

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัทโกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ตามแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัทโกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ แผนปฏิบัติการด้านเสียง แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำทิ้ง แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม แผนปฏิบัติการด้านกากของเสีย แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย แสดงดังตารางที่ 3.2-1

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์

การตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม อ้างอิงตามวิธีมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการของประเทศไทย ได้แก่ กรมควบคุมมลพิษ และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฯลฯ รายละเอียดของวิธีการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัทโกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
		ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68
1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร * ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง - NO _x - SO ₂ - TSP - O ₂ - Flow Rate	- HRSG 1 - HRSG 2	<div> <div></div> <div>← ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ →</div> <div>รายงานผลทุก 6 เดือน</div> </div>											
* ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit)	- HRSG 1		✓						✓				
- System Audit	- HRSG 2		✓						✓				
- Performance Audit	- HRSG 1		✓						✓				
(NO _x , SO ₂ , TSP, O ₂ , Flow Rate)	- HRSG 2		✓						✓				
* ตรวจวัดแบบ Stack Sampling	- HRSG 1		✓						✓				
- NO _x	- HRSG 2		✓						✓				
- SO ₂													
- TSP													
- O ₂													
- Flow Rate													

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
		ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. - TSP เฉลี่ย 24 ชม. - SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. และ 24 ชม. - ความเร็วและทิศทางลม	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร - หมู่ 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี		✓	✓					✓				
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียง 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hrs.) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้		✓				✓		✓				
							✓		✓				
			✓						✓				
2.2 ระดับเสียง 8 ชั่วโมง - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{eq} 8 hrs.)	- Control room		✓			✓			✓			✓	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
		ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68
3. คุณภาพน้ำ - อัตราการไหล (Flow Rate) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - บีโอดี (BOD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - โลหะหนัก (Heavy Metals) * แคดเมียม (Cd) * ตะกั่ว (Pb) * ปรอท (Hg)	- น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
		ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68
4. การคมนาคม - บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	← สรุปทุกเดือนและรายงานทุก 6 เดือน →											
5. การจัดการกากของเสีย - บันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไปและกากของเสียจากกระบวนการผลิต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	← รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานทุก 6 เดือน →											
6. เศรษฐกิจ-สังคม - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- หมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กม. ซึ่งอยู่ในแนวทิศทางลม และใกล้บริเวณแหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ อบต.มาบยางพร อบต.ปลวกแดง และอบต.บ่อวิน อำเภอสัตร์ราชา								✓				
7. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน	- พนักงานที่ปฏิบัติงานเสี่ยงอันตราย						✓	✓	✓	✓			
7.2 สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	← รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานทุก 6 เดือน →											
7.3 สุขอนามัยของชุมชนใกล้เคียง	- ชุมชนใกล้เคียง	← รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานทุกปี →											
7.4 ตรวจวัดปริมาณสารเคมีต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ				✓								

หมายเหตุ : ✓ หมายถึง ดำเนินการแล้ว

ตารางที่ 3.2-2 พารามิเตอร์ วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร		
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- U.S. EPA Method 7/Absorption Sampling	- Chemiluminescence
ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	- U.S.EPA Method 3A/ Instrumental Analyzer	- Non-dispersive Infrared (NDIR)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- U.S. EPA Method 6/Absorption Sampling	- UV-Fluorescence
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- U.S. EPA Method 5/Isokinetic Sampling	- Gravimetric Method
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- NO ₂ Analyzer	- Chemiluminescence
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- High Volume Air Sampler	- Gravimetric Method
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- SO ₂ Analyzer	- UV-Fluorescence
ทิศทางลมและความเร็วลม (WS/WD)	- Wind Speed & Wind Direction Meter	- Wind Speed & Wind Direction Meter
ระดับเสียง		
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{eq} 8 hrs.)	- Integrated Sound Level Meter	- Integrated Sound Level Meter
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hrs.)	- Integrated Sound Level Meter	- Integrated Sound Level Meter
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	- Integrated Sound Level Meter	- Integrated Sound Level Meter
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L ₉₀)	- Integrated Sound Level Meter	- Integrated Sound Level Meter
คุณภาพน้ำ		
อัตราการไหล (Flow Rate)	- Flow Rate Meter	- Field Method
อุณหภูมิ (Temperature)	- Grab Sampling	- Field Method
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Grab Sampling	- Electrometric Method
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	- Grab Sampling	- Conductivity Meter
บีโอดี (BOD)	- Grab Sampling	- 5 Day BOD Test/ Membrane Electrode Method
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Grab Sampling	- Partition-Gravimetric Method
ของแข็งแขวนลอย (SS)	- Grab Sampling	- Dried at 103-105 °C
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- Grab sampling	- Photometric, DPD
แคดเมียม (Cd)	- Grab Sampling	- Inductively Coupled Plasma Method
ตะกั่ว (Pb)	- Grab Sampling	- Inductively Coupled Plasma Method
ปรอท (Hg)	- Grab Sampling	- Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry Method

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัทโกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.7/8696 ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2552

2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

3) ระดับเสียง

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนพิเศษ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546

4) คุณภาพน้ำ

- ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง เขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค

3.4 ผลการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีที 11 โครงการ 2 บริษัทโกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ แผนปฏิบัติการด้านเสียง แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำทิ้ง แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม แผนปฏิบัติการด้านกากของเสีย แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

3.4.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

3.4.1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร

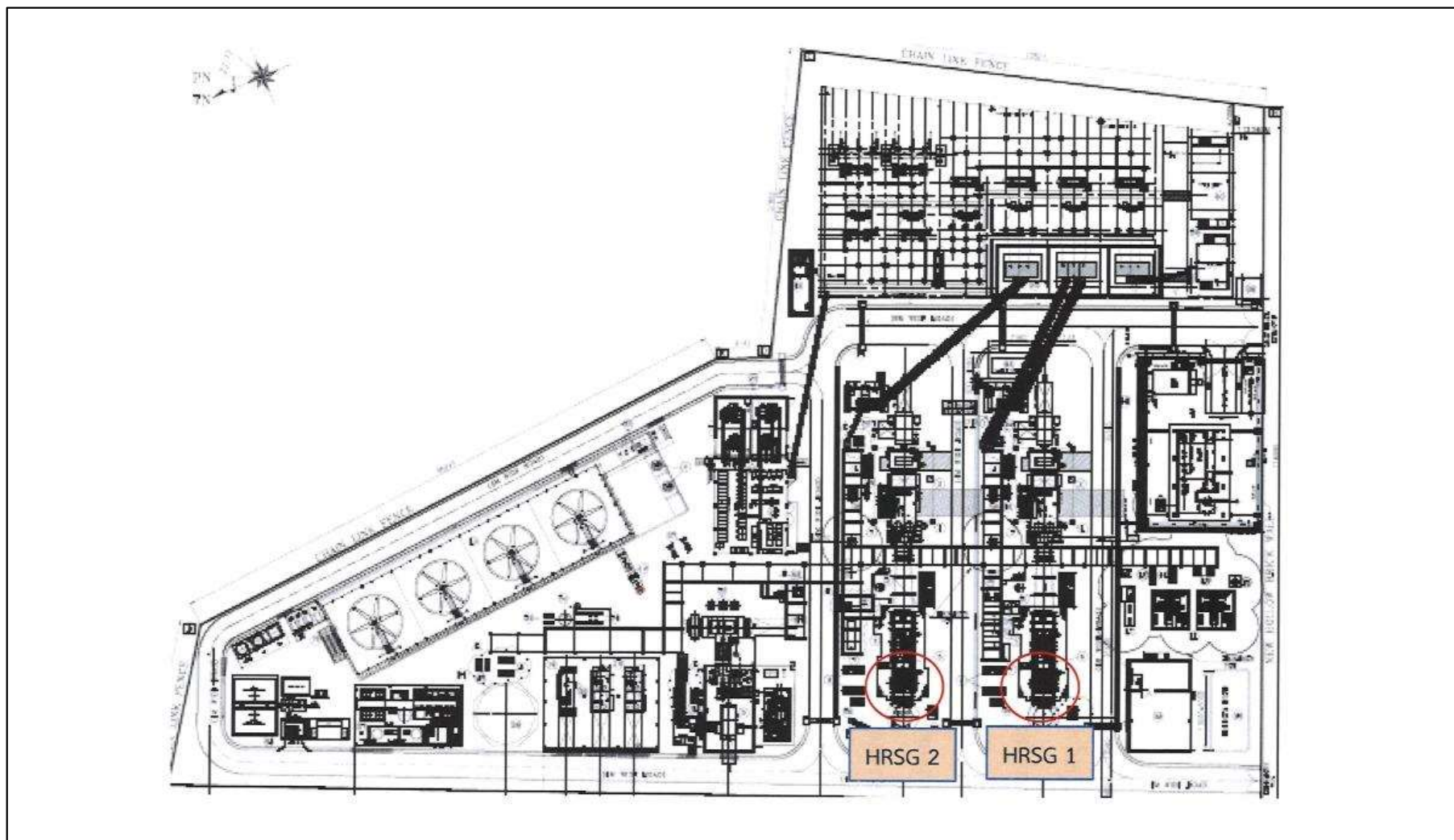
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร ดังนี้

(1) การตรวจวัดการระบายสารมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) และก๊าซออกซิเจน (O_2) ที่ระบายมลสารของโรงไฟฟ้า ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

(2) การตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit) อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S EPA ใน 40 CFR Part 60 Appendix B และ Appendix F แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพในลักษณะการทบทวนและตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพการทำงานของ CEMs
- Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงปริมาณ ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO_x , O_2 , SO_2 , TSP และอัตราการไหล เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

(3) การตรวจวัดแบบ Stack sampling เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซออกซิเจน (O_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) และอัตราการไหล โดยตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างจากปล่องระบายมลสารแสดงดังรูปที่ 3.4-1 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร

1) ผลการตรวจวัดการระบายสารมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้า

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการได้ทำการติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ปล่องระบายอากาศ จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่อง HRSG 1 และปล่อง HRSG 2 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ปล่อง HRSG 1

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.01-20.20	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.01-4.64	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
ฝุ่นละออง (TSP)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.01-18.62	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂
ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.01-20.90	เปอร์เซ็นต์
อัตราการไหล	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.01-367,758.13	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

(2) ปล่อง HRSG 2

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.01-33.00	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.01-0.96	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
ฝุ่นละออง (TSP)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.01-4.36	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂
ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.01-20.90	เปอร์เซ็นต์
อัตราการไหล	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.01-386,507.01	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง ทั้ง 2 ปล่อง พบว่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัทโกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด เกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 สำหรับก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหล ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารแบบต่อเนื่อง (CEMs)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวัด				
		ความเข้มข้นที่ 7%O ₂			O ₂ (%)	Flow Rate (m ³ /hr.)
		NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)		
1) HRSG 1	กรกฎาคม 2568	0.01-19.15	0.01-1.99	0.01-3.26	0.01-20.90	0.01-367,426.45
	สิงหาคม 2568	0.01-17.85	0.01-4.64	0.01-3.27	0.01-15.22	0.01-367,465.09
	กันยายน 2568	6.14-19.03	0.01-3.25	3.24-3.27	14.63-15.07	329,846.12-366,879.03
	ตุลาคม 2568	5.83-17.91	0.01-4.64	3.23-3.28	14.62-15.24	327,206.72-366,773.88
	พฤศจิกายน 2568	0.01-20.20	0.01-1.05	0.01-3.28	0.01-20.90	0.01-366,778.50
	ธันวาคม 2568	0.01-18.62	0.01-3.03	0.01-18.62	0.01-17.29	0.01-367,785.13
2) HRSG 2	กรกฎาคม 2568	0.01-24.35	0.01-0.96	0.01-2.99	0.01-20.90	0.01-381,531.96
	สิงหาคม 2568	0.01-32.12	0.01-0.55	0.01-3.37	0.01-18.48	0.01-383,505.71
	กันยายน 2568	0.05-29.86	0.01-0.16	0.39-3.18	14.43-18.47	321,920.26-383,829.75
	ตุลาคม 2568	0.01-33.00	0.01-0.14	0.01-3.78	0.01-19.76	0.01-385,858.78
	พฤศจิกายน 2568	0.01-30.70	0.01-0.14	0.01-4.36	0.01-20.90	0.01-386,507.01
	ธันวาคม 2568	0.01-26.12	0.01-0.00	0.01-3.84	0.01-14.64	0.01-386,477.08
มาตรฐาน ^{1/2/}		120	20	60	-	-
มาตรการ EIA กำหนด ^{3/}		35	10	27	-	-

หมายเหตุ : - ข้อมูลจากระบบ CEMs โรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

^{3/} ค่ากำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัทโกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

2) ผลการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (Audit)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (Audit CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังนี้

(1) System Audit

โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพในลักษณะการทบทวนและตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพการทำงานของ CEMs เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 4 และ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-1

(2) Performance Audit

จากผลการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ CEMs เมื่อวันที่ 4 และ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ทุกปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกันคุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 Appendix B ในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และภาคผนวก ค-2 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ CEMs ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ปล่อง	วันที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	หน่วย	CEMs	RM By SGS	Difference	CC	RA (%)	Criteria (%)	Pass/ Fail
HRSG 1	4 ส.ค. 68	NO _x	ppm	16.76	18.46	1.70	0.09	9.68	20	Pass
		SO ₂	ppm	0.44	0.33	-0.11	0.23	3.40	10	Pass
		Flowrate	Nm ³ /Hr	465,069	529,373	64,303	4,599	13.02	20	Pass
		O ₂	%	14.66	15.10	0.44	-	0.44	1	Pass
HRSG 2	5 ส.ค. 68	NO _x	ppm	22.18	25.70	3.52	0.35	15.04	20	Pass
		SO ₂	ppm	0.07	0.39	0.32	0.25	5.70	10	Pass
		Flowrate	Nm ³ /Hr	436,763	521,806	85,042	6,314	17.51	20	Pass
		O ₂	%	14.52	15.03	0.52	-	0.52	1	Pass

หมายเหตุ : ^{1/} Compared with RM

^{2/} Compared with Emission Standard

สำหรับฝุ่นละอองจากปล่องระบายอากาศ เมื่อนำมาสร้างกราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าฝุ่นละอองจากระบบตรวจวัดอากาศเสียแบบต่อเนื่องของโครงการกับค่าฝุ่นละอองจากการตรวจวัดโดยวิธีมาตรฐาน (Method 5) พบว่าผลการตรวจวัดมีค่า \pm ไม่เกินร้อยละ 25 จากสมการคำนวณของโครงการ ซึ่งอยู่ในช่วงการยอมรับได้ภายใต้กราฟความสัมพันธ์ทั้ง 2 ปล่อง

3) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารแบบ Stack Sampling

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) และก๊าซออกซิเจน (O_2) ที่ปล่อง HRSG 1 เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และปล่อง HRSG 2 เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2568 โดยการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลสารแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4-1 และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ถึงตารางที่ 3.4-4 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

ปล่อง HRSG 1	มีค่า 18.68	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2	อัตราการระบาย	2.1799	กรัมต่อวินาที
ปล่อง HRSG 2	มีค่า 10.23	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2	อัตราการระบาย	1.1374	กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 อัตราการระบายไม่เกิน 3.29 กรัมต่อวินาที และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ปล่อง HRSG 1	มีค่า 0.56	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2	อัตราการระบาย	0.0899	กรัมต่อวินาที
ปล่อง HRSG 2	มีค่า 1.09	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2	อัตราการระบาย	0.1709	กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 อัตราการระบายไม่เกิน 1.56 กรัมต่อวินาที และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

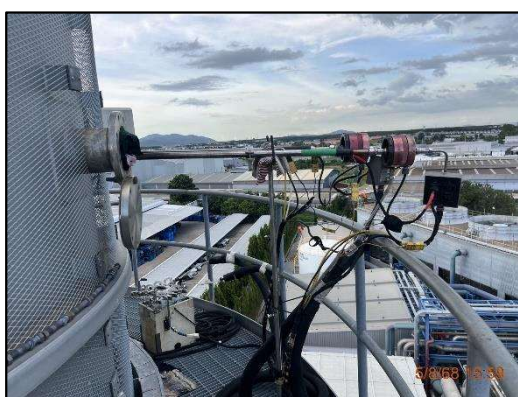
(3) ฝุ่นละออง (TSP)

ปล่อง HRSG 1	มีค่า 0.63	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2	อัตราการระบาย	0.0388	กรัมต่อวินาที
ปล่อง HRSG 2	มีค่า 0.64	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2	อัตราการระบาย	0.0393	กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 27 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 อัตราการระบายไม่เกิน 1.61 กรัมต่อวินาที และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด



ปล่อง HRSG 1



ปล่อง HRSG 2

ภาพถ่ายที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร ปล่อง HRSG 1
โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัทโกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : วันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2568
 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.31-15.50 น.
 ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
 ข้อมูลลักษณะของปล่อง : พิกัด (UTM) 47P 1438934E, 731740N
 - ความสูงของปล่อง 60 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.65 เมตร

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/2/}	มาตรฐาน ^{3/}
อุณหภูมิภายในปล่อง		°C	113.9	-	-
อุณหภูมิของมิเตอร์		°C	36.3	-	-
ความดันสัมบูรณ์ภายในปล่อง		mm.Hg	755.0	-	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง		m/s	20.30	-	-
อัตราการไหลของอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน		Nm ³ /hr	536,725	-	-
ความชื้น		%	8.23	-	-
O ₂		%	15.12	-	-
CO ₂		%	3.65	-	-
TSP	actual O ₂	mg/Nm ³	0.26	-	-
	7% O ₂	mg/Nm ³	0.63	≤60	≤27
	Emission rate	g/sec	0.0388	-	≤1.61
Sulfur Dioxide (SO ₂)	actual O ₂	ppm	0.23	-	-
	7% O ₂	ppm	0.56	≤20	≤10
	Emission rate	g/sec	0.0899	-	≤1.56
Oxide of Nitrogen as NO ₂	actual O ₂	ppm	7.77	-	-
	7% O ₂	ppm	18.68	≤120	≤35
	Emission rate	g/sec	2.1799	-	≤3.92

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สถานะอ้างอิงอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดันบรรยากาศ (760 มิลลิเมตรปรอท) สภาวะแห้ง และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

^{3/} ค่ากำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัทโกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร ปล่อง HRSG 2
โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัทโกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.10-13.10 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
ข้อมูลลักษณะของปล่อง :
- พิกัด (UTM) 47P 1438955E, 731749N
- ความสูงของปล่อง 60 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.65 เมตร

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/2/}	มาตรฐาน ^{3/}
อุณหภูมิภายในปล่อง		°C	111.9	-	-
อุณหภูมิของมิเตอร์		°C	33.4	-	-
ความดันสัมบูรณ์ภายในปล่อง		mm.Hg	755.2	-	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง		m/s	19.84	-	-
อัตราการไหลของอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน		Nm ³ /hr	521,780	-	-
ความชื้น		%	9.22	-	-
O ₂		%	14.98	-	-
CO ₂		%	3.76	-	-
TSP	actual O ₂	mg/Nm ³	0.27	-	-
	7% O ₂	mg/Nm ³	0.64	≤60	≤27
	Emission rate	g/sec	0.0393	-	≤1.61
Sulfur Dioxide (SO ₂)	actual O ₂	ppm	0.45	-	-
	7% O ₂	ppm	1.09	≤20	≤10
	Emission rate	g/sec	0.1709	-	≤1.56
Oxide of Nitrogen as NO ₂	actual O ₂	ppm	4.17	-	-
	7% O ₂	ppm	10.23	≤120	≤35
	Emission rate	g/sec	1.1374	-	≤3.92

หมายเหตุ : - คำนวณความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สภาวะอ้างอิงอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดันบรรยากาศ (760 มิลลิเมตรปรอท) สภาวะแห้ง และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

^{3/} ค่ากำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัทโกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร แบบ Stack Sampling โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัทโกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่นละออง (TSP) จากปล่อง HRSG 1 และปล่อง HRSG 2 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และรูปที่ 3.4-2 ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังนี้

ตารางที่ 3.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		ค่าความเข้มข้นของมลสาร ที่ 7%O ₂		
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	ฝุ่นละออง (mg/m ³)
ปล่อง HRSG 1	1 ก.พ. 65	16.26	0.35	2.47
	4 ส.ค. 65	26.59	0.12	<0.50
	16 ก.พ. 66	33.98	0.16	<0.50
	1 ก.ย. 66	29.85	1.38	<0.50
	22 ก.พ. 67	28.33	0.81	1.50
	10 ธ.ค. 67	28.53	0.61	<0.50
	24 ก.พ. 68	24.32	1.21	<0.50
	4 ส.ค. 68	18.68	0.56	0.63
ปล่อง HRSG 2	2 ก.พ. 65	20.83	0.63	2.82
	5 ส.ค. 65	28.48	0.22	<0.50
	16 ก.พ. 66	33.11	0.12	<0.50
	31 ส.ค. 66	26.11	1.00	<0.50
	23 ก.พ. 67	24.76	0.51	<0.50
	12 ธ.ค. 67	27.59	0.48	<0.50
	25 ก.พ. 68	27.62	0.89	<0.50
	5 ส.ค. 68	10.23	1.09	0.64
มาตรฐาน ^{1/2/}		≤120	≤20	≤60
มาตรฐาน ^{3/}		≤35	≤10	≤27

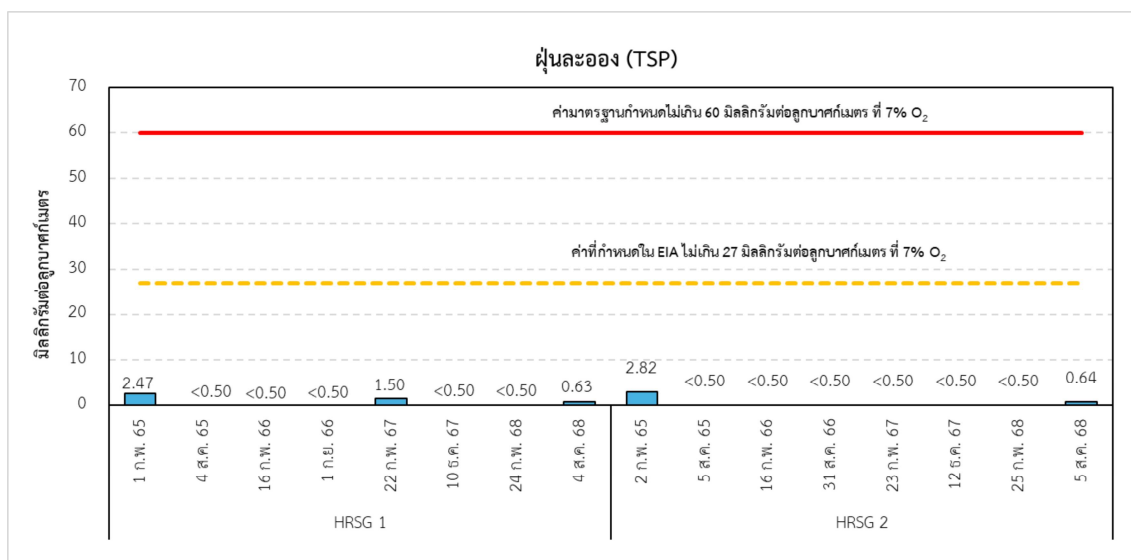
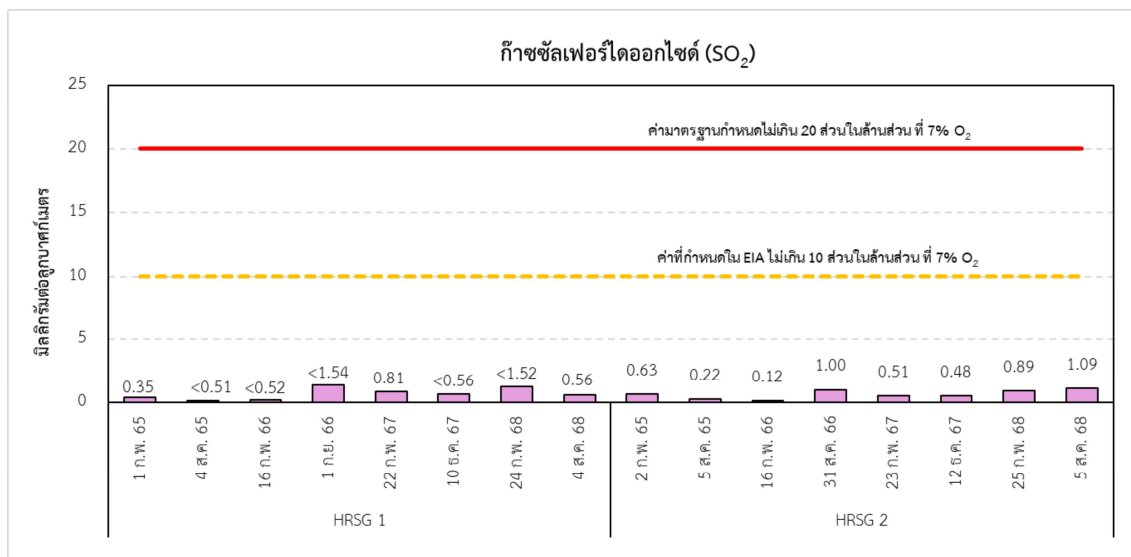
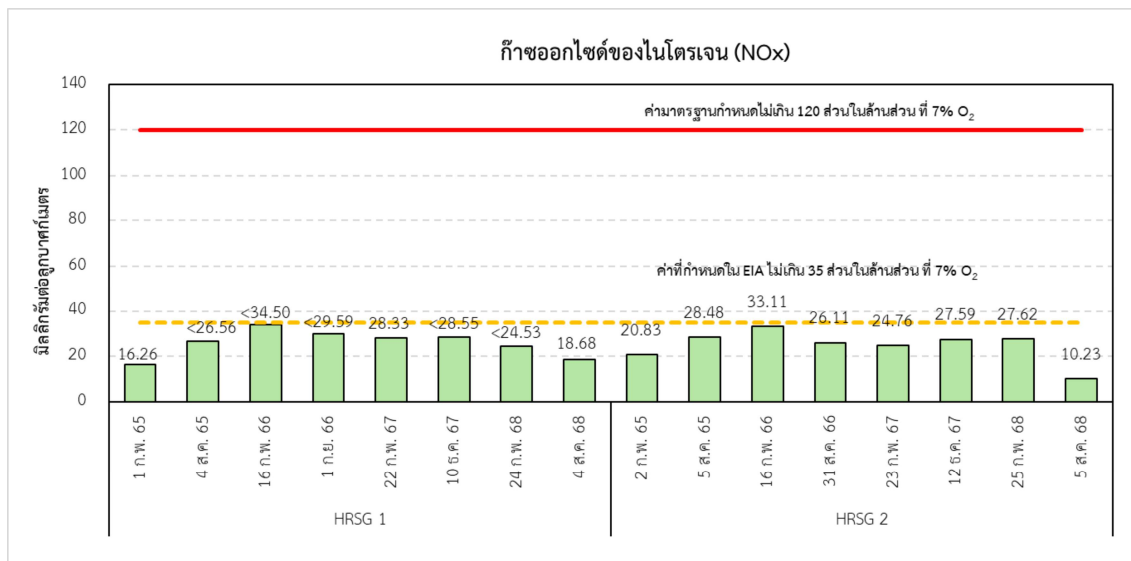
หมายเหตุ : - คำนวณความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สถานะอ้างอิงอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดันบรรยากาศ (760 มิลลิเมตรปรอท) สภาวะแห้ง และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7

เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

^{3/} ค่ากำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัทโกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด



รูปที่ 3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.4.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ฆ้องขาม และ หมู่ 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี โดยทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ตรวจวัดปริมาณ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์- ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม ได้ดำเนินการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง เมื่อวันที่ 4-11 สิงหาคม พ.ศ. 2568 โดยการเก็บตัวอย่างอากาศในบรรยากาศแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4-2 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างแสดง ดังรูปที่ 3.4-3 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ถึงตารางที่ 3.4-8 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลฆ้องขาม	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.003-0.019	ส่วนในล้านส่วน
หมู่ 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.003-0.018	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

(2) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลฆ้องขาม	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.055-0.096	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมู่ 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.044-0.076	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลฆ้องขาม	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.002-0.004	ส่วนในล้านส่วน
หมู่ 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.001-0.005	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดทั้งหมด

(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร	มีค่า	0.003	ส่วนในล้านส่วน
หมู่ 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.003-0.004	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

(5) ความเร็วและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 19.65 ด้วยความเร็วระหว่าง 0.9-1.8 เมตรต่อวินาที รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE) ร้อยละ 8.34 ด้วยความเร็วระหว่าง 0.9-2.2 เมตรต่อวินาที โดยลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 47.02 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ถึงตารางที่ 3.4-10 และรูปที่ 3.4-4

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณหมู่ 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) ร้อยละ 22.03 ด้วยความเร็วระหว่าง 0.9-2.2 เมตรต่อวินาที รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) ร้อยละ 11.31 ด้วยความเร็วระหว่าง 0.9-2.7 เมตรต่อวินาที โดยลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 44.05 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 ถึงตารางที่ 3.4-12 และรูปที่ 3.4-5

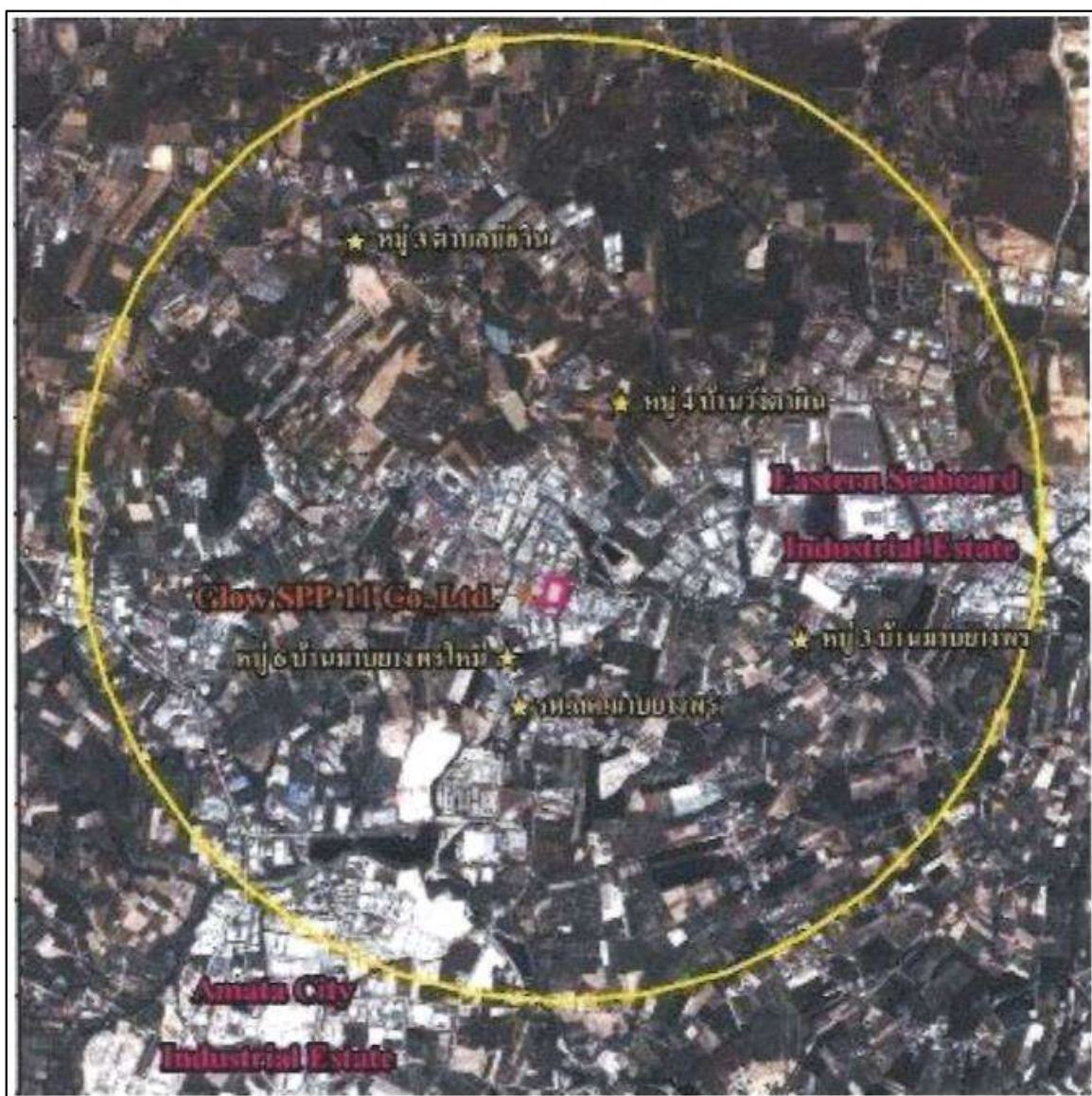


โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร



หมู่ 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ภาพถ่ายที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัทโกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร						
	4-5 ส.ค. 68	5-6 ส.ค. 68	6-7 ส.ค. 68	7-8 ส.ค. 68	8-9 ส.ค. 68	9-10 ส.ค. 68	10-11 ส.ค. 68
13:00-14:00 น.	0.011	0.007	0.007	0.007	0.011	0.009	0.008
14:00-15:00 น.	0.015	0.009	0.007	0.005	0.011	0.009	0.006
15:00-16:00 น.	0.013	0.009	0.009	0.008	0.010	0.008	0.005
16:00-17:00 น.	0.013	0.010	0.009	0.007	0.012	0.010	0.009
17:00-18:00 น.	0.013	0.016	0.019	0.009	0.019	0.011	0.010
18:00-19:00 น.	0.014	0.011	0.012	0.011	0.014	0.010	0.006
19:00-20:00 น.	0.016	0.013	0.009	0.010	0.011	0.009	0.006
20:00-21:00 น.	0.013	0.011	0.008	0.010	0.014	0.010	0.008
21:00-22:00 น.	0.014	0.011	0.008	0.010	0.014	0.013	0.010
22:00-23:00 น.	0.012	0.013	0.007	0.009	0.012	0.013	0.008
23:00-00:00 น.	0.010	0.011	0.007	0.008	0.010	0.011	0.007
00:00-01:00 น.	0.009	0.008	0.009	0.008	0.008	0.010	0.007
01:00-02:00 น.	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.010	0.007
02:00-03:00 น.	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.010	0.007
03:00-04:00 น.	0.008	0.007	0.006	0.009	0.007	0.009	0.007
04:00-05:00 น.	0.008	0.006	0.007	0.011	0.010	0.008	0.006
05:00-06:00 น.	0.007	0.006	0.007	0.009	0.011	0.008	0.006
06:00-07:00 น.	0.007	0.006	0.008	0.011	0.010	0.008	0.007
07:00-08:00 น.	0.009	0.010	0.009	0.009	0.009	0.007	0.012
08:00-09:00 น.	0.008	0.007	0.006	0.010	0.009	0.008	0.009
09:00-10:00 น.	0.007	0.007	0.003	0.010	0.008	0.010	0.008
10:00-11:00 น.	0.008	0.007	0.006	0.011	0.008	0.007	0.007
11:00-12:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.012	0.009	0.006	0.007
12:00-13:00 น.	0.008	0.008	0.007	0.010	0.009	0.010	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.007	0.006	0.003	0.005	0.007	0.006	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.016	0.016	0.019	0.012	0.019	0.013	0.012
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						

ที่มา : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	บริเวณหมู่ 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี						
	4-5 ส.ค. 68	5-6 ส.ค. 68	6-7 ส.ค. 68	7-8 ส.ค. 68	8-9 ส.ค. 68	9-10 ส.ค. 68	10-11 ส.ค. 68
11:00-12:00 น.	0.008	0.006	0.005	0.004	0.005	0.003	0.004
12:00-13:00 น.	0.005	0.006	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004
13:00-14:00 น.	0.008	0.005	0.003	0.003	0.004	0.003	0.005
14:00-15:00 น.	0.010	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.007
15:00-16:00 น.	0.018	0.005	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006
16:00-17:00 น.	0.017	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005
17:00-18:00 น.	0.014	0.006	0.004	0.003	0.005	0.004	0.004
18:00-19:00 น.	0.013	0.006	0.005	0.003	0.006	0.005	0.004
19:00-20:00 น.	0.013	0.005	0.008	0.004	0.005	0.004	0.004
20:00-21:00 น.	0.013	0.008	0.009	0.003	0.004	0.003	0.003
21:00-22:00 น.	0.009	0.005	0.007	0.003	0.003	0.003	0.003
22:00-23:00 น.	0.009	0.004	0.007	0.003	0.003	0.003	0.003
23:00-00:00 น.	0.008	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003
00:00-01:00 น.	0.008	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004
01:00-02:00 น.	0.007	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
02:00-03:00 น.	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
03:00-04:00 น.	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
04:00-05:00 น.	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
05:00-06:00 น.	0.006	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004	0.007
06:00-07:00 น.	0.007	0.005	0.007	0.007	0.005	0.006	0.007
07:00-08:00 น.	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.008
08:00-09:00 น.	0.007	0.006	0.006	0.007	0.004	0.006	0.009
09:00-10:00 น.	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.006
10:00-11:00 น.	0.007	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.018	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.009
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						

ที่มา : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ฝุ่นละอองรวม (TSP)
โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัทโกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร	หมู่ 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
4-5 ส.ค. 68	0.068	0.064
5-6 ส.ค. 68	0.096	0.076
6-7 ส.ค. 68	0.066	0.046
7-8 ส.ค. 68	0.055	0.044
8-9 ส.ค. 68	0.060	0.054
9-10 ส.ค. 68	0.072	0.048
10-11 ส.ค. 68	0.065	0.054
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.055-0.096	0.044-0.076
มาตรฐาน^{1/}	≤0.33	

ที่มา : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัทโกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร						
	4-5 ส.ค. 68	5-6 ส.ค. 68	6-7 ส.ค. 68	7-8 ส.ค. 68	8-9 ส.ค. 68	9-10 ส.ค. 68	10-11 ส.ค. 68
13:00-14:00 น.	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002
14:00-15:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002
15:00-16:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
16:00-17:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
17:00-18:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
18:00-19:00 น.	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
19:00-20:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003
20:00-21:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
21:00-22:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
22:00-23:00 น.	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
23:00-00:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
00:00-01:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003
01:00-02:00 น.	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
02:00-03:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004
03:00-04:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00-05:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
05:00-06:00 น.	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.002	0.004
06:00-07:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00-08:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
08:00-09:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003
09:00-10:00 น.	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
10:00-11:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11:00-12:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
12:00-13:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						

ที่มา : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	บริเวณหมู่ 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี						
	4-5 ส.ค. 68	5-6 ส.ค. 68	6-7 ส.ค. 68	7-8 ส.ค. 68	8-9 ส.ค. 68	9-10 ส.ค. 68	10-11 ส.ค. 68
11:00-12:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003
12:00-13:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
13:00-14:00 น.	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
14:00-15:00 น.	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
15:00-16:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
16:00-17:00 น.	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
17:00-18:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003
18:00-19:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004
19:00-20:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004
20:00-21:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.003	0.005	0.004	0.004
21:00-22:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
22:00-23:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
23:00-00:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
00:00-01:00 น.	0.003	0.002	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004
01:00-02:00 น.	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003
02:00-03:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003
03:00-04:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
04:00-05:00 น.	0.002	0.005	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
05:00-06:00 น.	0.001	0.002	0.003	0.004	0.001	0.003	0.003
06:00-07:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.004
07:00-08:00 น.	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003
08:00-09:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.004
09:00-10:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
10:00-11:00 น.	0.003	0.002	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						

ที่มา : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร

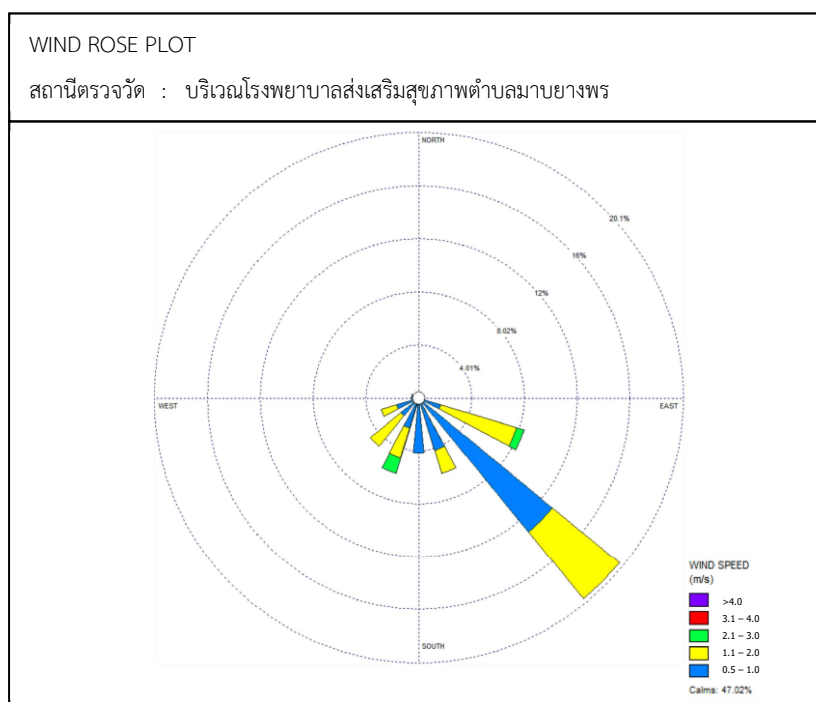
เวลา	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร							
	4-5 ส.ค. 68		5-6 ส.ค. 68		6-7 ส.ค. 68		7-8 ส.ค. 68	
	ทิศทาง WD	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง WD	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง WD	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง WD	ความเร็ว (m/s)
13:00-14:00 น.	SE	1.3	SE	1.3	S	0.9	ESE	1.8
14:00-15:00 น.	SSE	0.9	WSW	1.3	SE	0.9	ESE	1.8
15:00-16:00 น.	SE	1.3	WSW	1.8	-	ลมสงบ	ESE	1.8
16:00-17:00 น.	SE	0.9	SE	0.9	WSW	0.9	ESE	1.8
17:00-18:00 น.	SE	0.9	SE	0.9	SE	0.9	ESE	1.3
18:00-19:00 น.	SE	0.9	SE	0.9	SE	1.8	SE	1.3
19:00-20:00 น.	SSE	1.8	SE	0.9	SE	1.3	SE	0.9
20:00-21:00 น.	SSE	1.3	SE	1.3	SE	0.9	-	ลมสงบ
21:00-22:00 น.	SSE	1.3	SE	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
22:00-23:00 น.	SSE	0.9	SE	0.9	S	0.9	SE	0.9
23:00-00:00 น.	SSE	0.9	SE	1.3	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
00:00-01:00 น.	SSW	0.9	SE	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
01:00-02:00 น.	-	ลมสงบ	SSE	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
02:00-03:00 น.	-	ลมสงบ	SE	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
03:00-04:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
04:00-05:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
05:00-06:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
06:00-07:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	WNW	0.9
07:00-08:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
08:00-09:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
09:00-10:00 น.	W	0.9	S	0.9	SE	0.9	-	ลมสงบ
10:00-11:00 น.	WSW	0.9	-	ลมสงบ	SE	0.9	-	ลมสงบ
11:00-12:00 น.	SE	0.9	S	0.9	ESE	1.8	-	ลมสงบ
12:00-13:00 น.	SE	1.3	S	0.9	ESE	2.2	-	ลมสงบ

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ)

เวลา	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร					
	8-9 ส.ค. 68		9-10 ส.ค. 68		10-11 ส.ค. 68	
	ทิศทาง WD	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง WD	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง WD	ความเร็ว (m/s)
13:00-14:00 น.	-	ลมสงบ	ESE	1.8	SSW	1.8
14:00-15:00 น.	ESE	0.9	ESE	1.8	SSW	1.8
15:00-16:00 น.	ESE	1.3	SE	0.9	SSW	1.8
16:00-17:00 น.	ESE	1.8	SSE	0.9	SSW	2.2
17:00-18:00 น.	-	ลมสงบ	S	0.9	SSW	2.2
18:00-19:00 น.	-	ลมสงบ	SE	1.3	SW	1.8
19:00-20:00 น.	ESE	0.9	ESE	0.9	SSE	0.9
20:00-21:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	SE	0.9
21:00-22:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	SE	0.9
22:00-23:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
23:00-00:00 น.	SSW	1.3	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
00:00-01:00 น.	SSW	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
01:00-02:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	SSE	0.9
02:00-03:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	SW	0.9
03:00-04:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	WSW	0.9
04:00-05:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
05:00-06:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
06:00-07:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
07:00-08:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
08:00-09:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
09:00-10:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	SW	0.9
10:00-11:00 น.	S	0.9	SW	1.3	SSW	0.9
11:00-12:00 น.	SSW	0.9	SW	1.8	SW	1.3
12:00-13:00 น.	SE	1.3	SW	1.8	SW	0.9

ตารางที่ 3.4-10 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

ทิศทางลม	ความเร็วลม	ร้อยละของความเร็วลม				
		0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	≥4.0 m/s
ทิศเหนือ (N)		-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)		-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)		-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)		-	-	-	-	-
ทิศตะวันออก (E)		-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)		1.79	5.95	0.60	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)		13.10	6.55	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)		4.17	1.79	-	-	-
ทิศใต้ (S)		4.17	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)		2.38	2.38	1.19	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)		1.79	2.98	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)		1.79	1.19	-	-	-
ทิศตะวันตก (W)		0.60	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)		0.60	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)		-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)		-	-	-	-	-
ลมสงบ		47.02				



รูปที่ 3.4-4 ผังลมบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร
ระหว่างวันที่ 4-11 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณหมู่ 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

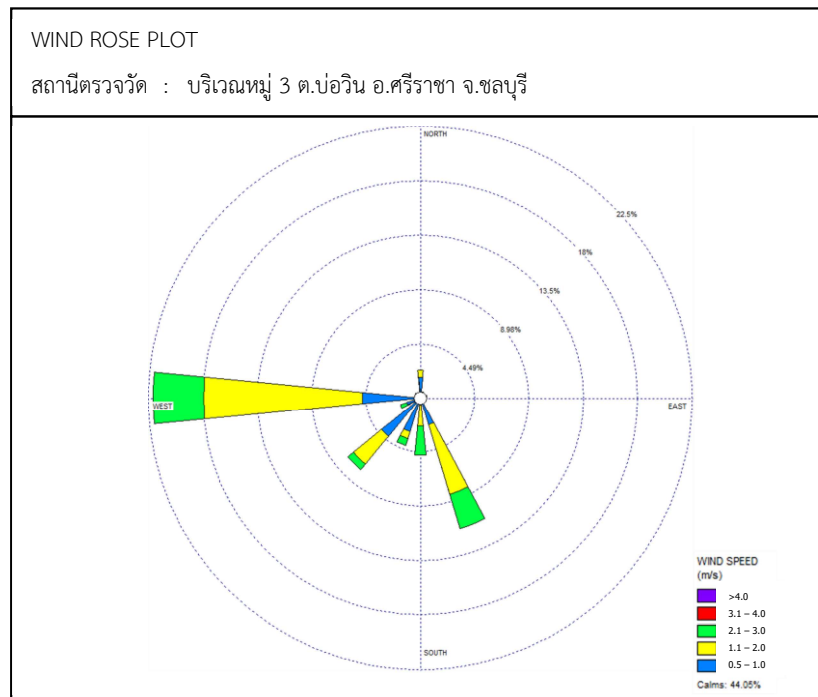
เวลา	หมู่ 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี							
	4-5 ส.ค. 68		5-6 ส.ค. 68		6-7 ส.ค. 68		7-8 ส.ค. 68	
	ทิศทาง WD	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง WD	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง WD	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง WD	ความเร็ว (m/s)
11:00-12:00 น.	WSW	0.9	W	1.3	SW	0.9	SSE	2.2
12:00-13:00 น.	W	0.9	W	1.8	W	1.3	SSE	2.7
13:00-14:00 น.	W	1.8	W	1.8	W	1.8	S	2.2
14:00-15:00 น.	WSW	2.2	W	1.8	SW	1.3	SW	2.2
15:00-16:00 น.	W	1.3	W	1.8	SSW	0.9	S	2.2
16:00-17:00 น.	W	2.2	NW	1.3	W	0.9	SSE	2.7
17:00-18:00 น.	SW	1.3	W	0.9	SSE	1.8	S	2.2
18:00-19:00 น.	SW	0.9	-	ลมสงบ	SSE	2.2	S	2.2
19:00-20:00 น.	SSW	2.2	-	ลมสงบ	S	1.3	S	1.3
20:00-21:00 น.	SSE	2.2	SSE	1.3	SW	0.9	SSE	0.9
21:00-22:00 น.	SSE	1.3	S	0.9	SW	1.3	-	ลมสงบ
22:00-23:00 น.	SSE	1.8	SSE	1.3	SSW	1.3	SSE	0.9
23:00-00:00 น.	SSE	1.3	SSE	1.3	-	ลมสงบ	SSE	0.9
00:00-01:00 น.	SSE	0.9	S	1.3	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
01:00-02:00 น.	SSE	1.3	SSW	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
02:00-03:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
03:00-04:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
04:00-05:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
05:00-06:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
06:00-07:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	N	0.9
07:00-08:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
08:00-09:00 น.	SSW	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
09:00-10:00 น.	SW	1.3	SW	0.9	SSE	1.3	-	ลมสงบ
10:00-11:00 น.	SW	1.3	W	0.9	SSE	1.8	-	ลมสงบ

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ)

เวลา	หมู่ 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี					
	8-9 ส.ค. 68		9-10 ส.ค. 68		10-11 ส.ค. 68	
	ทิศทาง WD	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง WD	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง WD	ความเร็ว (m/s)
11:00-12:00 น.	N	0.9	W	1.3	W	1.8
12:00-13:00 น.	N	1.3	W	1.3	W	2.2
13:00-14:00 น.	NNE	0.9	W	1.8	W	1.8
14:00-15:00 น.	N	0.9	W	2.2	W	2.2
15:00-16:00 น.	W	1.8	W	1.8	W	1.8
16:00-17:00 น.	ENE	1.3	W	0.9	W	2.2
17:00-18:00 น.	-	ลมสงบ	W	0.9	W	2.2
18:00-19:00 น.	-	ลมสงบ	W	1.8	W	2.2
19:00-20:00 น.	-	ลมสงบ	SW	0.9	W	1.3
20:00-21:00 น.	SSW	0.9	-	ลมสงบ	SSW	0.9
21:00-22:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	SW	0.9
22:00-23:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
23:00-00:00 น.	W	1.3	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
00:00-01:00 น.	W	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
01:00-02:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
02:00-03:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
03:00-04:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
04:00-05:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
05:00-06:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
06:00-07:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
07:00-08:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
08:00-09:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
09:00-10:00 น.	SW	0.9	-	ลมสงบ	WSW	0.9
10:00-11:00 น.	W	1.3	W	1.8	W	0.9

ตารางที่ 3.4-12 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณหมู่ 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ทิศทางลม	ความเร็วลม	ร้อยละของความเร็วลม				
		0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	≥4.0 m/s
ทิศเหนือ (N)		1.79	0.60	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)		0.60	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)		-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)		-	0.60	-	-	-
ทิศตะวันออก (E)		-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)		-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)		-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)		2.38	5.95	2.98	-	-
ทิศใต้ (S)		0.60	1.79	2.38	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)		2.98	0.60	0.60	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)		4.17	2.98	0.60	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)		1.19	-	0.60	-	-
ทิศตะวันตก (W)		4.76	13.10	4.17	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)		-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)		-	0.60	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)		-	-	-	-	-
ลมสงบ		44.05				



รูปที่ 3.4-5 ผังลมบริเวณหมู่ 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
ระหว่างวันที่ 4-11 สิงหาคม พ.ศ. 2568

3) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทั้ง 2 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 และรูปที่ 3.4-6 ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังนี้

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

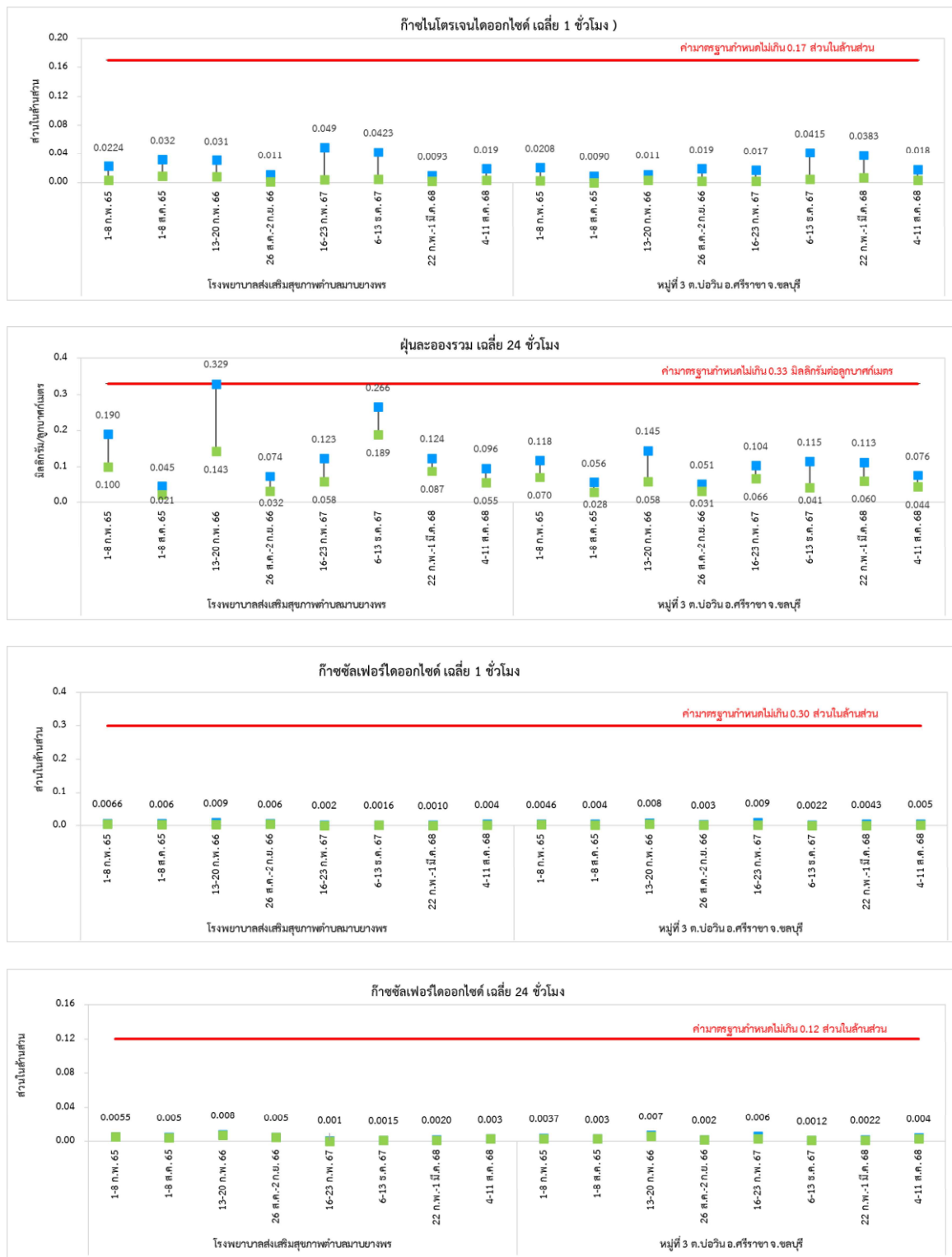
สถานีตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวัด			
		NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)
โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลมายางพร	1-8 ก.พ. 65	0.0029-0.0224	0.100-0.190	0.0048-0.0066	0.0052-0.0055
	1-8 ส.ค. 65	0.009-0.032	0.021-0.045	0.003-0.006	0.004-0.005
	13-20 ก.พ. 66	0.008-0.031	0.143-0.329	0.003-0.009	0.007-0.008
	26 ส.ค.-2 ก.ย. 66	0.001-0.011	0.032-0.074	0.004-0.006	0.005
	16-23 ก.พ. 67	0.004-0.049	0.058-0.123	<0.001-0.002	<0.001-0.001
	6-13 ธ.ค. 67	0.0045-0.0423	0.189-0.266	0.0012-0.0016	0.0013-0.0015
	22 ก.พ.-1 มี.ค. 68	0.0018-0.0093	0.087-0.124	0.0003-0.0010	0.0016-0.002
	4-11 ส.ค. 68	0.003-0.019	0.055-0.096	0.002-0.004	0.003
หมู่ 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1-8 ก.พ. 65	0.0024-0.0208	0.070-0.118	0.0030-0.0046	0.0033-0.0037
	1-8 ส.ค. 65	<0.001-0.0090	0.028-0.056	0.002-0.004	0.003
	13-20 ก.พ. 66	0.003-0.011	0.058-0.145	0.005-0.008	0.006-0.007
	26 ส.ค.-2 ก.ย. 66	0.002-0.019	0.031-0.051	0.001-0.003	0.002
	16-23 ก.พ. 67	0.002-0.017	0.066-0.104	0.001-0.009	0.003-0.006
	6-13 ธ.ค. 67	0.0046-0.0415	0.041-0.115	0.0006-0.0022	0.0011-0.0012
	22 ก.พ.-1 มี.ค. 68	0.0064-0.0383	0.060-0.113	0.0003-0.0043	0.0015-0.0022
	4-11 ส.ค. 68	0.003-0.018	0.044-0.076	0.001-0.005	0.003-0.004
มาตรฐาน		≤0.17 ^{1/}	≤0.33 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	≤0.12 ^{2/}

หมายเหตุ : เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



รูปที่ 3.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.4.2 ระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือบริเวณ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด โดยมีดัชนีการตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs.}$) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90})

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังในโรงไฟฟ้า ได้แก่ Control room ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีการตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hrs.}$) ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs.}$) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90}) ได้ดำเนินการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 4-9 สิงหาคม พ.ศ. 2568 โดยการเก็บตัวอย่างระดับเสียงแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4-3 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs.}$)

ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	มีค่าอยู่ระหว่าง	65.0-68.4	เดซิเบล (เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	มีค่าอยู่ระหว่าง	58.6-66.2	เดซิเบล (เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าอยู่ระหว่าง	63.7-66.5	เดซิเบล (เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	มีค่าอยู่ระหว่าง	69.0-69.1	เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs.}$) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

(2) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	มีค่าอยู่ระหว่าง	71.3-72.5	เดซิเบล (เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	มีค่าอยู่ระหว่าง	65.0-68.2	เดซิเบล (เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าอยู่ระหว่าง	70.4-71.1	เดซิเบล (เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	มีค่าอยู่ระหว่าง	75.2-75.4	เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

(3) ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90})

ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	มีค่าอยู่ระหว่าง	64.4-64.7	เดซิเบล (เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	มีค่าอยู่ระหว่าง	57.5-58.3	เดซิเบล (เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าอยู่ระหว่าง	63.0-63.4	เดซิเบล (เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	มีค่าอยู่ระหว่าง	68.5-68.6	เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90}) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน



ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ



ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

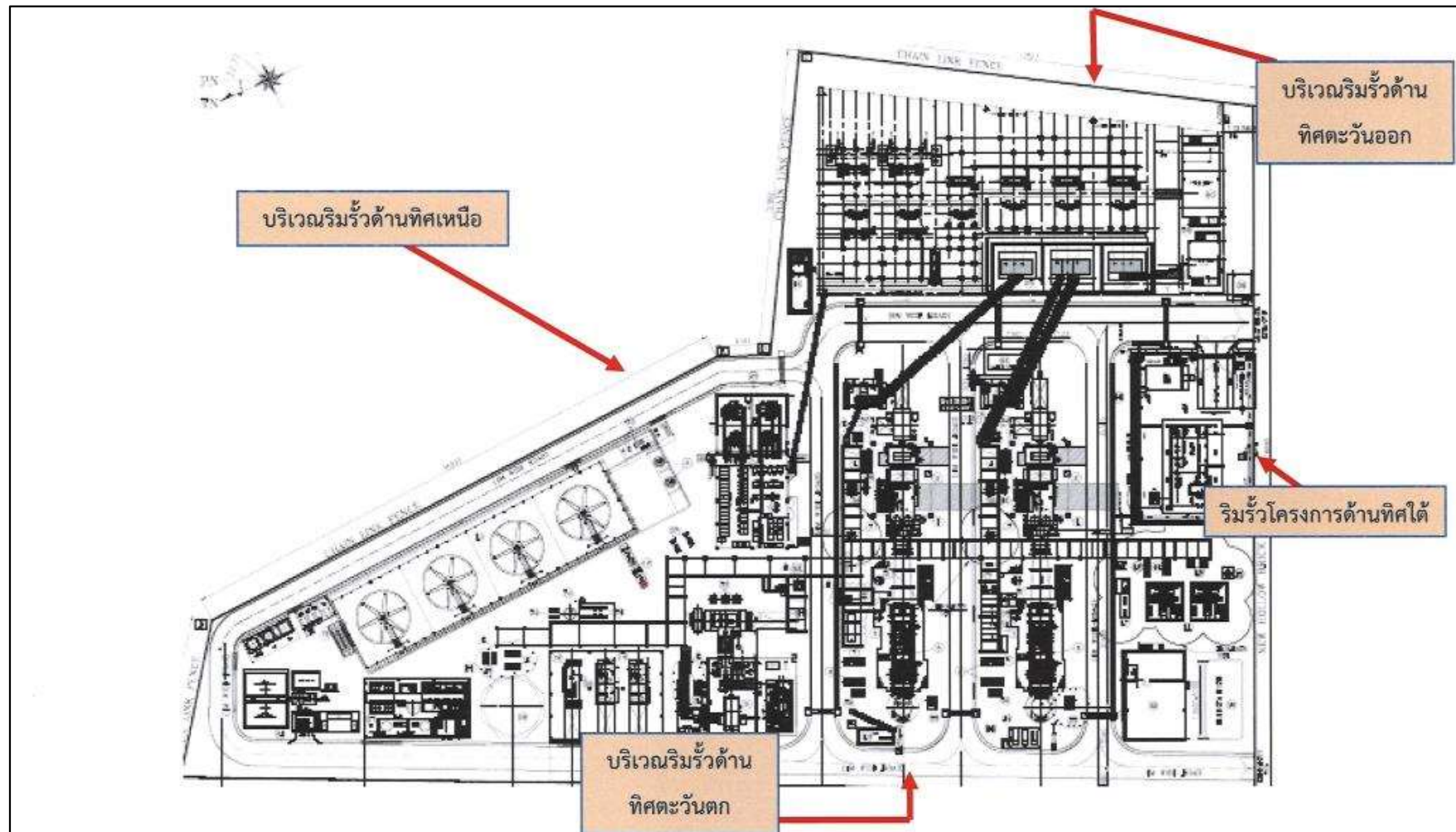


ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก



ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

ภาพถ่ายที่ 3.4-3 การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการ

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB[A])									มาตรฐาน ^{1/2/}
	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ									
	4-5 ส.ค. 68			5-6 ส.ค. 68			6-7 ส.ค. 68			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
12:00-13:00 น.	64.8	67.9	64.6	64.7	68.2	64.4	64.7	74.4	64.5	-
13:00-14:00 น.	79.7	105.3	64.8	65.2	82.5	64.7	65.5	88.3	64.8	
14:00-15:00 น.	64.8	67.1	64.7	64.8	72.9	64.6	65.2	71.7	64.7	
15:00-16:00 น.	65.0	76.5	64.8	64.8	78.5	64.6	64.9	68.9	64.7	
16:00-17:00 น.	65.1	77.8	64.9	64.9	81.7	64.6	65.0	80.8	64.7	
17:00-18:00 น.	65.1	68.8	64.9	64.8	72.2	64.6	65.1	68.3	64.9	
18:00-19:00 น.	65.1	74.5	64.9	65.1	78.0	64.9	65.2	71.8	65.0	
19:00-20:00 น.	65.2	74.0	65.1	65.0	67.5	64.9	65.2	72.3	65.0	
20:00-21:00 น.	65.3	71.3	65.1	65.0	65.9	64.9	65.1	66.5	65.0	
21:00-22:00 น.	65.3	66.7	65.2	65.1	66.8	65.0	65.4	69.9	65.2	
22:00-23:00 น.	65.4	66.7	65.2	65.2	66.1	65.1	66.1	70.8	65.5	
23:00-00:00 น.	65.6	68.1	65.3	65.1	68.6	65.0	65.7	69.9	65.4	
00:00-01:00 น.	65.2	66.7	65.0	65.0	66.1	64.9	64.9	66.0	64.7	
01:00-02:00 น.	64.9	69.0	64.8	64.9	66.4	64.8	64.5	65.4	64.4	
02:00-03:00 น.	64.7	65.5	64.6	65.0	66.1	64.8	64.4	65.4	64.3	
03:00-04:00 น.	64.7	71.2	64.6	64.8	65.7	64.7	64.3	65.9	64.3	
04:00-05:00 น.	64.7	69.8	64.6	64.8	66.9	64.7	64.5	65.5	64.4	
05:00-06:00 น.	64.9	75.4	64.8	64.7	73.9	64.6	64.7	69.3	64.6	
06:00-07:00 น.	65.3	72.0	65.1	64.7	67.6	64.6	64.7	71.5	64.6	
07:00-08:00 น.	65.2	82.8	64.9	65.1	78.6	64.7	64.8	72.6	64.6	
08:00-09:00 น.	65.0	77.4	64.7	65.3	81.5	65.1	65.3	87.0	64.7	
09:00-10:00 น.	64.9	71.3	64.7	65.0	70.9	64.8	65.0	72.5	64.8	
10:00-11:00 น.	64.9	72.6	64.6	64.9	73.4	64.7	65.0	74.1	64.8	
11:00-12:00 น.	64.8	77.9	64.6	65.0	76.3	64.6	65.0	71.6	64.6	
L _{eq} 24 hrs	68.4	-	-	65.0	-	-	65.0	-	-	≤70
L _{max}	-	105.3	-	-	82.5	-	-	88.3	-	≤115
L _{dn}	72.5	-	-	71.3	-	-	71.3	-	-	-
L ₉₀	-	-	64.7	-	-	64.7	-	-	64.4	-

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

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

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB[A])									มาตรฐาน ^{1/2/}
	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก									
	4-5 ส.ค. 68			5-6 ส.ค. 68			6-7 ส.ค. 68			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
12:00-13:00 น.	58.0	74.2	57.3	58.1	76.9	57.6	59.0	72.9	57.9	-
13:00-14:00 น.	79.2	104.1	57.3	58.3	75.7	57.5	58.6	71.5	58.2	
14:00-15:00 น.	57.9	84.0	57.4	58.0	67.3	57.5	58.8	69.2	57.8	
15:00-16:00 น.	58.1	71.1	57.5	58.5	79.3	57.8	58.7	70.1	58.3	
16:00-17:00 น.	58.3	73.4	57.8	59.2	67.0	58.7	62.0	77.9	58.4	
17:00-18:00 น.	58.4	70.7	57.7	59.1	70.4	58.5	60.0	75.9	59.3	
18:00-19:00 น.	58.3	74.0	57.9	58.6	75.3	57.8	59.7	74.5	59.3	
19:00-20:00 น.	59.2	78.1	58.2	58.5	72.6	58.1	60.0	70.3	59.6	
20:00-21:00 น.	59.9	69.5	59.3	58.3	68.8	57.9	60.0	73.3	59.0	
21:00-22:00 น.	59.6	66.6	59.3	58.6	77.1	58.1	60.0	67.7	59.2	
22:00-23:00 น.	59.6	64.9	59.2	58.6	62.2	58.2	60.3	68.4	60.0	
23:00-00:00 น.	59.8	65.6	59.5	58.6	65.2	58.1	60.0	72.0	59.7	
00:00-01:00 น.	59.7	67.3	59.3	58.7	77.2	57.5	59.5	69.4	58.9	
01:00-02:00 น.	59.4	65.0	59.1	57.5	71.6	56.9	59.5	64.2	59.1	
02:00-03:00 น.	58.8	70.1	57.8	58.7	82.7	57.5	59.7	64.4	59.5	
03:00-04:00 น.	57.6	63.1	57.2	58.3	70.2	57.8	59.8	65.0	59.4	
04:00-05:00 น.	57.6	61.5	57.3	59.3	87.5	57.8	59.8	68.2	59.5	
05:00-06:00 น.	57.6	62.2	57.4	58.8	74.6	58.0	59.7	67.2	59.2	
06:00-07:00 น.	57.7	70.3	57.3	58.6	68.8	57.9	59.7	69.9	59.4	
07:00-08:00 น.	58.0	69.8	57.6	58.4	71.5	57.6	60.4	75.0	59.5	
08:00-09:00 น.	58.1	68.2	57.7	58.3	71.1	57.5	60.1	73.9	59.2	
09:00-10:00 น.	58.2	67.9	57.6	58.1	67.3	57.5	59.6	72.9	59.1	
10:00-11:00 น.	58.3	68.6	57.7	58.4	70.1	57.8	58.6	70.9	57.7	
11:00-12:00 น.	58.1	70.7	57.6	59.3	73.9	58.5	58.0	70.0	57.6	
L _{eq} 24 hrs	66.2	-	-	58.6	-	-	59.7	-	-	≤70
L _{max}	-	104.1	-	-	87.5	-	-	77.9	-	≤115
L _{dn}	68.2	-	-	65.0	-	-	66.2	-	-	-
L ₉₀	-	-	57.5	-	-	57.6	-	-	58.3	-

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

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

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB[A])									มาตรฐาน ^{1/2/}
	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก									
	4-5 ส.ค. 68			5-6 ส.ค. 68			6-7 ส.ค. 68			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
12:00-13:00 น.	63.5	81.9	63.4	63.3	81.8	63.1	65.9	97.1	63.1	-
13:00-14:00 น.	63.1	81.6	62.6	66.3	98.8	62.9	76.9	108.2	63.4	
14:00-15:00 น.	62.7	81.7	62.5	62.8	81.5	62.5	64.3	88.1	62.8	
15:00-16:00 น.	62.9	82.2	62.7	63.8	90.6	63.0	64.5	90.4	63.4	
16:00-17:00 น.	63.6	85.3	62.8	63.7	83.0	63.2	64.1	83.8	63.5	
17:00-18:00 น.	63.6	81.8	63.3	63.4	82.0	63.3	63.9	84.3	63.6	
18:00-19:00 น.	63.9	82.2	63.6	63.6	82.1	63.3	63.8	82.5	63.5	
19:00-20:00 น.	63.8	84.1	63.4	63.5	82.0	63.3	63.6	82.2	63.4	
20:00-21:00 น.	63.5	81.5	63.3	63.5	82.0	63.4	63.3	81.3	63.2	
21:00-22:00 น.	63.5	82.0	63.4	63.5	83.2	63.3	64.1	83.3	63.5	
22:00-23:00 น.	63.5	81.4	63.5	63.4	81.5	63.3	63.5	81.7	63.4	
23:00-00:00 น.	64.0	81.9	63.8	63.6	81.6	63.5	64.0	82.0	63.8	
00:00-01:00 น.	64.0	81.9	63.9	63.7	81.9	63.6	63.7	81.8	63.6	
01:00-02:00 น.	64.0	81.9	63.9	63.6	81.6	63.4	63.8	81.8	63.7	
02:00-03:00 น.	64.2	82.6	64.0	63.7	81.8	63.5	63.8	82.0	63.7	
03:00-04:00 น.	64.1	82.1	64.0	63.6	81.6	63.5	63.9	82.1	63.7	
04:00-05:00 น.	64.2	82.7	64.0	63.7	82.2	63.5	64.3	82.9	64.1	
05:00-06:00 น.	64.2	82.7	64.1	63.7	82.2	63.6	64.0	82.5	63.8	
06:00-07:00 น.	64.3	83.1	64.0	63.8	82.8	63.5	64.3	84.8	64.0	
07:00-08:00 น.	64.4	83.5	63.9	64.1	83.7	63.6	64.4	84.5	64.0	
08:00-09:00 น.	64.1	84.9	63.7	63.5	81.9	63.2	64.3	85.3	63.8	
09:00-10:00 น.	63.7	84.6	63.4	63.5	81.9	63.4	64.0	83.5	63.6	
10:00-11:00 น.	63.5	82.0	63.3	63.3	81.7	63.1	63.6	82.2	63.4	
11:00-12:00 น.	63.3	81.4	63.1	63.1	82.4	62.8	64.7	91.1	63.6	
L _{eq} 24 hrs	63.7	-	-	63.7	-	-	66.5	-	-	≤70
L _{max}	-	85.3	-	-	98.8	-	-	108.2	-	≤115
L _{dn}	70.4	-	-	70.1	-	-	71.1	-	-	-
L ₉₀	-	-	63.0	-	-	63.1	-	-	63.4	-

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

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

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB[A])									มาตรฐาน ^{1/2/}
	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้									
	4-5 ส.ค. 68			5-6 ส.ค. 68			6-7 ส.ค. 68			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
12:00-13:00 น.	68.7	87.8	68.5	68.4	87.5	68.2	68.6	87.6	68.3	-
13:00-14:00 น.	69.4	88.4	69.0	69.3	88.7	69.0	69.4	88.9	69.0	
14:00-15:00 น.	69.2	87.9	69.0	69.0	88.7	68.8	69.1	87.6	68.9	
15:00-16:00 น.	69.2	89.4	69.0	69.1	88.5	68.9	69.8	91.6	68.9	
16:00-17:00 น.	69.1	87.7	68.9	69.2	87.7	68.9	69.0	88.3	68.8	
17:00-18:00 น.	69.6	90.7	69.0	69.7	91.1	69.1	69.5	93.6	68.9	
18:00-19:00 น.	69.2	87.8	69.0	69.1	88.0	69.0	69.2	89.2	68.9	
19:00-20:00 น.	69.2	88.6	68.9	69.3	90.0	69.0	69.4	90.7	68.9	
20:00-21:00 น.	69.0	90.1	68.8	69.2	90.6	68.9	69.0	89.4	68.8	
21:00-22:00 น.	68.9	87.6	68.7	69.0	89.0	68.8	69.1	87.5	68.9	
22:00-23:00 น.	68.9	86.9	68.9	69.0	88.1	68.9	69.4	87.6	69.2	
23:00-00:00 น.	68.9	87.1	68.5	68.9	87.2	68.4	69.2	87.4	68.5	
00:00-01:00 น.	68.5	86.5	68.4	68.4	86.5	68.3	68.6	86.6	68.5	
01:00-02:00 น.	68.7	87.4	68.6	68.6	87.3	68.5	68.7	86.6	68.6	
02:00-03:00 น.	68.7	86.6	68.6	68.6	86.8	68.5	68.7	86.7	68.6	
03:00-04:00 น.	68.8	87.3	68.8	68.7	86.6	68.7	68.8	88.1	68.7	
04:00-05:00 น.	68.8	88.1	68.6	68.6	87.6	68.5	68.9	87.7	68.7	
05:00-06:00 น.	68.9	89.4	68.7	68.6	88.6	68.4	69.0	91.5	68.6	
06:00-07:00 น.	69.0	88.1	68.8	68.8	87.8	68.5	68.9	89.2	68.6	
07:00-08:00 น.	69.5	89.4	68.9	69.5	88.9	68.7	69.5	90.1	68.7	
08:00-09:00 น.	69.0	88.9	68.6	69.0	90.0	68.6	68.8	88.7	68.5	
09:00-10:00 น.	69.7	88.4	69.3	69.5	88.1	69.3	69.2	88.6	68.9	
10:00-11:00 น.	69.5	88.3	69.2	69.5	89.4	69.2	69.3	87.8	69.1	
11:00-12:00 น.	69.4	92.1	68.4	69.3	89.1	68.4	69.3	89.6	68.5	
L _{eq} 24 hrs	69.1	-	-	69.0	-	-	69.1	-	-	≤70
L _{max}	-	92.1	-	-	91.1	-	-	93.6	-	≤115
L _{dn}	75.3	-	-	75.2	-	-	75.4	-	-	-
L ₉₀	-	-	68.6	-	-	68.5	-	-	68.6	-

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

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

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการ ทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-15 และรูปที่ 3.4-8 และสามารถสรุปผลได้ดังนี้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs.}$) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

สำหรับระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90}) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวัด		
		$L_{eq\ 24\ hrs.}$ [dB(A)]	L_{dn} [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ	1-4 ก.พ. 65	66.1-66.4	72.3-72.6	65.5-65.8
	4-7 ส.ค. 65	66.7-67.2	72.9-73.5	66.4-66.5
	23-26 ก.พ. 66	64.7-64.8	70.8-71.0	63.1-63.7
	30 ส.ค. - 2 ก.ย. 66	66.2-66.6	72.6-72.8	65.8-66.1
	23-26 ก.พ. 67	65.9-66.5	72.1-72.8	65.5-66.1
	23-26 ส.ค. 67	68.1-68.5	74.4-74.7	67.7-68.0
	7-8 ก.พ. 68	67.0-67.5	73.5-73.8	66.7-67.2
	4-7 ส.ค. 68	65.0-68.4	71.3-72.5	64.4-64.7
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก	1-4 ก.พ. 65	58.5-58.8	64.3-64.5	56.6-56.8
	4-7 ส.ค. 65	59.0-59.2	65.1-65.5	58.2-58.4
	23-26 ก.พ. 66	64.7-65.7	70.8-72.3	63.1-64.8
	30 ส.ค. - 2 ก.ย. 66	58.8-59.1	65.0-65.7	58.1-58.4
	23-26 ก.พ. 67	59.3-59.6	65.5-65.9	58.5-58.8
	23-26 ส.ค. 67	60.8-60.9	66.6-67.1	59.4-60.2
	13-16 มิ.ย. 68	68.7-69.4	74.2-75.6	67.1-68.8
	4-7 ส.ค. 68	58.6-66.2	65.0-68.2	57.5-58.3
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/2/}$	-	-

หมายเหตุ : เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

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

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

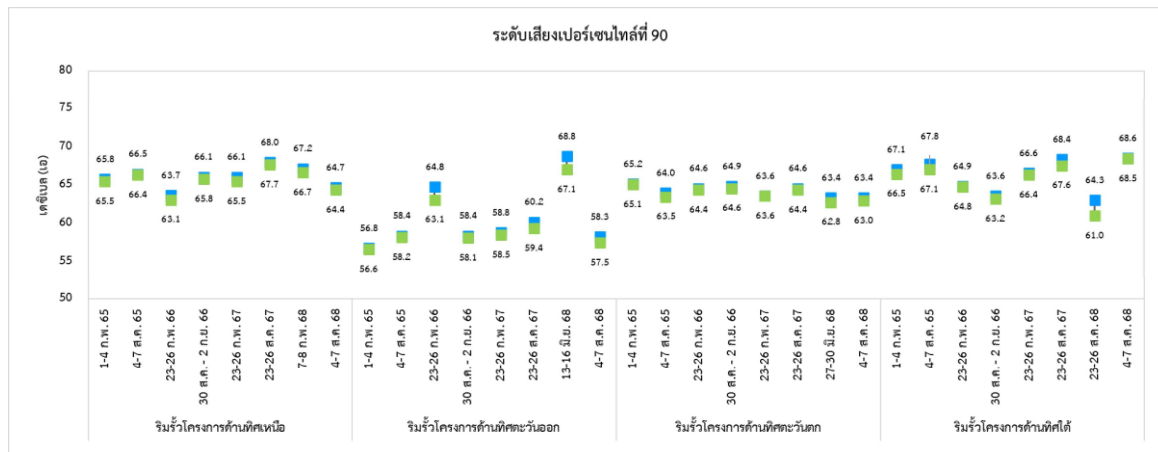
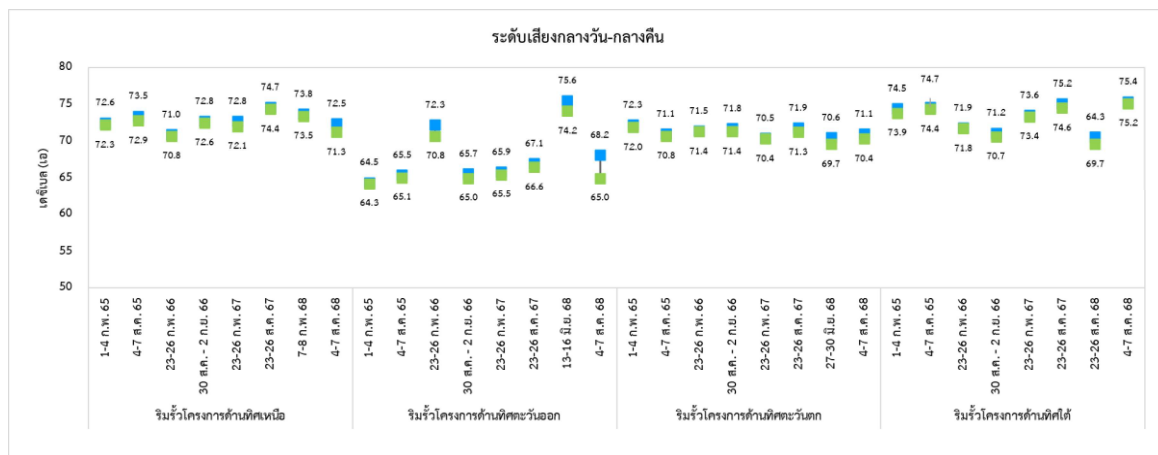
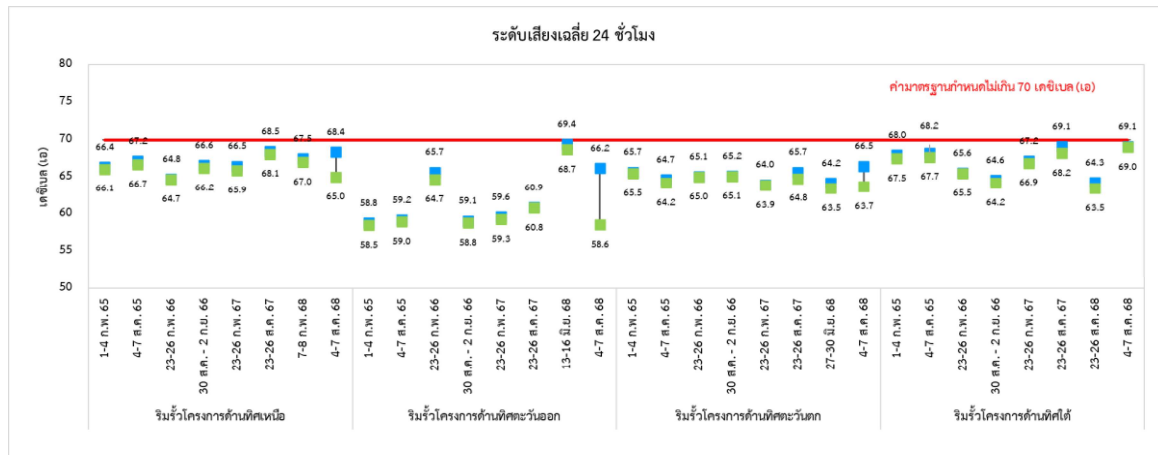
ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		L _{eq} 24 hrs. [dB(A)]	L _{dn} [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก	1-4 ก.พ. 65	65.5-65.7	72.0-72.3	65.1-65.2
	4-7 ส.ค. 65	64.2-64.7	70.8-71.1	63.5-64.0
	23-26 ก.พ. 66	65.0-65.1	71.4-71.5	64.4-64.6
	30 ส.ค. - 2 ก.ย. 66	65.1-65.2	71.4-71.8	64.6-64.9
	23-26 ก.พ. 67	63.9-64.0	70.4-70.5	63.6-63.6
	23-26 ส.ค. 67	64.8-65.7	71.3-71.9	64.4-64.6
	7-8 ก.พ. 68	63.5-64.2	69.7-70.6	62.8-63.4
	4-7 ส.ค. 68	63.7-66.5	70.4-71.1	63.0-63.4
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้	1-4 ก.พ. 65	67.5-68.0	73.9-74.5	66.5-67.1
	4-7 ส.ค. 65	67.7-68.2	74.4-74.7	67.1-67.8
	23-26 ก.พ. 66	65.5-65.6	71.8-71.9	64.8-64.9
	30 ส.ค. - 2 ก.ย. 66	64.2-64.6	70.7-71.2	63.2-63.6
	23-26 ก.พ. 67	66.9-67.2	73.4-73.6	66.4-66.6
	23-26 ส.ค. 67	68.2-69.1	74.6-75.2	67.6-68.4
	13-16 มิ.ย. 68	63.5-64.3	69.7-70.7	61.0-63.1
	4-7 ส.ค. 68	69.0-69.1	75.2-75.4	68.5-68.6
มาตรฐาน		≤70 ^{1/2/}	-	-

หมายเหตุ : เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

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

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



รูปที่ 3.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3) ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ Control Room ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ Control Room ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hrs.}$) ได้ดำเนินการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 โดยการเก็บตัวอย่างระดับเสียงแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4-4 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-16 ถึงตารางที่ 3.4-17 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

Control Room มีค่าเท่ากับ 64.6 และ 63.6 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hrs.}$) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด



เดือนสิงหาคม



เดือนพฤศจิกายน

ภาพถ่ายที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ Control Room ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ Control Room เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB[A])	มาตรฐาน ^{1/}
	เดือนสิงหาคม	
07:30-08:30 น.	62.7	-
08:30-09:30 น.	71.2	
09:30-10:30 น.	61.2	
10:30-11:30 น.	61.4	
11:30-12:30 น.	61.1	
12:30-13:30 น.	60.9	
13:30-14:30 น.	61.3	
14:30-15:30 น.	61.5	
$L_{eq} \text{ 8 hrs}$	64.6	≤90
L_{max}	88.8	≤140

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
หมวด 3 เสียง

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ Control Room เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB[A])	มาตรฐาน ^{1/}
	เดือนพฤศจิกายน	
15:00 - 16:00 น.	60.8	-
16:00 - 17:00 น.	61.4	
17:00 - 18:00 น.	61.8	
18:00 - 19:00 น.	61.2	
19:00 - 20:00 น.	62.9	
20:00 - 21:00 น.	61.0	
21:00 - 22:00 น.	66.5	
22:00 - 23:00 น.	67.1	
$L_{eq} \text{ 8 hrs}$	63.6	≤90
L_{max}	92.0	≤140

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
หมวด 3 เสียง

4) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ Control Room ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ Control Room ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-18 และรูปที่ 3.4-9 ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังนี้

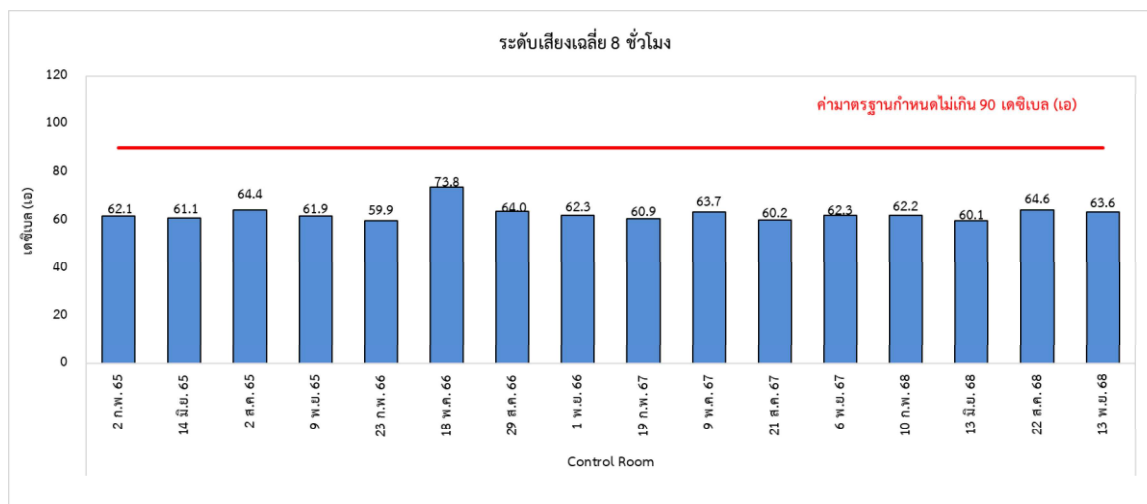
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hrs.}$) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 3.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ Control Room ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวัด
		$L_{eq\ 8\ hrs.}\ [dB(A)]$
Control Room	2 ก.พ. 65	62.1
	14 มิ.ย. 65	61.1
	2 ส.ค. 65	64.4
	9 พ.ย. 65	61.9
	23 ก.พ. 66	59.9
	18 พ.ค. 66	73.8
	29 ส.ค. 66	64.0
	1 พ.ย. 66	62.3
	19 ก.พ. 67	60.9
	9 พ.ค. 67	63.7
	21 ส.ค. 67	60.2
	6 พ.ย. 67	62.3
	10 ก.พ. 68	62.2
	13 มิ.ย. 68	60.1
	22 ส.ค. 68	64.6
	13 พ.ย. 68	63.6
มาตรฐาน ^{1/}		≤90

หมายเหตุ : เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง



รูปที่ 3.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ Control Room ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.4.3 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีการตรวจวัด ดังนี้ อัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) สารแขวนลอย (Suspended Solids) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) และปรอท (Hg)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4-5 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-19 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

อัตราการไหล (Flow Rate)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	15.0-46.5	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	31.5-35.7	องศาเซลเซียส
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.5-8.4	
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1,066-1,967	ไมโครซีเมนตต่อเซนติเมตร
บีโอดี (BOD)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<2-4	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<2	มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.5-26	มิลลิกรัมต่อลิตร
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.01-0.06	มิลลิกรัมต่อลิตร
แคดเมียม (Cd)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.0001-0.0002	มิลลิกรัมต่อลิตร
ตะกั่ว (Pb)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.0002-0.0025	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปรอท (Hg)	มีค่าเท่ากับ	<0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ตาม
ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง เขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค



เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม

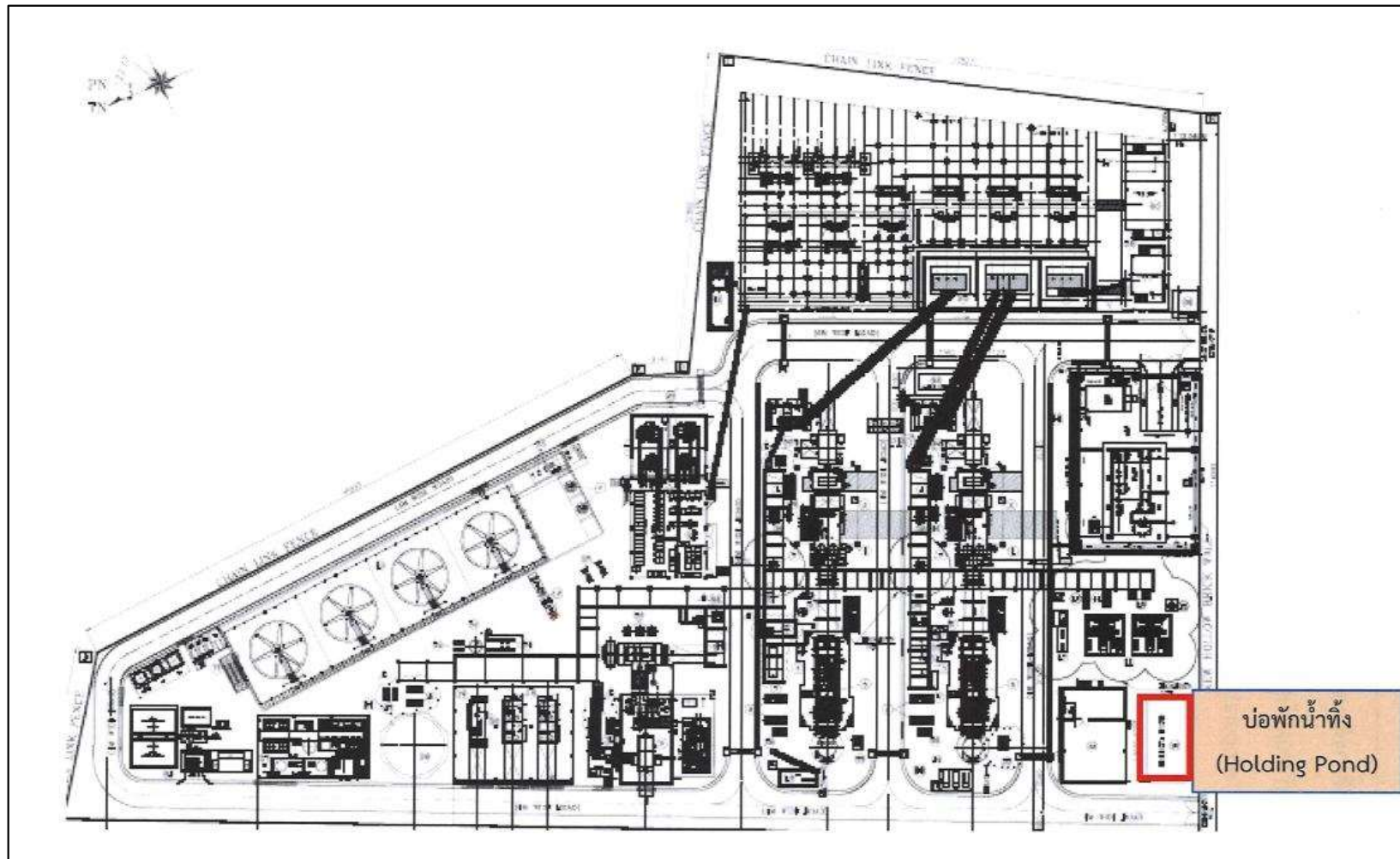


เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

ภาพถ่ายที่ 3.4-5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}
	29 ก.ค. 68	7 ส.ค. 68	11 ก.ย. 68	2 ต.ค. 68	13 พ.ย. 68	3 ธ.ค. 68	
อัตราการไหล (m ³ /hr)	15.0	20.0	46.5	40.3	20.0	28.25	-
อุณหภูมิ (°C)	34.3	33.8	32.1	35.7	31.5	33.3	≤45
ความเป็นกรด-ด่าง	7.9	7.5	7.8	7.9	7.5	8.4	5.0-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า (μS/cm)	1,140	1,628	1,564	1,241	1,967	1,066	-
บีโอดี (mg/L)	<2	4	3	<2	2.1	<2.0	≤500
น้ำมันและไขมัน (mg/L)	<2	<2	<2	<2	<2	<1.0	≤10
ของแข็งแขวนลอย (mg/L)	5.0	3.7	6.4	3.5	26	8.4	≤200
คลอรีนอิสระ (mg/L)	0.02	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.06	≤1
แคดเมียม (mg/L)	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	≤0.03
ตะกั่ว (mg/L)	<0.0002	0.0025	<0.0002	0.0008	0.0009	0.0009	≤0.2
ปรอท (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ที่มา : ^{1/} ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง เขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง เขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด สำหรับอัตราการไหล (Flow Rate) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-20 และรูปที่ 3.4-11 ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังนี้

ตารางที่ 3.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
	อัตราการไหล (m ³ /hr)	อุณหภูมิ (°C)	ความเป็น กรด-ด่าง	ค่าการนำไฟฟ้า (μS/cm)	บีโอดี (mg/L)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/L)	สารแขวนลอย (mg/L)	คลอรีนอิสระ (mg/L)	แอมโมเนีย (mg/L)	ตะกั่ว (mg/L)	ปรอท (mg/L)
6 ม.ค. 65	20.0	33.0	7.48	1,584	1.3	N.D. (<0.5)	6	N.D. (<0.03)	N.D. (<0.001)	N.D. (<0.008)	N.D. (<0.0005)
3 ก.พ. 65	20.0	32.9	7.47	1,555	1.1	N.D. (<0.5)	8	N.D. (<0.03)	N.D. (<0.001)	N.D. (<0.008)	N.D. (<0.0005)
3 มี.ค. 65	25.0	32.4	7.29	1,869	<1.0	N.D. (<0.5)	70	N.D. (<0.03)	N.D. (<0.001)	N.D. (<0.008)	N.D. (<0.0005)
7 เม.ย. 65	25.0	33.8	7.35	1,743	1.1	N.D. (<0.5)	7	0.5	N.D. (<0.001)	<0.03	N.D. (<0.0005)
5 พ.ค. 65	20.0	33.5	7.82	1,593	1.2	N.D. (<0.5)	6	0.06	N.D. (<0.001)	N.D. (<0.008)	N.D. (<0.0005)
2 มิ.ย. 65	45.0	33.6	7.63	1,385	<1.0	N.D. (<0.5)	<5	N.D. (<0.03)	N.D. (<0.001)	<0.03	N.D. (<0.0005)
7 ก.ค. 65	25	35.2	7.2	1,526	<2.0	1	10	0.08	N.D. (<0.0003)	0.0006	N.D. (<0.0001)
4 ส.ค. 65	38.8	33.9	7.7	1,473	<2.0	<1	11	<0.05	N.D. (<0.0003)	<0.0005	N.D. (<0.0001)
1 ก.ย. 65	40.5	33.8	7.8	1,572	<2.0	<1	17	<0.05	N.D. (<0.0003)	<0.0005	N.D. (<0.0001)
6 ต.ค. 65	10	31.2	7.3	1,209	<2.0	1	7	<0.05	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0001)
3 พ.ย. 65	7.59	31.8	7.5	1,575	<2.0	<1	8	<0.05	N.D. (<0.0003)	0.0008	N.D. (<0.0001)
1 ธ.ค. 65	0	31.4	7.5	1,569	<2.0	1	20	<0.05	N.D. (<0.0003)	<0.0005	N.D. (<0.0001)
มาตรฐาน ^{1/}	-	≤45	5.0-9.0	-	≤500	≤10	≤200	≤1	≤0.03	≤0.2	≤0.005

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

N.D. หมายถึง Non Detected (ตรวจไม่พบ)

เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : ^{1/} ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง เขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
	อัตราการไหล (m ³ /hr)	อุณหภูมิ (°C)	ความเป็นกรด- ด่าง	ค่าการนำไฟฟ้า (µS/cm)	บีโอดี (mg/L)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/L)	สารแขวนลอย (mg/L)	คลอรีนอิสระ (mg/L)	แคดเมียม (mg/L)	ตะกั่ว (mg/L)	ปรอท (mg/L)
5 ม.ค. 66	46.64	32.6	7.6	1,526	<2.0	2	9	0.3	N.D. (<0.0003)	<0.0005	N.D. (<0.0001)
2 ก.พ. 66	40.0	34.0	6.9	1,473	<2.0	2	13	<0.05	N.D. (<0.0003)	0.002	N.D. (<0.0001)
2 มี.ค. 66	39.0	32.7	7.5	1,572	<2.0	2	8	0.14	N.D. (<0.0003)	0.0006	N.D. (<0.0001)
7 เม.ย. 66	23.2	29.1	7.1	1,209	<2.0	2	19	0.8	N.D. (<0.0003)	0.004	<0.0005
5 พ.ค. 66	25.8	36.6	7.4	1,575	<2.0	1	13	<0.05	N.D. (<0.0003)	0.0007	N.D. (<0.0001)
1 มิ.ย. 66	23.54	37.0	7.6	1,569	<2.0	1	16	<0.05	N.D. (<0.0003)	0.0006	<0.0005
6 ก.ค. 66	27.48	36.3	7.6	1,582	<2.0	1	16	0.42	N.D. (<0.0003)	0.0005	N.D. (<0.0001)
3 ส.ค. 66	70.10	34.7	7.8	1,767	<2.0	1	13	<0.05	N.D. (<0.0003)	0.0007	N.D. (<0.0001)
7 ก.ย. 66	45.17	33.9	7.4	2,023	<2.0	2	7	<0.05	N.D. (<0.0003)	0.0007	N.D. (<0.0001)
5 ต.ค. 66	42.65	32.5	7.7	1,411	<2.0	2	12	<0.05	N.D. (<0.0003)	<0.0005	N.D. (<0.0001)
2 พ.ย. 66	44.97	33.0	7.4	1,938	<2.0	<1	20	0.15	N.D. (<0.0003)	0.0006	N.D. (<0.0001)
7 ธ.ค. 66	34.53	32.9	7.3	1,638	<2.0	2	18	<0.05	N.D. (<0.0003)	0.0005	N.D. (<0.0001)
มาตรฐาน ^{1/}	-	≤45	5.0-9.0	-	≤500	≤10	≤200	≤1	≤0.03	≤0.2	≤0.005

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

N.D. หมายถึง Non Detected (ตรวจไม่พบ)

เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : ^{1/} ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง เขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์นอินดัสเตเรียลพาร์ค

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
	อัตราการไหล (m ³ /hr)	อุณหภูมิ (°C)	ความเป็น กรด-ด่าง	ค่าการนำไฟฟ้า (μS/cm)	บีโอดี (mg/L)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/L)	สารแขวนลอย (mg/L)	คลอรีนอิสระ (mg/L)	แคดเมียม (mg/L)	ตะกั่ว (mg/L)	ปรอท (mg/L)
4 ม.ค. 67	0	32.0	7.8	1,766	<2.0	2	28	<0.05	N.D. (<0.0003)	0.001	N.D. (<0.0001)
8 ก.พ. 67	0	35.2	8.1	2,157	<2.0	2	22	<0.05	N.D. (<0.0003)	0.002	N.D. (<0.0001)
7 มี.ค. 67	0	30.9	8.4	2,068	<2.0	<1	12	<0.05	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0001)
4 เม.ย. 67	42.37	34.1	8.0	1,630	<2.0	<1	29	<0.05	N.D. (<0.0003)	0.0007	<0.0005
2 พ.ค. 67	0	37.3	8.0	1,645	<2.0	2	13	<0.05	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0001)
6 มิ.ย. 67	40.83	35.5	8.2	1,780	<2.0	<1	10	<0.05	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0001)
4 ก.ค. 67	41.0	34.3	7.8	1,427	<2.0	2	11	<0.05	N.D. (<0.0003)	0.0005	N.D. (<0.0001)
1 ส.ค. 67	33.8	33.4	7.9	1,460	<2.0	2	11	<0.05	N.D. (<0.0003)	<0.0005	N.D. (<0.0001)
5 ก.ย. 67	36.5	33.8	7.6	1,498	<2.0	<1	10	<0.05	N.D. (<0.0003)	0.001	N.D. (<0.0001)
3 ต.ค. 67	40.3	32.6	7.9	1,394	<2.0	2	8	<0.05	N.D. (<0.0003)	<0.0005	<0.0005
7 พ.ย. 67	42.7	35.4	8.3	1,493	<2.0	<1	7	<0.05	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0001)
6 ธ.ค. 67	0	38.7	7.9	1,050	<2.0	1	7	<0.05	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0001)
มาตรฐาน ^{1/}	-	≤45	5.0-9.0	-	≤500	≤10	≤200	≤1	≤0.03	≤0.2	≤0.005

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

N.D. หมายถึง Non Detected (ตรวจไม่พบ)

เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : ^{1/} ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง เขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ)

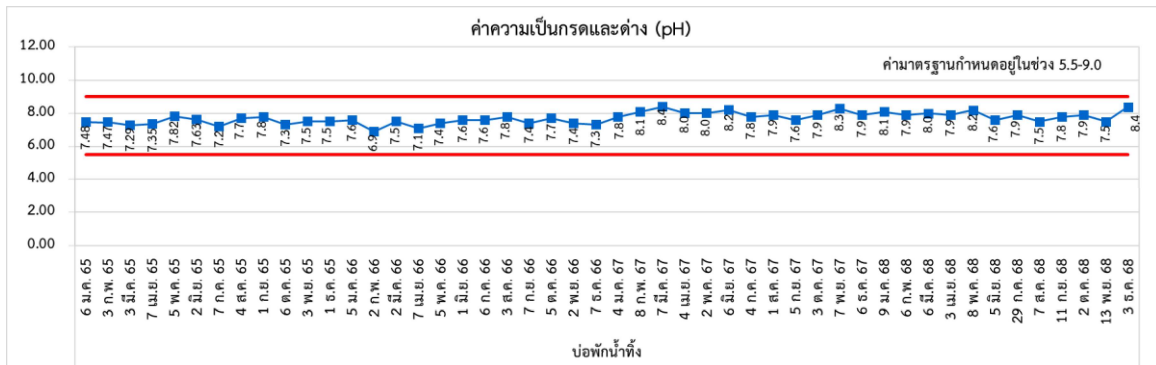
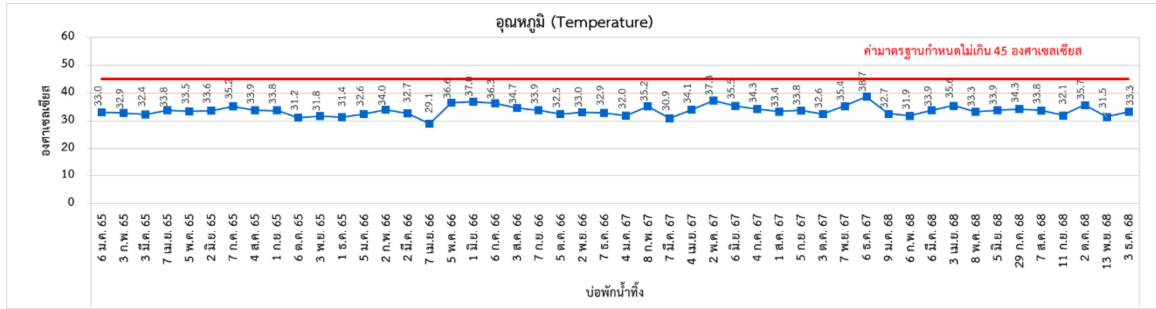
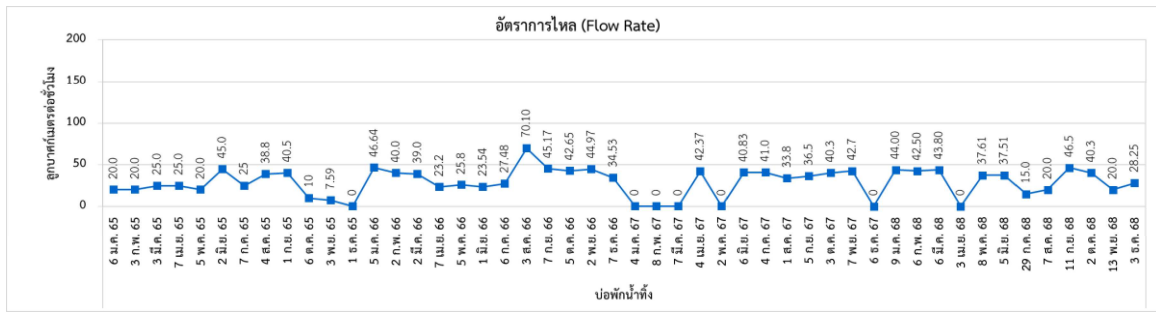
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
	อัตราการไหล (m ³ /hr)	อุณหภูมิ (°C)	ความเป็น กรด-ด่าง	ค่าการนำไฟฟ้า (µS/cm)	บีโอดี (mg/L)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/L)	สารแขวนลอย (mg/L)	คลอรีนอิสระ (mg/L)	แคดเมียม (mg/L)	ตะกั่ว (mg/L)	ปรอท (mg/L)
9 ม.ค. 68	44.00	32.7	8.1	1,554	<2	2	17	<0.05	N.D. (<0.0003)	0.0006	N.D. (<0.0001)
6 ก.พ. 68	42.50	31.9	7.9	1,689	<2	1	29	<0.05	N.D. (<0.0003)	0.0006	N.D. (<0.0001)
6 มี.ค. 68	43.80	33.9	8.0	1,776	<2	<1	<5	<0.05	N.D. (<0.0003)	<0.0005	N.D. (<0.0001)
3 เม.ย. 68	0	35.6	7.9	1,519	<2	2	10	<0.05	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)	<0.0005
8 พ.ค. 68	37.61	33.3	8.2	1,530	<2	1	17	<0.05	N.D. (<0.0003)	0.0005	<0.0005
5 มิ.ย. 68	37.51	33.9	7.6	1,902	<2	<1	13	<0.05	N.D. (<0.0003)	<0.0005	N.D. (<0.0001)
29 ก.ค. 68	15.0	34.3	7.9	1,140	<2	<2	5.0	0.02	0.0002	<0.0002	<0.0005
7 ส.ค. 68	20.0	33.8	7.5	1,628	4	<2	3.7	<0.01	<0.0001	0.0025	<0.0005
11 ก.ย. 68	46.5	32.1	7.8	1,564	3	<2	6.4	0.01	<0.0001	<0.0002	<0.0005
2 ต.ค. 68	40.3	35.7	7.9	1,241	<2	<2	3.5	0.01	<0.0001	0.0008	<0.0005
13 พ.ย. 68	20.0	31.5	7.5	1,967	2.1	<2	26	0.02	0.0001	0.0009	<0.0005
3 ธ.ค. 68	28.25	33.3	8.4	1,066	<2.0	<1.0	8.4	0.06	<0.0001	0.0009	<0.0005
มาตรฐาน ^{1/}	-	≤45	5.0-9.0	-	≤500	≤10	≤200	≤1	≤0.03	≤0.2	≤0.005

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

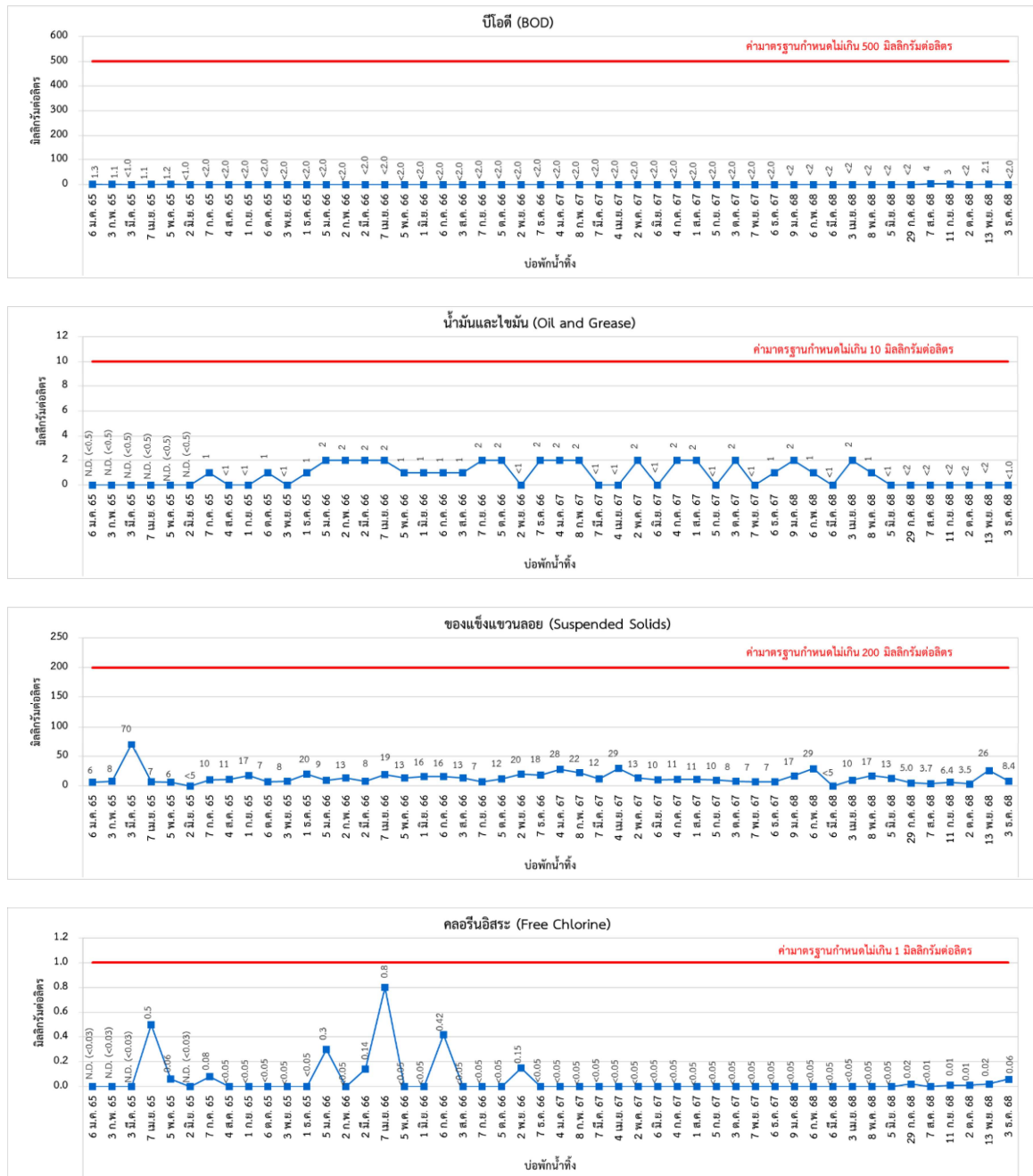
N.D. หมายถึง Non Detected (ตรวจไม่พบ)

เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : ^{1/} ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง เขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค



รูปที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ)



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ)

3.4.4 คมนาคม

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโครงการ ของโครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัทโกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด เป็นประจำทุกเดือน

โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 ได้ดำเนินการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคม-ขนส่ง ทุกครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-12

3.4.5 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไปและกากของเสียจากกระบวนการผลิต ของโครงการ โรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัทโกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด เป็นประจำทุกเดือน

โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 ได้ดำเนินการจดบันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไปและกากของเสีย จากกระบวนการผลิต โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-14

3.4.6 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง

สำหรับในปี พ.ศ. 2568 โครงการได้จัดให้มีการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการที่มีต่อโครงการ ในช่วงระหว่างวันที่ 10-12 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตรและชุมชนที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ อบต. ตาสีห์ (หมู่ที่ 1 บ้านคลองกร้า) อบต.บ่อวิน (หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ และหมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา) อบต. ปลวกแดง (หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน) และอบต. มาบยางพร (หมู่ที่ 2 เนินสวรรค์ หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ และหมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่) แสดงดังภาคผนวก ข-18

3.4.7 สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดังนี้

- (1) รวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ได้แก่ การตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป และการตรวจสุขภาพพิเศษให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานเสี่ยงอันตราย ปีละ 1 ครั้ง
- (2) รวบรวมบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงานทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยในทุกเดือน
- (3) รวบรวมสถิติด้านสุขอนามัยและการเจ็บป่วยของชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโรงไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง
- (4) ตรวจวัดปริมาณสารเคมีต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

3.4.7.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยกำหนดให้พนักงานทุกคนตรวจสุขภาพรายการทั่วไป สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงจะมีการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเพิ่มเติม

ในปี พ.ศ. 2568 โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานในช่วงระหว่างวันที่ 9 มิถุนายน-15 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพการไต่บัน การตรวจสมรรถภาพปอด การตรวจวัดสายตา และการเอกซเรย์ปอด โดยมีพนักงานที่เข้าตรวจสุขภาพจำนวน 29 ท่าน พบว่า ผลการตรวจสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสุขภาพที่พบว่าผิดปกติ โครงการจะจัดให้มีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ชี้แจงผลการตรวจแก่พนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ พร้อมทั้งวิธีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการทำงานที่เกี่ยวกับการสัมผัสเสียงดังต่อไป และโครงการจะดำเนินการติดตามความผิดปกติของพนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่องและใกล้ชิด สำหรับเอกสารเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพพนักงาน แสดงดังภาคผนวก ข-7

3.4.7.2 สถิติอุบัติเหตุ และสถิติผู้ป่วย

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงานภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยเกิดขึ้นของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและความเสียหายเกิดขึ้นภายในโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.4-21 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-12

ตารางที่ 3.4-21 สรุปสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประเภท	สถิติอุบัติเหตุ (ครั้ง)					
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
(1) บาดเจ็บถึงขั้นเสียชีวิต หรือทุพพลภาพ	0	0	0	0	0	0
(2) บาดเจ็บชั้นหยุดงาน (1 วันขึ้นไป)	0	0	0	0	0	0
(3) บาดเจ็บชั้นรักษาพยาบาล (Medical Treatment)	0	0	0	0	0	0
(4) บาดเจ็บเล็กน้อย (First Aid Treatment)	0	0	0	0	0	0
(5) ทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
(6) ไฟไหม้	0	0	0	0	0	0

ที่มา: บริษัท เอลีฟ 11 จำกัด, 2568

3.4.7.3 สถิติด้านสุขอนามัยและการเจ็บป่วยของชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโรงไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติด้านสุขอนามัยและการเจ็บป่วยของชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโรงไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติด้านสุขอนามัยและการเจ็บป่วยของชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโรงไฟฟ้า จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลปลวกแดง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบ่อวิน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-4

3.4.7.4 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ปริมาณสารเคมีต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ)

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดปริมาณสารเคมีต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ประจำปีพ.ศ. 2568

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณสารเคมีต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2568 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ Hydrogen Chloride, Sulfuric Acid, Sodium Hydroxide as NaOH, Chlorine as NaOCl, Phosphoric Acid, Zinc (Inhalable dust), Aluminium (Inhalable Dust) และ Diethanolamine พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) โดยการเก็บตัวอย่างปริมาณสารเคมีแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4-6 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-22 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้



HCl Tank



H₂SO₄ Tank



NaOH Tank



NaOCl Tank



PAC Tank



Amine (Boiler)



Sodium hydroxide tank (Boiler)



Scale and Corrosion inhibitor

ภาพถ่ายที่ 3.4-6 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ประจำปีพ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ประจำปีพ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
		Aluminium (Inhalable Dust) mg/m ³	Chlorine ppm	Diethanolamine mg/m ³	Hydrogen chloride ppm	Phosphoric Acid mg/m ³	Sodium Hydroxide as NaOH mg/m ³	Sulfuric Acid mg/m ³	Zinc (Inhalable dust) mg/m ³
HCl Tank	25 เม.ย. 68	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
H ₂ SO ₄ Tank	25 เม.ย. 68	-	-	-	-	-	-	<0.05	-
NaOH Tank	25 เม.ย. 68	-	-	-	-	-	<0.05	-	-
NaOCl Tank	25 เม.ย. 68	-	<0.10	-	-	-	-	-	-
Scale and Corrosion inhibitor	25 เม.ย. 68	-	-	-	-	<0.05	-	-	<0.001
PAC Tank	25 เม.ย. 68	<0.02	-	-	-	-	-	-	-
Amine (Boiler)	25 เม.ย. 68	-	-	<0.5	-	-	-	-	-
Sodium hydroxide tank (Boiler)	25 เม.ย. 68	-	-	-	-	<0.05	-	-	-
มาตรฐาน ^{1/}		15	1	1	5	1	2	1	-

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัทโกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ได้ทำการตรวจวัด Hydrogen Chloride, Sulfuric Acid, Sodium Hydroxide as NaOH, Chlorine as NaOCl, Phosphoric Acid, Zinc (Inhalable dust), Aluminium (Inhalable Dust) และ Diethanolamine พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และมีแนวโน้มอยู่ในระดับเดียวกัน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-23 และรูปที่ 3.4-12 ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังนี้

ตารางที่ 3.4-23 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
		Aluminium (Inhalable Dust) mg/m ³	Chlorine ppm	Diethanolamine mg/m ³	Hydrogen chloride ppm	Phosphoric Acid mg/m ³	Sodium Hydroxide as NaOH mg/m ³	Sulfuric Acid mg/m ³	Zinc (Inhalable dust) mg/m ³
HCl Tank	30 มิ.ย. 65	-	-	-	<0.010	-	-	-	-
	7 เม.ย. 66	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
	8 เม.ย. 67	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
	25 เม.ย. 68	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
H ₂ SO ₄ Tank	30 มิ.ย. 65	-	-	-	-	-	-	<0.002	-
	7 เม.ย. 66	-	-	-	-	-	-	<0.05	-
	8 เม.ย. 67	-	-	-	-	-	-	<0.05	-
	25 เม.ย. 68	-	-	-	-	-	-	<0.05	-
NaOH Tank	30 มิ.ย. 65	-	-	-	-	-	<0.004	-	-
	7 เม.ย. 66	-	-	-	-	-	<0.05	-	-
	8 เม.ย. 67	-	-	-	-	-	0.35	-	-
	25 เม.ย. 68	-	-	-	-	-	<0.05	-	-
มาตรฐาน ^{1/}		15	1	1	5	1	2	1	-

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
		Aluminium (Inhalable Dust) mg/m ³	Chlorine ppm	Diethanolamine mg/m ³	Hydrogen chloride ppm	Phosphoric Acid mg/m ³	Sodium Hydroxide as NaOH mg/m ³	Sulfuric Acid mg/m ³	Zinc (Inhalable dust) mg/m ³
NaOCl Tank	30 มิ.ย. 65	-	<0.070	-	-	-	-	-	-
	7 เม.ย. 66	-	<0.10	-	-	-	-	-	-
	8 เม.ย. 67	-	<0.10	-	-	-	-	-	-
	25 เม.ย. 68	-	<0.10	-	-	-	-	-	-
Scale and Corrosion inhibitor	30 มิ.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	<0.002
	7 เม.ย. 66	-	-	-	-	-	-	-	<0.001
	8 เม.ย. 67	-	-	-	-	<0.05	-	-	-
	25 เม.ย. 68	-	-	-	-	<0.05	-	-	<0.001
PAC Tank	30 มิ.ย. 65	<0.02	-	-	-	-	-	-	-
	7 เม.ย. 66	<0.02	-	-	-	-	-	-	-
	25 เม.ย. 68	<0.02	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{1/}		15	1	1	5	1	2	1	-

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

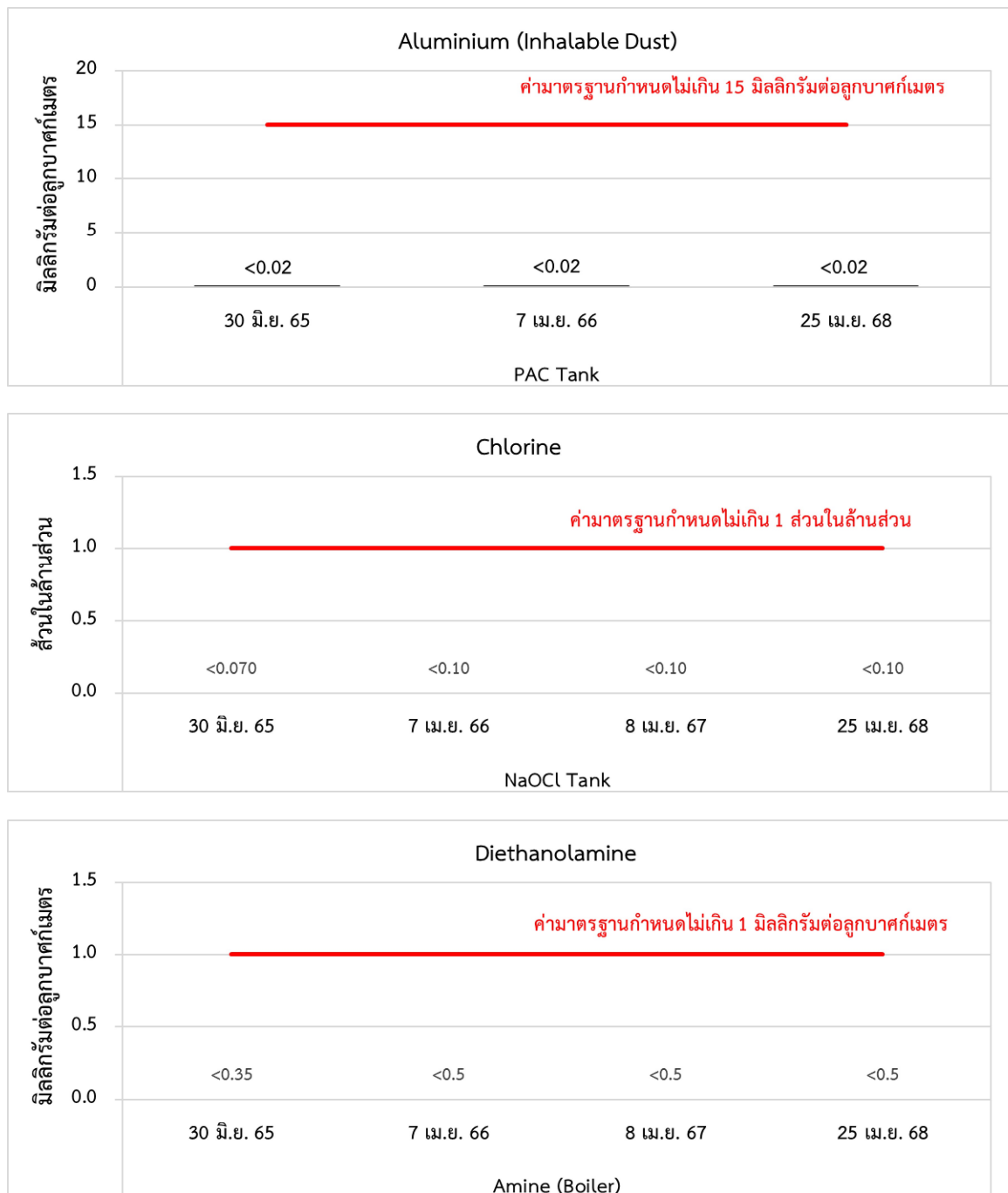
ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
		Aluminium (Inhalable Dust) mg/m ³	Chlorine ppm	Diethanolamine mg/m ³	Hydrogen chloride ppm	Phosphoric Acid mg/m ³	Sodium Hydroxide as NaOH mg/m ³	Sulfuric Acid mg/m ³	Zinc (Inhalable dust) mg/m ³
Amine (Boiler)	30 มิ.ย. 65	-	-	<0.35	-	-	-	-	-
	7 เม.ย. 66	-	-	<0.5	-	-	-	-	-
	8 เม.ย. 67	-	-	<0.5	-	-	-	-	-
	25 เม.ย. 68	-	-	<0.5	-	-	-	-	-
Sodium hydroxide tank (Boiler)	30 มิ.ย. 65	-	-	-	-	<0.002	-	-	-
	7 เม.ย. 66	-	-	-	-	<0.05	-	-	-
	8 เม.ย. 67	-	-	-	-	<0.05	-	-	-
	25 เม.ย. 68	-	-	-	-	<0.05	-	-	-
มาตรฐาน ^{1/}		15	1	1	5	1	2	1	-

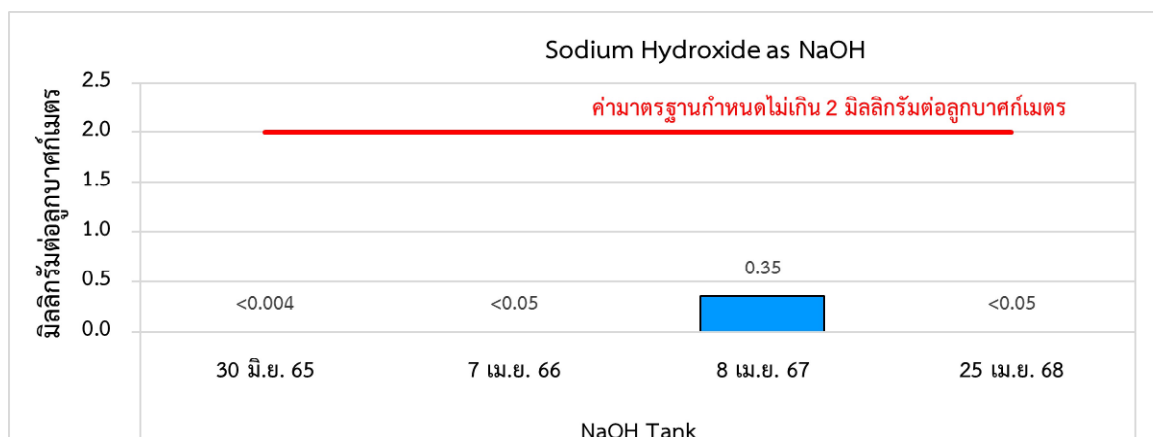
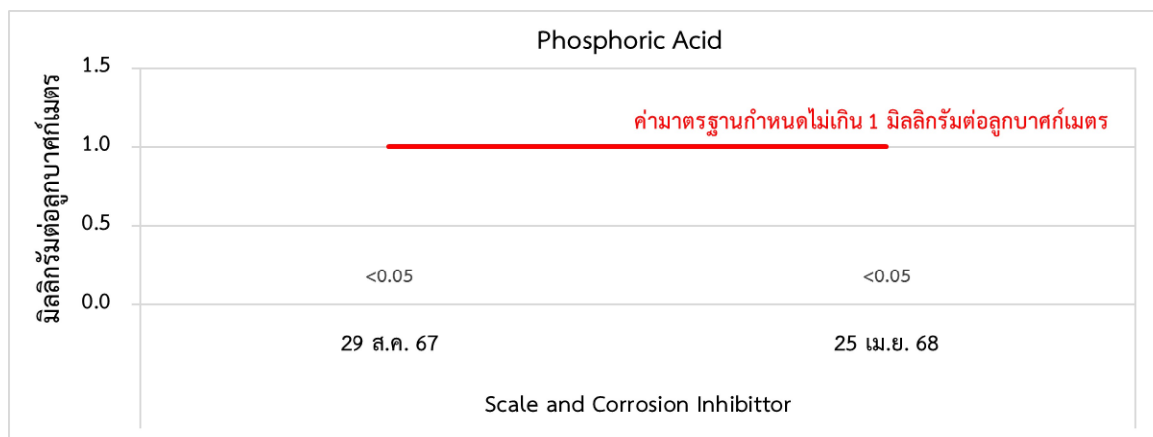
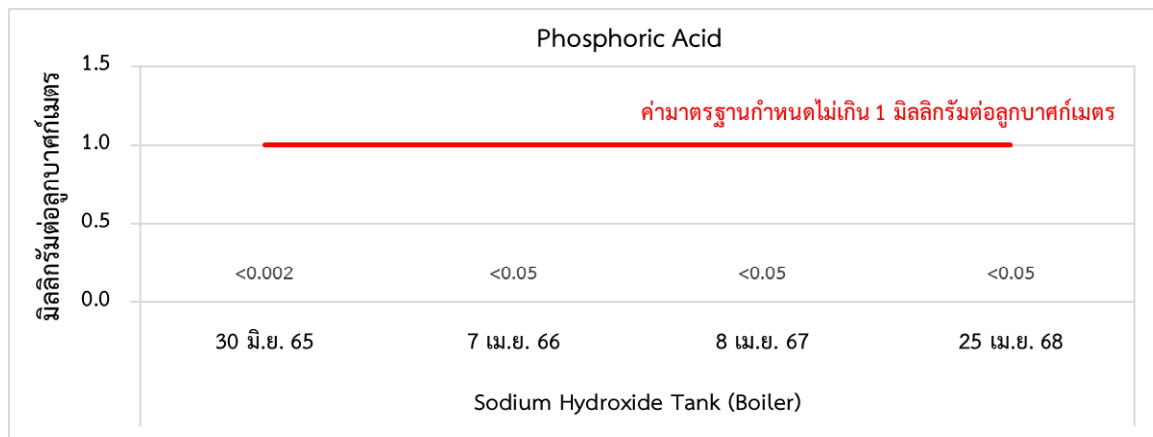
หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

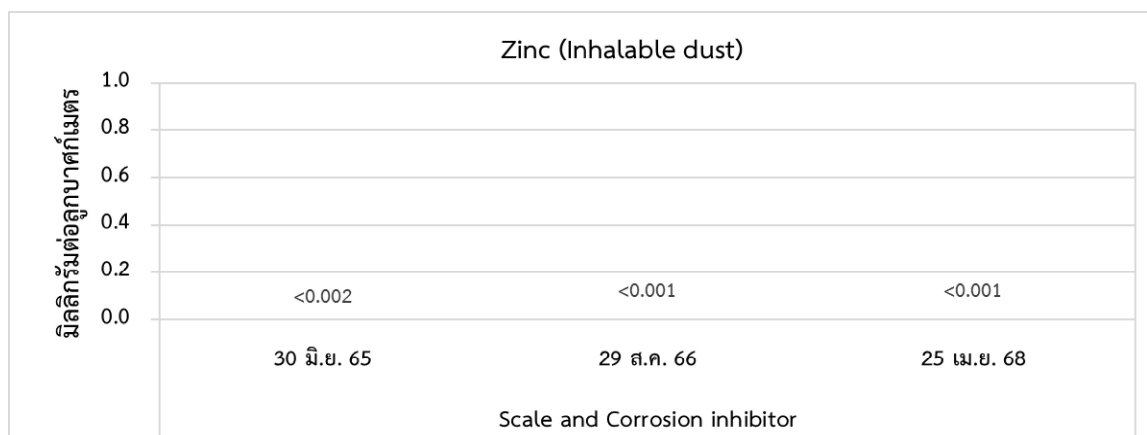
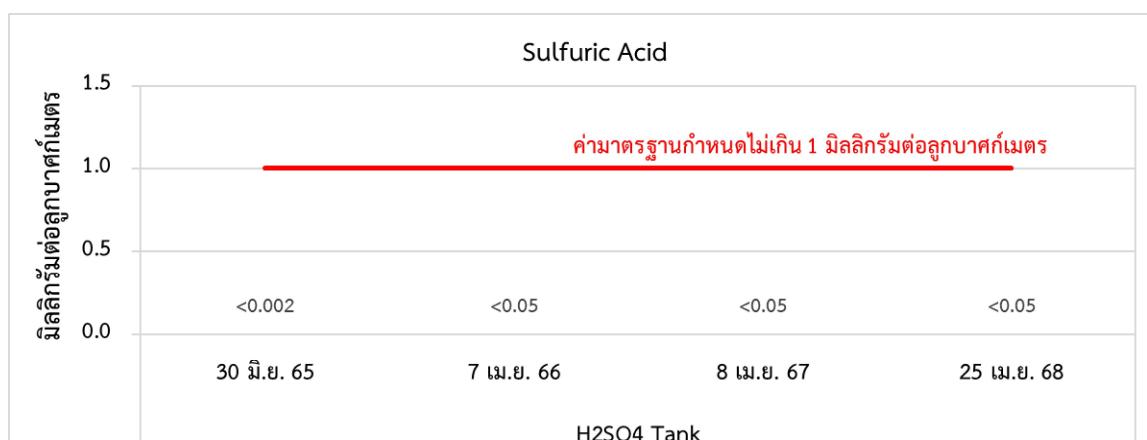
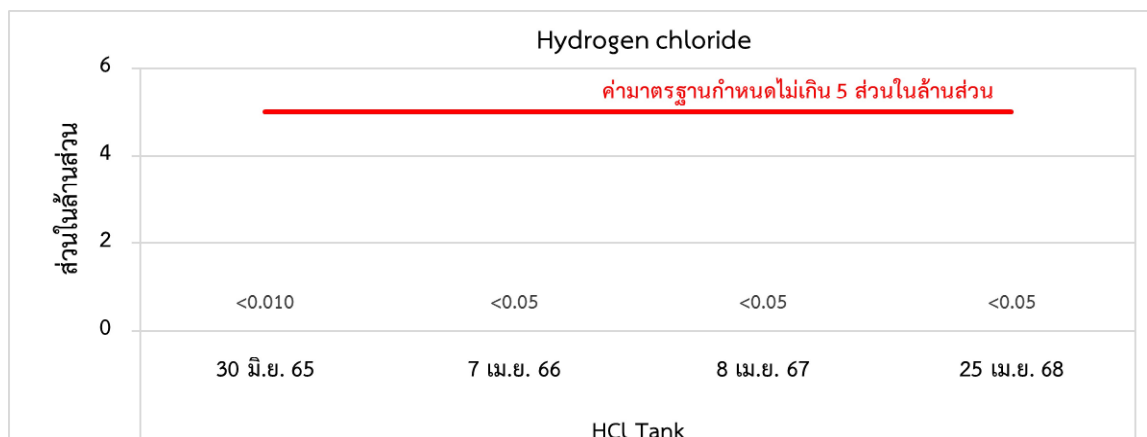
ที่มา : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)



รูปที่ 3.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ)



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ)