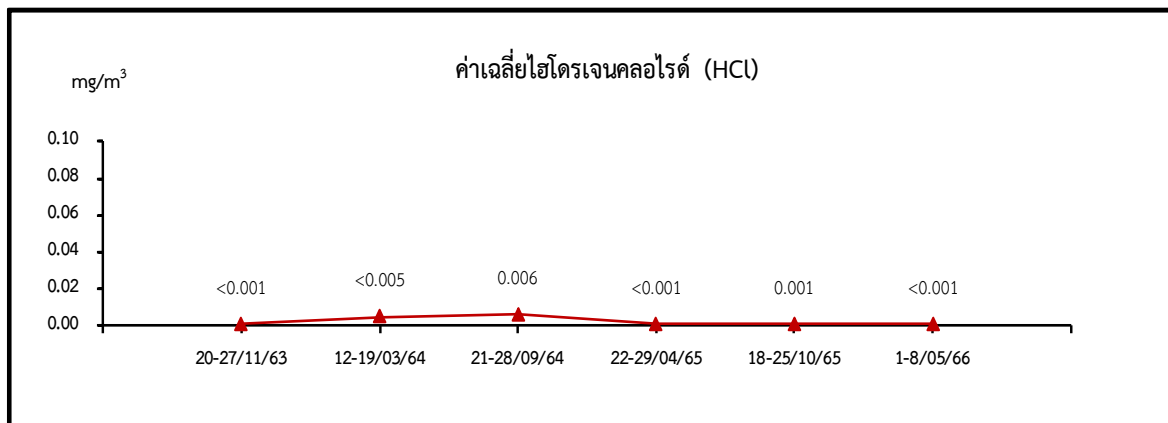
หมายเหตุ : * = ค่าที่รายงานในตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (Maximum) ของช่วงวันที่ตรวจวัด (ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงรายละเอียดในภาคผนวกที่ 3)



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

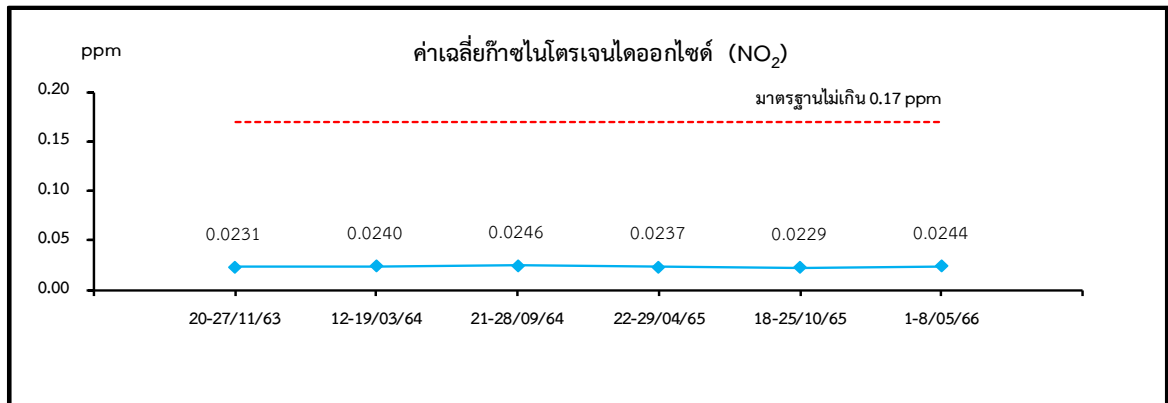
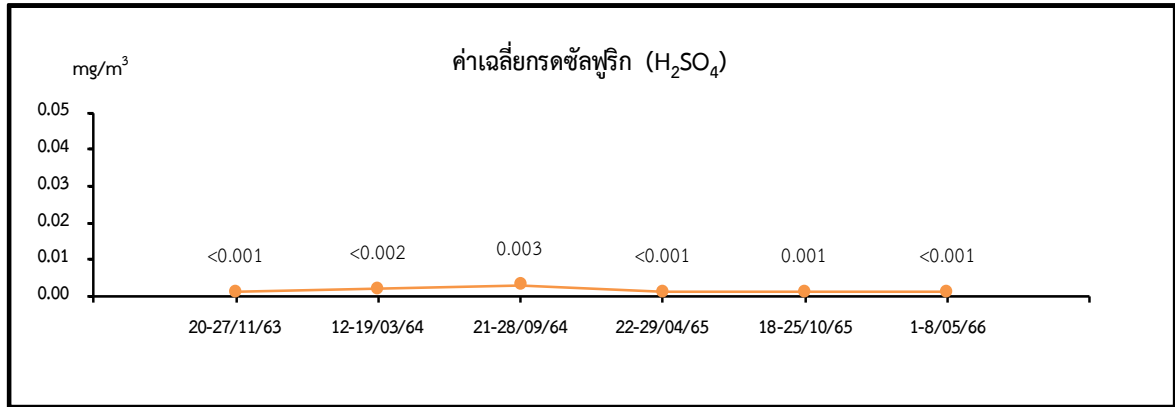


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

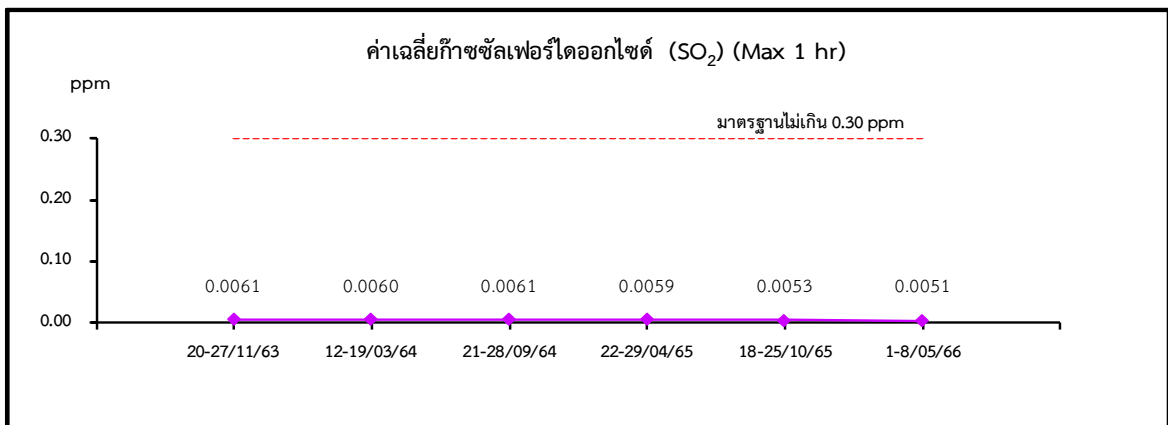


บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก

รูปที่ 3.2.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2563-2566



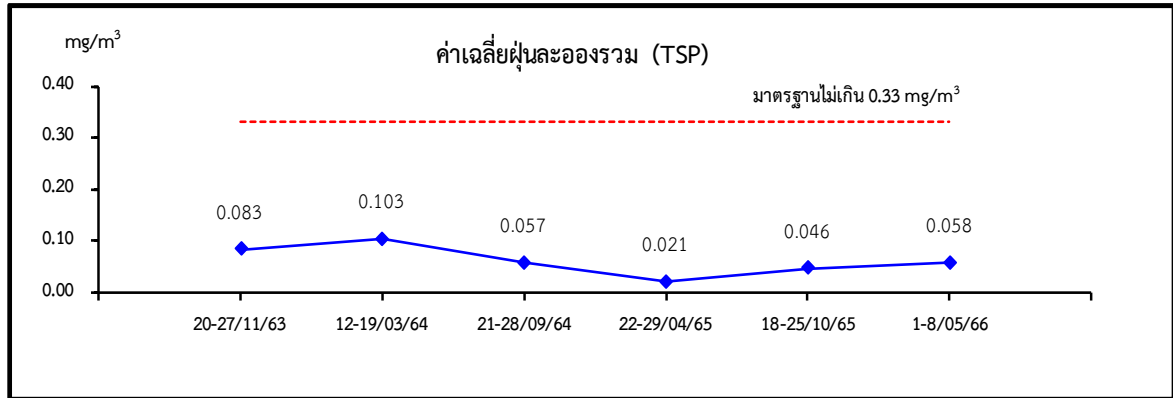
ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



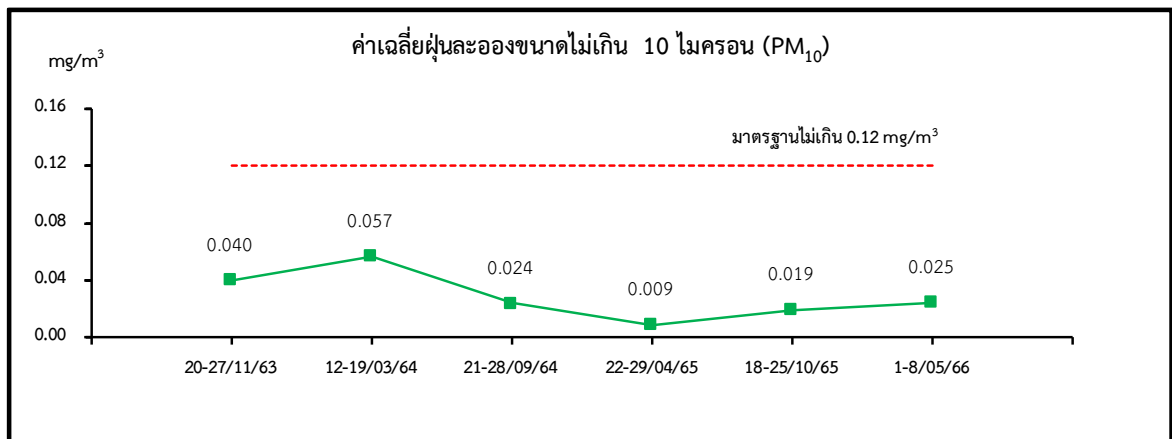
ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (ต่อ)

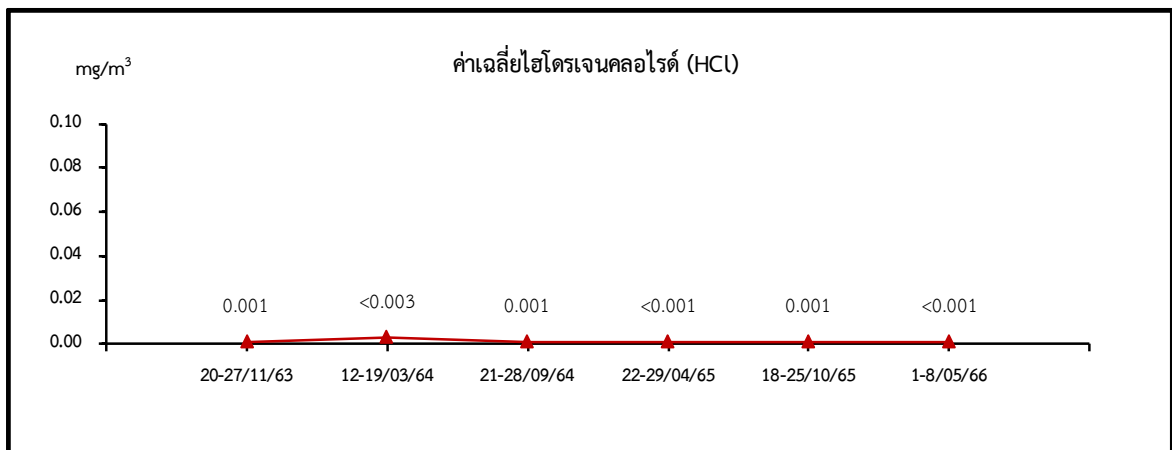
รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

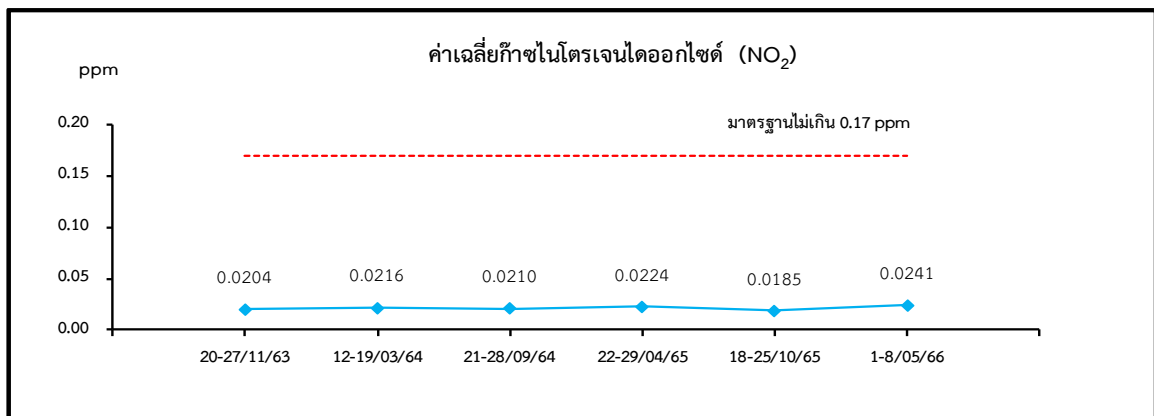
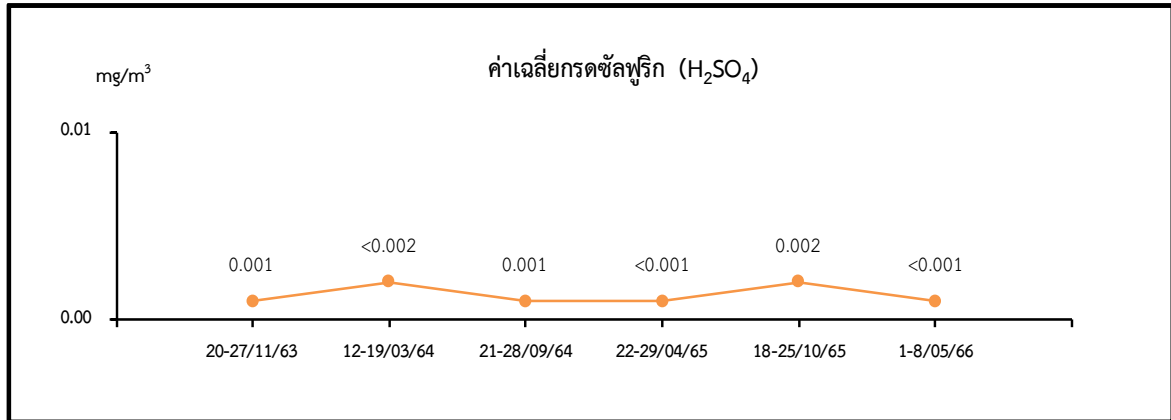


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

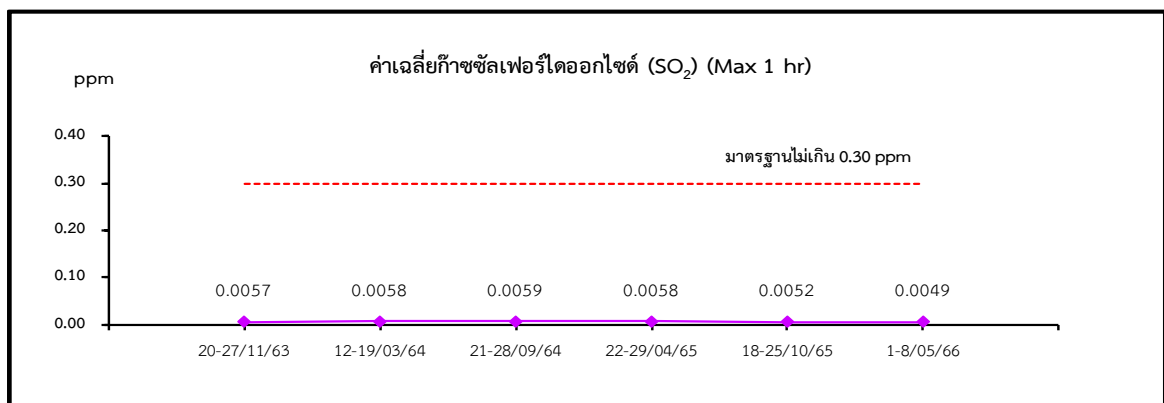


บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



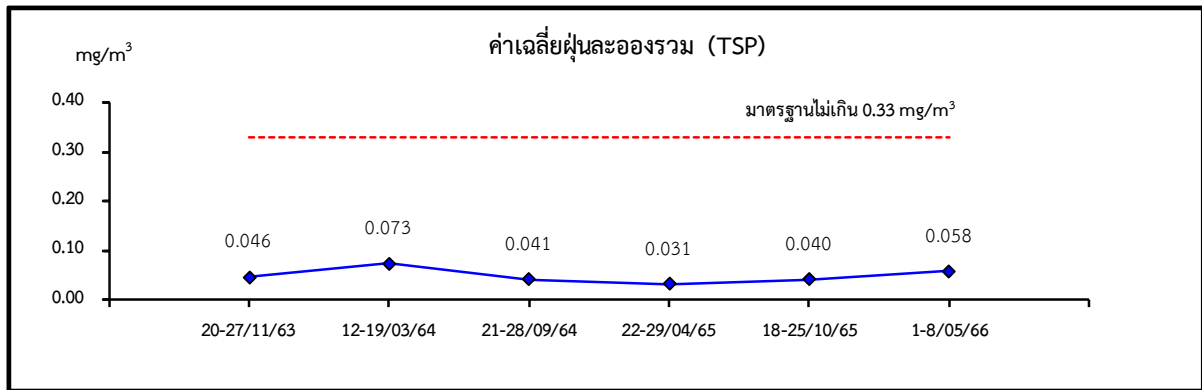
ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



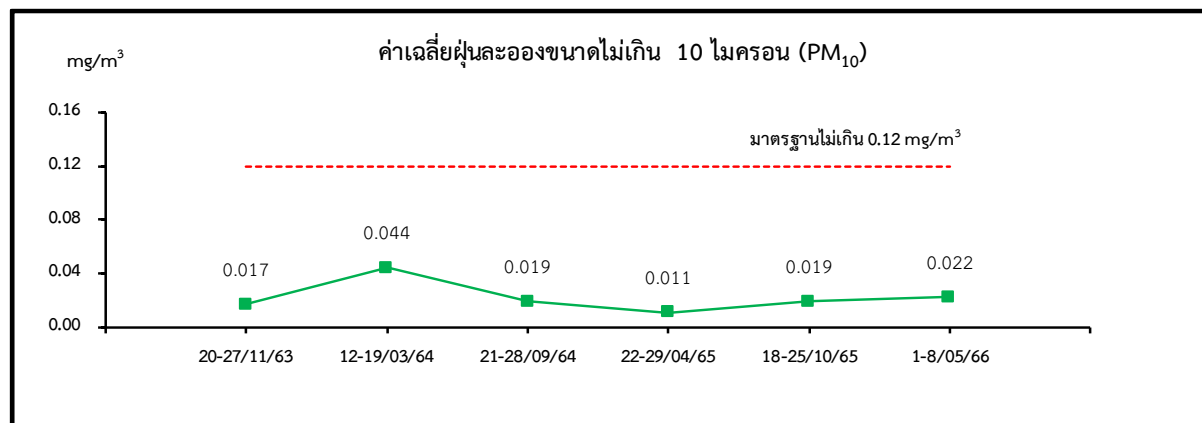
ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (ต่อ)

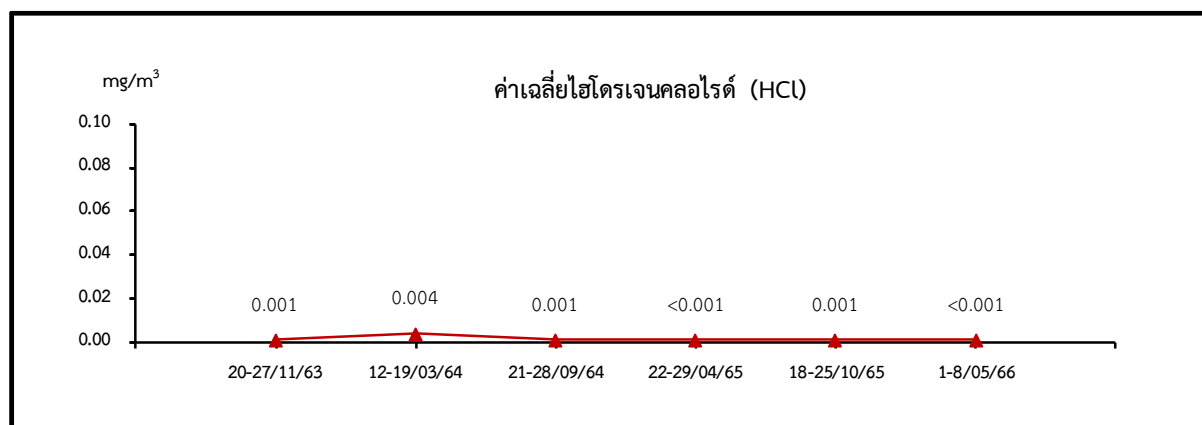
รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

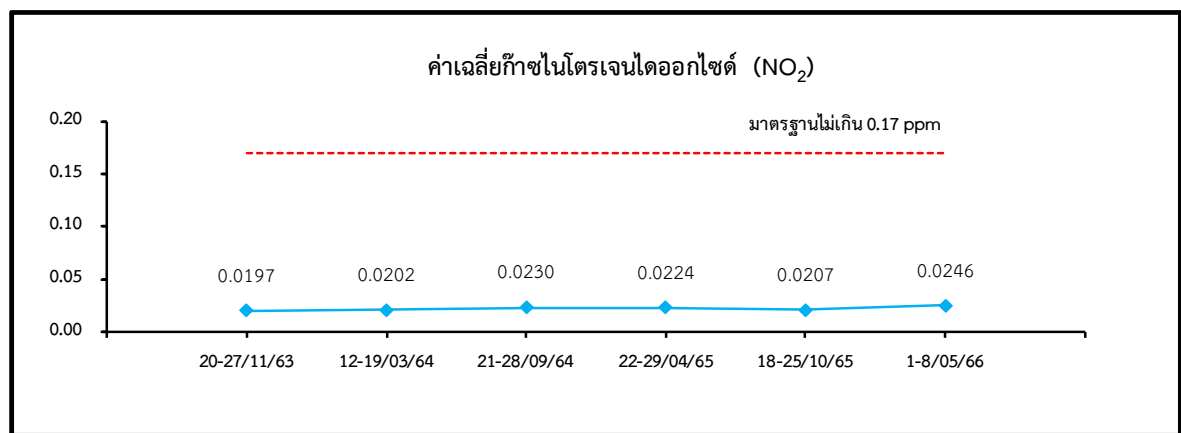
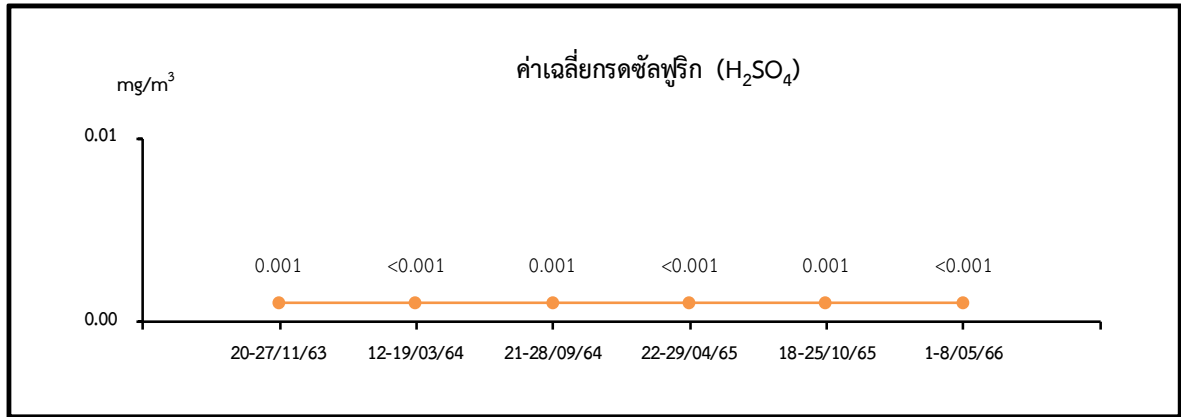


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

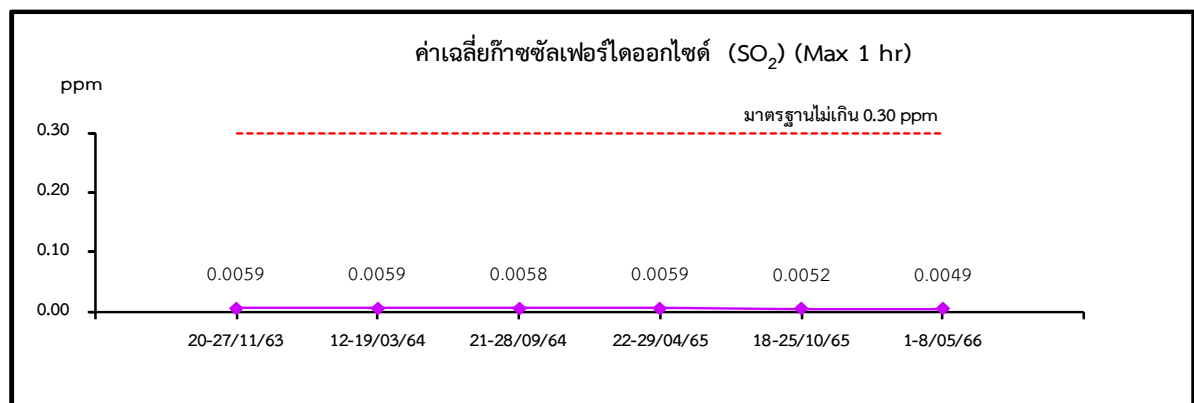


บริเวณโรงเรียนบ้านระเวียง

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



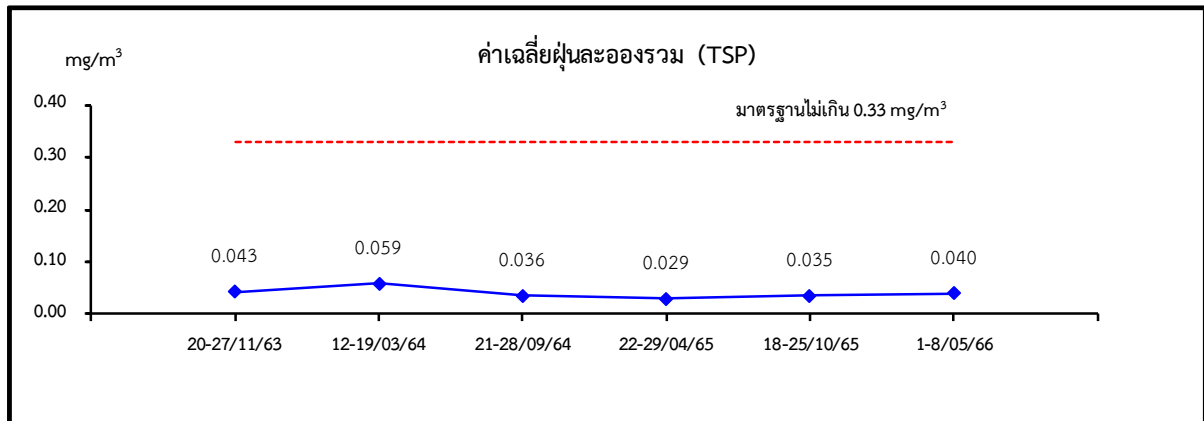
ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



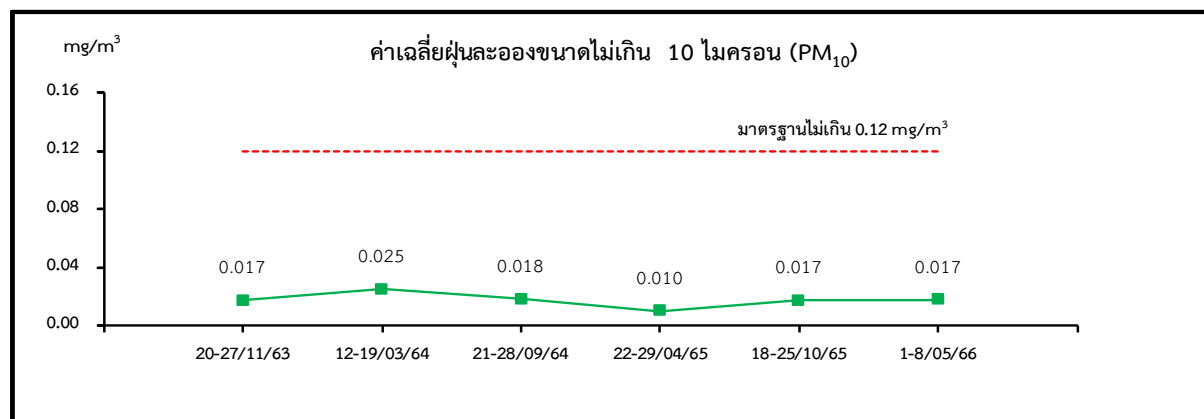
ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิง (ต่อ)

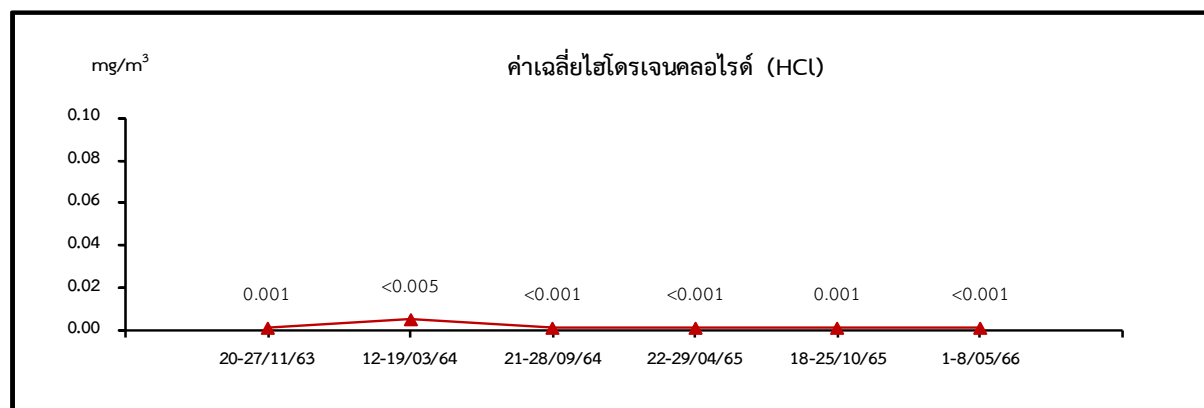
รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

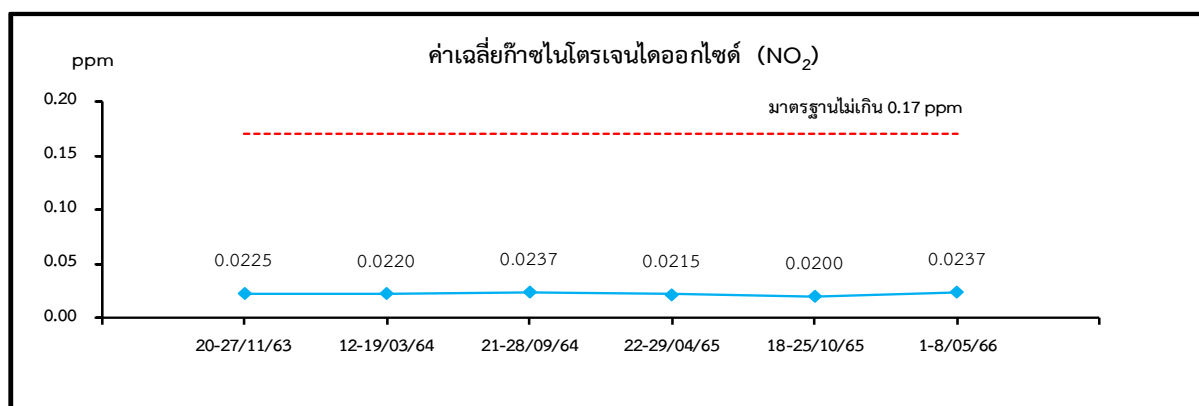
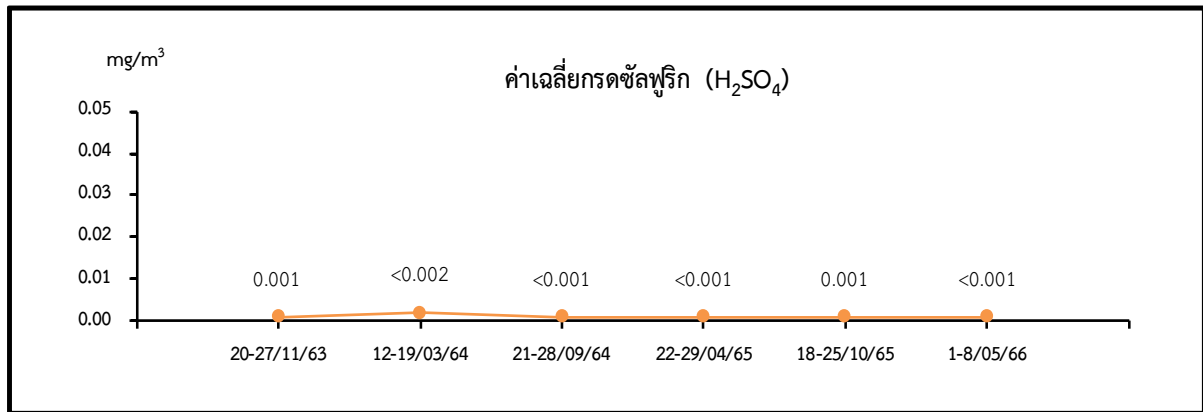


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

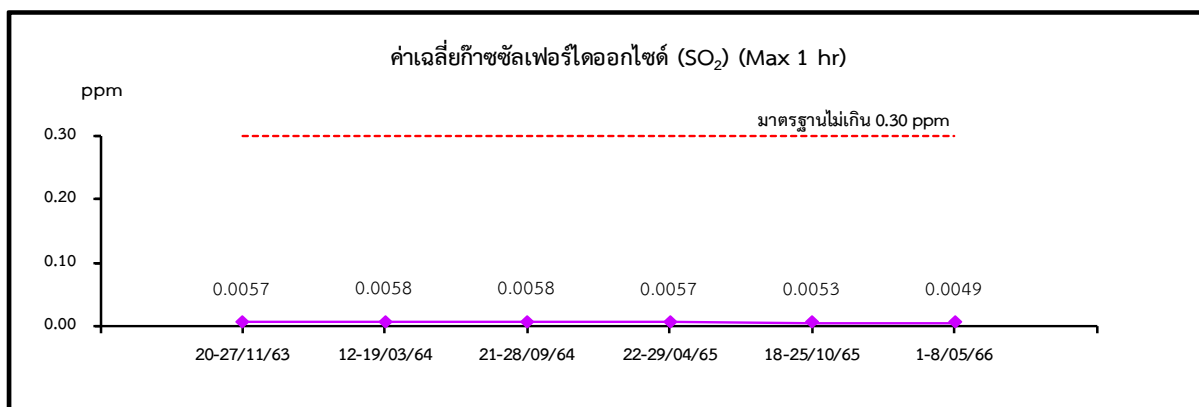


บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



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



ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)

3.2.2 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออก บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิง และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ปีกะ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ความเร็ว และทิศทางลมดังตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับผังแสดงความเร็ว และทิศทางลมดังรูปที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเร็วและทิศทางลม

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

2) ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม 2566 แสดงผลการตรวจวัดในตารางที่ 3.2.2-2, รูปที่ 3.2.2-1 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออก

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่กระแสลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSE) รองลงมา คือ ทิศใต้ (S) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่าลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออกจัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 89.286 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 10.714

บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์

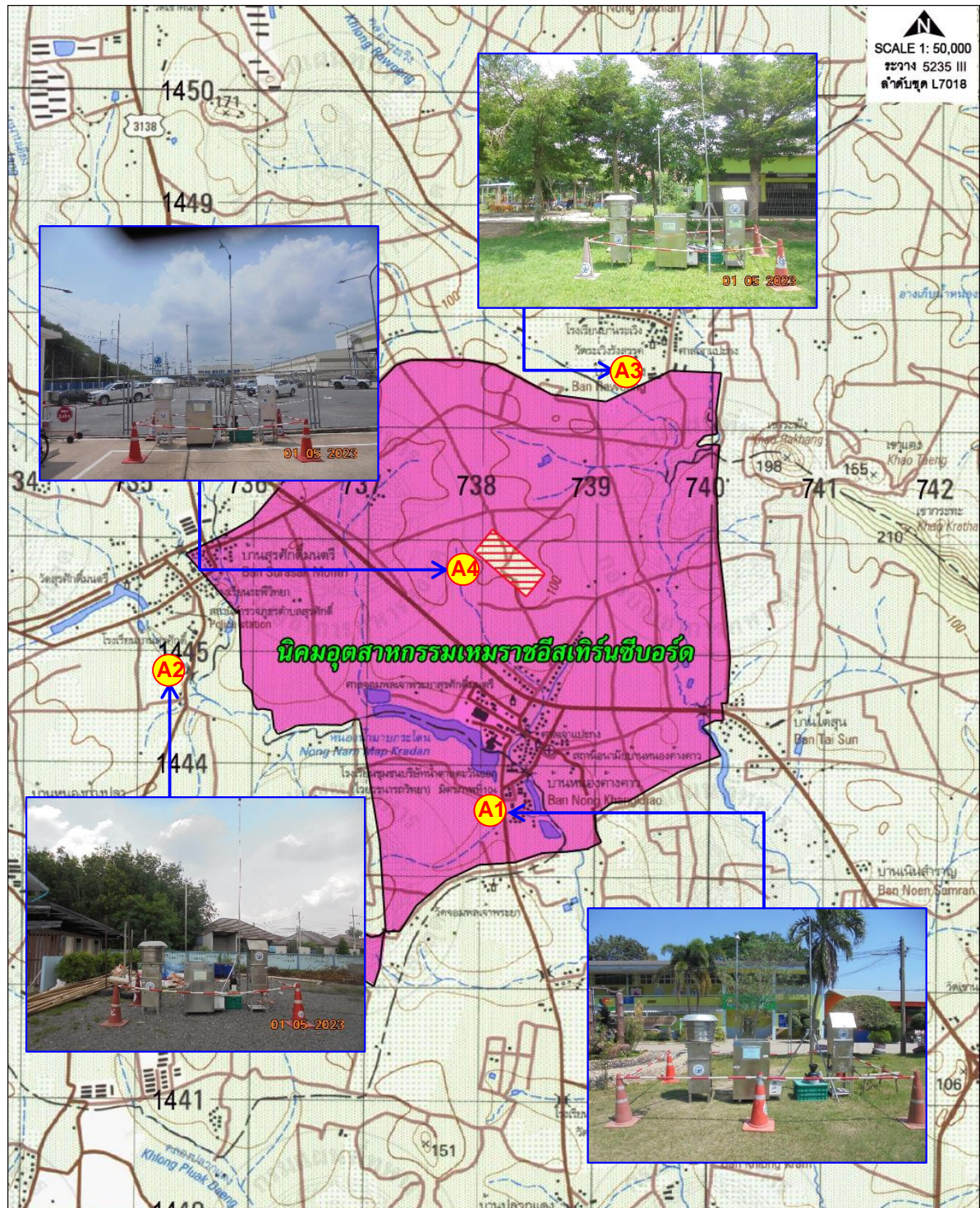
จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่กระแสลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSE) รองลงมา ได้แก่ ทิศใต้ (S) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 79.167 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 20.833

บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิง

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่กระแสลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) รองลงมา ได้แก่ ทิศใต้ (S) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนบ้านระเวิงจัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 83.333 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 16.667

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่กระแสลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียง (ESE) รองลงมา คือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือจัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 40.475, ลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 51.144 และลมโชย (12-19 km/hr) ร้อยละ 2.381



สัญลักษณ์

ความหมาย



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ความเร็วและทิศทางลม

A1 บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก

A2 บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์

A3 บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิง

A4 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

สัญลักษณ์

ความหมาย



พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1



ที่ตั้งโรงงาน

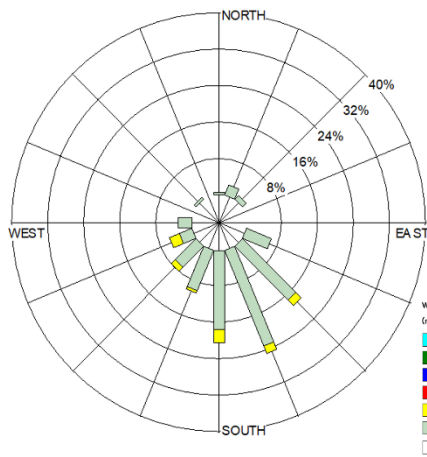
รูปที่ 3.2.2-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม 2566

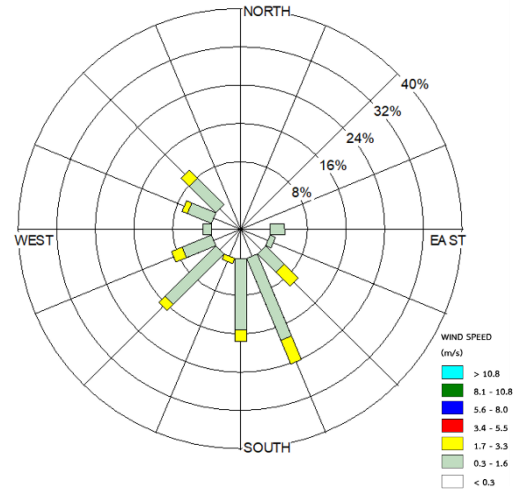
<div> <div>ความเร็วลม</div> <div>ทิศทางลม</div> </div>	สัดส่วนของความเร็วลม (%)			
	บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านนาตาลตะวันออก (0738294E, 1443033N)		บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (0735514E, 1445183N)	
	ลมเบา (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (6-11 km/hr)	ลมเบา (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (6-11 km/hr)
N	0.595	-	-	-
NNE	2.381	-	-	-
NE	1.190	-	-	-
ENE	-	-	-	-
E	-	-	2.976	-
ESE	5.952	-	1.190	-
SE	16.667	1.786	5.357	4.167
SSE	22.620	1.786	18.453	5.357
S	17.262	2.976	14.881	2.381
SSW	9.524	0.595	-	1.190
SW	6.548	1.190	14.881	1.786
WSW	2.976	2.381	6.548	2.381
W	2.976	-	1.786	-
WNW	-	-	5.357	1.190
NW	0.595	-	7.738	2.381
NNW	-	-	-	-
รวม	89.286	10.714	79.167	20.833
ลมสงบ (<1 km/hr)	0.000		0.000	

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

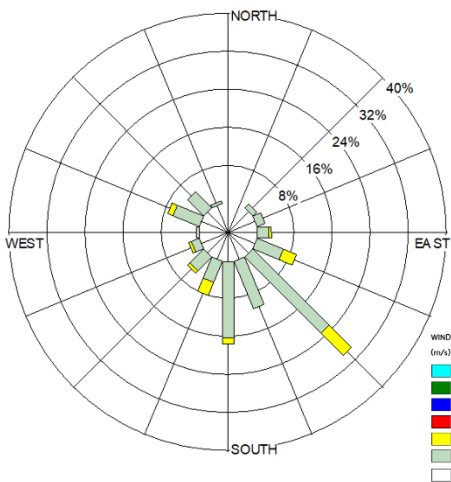
<div> <div>ความเร็วลม</div> <div>ทิศทางลม</div> </div>	สัดส่วนของความเร็วลม (%)				
	บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิง (0739500E, 1447911N)		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (0738181E, 1445893N)		
	ลมเบา (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (6-11 km/hr)	ลมเบา (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (6-11 km/hr)	ลมโชย (12-19 km/hr)
N	-	-	-	-	-
NNE	-	-	-	-	-
NE	1.191	-	2.381	-	-
ENE	1.786	-	-	-	-
E	2.381	0.595	1.190	2.381	-
ESE	5.952	2.976	7.738	23.811	1.786
SE	22.619	6.548	6.548	7.738	0.595
SSE	10.714	-	1.190	3.571	-
S	16.071	1.191	5.952	8.333	-
SSW	4.762	2.976	4.167	1.786	-
SW	4.167	0.595	4.167	4.762	-
WSW	1.786	0.595	2.381	1.786	-
W	0.595	-	0.595	-	-
WNW	5.952	1.191	1.190	1.190	-
NW	4.762	-	2.976	1.786	-
NNW	0.595	-	-	-	-
รวม	83.333	16.667	40.475	57.144	2.381
ลมสงบ (<1 km/hr)	0.000		0.000		



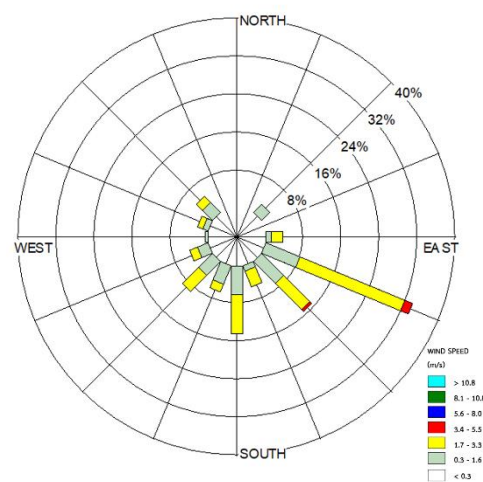
บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก



บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์



บริเวณโรงเรียนบ้านระเวียง



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

รูปที่ 3.2.2-2 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม 2566

3.2.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Annealing Furnance, ปล่อง Galvannealing Furnance, ปล่อง Boiler, ปล่อง Wet Scrubber และปล่อง Special Treatment Unit ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) และกรดซัลฟูริก (H₂SO₄) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่างวิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัด ดังรูปที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์

คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานการวิเคราะห์
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic	Gravimetric Method	U.S. EPA Method 5
Sulfur Dioxide (SO ₂)	Midget Impinger	Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6
Oxide of Nitrogen (NO _x)	Vacuum Flask	Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7
Hydrogen Chloride (HCl)	Isokinetic	Ion Chromatographic Method	U.S. EPA Method 26A
Sulfuric Acid (H ₂ SO ₄)	Isokinetic	Titrimetric Method	U.S. EPA Method 8

2) ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จำนวน 5 ปล่อง เมื่อวันที่ 3-5 พฤษภาคม 2566 แสดงผลการตรวจวัดในตารางที่ 3.2.3-2, รูปที่ 3.2.3-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ปล่อง Annealing Furnance (ปล่องเตาอบอ่อน), ปล่อง Galvannealing Furnance (ปล่องเตาอบเชื่อมผิว), ปล่อง Boiler (ปล่องหม้อไอน้ำ) ปล่องไอระเหยจากกระบวนการผลิต Wet scrubber (Outlet) และปล่อง Special Treatment Unit (ปล่องไอระเหยจากกระบวนการเคลือบผิว) พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) และกรดซัลฟูริก (H₂SO₄) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 (โรงงานเหล็กใหม่) ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าไม่เกิน 120 mg/m³, 800 ppm และ 180 ppm ตามลำดับ และเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ในปี พ.ศ. 2563-2566 ดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-3 และรูปที่ 3.2.3-2 พบว่า TSP, SO₂ และ NO_x มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 (โรงงานเหล็กใหม่) สำหรับ HCl และ H₂SO₄ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

และเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA พบว่า ทุกปล่องที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน ยกเว้น NO_x ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่



รูปที่ 3.2.3-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อปล่อง	วัน/เดือน/ปี	ความสูงปล่อง (m.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm.)	ผลการตรวจวัด (ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7)						อัตราการ ระบายจริง (g/s)	ค่ามาตรฐาน	ค่าอัตราการระบายที่ กำหนดใน EIA ^[2]			ชนิด เชื้อเพลิง	อัตราการใช้ เชื้อเพลิง (Nm ³ /day)	อุปกรณ์บำบัด		ลักษณะ ปากปล่อง
				ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	%Actual Oxygen	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			mg/m ³	g/s	ppm			ชนิด	ประสิทธิภาพ	
1. ปล่องเตาอบเหล็กอ่อน (Annealing Furnance Stack)	03/05/66	40.0	255	5.00	14.605	212	8.4	TSP (mg/m ³)	3.1	0.042	120	25	0.16	-	NG	38,170	-	-	Clear
								SO ₂ (ppm)	0.4	0.015	800	-	0.49	30					
								NO _x (ppm)	35	0.907	180	-	1.90	160					
2. ปล่องเตาอบเชื่อมผิว (Galvannealing Furnance Stack)	03/05/66	68.0	110	10.53	3.991	420	17.4	TSP (mg/m ³)	18	0.020	120	25	0.03	-	NG	6,866	-	-	Clear
								SO ₂ (ppm)	3.7	0.010	800	-	0.08	30					
								NO _x (ppm)	22	0.045	180	-	0.31	155					
3. ปล่องหม้อไอน้ำ (Boiler Stack)	05/05/66	20.0	100	3.59	2.044	101	6.9	TSP (mg/m ³)	1.9	0.004	120	25	0.07	-	NG	6,447	-	-	Clear
								SO ₂ (ppm)	0.2	0.001	800	-	0.22	30					
								NO _x (ppm)	15	0.062	180	-	0.81	155					

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

ชื่อปล่อง	วัน/เดือน/ปี	ความสูงปล่อง (m.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm.)	ผลการตรวจวัด (ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7)						อัตราการระบายจริง (g/s)	ค่ามาตรฐาน	ค่าอัตราการระบายที่กำหนดใน EIA ^[2]			ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้เชื้อเพลิง (Nm ³ /day)	อุปกรณ์บำบัด		ลักษณะปากปล่อง
				ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	%Actual Oxygen	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			mg/m ³	g/s	ppm			ชนิด	ประสิทธิภาพ	
4. ปล่องไอระเหยจากกระบวนการผลิต (Outlet)	04/05/66	36.0	100	3.61	2.458	40.0	20.9	HCl (mg/m ³)	0.27	<0.001	200 ^[1]	10	0.06	-	-	-	Absorption	74	-
ปล่องไอระเหยจากกระบวนการผลิต (Inlet)	04/05/66	36.0	90.0	3.90	2.132	43.0	20.9	HCl (mg/m ³)	1.2	0.003	-	-	-	-	-	-	Tower	-	-
5. ปล่องไอระเหยจากกระบวนการเคลือบผิว (Outlet)	04/05/66	36.0	60.0	7.66	1.974	35.0	20.9	H ₂ SO ₄ (mg/m ³)	<0.4	<0.001	100 ^[1]	30	0.003	-	-	-	Wet Scrubber	88	-
ปล่องไอระเหยจากกระบวนการเคลือบผิว (Inlet)	04/05/66	36.0	60.0	9.17	2.252	38.0	20.9	H ₂ SO ₄ (mg/m ³)	2.8	0.006	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 (โรงงานเหล็กใหม่)

ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน^[2]: มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ตารางที่ 3.2.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ปี พ.ศ. 2563-2566

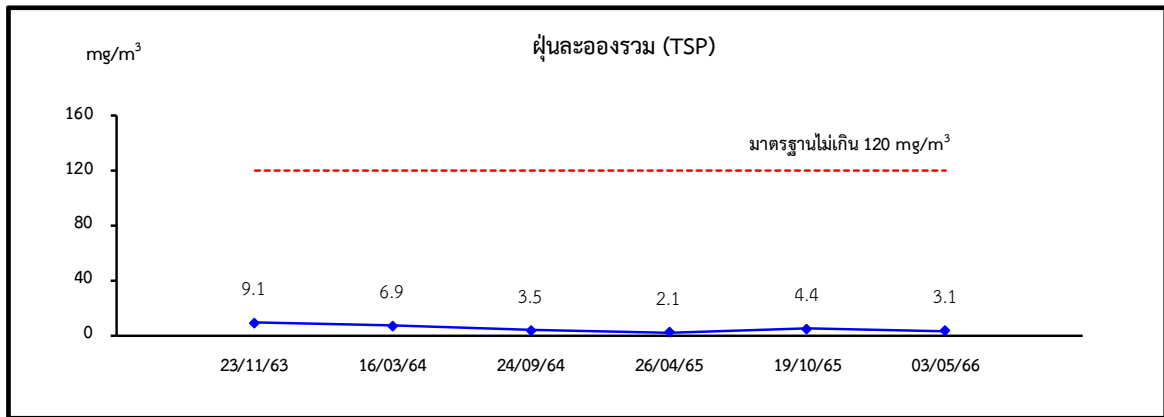
ชื่อปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	HCl (mg/m ³)	H ₂ SO ₄ (mg/m ³)
ปล่องเตาอบเหล็กอ่อน (Annealing Furnace Stack)	23/11/63	9.1	<0.1	36	-	-
	16/03/64	6.9	<0.2	35	-	-
	24/09/64	3.5	<0.2	29	-	-
	26/04/65	2.1	3	20	-	-
	19/10/65	4.4	1	33	-	-
	03/05/66	3.1	0.4	35	-	-
ปล่องเตาอบเชื่อมผิว (Galvannealing Furnace Stack)	23/11/63	8.4	<0.5	69	-	-
	17/03/64	6.2	<0.4	33	-	-
	25/09/64	14	0.4	26	-	-
	26/04/65	5.8	4.7	4	-	-
	19/10/65	4.5	4	45	-	-
	03/05/66	18	3.7	22	-	-
ปล่องหม้อไอน้ำ (Boiler Stack)	21/11/63	8.3	<0.1	11	-	-
	17/03/64	2.8	<0.1	14	-	-
	24/09/64	6.7	0.3	31	-	-
	24/04/65	5.3	<0.1	44	-	-
	21/10/65	2.6	<0.1	19	-	-
	05/05/66	1.9	0.2	15	-	-
ปล่องไอระเหยจาก กระบวนการผลิต (Outlet) (Wet Scrubber (Outlet))	23/11/63	-	-	-	0.89	-
	16/03/64	-	-	-	0.53	-
	23/09/64	-	-	-	0.59	-
	25/04/65	-	-	-	0.24	-
	21/10/65	-	-	-	0.21	-
	04/05/66	-	-	-	0.27	-
ปล่องไอระเหยจาก กระบวนการผลิต (Inlet) (Wet Scrubber (Inlet))	23/11/63	-	-	-	2.2	-
	16/03/64	-	-	-	1.7	-
	23/09/64	-	-	-	2.4	-
	25/04/65	-	-	-	1.2	-
	21/10/65	-	-	-	1.7	-
	04/05/66	-	-	-	1.2	-
ค่ามาตรฐาน		120	800	180	200 ^[1]	100 ^[1]

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

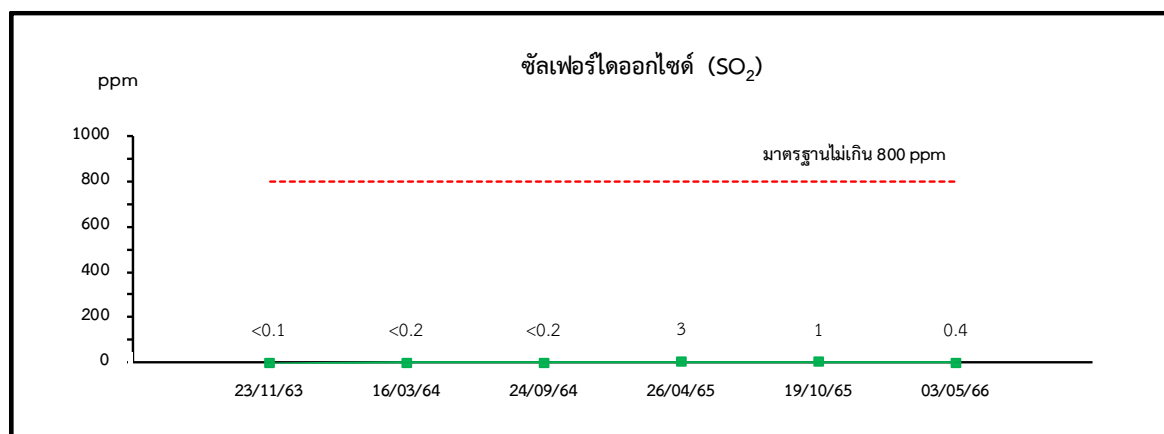
ชื่อปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	HCl (mg/m ³)	H ₂ SO ₄ (mg/m ³)
ปล่องไอระเหยจาก กระบวนการเคลือบผิว (Outlet) (Special Treatment Unit (Outlet))	21/11/63	-	-	-	-	<0.4
	16/03/64	-	-	-	-	<0.4
	23/09/64	-	-	-	-	<0.4
	25/04/65	-	-	-	-	<0.4
	20/10/65	-	-	-	-	0.5
	03/05/66	-	-	-	-	<0.4
ปล่องไอระเหยจาก กระบวนการเคลือบผิว (Inlet) (Special Treatment Unit (Inlet))	21/11/63	-	-	-	-	1.4
	16/03/64	-	-	-	-	1.6
	23/09/64	-	-	-	-	1.2
	25/04/65	-	-	-	-	1.8
	20/10/65	-	-	-	-	3.1
	04/05/66	-	-	-	-	2.8
ค่ามาตรฐาน		120	800	180	200 ^[1]	100 ^[1]

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน
เหล็ก พ.ศ. 2544 (โรงงานเหล็กใหม่)

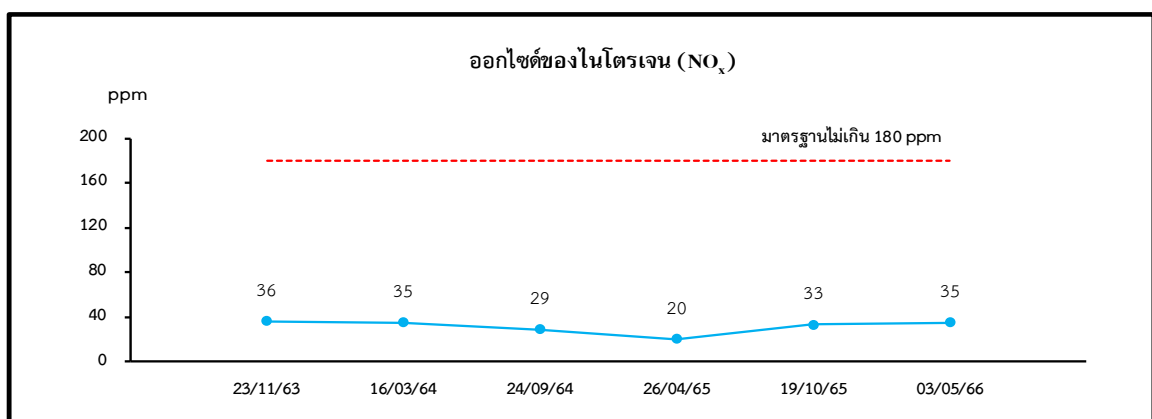
ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 (โรงงานเหล็กใหม่)



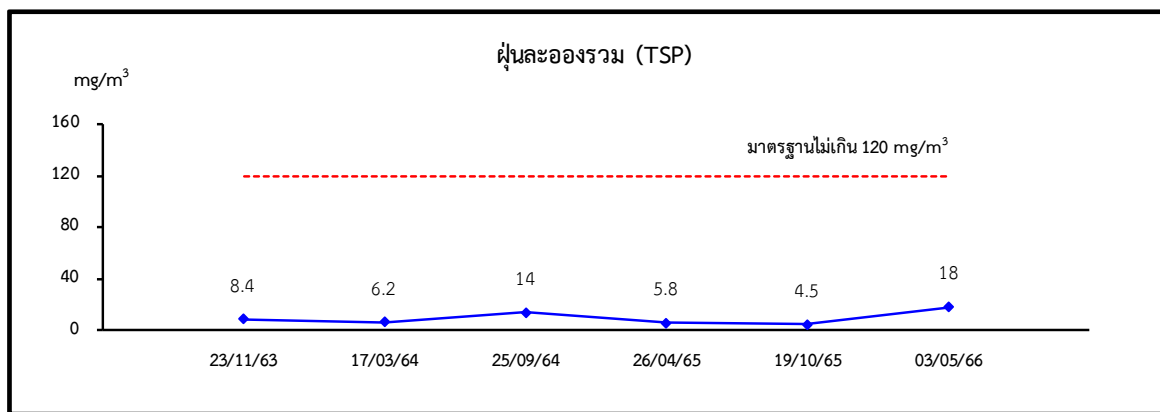
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 (โรงงานเหล็กใหม่)



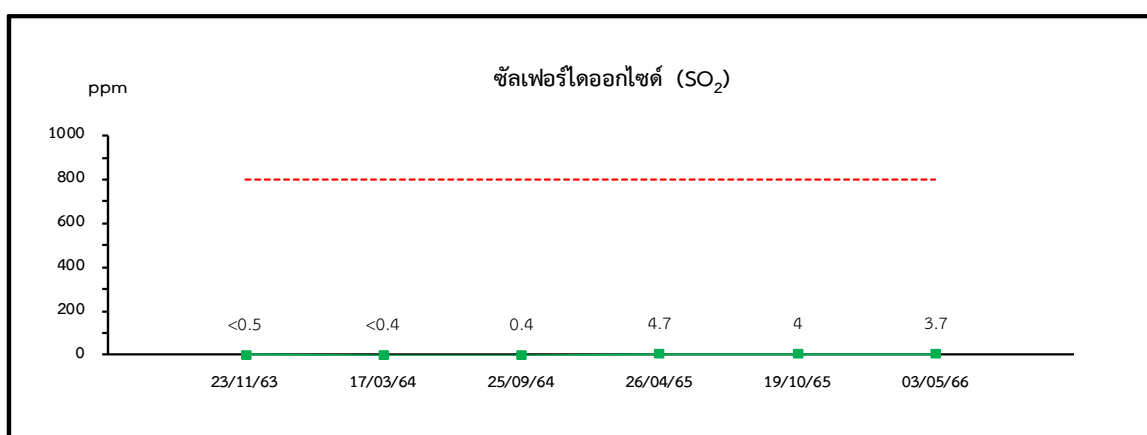
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 (โรงงานเหล็กใหม่)

ปล่องเตาอบเหล็กอ่อน (Annealing Furnance Stack)

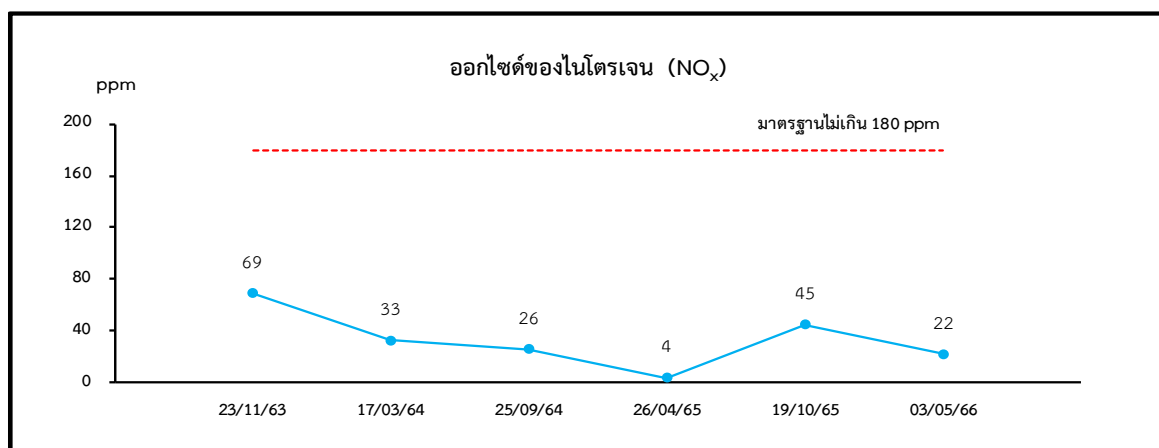
รูปที่ 3.2.3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 (โรงงานเหล็กใหม่)



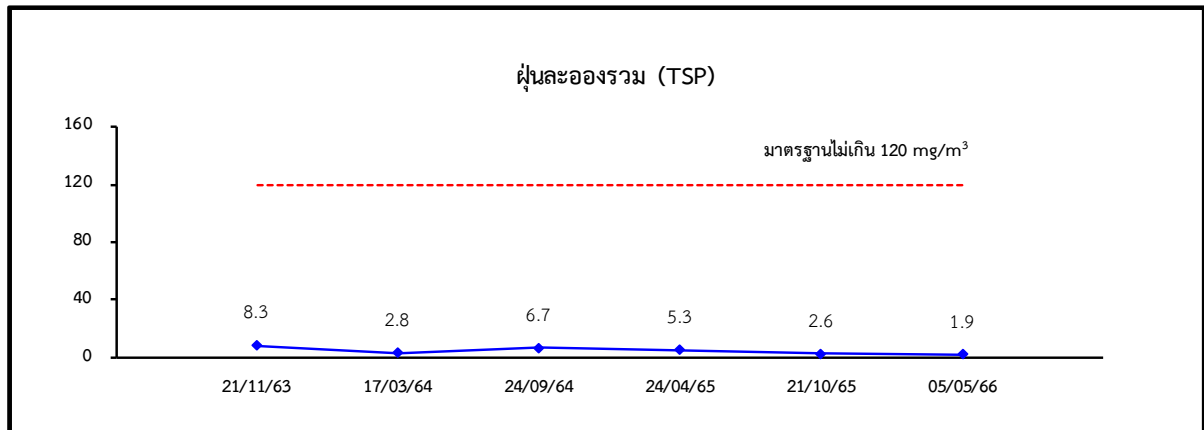
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 (โรงงานเหล็กใหม่)



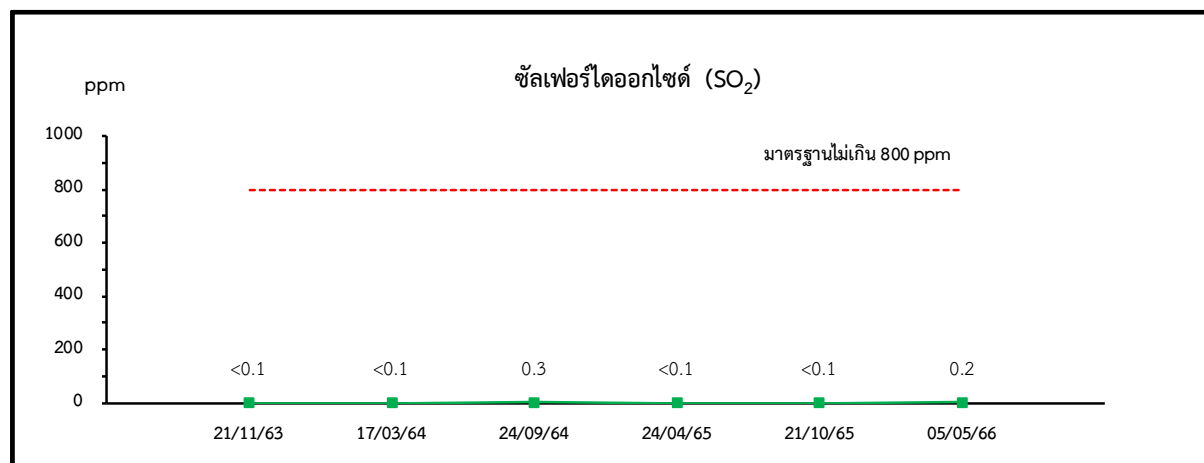
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 (โรงงานเหล็กใหม่)

ปล่องเตาอบเชื่อมผิว (Galvannealing Furnance Stack)

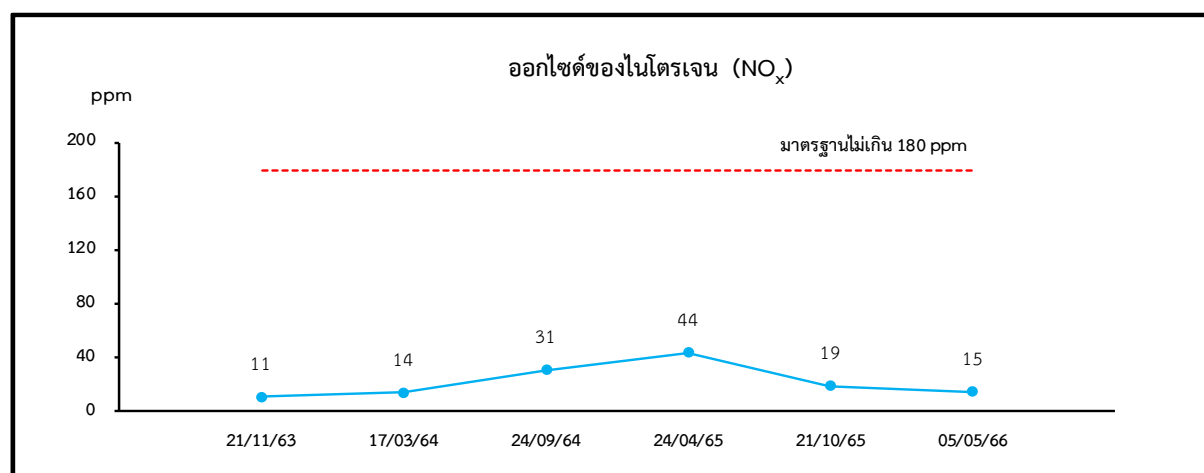
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก พ.ศ. 2544 (โรงงานหลักใหม่)



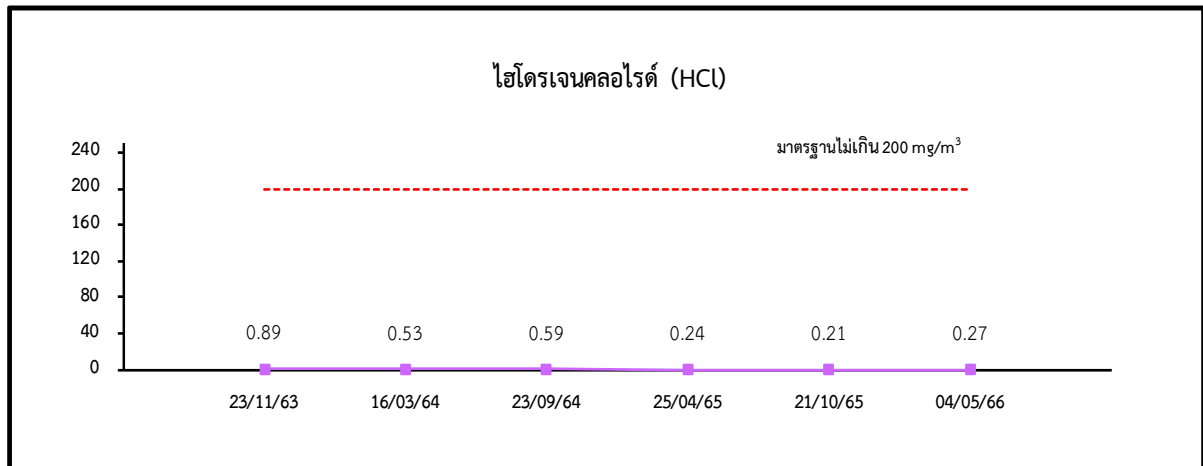
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก พ.ศ. 2544 (โรงงานหลักใหม่)



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก พ.ศ. 2544 (โรงงานหลักใหม่)

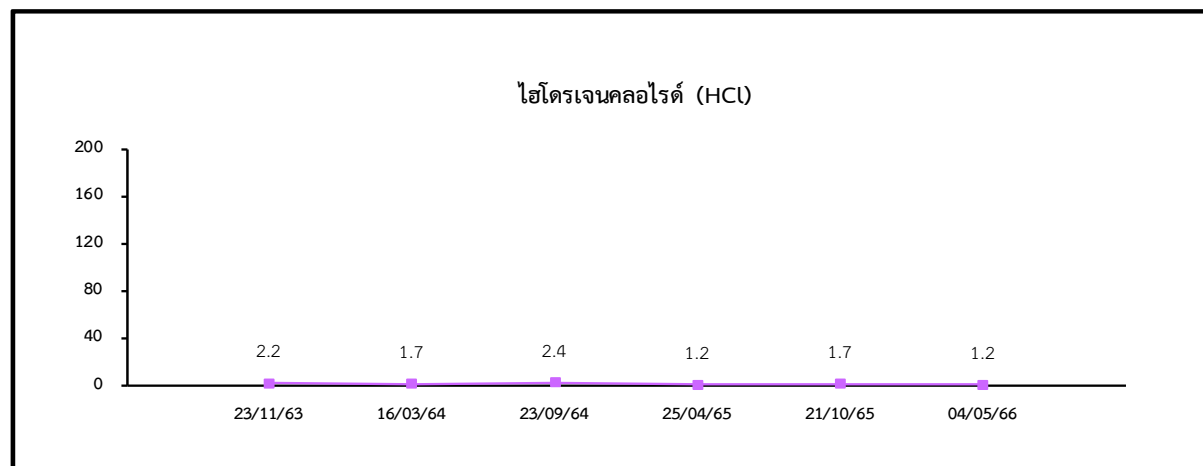
ปล่องหม้อไอน้ำ (Boiler Stack)

รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



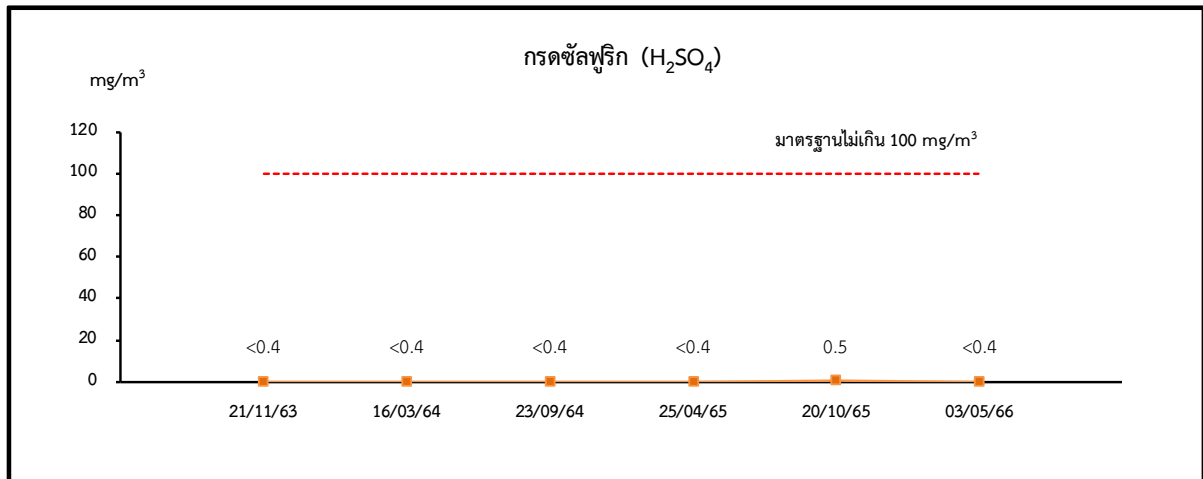
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก พ.ศ. 2544 (โรงงานหลักใหม่)

ปล่องไอระเหยจากกระบวนการผลิต Wet Scrubber (Outlet)



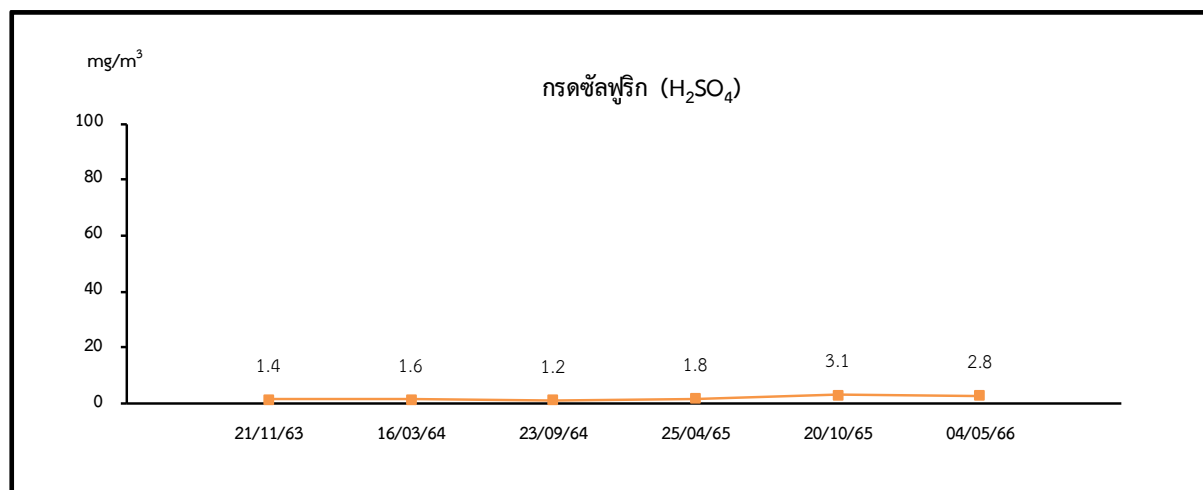
ปล่องไอระเหยจากกระบวนการผลิต Wet Scrubber (Inlet)

รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 (โรงงานเหล็กใหม่)

ปล่องไอระเหยจากกระบวนการเคลือบผิว Special Treatment Unit (Outlet)



ปล่องไอระเหยจากกระบวนการเคลือบผิว Special Treatment Unit (Inlet)

รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

3.2.3.1 รวบรวมผลการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดอากาศ

1) การดำเนินงาน

ดำเนินการรวบรวมผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ ทุก 6 เดือน

2) ผลการดำเนินงาน

ทางโครงการมีการรวบรวมผลการตรวจสอบ ของระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดการดำเนินงานแสดงดังเอกสารแนบที่ 1-7

3.2.4 การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

1) การดำเนินงาน

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศจำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ, บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก, บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้, บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก, โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก, บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 7 บ้านระเวิง และบริเวณรพ.สต. บ้านหนองคางคาว ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง มีดัชนีการตรวจวัด ดังนี้ L_{eq} 24 hr, L_{90} และ L_{max} ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับเสียงในบรรยากาศ

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

2) ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 7 สถานี ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม 2566 แสดงผลการตรวจวัดในตารางที่ 3.2.4-2, รูปที่ 3.2.4-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

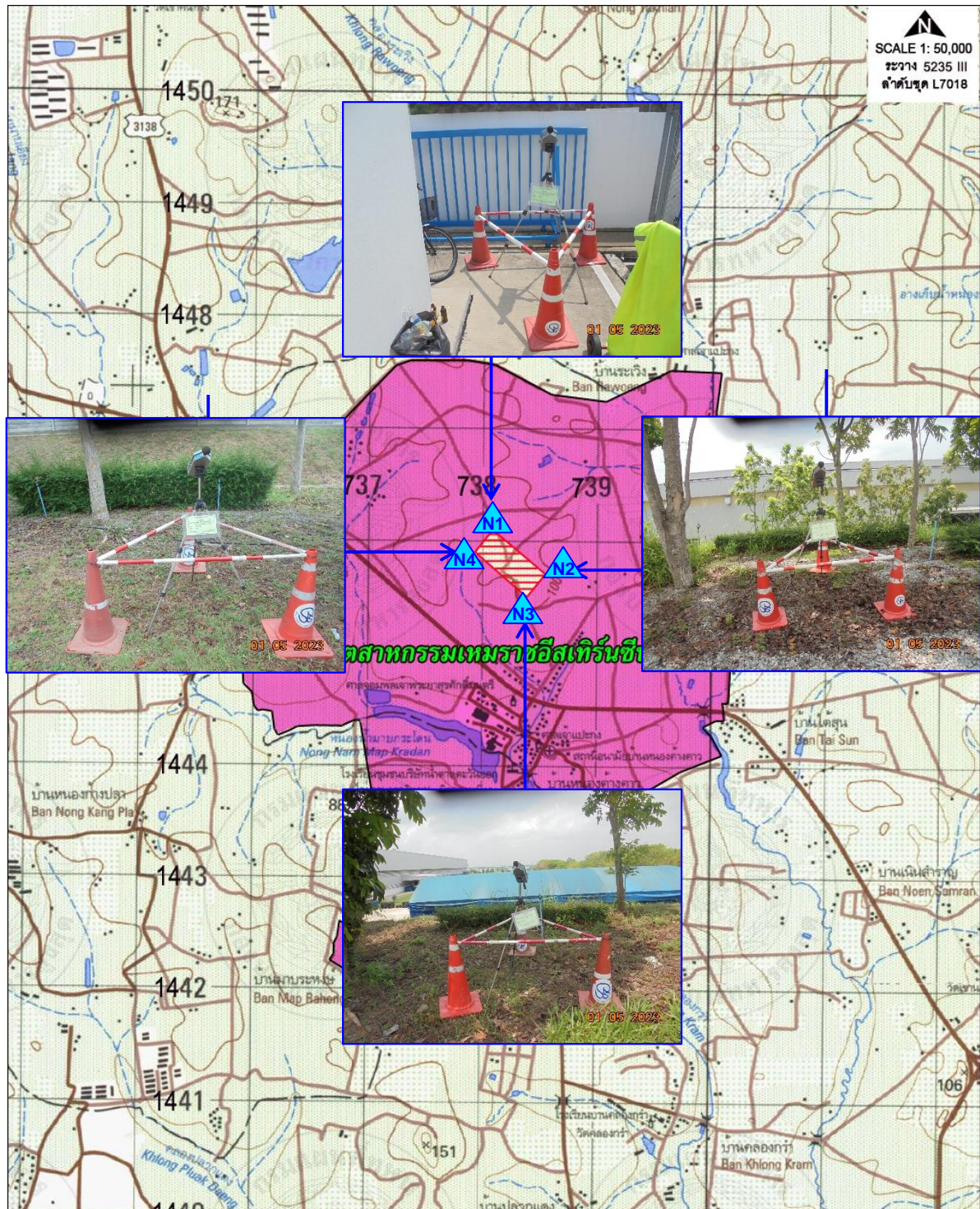
3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก บริเวณโรงเรียนชุมชน บริษัทน้ำตาลตะวันออก บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 7 บ้านระเวิง และบริเวณรพ.สต. บ้านหนองคางคาว เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าได้ไม่เกิน 115 dB(A) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับ L_{90} มาตรฐานดังกล่าวไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในปี พ.ศ. 2563-2565 ดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-3 และรูปที่ 3.2.4-2 พบว่า L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานพ.ศ. 2548 และเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด สำหรับ L_{90} มาตรฐานดังกล่าวไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน



สัญลักษณ์

ความหมาย



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ความเร็วและทิศทางการจราจร

N1

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

N2

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

N3

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

N4

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

สัญลักษณ์

ความหมาย

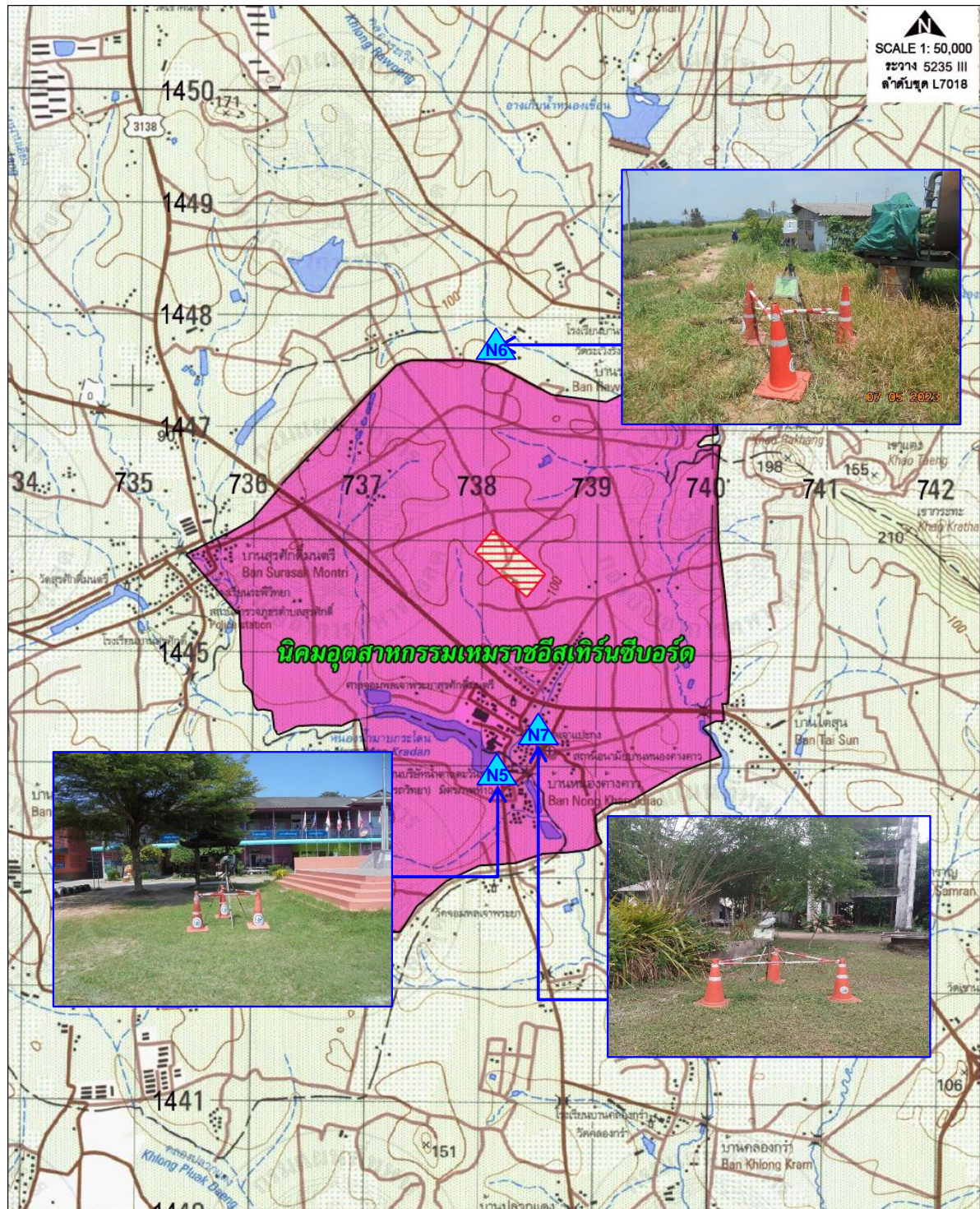


พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1



ที่ตั้งโรงงาน

รูปที่ 3.2.4-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ



สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม		พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1
N5	บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก		ที่ตั้งโรงงาน
N6	บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านระเวียง		
N7	รพ.สต. บ้านหนองค้ำคาว		

รูปที่ 3.2.4-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		L_{eq} 24 hr	L_{max}	L_{90}^*
1.บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ (0738207 E, 1445870 N)	01-02/05/66	64.6	91.5	63.9
	02-03/05/66	65.7	92.2	64.4
	03-04/05/66	66.1	90.8	64.1
	04-05/05/66	66.4	99.0	65.0
	05-06/05/66	66.2	96.6	64.8
	06-07/05/66	56.0	89.2	63.1
	07-08/05/66	49.0	80.1	49.0
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		49.0-66.4	80.1-99.0	49.0-65.0
2.บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก (0738476 E, 1445638 N)	01-02/05/66	55.5	86.2	54.6
	02-03/05/66	58.3	93.4	58.2
	03-04/05/66	57.4	89.2	56.5
	04-05/05/66	58.0	97.5	57.2
	05-06/05/66	57.5	92.2	57.4
	06-07/05/66	54.8	83.2	55.9
	07-08/05/66	53.8	90.8	54.8
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		53.8-58.3	83.2-97.5	54.6-58.2
3.บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ (0738279 E, 1445446 N)	01-02/05/66	61.1	85.5	60.5
	02-03/05/66	62.0	86.7	62.2
	03-04/05/66	61.6	84.4	60.5
	04-05/05/66	58.1	86.0	58.1
	05-06/05/66	60.7	85.1	61.0
	06-07/05/66	57.4	87.8	57.2
	07-08/05/66	59.1	88.0	58.5
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		57.4-62.0	84.4-88.0	57.2-62.2
4.บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก (0737880 E, 1445789 N)	01-02/05/66	60.2	101.9	60.3
	02-03/05/66	63.2	93.1	63.6
	03-04/05/66	60.7	97.3	60.7
	04-05/05/66	58.9	96.8	57.6
	05-06/05/66	60.8	99.2	60.5
	06-07/05/66	53.6	91.7	51.3
	07-08/05/66	55.0	93.6	55.1
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		53.6-63.2	91.7-101.9	51.3-63.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115	-

คำมาตรฐาน^[1]: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

คำมาตรฐาน^[2]: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : * = ใช้ค่าระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวันที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		L_{eq} 24 hr	L_{max}	L_{90}^*
5.บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออก (0738196 E, 1443864 N)	01-02/05/66	52.5	83.0	50.6
	02-03/05/66	53.7	93.8	53.3
	03-04/05/66	53.7	86.9	52.1
	04-05/05/66	54.8	97.7	56.5
	05-06/05/66	54.9	93.0	53.9
	06-07/05/66	57.9	80.3	58.7
	07-08/05/66	53.1	86.4	52.3
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		52.5-57.9	80.3-97.7	50.6-58.7
6.บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 7 บ้านระเวิง (0738103 E, 1447848 N)	01-02/05/66	53.4	83.0	51.5
	02-03/05/66	54.7	96.8	53.9
	03-04/05/66	54.0	86.9	52.6
	04-05/05/66	54.8	97.5	53.8
	05-06/05/66	55.4	93.0	55.0
	06-07/05/66	54.1	90.4	54.0
	07-08/05/66	53.1	86.4	52.2
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		53.1-55.4	83.0-97.5	51.5-55.0
7.บริเวณรพ.สต. บ้านหนอง ค้างคาว (0738690 E, 1444153 N)	01-02/05/66	49.6	79.8	49.3
	02-03/05/66	50.9	84.8	50.1
	03-04/05/66	50.0	77.3	51.2
	04-05/05/66	51.6	85.9	51.6
	05-06/05/66	51.0	89.9	52.4
	06-07/05/66	53.7	81.5	52.0
	07-08/05/66	52.2	84.7	53.9
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		49.6-53.7	77.3-89.9	49.3-53.9
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115	-

ค่ามาตรฐาน^[1]: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน^[2]: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : * = ใช้ค่าระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวันที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		L _{eq} 24 hr	L ₉₀ *	L _{max}
1.บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ ^[2]	20-21/11/63	62.8	61.9	91.5
	21-22/11/63	62.3	62.3	90.6
	22-23/11/63	62.4	61.9	88.7
	23-24/11/63	62.2	61.5	91.9
	24-25/11/63	61.9	60.6	88.4
	25-26/11/63	61.8	60.8	89.4
	26-27/11/63	62.3	60.8	94.8
	12-13/03/64	64.5	62.3	91.7
	13-14/03/64	62.7	61.6	89.1
	14-15/03/64	63.4	62.9	90.2
	15-16/03/64	64.0	62.6	91.9
	16-17/03/64	63.8	62.4	92.3
	17-18/03/64	64.2	62.6	92.4
	18-19/03/64	63.6	62.4	90.3
	21-22/09/64	64.8	62.8	96.1
	22-23/09/64	64.7	62.5	93.0
	23-24/09/64	63.8	62.4	94.4
	24-25/09/64	64.6	62.9	93.2
	25-26/09/64	64.9	63.6	91.8
	26-27/09/64	63.6	62.3	90.0
	27-28/09/64	64.7	63.1	95.9
	22-23/04/65	62.1	60.3	96.0
	23-24/04/65	59.1	58.7	97.4
	24-25/04/65	63.0	60.7	93.4
	25-26/04/65	63.4	61.5	96.6
	26-27/04/65	63.6	61.1	95.0
	27-28/04/65	64.1	62.0	91.2
	28-29/04/65	63.4	61.2	98.0
	18-19/10/65	55.9	62.2	93.2
	19-20/10/65	60.9	62.0	89.6
	20-21/10/65	59.4	61.7	90.1
	21-22/10/65	59.8	61.8	85.5
	22-23/10/65	59.8	62.4	90.7
	23-24/10/65	59.3	61.0	87.9
	24-25/10/65	59.4	61.1	84.4
	01-02/05/66	64.6	63.9	91.5
	02-03/05/66	65.7	64.4	92.2
	03-04/05/66	66.1	64.1	90.8
	04-05/05/66	66.4	65.0	99.0
ค่ามาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0	-	ไม่เกิน 115.0

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		L _{eq} 24 hr	L ₉₀ *	L _{ma}
1.บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ ^[2] (ต่อ)	05-06/05/66	66.2	64.8	96.6
	06-07/05/66	56.0	63.1	89.2
	07-08/05/66	49.0	49.0	80.1
2.บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก ^[2]	20-21/11/63	56.9	60.4	98.4
	21-22/11/63	54.9	54.8	97.1
	22-23/11/63	55.6	55.6	87.8
	23-24/11/63	56.1	55.0	85.6
	24-25/11/63	57.1	55.9	86.8
	25-26/11/63	57.7	54.9	97.7
	26-27/11/63	57.3	55.4	92.1
	12-13/03/64	54.6	54.7	90.7
	13-14/03/64	53.8	53.4	91.9
	14-15/03/64	55.0	54.6	84.1
	15-16/03/64	57.8	57.1	85.8
	16-17/03/64	57.9	57.1	87.0
	17-18/03/64	58.0	56.1	88.4
	18-19/03/64	57.8	56.6	91.2
	21-22/09/64	55.6	55.0	92.2
	22-23/09/64	55.0	54.0	85.2
	23-24/09/64	55.0	54.6	85.4
	24-25/09/64	55.3	56.5	91.5
	25-26/09/64	53.6	56.8	87.0
	26-27/09/64	52.5	54.1	84.2
	27-28/09/64	55.4	54.4	88.6
	22-23/04/65	55.3	53.3	91.0
	23-24/04/65	55.2	55.2	90.5
	24-25/04/65	55.7	52.4	92.0
	25-26/04/65	55.7	56.1	85.8
	26-27/04/65	56.7	54.3	88.7
	27-28/04/65	54.9	54.0	83.6
	28-29/04/65	57.3	53.6	91.9
	18-19/10/65	50.1	54.0	83.4
	19-20/10/65	48.3	54.6	76.7
	20-21/10/65	49.2	53.4	89.3
	21-22/10/65	50.2	53.5	88.2
	22-23/10/65	50.1	53.5	88.8
	23-24/10/65	51.7	53.4	83.4
	24-25/10/65	49.2	54.3	94.9
ค่ามาตรฐาน ^{[1][2]}		ไม่เกิน 70.0	-	ไม่เกิน 115.0

ค่ามาตรฐาน^[1]: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน^[2]: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : * = ใช้ค่าระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวันที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		L _{eq} 24 hr	L ₉₀ *	L _{max}
2.บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก ^[2] (ต่อ)	01-02/05/66	55.5	54.6	86.2
	02-03/05/66	58.3	58.2	93.4
	03-04/05/66	57.4	56.5	89.2
	04-05/05/66	58.0	57.2	97.5
	05-06/05/66	57.5	57.4	92.2
	06-07/05/66	54.8	55.9	83.2
	07-08/05/66	53.8	54.8	90.8
3.บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ ^[2]	20-21/11/63	61.9	62.9	86.9
	21-22/11/63	63.5	66.4	89.9
	22-23/11/63	60.7	60.5	88.3
	23-24/11/63	60.3	59.7	87.4
	24-25/11/63	61.1	60.6	88.1
	25-26/11/63	62.4	61.1	85.1
	26-27/11/63	63.1	62.7	88.1
	12-13/03/64	60.2	61.0	83.8
	13-14/03/64	59.1	60.2	88.6
	14-15/03/64	61.1	60.6	92.3
	15-16/03/64	60.8	60.4	88.2
	16-17/03/64	60.9	60.5	85.9
	17-18/03/64	61.1	60.7	86.8
	18-19/03/64	60.7	61.0	84.5
	21-22/09/64	60.9	60.8	83.8
	22-23/09/64	61.6	62.2	86.7
	23-24/09/64	60.8	60.7	81.3
	24-25/09/64	61.3	61.8	87.3
	25-26/09/64	62.2	63.0	85.6
	26-27/09/64	60.4	60.9	82.0
	27-28/09/64	60.6	60.2	82.6
	22-23/04/65	61.8	60.2	90.3
	23-24/04/65	57.2	57.4	80.0
	24-25/04/65	60.3	58.2	84.9
	25-26/04/65	61.4	59.6	84.2
	26-27/04/65	60.6	59.1	88.2
	27-28/04/65	60.6	59.3	86.7
	28-29/04/65	61.4	59.7	88.2
ค่ามาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0	-	ไม่เกิน 115.0

ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : * = ใช้ค่าระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวันที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		L _{eq} 24 hr	L ₉₀ *	L _{max}
3.บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ ^[2] (ต่อ)	18-19/10/65	63.5	59.2	95.7
	19-20/10/65	63.6	60.1	95.7
	20-21/10/65	62.0	59.8	91.1
	21-22/10/65	64.0	59.9	95.2
	22-23/10/65	63.5	59.8	95.7
	23-24/10/65	63.6	59.9	95.7
	24-25/10/65	62.0	59.2	91.1
	01-02/05/66	61.1	60.5	85.5
	02-03/05/66	62.0	62.2	86.7
	03-04/05/66	61.6	60.5	84.4
	04-05/05/66	58.1	58.1	86.0
	05-06/05/66	60.7	61.0	85.1
	06-07/05/66	57.4	57.2	87.8
	07-08/05/66	59.1	58.5	88.0
4.บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก ^[2]	20-21/11/63	56.0	58.1	91.9
	21-22/11/63	54.8	54.4	94.5
	22-23/11/63	53.4	53.9	92.3
	23-24/11/63	56.6	56.3	94.5
	24-25/11/63	57.3	56.4	96.4
	25-26/11/63	57.1	56.7	97.8
	26-27/11/63	55.1	54.4	92.6
	12-13/03/64	58.8	57.2	95.0
	13-14/03/64	55.6	55.7	94.1
	14-15/03/64	53.0	51.5	89.3
	15-16/03/64	57.3	55.6	94.0
	16-17/03/64	57.6	57.6	93.3
	17-18/03/64	57.8	56.0	94.2
	18-19/03/64	56.3	57.2	93.1
	21-22/09/64	62.8	65.0	98.0
	22-23/09/64	65.8	64.5	98.9
	23-24/09/64	56.0	57.1	97.7
	24-25/09/64	57.6	58.7	95.6
	25-26/09/64	59.3	59.5	97.4
	26-27/09/64	60.9	60.8	97.1
	27-28/09/64	60.4	59.9	97.0
ค่ามาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0	-	ไม่เกิน 115.0

ค่ามาตรฐาน^[1]: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน^[2]: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : * = ใช้ค่าระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวันที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		L _{eq} 24 hr	L ₉₀ *	L _{max}
4.บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก ^[2] (ต่อ)	22-23/04/65	55.8	56.3	93.7
	23-24/04/65	59.5	59.8	97.2
	24-25/04/65	54.1	53.3	93.4
	25-26/04/65	53.5	51.1	97.0
	26-27/04/65	56.5	54.2	97.5
	27-28/04/65	56.9	59.2	93.4
	28-29/04/65	56.3	56.3	96.1
	18-19/10/65	58.6	59.3	94.4
	19-20/10/65	51.9	50.5	99.8
	20-21/10/65	51.0	49.6	89.7
	21-22/10/65	53.9	55.7	95.2
	22-23/10/65	58.7	62.3	98.5
	23-24/10/65	48.6	49.6	86.0
	24-25/10/65	50.4	50.6	95.3
	01-02/05/66	60.2	60.3	101.9
	02-03/05/66	63.2	63.6	93.1
	03-04/05/66	60.7	60.7	97.3
	04-05/05/66	58.9	57.6	96.8
	05-06/05/66	60.8	60.5	99.2
	06-07/05/66	53.6	51.3	91.7
	07-08/05/66	55.0	55.1	93.6
5.บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาล ตะวันออก ^[1]	20-21/11/63	48.7	47.0	85.9
	21-22/11/63	49.7	48.0	83.8
	22-23/11/63	50.0	49.1	89.3
	23-24/11/63	51.1	49.9	84.0
	24-25/11/63	50.9	49.6	85.2
	25-26/11/63	50.2	49.3	88.9
	26-27/11/63	50.7	49.9	90.7
	12-13/03/64	53.5	50.3	86.9
	13-14/03/64	51.9	48.9	87.9
	14-15/03/64	53.5	52.8	89.6
	15-16/03/64	55.3	54.9	92.5
	16-17/03/64	54.6	52.5	90.7
	17-18/03/64	53.7	52.7	91.0
	18-19/03/64	54.1	52.0	91.7
ค่ามาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0	-	ไม่เกิน 115.0

ค่ามาตรฐาน^[1]: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน^[2]: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : * = ใช้ค่าระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวันที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		L _{eq} 24 hr	L ₉₀ *	L _{max}
5.บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาล ตะวันออก ^[1] (ต่อ)	21-22/09/64	50.1	50.0	77.7
	22-23/09/64	50.0	49.6	78.7
	23-24/09/64	50.3	50.2	80.5
	24-25/09/64	49.8	48.3	83.4
	25-26/09/64	50.0	48.0	85.5
	26-27/09/64	49.3	48.2	83.6
	27-28/09/64	49.6	47.5	79.9
	22-23/04/65	55.1	54.1	87.8
	23-24/04/65	54.3	52.2	98.7
	24-25/04/65	53.5	50.5	85.9
	25-26/04/65	54.7	53.0	94.9
	26-27/04/65	53.5	52.3	98.2
	27-28/04/65	53.7	53.0	98.7
	28-29/04/65	54.1	52.6	90.4
	18-19/10/65	53.0	48.2	84.3
	19-20/10/65	55.3	48.0	98.4
	20-21/10/65	55.1	48.5	86.9
	21-22/10/65	54.4	50.2	91.7
	22-23/10/65	53.1	51.3	90.6
	23-24/10/65	52.9	56.4	82.6
	24-25/10/65	54.4	48.6	89.7
	01-02/05/66	52.5	50.6	83.0
	02-03/05/66	53.7	53.3	93.8
	03-04/05/66	53.7	52.1	86.9
	04-05/05/66	54.8	56.5	97.7
	05-06/05/66	54.9	53.9	93.0
	06-07/05/66	57.9	58.7	80.3
	07-08/05/66	53.1	52.3	86.4
6.บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านระเวิง ^[1]	20-21/11/63	47.4	48.2	91.3
	21-22/11/63	50.5	51.8	95.7
	22-23/11/63	48.0	47.9	90.3
	23-24/11/63	48.2	46.2	88.2
	24-25/11/63	48.5	46.6	92.3
	25-26/11/63	49.9	49.4	87.8
	26-27/11/63	49.7	47.9	88.1
ค่ามาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0	-	ไม่เกิน 115.0

ค่ามาตรฐาน^[1]: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน^[2]: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : * = ใช้ค่าระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวันที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		L _{eq} 24 hr	L ₉₀ *	L _{max}
6.บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านระเวิง ^[1] (ต่อ)	12-13/03/64	52.6	51.2	88.8
	13-14/03/64	50.2	48.8	93.3
	14-15/03/64	52.0	51.9	88.5
	15-16/03/64	50.2	48.5	85.3
	16-17/03/64	50.5	48.9	86.3
	17-18/03/64	49.7	48.9	94.5
	18-19/03/64	50.3	49.6	91.8
	21-22/09/64	48.3	47.2	82.4
	22-23/09/64	50.7	50.1	85.3
	23-24/09/64	50.4	51.9	80.8
	24-25/09/64	50.0	49.9	83.4
	25-26/09/64	49.2	47.2	87.4
	26-27/09/64	49.7	49.4	82.6
	27-28/09/64	50.8	50.3	81.5
	22-23/04/65	52.4	50.2	88.7
	23-24/04/65	55.1	53.3	85.5
	24-25/04/65	53.1	52.6	87.9
	25-26/04/65	54.1	51.6	84.7
	26-27/04/65	50.7	51.2	90.7
	27-28/04/65	52.1	50.2	92.1
	28-29/04/65	52.1	49.6	91.0
	18-19/10/65	50.4	51.3	84.2
	19-20/10/65	50.8	50.7	86.5
	20-21/10/65	50.9	51.3	84.6
	21-22/10/65	52.5	54.3	89.9
	22-23/10/65	50.3	51.3	96.0
	23-24/10/65	49.4	49.0	91.2
	24-25/10/65	49.5	48.6	94.9
	01-02/05/66	53.4	51.5	83.0
	02-03/05/66	54.7	53.9	96.8
	03-04/05/66	54.0	52.6	86.9
	04-05/05/66	54.8	53.8	97.5
	05-06/05/66	55.4	55.0	93.0
	06-07/05/66	54.1	54.0	90.4
	07-08/05/66	53.1	52.2	86.4
ค่ามาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0	-	ไม่เกิน 115.0

ค่ามาตรฐาน^[1]: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน^[2]: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : * = ใช้ค่าระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวันที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		L _{eq} 24 hr	L ₉₀ *	L _{max}
7.บริเวณรพ.สต. บ้านหนองคางคาว ^[1]	20-21/11/63	44.8	43.3	80.5
	21-22/11/63	46.3	46.3	84.1
	22-23/11/63	46.0	46.5	80.7
	23-24/11/63	46.9	47.5	82.3
	24-25/11/63	46.7	46.7	81.8
	25-26/11/63	46.3	46.0	80.5
	26-27/11/63	47.3	47.5	84.7
	12-13/03/64	47.2	45.9	81.0
	13-14/03/64	46.8	47.7	81.7
	14-15/03/64	46.7	45.8	80.4
	15-16/03/64	46.4	45.9	80.0
	16-17/03/64	45.8	44.5	81.4
	17-18/03/64	45.9	45.6	83.6
	18-19/03/64	46.3	45.9	83.1
	21-22/09/64	46.7	46.1	80.7
	22-23/09/64	47.8	46.7	82.8
	23-24/09/64	46.6	46.1	80.2
	24-25/09/64	48.1	47.9	85.6
	25-26/09/64	48.0	48.4	83.3
	26-27/09/64	47.2	47.2	83.0
	27-28/09/64	47.1	47.9	84.7
	22-23/04/65	50.5	51.2	86.8
	23-24/04/65	48.6	48.7	86.3
	24-25/04/65	49.2	48.3	83.0
	25-26/04/65	48.4	47.1	84.8
	26-27/04/65	48.9	51.9	82.0
	27-28/04/65	47.8	48.6	81.4
	28-29/04/65	50.6	50.4	80.9
	18-19/10/65	49.5	51.2	79.7
	19-20/10/65	48.3	48.7	74.7
	20-21/10/65	48.6	48.3	85.2
	21-22/10/65	47.7	47.1	85.0
	22-23/10/65	48.6	51.9	84.7
	23-24/10/65	48.5	48.6	77.6
	24-25/10/65	48.8	50.4	81.4
ค่ามาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0	-	ไม่เกิน 115.0

ค่ามาตรฐาน^[1]: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน^[2]: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : * = ใช้ค่าระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวันที่ทำการตรวจวัด

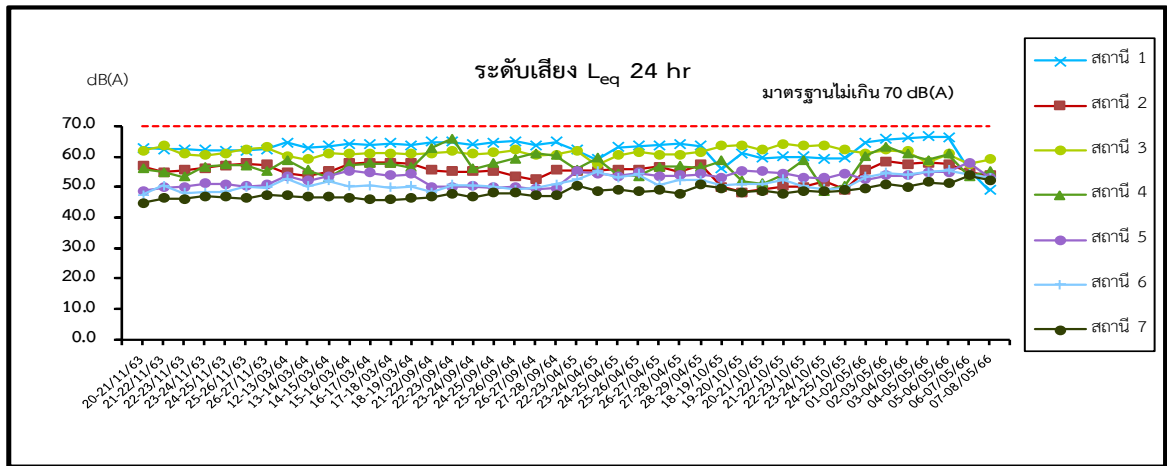
ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		L _{eq} 24 hr	L ₉₀ *	L _{max}
7.บริเวณรพ.สต.บ้านหนองค้ำควา ^[1] (ต่อ)	01-02/05/66	49.6	49.3	79.8
	02-03/05/66	50.9	50.1	84.8
	03-04/05/66	50.0	51.2	77.3
	04-05/05/66	51.6	51.6	85.9
	05-06/05/66	51.0	52.4	89.9
	06-07/05/66	53.7	52.0	81.5
	07-08/05/66	52.2	53.9	84.7
ค่ามาตรฐาน ^{[1][2]}		ไม่เกิน 70.0	-	ไม่เกิน 115.0

ค่ามาตรฐาน^[1]: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

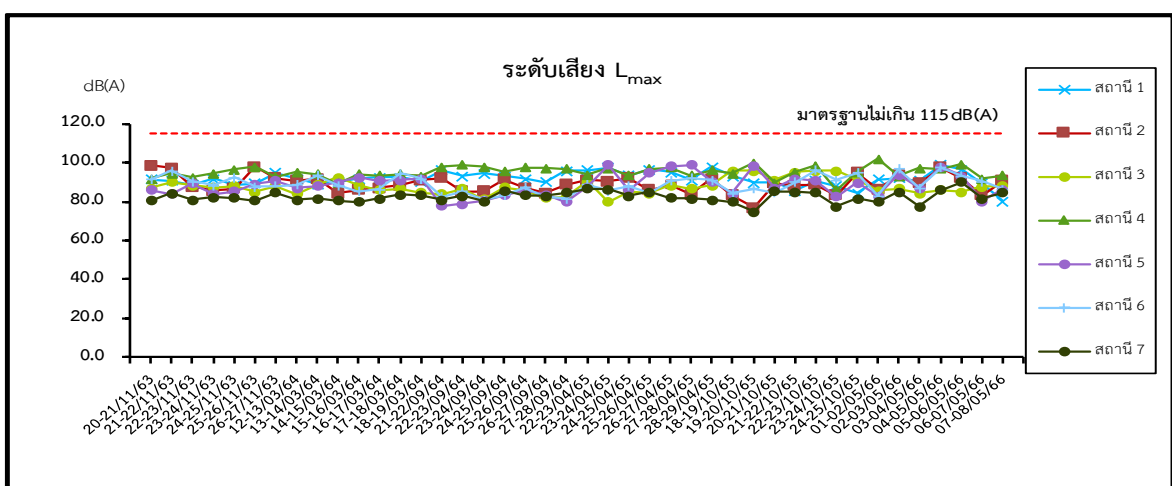
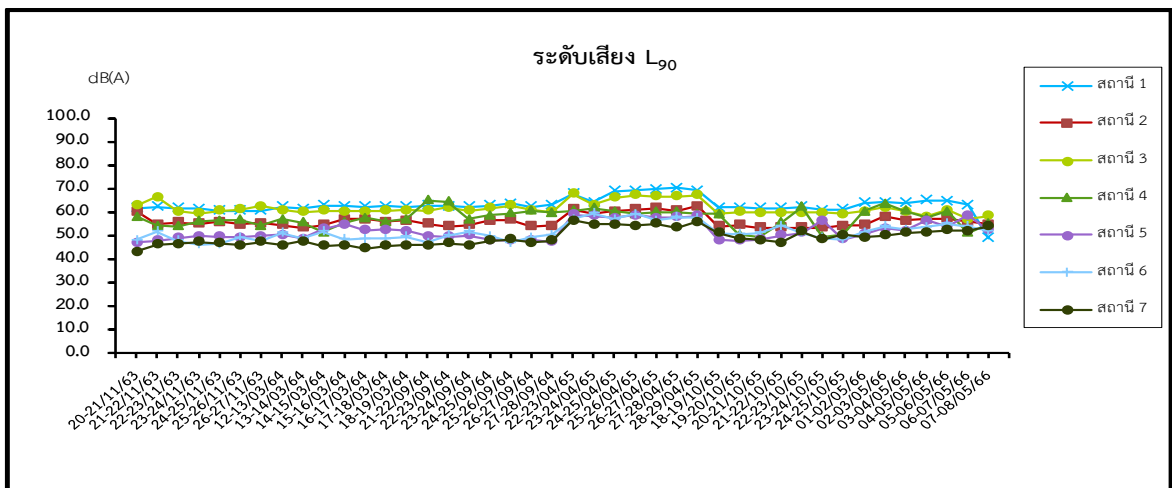
ค่ามาตรฐาน^[2]: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : * = ใช้ค่าระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวันที่ทำการตรวจวัด



ค่ามาตรฐาน^[1]: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน^[2]: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ค่ามาตรฐาน^[1]: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน^[2]: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 3.2.4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

- คำมาตรฐาน^[1]** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- คำมาตรฐาน^[2]** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- หมายเหตุ** : สถานี 1 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
สถานี 2 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
สถานี 3 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
สถานี 4 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
สถานี 5 บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก
สถานี 6 บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 7 บ้านระเวิง
สถานี 7 บริเวณรพ.สต. บ้านหนองคางคาว

3.2.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ จำนวน 6 สถานี ได้แก่

บ่อ Alkaline Conc & Oiley Wastewater (T101) มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, Temperature, TDS, BOD₅, COD, TSS, Grease & Oil, Zn และ Fe ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง

บ่อ Acid Conc Wastewater (T102) มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, Temperature, TDS และ Fe ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง

บ่อ Alkaline Rinse Wastewater (T103) มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, Temperature, TDS, BOD₅, COD, TSS, Grease & Oil และ Fe ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง

บ่อ Special Treatment Conc Wastewater (T104) มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, Temperature, TDS, BOD₅, COD, TSS, Zn และ Fe ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง

บ่อ Special Treatment Rinse Wastewater (T105) มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, Temperature, TDS, BOD₅, COD, TSS, Grease & Oil, Zn และ Fe ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง

บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, Temperature, Conductivity, TDS, BOD₅, COD, TSS, Grease & Oil, Zn, Total Aluminum และ Total Iron ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง

บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, TDS, Conductivity และ Zn ตรวจวิเคราะห์ทุกสัปดาห์

ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.5-1

ตารางที่ 3.2.5-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานการวิธีวิเคราะห์
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	APHA, AWWA, WEF 23 rd Edition, 2017
Temperature	Grab Sampling	Laboratory and Field Method (2550 B.)	
TDS	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	
		SMWW 2017 (2540 C)	
Conductivity	Grab Sampling	Laboratory Method (2510 B.)	
BOD ₅	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrod Method (4500-O G.)	
COD	Grab Sampling	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	
		Open Reflux, Titrimetric Method	
TSS	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
		SMWW 2017 (2540 D)	
Grease & Oil	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	
		Soxhlet Extraction	
Zinc	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
		In-House Method : TE-03	
Total Aluminum	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Iron	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
		In-House Method : TE-03	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้ง จำนวน 6 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดแสดงผลการวิเคราะห์ในตารางที่ 3.2.5-2 ถึง 3.2.5-8, รูปที่ 3.2.5-8 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้ง จำนวน 6 สถานี พบว่าความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลาย (TDS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งทั้งหมด (TSS) น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม สำหรับ Conductivity มาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีกำหนดค่าควบคุมโดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

(1) จากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียเข้าระบบรายเดือน พบว่า

1.1 บริเวณบ่อ Alkaline Conc & Oily Wastewater (T101)

- pH มีค่าอยู่ในช่วง 12.1 - 13.3
- BOD₅ มีค่าอยู่ในช่วง 6,666 - 90,600 mg/L
- COD มีค่าอยู่ในช่วง 28,884 - 265,056 mg/L
- TSS มีค่าอยู่ในช่วง 6,624 - 73,440 mg/L
- TDS มีค่าอยู่ในช่วง 12,060-125,780 mg/L
- Grease & Oil มีค่าอยู่ในช่วง 2,880 - 297,600 mg/L
- Fe มีค่าอยู่ในช่วง 186-1,680 mg/L
- Zinc มีค่าอยู่ในช่วง 1.10-12.76 mg/L
- Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 30.1-30.4 °C

1.2 บริเวณบ่อ Acid Conc Wastewater (T102)

- pH มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.1-2.9
- TDS มีค่าอยู่ในช่วง 5,184-34,584 mg/L
- Fe มีค่าอยู่ในช่วง 946-12,050 mg/L
- Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 30.1-30.4 °C

1.3 บริเวณบ่อ Alkaline Rinse Wastewater (T103)

- pH มีค่าอยู่ในช่วง 4.3-12.7
- BOD₅ มีค่าอยู่ในช่วง 4.1-479 mg/L
- COD มีค่าอยู่ในช่วง 40-1,482 mg/L
- TSS มีค่าอยู่ในช่วง 43-168 mg/L
- TDS มีค่าอยู่ในช่วง 240-2,836 mg/L
- Grease & Oil มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 3.0-175 mg/L
- Fe มีค่าอยู่ในช่วง 18.72-178 mg/L
- Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 55.4-57.2 °C

1.4 บริเวณบ่อ Special Treatment Conc Wastewater (T104)

- pH มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1-2.0
- BOD₅ มีค่าอยู่ในช่วง 132-655 mg/L
- COD มีค่าอยู่ในช่วง 378-1,338 mg/L
- TSS มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1-24 mg/L
- TDS มีค่าอยู่ในช่วง 3,072-63,704 mg/L
- Fe มีค่าอยู่ในช่วง 23.62-1,011 mg/L
- Zinc มีค่าอยู่ในช่วง 408-14,450 mg/L
- Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 30.1-30.6 C

1.5 บริเวณบ่อ Special Treatment Rinse Wastewater (T105)

- pH มีค่าอยู่ในช่วง 2.2-7.8
- BOD₅ มีค่าอยู่ในช่วง 2.0-54 mg/L
- COD มีค่าอยู่ในช่วง 28-168 mg/L
- TSS มีค่าอยู่ในช่วง 10-177 mg/L
- TDS มีค่าอยู่ในช่วง 244-2,548 mg/L
- Grease & Oil มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3.0-4.3 mg/L
- Fe มีค่าอยู่ในช่วง 1.85-24.82 mg/L
- Zinc มีค่าอยู่ในช่วง 7.07-47.25 mg/L
- Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 30.1-30.7 °c

(2) จากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งรายเดือน พบว่า

2.1 บริเวณบ่อตรวจวัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank)

- pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.06-7.47
- Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 30.7-36.5 °c
- Conductivity มีค่าอยู่ในช่วง 841-2,447 µs/cm
- TDS มีค่าอยู่ในช่วง 450-1,392 mg/L
- BOD₅ มีค่าอยู่ในช่วง 2-8 mg/L
- COD มีค่าอยู่ในช่วง 25-63 mg/L
- TSS มีค่าอยู่ในช่วง 2.0-3.5 mg/L
- Grease & Oil มีค่าน้อยกว่า 2 mg/L ทุกครั้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์
- Zinc มีค่าอยู่ในช่วง 0.140-1.39 mg/L
- Total Aluminum มีค่าอยู่ในช่วง <0.005-0.436 mg/L
- Total Iron มีค่าอยู่ในช่วง 0.24-0.79 mg/L

(3) จากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งรายสัปดาห์ พบว่า

3.1 บริเวณบ่อตรวจวัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank)

- pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.82-7.62
- TDS มีค่าอยู่ในช่วง 450-1,392 mg/L
- Conductivity มีค่าอยู่ในช่วง 832-2,447 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Zinc มีค่าอยู่ในช่วง 0.140-1.39 mg/L

3.2)สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) ในปี พ.ศ. 2563-2565 ดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-4, 3.2.5-5 และรูปที่ 3.2.5-2, 3.2.5-3 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่าทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ สำหรับ Conductivity มาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีกำหนดค่าควบคุม



รูปที่ 3.2.5-1 แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบ (รายเดือน) บริเวณบ่อ Alkaline Conc & Oily Wastewater (T101)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณบ่อ Alkaline Conc & Oily Wastewater (T101)								
	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์								
	pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Fe (mg/L)	Zn (mg/L)	Temperature (°C)
16/01/66	12.1	6,666	28,884	6,624	12,060	2,880	352	12.76	30.4
13/02/66	12.5	32,440	126,749	73,440	125,780	297,600	186	1.10	30.4
13/03/66	12.6	44,540	147,808	19,940	38,090	46,450	546	1.32	30.1
17/04/66	12.4	90,600	265,056	40,472	69,550	155,250	411	1.20	30.4
15/05/66	13.3	26,290	54,540	11,068	25,712	47,500	1,680	1.94	30.1
20/06/66	13.3	27,555	106,406	21,090	29,300	40,200	866	1.54	30.2
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	12.1 - 13.3	6,666 - 90,600	28,884 - 265,056	6,624 - 73,440	12,060-125,780	2,880 - 297,600	186-1,680	1.10-12.76	30.1-30.4

ตารางที่ 3.2.5-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบ (รายเดือน) บริเวณบ่อ Alkaline Conc & Oily Wastewater (T102)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณบ่อ Acid Conc Wastewater (T102)			
	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์			
	pH	TDS (mg/L)	Fe (mg/L)	Temperature (°C)
16/01/66	<0.1	7,240	2,028	30.1
13/02/66	1.8	5,184	1,042	30.1
13/03/66	2.9	10,580	3,082	30.2
17/04/66	2.2	34,584	12,050	30.1
15/05/66	1.5	10,624	3,138	30.2
20/06/66	9.4	5,472	946	30.4
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	<0.1-2.9	5,184-34,584	946-12,050	30.1-30.4

ตารางที่ 3.2.5-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบ (รายเดือน) บริเวณบ่อ Alkaline Rinse Wastewater (T103)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณบ่อ Alkaline Rinse Wastewater (T103)							
	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์							
	pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Fe (mg/L)	Temperature (°C)
16/01/66	12.7	479	1,482	168	2,836	175	110	56.1
13/02/66	4.4	16	98	112	352	12.9	104	57.2
13/03/66	4.3	30	198	154	536	24.40	178	56.2
17/04/66	7.7	5.3	40	43	240	<3.0	18.72	56.2
15/05/66	4.5	4.1	105	52	408	5.0	40.55	55.4
20/06/66	4.5	7.3	74	113	448	3.6	94.30	56.2
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	4.3-12.7	4.1-479	40-1,482	43-168	240-2,836	<3.0-175	18.72-178	55.4-57.2

ตารางที่ 3.2.5-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบ (รายเดือน) บริเวณบ่อ Special Treatment Conc Wastewater (T104)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณบ่อ Special Treatment Conc Wastewater (T104)							
	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์							
	pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Fe (mg/L)	Zn (mg/L)	Temperature (°C)
16/01/66	<0.1	159	876	15	36,724	961	14,450	30.2
13/02/66	0.7	132	598	24	10,260	250	2,715	30.2
13/03/66	<0.10	383	562	10	11,952	298	4,535	30.4
17/04/66	2.0	198	378	19	3,072	23.62	639	30.1
15/05/66	<0.1	655	1,147	4	19,160	408	5,925	30.1
20/06/66	<0.1	146	1,338	<1	63,704	1,011	408	30.6
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	<0.1-2.0	132-655	378-1,338	<1-24	3,072-63,704	23.62-1,011	408-14,450	30.1-30.6

ตารางที่ 3.2.5-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบ (รายเดือน) บริเวณบ่อ Special Treatment Rinse Wastewater (T105)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณบ่อ Special Treatment Rinse Wastewater (T105)								
	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์								
	pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Fe (mg/L)	Zn (mg/L)	Temperature (°C)
16/01/66	2.3	54	167	10	1,792	4.3	5.16	7.07	30.1
13/02/66	6.6	9.0	39	21	244	<3.0	1.91	24.72	30.7
13/03/66	2.6	18	83	12	926	<3.0	3.66	15.14	30.1
17/04/66	7.8	13	108	177	332	4.3	24.82	29.80	30.4
15/05/66	6.1	2.0	28	13	448	<3.0	1.85	15.14	30.2
20/06/66	2.2	52	168	15	2,548	<3.0	7.64	47.25	30.4
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	2.2-7.8	2.0-54	28-168	10-177	244-2,548	<3.0-4.3	1.85-24.82	7.07-47.25	30.1-30.7

ตารางที่ 3.2.5-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบ (รายเดือน) บริเวณบ่อตรวจวัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณบ่อตรวจวัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank)										
	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์										
	pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Zn (mg/L)	Temperature (°C)	Total Aluminum (mg/L)	Total Iron (mg/L)	Conductivity (µs/cm)
25/01/66	7.11	7	51	3.5	1,266	<2	1.15	31.8	0.436	0.48	2,447
01/02/66	7.06	5	45	2.0	450	<2	0.549	33.0	0.102	0.39	841
01/03/66	7.32	8	44	2.3	1,392	<2	1.39	36.5	0.172	0.79	2,405
05/04/66	7.28	7	63	2.7	1,136	<2	0.140	36.4	0.026	0.24	2,006
03/05/66	7.47	2	25	2.0	594	<2	0.499	33.2	0.087	0.37	962
07/06/66	7.13	4	45	2.4	810	<2	0.972	30.7	<0.005	0.61	1,163
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.06-7.47	2-8	25-63	2.0-3.5	450-1,392	<2	0.140-1.39	30.7-36.5	<0.005-0.436	0.24-0.79	841-2,447

คำมาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.5-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (รายสัปดาห์)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		pH	TDS (mg/L)	Conductivity (µs/cm)	Zinc (mg/L)
บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank)	สัปดาห์ที่ 1*	-	-	-	-
	11/01/66	7.12	748	1,325	1.10
	18/01/66	7.12	958	1,465	1.27
	25/01/66	7.11	1,266	2,447	1.15
	01/02/66	7.06	450	841	0.549
	08/02/66	7.16	1,032	1,803	0.649
	15/02/66	7.25	756	1,538	1.16
	22/02/66	7.18	774	1,370	1.08
	01/03/66	7.32	1,392	2,405	1.39
	08/03/66	7.09	506	832	0.362
	17/03/66	6.89	996	1,946	0.228
	22/03/66	6.85	962	1,752	0.631
	29/03/66	7.04	698	1,644	1.02
	05/04/66	7.28	1,136	2,006	0.140
	10/04/66	6.82	1,104	1,956	1.39
	21/04/66	7.31	684	1,289	0.431
	26/04/66	7.06	678	1,231	1.08
	03/05/66	7.47	594	962	0.499
	10/05/66	7.62	842	1,694	0.608
	17/05/66	7.55	1,064	1,910	0.862
ค่ามาตรฐาน		5.5-9.0	ไม่เกิน 3,000	-	ไม่เกิน 5.0

ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.5-8 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		pH	TDS (mg/L)	Conductivity (µs/cm)	Zinc (mg/L)
บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) (ต่อ)	25/05/66	7.57	934	1,740	0.896
	02/06/66	7.42	840	1,666	1.06
	07/06/66	7.13	810	1,163	0.972
	14/06/66	7.06	1,002	2,027	1.31
	21/06/66	7.59	848	1,830	1.22
	28/06/66	7.5	1,026	2,137	1.05
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		6.82-7.62	450-1,392	832-2,447	0.140-1.39
ค่ามาตรฐาน		5.5-9.0	ไม่เกิน 3,000	-	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ : * = ไม่สามารถเก็บตัวอย่างนี้ได้ เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต (หยุดการผลิตเนื่องจากซ่อมบำรุง)

ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.5-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (รายเดือน) บริเวณบ่อ T101-T105 ปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Fe (mg/L)	Zn (mg/L)	Temperature (°C)
บริเวณบ่อ Alkaline Conc & Oiley Wastewater (T101)	27/07/63	13.1	7,962	28,286	13,892	18,080	13,485	139	4.58	31.0
	24/08/63	13.1	7,058	35,417	29,100	19,800	68,400	105	9.98	31.0
	14/09/63	13.0	8,704	71,048	18,588	23,020	54,060	86.65	2.84	31.0
	16/10/63	12.3	252,300	642,880	60,750	86,680	161,350	81.22	9.86	32.0
	10/11/63	11.0	14,655	66,942	10,070	28,160	19,050	76.55	1.46	32.0
	07/12/63	13.0	8,664	27,161	3,848	25,880	39,688	85.85	1.09	31.0
	18/01/64	13.0	11,055	51,744	1,620	22,040	2,195	66.15	0.70	31.0
	10/02/64	13.0	15,760	37,696	934	29,356	3,615	104	1.14	30.0
	09/03/64	13.0	8,670	48,413	1,870	23,280	30,410	107	1.40	30.0
	21/04/64	13.0	7,740	20,009	5,932	15,984	3,470	862	3.79	32.0
	17/05/64	13.0	6,912	37,149	3,224	20,860	3,335	129	1.61	39.4
	17/06/64	13.0	28,010	180,211	36,940	28,130	69,670	157	4.66	32.0
	16/07/64	10.0	46,980	216,256	139,320	145,480	274,200	51.5	3.04	31.0
	16/08/64	13.0	10,094	71,706	112,680	42,380	13,790	281	31.87	31.0
	13/09/64	13.0	121,860	288,120	154,000	37,000	384,760	198	17.65	31.0
	11/10/64	12.0	28,580	59,333	100,520	49,900	37,700	1,234	5.92	31.0
	08/11/64	13.0	35,400	52,166	5,932	29,020	10,730	173	5.58	33.0
	07/12/64	13.0	257,280	641,088	123,580	61,960	134,800	249	3.50	31.0

ตารางที่ 3.2.5-9 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Fe (mg/L)	Zn (mg/L)	Temperature (°C)
บริเวณบ่อ Alkaline Conc & Oiley Wastewater (T101)	17/01/65	13.0	7,880	17,223	2,530	11,830	1,546	76.7	12.25	30.1
	14/02/65	13.1	61,150	975,100	108,660	57,030	186,500	136	1.23	30.2
	14/03/65	13.0	17,209	125,851	104,140	12,930	59,800	103	2.60	30.1
	11/04/65	12.0	62,540	254,904	120,860	37,600	292,400	170	0.87	30.2
	17/05/65	13.0	99,322	149,744	34,260	26,970	124,500	106	0.84	30.2
	13/06/65	13.3	19,128	56,285	15,860	27,520	8,940	362	0.64	30.4
	18/07/65	13.0	19,630	424,018	21,550	54,870	33,320	176	0.94	31.2
	22/08/65	13.0	38,600	288,496	132,610	41,380	108,000	1,080	5.42	30.2
	12/09/65	13.1	18,910	247,339	87,710	16,530	131,200	520	2.50	30.2
	17/10/65	12.0	17,154	145,296	80,300	16,640	8,280	45.75	1.52	30.2
	14/11/65	13.2	31,470	1,003,968	56,210	50,740	20,400	91.65	0.70	30.1
	20/12/65	12.4	37,150	126,667	27,080	34,180	32,220	216	7.22	30.1
	16/01/66	12.1	6,666	28,884	6,624	12,060	2,880	352	12.76	30.4
	13/02/66	12.5	32,440	126,749	73,440	125,780	297,600	186	1.10	30.4
	13/03/66	12.6	44,540	147,808	19,940	38,090	46,450	546	1.32	30.1
	17/04/66	12.4	90,600	265,056	40,472	69,550	155,250	411	1.20	30.4
	15/05/66	13.3	26,290	54,540	11,068	25,712	47,500	1,680	1.94	30.1
	20/06/66	13.3	27,555	106,406	21,090	29,300	40,200	866	1.54	30.2

ตารางที่ 3.2.5-9 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Fe (mg/L)	Zn (mg/L)	Temperature (°C)
บริเวณบ่อ Alkaline Conc & Oiley Wastewater (T102)	27/07/63	1.7	-	-	-	12,076	-	4,215	-	31.0
	24/08/63	2.6	-	-	-	8,460	-	2,462	-	31.0
	14/09/63	3.7	-	-	-	7,820	-	2,910	-	31.0
	16/10/63	6.4	-	-	-	4,532	-	392	-	31.0
	10/11/63	6.0	-	-	-	5,232	-	1,137	-	31.0
	07/12/63	12.0	-	-	-	15,928	-	370	-	31.0
	18/01/64	3.0	-	-	-	37,365	-	15,365	-	32.0
	10/02/64	3.9	-	-	-	4,476	-	1,490	-	31.0
	09/03/64	3.0	-	-	-	10,492	-	3,722	-	31.0
	21/04/64	1.0	-	-	-	23,096	-	7,805	-	31.0
	17/05/64	4.0	-	-	-	5,096	-	1,274	-	38.2
	17/06/64	4.0	-	-	-	5,216	-	1,094	-	31.0
	16/07/64	<0.1	-	-	-	28,916	-	1,838	-	30.0
	16/08/64	1.4	-	-	-	31,448	-	9,710	-	31.0
	13/09/64	1.4	-	-	-	32,656	-	9,295	-	33.0
	11/10/64	<0.1	-	-	-	30,888	-	8,768	-	31.0
	08/11/64	3.0	-	-	-	8,780	-	2,368	-	31.0
	07/12/64	0.1	-	-	-	23,616	-	6,658	-	31.0

ตารางที่ 3.2.5-9 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Fe (mg/L)	Zn (mg/L)	Temperature (°C)
บริเวณบ่อ Alkaline Conc & Oiley Wastewater (T102)	17/01/65	1.7	-	-	-	27,456	-	87.25	-	29.9
	14/02/65	3.6	-	-	-	3,548	-	1,332	-	30.1
	14/03/65	7.6	-	-	-	2,000	-	342	-	30.2
	11/04/65	6.8	-	-	-	2,332	-	305	-	30.4
	17/05/65	1.8	-	-	-	23,500	-	7,390	-	30.1
	13/06/65	<0.1	-	-	-	9,956	-	2,530	-	30.1
	18/07/65	1.9	-	-	-	27,456	-	87.25	-	29.9
	22/08/65	<0.1	-	-	-	3,548	-	1,332	-	30.1
	12/09/65	0.5	-	-	-	2,000	-	342	-	30.2
	17/10/65	<0.1	-	-	-	2,332	-	305	-	30.4
	14/11/65	<0.1	-	-	-	23,500	-	7,390	-	30.1
	20/12/65	<0.1	-	-	-	9,956	-	2,530	-	30.1
	16/01/66	<0.1	-	-	-	7,240	-	2,028	-	30.1
	13/02/66	1.8	-	-	-	5,184	-	1,042	-	30.1
	13/03/66	2.9	-	-	-	10,580	-	3,082	-	30.2
	17/04/66	2.2	-	-	-	34,584	-	12,050	-	30.1
	15/05/66	1.5	-	-	-	10,624	-	3,138	-	30.2
	20/06/66	9.4	-	-	-	5,472	-	946	-	30.4

ตารางที่ 3.2.5-9 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Fe (mg/L)	Zn (mg/L)	Temperature (°C)
บริเวณบ่อ Alkaline Rinse Wastewater (T103)	27/07/63	8.4	36	139	112	320	96.2	47.72	-	59.0
	24/08/63	4.7	21	109	118	312	3.6	72.80	-	59.0
	14/09/63	4.6	16	112	148	340	23.8	97.75	-	60.0
	16/10/63	4.4	26	115	136	448	17.4	132	-	60.0
	10/11/63	7.0	71	308	384	536	4.2	162	-	59.0
	07/12/63	5.2	48	184	216	288	26.8	100	-	60.0
	18/01/64	6.9	8.3	86	102	296	3.4	52.90	-	60.0
	10/02/64	4.6	30	119	130	392	27.2	75.10	-	60.0
	09/03/64	8.6	24	102	136	308	13.1	71.95	-	58.6
	21/04/64	9.8	3.0	35	17	260	<2.0	9.11	-	58.0
	17/05/64	6.0	19	63	59	248	3.9	28.90	-	45.0
	17/06/64	7.3	18	75	109	308	20.3	54.30	-	58.0
	16/07/64	9.4	10	87	86	252	3.2	55.35	-	59.0
	16/08/64	9.2	34	129	93	284	15.5	47.85	-	59.0
	13/09/64	4.7	19	55	76	428	6.4	81.10	-	58.0
	11/10/64	9.4	53	140	106	296	42.9	63.65	-	59.0
	08/11/64	9.4	126	277	352	260	68.3	148	-	59.0
	07/12/64	9.4	13	101	100	284	13.2	43.60	-	58.0

ตารางที่ 3.2.5-9 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Fe (mg/L)	Zn (mg/L)	Temperature (°C)
บริเวณบ่อ Alkaline Rinse Wastewater (T103)	17/01/65	10.1	33	157	110	280	6.4	54.70	-	59.1
	14/02/65	7.7	22	157	216	244	7.5	133	-	38.2
	14/03/65	7.0	19	100	144	380	12.4	68.70	-	59.1
	11/04/65	9.5	18	63	88	248	11.9	52.70	-	58.9
	17/05/65	10.5	38	172	146	412	34.7	57.70	-	59.5
	13/06/65	10.1	14	134	60	272	6.9	31.72	-	58.1
	18/07/65	9.3	65	207	134	396	49.5	63.20	-	56.1
	22/08/65	10.0	13	55	50	268	4.7	25.12	-	57.3
	12/09/65	7.9	<0.2	8	5	176	<3.0	2.37	-	58.2
	17/10/65	4.9	6.2	36	58	244	<3.0	39.45	-	56
	14/11/65	4.1	17	68	71	444	<3.0	81.20	-	57.1
	20/12/65	4.5	9.8	80	88	388	6.7	68.95	-	56.1
	16/01/66	12.7	479	1,482	168	2,836	175	110	-	56.1
	13/02/66	4.4	16	98	112	352	12.9	104	-	57.2
	13/03/66	4.3	30	198	154	536	24.40	178	-	56.2
	17/04/66	7.7	5.3	40	43	240	<3.0	18.72	-	56.2
	15/05/66	4.5	4.1	105	52	408	5.0	40.55	-	55.4
	20/06/66	4.5	7.3	74	113	448	3.6	94.30	-	56.2

ตารางที่ 3.2.5-9 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Fe (mg/L)	Zn (mg/L)	Temperature (°C)
บริเวณบ่อ Special Treatment Conc Wastewater (T104)	27/07/63	2.1	34	1,267	108	5,348	-	66.00	1,160	31.0
	24/08/63	1.9	17	198	62	5,204	-	67.50	1,115	31.0
	14/09/63	1.0	143	566	31	9,428	-	156	2,762	31.0
	16/10/63	1.0	1,618	3,201	2	35,388	-	617	12,170	31.0
	10/11/63	1.1	388	1,012	66	20,522	-	504	7,440	31.0
	07/12/63	1.0	312	946	14	21,776	-	485	8,040	31.0
	18/01/64	1.0	110	1,827	114	23,024	-	442	7,600	31.0
	10/02/64	<0.1	90	1,563	34	68,252	-	1,421	23,740	30.0
	09/03/64	<0.1	119	1,370	8	46,276	-	1,178	18,970	31.0
	21/04/64	<0.1	161	1,008	<1	26,980	-	659	9,630	30.0
	17/05/64	<0.1	54	1,209	26	56,196	-	898	21,350	40.1
	17/06/64	<0.1	109	1,020	<1	32,968	-	689	11,310	31.0
	16/07/64	1.0	221	1,206	64	23,568	-	536	9,010	31.0
	16/08/64	<0.1	104	1,078	17	47,628	-	1,262	17,462	31.0
	13/09/64	0.9	617	1,364	12	20,212	-	574	6,975	31.0
	11/10/64	<0.1	760	1,096	24	13,512	-	340	4,020	31.0
	08/11/64	<0.1	307	922	7	24,680	-	668	9,680	31.0
	07/12/64	<0.1	144	806	63	23,348	-	558	8,600	31.0

ตารางที่ 3.2.5-9 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Fe (mg/L)	Zn (mg/L)	Temperature (°C)
บริเวณบ่อ Special Treatment Conc Wastewater (T104)	17/01/65	1.0	190	1,094	82	17,740	-	340	646	29.6
	14/02/65	<0.1	115	627	33	12,492	-	299	3,470	30.4
	14/03/65	0.6	137	738	56	28,340	-	780	9,670	30.1
	11/04/65	<0.1	148	469	9	12,160	-	357	3,775	30.2
	17/05/65	0.8	165	564	9	22,952	-	692	9,960	30.1
	13/06/65	<0.1	165	602	7	26,976	-	664	9,350	30.2
	18/07/65	0.5	144	616	<1	42,772	-	1,090	15,970	31.2
	22/08/65	<0.1	188	1,059	132	54,840	-	1,252	18,890	30.3
	12/09/65	0.5	90	567	31	33,272	-	744	11,960	30.4
	17/10/65	0.60	1,268	1,853	4	23,512	-	1,085	1,544	30.5
	14/11/65	<0.1	283	1,036	2	37,724	-	1,104	11,995	30.4
	20/12/65	<0.1	116	680	10	23,504	-	733	9,538	30.2
	16/01/66	<0.1	159	876	15	36,724	-	961	14,450	30.2
	13/02/66	0.7	132	598	24	10,260	-	250	2,715	30.2
	13/03/66	<0.10	383	562	10	11,952	-	298	4,535	30.4
	17/04/66	2.0	198	378	19	3,072	-	23.62	639	30.1
	15/05/66	<0.1	655	1,147	4	19,160	-	408	5,925	30.1
	20/06/66	<0.1	146	1,338	<1	63,704	-	1,011	408	30.6

ตารางที่ 3.2.5-9 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Fe (mg/L)	Zn (mg/L)	Temperature (°C)
บริเวณบ่อ Special Treatment Rinse Wastewater (T105)	27/07/63	7.0	16	32	68	232	<2.0	2.53	4.92	32.0
	24/08/63	7.2	7.7	66	46	172	<2.0	1.73	18.98	32.0
	14/09/63	10.0	159	478	62	596	98.8	3.04	15.03	32.0
	16/10/63	7.6	5.7	16	34	188	<2.0	1.96	6.73	33.0
	10/11/63	3.7	94	376	47	3,676	<2.0	13.60	32.60	31.0
	07/12/63	7.7	4.1	16	18	188	<2.0	1.18	5.11	32.0
	18/01/64	6.9	41	227	35	2,568	3.0	4.16	9.50	31.0
	10/02/64	4.7	6.5	28	23	332	3.4	1.30	9.30	31.0
	09/03/64	6.4	9.8	51	43	688	<2.0	6.10	81.00	32.0
	21/04/64	2.9	4.0	39	20	300	<2.0	9.31	25.42	31.0
	17/05/64	5.8	7.0	32	14	428	<3.0	2.10	7.18	39.5
	17/06/64	4.0	96	354	21	4,712	<3.0	14.88	13.07	32.0
	16/07/64	6.9	26	127	168	372	9.7	31.70	53.60	32.0
	16/08/64	3.3	6.2	47	14	720	<3.0	2.80	26.98	32.0
	13/09/64	2.5	64	137	8	1,432	<3.0	9.51	39.55	31.0
	11/10/64	9.3	11.0	40	29	328	<3.0	1.55	5.30	30.0
	08/11/64	6.7	7.3	237	16	264	<3.0	2.31	15.26	31.0
	07/12/64	7.1	3.5	28	34	236	3.9	2.24	10.73	32.0

ตารางที่ 3.2.5-9 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Fe (mg/L)	Zn (mg/L)	Temperature (°C)
บริเวณบ่อ Special Treatment Rinse Wastewater (T105)	17/01/65	6.8	7.4	32	18	192	<3.0	1.25	6.67	30.2
	14/02/65	8.0	7.1	24	9	220	<3.0	0.58	2.72	30.1
	14/03/65	7.2	5.1	20	7	232	<3.0	0.34	3.08	30.4
	11/04/65	6.8	12	47	24	472	3.7	4.06	4.29	30.6
	17/05/65	6.3	20	94	71	352	12	14.79	53.3	30.5
	13/06/65	3.3	16	55	11	744	<3.0	17.47	13.53	30.4
	18/07/65	2.4	136.0	199	10	2,124	<3.0	11.56	12.58	30.4
	22/08/65	6.5	9.5	24	38	216	<3.0	1.67	14.02	30.6
	12/09/65	7.0	7.1	24	30	368	<3.0	1.75	15.25	31.1
	17/10/65	6.1	2.7	24	24	284	<3.0	3.77	5.94	30.7
	14/11/65	6.9	3.8	28	29	340	<3.0	3.67	36.80	30.3
	20/12/65	6.9	2.3	36	19	340	<3.0	1.34	10.51	30.4
	16/01/66	2.3	54	167	10	1,792	4.3	5.16	7.07	30.1
	13/02/66	6.6	9.0	39	21	244	<3.0	1.91	24.72	30.7
	13/03/66	2.6	18	83	12	926	<3.0	3.66	15.14	30.1
	17/04/66	7.8	13	108	177	332	4.3	24.82	29.80	30.4
	15/05/66	6.1	2.0	28	13	448	<3.0	1.85	15.14	30.2
	20/06/66	2.2	52	168	15	2,548	<3.0	7.64	47.25	30.4

ตารางที่ 3.2.5-10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อ Final Monitor Tank (รายเดือน) ปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		pH	Temperature (°C)	Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Zinc (mg/L)	Total Al (mg/L)	Total Iron (mg/L)
บริเวณบ่อตรวจวัดน้ำ ทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank)	01/07/63	7.48	33.1	1,778	950	4	29	4.2	<2	0.828	0.174	0.57
	05/08/63	7.28	32.5	1,509	734	6	57	4.2	<2	0.530	0.325	0.84
	02/09/63	7.07	32.4	1,197	558	5	42	3.8	<2	0.579	0.177	0.62
	28/10/63	7.40	32.2	1,575	750	3	22	4.8	<2	0.582	0.283	0.65
	11/11/63	7.02	31.2	2,178	1,164	5	45	11.7	<2	1.45	0.349	1.4
	02/12/63	7.08	31.6	1,133	490	2	22	3.2	<2	0.131	0.402	1.4
	08/01/64	7.38	25.5	1,554	868	3	48	2.0	<2	0.882	0.486	0.54
	03/02/64	6.48	32.4	1,409	666	3	45	2.4	<2	0.696	0.141	0.59
	03/03/64	7.07	32.9	1,432	760	4	29	4.3	2	0.482	0.334	0.57
	07/04/64	7.19	33.4	1,304	776	3	35	2.1	<2	1.47	0.171	0.39
	05/05/64	7.33	34.4	1,283	682	3	35	2.2	<2	1.01	0.284	0.41
	04/06/64	7.00	35.4	1,557	808	4	42	6.0	<2	0.482	0.295	1.50
	07/07/64	7.13	35.7	1,677	866	6	35	6.0	<2	0.707	0.424	0.79
	04/08/64	7.86	30.6	1,550	875	4	22	4.3	2	0.533	0.152	0.53
	01/09/64	7.37	34.2	1,888	1,032	6	48	2.3	<2	0.518	0.923	0.54
	07/10/64	7.15	34.3	1,412	768	4	29	2.2	<2	0.530	0.163	0.61
	03/11/64	7.53	33.5	2,304	1,282	10	73	10.7	<2	0.997	0.154	0.34
	03/12/64	7.28	30.2	1,561	1,116	3	25	16.6	<2	1.25	0.139	0.39
ค่ามาตรฐาน		5.5-9.0	ไม่เกิน 45	-	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 750	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 10	ไม่เกิน 5.0	-	ไม่เกิน 10

ตารางที่ 3.2.5-10 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		pH	Temperature (°C)	Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Zinc (mg/L)	Total Al (mg/L)	Total Iron (mg/L)
บริเวณบ่อตรวจวัดน้ำ ทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) (ต่อ)	07/01/65	7.48	32.2	1,563	948	4	29	6.0	<2	0.391	0.180	1.3
	02/02/65	7.44	34.3	1,852	1,104	5	25	3.8	<2	0.645	0.231	0.91
	02/03/65	7.66	33.6	1,071	940	4	32	8.4	<2	0.932	0.121	0.44
	07/04/65	7.14	29.0	1,384	752	6	25	11.2	<2	1.71	0.145	0.41
	05/05/65	7.38	31.5	570	276	2	25	<2.0	<2	0.800	0.157	0.22
	02/06/65	7.16	33.1	1,587	824	4	95	10.3	<2	1.31	0.204	0.70
	05/07/65	7.38	32.0	1,709	984	5	54	2.8	<2	1.51	0.379	0.44
	03/08/65	7.21	32.0	1,671	902	2	32	2.6	<2	0.328	0.042	0.03
	07/09/65	7.22	34.0	1,536	988	4	57	3.5	<2	1.11	0.190	1.2
	05/10/65	7.00	34.4	1,652	916	2	23	2.9	<2	1.58	0.202	0.72
	02/11/65	6.94	37.0	1,697	876	3	67	2.5	<2	1.12	0.260	0.73
	02/12/65	7.04	32.7	1,765	924	4	32	2.4	<2	0.640	0.101	0.31
	25/01/66	7.11	31.8	2,447	1,266	7	51	3.5	<2	1.15	0.436	0.48
	01/02/66	7.06	33.0	841	450	5	45	2.0	<2	0.549	0.102	0.39
	01/03/66	7.32	36.5	2,405	1,392	8	44	2.3	<2	1.39	0.172	0.79
	05/04/66	7.28	36.4	2,006	1,136	7	63	2.7	<2	0.140	0.026	0.24
	03/05/66	7.47	33.2	962	594	2	25	2.0	<2	0.499	0.087	0.37
	07/06/66	7.13	30.7	1,163	810	4	45	2.4	<2	0.972	<0.005	0.61
ค่ามาตรฐาน		5.5-9.0	ไม่เกิน 45	-	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 750	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 10	ไม่เกิน 5.0	-	ไม่เกิน 10

ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.5-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (รายสัปดาห์) ปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		pH	TDS (mg/L)	Conductivity (µs/cm)	Zinc (mg/L)
บริเวณบ่อตรวจวัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank)	01/07/63	7.48	950	1,778	0.828
	08/07/63	7.77	842	1,583	1.47
	สัปดาห์ที่ 3*	-	-	-	-
	24/07/63	7.78	556	1,158	1.01
	29/07/63	7.20	736	1,558	1.72
	05/08/63	7.28	734	1,509	0.530
	สัปดาห์ที่ 2*	-	-	-	-
	21/08/63	7.46	676	1,460	0.366
	26/08/63	7.60	742	1,510	1.02
	02/09/63	7.07	558	1,197	0.579
	สัปดาห์ที่ 2*	-	-	-	-
	16/09/63	7.57	540	1,135	0.66
	23/09/63	7.45	764	1,490	1.47
	30/09/63	7.54	548	1,178	0.673
	สัปดาห์ที่ 1*	-	-	-	-
	14/10/63	7.64	680	1,328	0.278
	21/10/63	7.05	434	952	0.848
	28/10/63	7.40	750	1,575	0.582
	สัปดาห์ที่ 1*	-	-	-	-
	11/11/63	7.02	1164	2,178	1.45
	18/11/63	7.38	534	1,245	0.659
	25/11/63	7.67	620	1,308	0.766
	02/12/63	7.08	490	1,133	0.131
	09/12/63	7.02	552	1,131	0.369
	16/12/63	6.91	436	928	0.427
	23/12/63	7.09	940	1,761	1.30
	28/12/63	7.79	854	1,769	0.656
	08/01/64	7.38	868	1,554	0.882
	13/01/64	6.92	884	1,771	0.546
	20/01/64	7.10	562	1,248	0.785
	27/01/64	7.03	1,092	2,115	2.42
	03/02/64	6.48	666	1,409	0.696
	10/02/64	7.34	732	1,625	0.992
	19/02/64	7.50	1,598	2,985	3.03
	24/02/64	7.20	774	1,422	0.323
	03/03/64	7.07	760	1,432	0.482
	10/03/64	7.70	428	956	0.617
	17/03/64	7.28	814	1,792	1.06
	24/03/64	7.23	694	1,192	1.38
	29/03/64	7.08	864	1,595	0.627
	07/04/64	7.19	776	1,304	1.47
	12/04/64	7.33	644	1,158	2.34
ค่ามาตรฐาน		5.5-9.0	ไม่เกิน 3,000	-	ไม่เกิน 5.0

ตารางที่ 3.2.5-11 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		pH	TDS (mg/L)	Conductivity (µs/cm)	Zinc (mg/L)
บริเวณบ่อตรวจวัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) (ต่อ)	21/04/64	6.85	690	1,519	1.12
	28/04/64	7.65	874	1,765	0.826
	05/05/64	7.33	682	1,283	1.01
	12/05/64	7.08	778	1,597	1.39
	19/05/64	6.89	718	1,539	0.943
	26/05/64	7.75	794	1,483	0.394
	04/06/64	7.00	808	1,557	0.482
	11/06/64	6.96	914	1,739	0.958
	18/06/64	7.17	1,296	2,502	0.901
	22/06/64	7.58	952	1,951	0.532
	30/06/64	6.90	1,408	2,569	0.624
	07/07/64	7.13	866	1,677	0.707
	13/07/64	7.26	1,474	2,898	1.15
	21/07/64	7.50	1,434	2,686	2.31
	29/07/64	7.19	702	1,408	0.848
	04/08/64	7.86	875	1,550	0.533
	11/08/64	7.36	1,264	2,518	0.975
	18/08/64	7.04	836	1,581	0.296
	27/08/64	7.39	1,128	2,202	0.954
	01/09/64	7.37	1,032	1,888	0.518
	08/09/64	7.60	1,336	2,409	1.39
	15/09/64	7.18	1,448	2,400	0.921
	22/09/64	7.22	1,060	1,899	1.19
	29/09/64	7.28	1,016	1,548	1.28
	07/10/64	7.15	768	1,412	0.530
	สัปดาห์ที่ 2*	-	-	-	-
	20/10/64	6.83	1,156	2,105	1.12
	27/10/64	7.28	796	1,396	0.548
	03/11/64	7.53	1,282	2,304	0.997
	10/11/64	7.39	760	1,470	0.644
	17/11/64	7.04	928	1,575	0.604
	24/11/64	7.36	714	1,439	0.338
	03/12/64	7.28	1,116	1,561	1.25
	08/12/64	7.44	760	1,182	0.779
	15/12/64	7.31	932	1,468	1.26
	21/12/64	7.22	1,194	1,872	1.34
	27/12/64	7.20	1,168	1,532	0.811
	07/01/65	7.48	948	1,563	0.391
	12/01/65	7.02	844	1,350	1.32
ค่ามาตรฐาน		5.5-9.0	ไม่เกิน 3,000	-	ไม่เกิน 5.0

ตารางที่ 3.2.5-11 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		pH	TDS (mg/L)	Conductivity (µs/cm)	Zinc (mg/L)
บริเวณบ่อตรวจวัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) (ต่อ)	19/01/65	7.26	934	1,854	0.720
	26/01/65	7.21	962	1,694	0.612
	02/02/65	7.44	1,104	1,852	0.645
	09/02/65	7.46	1,214	1,855	1.38
	18/02/65	6.96	782	1,535	0.499
	23/02/65	6.88	972	1,668	0.800
	02/03/65	7.66	940	1,071	0.932
	09/03/65	7.10	982	1,652	1.36
	16/03/65	6.93	810	1,116	1.43
	23/03/65	7.22	880	1,353	0.99
	31/03/65	7.66	758	1,360	0.615
	07/04/65	7.14	752	1,384	1.71
	สัปดาห์ที่ 2*	-	-	-	-
	21/04/65	7.56	1,330	2,283	1.46
	28/04/65	6.92	840	1,658	0.477
	05/05/65	7.38	276	570	0.800
	11/05/65	7.24	837	1,592	1.50
	18/05/65	7.41	894	1,688	1.02
	25/05/65	6.94	830	1,609	0.779
	02/06/65	7.16	824	1,587	1.31
	08/06/65	6.90	1,236	2,257	0.962
	15/06/65	6.96	998	1,506	0.700
	22/06/65	7.42	744	1,410	1.07
	29/06/65	7.16	1,154	1,875	0.875
	05/07/65	7.38	984	1,709	1.51
	14/07/65	6.85	738	1,477	0.722
	21/07/65	6.72	1,350	2,300	1.04
	27/07/65	6.92	1,150	2,105	0.833
	03/08/65	7.21	902	1,671	0.328
	10/08/65	6.59	1,336	1,941	0.843
	19/08/65	6.90	740	1,365	0.180
	24/08/65	7.24	1,022	1,984	0.722
	31/08/65	6.70	628	1,420	1.260
	07/09/65	7.22	988	1,536	1.110
	14/09/65	7.18	874	1,268	1.240
	23/09/65	6.94	678	1,387	1.550
	28/09/65	6.82	936	1,562	0.973
	05/10/65	7.00	916	1,652	1.580
ค่ามาตรฐาน		5.5-9.0	ไม่เกิน 3,000	-	ไม่เกิน 5.0

ตารางที่ 3.2.5-11 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		pH	TDS (mg/L)	Conductivity (µs/cm)	Zinc (mg/L)
บริเวณบ่อตรวจวัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) (ต่อ)	สัปดาห์ที่ 2*	-	-	-	-
	19/10/65	6.74	1,017	2,156	1.180
	26/10/65	6.84	1,004	2,066	1.532
	02/11/65	6.94	876	1,697	1.12
	09/11/65	7.20	712	1,296	1.01
	16/11/65	7.16	990	1,715	0.72
	23/11/65	7.15	986	1,761	1.23
	02/12/65	7.04	924	1,765	0.640
	08/12/65	7.08	997	1,986	0.807
	14/12/65	7.13	884	1,757	0.707
	21/12/65	7.08	895	1,789	0.852
	26/12/65	7.19	846	1,692	0.885
	สัปดาห์ที่ 1*	-	-	-	-
	11/01/66	7.12	748	1,325	1.10
	18/01/66	7.12	958	1,465	1.27
	25/01/66	7.11	1,266	2,447	1.15
	01/02/66	7.06	450	841	0.549
	08/02/66	7.16	1,032	1,803	0.649
	15/02/66	7.25	756	1,538	1.16
	22/02/66	7.18	774	1,370	1.08
	01/03/66	7.32	1,392	2,405	1.39
	08/03/66	7.09	506	832	0.362
	17/03/66	6.89	996	1,946	0.228
	22/03/66	6.85	962	1,752	0.631
	29/03/66	7.04	698	1,644	1.02
	05/04/66	7.28	1,136	2,006	0.140
	10/04/66	6.82	1,104	1,956	1.39
	21/04/66	7.31	684	1,289	0.431
	26/04/66	7.06	678	1,231	1.08
	03/05/66	7.47	594	962	0.499
	10/05/66	7.62	842	1,694	0.608
	17/05/66	7.55	1,064	1,910	0.862
	25/05/66	7.57	934	1,740	0.896
ค่ามาตรฐาน		5.5-9.0	ไม่เกิน 3,000	-	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ : * = ไม่สามารถเก็บตัวอย่างนี้ได้ เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต (หยุดการผลิตเพื่อการซ่อมบำรุง)

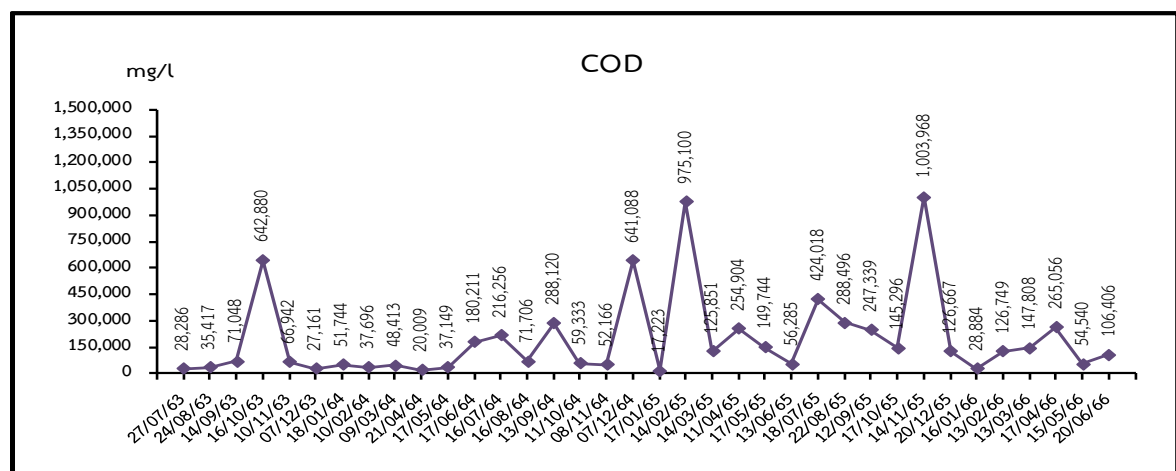
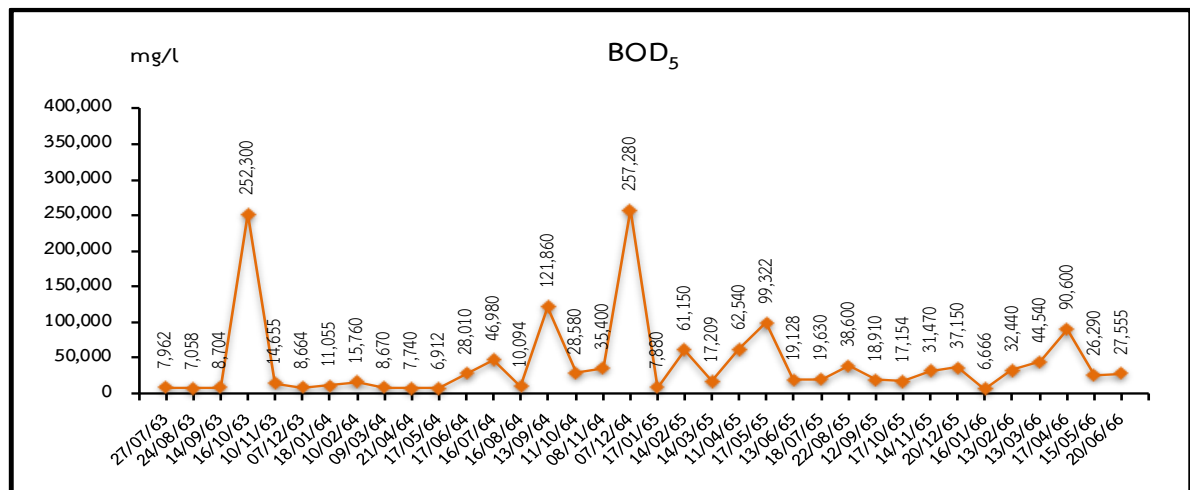
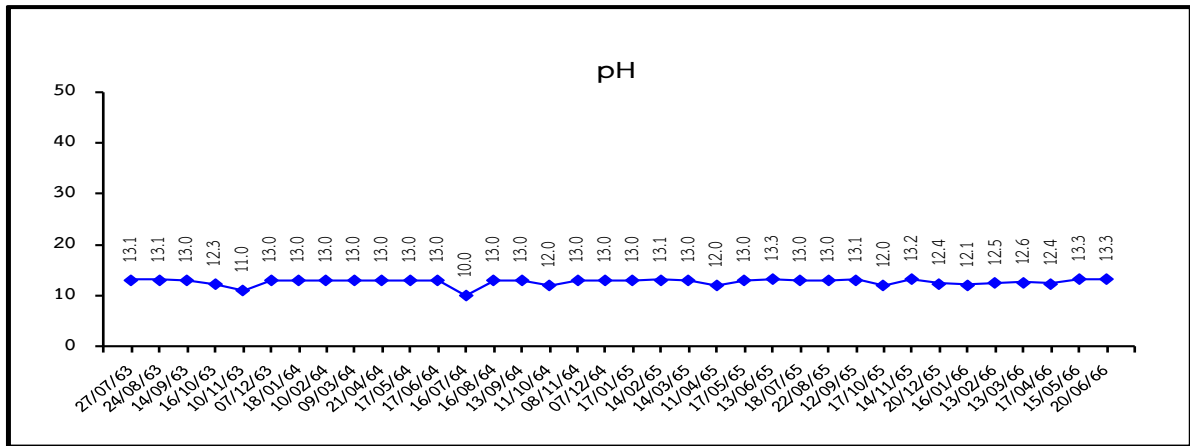
ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.5-11 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		pH	TDS (mg/L)	Conductivity (μ S/cm)	Zinc (mg/L)
บริเวณบ่อตรวจวัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) (ต่อ)	02/06/66	7.42	840	1,666	1.06
	07/06/66	7.13	810	1,163	0.972
	14/06/66	7.06	1,002	2,027	1.31
	21/06/66	7.59	848	1,830	1.22
	28/06/66	7.5	1,026	2,137	1.05
	14/06/66	7.06	1,002	2,027	1.31
	21/06/66	7.59	848	1,830	1.22
	28/06/66	7.5	1,026	2,137	1.05
	14/06/66	7.06	1,002	2,027	1.31
	21/06/66	7.59	848	1,830	1.22
ค่ามาตรฐาน		5.5-9.0	ไม่เกิน 3,000	-	ไม่เกิน 5.0

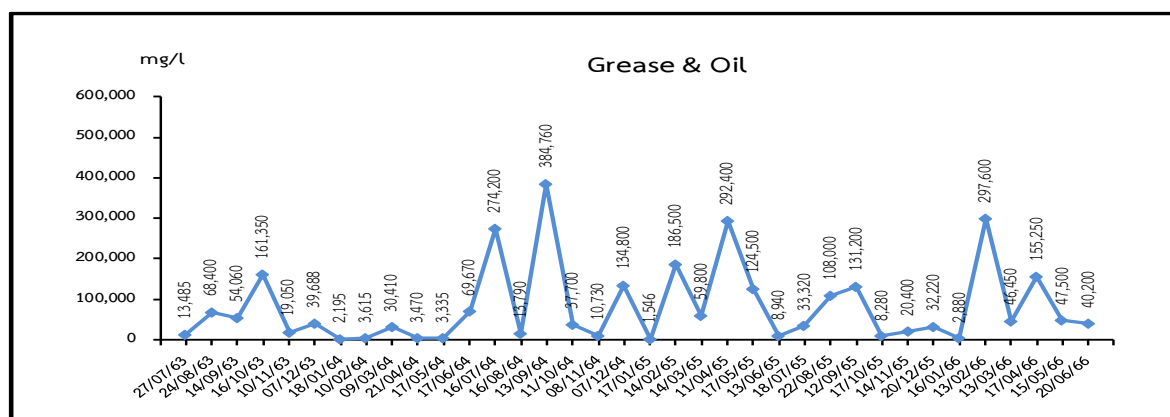
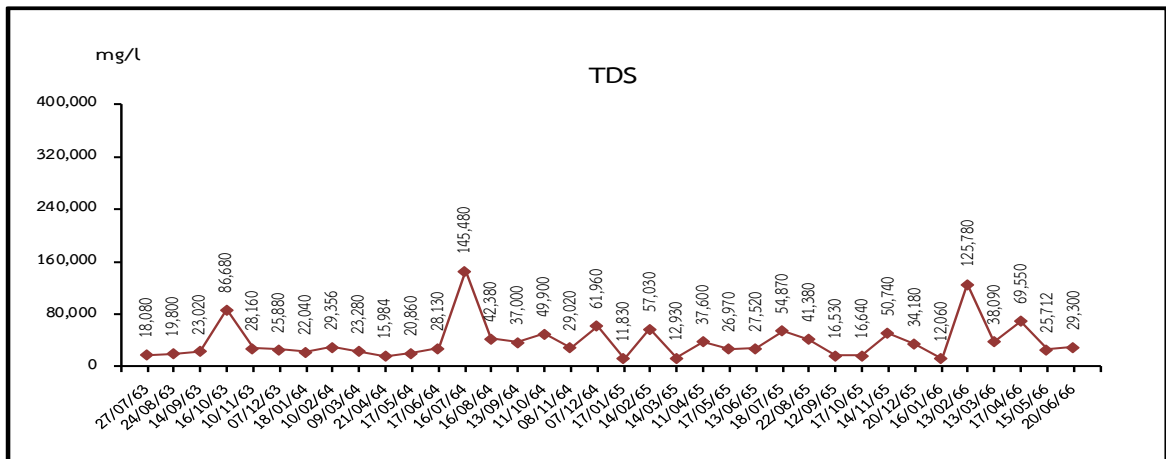
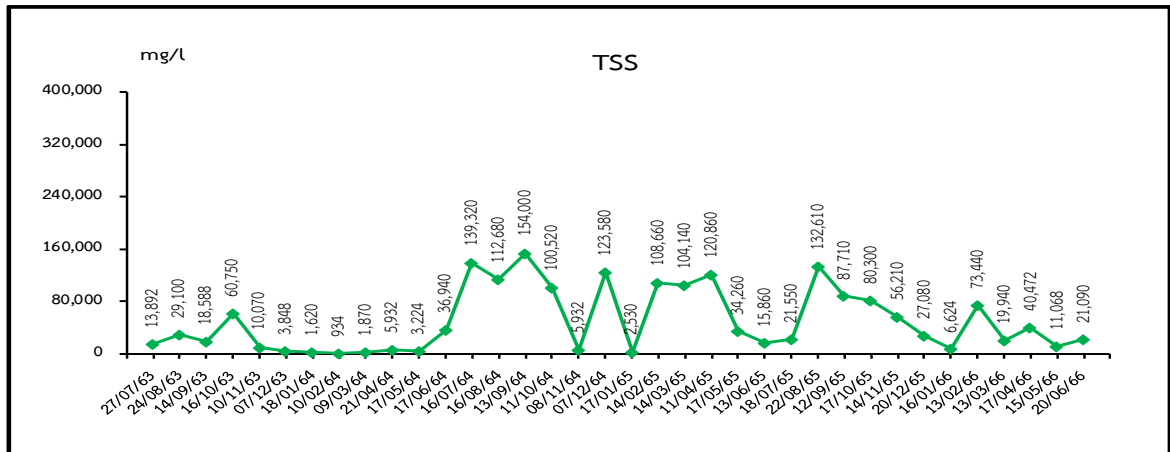
หมายเหตุ : * = ไม่สามารถเก็บตัวอย่างนี้ได้ เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต (หยุดการผลิตเพื่อการซ่อมบำรุง)

ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



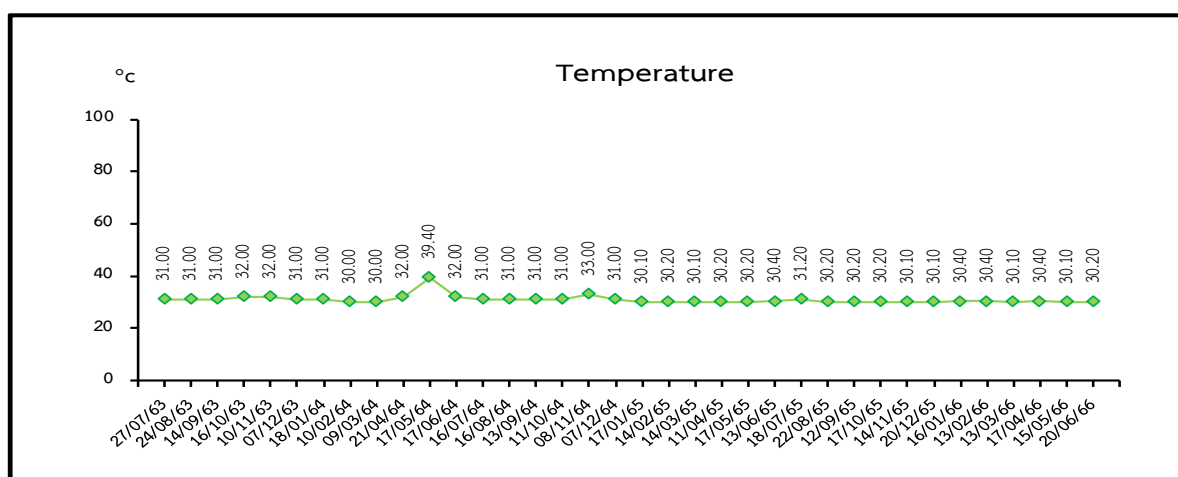
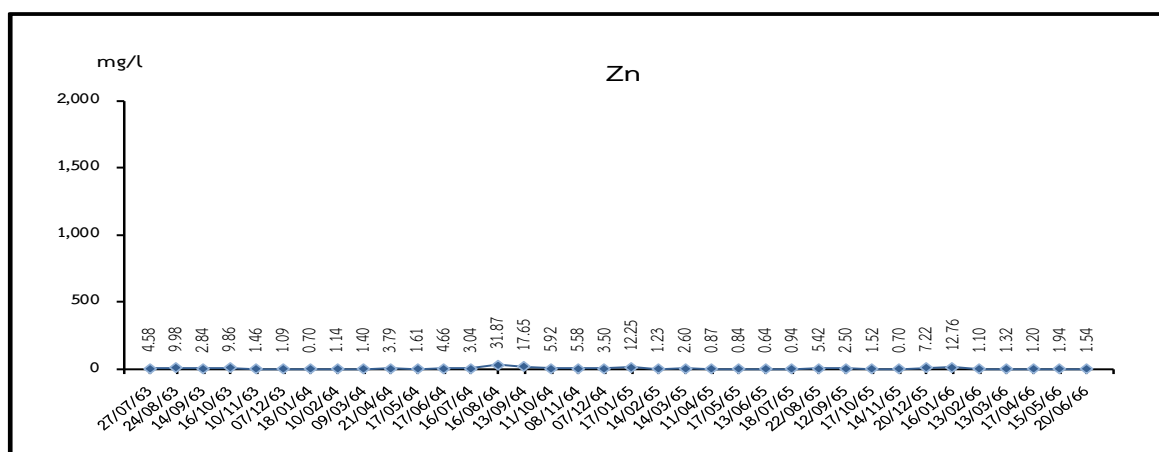
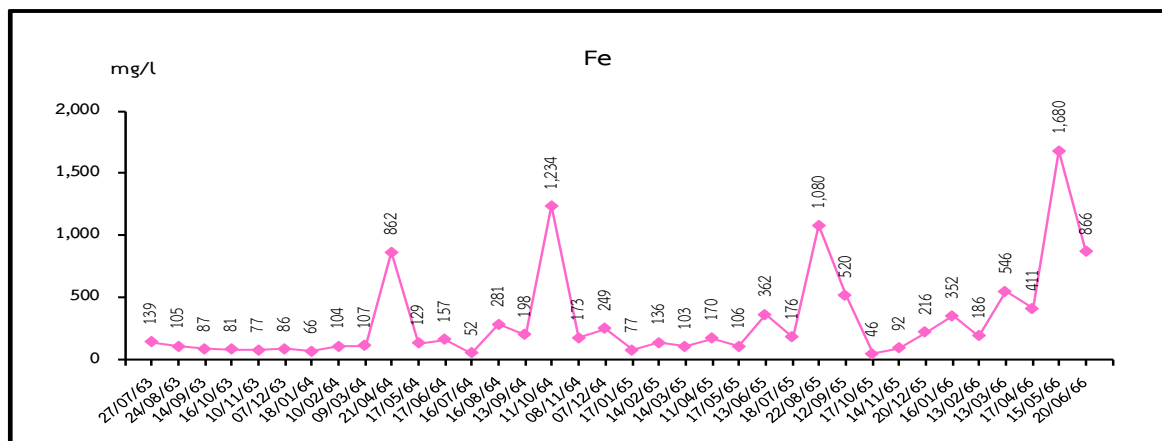
บริเวณบ่อ Alkaline Conc & Oily Wastewater (T101)

รูปที่ 3.2.5-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเข้าระบบ ปี พ.ศ. 2563-2566



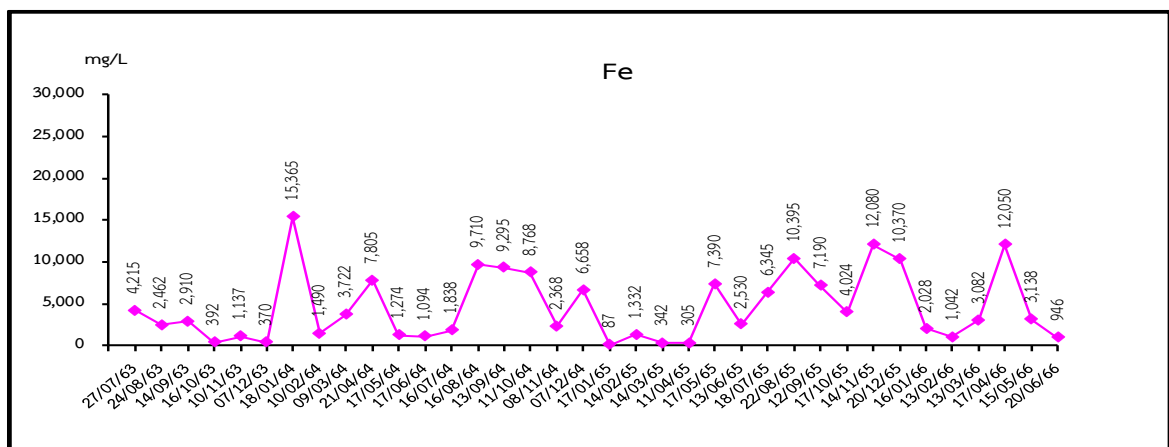
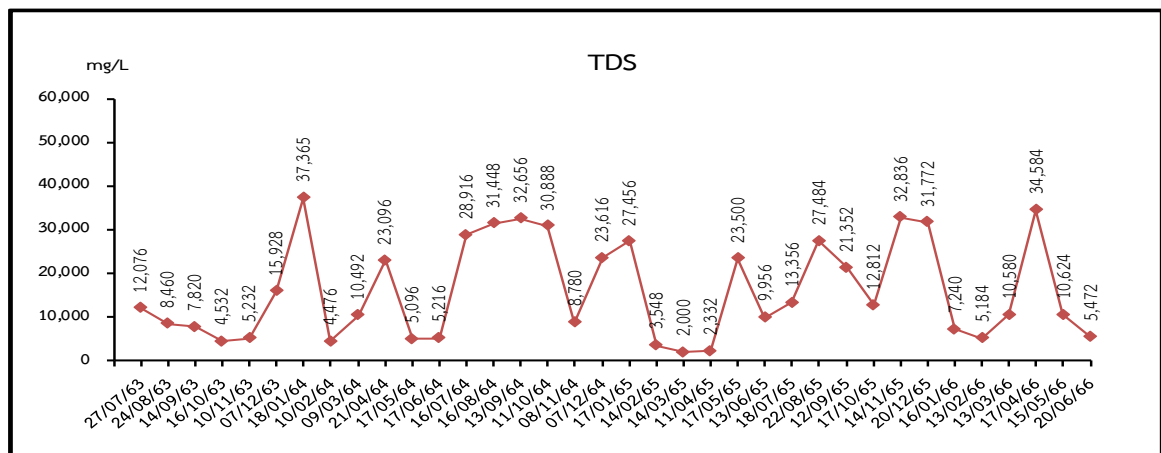
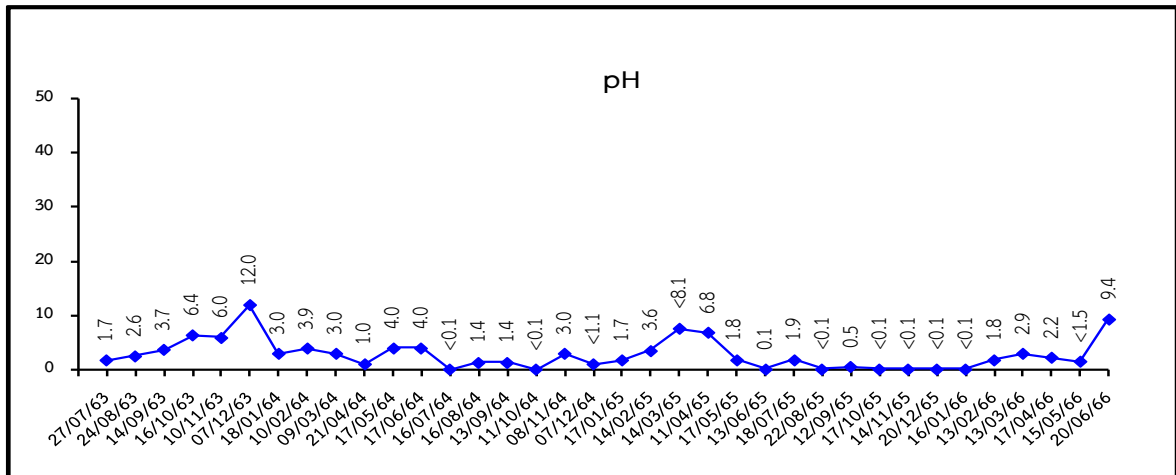
บริเวณบ่อ Alkaline Conc & Oily Wastewater (T101) (ต่อ)

รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)



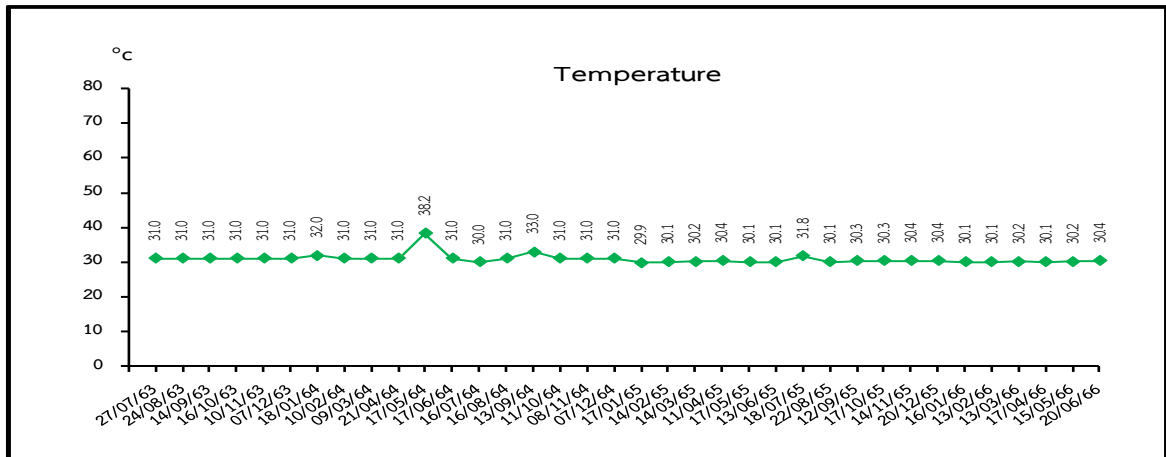
บริเวณบ่อ Alkaline Conc & Oily Wastewater (T101) (ต่อ)

รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)



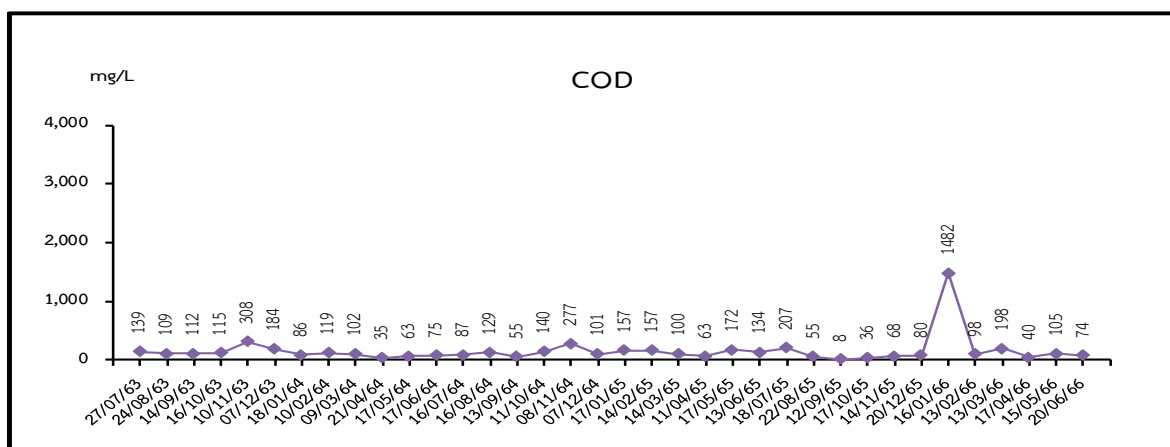
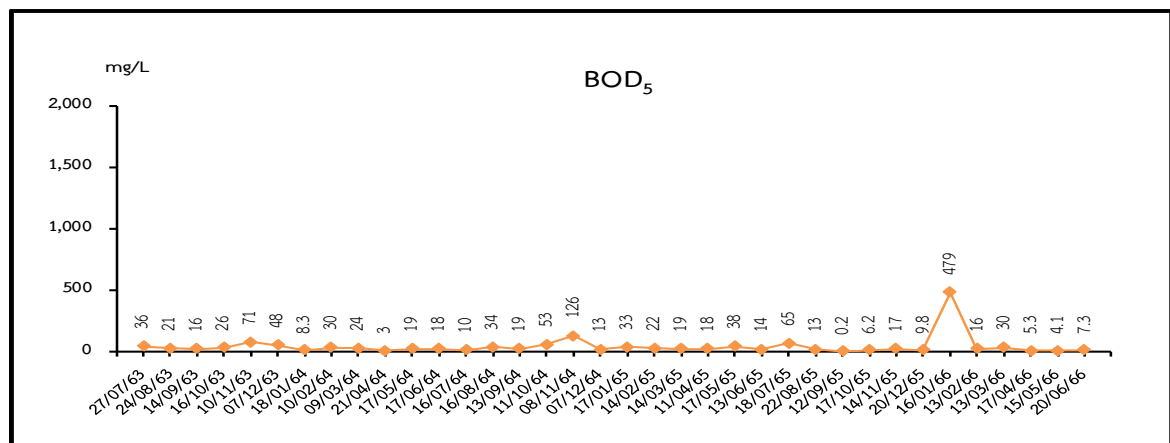
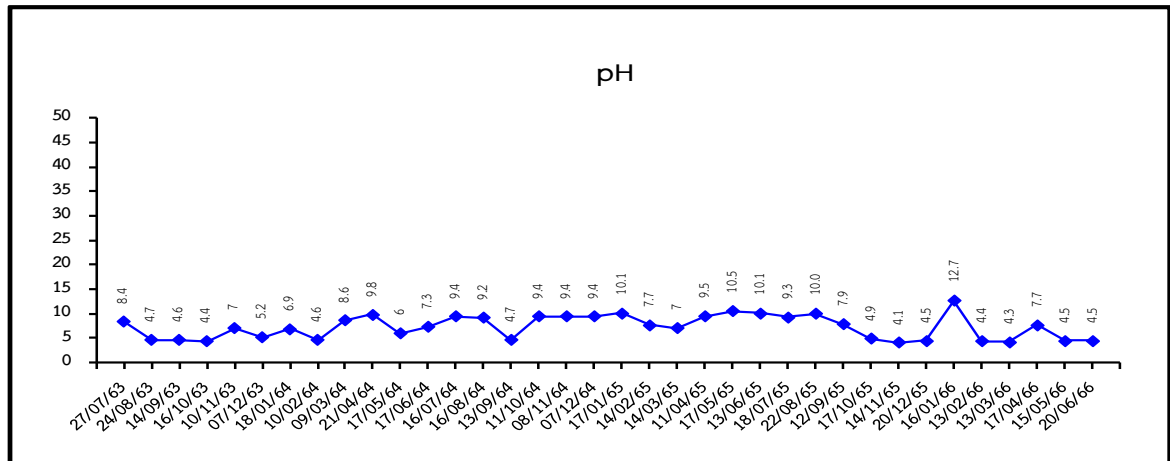
บริเวณบ่อ Alkaline Conc & Oiley Wastewater (T102)

รูปที่ 3.2.5-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเข้าระบบ ปี พ.ศ. 2563-2566



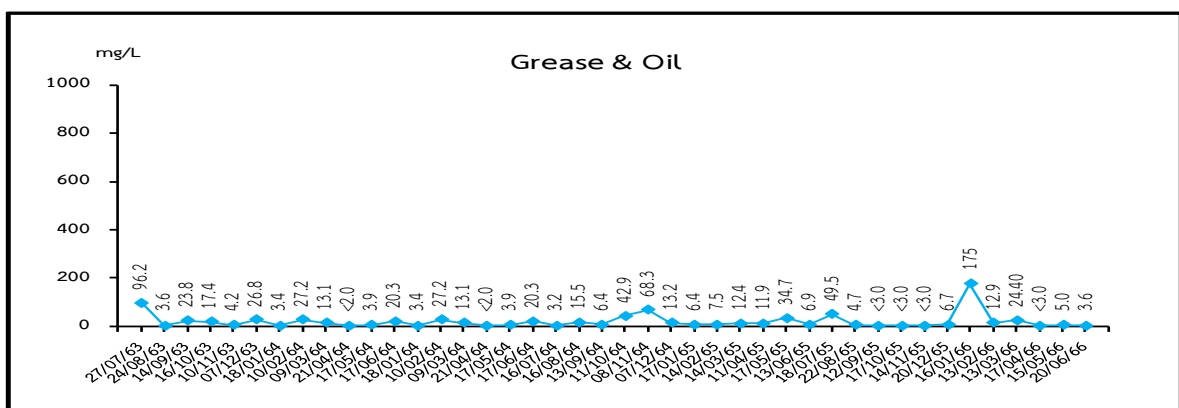
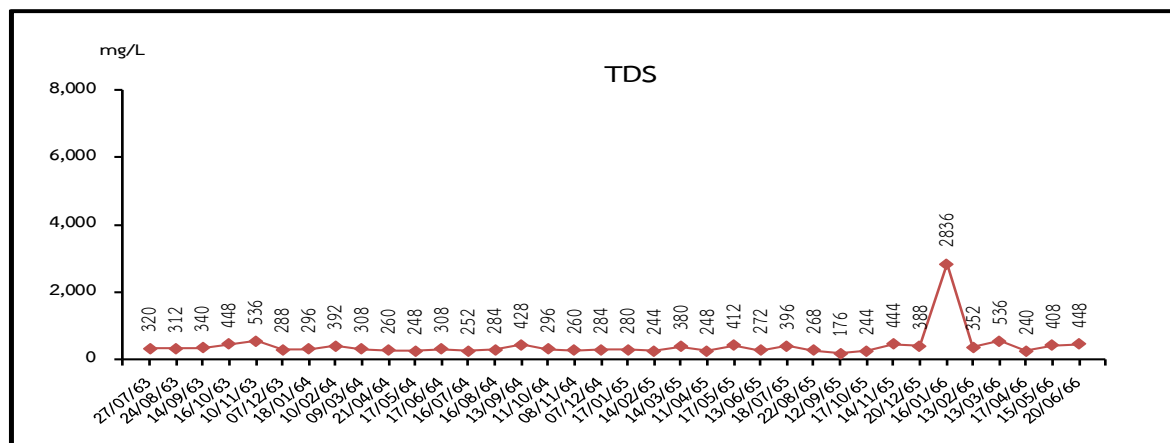
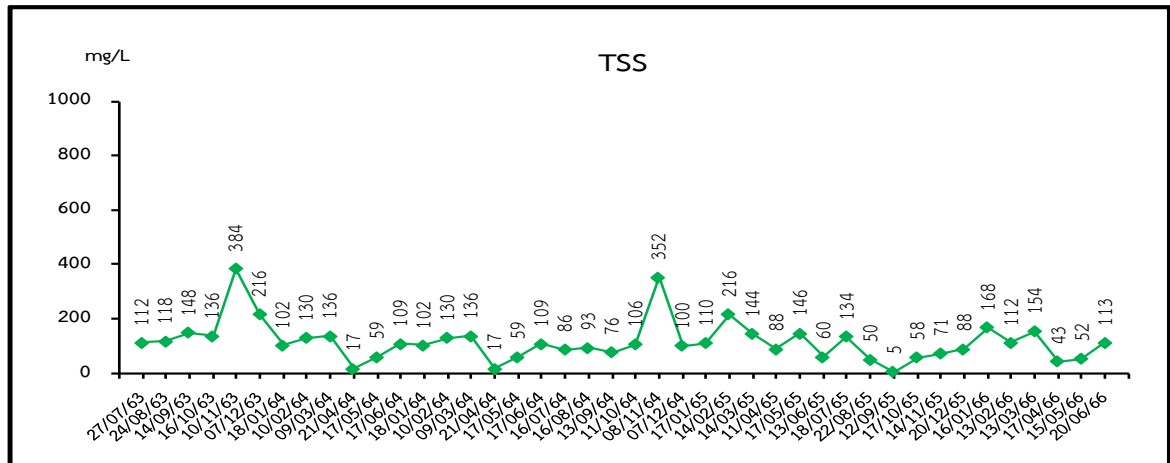
บริเวณบ่อ Alkaline Conc & Oiley Wastewater (T102)

รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)



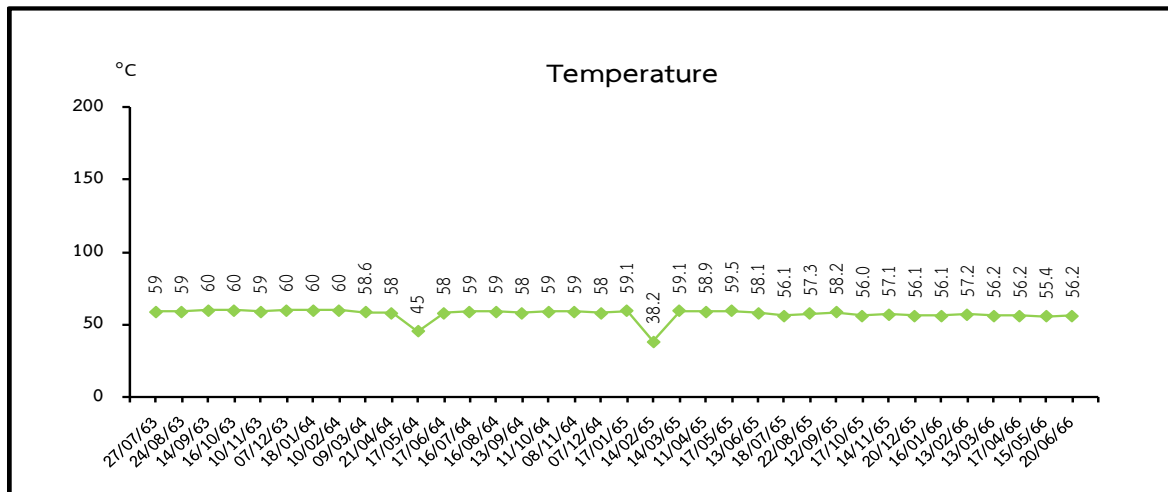
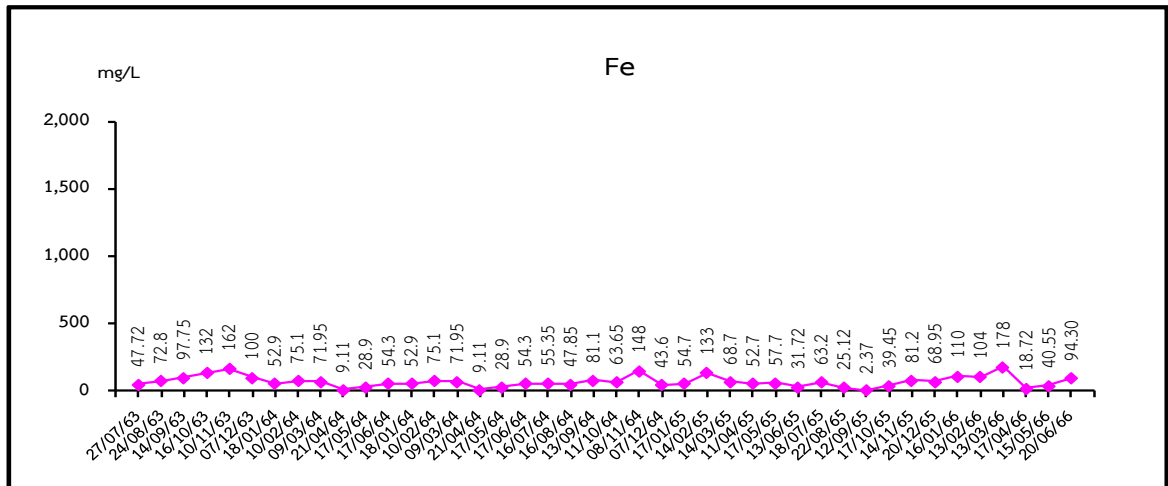
บริเวณ Alkaline Rinse Wastewater (T103)

รูปที่ 3.2.5-4 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเข้าระบบ ปี พ.ศ. 2563-2566



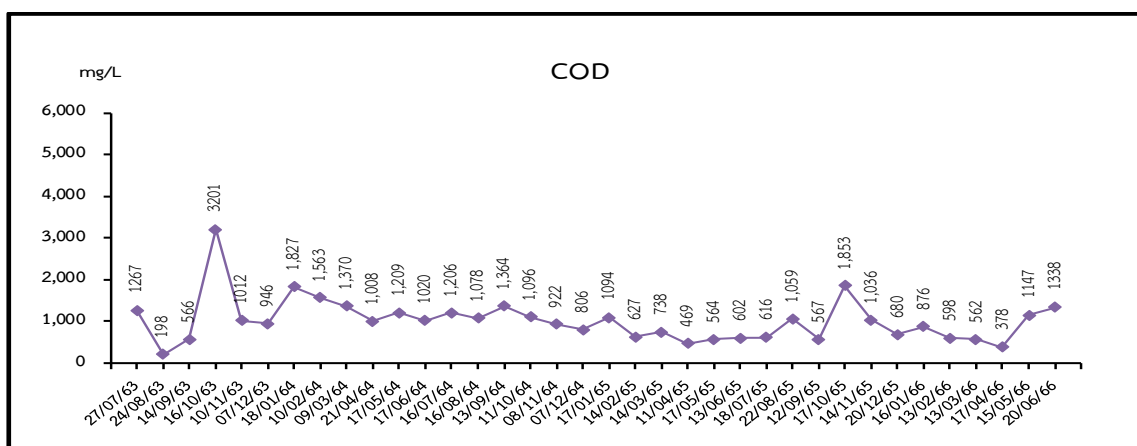
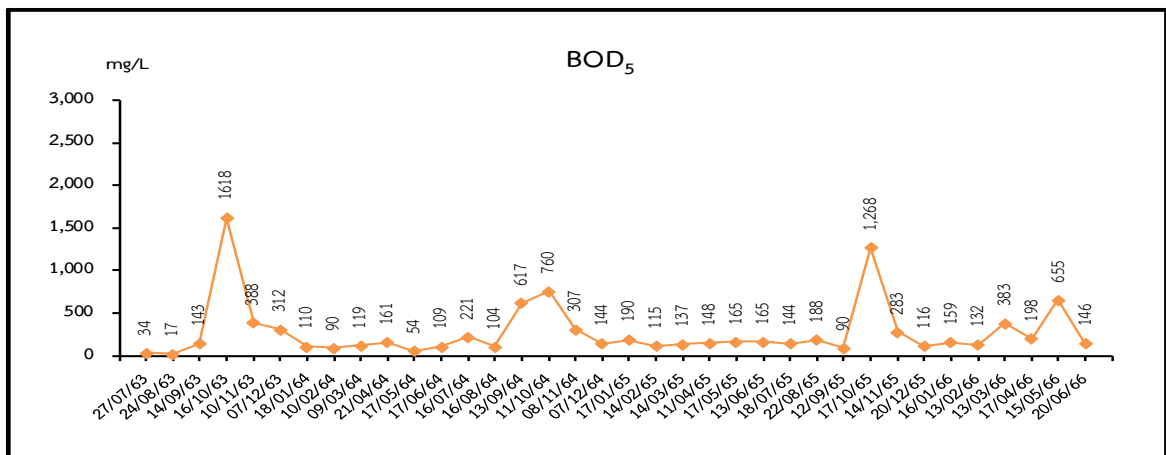
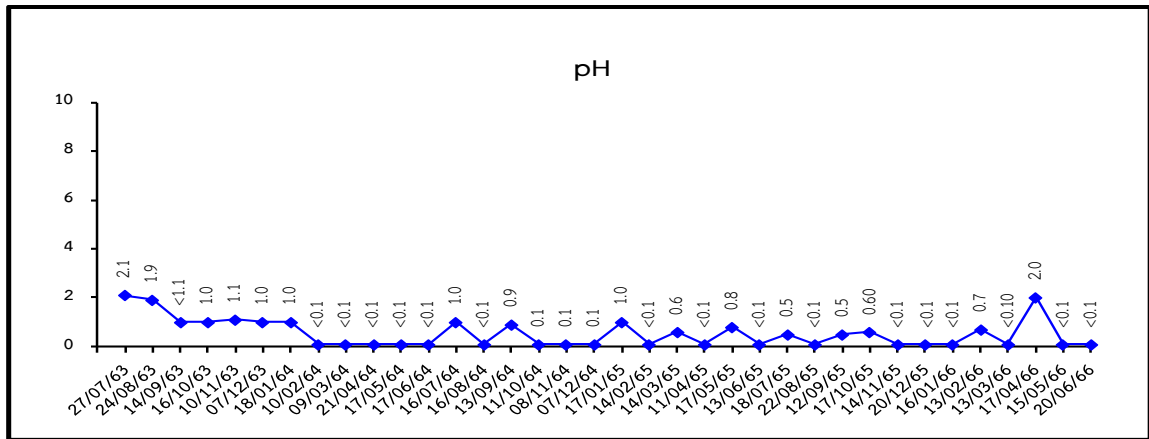
บริเวณ Alkaline Rinse Wastewater (T103)

รูปที่ 3.2.5-4 (ต่อ)



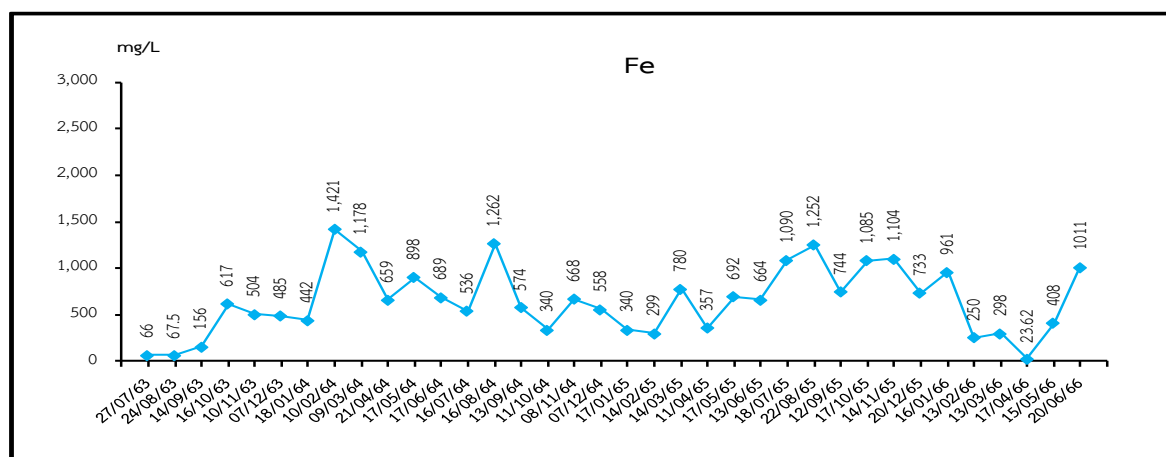
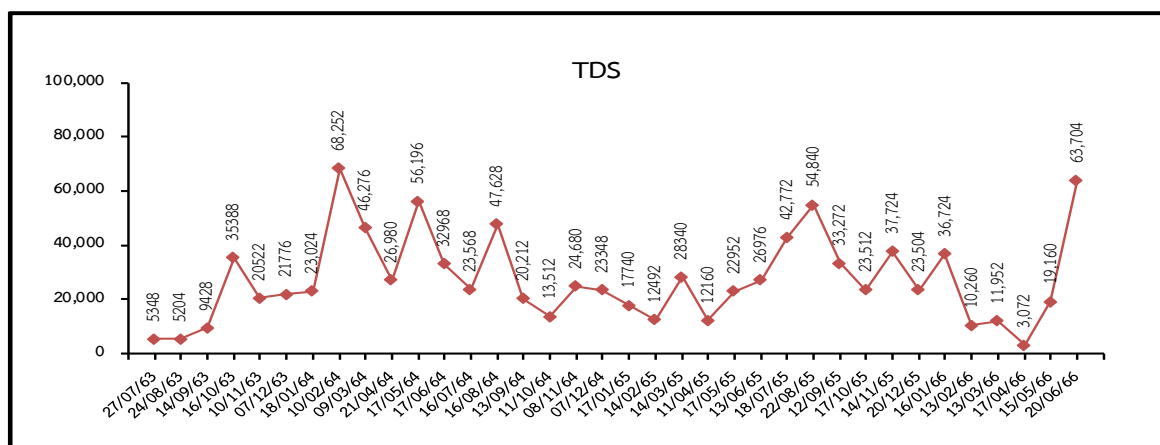
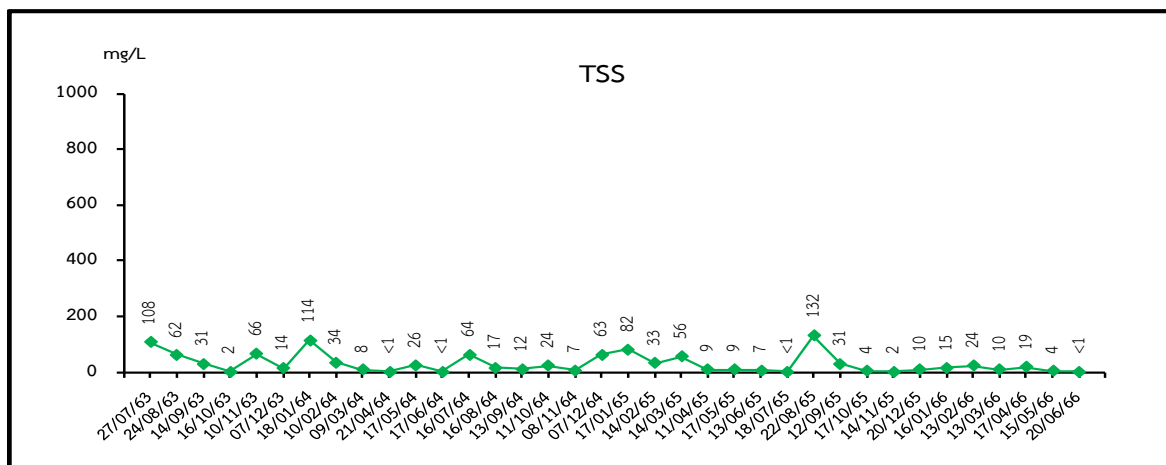
บริเวณ Alkaline Rinse Wastewater (T103)

รูปที่ 3.2.5-4 (ต่อ)



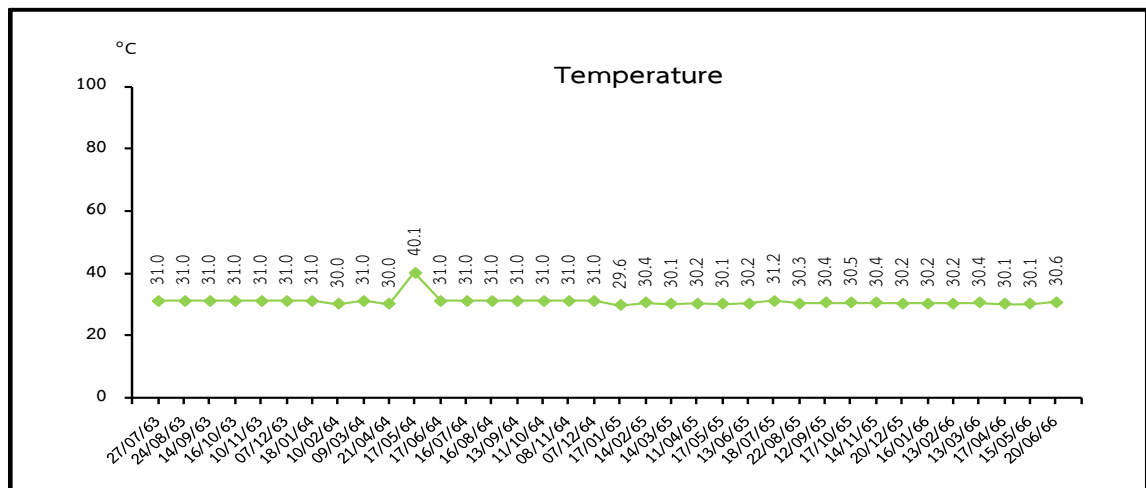
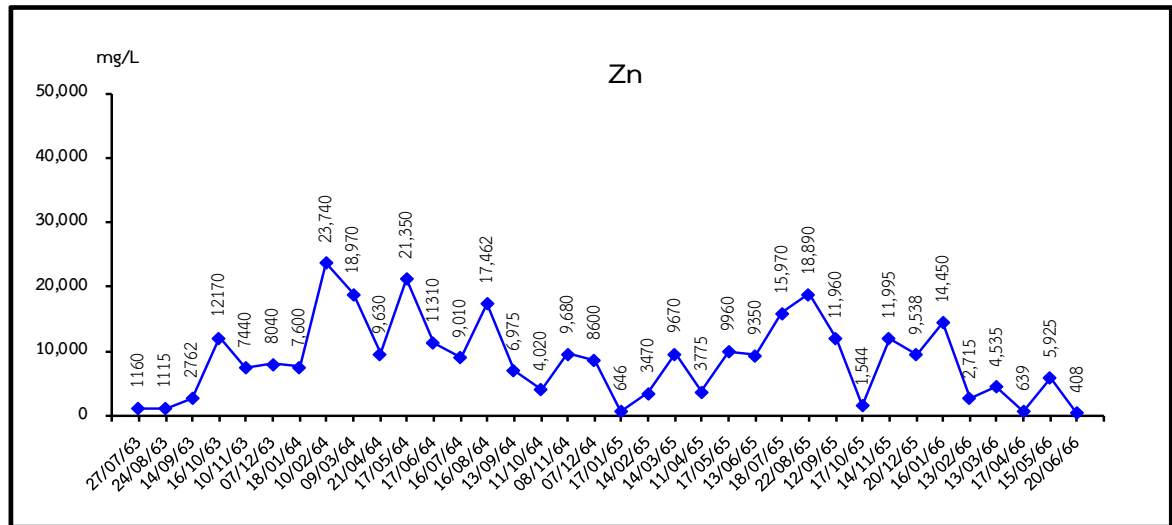
บริเวณบ่อ Special Treatment Conc Wastewater (T104)

รูปที่ 3.2.5-5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเข้าระบบ ปี พ.ศ. 2563-2566



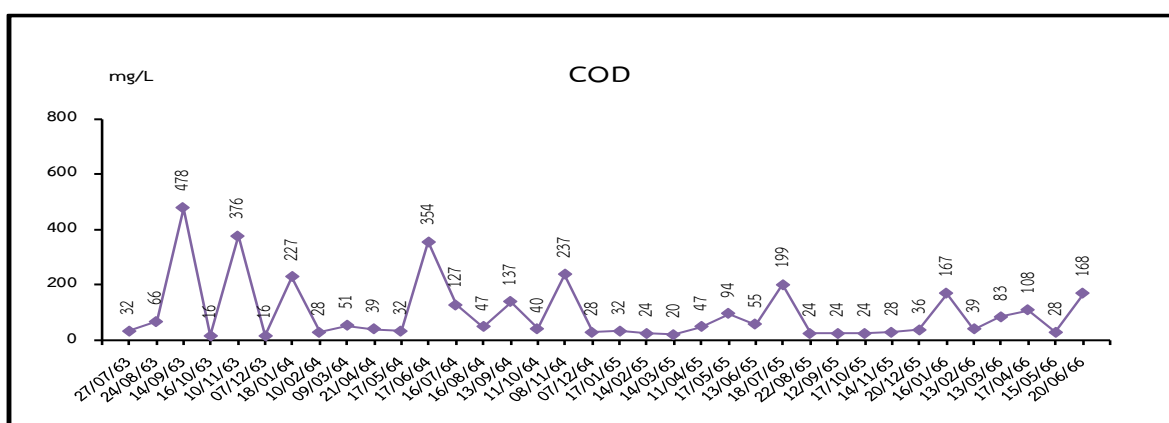
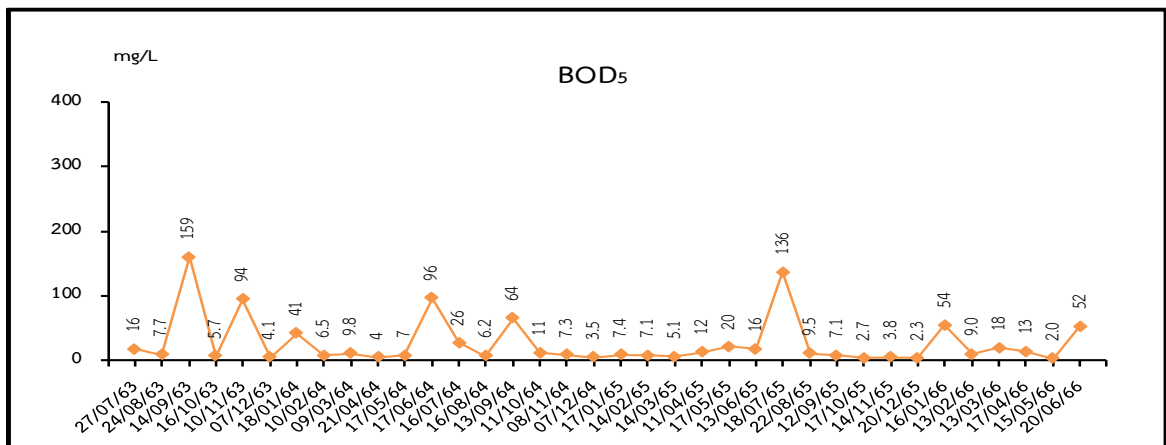
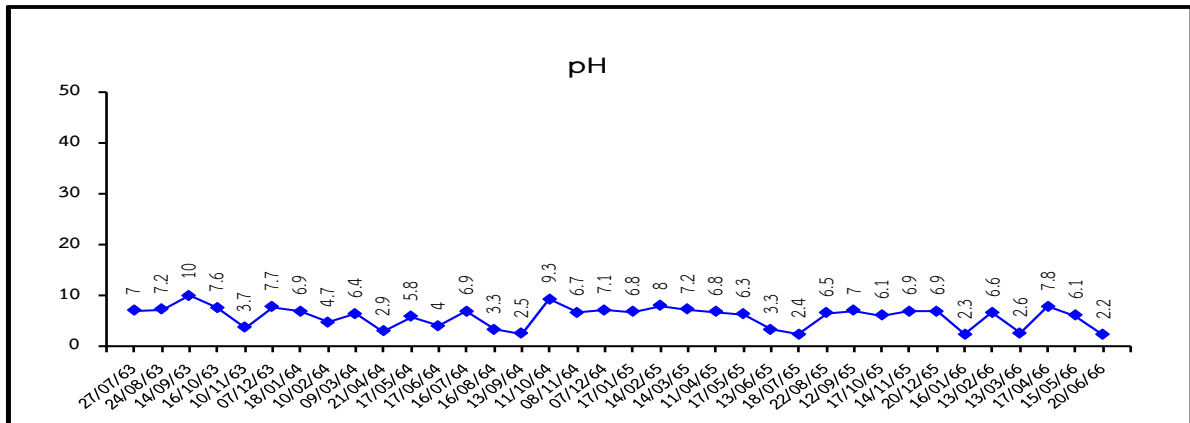
บริเวณบ่อ Special Treatment Conc Wastewater (T104)

รูปที่ 3.2.5-5 (ต่อ)



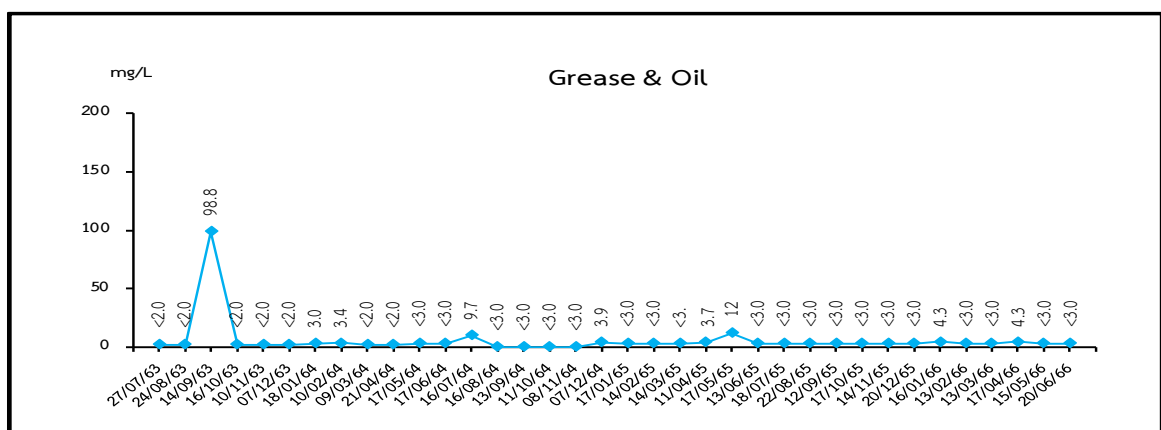
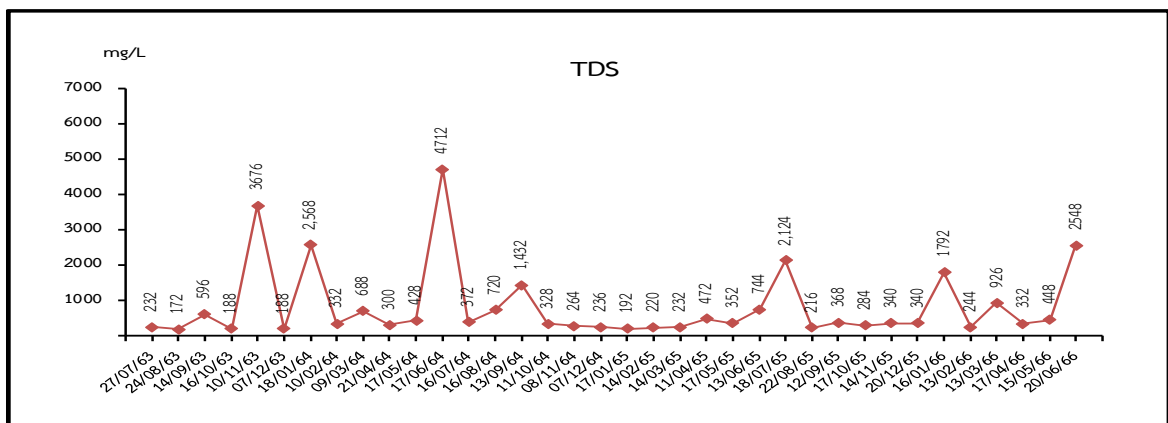
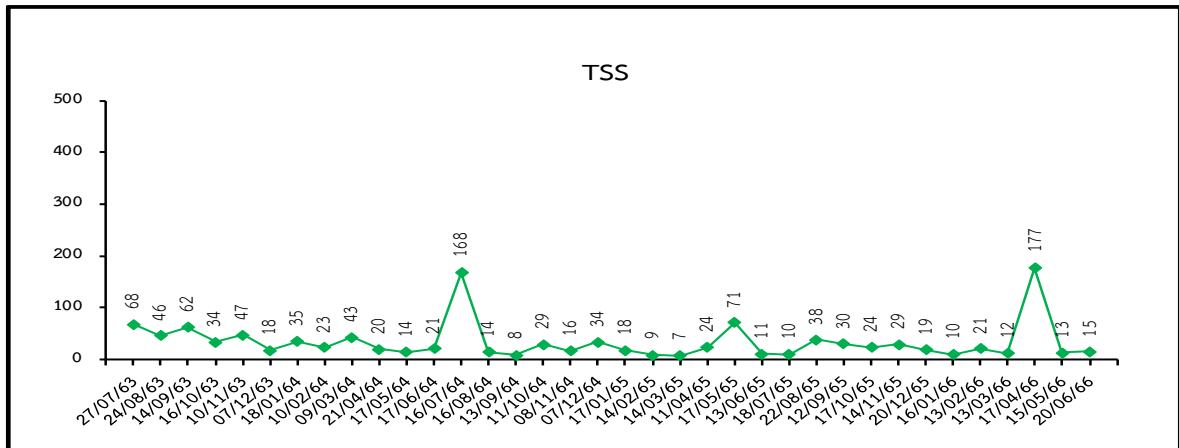
บริเวณบ่อ Special Treatment Conc Wastewater (T104)

รูปที่ 3.2.5-5 (ต่อ)



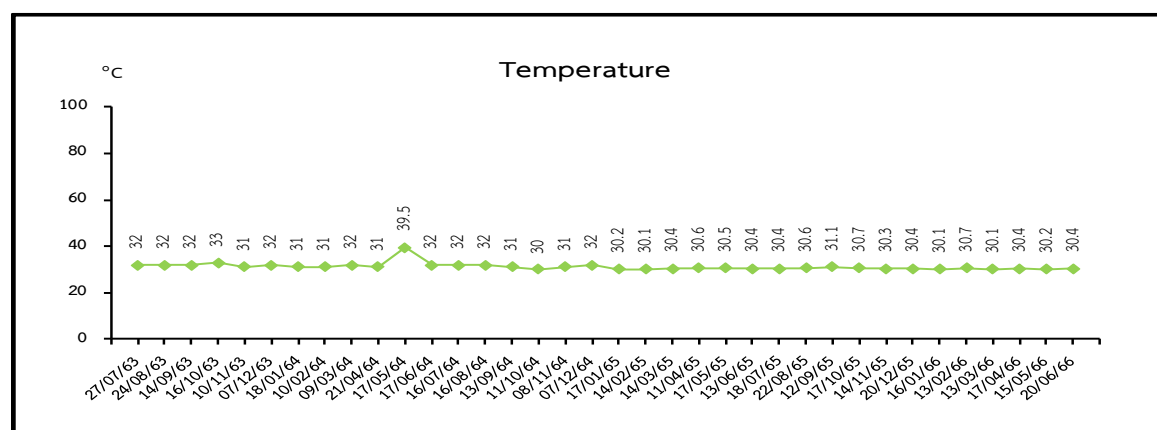
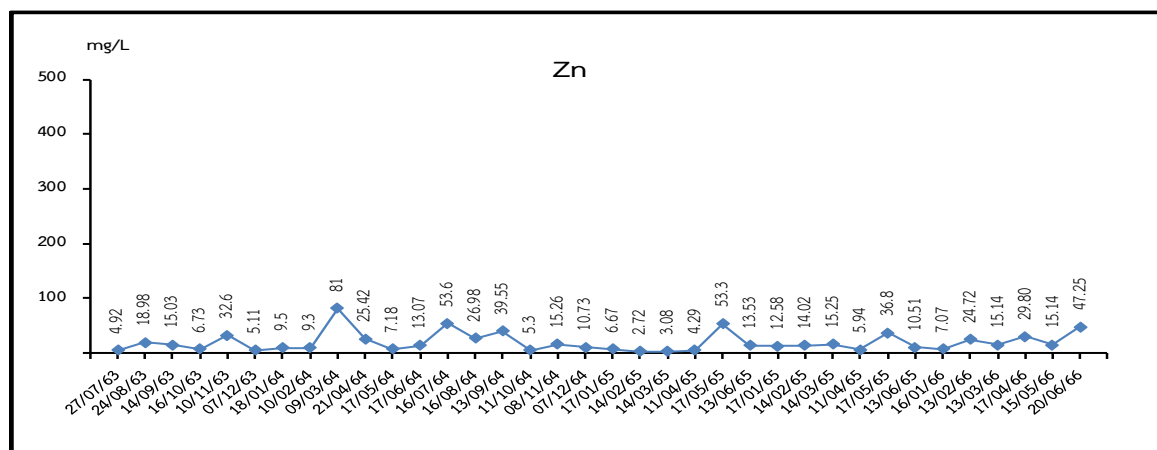
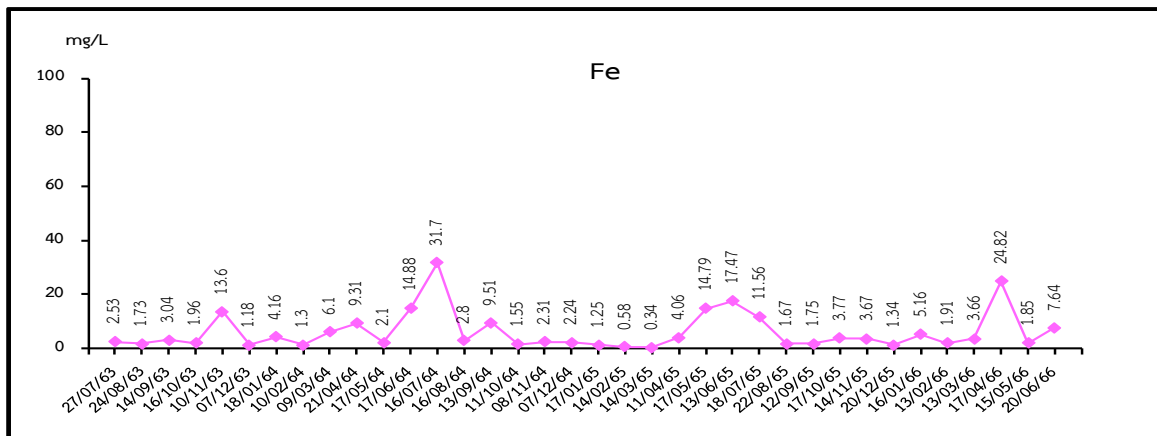
บริเวณบ่อ Special Treatment Rinse Wastewater (T105)

รูปที่ 3.2.5-6 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเข้าระบบ ปี พ.ศ. 2563-2566



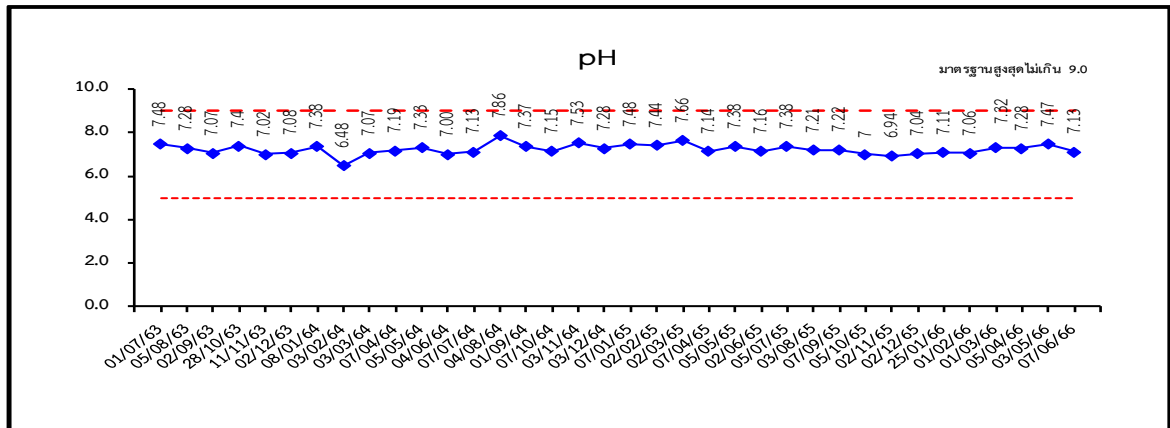
บริเวณบ่อ Special Treatment Rinse Wastewater (T105)

รูปที่ 3.2.5-6 (ต่อ)

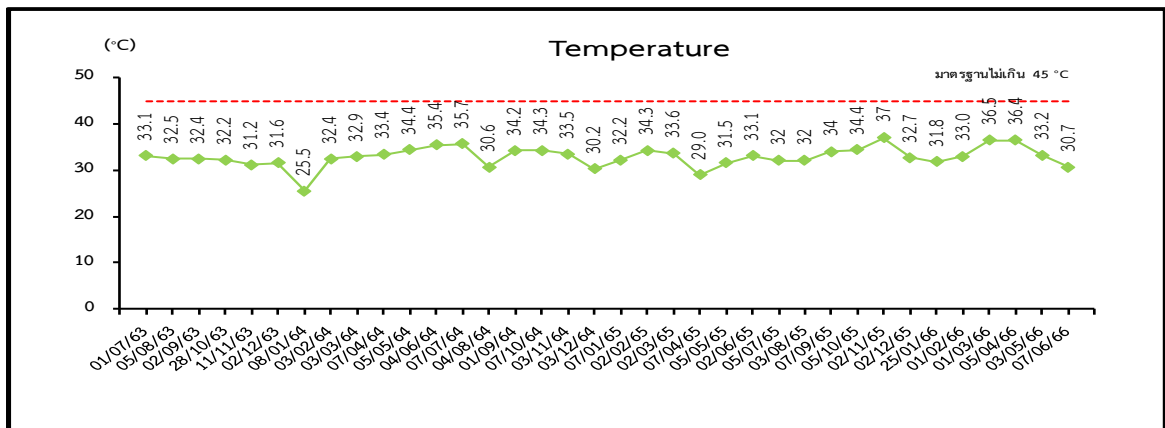


บริเวณบ่อ Special Treatment Rinse Wastewater (T105)

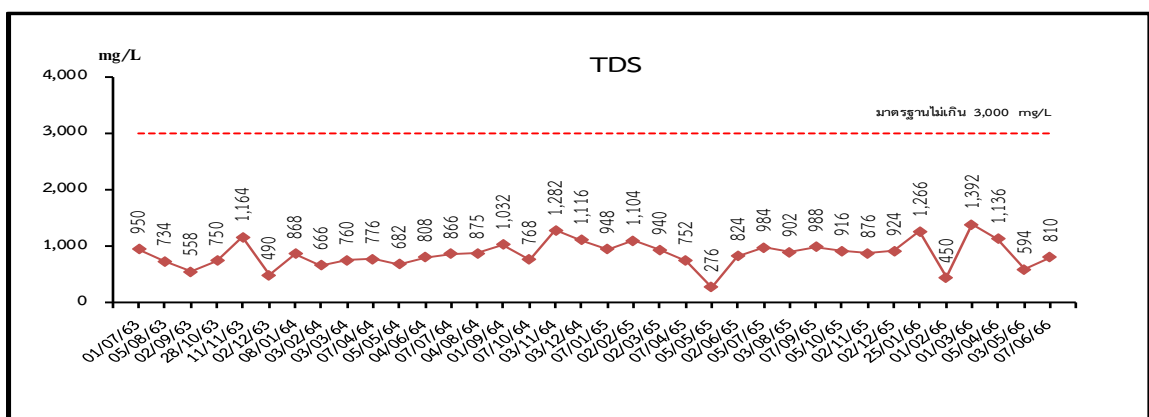
รูปที่ 3.2.5-6 (ต่อ)



ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



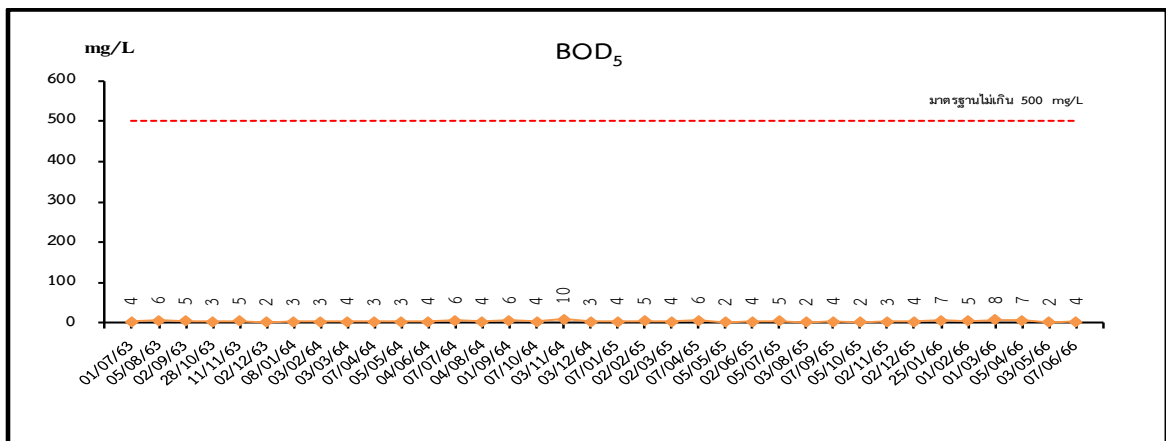
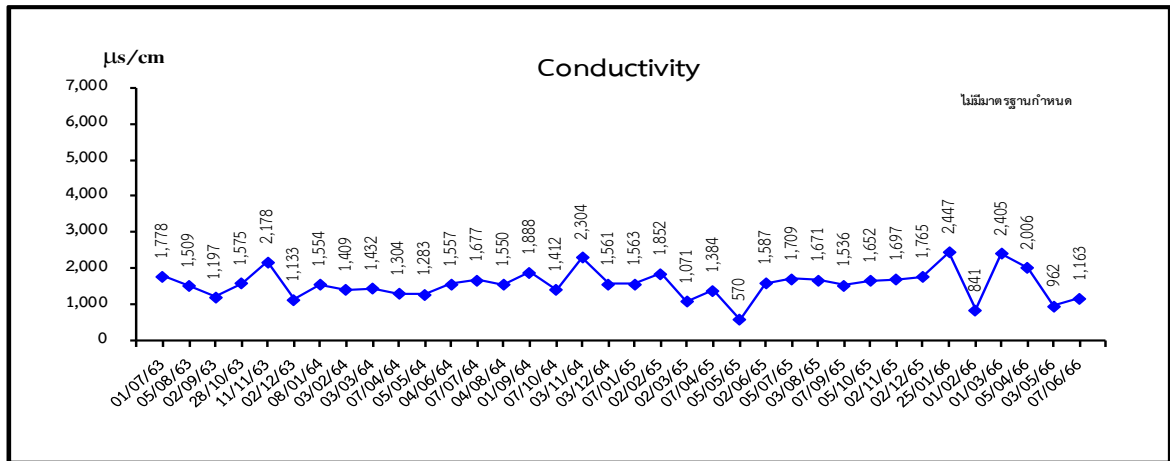
ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



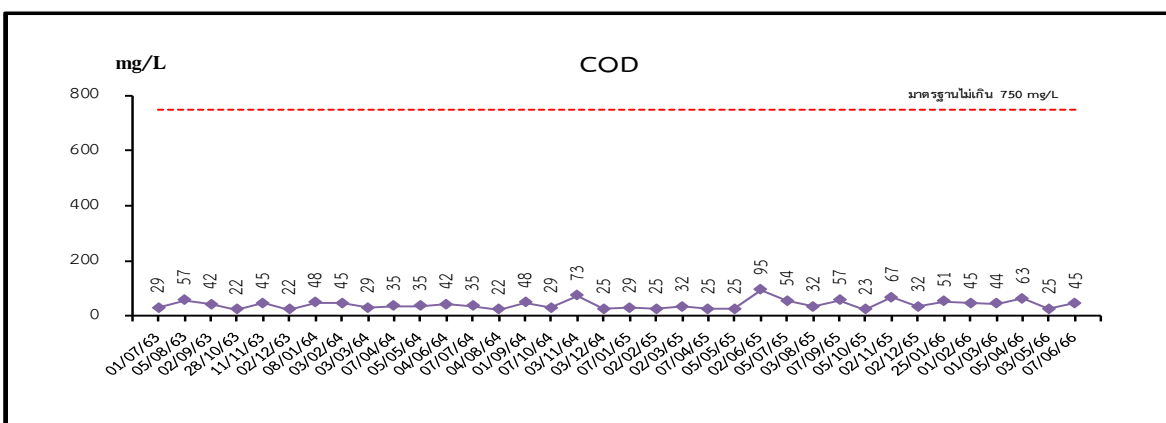
ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

บริเวณบ่อตรวจวัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank)

รูปที่ 3.2.5-7 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือน) ปี พ.ศ. 2563-2566



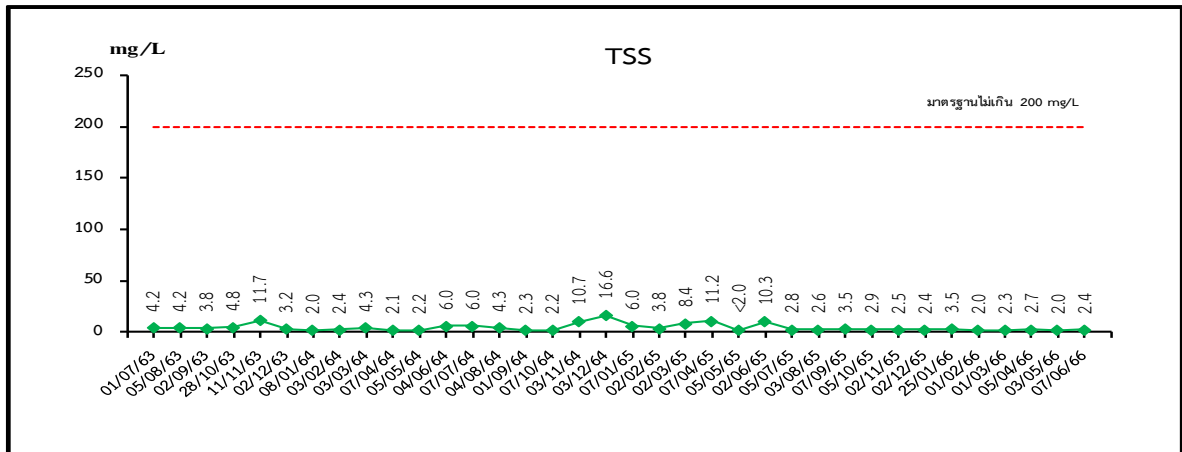
ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



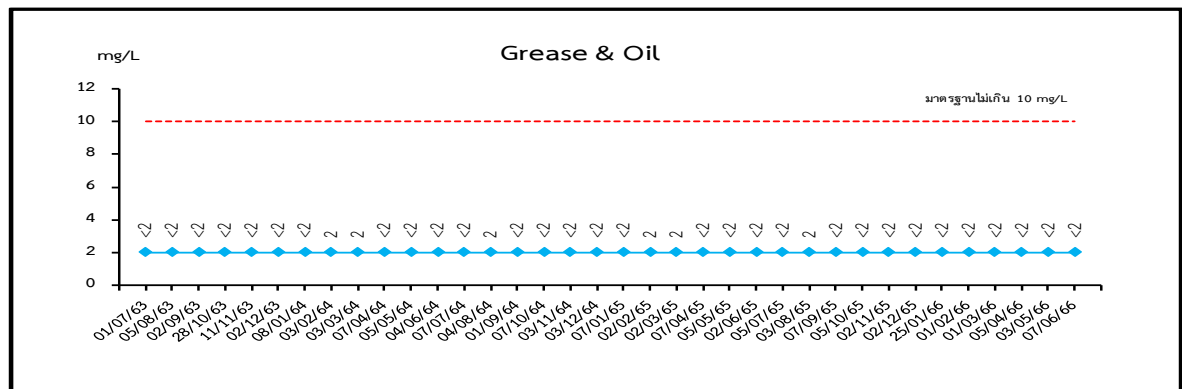
ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

บริเวณบ่อตรวจวัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank)

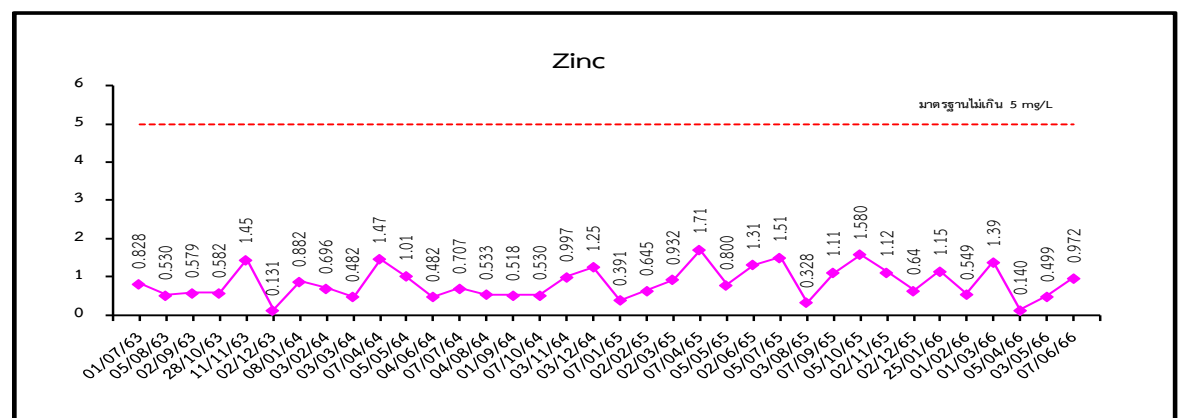
รูปที่ 3.2.5-7 (ต่อ)



ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



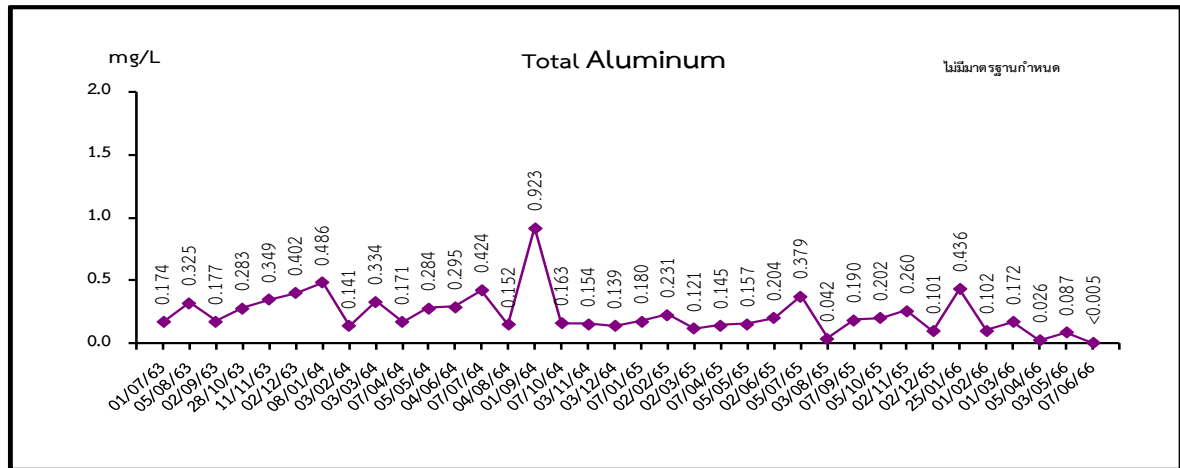
ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



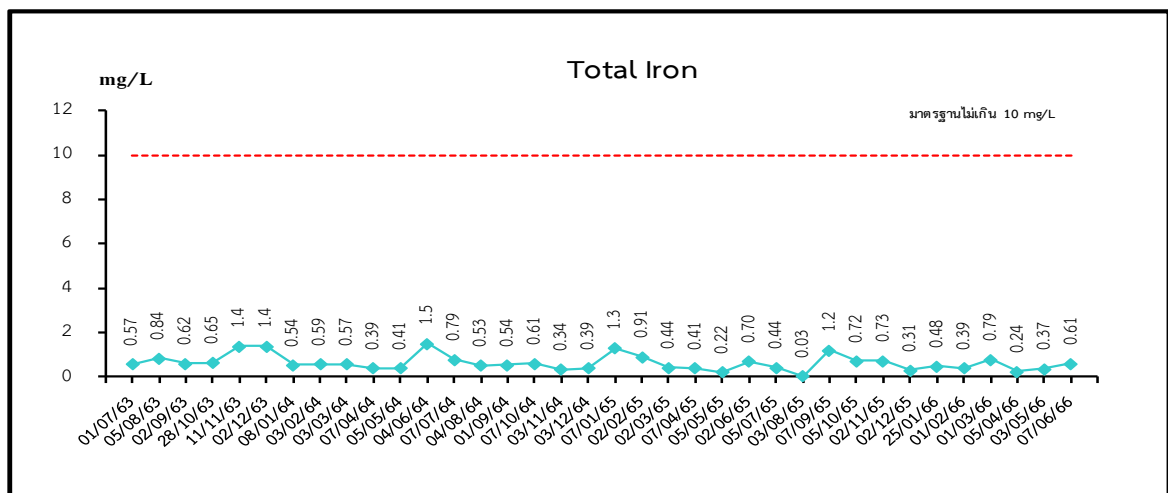
ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

บริเวณบ่อตรวจวัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank)

รูปที่ 3.2.5-7 (ต่อ)



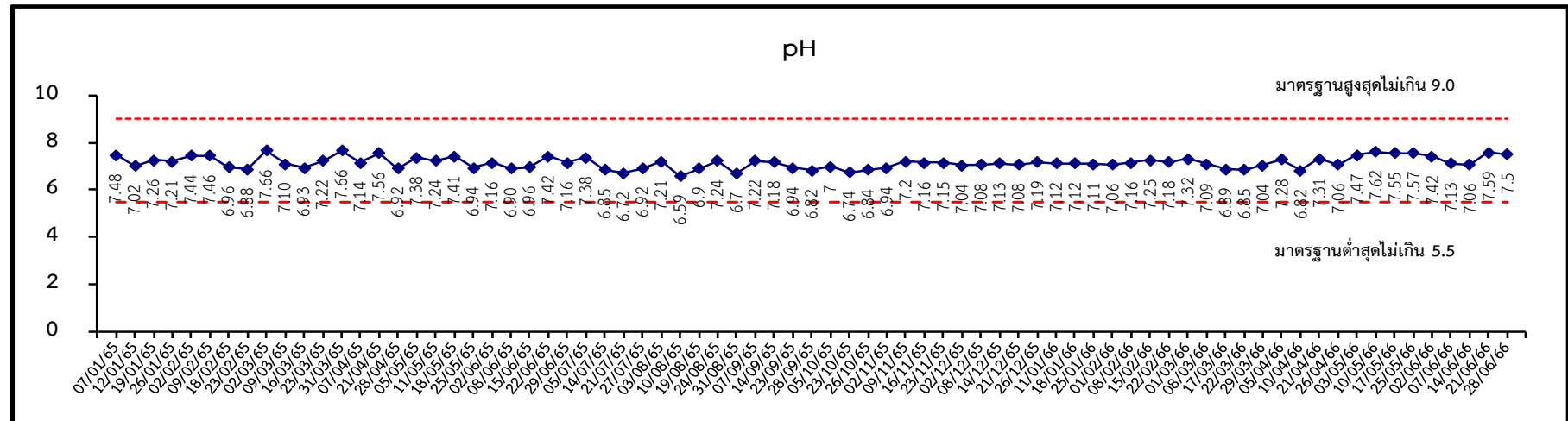
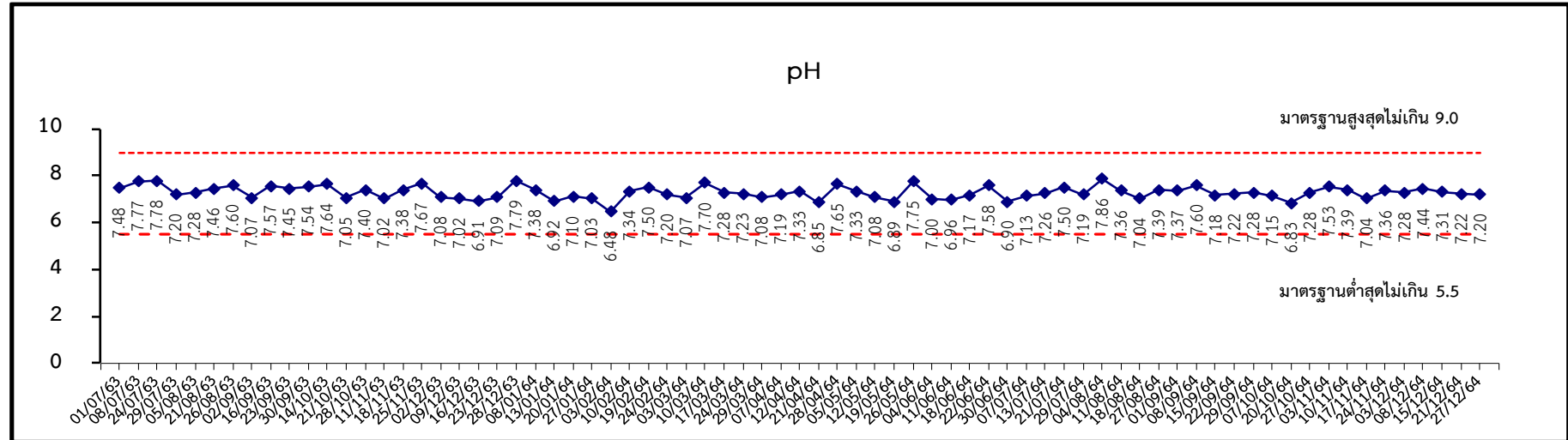
ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

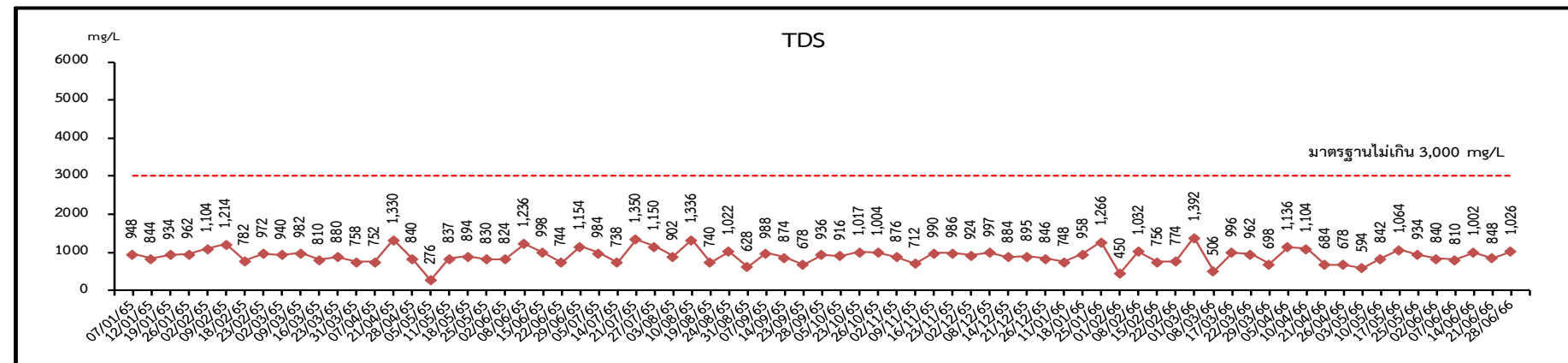
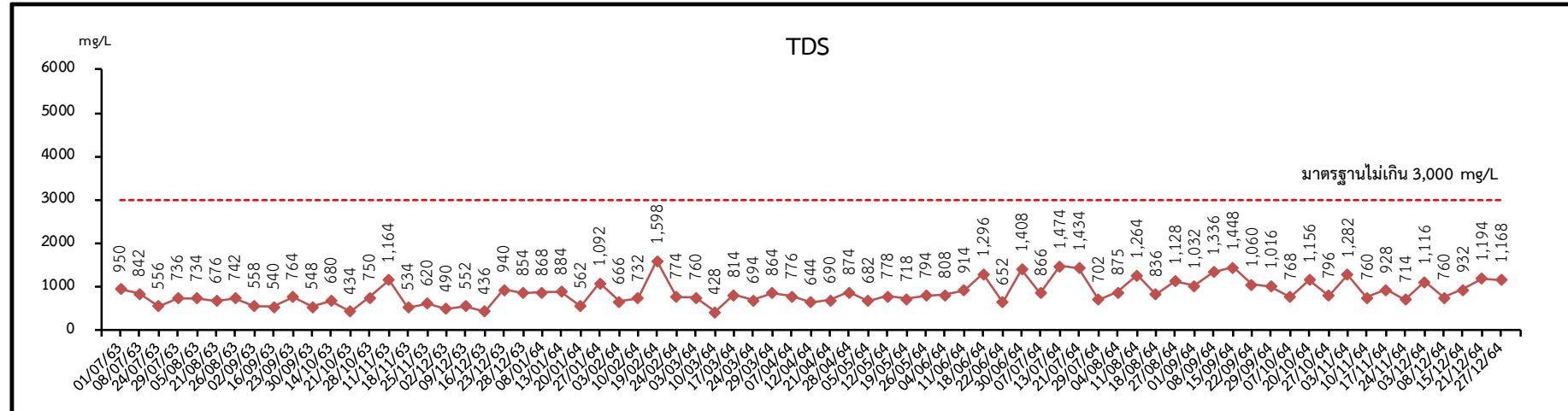
บริเวณบ่อตรวจวัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank)

รูปที่ 3.2.5-7 (ต่อ)



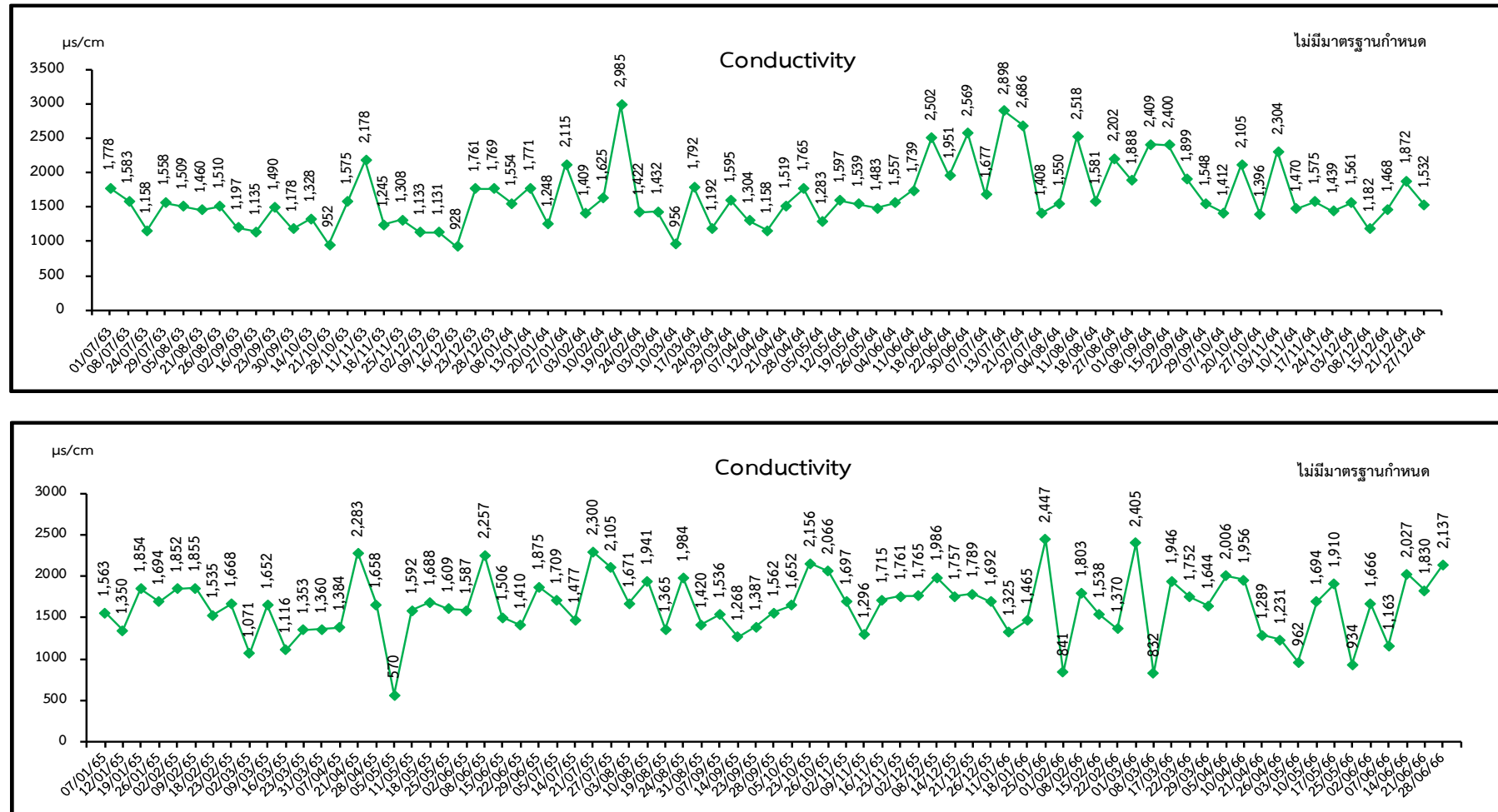
ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาของประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3.2.5-8 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (รายสัปดาห์) ปี พ.ศ. 2563-2566



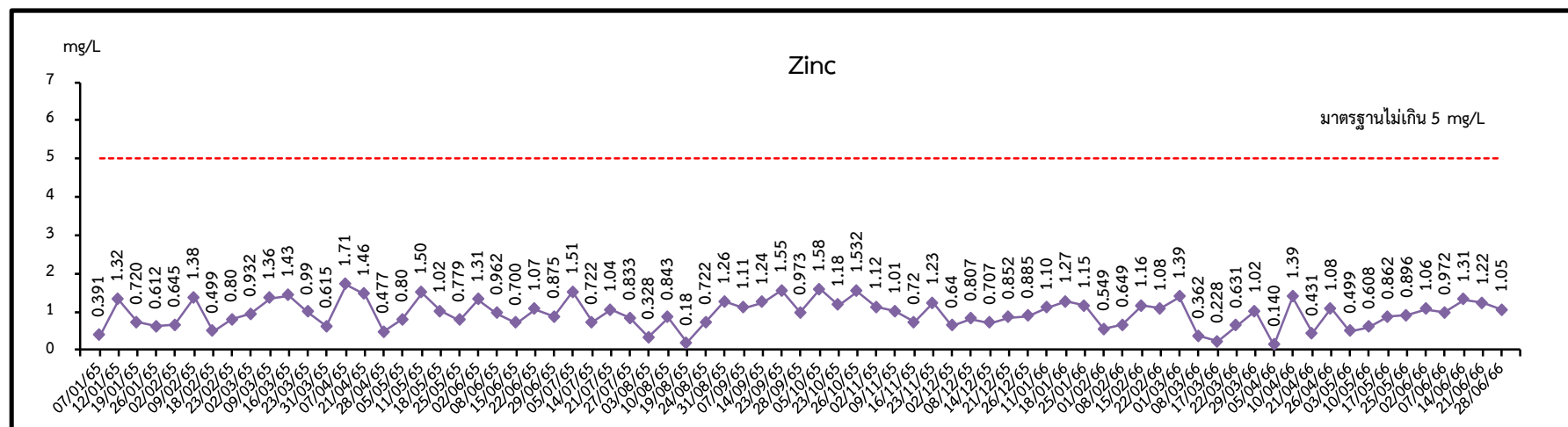
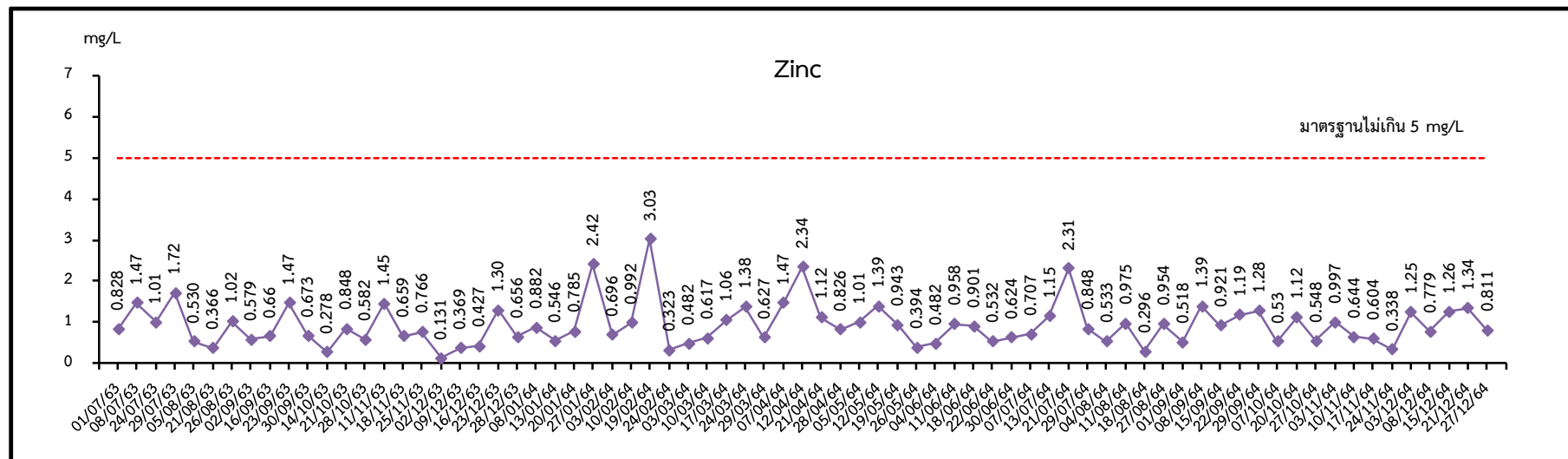
ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3.2.5-8 (ต่อ)



ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3.2.5-8 (ต่อ)



ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3.2.5-8 (ต่อ)

3.2.6 การจัดการกากของเสีย

1) การดำเนินงาน

มาตรการกำหนดให้สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้น จากการดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด ภายในพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

(1) การจัดการของเสียทั่วไป

ทางโครงการได้จัดเตรียมถังรองรับของเสียแยกประเภทกระจายตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป (เอกสารแนบ 1-21)

(2) ของเสียจากกระบวนการผลิต

ทางโครงการได้มีการบันทึกชนิดและปริมาณของเสียจากกระบวนการผลิต สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชนิดต่างๆ และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกวิธี (เอกสารแนบ 1-24)

3.2.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.2.7.1 การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

1) การดำเนินงาน

ดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่เตาอบอ่อน (Annealing Furnance) บริเวณพื้นที่เตาอบเชื่อมผิว (Galvannealing Furnance) และบริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ (Boiler) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ WBGT ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุดของการทำงานในปีนั้น ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับความร้อนในสถานประกอบการ สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดัง รูปที่ 3.2.7.1-1

ตารางที่ 3.2.7.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับความร้อนในสถานประกอบการ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
WBGT	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Wet Bulb Globe Temperature Meter	ACGIH

2) ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566 แสดงผลการตรวจวัดในตารางที่ 3.2.7.1-2 รูปที่ 3.2.7.1-1 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดสภาพความร้อนในสถานประกอบการเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566 พบว่า บริเวณเตาอบอ่อน (Annealing Furnance) มีค่าระดับความร้อน WBGT เท่ากับ 30.9 องศาเซลเซียส บริเวณเตาอบเชื่อมผิว (Galvannealing Furnance) มีค่าระดับความร้อน WBGT เท่ากับ 34.4 องศาเซลเซียส และบริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ (Boiler) มีค่าระดับความร้อน WBGT เท่ากับ 29.6 องศาเซลเซียส เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ค่าระดับความร้อน WBGT ไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นบริเวณเตาอบเชื่อมผิว (Galvannealing Furnance) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งบริเวณเตาอบเชื่อมผิวไม่ได้มีพนักงานทำงานตลอดเวลา เพียงแต่ขึ้นไปตรวจสอบเครื่องจักรประจำวันเท่านั้น

อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการป้องกันด้านความร้อน โดยมีการทำความสะอาดแตรงระบายอากาศ ติดตั้งป้ายเตือนถึงอันตรายจากความร้อน กำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานไม่เกิน 20 นาทีต่อครั้ง พร้อมทั้งเตรียมน้ำดื่มและเกลือแร่ไว้ และมีการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานบริเวณที่มีความร้อน

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ในปี พ.ศ. 2563-2566 แสดงในตารางที่ 3.2.7.1-3 และรูปที่ 3.2.7.1-2 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ยกเว้น บริเวณเตาอบเชื่อมผิว (Galvannealing Furnance) เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

มาตรการการป้องกันด้านความร้อน

ตามที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 กำหนดให้ให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสภาวะการทำงานทางด้านวิศวกรรมให้ระดับความร้อนไม่เกินมาตรฐาน หากได้ดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสภาวะการทำงานแล้ว ยังควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานดังกล่าวไม่ได้ ให้นายจ้างปิดประกาศเตือนให้ลูกจ้างทราบว่าบริเวณนั้นอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของลูกจ้างและนายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด 4 ตลอดเวลาทำงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน

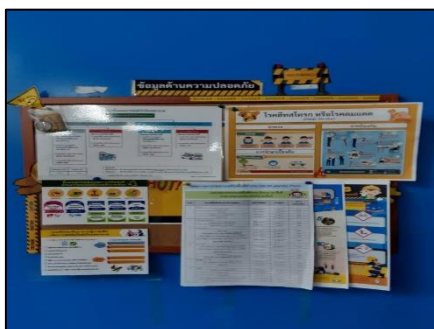
1. ทำความสะอาดตะแกรงระบายอากาศภายในโรงงาน



2. ติดป้ายเตือนและแจ้งถึงอันตรายจากความร้อนรวมถึงการทำงานในที่ที่มีความร้อนอย่างปลอดภัย กำหนดให้มีการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อนอย่างน้อย 2 คนขึ้นไป และระยะเวลาการทำงาน 20 นาที พร้อมทั้งเตรียมน้ำดื่มและเกลือแร่



3. ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานในที่ที่มีความร้อน และการเกิดโรคลมแดด Heat Stroke ผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ และการอบรม





รูปที่ 3.2.7.1-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.7.1-2 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	เวลาที่ตรวจวัด	ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)
				WBGT (ค่าเฉลี่ย)
บริเวณเตาอบอ่อน (Annealing Furnace)	27/04/66	10:30-12:30 น.	ตรวจสอบการทำงานของเตา	30.9
บริเวณเตาอบเชื่อมผิว (Galvanealing Furnace)	27/04/66	10:30-12:30 น.	ตรวจสอบการทำงานของเตา	34.4
บริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ (Boiler)	27/04/66	10:30-12:30 น.	ตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำ	29.6
ค่ามาตรฐาน ^{[1]/[2]}				ไม่เกิน 34.0

ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ค่ามาตรฐาน^[2] : กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริการ จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

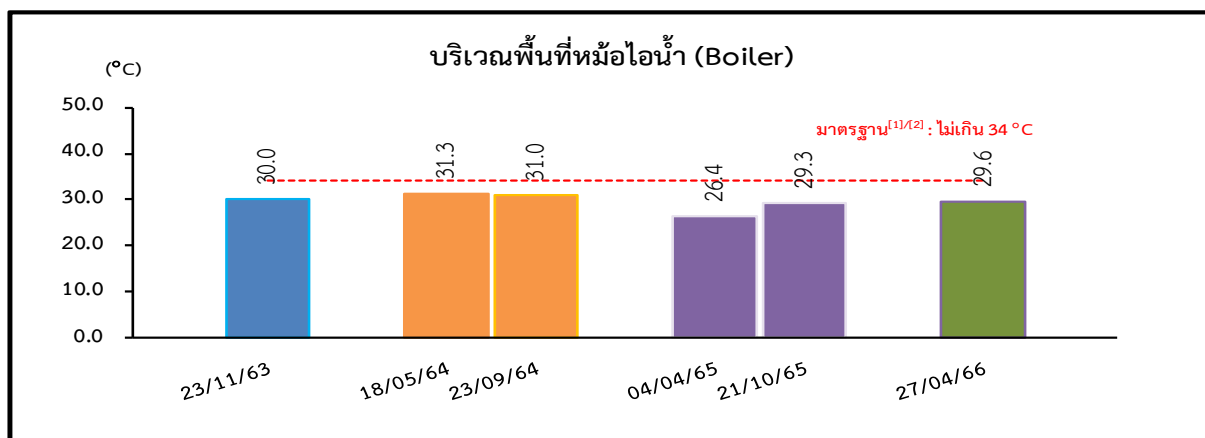
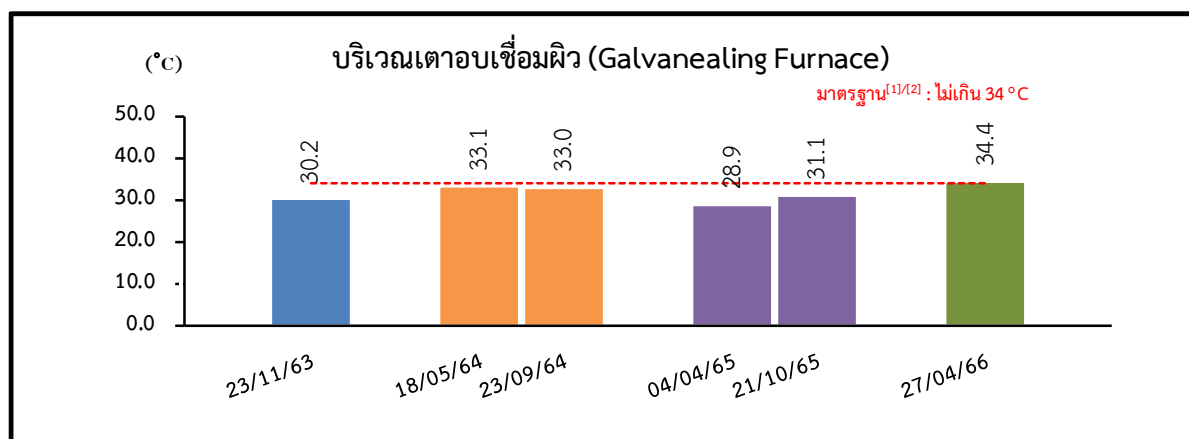
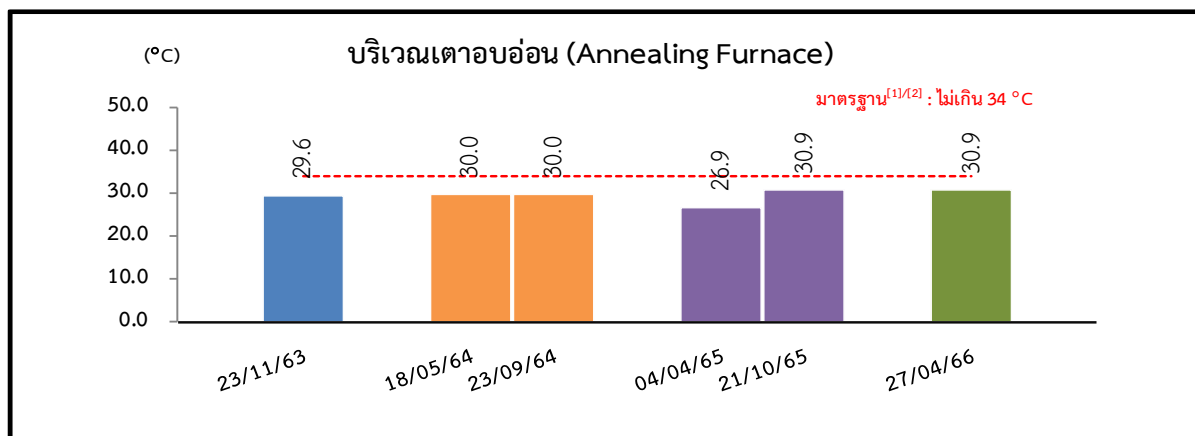
หมายเหตุ : WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

ตารางที่ 3.2.7.1-3 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT (°C)		
	บริเวณเตาอบอ่อน (Annealing Furnace)	บริเวณเตาอบเชื่อมผิว (Galvanealing Furnace)	บริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ (Boiler)
23/11/63	29.6	30.2	30.0
18/05/64	30.0	33.1	31.3
23/09/64	30.0	33.0	31.0
04/04/65	26.9	28.9	26.4
21/10/65	30.9	31.1	29.3
27/04/66	30.9	34.4	29.6
ค่ามาตรฐาน ^{[1]/ [2]}	ไม่เกิน 34.0		

ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ค่ามาตรฐาน^[2] : กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริการ จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ : กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริการ จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.2.7.1-2 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ปี พ.ศ. 2563-2566

3.2.7.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่เตรียมวัตถุดิบ (Raw Material Preparation) บริเวณพื้นที่ปรับสภาพผิว (Skin Pass) บริเวณอ่างกรดในกระบวนการล้างทำความสะอาด (Pretreatment) บริเวณพื้นที่กระบวนการเคลือบผิว (Special Treatment) และบริเวณพื้นที่อ่างชุบสังกะสี (Zinc Pot) ปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ Total Dust, Hydrogen Chloride (HCl) Sulfuric Acid (H_2SO_4) และ Zinc Oxide Fume ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ แสดงดังตารางที่ 3.2.7.2-1 สำหรับตำแหน่ง และภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.7.2-1

ตารางที่ 3.2.7.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Total Dust	Filter	Gravimetric Method	NIOSH 0500
Hydrogen Chloride (HCl)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method	OSHA ID-174SG
Sulfuric Acid (H_2SO_4)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method	OSHA ID-165SG
Zinc Oxide Fume as Zinc	Filter	ICP Method	NIOSH 7303

2) ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.7.2-2, รูปที่ 3.2.7.2-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศของ OSHA (TWA) มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) และมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน พบว่าทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1.1) บริเวณ Raw Material Preparation (บริเวณพื้นที่เตรียมวัตถุดิบ)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566 พบว่า ค่า Total Dust มีค่าเท่ากับ 0.32 mg/m^3 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ OSHA (TWA) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 15 mg/m^3

3.1.2) บริเวณ Skin Pass (บริเวณพื้นที่ปรับสภาพผิว)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566 พบว่าค่า Total Dust มีค่าน้อยกว่า 0.29 mg/m^3 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ OSHA (TWA) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 15 mg/m^3

3.1.3) บริเวณ Pretreatment (บริเวณพื้นที่กระบวนการทำความสะอาด)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566 พบว่าค่า Hydrogen Chloride มีค่าน้อยกว่า 0.01 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย สูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 5 ppm (7 mg/m^3)

3.1.4) บริเวณ Special Treatment Process (บริเวณพื้นที่กระบวนการเคลือบผิว)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566 พบว่า ค่า Sulfuric Acid มีค่าน้อยกว่า 0.01 mg/m^3 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 1 mg/m^3

3.1.5) บริเวณ Zinc Pot (บริเวณพื้นที่อ่างชุบสังกะสี)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566 พบว่า ค่า Zinc Oxide Fume as Zinc มีค่าเท่ากับ 0.0060 mg/m^3 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 5 mg/m^3

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในปี พ.ศ. 2563-2566 ดังแสดงในตารางที่ 3.2.7.2-3 และรูปที่ 3.2.7.2-2 พบว่า ค่า Total Dust บริเวณ Raw Material Preparation และบริเวณ Skin Pass มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ OSHA (TWA), ค่า Hydrogen Chloride บริเวณ Pretreatment มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน) และค่า Sulfuric Acid บริเวณ Special Treatment Process และค่า Zinc Oxide Fume as Zinc บริเวณ Zinc Pot มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)



ตารางที่ 3.2.7.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Total Dust (mg/m ³)	Hydrogen Chloride (ppm)	Sulfuric Acid (mg/m ³)	Zinc Oxide Fume as Zinc (mg/m ³)
บริเวณ Raw Material Preparation (บริเวณพื้นที่เตรียมวัตถุดิบ)	27/04/66	0.32	-	-	-
บริเวณ Skin Pass (บริเวณพื้นที่ปรับสภาพผิว)	27/04/66	0.29	-	-	-
บริเวณ Pretreatment (บริเวณพื้นที่กระบวนการ ทำความสะอาด)	27/04/66	-	<0.01	-	-
บริเวณ Special Treatment Process (บริเวณพื้นที่กระบวนการเคลือบผิว)	27/04/66	-	-	<0.01	-
บริเวณ Zinc Pot (บริเวณพื้นที่อ่างชุบสังกะสี)	27/04/66	-	-	-	0.0060
ค่ามาตรฐาน		15 ^[1]	5 ^[2]	1 ^[3]	5 ^[3]

ค่ามาตรฐาน^[1] : มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ค่ามาตรฐาน^[2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของ
สารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ค่ามาตรฐาน^[3] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

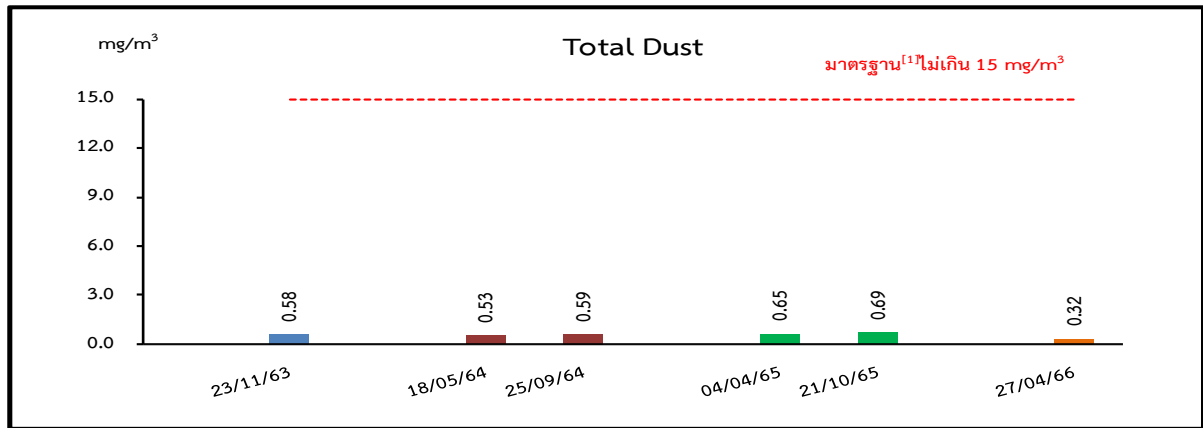
ตารางที่ 3.2.7.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Total Dust (mg/m ³)	Hydrogen Chloride (ppm)	Sulfuric Acid (mg/m ³)	Zinc Oxide Fume as Zinc (mg/m ³)
บริเวณ Raw Material Preparation (บริเวณพื้นที่เตรียมวัตถุดิบ)	23/11/63	0.58	-	-	-
	18/05/64	0.53	-	-	-
	25/09/64	0.59	-	-	-
	04/04/65	0.65	-	-	-
	21/10/65	0.69	-	-	-
	27/04/66	0.32	-	-	-
บริเวณ Skin Pass (บริเวณพื้นที่ปรับสภาพผิว)	23/11/63	0.65	-	-	-
	18/05/64	0.47	-	-	-
	25/09/64	0.48	-	-	-
	04/04/65	0.52	-	-	-
	21/10/65	<0.23	-	-	-
	27/04/66	0.29	-	-	-
บริเวณ Pretreatment (บริเวณพื้นที่กระบวนการ ทำความสะอาด)	23/11/63	-	0.02	-	-
	18/05/64	-	<0.01	-	-
	25/09/64	-	<0.01	-	-
	04/04/65	-	<0.01	-	-
	21/10/65	-	<0.01	-	-
	27/04/66	-	<0.01	-	-
บริเวณ Special Treatment Process (บริเวณพื้นที่กระบวนการ เคลือบผิว)	23/11/63	-	-	<0.01	-
	18/05/64	-	-	0.07	-
	25/09/64	-	-	0.10	-
	04/04/65	-	-	<0.01	-
	21/10/65	-	-	<0.01	-
	27/04/66	-	-	<0.01	-
บริเวณ Zinc Pot (บริเวณพื้นที่อ่างชุบสังกะสี)	23/11/63	-	-	-	0.0042
	18/05/64	-	-	-	0.0035
	25/09/64	-	-	-	0.0056
	04/04/65	-	-	-	0.0088
	21/10/65	-	-	-	0.0014
	27/04/66	-	-	-	0.0060
ค่ามาตรฐาน		15 ^[1]	5 ^[2]	1 ^[3]	5 ^[3]

ค่ามาตรฐาน^[1] : มาตรฐานของ OSHA (TWA)

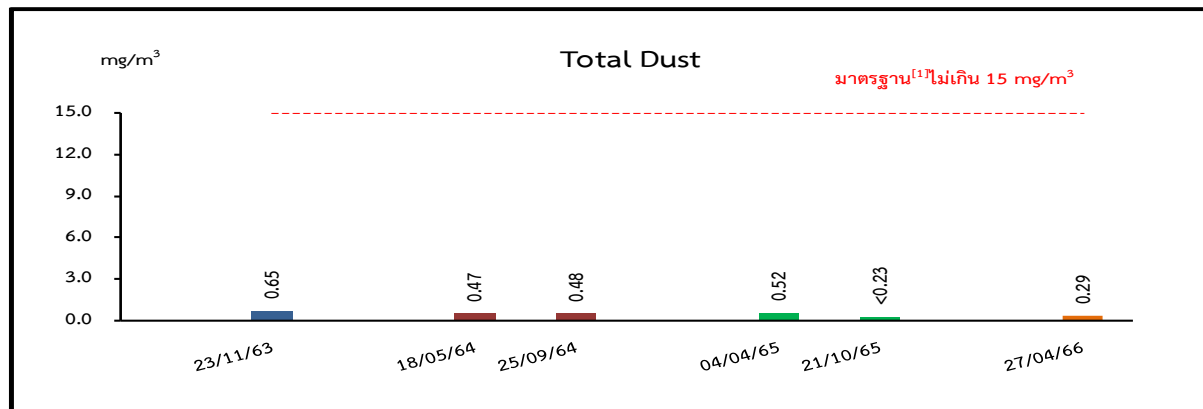
ค่ามาตรฐาน^[2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ค่ามาตรฐาน^[3] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)



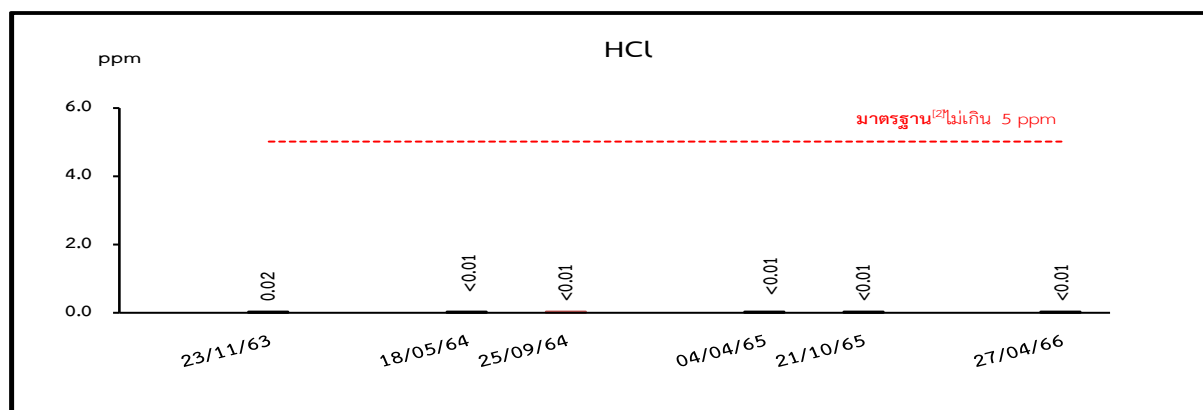
ค่ามาตรฐาน^[1] : มาตรฐานของ OSHA (TWA)

บริเวณ Raw Material Preparation (บริเวณพื้นที่เตรียมวัตถุดิบ)



ค่ามาตรฐาน^[1] : มาตรฐานของ OSHA (TWA)

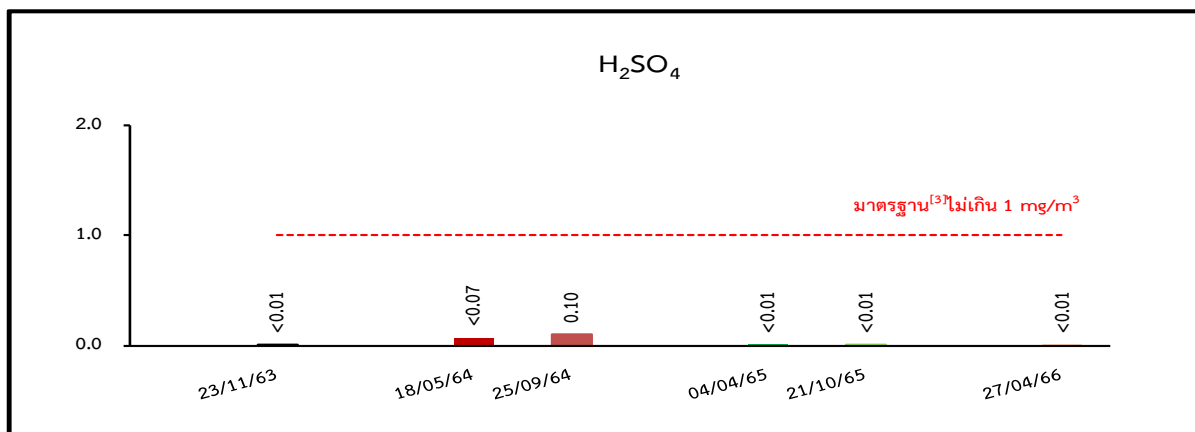
บริเวณ Skin Pass (บริเวณพื้นที่ปรับสภาพผิว)



ค่ามาตรฐาน^[2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

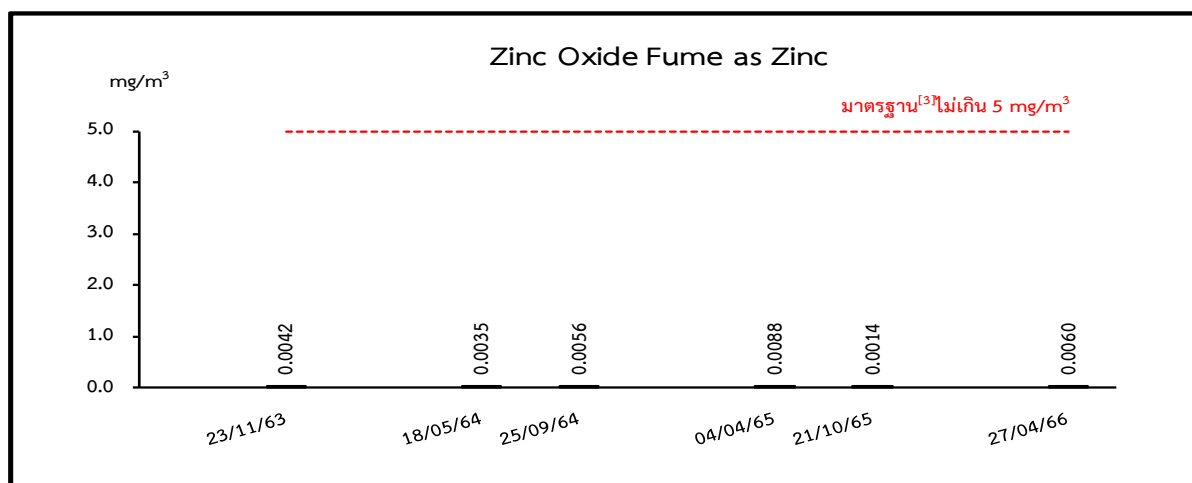
บริเวณ Pretreatment (บริเวณพื้นที่กระบวนการทำความสะอาด)

รูปที่ 3.2.7.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปี พ.ศ. 2563-2566



มาตรฐาน^[3] : ประกาศคณะกรรมการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

บริเวณ Special Tratment Process (บริเวณพื้นที่กระบวนการเคลือบผิว)



มาตรฐาน^[3] : ประกาศคณะกรรมการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

บริเวณ Zinc Pot (บริเวณพื้นที่อ่างชุบสังกะสี)

รูปที่ 3.2.7.2-2 (ต่อ)

3.2.7.3 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

1) การดำเนินงาน

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการตลอดเวลาการทำงานตามกฎหมายกระทรวง อุตสาหกรรม (L_{eq} 8 hr และ L_{eq} 12 hr) ปีละ 2 ครั้ง และดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ตามกฎกระทรวงแรงงาน พนักงานทุกคนที่สัมผัสเสียงดัง ได้แก่ บริเวณเครื่อง คลายม้วน (Uncoiler), บริเวณเครื่องฟันลมปาดผิว (Air Knives), บริเวณเครื่องมือเหล็กแผ่น (Recoiler) และบริเวณ เครื่องเล็มขอบ (Trimmer) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียงในสถาน ประกอบการ ดังตารางที่ 3.2.7.3-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.7.3-1

ตารางที่ 3.2.7.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับเสียงในสถานประกอบการ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานการวิเคราะห์
L_{eq} 8 hr และ L_{eq} 12 hr	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 11202
Noise Dose และ TWA	Noise Dose Meter	Noise Dose Meter	-

2) ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (L_{eq} 8 hr และ L_{eq} 12 hr) จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566 และปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose) ระหว่างวันที่ 28-29 เมษายน 2566, 25-26 พฤษภาคม 2566 และ 22-23, 28 มิถุนายน 2566 แสดงผลการตรวจวัดในตารางที่ 3.2.7.3-2 ถึง 3.2.7.3-4 และ ผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

1) ระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ พบว่า ระดับเสียง L_{eq} 8 hr และ L_{eq} 12 hr บริเวณเครื่องคลายม้วน (Uncoiler) มีค่าเท่ากับ 79.1 dB(A) และ 79.1 dB(A) ตามลำดับ, บริเวณเครื่องฟันลมปาดผิว (Air Knives) มีค่าเท่ากับ 99.3 dB(A) และ 99.3 dB(A) ตามลำดับ, บริเวณเครื่องมือเหล็กแผ่น (Recoiler) มีค่าเท่ากับ 78.2 dB(A) และ 78.5 dB(A) ตามลำดับ และบริเวณเครื่องเล็มขอบ (Trimmer) มีค่าเท่ากับ 81.2 dB(A) และ 81.3 dB(A) ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 8 hr และ L_{eq} 12 hr ที่ตรวจวัดได้ทั้ง 4 สถานี มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น บริเวณเครื่องฟันลมปาดผิว (Air Knives) ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งทางโครงการได้มีการ จัดเตรียม Ear Plug และ Ear Muffs ให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา พร้อมทั้งจัดทำโครงการอนุรักษ์ การได้ยิน สำหรับผู้ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวขึ้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน

2) ปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวบุคคล พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้ TWA มีค่าไม่เกิน 85.0 dB(A) ในเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง และ 83.0 dB(A) ในเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง

ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยของพนักงาน ทางโครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากเสียง โดยกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงสัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีการจัดเตรียม Ear Plug และ Ear Muffs ให้กับพนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา และพนักงานที่ทำงานช่วงเวลาประมาณไม่เกิน 5-15 นาที

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

1) ระดับเสียงในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (L_{eq} 8 hr และ L_{eq} 12 hr) ในปีพ.ศ. 2563-2565 แสดงในตารางที่ 3.2.7.3-5 และรูปที่ 3.2.7.3-2 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้น L_{eq} 8 hr และ L_{eq} 12 hr บริเวณเครื่องพ่นลมปาดผิว (Air Knives) ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

2) ปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ (Noise Dose)

ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ (TWA 8 hr และ TWA 12 hr) ในปี พ.ศ. 2563-2565 แสดงในตารางที่ 3.2.7.3-6 และรูปที่ 3.2.7.3-3 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยของพนักงาน ทางโครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากเสียง โดยกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงสัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

อย่างไรก็ตามโครงการ กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยและมีการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน การจัดทำ Noise Contour เพื่อสำรวจพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอขึ้นไป พร้อมทั้งติดป้ายเตือน และยังมีการเฝ้าระวังการได้ยินของพนักงานกลุ่มดังกล่าวโดยมีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี ซึ่งการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานกลุ่มนี้ หากพบว่า มีความผิดปกติ ทางโรงงานจะมีการดำเนินการให้พนักงานไปตรวจซ้ำ เพื่อยืนยันผลการตรวจ ซึ่งจากข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานกลุ่มนี้ ไม่พบความผิดปกติ (เมื่อเทียบผลตรวจปัจจุบันกับค่า Baseline) ทั้งนี้ยังมีการเน้นย้ำให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงที่เหมาะสม และสวมใส่ให้ถูกต้องตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง กำหนดระยะเวลาสัมผัสเสียงไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และโรงงานมีแผนการปรับปรุงพื้นที่เพื่อลดเสียงดังให้เกิดความปลอดภัยกับพนักงานในปี 2566

มาตรการการป้องกันด้านเสียง

ตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 กำหนดให้ นายจ้างจัดทำ โครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป และจากการจัดทำ Noise Contour ของอาคารผลิต CGL พบว่า บริเวณพื้นที่ผลิตในบางกระบวนการ มีเสียงดังเกินมากกว่า 85 เดซิเบลเอ ทางบริษัทฯ จึงต้องจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินสำหรับผู้ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวขึ้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อ สุขภาพของผู้ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ

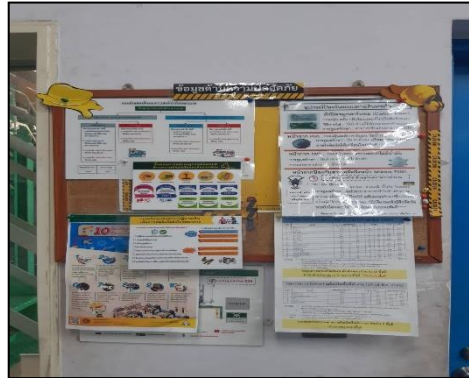
ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. ทางโรงงานมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินสำหรับผู้ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้เกิด ความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ

2. ทำการแจ้งเตือนพนักงานก่อนการเข้าพื้นที่การทำงาน เช่น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง, มีการแสดงถึงพื้นที่เสียงดังด้วยการตีเส้นเตือน เป็นต้น



3. มีการแจ้งผลการตรวจวัดค่าเสียงให้พนักงานทราบด้วยการติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ทำงาน



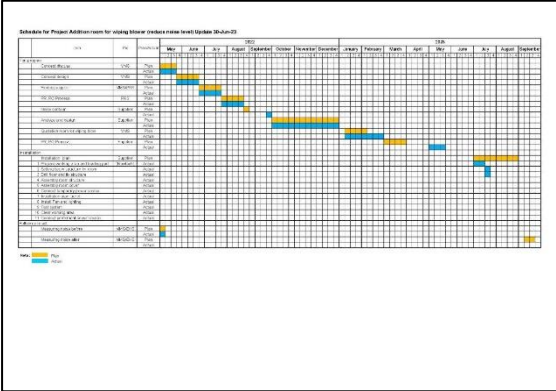
4. มีการกำหนดอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยในพื้นที่บริเวณ Air Knivers (Zinc Pot) เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด



5. มีการอบรมให้พนักงานเพื่อให้เกิดความตระหนัก ความรู้ ความเข้าใจและวิธีปฏิบัติเมื่อทำงานกับเสียงดังร่วมกับการทดสอบความกระชับในการสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง เพื่อให้พนักงานสามารถใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงได้อย่างถูกต้องและเกิดประสิทธิภาพในการป้องกันเสียงได้ในเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน

6. มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินเพื่อเฝ้าระวังการได้ยินของพนักงานในเดือนพฤษภาคม เพื่อนำผลมาประเมินตามมาตรการป้องกันอันตรายที่ได้ดำเนินการไปแล้ว ทบทวน และปรับปรุงการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและจัดเก็บข้อมูลทั้งหมด

7. มีแผนการปรับปรุงและลดเสียงดังในพื้นที่เครื่องจักร (Wiping blower) โดยการสร้างห้องปิดคลุมที่แหล่งกำเนิดเสียงดังกล่าว เพื่อลดความเสี่ยงจากการสัมผัสเสียงดังของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ทางโรงงานมีกำหนดแผนงานปรับปรุงให้แล้วเสร็จภายในเดือนสิงหาคม 2566 ขณะนี้อยู่ในช่วงงานประกอบโครงสร้างติดตั้งระบบแสงสว่าง และระบบระบายอากาศภายในห้อง





รูปที่ 3.2.7.3-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริเวณ POR
แผนก : MFS-RCL (A)



บริเวณ SPM



บริเวณ POT
แผนก : MFS-CGL (A)

ภาพที่ 3.2.1-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงสะสมตัวพนักงาน (Noise Dose)



บริเวณ TR
แผนก : MFS-CGL (A)(ต่อ)



บริเวณ SPM



บริเวณ TR
แผนก : MFS-CGL (C)

ภาพที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



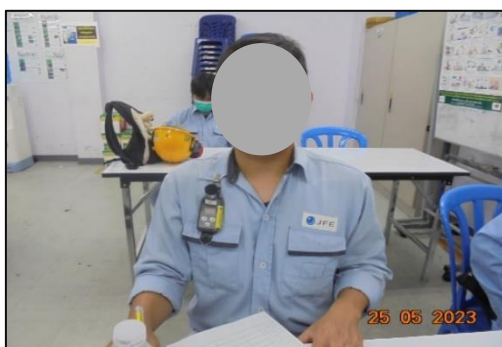
บริเวณ POT

แผนก : MFS-CGL (C) (ต่อ)



บริเวณ TR

แผนก : MFS-RCL (C)



บริเวณ TR

แผนก : MFS-CGL (B)

ภาพที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



บริเวณ SPM



บริเวณ POT

แผนก : MFS-CGL (B)(ต่อ)



บริเวณ SKT

แผนก : SKT

ภาพที่ 3.2.1-2 (ต่อ)

ตารางที่ 3.2.7.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 12 hr	L _{max}
1. บริเวณเครื่องคลายม้วน (Uncoiler)	27/04/66	79.1	96.9	79.1	97.1
2. บริเวณเครื่องพ่นลมปาดผิว (Air Knivers)	27/04/66	99.3	109.8	99.3	109.8
3. บริเวณเครื่องม้วนเหล็กแผ่น (Recoiler)	27/04/66	78.2	99.5	78.5	103.3
4. บริเวณเครื่องเล็มขอบ (Trimmer)	27/04/66	81.2	90.5	81.3	94.7
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		78.2-99.3	90.5-109.8	81.3-99.3	94.7-109.8
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 90.0	ไม่เกิน 140.0	ไม่เกิน 87.0	ไม่เกิน 140.0

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.2.7.3-3 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน (Noise Dose) 8 ชั่วโมง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			%Dose	TWA [dB(A)]	Protected [dB(A)]
จุดตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ	28-29/04/66	20:30-04:30 น.	42.40	81.3	-
	28-29/04/66	20:30-04:30 น.	82.60	84.2	-
	28-29/04/66	20:30-04:30 น.	725.20	93.6	78.1
	28-29/04/66	20:30-04:30 น.	1,568.8	97.0	81.5
	22/06/66	08:30-16:30 น.	74.7	83.7	-
	22/06/66	08:30-16:30 น.	69.8	83.4	-
	28/04/66	08:30-16:30 น.	20.70	78.2	-
	28/04/66	08:30-16:30 น.	64.50	83.1	-
	28/04/66	08:30-16:30 น.	76.20	83.8	-
	28/04/66	08:30-16:30 น.	1,122.20	95.5	80.0
	28/04/66	08:30-16:30 น.	1,061.70	95.3	79.8
	28/06/66	08:30-16:30 น.	19.0	77.8	-
	25-26/05/66	20:30-04:30 น.	86.20	84.4	-
	23/06/66	08:30-16:30 น.	71.6	83.5	-
	25-26/05/66	20:30-04:30 น.	36.10	80.6	-
	25-26/05/66	20:30-04:30 น.	322.30	90.1	74.6
	25-26/05/66	20:30-04:30 น.	2,377.90	98.8	83.3
	28/04/66	08:30-16:30 น.	368.50	90.7	75.2
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด			19.0-2,377.90	77.8-98.8	74.6-83.3
ค่ามาตรฐาน			-	ไม่เกิน 85.0	

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561

หมายเหตุ :

Protected [dB(A)] : Sound Level [dB(A)] - [NRR_{adj} - 7]

Protected [dB(A)] : ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ

NRR_{adj} : ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

โดยค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 30 [dB(A)] ซึ่งร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียง คือ 22.5 [dB(A)]

ตารางที่ 3.2.7.3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน (Noise Dose) 12 ชั่วโมง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			%Dose	TWA [dB(A)]	Protected [dB(A)]
	28-29/04/66	20:30-08:30 น.	42.40	79.5	-
	28-29/04/66	20:30-08:30 น.	82.60	82.4	-
	28-29/04/66	20:30-08:30 น.	725.20	91.8	76.3
	28-29/04/66	20:30-08:30 น.	1,568.80	95.2	79.7
	22/06/66	08:30-20:30 น.	74.7	82.0	-
	22/06/66	08:30-20:30 น.	69.8	81.7	-
					-
	28/04/66	08:30-20:30 น.	20.70	76.4	-
	28/04/66	08:30-20:30 น.	64.50	81.3	-
	28/04/66	08:30-20:30 น.	76.20	82.1	-
	28/04/66	08:30-20:30 น.	1,122.20	93.7	78.2
	28/04/66	08:30-20:30 น.	1,061.70	93.5	78.0
	28/06/66	08:30-20:30 น.	19.0	76.0	-
	25-26/05/66	20:30-08:30 น.	86.20	82.6	-
	23/06/66	08:30-20:30 น.	71.6	81.8	-
	25-26/05/66	20:30-08:30 น.	36.10	78.8	-
	25-26/05/66	20:30-08:30 น.	322.30	88.3	72.8
	25-26/05/66	20:30-08:30 น.	2,377.90	97.0	81.5
	28/04/66	08:30-20:30 น.	386.50	88.9	73.4
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด			19.0-2,377.90	76.0-97.0	72.8-81.5
ค่ามาตรฐาน			-	ไม่เกิน 83.0	

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย
ส่วนบุคคล พ.ศ. 2561

หมายเหตุ :

Protected [dB(A)] : $\text{Sound Level [dB(A)]} - [\text{NRR}_{\text{adj}} - 7]$

Protected [dB(A)] : ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ

NRR_{adj} : ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

โดยค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 30 [dB(A)] ซึ่งร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียง คือ 22.5 [dB(A)]

ตารางที่ 3.2.7.3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ปี พ.ศ. 2563-2565

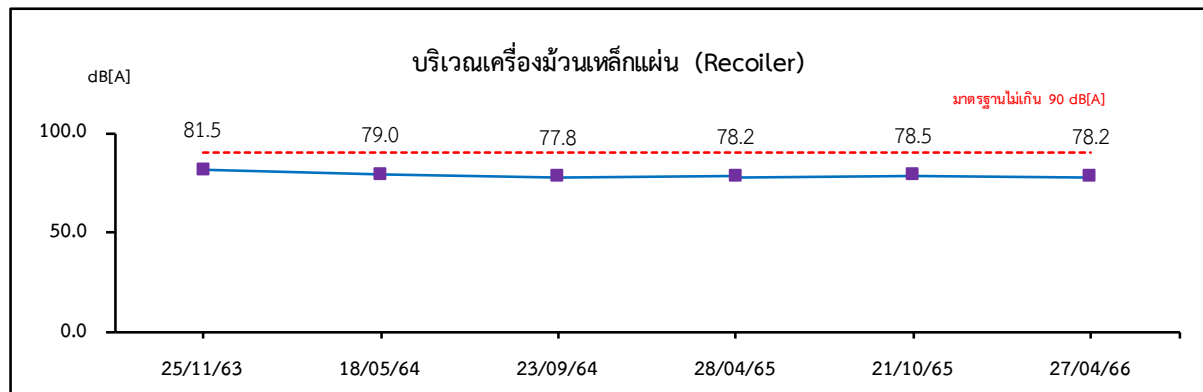
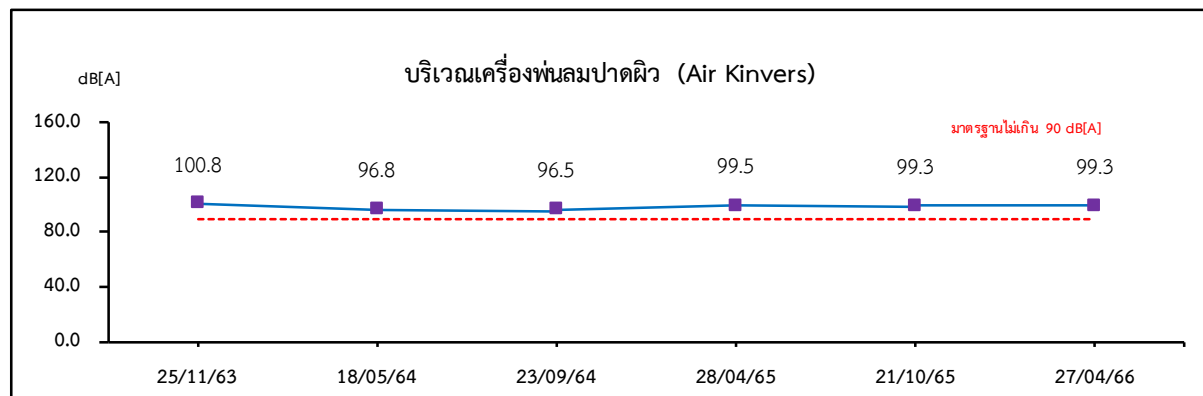
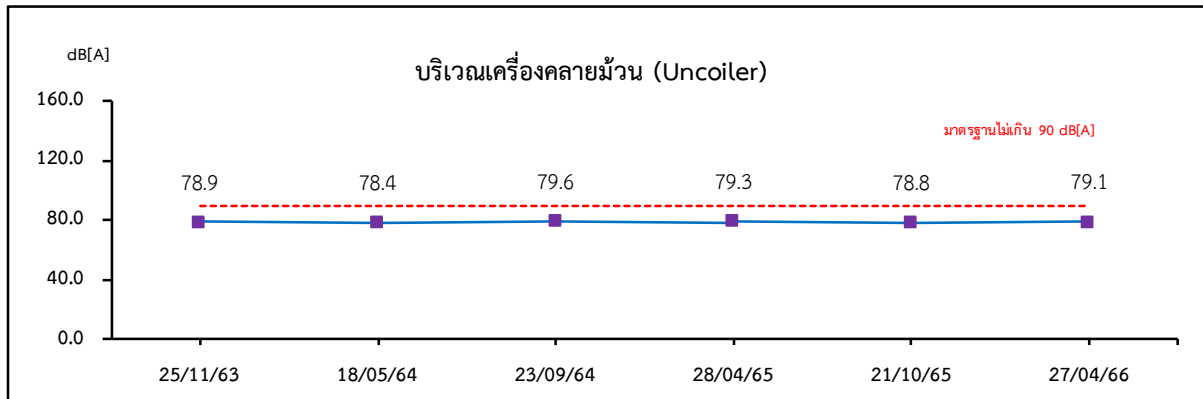
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 8 hr	L _{eq} 12 hr
1.บริเวณเครื่องคลายม้วน (Uncoiler)	25/11/63	78.9	78.7
	18/05/64	78.4	78.3
	23/09/64	79.6	76.6
	28/04/65	79.3	79.4
	21/10/65	78.8	78.8
	27/04/66	79.1	79.1
2.บริเวณเครื่องพันลวดตีผิว (Air Kinvers)	25/11/63	100.8	100.4
	18/05/64	96.8	97.2
	23/09/64	96.5	93.2
	28/04/65	99.5	99.9
	21/10/65	99.3	99.9
	27/04/66	99.3	99.3
3.บริเวณเครื่องม้วนเหล็กแผ่น (Recoiler)	25/11/63	81.5	81.9
	18/05/64	79.0	78.8
	23/09/64	77.8	74.9
	28/04/65	78.2	78.1
	21/10/65	78.5	78.5
	27/04/66	78.2	78.5
4.บริเวณเครื่องเล็มขอบ (Trimmer)	25/11/63	80.7	80.9
	18/05/64	80.9	80.9
	23/09/64	80.7	77.7
	28/04/65	81.6	81.6
	21/10/65	79.8	79.7
	27/04/66	81.2	81.3
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 90.0	ไม่เกิน 87.0

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.2.7.36 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมตัวพนักงาน (Noise Dose) ปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	TWA 8 hr	Protected	TWA 12 hr	Protected
เม.ย. 63	74.8-98.6	70.9-90.8	73.0-96.9	69.1-89.1
พ.ย. 63	79.1-104.7	74.1-89.2	77.4-103.0	72.3-87.5
พ.ค. 64	74.3-102.3	74.7-86.8	72.5-100.5	72.9-85.0
ก.ย., ต.ค. 64	75.0-101.1	75.7-85.6	73.3-99.3	73.9-83.8
เม.ย., พ.ค., มิ.ย. 65	78.0-98.9	76.3-83.4	76.2-97.2	73.6-81.7
ต.ค., ธ.ค. 65	74.6-98.6	72.1-83.1	72.8-96.8	70.4-81.3
เม.ย., พ.ค., มิ.ย. 66	77.8-98.8	74.6-83.3	76.0-97.0	72.8-81.5
ค่ามาตรฐาน	ไม่เกิน 85.0		ไม่เกิน 83.0	

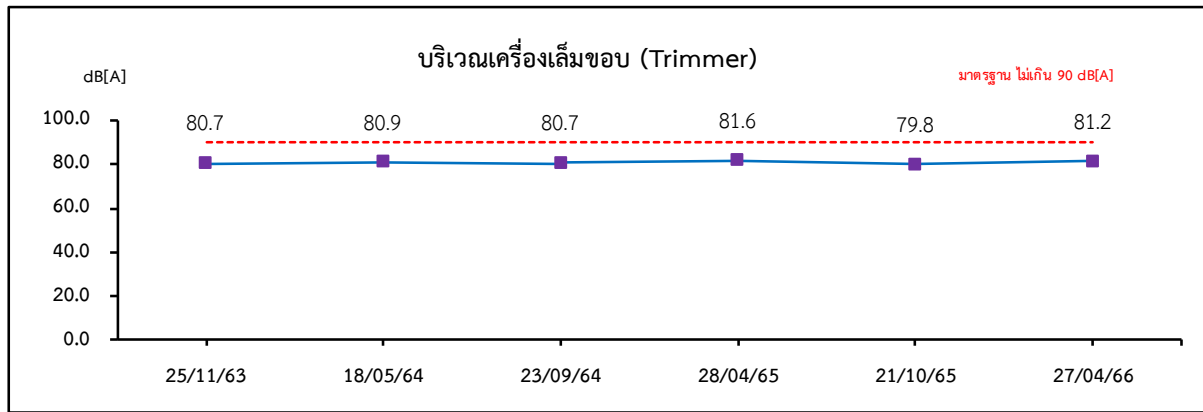
ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียง
ที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหู
เมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561



ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

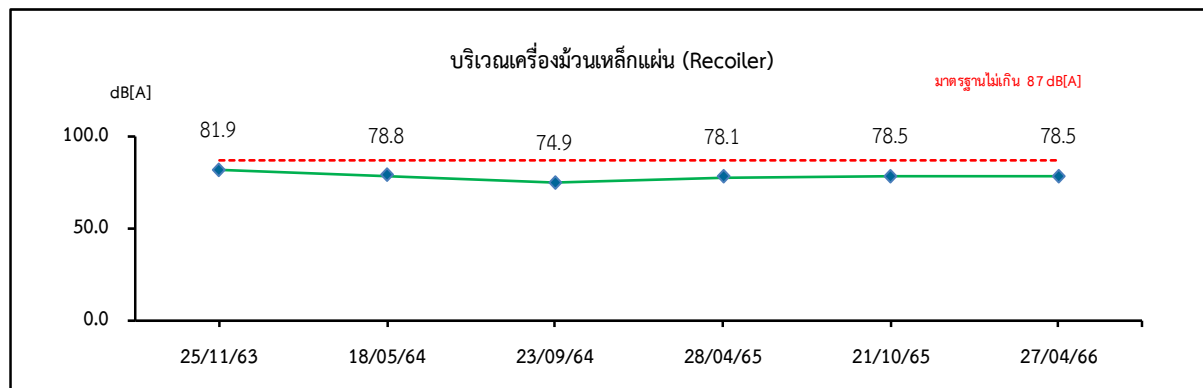
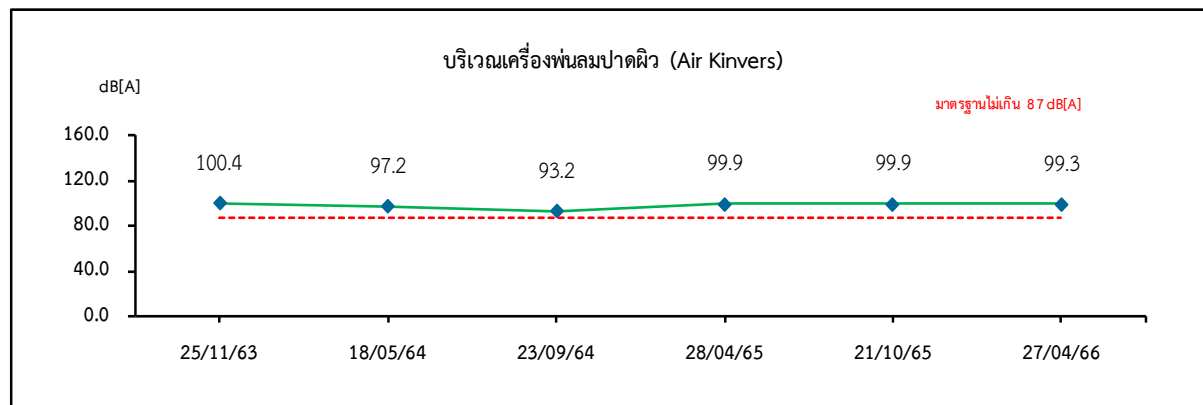
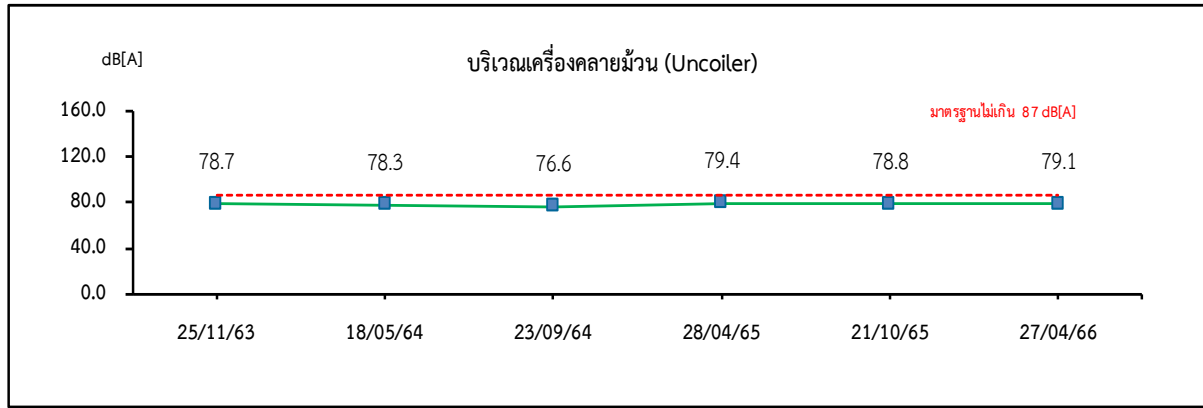
รูปที่ 3.2.7.3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ปี พ.ศ. 2563-2566



ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

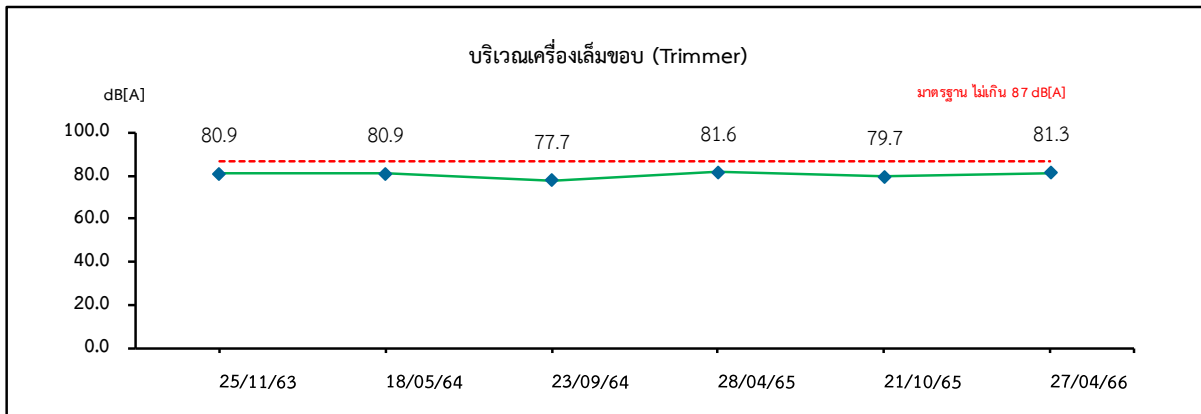
รูปที่ 3.2.7.3-2 (ต่อ)



ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง

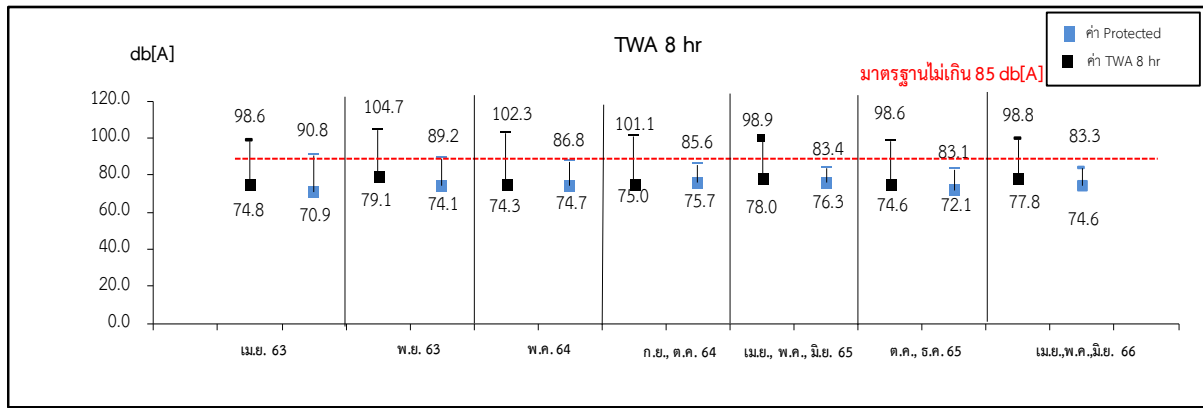
รูปที่ 3.2.7.3-2 (ต่อ)



ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

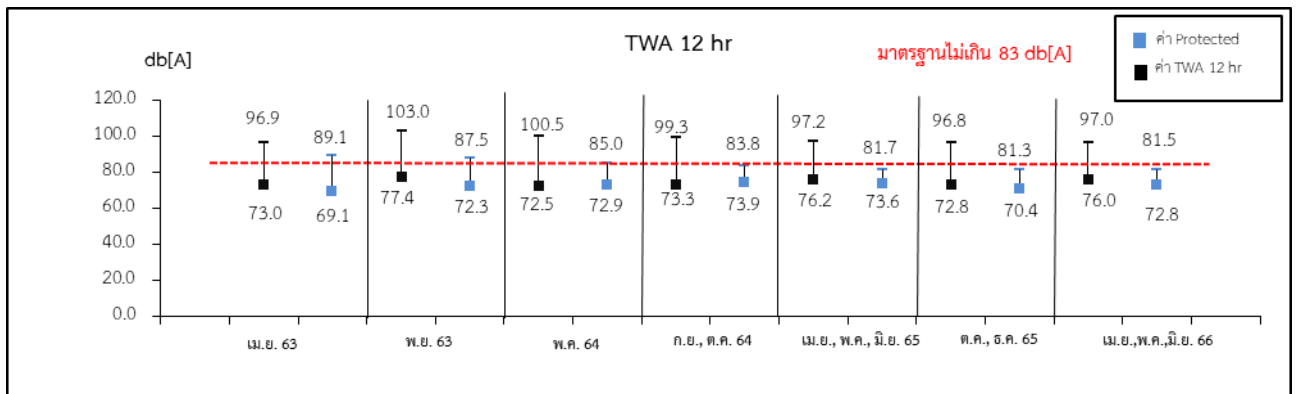
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง

รูปที่ 3.2.7.3-2 (ต่อ)



ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561



ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561

รูปที่ 3.2.7.3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน (Noise Dose)

ปี พ.ศ. 2563-2566

3.2.8 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

1) การดำเนินงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับพนักงานทุกคน โดยทำการตรวจปีละ 1 ครั้ง และ สำหรับพนักงานใหม่มีการตรวจร่างกายก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป
 - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน
 - เอ็กซเรย์ปอด
 - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ ไต
 - ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และสารโลหะหนัก AL, Pb, Cd, Zn)
- และตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงเป็นประจำ โดยให้เป็นไปตามดุลพินิจของแพทย์ อาชีวอนามัย เวชศาสตร์

2) ผลการตรวจวัด

โครงการดำเนินการตรวจร่างกายพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง (เอกสารแนบที่ 1-56) และมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยปี 2566 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2566 โดยผลตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (เอกสารแนบที่ 1-57)

3.2.9 การรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้น

1) การดำเนินงาน

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุพร้อมสาเหตุความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัยปีละ 1 ครั้ง ภายในพื้นที่โครงการ

2) ผลการดำเนินงาน

จากการบันทึกรายงานสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นของพนักงาน บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.9-1 (เอกสารแนบที่ 1-40)

ตารางที่ 3.2.9-1 สรุปรายการอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทั้งหมดของพนักงานและการป้องกันแก้ไข

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

เดือน	อัตราความถี่ของอุบัติเหตุ (IFR)	อัตราความรุนแรงของอุบัติเหตุ (ISR)	แผนกที่เกิดอุบัติเหตุ	แนวทางการลดอุบัติเหตุ
มกราคม	-	-	-	
กุมภาพันธ์	-	-	-	
มีนาคม	(1)	-	MFS-Crane Sub-contractor (2)	- เน้นย้ำให้พนักงานปฏิบัติตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด ติดตั้ง CCTV บนเครนทุกตัวเพื่อสุ่มตรวจสอบการปฏิบัติงาน นำข้อมูลที่ได้มาสื่อสาร เพื่อเน้นย้ำและเพิ่มความตระหนักรู้ด้านความปลอดภัยกับพนักงาน - ซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุด ปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงาน - ทบทวนและปรับปรุงมาตรฐานการปฏิบัติงาน อบรมชี้แจงให้พนักงานทุกคนได้รับทราบ
เมษายน	-	-	-	
พฤษภาคม	-	-	Sub-contractor (2)	- ซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุด ปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงาน ควบคุมการทำงานของพนักงานขับรถโดยให้มีการตรวจสอบทุกขั้นตอนการทำงานโดยพนักงานเองและสุ่มตรวจสอบโดยหัวหน้างาน
มิถุนายน	(1)	-	MFS-Crane	- ทบทวนและปรับปรุงมาตรฐานการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งอบรมชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องทุกแผนกได้รับทราบและปฏิบัติในทิศทางเดียวกัน จัดทำวิธีการอบรมและทวนสอบที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้มั่นใจว่าพนักงานมีความเข้าใจ เพิ่มความตระหนักรู้ด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานกับเครนแต่ละตัวแต่ละพื้นที่

หมายเหตุ : (1) อุบัติเหตุทรัพย์สินเสียหาย ไม่มีการบาดเจ็บ
(2) อุบัติเหตุของ Sub-contractor ไม่นับ IFR, ISR รวมกับของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นางสาวแววลี โยริยะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล นายสนั่น เพิ่มญานวรรณะ

เบอร์โทรศัพท์ 0-33-010715

3.2.10 สถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี

1) การดำเนินงาน

มาตรการกำหนดให้มีการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี ให้กับพนักงานทุกคน โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินงาน

ทางโครงการมีการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน (เอกสารแนบที่ 1-58) และจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปกับพนักงานทุกคน โดยปี 2566 ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2566 โดยผลตรวจสุขภาพของพนักงาน (เอกสารแนบที่ 1-57)

3.2.11 การฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

1) การดำเนินงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง ภายในพื้นที่โครงการ

2) ผลการดำเนินงาน

ทางโครงการมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2566 จะดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และจะให้ความร่วมมือในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับที่ 2-3 ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1

3.2.12 สังคม-เศรษฐกิจ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการ แก้ไขปัญหาและกำหนดมาตรการฯ เพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำทุกครั้ง

ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ 5 กิโลเมตร พื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติพร้อมทั้งให้แสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูลด้วย ปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

ทางโครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นกับโครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนเกิดขึ้น (เอกสารแนบที่ 33)

และโครงการจัดให้มีการสำรวจคุณภาพชีวิตและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2566 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป