

ภาคผนวก ค

ค-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)
(ระยะก่อสร้าง)

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
104 ซ. พัฒนาการ 40 ถ. พัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 www.alsglobal.com

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ได้วางแผนขอบเขตและแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2565

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ด้านคุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายนมลพิษทางอากาศ ในช่วงทดสอบ เดินระบบ (Commissioning Period) - ปล่องระบายนมลพิษทางอากาศ ของ โครงการ จำนวน 4 ปล่อง	ตรวจวัดแบบสุ่ม - NOx - SO ₂ - TSP - O ₂ - อุณหภูมิปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงทดสอบเดินระบบ (Commissioning Period) และในช่วงเวลาเดียวกับการ ตรวจคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ											✓	
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป - วัดประชุมมิตรบำรุง (A1) - โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (A2) - บ้านสำนักมะม่วง (A3) - โรงเรียนอนุบาลรักภาษา (A4)	- TSP - PM-10 - ความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ	- ทุก 6 เดือน ตรวจวัด ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง						✓					✓	

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2565

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ด้านเสียง - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1)	- Leq 24 hrs - L90 - Ldn - Lmax	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ระหว่างการก่อสร้าง โดย ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง						✓					✓	
3. ด้านคมนาคม ^{1/} - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	← รวบรวมข้อมูลตลอดระยะก่อสร้าง →											
4. ด้านการจัดการกากของเสีย ^{1/} - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง - ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- 1 ครั้งต่อเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	← รวบรวมข้อมูลตลอดระยะก่อสร้าง →											

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

^{1/} หมายถึง ดำเนินการโดย บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2565

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม 5.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึง สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	- ปีละ 1 ครั้ง											✓	
5.2 บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการระยะก่อสร้าง รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข^{1/} - พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- ตลอดช่วงระยะก่อสร้างและมีการสรุปผลทุก 6 เดือน	←											→

หมายเหตุ : ^{1/} หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2565

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน^{1/} 6.1 แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - สถานประกอบการในนิคมฯ - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในเขตอุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และมีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> ← บันทึกข้อมูลตลอดระยะก่อสร้าง → </div>											
6.2 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน - พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และมีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> ← บันทึกข้อมูลตลอดระยะก่อสร้าง → </div>											
7. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย^{1/} - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ปีละ 1 ครั้ง	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> ← บันทึกข้อมูลตลอดระยะก่อสร้าง → </div>											

หมายเหตุ : ^{1/} หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1.คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
- TSP	High Volume Air Sample	US EPA 40 CFR Part 50, App. B
- PM10	Size Selective High Volume Air Sampler	US EPA 40 CFR Part 50, App. J
- ความเร็วและทิศทางลม	Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
- อุณหภูมิ	Thermometer	Direct Reading
2. ระดับเสียง		
- Leq 24 hrs	Sound Level Meter	ISO 1996/1
- L90		
- Ldn		
- Lmax		

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน 2547

2) ระดับเสียง

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนพิเศษ 27ง วันที่ 3 กันยายน 2540

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง วันที่ 25 มกราคม 2549

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังนี้

3.4.1 ด้านคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ในช่วงทดสอบเดินระบบ (Commissioning Period)

กำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ในช่วงทดสอบเดินระบบ (Commissioning Period) โดยตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละอองรวม (TPS) ก๊าซออกซิเจน (O_2) อุณหภูมิปลายปล่อง และอัตราการไหลของก๊าซ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายในช่วงทดสอบเดินระบบ (Commissioning Period) เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ในช่วงทดสอบเดินระบบ (Commissioning Period) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ในช่วงทดสอบเดินระบบ (Commissioning Period) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทำการตรวจวัดในวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสั หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 สำหรับปล่อง HRSG21 และ HRSG22 มีแผนตรวจวัดในเดือนมกราคม 2566 และจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ในช่วงทดสอบเดินระบบ
(Commissioning Period) ในวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
		ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (HRSG11)		ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (HRSG12)				
		19 พ.ย. 65		19 พ.ย. 65				
ข้อมูลทั่วไปของปล่องหม้อไอน้ำ								
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	3.08		3.08		-	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	วงกลม		วงกลม		-	-	-
อุณหภูมิ	°C	98.3		98.5		-	-	-
อัตราการไหล	Nm³/min	6,659.6		6,740.1		-	-	-
ออกซิเจน	%	13.8		13.7		-	-	-
ความชื้น	%	12.0		11.0		-	-	-
กระบวนการ	-	Combustion		Combustion		-	-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas		Natural Gas		-	-	-
พารามิเตอร์		7% O ₂	13.8% O ₂	7% O ₂	13.7% O ₂			
Oxides of Nitrogen	ppm	52.79	26.80	45.70	23.54	120	120	60
	g/s	-	5.60	-	4.98	-	-	13.18
Sulfur dioxide	ppm	1.76	0.89	0.25	0.13	20	20	3.8
	g/s	-	0.26	-	0.04	-	-	1.16
Total Suspended Particulate	mg/m³	1.99	1.01	0.64	0.33	60	60	10
	g/s	-	0.11	-	0.04	-	-	1.16

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2553

^{3/} ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

: ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอบ จำกัด

: สำหรับปล่อง HRSG21 และ HRSG22 มีแผนตรวจวัดในเดือนมกราคม 2566 และจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป

3.4.2 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) พร้อมตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และอุณหภูมิ ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดประชุมมิตรบำรุง (A1) โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (A2) บ้านสำนักมะม่วง (A3) และโรงเรียนอนุบาลรักษภาษา (A4)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศดังภาพที่ 3.4-1 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ถึง ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

➤ วัดประชุมมิตรบำรุง (A1)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง พบว่า ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.028-0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.018-0.040 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-1 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมเบา พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ โดยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที และอุณหภูมิขณะตรวจวัดอยู่ระหว่าง 28.5-29.1 องศาเซลเซียส

➤ โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (A2)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม พบว่า ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.036-0.111 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.013-0.060 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และรูปที่ 3.4-2 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมเบา พัดมาจากทางทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.3-5.5 เมตร/วินาที และอุณหภูมิขณะตรวจวัดอยู่ระหว่าง 28.8-29.2 องศาเซลเซียส

➤ บ้านสำนักมะม่วง (A3)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านสำนักมะม่วง พบว่า ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.027-0.051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.016-0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านสำนักมะม่วง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และรูปที่ 3.4-3 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณบ้านสำนักมะม่วง ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.3-5.5 เมตร/วินาที และอุณหภูมิขณะตรวจวัดอยู่ระหว่าง 28.8-29.4 องศาเซลเซียส

➤ โรงเรียนอนุบาลรักภาษา (A4)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนอนุบาลรักภาษา พบว่า ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.027-0.058 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.020-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณโรงเรียนอนุบาลรักภาษา มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 และรูปที่ 3.4-4 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนอนุบาลรักภาษา ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมเบา พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที และอุณหภูมิขณะตรวจวัดอยู่ระหว่าง 28.8-29.3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (A1)
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Temperature (°C)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วัดประชุมมิตรบำรุง (GPS 47P 0726441, 1407369)			
13-14 พฤศจิกายน 2565	0.034	0.021	28.8
14-15 พฤศจิกายน 2565	0.031	0.018	28.5
15-16 พฤศจิกายน 2565	0.051	0.040	28.5
16-17 พฤศจิกายน 2565	0.049	0.034	29.0
17-18 พฤศจิกายน 2565	0.028	0.019	29.0
18-19 พฤศจิกายน 2565	0.029	0.021	29.1
19-20 พฤศจิกายน 2565	0.055	0.034	29.1
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.028 / 0.055	0.018 / 0.040	28.5 / 29.1
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	-

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายสัจจา เพ็ชรแสง

นายเดช ช้างชน

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

0-2760-3000

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (A2)
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Temperature (°C)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (GPS 47P 0729591, 1408420)			
13-14 พฤศจิกายน 2565	0.048	0.037	29.0
14-15 พฤศจิกายน 2565	0.061	0.033	28.8
15-16 พฤศจิกายน 2565	0.111	0.054	28.8
16-17 พฤศจิกายน 2565	0.036	0.013	29.2
17-18 พฤศจิกายน 2565	0.064	0.041	29.1
18-19 พฤศจิกายน 2565	0.048	0.031	29.1
19-20 พฤศจิกายน 2565	0.103	0.060	29.1
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.036 / 0.111	0.013 / 0.060	28.8 / 29.2
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	-

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายสัจจา เพ็ชรแสง
นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านสำนักมะม่วง (A3)
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Temperature (°C)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านสำนักมะม่วง (GPS 47P 0728260, 1403382)			
13-14 พฤศจิกายน 2565	0.027	0.020	29.2
14-15 พฤศจิกายน 2565	0.032	0.017	28.8
15-16 พฤศจิกายน 2565	0.051	0.032	29.0
16-17 พฤศจิกายน 2565	0.041	0.022	29.2
17-18 พฤศจิกายน 2565	0.027	0.016	29.0
18-19 พฤศจิกายน 2565	0.033	0.019	29.3
19-20 พฤศจิกายน 2565	0.044	0.026	29.4
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.027 / 0.051	0.016 / 0.032	28.8 / 29.4
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	-

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายสังจา เพ็ชรแสง

นายเดช ช้างชน

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนอนุบาลรักภาษา (A4)
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Temperature (°C)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
โรงเรียนอนุบาลรักภาษา (GPS 47P 0723813, 1404234)			
13-14 พฤศจิกายน 2565	0.043	0.026	29.1
14-15 พฤศจิกายน 2565	0.031	0.020	28.8
15-16 พฤศจิกายน 2565	0.058	0.037	29.0
16-17 พฤศจิกายน 2565	0.046	0.031	29.2
17-18 พฤศจิกายน 2565	0.034	0.022	29.1
18-19 พฤศจิกายน 2565	0.027	0.020	29.3
19-20 พฤศจิกายน 2565	0.048	0.036	29.3
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.027 / 0.058	0.020 / 0.037	28.8 / 29.3
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	-

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายสัจจา เพ็ชรแสง

นายเดช ช้างชน

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

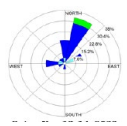
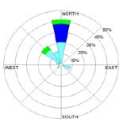
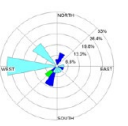
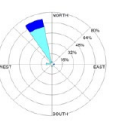
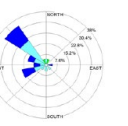
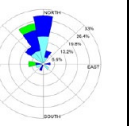
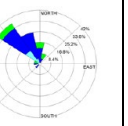
0-2760-3000

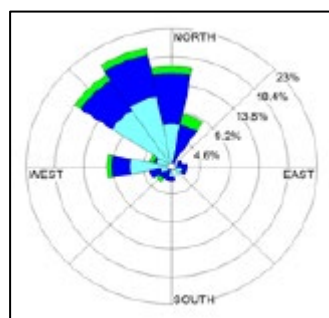
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (A1)

ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

เวลา (น.)	13-14 พ.ย. 65		14-15 พ.ย. 65		15-16 พ.ย. 65		16-17 พ.ย. 65		17-18 พ.ย. 65		18-19 พ.ย. 65		19-20 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09.00-10.00	1.2	ENE	0.6	SW	2.2	ESE	2.3	E	0.7	SW	2.7	E	1.7	N
10.00-11.00	1.7	NNE	0.5	ESE	1.1	S	1.3	ESE	1.6	S	2.8	SSW	3.4	WNW
11.00-12.00	1.9	N	0.2	-	0.7	SSE	1.2	S	1.3	SE	1.5	NNW	3.6	NW
12.00-13.00	1.5	N	0.7	ESE	0.6	SE	1.6	W	1.7	W	3.8	NNW	1.9	N
13.00-14.00	2	NNE	0.8	NNW	3.1	SW	1.3	W	3.9	NNE	1.8	NW	2.6	NW
14.00-15.00	1.7	WSW	0.2	-	0.6	SSW	1.1	NNW	3.3	NNW	3.5	W	1.8	NW
15.00-16.00	3.2	S	3.4	NW	3.4	SW	1.4	N	2.1	WNW	2.8	W	2.6	NW
16.00-17.00	2.3	W	1.8	N	2.8	SSW	1.2	NNW	1.4	WSW	1.7	NNE	2	NW
17.00-18.00	0.9	WNW	3.8	N	2.2	SSW	0.9	NNW	2.4	WSW	1.1	N	2	NNW
18.00-19.00	0.3	W	2.1	N	1.3	W	1.4	NNW	0.5	WSW	1.9	N	1.2	NNW
19.00-20.00	0.2	-	0.6	N	0.5	NW	1.6	NNW	1.8	WSW	0.8	NW	1.8	W
20.00-21.00	2.8	W	0.5	N	0.5	NW	0.7	NNW	0.6	W	0.4	N	1.3	NW
21.00-22.00	3.2	NNW	1.3	WNW	1.6	NW	1.5	NNW	0.9	WNW	1	NW	1.3	NW
22.00-23.00	1.8	NW	0.9	NNW	1.2	NW	1.8	NNW	1.7	NW	1.2	NNW	1.9	NNE
23.00-00.00	1.8	N	0.3	NNW	0.7	W	2.3	NNW	0.6	NW	2.6	NNW	3.5	N
00.00-01.00	1	ENE	0.6	NW	1	W	1.3	NNW	0.8	NW	2.1	NNW	3.6	NNE
01.00-02.00	3.8	NNE	1.2	NW	0.6	W	2.1	NNW	2.5	NW	1.7	NNW	1.7	SW
02.00-03.00	2.8	NNE	0.7	NW	0.3	W	0.6	NNW	1.1	NW	2.1	N	2.9	NW
03.00-04.00	2.5	NNE	1.2	NW	0.4	W	1.5	NNW	1.4	NW	0.9	N	2	N
04.00-05.00	2	NNE	0.7	N	0.7	W	0.5	NNW	2.3	NW	2.4	N	1.7	NNW
05.00-06.00	1.7	NNE	0.6	N	1.2	E	0.9	NNW	0.9	NW	0.6	SE	1.3	NW
06.00-07.00	2.1	NNE	0.9	N	2.1	N	0.8	NNW	0.5	N	0.3	NNE	2.8	NNW
07.00-08.00	1.7	N	2.3	N	2.2	NNE	1.6	NNW	1.5	WNW	0.4	N	1.8	NNW
08.00-09.00	1.9	ENE	3	N	2.3	NNE	0.8	NW	2.8	E	0.3	WSW	2.7	NNW
หน่วย	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-
ผังลม (Wind Rose)														

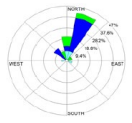
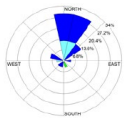
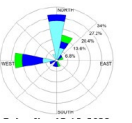
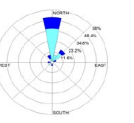
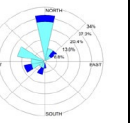
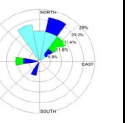
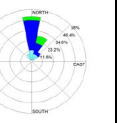


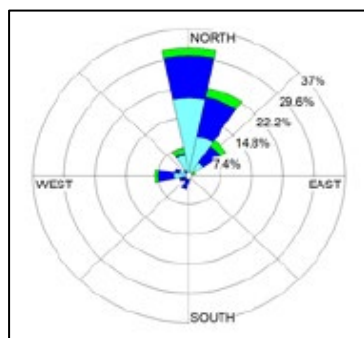
WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	7.14
1.7-3.3	39.88
0.3-1.7	51.19
Calms	1.79

รูปที่ 3.4-1 ผังลมบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (A1)

ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (A2)
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

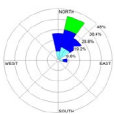

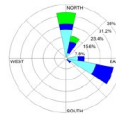
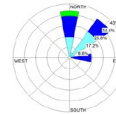
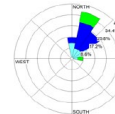

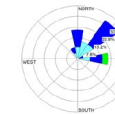
เวลา (น.)	13-14 พ.ย. 65		14-15 พ.ย. 65		15-16 พ.ย. 65		16-17 พ.ย. 65		17-18 พ.ย. 65		18-19 พ.ย. 65		19-20 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10.00-11.00	3.1	NNE	3.9	SSE	3.7	SSE	2.3	S	2.5	S	2.1	SSW	2.1	NNE
11.00-12.00	3.4	NNE	2.5	E	3.8	W	1.5	SW	1.6	SSW	3.7	W	3.7	NNE
12.00-13.00	3.1	NNE	2.6	SSW	2.6	SSW	1.6	N	2.5	WSW	2.5	SSW	1.6	NE
13.00-14.00	2.3	NW	2.4	SW	2.4	S	2.5	W	1.6	N	1.9	W	1.5	NE
14.00-15.00	1.2	W	2.5	WNW	2.3	W	1.3	NNE	1.4	NE	3.1	W	1.6	NNW
15.00-16.00	1.5	ESE	1.4	W	2.5	W	3.2	NNW	1.2	SW	2.4	NNE	2.8	N
16.00-17.00	2	NW	1	N	1.9	WSW	2.3	N	0.8	WSW	1.6	N	1	NNW
17.00-18.00	0.6	N	2.5	N	2.7	W	0.6	NNW	1.5	WNW	0.7	N	0.8	N
18.00-19.00	0.9	NNE	1.8	WNW	0.6	W	0.9	NE	0.4	WNW	1.4	N	1.3	N
19.00-20.00	1.3	NNE	1.1	N	0.8	W	0.6	NE	0.8	N	1	NNE	3.4	NNE
20.00-21.00	2.1	NNE	1.9	N	0.8	NNW	0.3	NE	2.5	N	2.3	NNE	0.8	N
21.00-22.00	2.2	NW	1	NNE	0.6	N	0.5	N	1.6	N	0.7	NNE	1.7	N
22.00-23.00	1.6	N	0.3	NNE	2.5	N	0.6	N	0.8	WNW	0.8	N	2.3	N
23.00-00.00	2.3	N	1.1	NNE	0.4	N	0.6	N	1.5	WNW	0.6	NNW	2.6	NE
00.00-01.00	3.3	NNW	0.7	N	1.6	N	0.8	N	0.7	WSW	1.6	NNW	3.8	N
01.00-02.00	3.9	N	1.7	NNE	0.3	N	0.5	N	1	W	0.4	NNW	3.2	NNE
02.00-03.00	3.8	N	2.1	NE	1.3	N	0.8	N	1.6	W	0.5	NNW	2.8	N
03.00-04.00	3.9	NNW	1.8	N	1	NNE	0.4	N	0.5	N	0.4	NNW	2.9	N
04.00-05.00	3.3	NE	3	NNE	0.4	N	0.6	N	1.1	N	1.6	NNE	2.4	N
05.00-06.00	2.3	NNE	2.3	NNE	1.5	NNE	0.9	NNE	1.6	N	0.9	NE	2.4	N
06.00-07.00	2.5	NNE	3.2	N	2.7	NNE	1.8	N	0.9	NNE	3.9	NE	2.5	N
07.00-08.00	2.4	NNE	2.6	NNE	3.3	NNE	2.5	N	0.8	NNE	2.4	NE	2.1	NNE
08.00-09.00	2.6	NNE	3.1	NE	3.3	ENE	2.8	ENE	1.8	SSW	1.6	NNE	0.9	NNE
09.00-10.00	3.3	ENE	2.5	NE	2.5	NE	2.2	NE	2.3	NE	3.9	NE	0.5	NNE
หน่วย	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-
ผังลม (Wind Rose)														

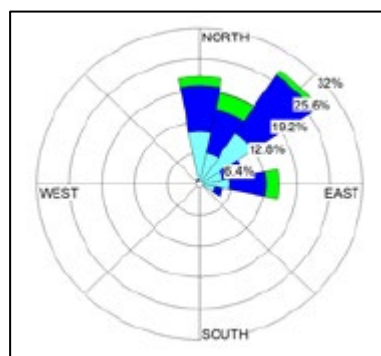


WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	10.71
1.7-3.3	40.48
0.3-1.7	48.81
Calms	0.00

รูปที่ 3.4-2 ผังลมบริเวณโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (A2)
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านสำนักมะม่วง (A3)
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565





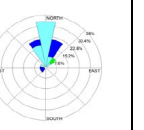
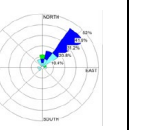
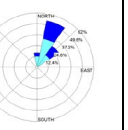
เวลา (น.)	13-14 พ.ย. 65		14-15 พ.ย. 65		15-16 พ.ย. 65		16-17 พ.ย. 65		17-18 พ.ย. 65		18-19 พ.ย. 65		19-20 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11.00-12.00	1.2	NE	2.4	N	1.4	N	1.6	N	1.6	NE	1.6	N	1.8	ENE
12.00-13.00	1.3	NNE	2.5	ENE	1.5	N	1.4	N	1.5	NE	2.5	NNE	1.6	NE
13.00-14.00	3.8	NNE	1.6	ENE	1.6	N	2	N	1.8	NNE	1.6	N	1.4	NNE
14.00-15.00	3.1	N	2.4	ENE	2.5	ESE	2.4	NE	1.6	ENE	1.8	NNE	1.5	N
15.00-16.00	1.2	NE	2.3	ENE	2.7	ESE	3.1	NE	2.8	NE	1.9	NNE	1.4	N
16.00-17.00	2.3	NE	3.4	NE	1.5	E	3.1	N	1.9	NE	1.7	NE	2.5	N
17.00-18.00	2	NE	1.5	NE	1.5	ESE	1.5	NE	1.7	NE	1.9	NE	1.1	NE
18.00-19.00	1.6	E	2.3	NE	1.6	ESE	1.4	NE	1.3	N	1.5	NNE	1.6	NNE
19.00-20.00	2.2	E	2.1	ENE	1.8	ESE	1.1	NE	0.8	ENE	1.9	N	1.4	NNE
20.00-21.00	3.1	NE	2.5	ENE	1.9	SE	1.3	NE	1.8	N	1.4	NE	3	N
21.00-22.00	1.2	NE	1.2	ENE	1.4	ESE	1.6	NE	1.7	NNE	1.5	NE	2.4	N
22.00-23.00	2.5	NNE	0.8	ENE	1.6	ESE	0.3	ENE	1.8	NNE	0.7	E	2.9	NNW
23.00-00.00	1.6	NNE	2.5	E	2	E	1.7	E	1.7	NNE	1.6	E	1.2	NNW
00.00-01.00	2.3	NNE	1.7	E	1.5	ESE	2.4	E	1.5	N	1.6	NE	2.3	NE
01.00-02.00	2.5	N	2.6	E	1.6	E	2	E	1.6	N	2.2	NE	2.7	NE
02.00-03.00	1.6	N	1.9	E	2.7	N	1.8	E	0.5	NNE	2.7	NE	3.2	NE
03.00-04.00	2.6	N	3.3	E	2.1	NNE	1.4	NE	1.1	NNE	2.4	NE	1.9	NE
04.00-05.00	1.9	N	2.3	NE	1.2	NNE	2.4	NE	1.7	NNE	3.1	NE	3.2	E
05.00-06.00	3.4	NNE	2.5	NNE	3.5	NNE	2.4	N	1.5	ENE	1.9	NE	3.9	E
06.00-07.00	2.5	NNE	1.6	NE	1.5	N	3.1	N	2.8	NE	1.6	NE	1.5	E
07.00-08.00	2.3	NNE	2.5	N	1.6	N	3.7	N	3.4	E	2.5	ENE	1.6	E
08.00-09.00	3.8	NNE	3.9	E	3.7	N	1.4	N	3.7	NNE	1.6	ENE	2.3	E
09.00-10.00	1.5	NNE	3.9	NE	3.3	N	1.6	N	3.7	NNE	1.4	NE	2.1	NE
10.00-11.00	1.6	N	1.6	E	2.5	NNE	1.5	NNE	1.5	E	1.5	E	1.4	NE
หน่วย	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	W	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-
ผังลม (Wind Rose)														

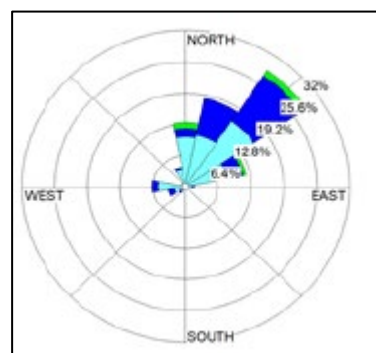


WS(m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	8.93
	1.7-3.3	47.02
	0.3-1.7	44.05
	Calms	0.00

รูปที่ 3.4-3 ผังลมบริเวณบ้านสำนักมะม่วง (A3)
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนอนุบาลรักภาษา (A4)
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

เวลา (น.)	13-14 พ.ย. 65		14-15 พ.ย. 65		15-16 พ.ย. 65		16-17 พ.ย. 65		17-18 พ.ย. 65		18-19 พ.ย. 65		19-20 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12.00-13.00	1.7	E	0.8	WNW	0.9	SE	0.9	NE	2.8	NNE	3.4	ENE	1.5	NNE
13.00-14.00	1.5	NE	1.6	WSW	0.3	WSW	0.3	WSW	2.7	SW	1.1	W	1.5	NE
14.00-15.00	1.3	NE	0.9	WSW	2.3	S	2.3	WSW	2.4	WSW	1.2	SW	2.5	N
15.00-16.00	1.3	NE	0.3	W	1	SW	1	W	2	W	1.3	NNW	1.6	N
16.00-17.00	1.1	NE	2.3	W	0	-	0	-	1.1	WNW	1.5	N	2.5	NE
17.00-18.00	2.9	NE	1	W	0.2	-	0.2	-	0.7	NE	1.6	NNW	1.5	N
18.00-19.00	1.3	E	0	-	0	-	0	-	1.2	NNE	1.4	NNE	1.4	N
19.00-20.00	1.7	NNE	0.2	-	1	W	1	ENE	1.7	NNE	1.5	NE	1.5	NNE
20.00-21.00	1.5	NNE	0	-	0.5	W	0.5	ENE	1.7	NNW	2	NE	2.8	NNE
21.00-22.00	1.3	NE	1	N	0.8	W	1	ENE	1.6	NNW	2	NE	2.1	NNE
22.00-23.00	1.3	NNE	0.5	NE	0	-	1	ENE	0.5	NNW	1.6	NE	2	NNE
23.00-00.00	1.1	N	2.4	NE	0	-	2.2	ENE	0.5	NNW	1.1	NE	1.6	NE
00.00-01.00	3.9	NE	1.7	NNE	1.1	W	1.3	ENE	0.4	NNW	0.4	NE	2.9	NNE
01.00-02.00	0.3	NE	0.6	NNE	1	W	1.1	ENE	1.5	N	1.7	NE	2.6	NE
02.00-03.00	1.3	NE	2.2	NE	1.4	NW	1.5	ENE	0.7	N	2.3	NE	2.5	NE
03.00-04.00	0.6	NE	2.5	NE	1.7	N	0.4	ENE	0.6	N	2	NE	1.3	NNE
04.00-05.00	1.1	NE	2.3	NE	0.7	N	0.9	ENE	1.2	N	2.2	NE	1.5	NNE
05.00-06.00	1.3	NE	1	NE	1.1	NNE	0.7	ENE	1.1	N	3.1	N	1.4	NNE
06.00-07.00	1	NE	0.6	NE	1.1	N	0.4	ENE	0.8	N	2.1	NNE	1.6	NNE
07.00-08.00	1.7	ENE	1.8	NE	0.9	NNE	1.3	ENE	0.5	N	2.3	NNE	2.3	NNE
08.00-09.00	1.6	ENE	0.8	NE	1.3	NNE	1.3	ENE	1.4	N	2.7	NE	1.4	NE
09.00-10.00	2.2	ENE	1	NE	2.6	NE	2.1	NE	1.6	NNE	4	N	1.5	NE
10.00-11.00	2	ENE	2.9	NE	2.5	ENE	2.5	NNE	3	NNE	1.6	E	1.2	NNE
11.00-12.00	1.3	SSE	1.6	NE	1.6	N	3.3	N	3.4	NE	1.4	NNE	1.5	NNE
หน่วย	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-
ผังลม (Wind Rose)														



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	2.97
1.7-3.3	28.57
0.3-1.7	61.91
Calms	6.55

รูปที่ 3.4-4 ผังลมบริเวณโรงเรียนอนุบาลรักภาษา (A4)
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และรูปที่ 3.4-5 ถึงรูปที่ 3.4-6 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง บริเวณโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม บริเวณบ้านสำนักมะม่วง และบริเวณโรงเรียนอนุบาลรักษามิมีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในปี พ.ศ. 2564-2565

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วัดประชุมมิตรบำรุง (A1)		
3-4 มิถุนายน 2564	0.025	0.012
4-5 มิถุนายน 2564	0.016	0.011
5-6 มิถุนายน 2564	0.027	0.012
6-7 มิถุนายน 2564	0.020	0.010
7-8 มิถุนายน 2564	0.010	0.006
8-9 มิถุนายน 2564	0.015	0.009
9-10 มิถุนายน 2564	0.012	0.009
2-3 กันยายน 2564	0.017	0.013
3-4 กันยายน 2564	0.015	0.013
4-5 กันยายน 2564	0.015	0.011
5-6 กันยายน 2564	0.02	0.017
6-7 กันยายน 2564	0.024	0.012
7-8 กันยายน 2564	0.014	0.010
8-9 กันยายน 2564	0.019	0.017
27-28 เมษายน 2565	0.019	0.012
28-29 เมษายน 2565	0.020	0.011
29-30 เมษายน 2565	0.041	0.026
30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2565	0.027	0.019
1-2 พฤษภาคม 2565	0.028	0.008
2-3 พฤษภาคม 2565	0.014	0.008
3-4 พฤษภาคม 2565	0.019	0.010
13-14 พฤศจิกายน 2565	0.034	0.021
14-15 พฤศจิกายน 2565	0.031	0.018
15-16 พฤศจิกายน 2565	0.051	0.040
16-17 พฤศจิกายน 2565	0.049	0.034
17-18 พฤศจิกายน 2565	0.028	0.019
18-19 พฤศจิกายน 2565	0.029	0.021
19-20 พฤศจิกายน 2565	0.055	0.034
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}

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

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในปี พ.ศ. 2564-2565

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (A2)		
3-4 มิถุนายน 2564	0.025	0.019
4-5 มิถุนายน 2564	0.026	0.022
5-6 มิถุนายน 2564	0.025	0.021
6-7 มิถุนายน 2564	0.022	0.017
7-8 มิถุนายน 2564	0.018	0.015
8-9 มิถุนายน 2564	0.020	0.015
9-10 มิถุนายน 2564	0.019	0.015
2-3 กันยายน 2564	0.018	0.013
3-4 กันยายน 2564	0.021	0.014
4-5 กันยายน 2564	0.017	0.014
5-6 กันยายน 2564	0.035	0.022
6-7 กันยายน 2564	0.036	0.019
7-8 กันยายน 2564	0.015	0.010
8-9 กันยายน 2564	0.021	0.015
27-28 เมษายน 2565	0.042	0.020
28-29 เมษายน 2565	0.037	0.014
29-30 เมษายน 2565	0.108	0.040
30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2565	0.034	0.025
1-2 พฤษภาคม 2565	0.047	0.022
2-3 พฤษภาคม 2565	0.032	0.012
3-4 พฤษภาคม 2565	0.063	0.017
13-14 พฤศจิกายน 2565	0.048	0.037
14-15 พฤศจิกายน 2565	0.061	0.033
15-16 พฤศจิกายน 2565	0.111	0.054
16-17 พฤศจิกายน 2565	0.036	0.013
17-18 พฤศจิกายน 2565	0.064	0.041
18-19 พฤศจิกายน 2565	0.048	0.031
19-20 พฤศจิกายน 2565	0.103	0.060
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}

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

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในปี พ.ศ. 2564-2565

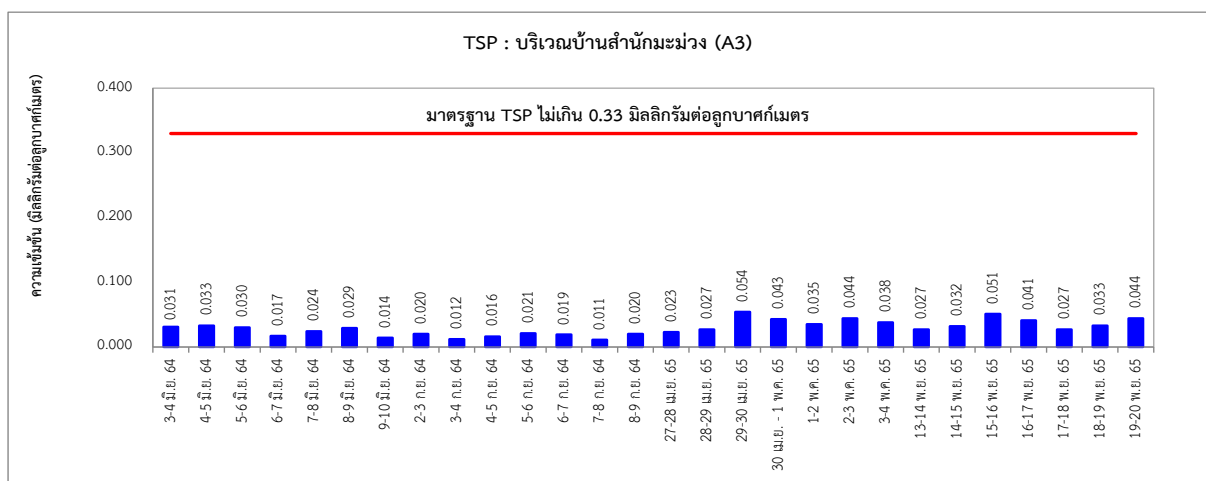
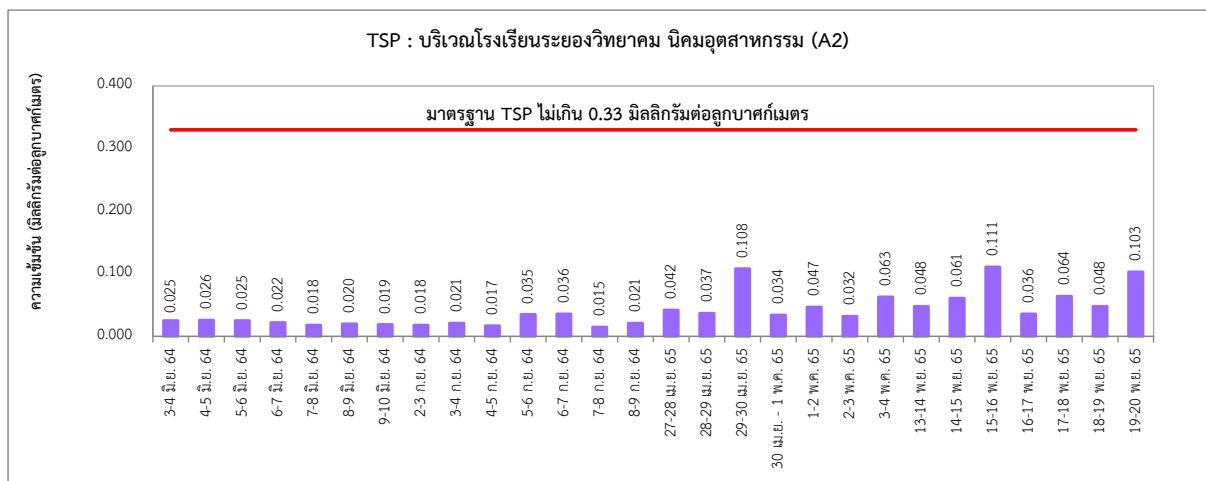
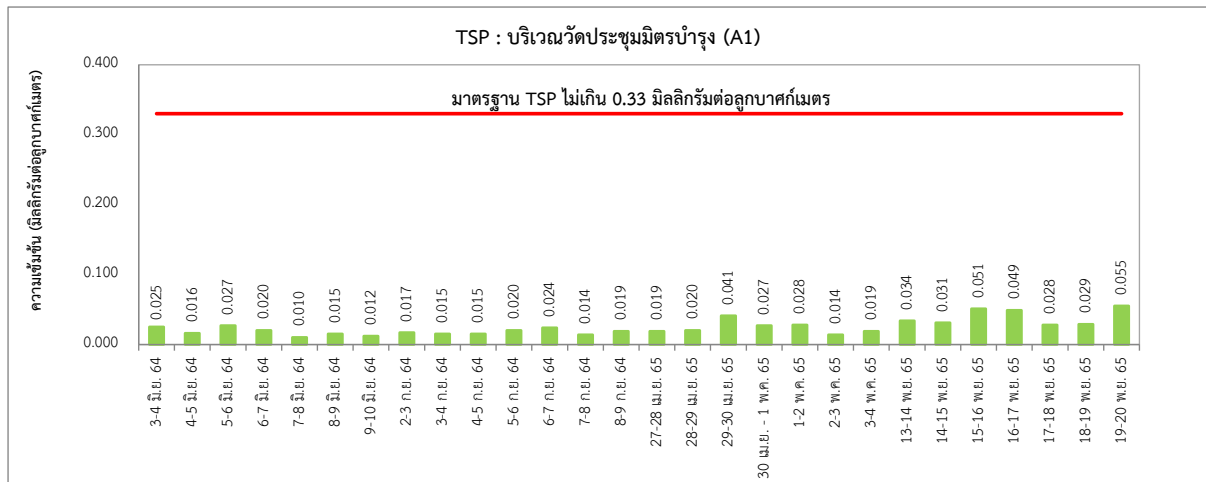
สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านสำนักมะม่วง (A3)		
3-4 มิถุนายน 2564	0.031	0.016
4-5 มิถุนายน 2564	0.033	0.018
5-6 มิถุนายน 2564	0.030	0.015
6-7 มิถุนายน 2564	0.017	0.009
7-8 มิถุนายน 2564	0.024	0.010
8-9 มิถุนายน 2564	0.029	0.011
9-10 มิถุนายน 2564	0.014	0.010
2-3 กันยายน 2564	0.020	0.012
3-4 กันยายน 2564	0.012	0.006
4-5 กันยายน 2564	0.016	0.008
5-6 กันยายน 2564	0.021	0.011
6-7 กันยายน 2564	0.019	0.009
7-8 กันยายน 2564	0.011	0.007
8-9 กันยายน 2564	0.020	0.005
27-28 เมษายน 2565	0.023	0.013
28-29 เมษายน 2565	0.027	0.013
29-30 เมษายน 2565	0.054	0.027
30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2565	0.043	0.017
1-2 พฤษภาคม 2565	0.035	0.016
2-3 พฤษภาคม 2565	0.044	0.017
3-4 พฤษภาคม 2565	0.038	0.013
13-14 พฤศจิกายน 2565	0.027	0.020
14-15 พฤศจิกายน 2565	0.032	0.017
15-16 พฤศจิกายน 2565	0.051	0.032
16-17 พฤศจิกายน 2565	0.041	0.022
17-18 พฤศจิกายน 2565	0.027	0.016
18-19 พฤศจิกายน 2565	0.033	0.019
19-20 พฤศจิกายน 2565	0.044	0.026
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}

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

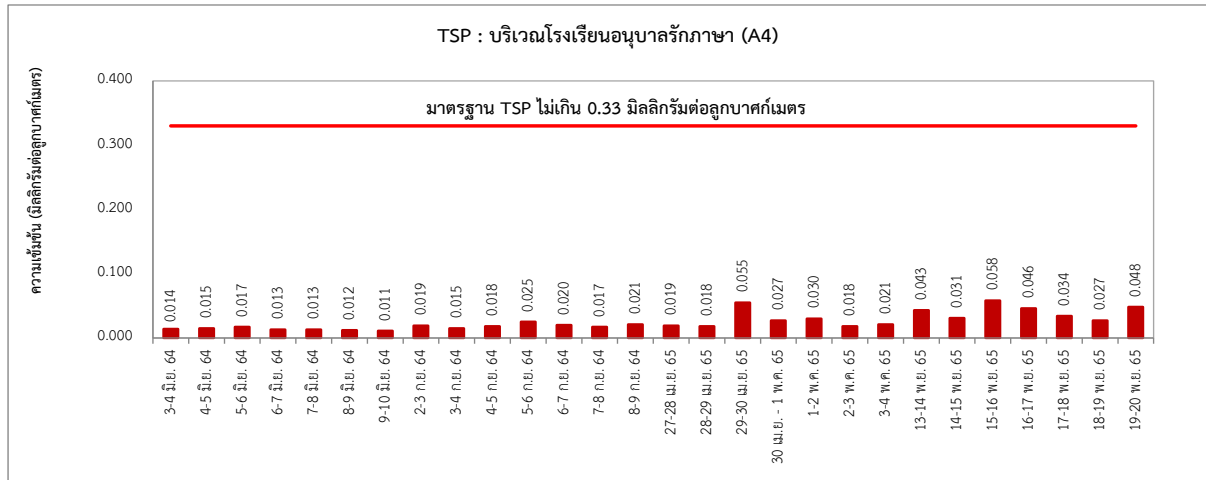
ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในปี พ.ศ. 2564-2565

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
โรงเรียนอนุบาลรักภาษา (A4)		
3-4 มิถุนายน 2564	0.014	0.010
4-5 มิถุนายน 2564	0.015	0.012
5-6 มิถุนายน 2564	0.017	0.012
6-7 มิถุนายน 2564	0.013	0.005
7-8 มิถุนายน 2564	0.013	0.007
8-9 มิถุนายน 2564	0.012	0.008
9-10 มิถุนายน 2564	0.011	0.007
2-3 กันยายน 2564	0.019	0.011
3-4 กันยายน 2564	0.015	0.012
4-5 กันยายน 2564	0.018	0.013
5-6 กันยายน 2564	0.025	0.020
6-7 กันยายน 2564	0.02	0.014
7-8 กันยายน 2564	0.017	0.011
8-9 กันยายน 2564	0.021	0.017
27-28 เมษายน 2565	0.019	0.010
28-29 เมษายน 2565	0.018	0.012
29-30 เมษายน 2565	0.055	0.027
30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2565	0.027	0.016
1-2 พฤษภาคม 2565	0.030	0.016
2-3 พฤษภาคม 2565	0.018	0.010
3-4 พฤษภาคม 2565	0.021	0.010
13-14 พฤศจิกายน 2565	0.043	0.026
14-15 พฤศจิกายน 2565	0.031	0.020
15-16 พฤศจิกายน 2565	0.058	0.037
16-17 พฤศจิกายน 2565	0.046	0.031
17-18 พฤศจิกายน 2565	0.034	0.022
18-19 พฤศจิกายน 2565	0.027	0.020
19-20 พฤศจิกายน 2565	0.048	0.036
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}

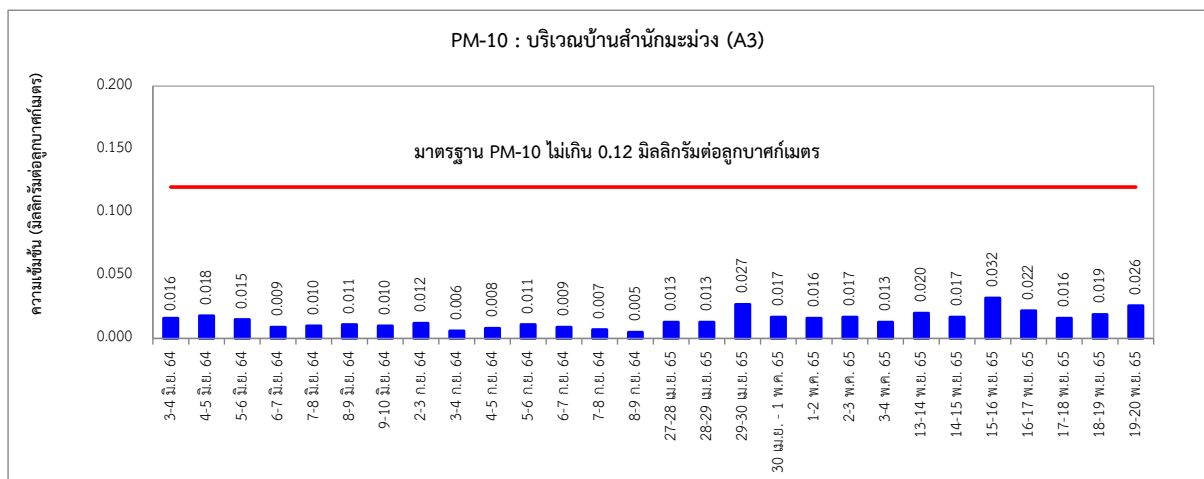
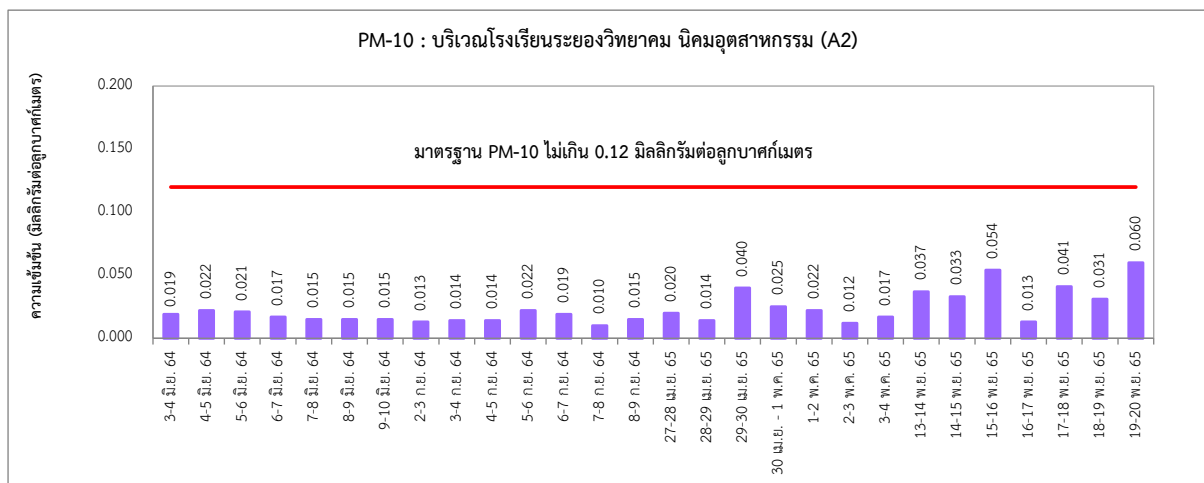
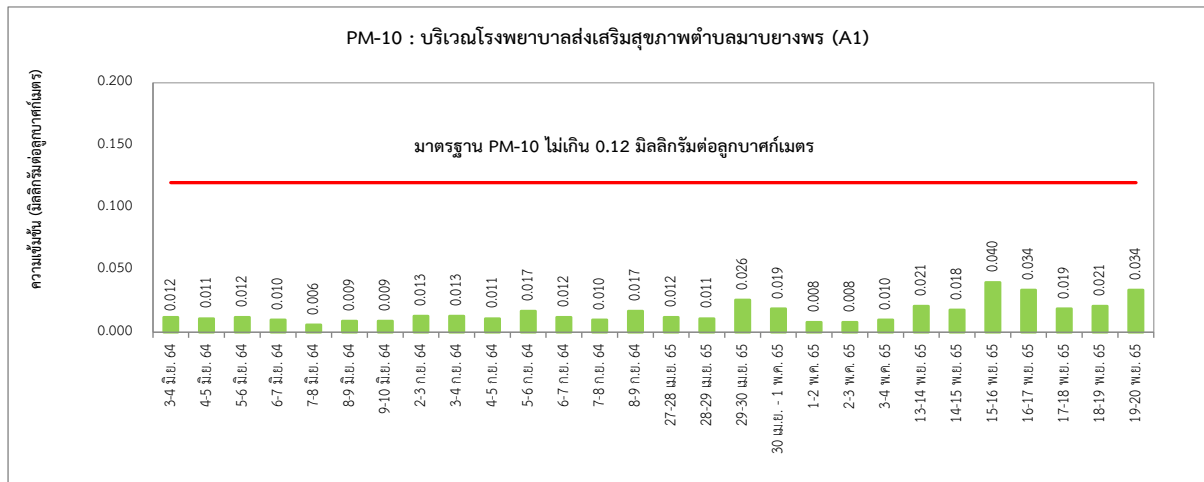
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



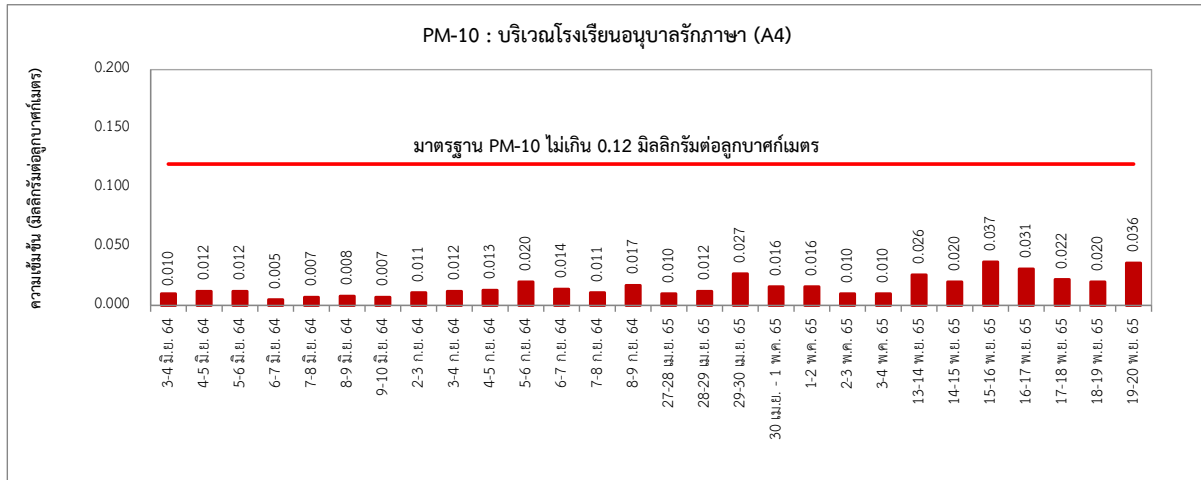
รูปที่ 3.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565



รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565



รูปที่ 3.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565



รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565

3.4.3 ด้านเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1)

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 แสดงการตำแหน่งเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 3.4-2 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

➤ ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 49.2-51.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีค่าอยู่ระหว่าง 39.9-51.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 68.8-81.5 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ระหว่าง 54.5-59.0 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ภาพที่ 3.4-2 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1)
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn
13-14 พฤศจิกายน 2565	50.6	78.1	41.3-50.7	57.6
14-15 พฤศจิกายน 2565	50.5	81.5	42.4-47.5	57.3
15-16 พฤศจิกายน 2565	51.8	78.1	45.3-51.0	58.7
16-17 พฤศจิกายน 2565	51.8	70.8	50.3-51.0	59.0
17-18 พฤศจิกายน 2565	51.8	68.8	43.0-51.2	58.9
18-19 พฤศจิกายน 2565	49.2	80.1	41.0-46.1	54.5
19-20 พฤศจิกายน 2565	49.2	75.7	39.9-45.2	55.0
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	49.2 / 51.8	68.8 / 81.5	39.9 45.2	54.5-59.0
มาตรฐาน ^{1/2/}	70	115	-	-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายสัจจา เพ็ชรแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์

02-7603000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565

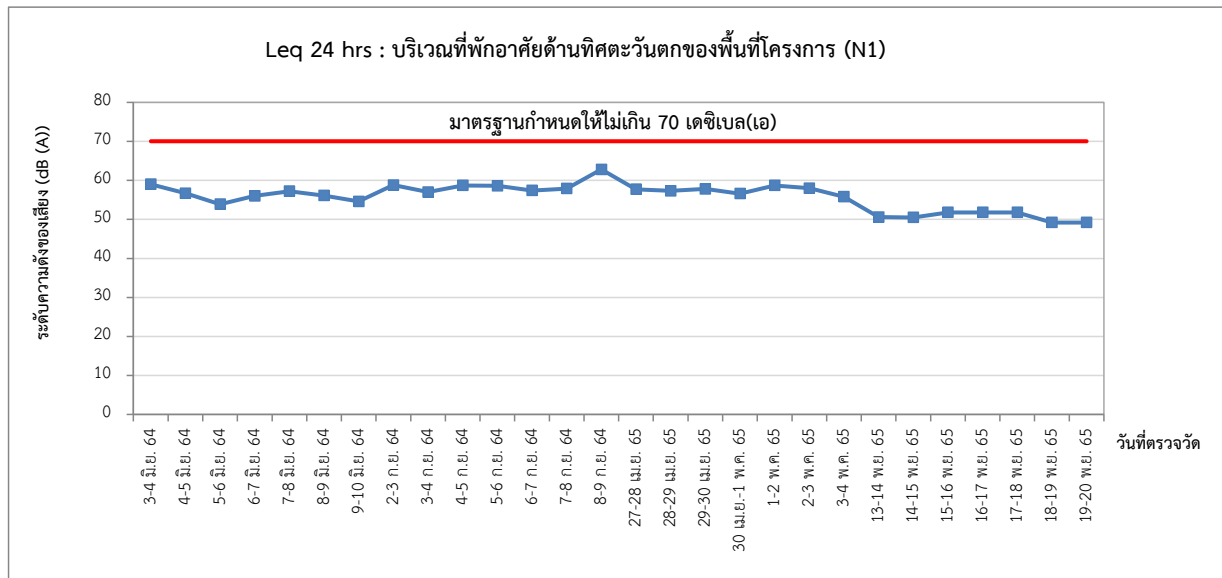
ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 และรูปที่ 3.4-7 ถึงรูปที่ 3.4-10 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งเป็นระดับเดียวกันกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565

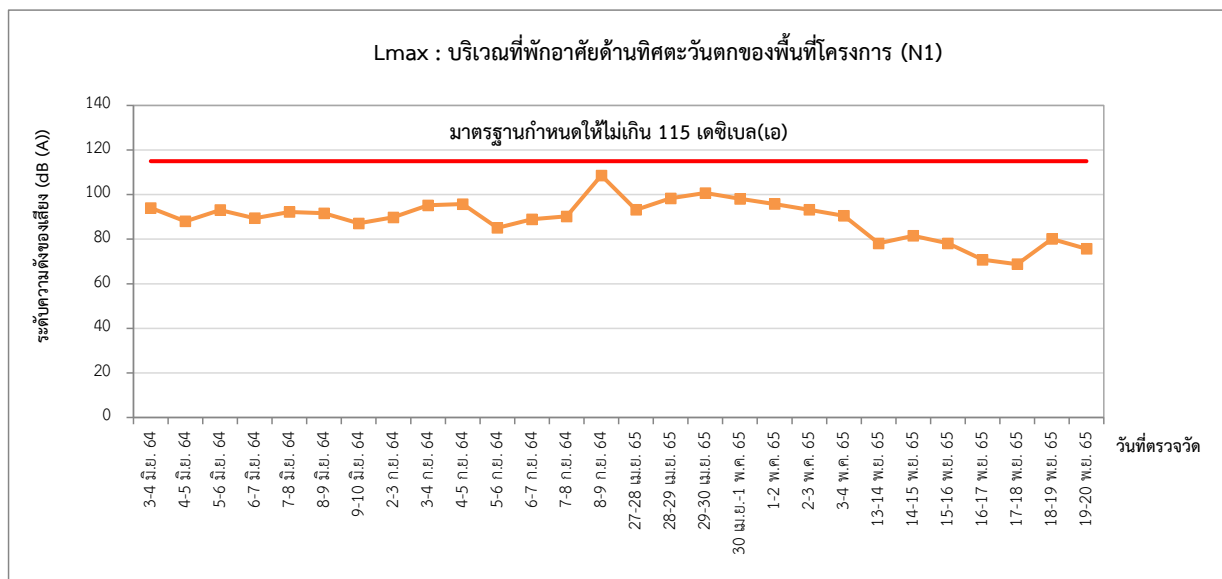
วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn
3-4 มิถุนายน 2564	59.0	94.0	40.0-55.9	61.4
4-5 มิถุนายน 2564	56.7	88.0	39.8-53.1	60.2
5-6 มิถุนายน 2564	53.9	93.1	37.9-47.5	58.3
6-7 มิถุนายน 2564	56.0	89.4	37.6-49.7	60.0
7-8 มิถุนายน 2564	57.2	92.2	37.9-49.7	60.1
8-9 มิถุนายน 2564	56.1	91.6	37.5-49.9	60.0
9-10 มิถุนายน 2564	54.6	87.1	38.5-49.2	59.8
2-3 กันยายน 2564	58.8	89.8	42.0-52.5	65.3
3-4 กันยายน 2564	57.0	95.2	40.6-51.4	59.5
4-5 กันยายน 2564	58.7	95.7	41.3-55.1	61.1
5-6 กันยายน 2564	58.6	85.1	40.5-53.9	61.1
6-7 กันยายน 2564	57.4	88.9	41.7-52.2	62.1
7-8 กันยายน 2564	57.9	90.2	45.3-57.5	60.9
8-9 กันยายน 2564	62.8	108.6	45.5-57.1	64.5
27-28 เมษายน 2565	57.7	93.2	39.0-52.7	64.7
28-29 เมษายน 2565	57.3	98.3	39.1-52.2	61.2
29-30 เมษายน 2565	57.8	100.7	40.8-51.5	61.0
30 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2565	56.6	98.1	41.3-53.0	60.8
1-2 พฤษภาคม 2565	58.7	95.8	39.2-54.3	61.6
2-3 พฤษภาคม 2565	58.0	93.2	39.2-53.8	64.9
3-4 พฤษภาคม 2565	55.8	90.5	39.3-52.4	60.7
13-14 พฤศจิกายน 2565	50.6	78.1	41.3-50.7	57.6
14-15 พฤศจิกายน 2565	50.5	81.5	42.4-47.5	57.3
15-16 พฤศจิกายน 2565	51.8	78.1	45.3-51.0	58.7
16-17 พฤศจิกายน 2565	51.8	70.8	50.3-51.0	59.0
17-18 พฤศจิกายน 2565	51.8	68.8	43.0-51.2	58.9
18-19 พฤศจิกายน 2565	49.2	80.1	41.0-46.1	54.5
19-20 พฤศจิกายน 2565	49.2	75.7	39.9-45.2	55.0
มาตรฐาน ^{1/2/}	70	115	-	-

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

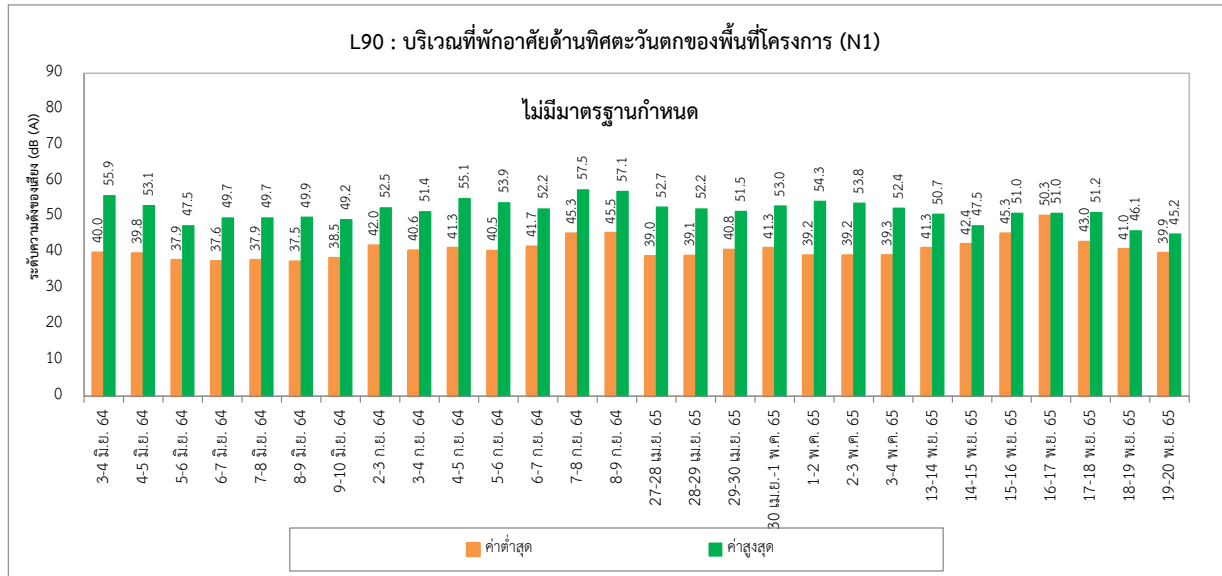
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



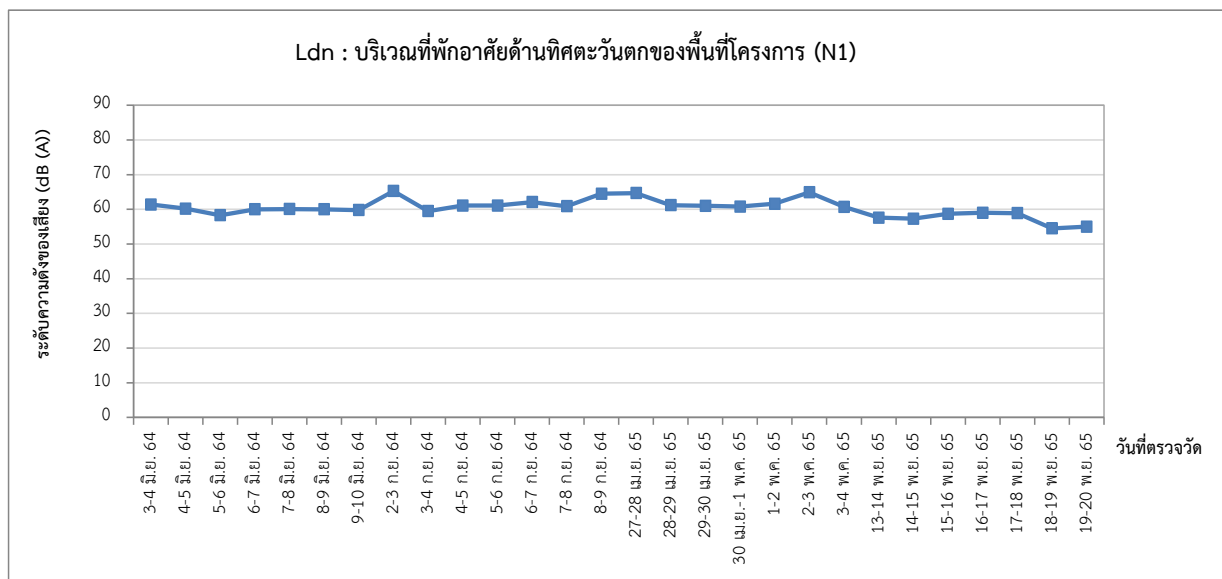
รูปที่ 3.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565



รูปที่ 3.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565



รูปที่ 3.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565



รูปที่ 3.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565

3.4.4 ด้านคมนาคม

การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ และสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง ซึ่งโครงการนำเสนอการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมทุก 6 เดือน

โครงการเริ่มดำเนินการจัดบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ และสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางการแก้ไขปัญหา ตั้งแต่เริ่มกิจกรรมการก่อสร้างในเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 สำหรับการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ และมีจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ สรุปรายละเอียดได้ดังตารางที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-13 สรุปการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	อุปกรณ์/ประเภทรถ	จำนวนการขนส่งเครื่องจักรและ อุปกรณ์ต่างๆ (คัน)
1	Excavator / Crawler Digger Loader/ Wheeled Loader/Hydraulic Excavator	2
2	Hiab	7
3	Mobile Crane / Truck Crane / Tower Crane/Crawler Crane /Pile Driver Machine/ hydraulic rig machine	2
4	Tractor	2
5	Pick up	4
6	Trailer	2
7	WACKER NEUSON	1
8	Vibratory Rammers/Vibratory Plate Compactor	2
9	Concrete Trowels	3
10	Air Pump	4
11	electric motor	5
12	Truck Mounted Concrete Pump	6
13	Forklift	7
14	Boiler	8
Total		55

หมายเหตุ : ดำเนินการโดยบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด, ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.4.5 ด้านการจัดการกากของเสีย

การติดตามตรวจสอบด้านกากของเสีย มาตรการกำหนดให้มีการจดบันทึกชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง รวมถึงชนิด ประเภท และวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมก่อสร้าง จำนวน 1 ครั้ง ต่อเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้นำเสนอการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสียทุก 6 เดือน

โครงการเริ่มดำเนินการจดบันทึกชนิด และปริมาณขยะทั่วไป ขยะติดเชื้อ และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง รวมถึงชนิด ประเภท และวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมก่อสร้าง ตั้งแต่เริ่มกิจกรรมการก่อสร้างในเดือน มกราคม พ.ศ. 2564 สำหรับการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีปริมาณขยะ ทั่วไปที่เกิดขึ้น 15,478 กิโลกรัม ปริมาณขยะรีไซเคิลเกิดขึ้น 7,497 กิโลกรัม ปริมาณของเสียและเศษวัสดุจากกิจกรรม ก่อสร้างทั้งหมด 874,060 กิโลกรัม และขยะอันตรายที่เกิดขึ้น 346 กิโลกรัม สรุปรายละเอียดได้ดังตารางที่ 3.4-14

ตารางที่ 3.4-14 สรุปการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เดือน	ปริมาณของเสีย และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง (กิโลกรัม)				
	ขยะทั่วไป	รีไซเคิล	ของเสียและเศษ วัสดุจากกิจกรรม ก่อสร้าง	ขยะอันตราย	รวม
กรกฎาคม 2565	2,908	1,265	182,079	36	186,288
สิงหาคม 2565	2,857	1,179	168,715	48	172,799
กันยายน 2565	2,967	1,482	189,835	57	194,341
ตุลาคม 2565	2,479	1,400	168,681	60	172,620
พฤศจิกายน 2565	2,814	1,478	154,110	87	158,489
ธันวาคม 2565	1,453	693	10,640	58	15,000
รวม	15,478	7,497	874,060	346	899,537

หมายเหตุ : ดำเนินการโดยบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด, ข้อมูล ณ วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.4.6 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำ ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่ เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดย ให้ครอบครัวชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการสำรวจเมื่อวันที่ 18-20 ตุลาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังเอกสารภาคผนวก ข-31

มาตรการกำหนดให้บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และ ระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง และมีการสรุปผลทุก 6 เดือน จากการติดตามตรวจสอบ บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่พบข้อร้องเรียน

3.4.7 ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

มาตรการกำหนดให้บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในเขตอุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้บันทึกกิจกรรมเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ อย่างต่อเนื่อง รายละเอียดดังเอกสารภาคผนวก ข-15

มาตรการกำหนดให้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้ง บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งทางโครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรียบร้อยแล้ว เมื่อปี พ.ศ. 2563 รายละเอียดดังเอกสารภาคผนวก ข-27 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังเอกสารภาคผนวก ข-28

3.4.8 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะ ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และให้บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง

โครงการเริ่มดำเนินการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานของคนงาน ตั้งแต่เริ่มกิจกรรมการก่อสร้างในเดือนมกราคม 2564 สำหรับการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน และไม่พบปัญหาสุขภาพของคนงานที่เกิดจากการปฏิบัติงาน และโครงการได้มีการประชุมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นประจำทุกสัปดาห์ ดังเอกสารภาคผนวก ข-20

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)
(ระยะดำเนินการ)

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคมพ.ศ. 2566



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
104 ซ. พัฒนาการ 40 ถ. พัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 www.alsglobal.com

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ได้วางแผนขอบเขตและแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่

3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ด้านคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 1.1 การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) - HRSG11 - HRSG12 - HRSG21 - HRSG22	- NO _x - O ₂ - อุณหภูมิปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ	- ตลอดระยะดำเนินการ	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง											
1.2 การตรวจสอบความถูกต้องของ ระบบ CEMs (Audit CEMs) - HRSG11 - HRSG12 - HRSG21 - HRSG22	- System Audit - Performance Audit	- ทุก 1 ปี												✓
1.3 การตรวจวัดแบบสุ่ม - HRSG11 - HRSG12 - HRSG21 - HRSG22	- NO _x - SO ₂ - TSP - O ₂ - อุณหภูมิปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน					✓					✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วัดประมุขมิเตอร์บำรุง (A1) - โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (A2) - บ้านสำนักมะม่วง (A3) - โรงเรียนอนุบาลรักภาษา (A4)	- TSP - PM-10 - NO _x - SO ₂ - ความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ	- ทุก 6 เดือน ตรวจวัด ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยตรวจวัดช่วงเวลา เดียวกับคุณภาพอากาศจาก ปล่อง					✓	✓				✓	✓	✓
3. ด้านเสียง - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ โครงการ (N1) - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2) - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3) - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4)	- Leq 24 hrs - L90 - Ldn - Lmax	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ					✓	✓				✓		
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน 4.1 ด้านคุณภาพน้ำระบายทิ้ง - บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ของ โครงการ	ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) - Temperature - pH - Conductivity	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง											

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) - บ่อสังเกตการณ์ (Inspection Pit) ของโครงการ	ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม - Flow Rate - Temperature - pH - TDS - SS - Oil&Grease - Free Chloride	- เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. ด้านคมนาคม ^{1/} - เส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ	- บันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	← รวบรวมข้อมูลตลอดระยะดำเนินการ →											
6. ด้านการจัดการกากของเสีย ^{1/} - พื้นที่โครงการ	- ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต	- 1 ครั้งต่อเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	← รวบรวมข้อมูลตลอดระยะดำเนินการ →											

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม 7.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึง สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction index)	- ปีละ 1 ครั้ง								✓				
7.2 บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการระยะดำเนินการรวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข - พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- ตลอดช่วงระยะดำเนินการและมีการสรุปผลทุก 6 เดือน	← บันทึกข้อมูลตลอดระยะก่อสร้าง →											

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม ของประชาชน 8.1 แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม ของประชาชน - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนิน ร่วมกับชุมชนในพื้นที่ และ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ใน พื้นที่	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บันทึกข้อมูลตลอดระยะดำเนินการ											
8.2 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมบันทึกสรุปผลการ ดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน - พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และมีการ สรุปผลการดำเนินการ ทุก 6 เดือน	บันทึกข้อมูลตลอดระยะดำเนินการ											
9. ด้านสาธารณสุข และสุขภาพ 9.1 การติดตามสภาวะทางสุขภาพ 9.1.1 ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง	- - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของ ประชากรในรัศมี 5 กิโลเมตร จาก ที่ตั้งโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												✓
9.1.2 พนักงานของโครงการ - พื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และ การบาดเจ็บ ของพนักงานระหว่าง ปฏิบัติงาน	- ปีละ 2 ครั้ง						✓						✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9.2 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ^{1/} 9.2.1 สำหรับพนักงานใหม่ - พนักงานใหม่ของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจเอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้าทำงาน <p>ภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด</p>	<div>←</div> <div>บันทึกข้อมูลตลอดระยะดำเนินการ</div> <div>→</div>											
9.2.2 สำหรับพนักงานประจำ - พนักงานประจำของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจเอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น 	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานปีละ 1 ครั้ง <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>										✓		

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุความสูญเสียการแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - ประเมินผลการซ้อมฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> ← บันทึกข้อมูลตลอดระยะดำเนินการ → </div>											
10.1 จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) - บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"> - ผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping /Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีแรกของการดำเนินการ และทุก 3 ปี ตลอดระยะดำเนินการ 								✓				

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10.2 เสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ได้แก่ - GasTurbine Generator - Steam Turbine Generator - Cooling Tower	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ				✓						✓		
พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ได้แก่ - GasTurbine Generator - Steam Turbine Generator - Cooling Tower	- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละ สัปดาห์ (TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ				✓						✓		
10.3 ความร้อนในสถานที่ทำงาน - บริเวณที่เป็นแหล่งความร้อน	- อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature)	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ				✓						✓		
10.4 แสงสว่างในสถานที่ทำงาน - บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ระดับความเข้มของแสง	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ				✓						✓		

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดยตรวจวัดแบบสุ่ม		
- Total Suspended Particulate	Filter/Isokinetic Stack Sampling/ Analytical Balance	US EPA, Method 5
- Sulfur Dioxide	Absorbing Solution/Air Sampling Train/ Titration	US EPA, Method 6
- Oxides of Nitrogen	Absorbing Solution/Air Sampling Train/ Spectrophotometer	US EPA, Method 7
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
- Total Suspended Particulate	Filter/High-Volume Air Sample/ Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B
- Particulate matter as PM 10	Filter/High-Volume Air Sample/ Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J
- Nitrogen Dioxide	Nitrogen Dioxide Analyzer	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix F
- Sulfur Dioxide	Sulfur Dioxide Analyzer	US EPA 40 Method Part 53 and 58
- ความเร็วและทิศทางการลม	Cup anemometers	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
- Temperature	Temperature Sensor	Resistance Thermometer
3. ระดับเสียง		
- Leq 24 hrs, L90, Ldn, Lmax - Leq 8 hrs	Integrate Sound Level Meter	ISO1996-1 and 1996-2
4. คุณภาพน้ำ		
- Flow rate	Flow meter	Flow meter
- Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B
- pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		
- Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
- Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
- Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
- Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F) ,
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
- Noise Dose, TWA	Noise Dose Meter	Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)
- Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)
- Illuminance	Lux Meter	Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 113 ง เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2547
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2553
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2566
- ค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

3) ระดับเสียง

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2549

4) ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546

5) คุณภาพน้ำ

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

6) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 57 ง เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2561 และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 7 ง เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2565
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2561

7) ระดับความร้อนในสถานประกอบการ

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 57 ง เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2561 และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 7 ง เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2565
- มาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559

8) ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่อง HRSG มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระบบ CEMs ต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า รายละเอียดดังภาคผนวก ข-6 และตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ทุก 1 ปี โดยในปี 2566 ได้ทำการตรวจสอบปล่อง HRSG11 ในวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ปล่อง HRSG12 ในวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ปล่อง HRSG21 ในวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และปล่อง HRSG22 ในวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดการดำเนินการดัง ภาคผนวก ค-1

3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ได้กำหนดให้มีการดำเนินการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ออกซิเจน (O_2) อุณหภูมิ และอัตราการไหลของก๊าซ ที่ระบายออกจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (HRSG) จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 11 ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 12 ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG21 และปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 22 ซึ่งการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่อง HRSG 11

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 11 ในวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 7% O_2	ที่ 13.7% O_2	อัตราการระบาย
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	50.9	26.37	4.812 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	<0.50	<0.50	<0.126 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.50	<0.50	<0.048 กรัมต่อวินาที

(2) ปล่อง HRSG 12

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 7%O ₂	ที่ 13.8%O ₂	อัตราการระบาย
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	51.7	26.41	4.417 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	<0.5	<0.5	<0.116 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.5	<0.5	<0.04 กรัมต่อวินาที

(3) ปล่อง HRSG 21

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 21 ในวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2566 โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 7%O ₂	ที่ 14.2%O ₂	อัตราการระบาย
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	55.0	26.51	4.404 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	<0.5	<0.5	<0.115 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.5	<0.5	<0.044 กรัมต่อวินาที

(4) ปล่อง HRSG 22

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 22 ในวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 7%O ₂	ที่ 14.2%O ₂	อัตราการระบาย
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	48.3	23.28	3.993 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	<0.5	<0.5	<0.118 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.5	<0.5	<0.046 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2553 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ สำหรับปริมาณออกซิเจน อุณหภูมิ และอัตราการไหลของก๊าซ แสดงดังตารางที่ 3.4-1 สำหรับอัตราการระบายเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG11



ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG12



ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG21



ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG22

ภาพที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
		ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (HRSG11)		ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (HRSG12)				
		4 ธ.ค. 66		30 พ.ย. 66				
ข้อมูลทั่วไปของปล่องหม้อไอน้ำ								
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	3.08		3.08		-	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	วงกลม		วงกลม		-	-	-
อุณหภูมิ	°C	99.0		84.0		-	-	-
อัตราการไหล	Nm³/min	348,898		319,967		-	-	-
ออกซิเจน	%	13.7		13.8		-	-	-
ความชื้น	%	7.62		12.61		-	-	-
กระบวนการ	-	Combustion		Combustion		-	-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas		Natural Gas		-	-	-
พารามิเตอร์		7% O ₂	13.7% O ₂	7% O ₂	14.2% O ₂			
Oxides of Nitrogen	ppm	50.9	26.37	51.7	26.41	120	120	60
	g/s	-	4.812	-	4.417	-	-	6.59
Sulfur dioxide	ppm	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	20	20	3.8
	g/s	-	<0.126	-	<0.116	-	-	0.58
Total Suspended Particulate	mg/m³	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	60	60	10
	g/s	-	<0.0418	-	<0.04	-	-	0.58

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
^{3/} ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

: เนื่องจากการเดินเครื่องระบบผลิตไฟฟ้าของโครงการ ยังไม่เต็มกำลัง จึงต้องเดินสลับหน่วยผลิตไฟฟ้า ทำให้ไม่สามารถตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันได้

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายสิทธิพันธ์ เสนาชีว/ นายทินกร กุลชาติ
นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
นางสาวณิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
02-7603000

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ระยะดำเนินการ

ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/3/}	มาตรฐาน ^{4/}
		ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (HRSG21)		ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (HRSG22)				
		9 ต.ค. 66		4 ธ.ค. 66				
ข้อมูลทั่วไปของปล่องหม้อไอน้ำ								
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	3.08		3.08		-	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	วงกลม		วงกลม		-	-	-
อุณหภูมิ	°C	86.0		87.5		-	-	-
อัตราการไหล	Nm³/min	317,659		328,234		-	-	-
ออกซิเจน	%	14.2		14.2		-	-	-
ความชื้น	%	8.22		8.14		-	-	-
กระบวนการ	-	Combustion		Combustion		-	-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas		Natural Gas		-	-	-
พารามิเตอร์		7% O ₂	14.2% O ₂	7% O ₂	14.2% O ₂			
Oxides of Nitrogen	ppm	55.0	26.51	48.3	23.28	120	120	60
	g/s	-	4.404	-	3.993	-	-	6.59
Sulfur dioxide	ppm	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	20	20	3.8
	g/s	-	<0.115	-	<0.118	-	-	0.58
Total Suspended Particulate	mg/m³	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	60	60	10
	g/s	-	<0.044	-	<0.046	-	-	0.58

- มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2553
- ^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- ^{4/} ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- หมายเหตุ : กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7
- : เนื่องจากการเดินเครื่องระบบผลิตไฟฟ้าของโครงการ ยังไม่เต็มกำลัง จึงต้องเดินสลับหน่วยผลิตไฟฟ้า ทำให้ไม่สามารถตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันได้

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายสุทธิดำรง โชคดีนันท์ / นายทินกร กุลชาติ
นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
02-7603000

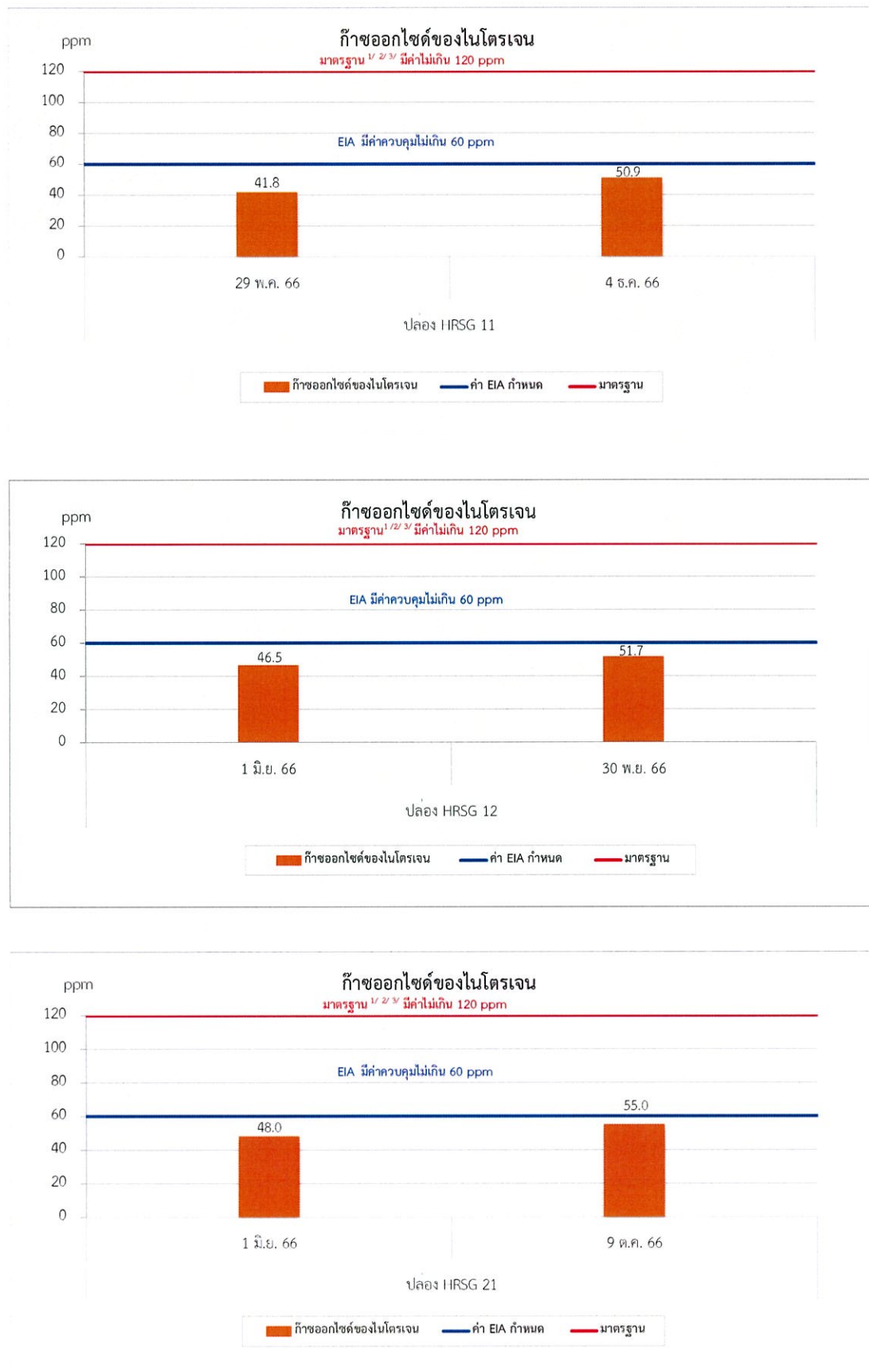
2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-1 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 11 ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 12 ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG21 และปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 22 มีปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

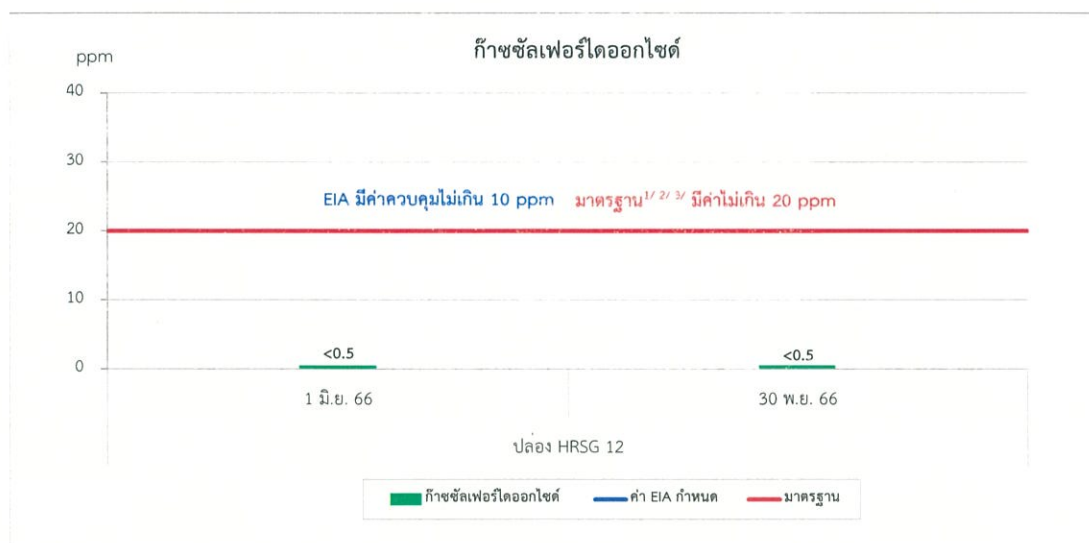
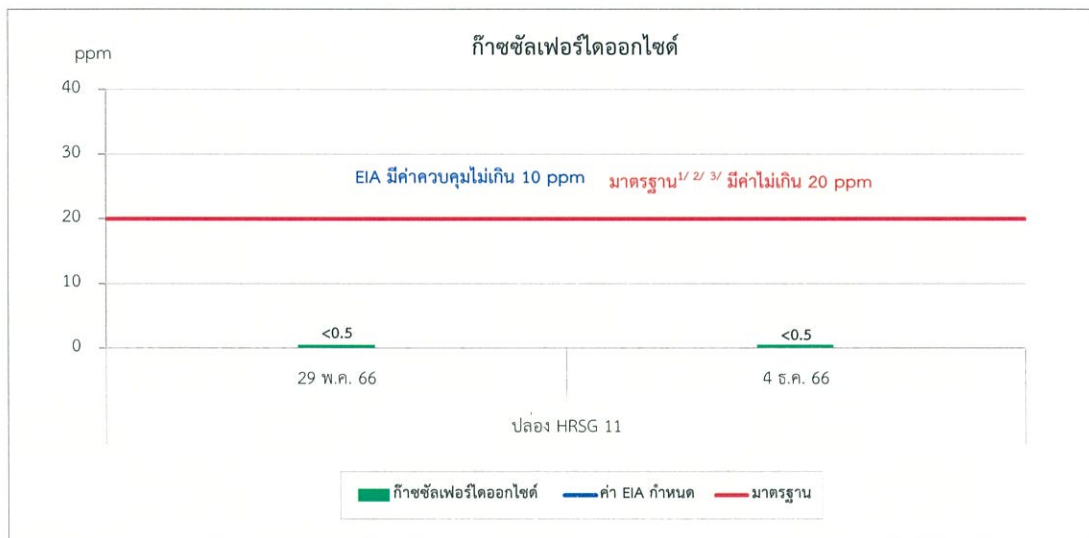
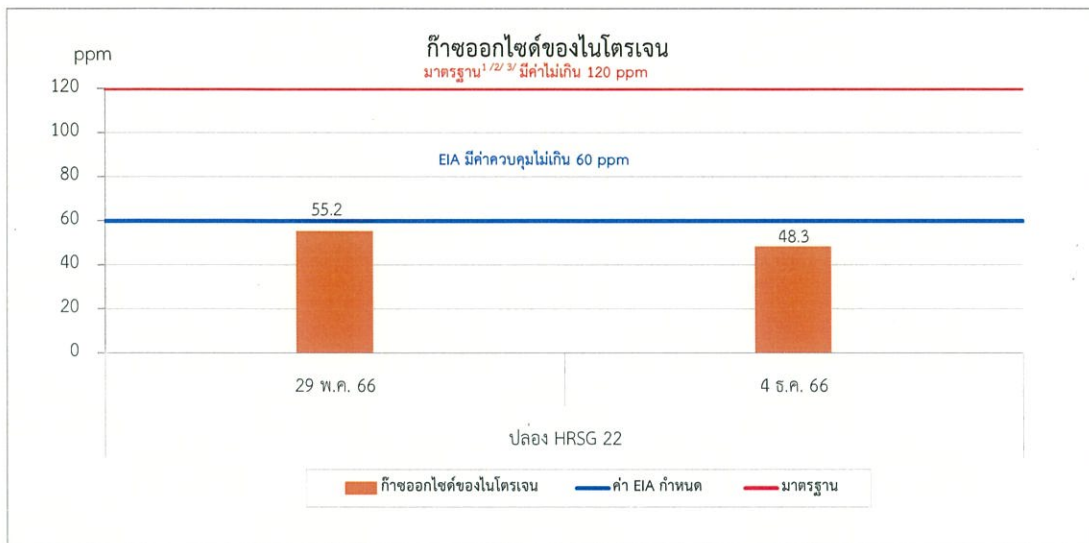
ตารางที่ 3.4-2 เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) (ppm)	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)	ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)
HRSG 11	29 พ.ค. 66	41.8	<0.50	<0.50
	4 ธ.ค. 66	50.9	<0.50	<0.50
HRSG 12	1 มิ.ย. 66	46.5	<0.50	<0.50
	30 พ.ย. 66	51.7	<0.50	<0.50
HRSG 21	1 มิ.ย. 66	48.0	<0.50	<0.50
	9 ต.ค. 66	55.0	<0.50	<0.50
HRSG 22	29 พ.ค. 66	55.2	<0.50	<0.50
	4 ธ.ค. 66	48.3	<0.50	<0.50
มาตรฐาน ^{1/2/ 3/}		120	20	60
มาตรฐาน ^{4/}		60	10	20

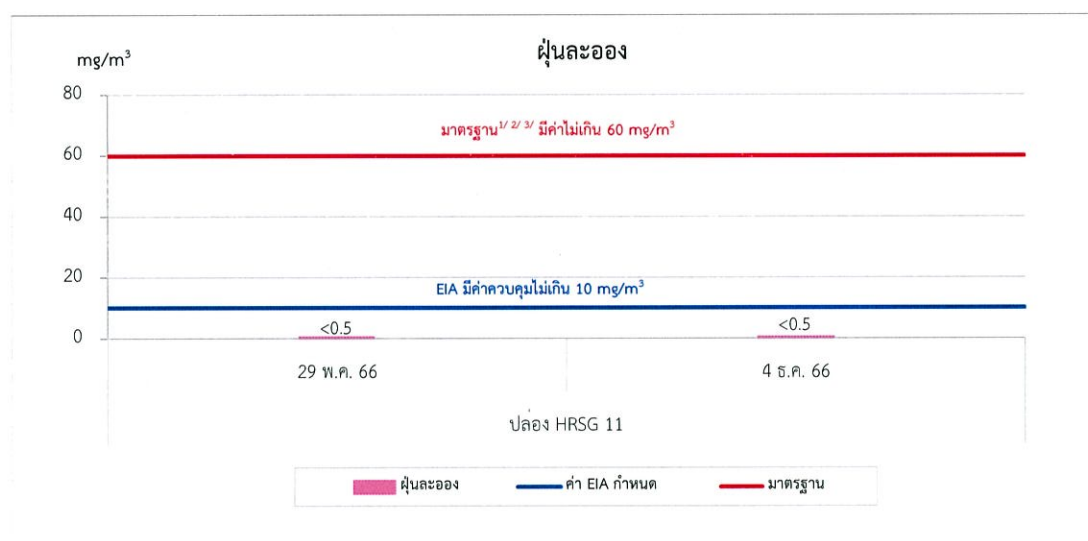
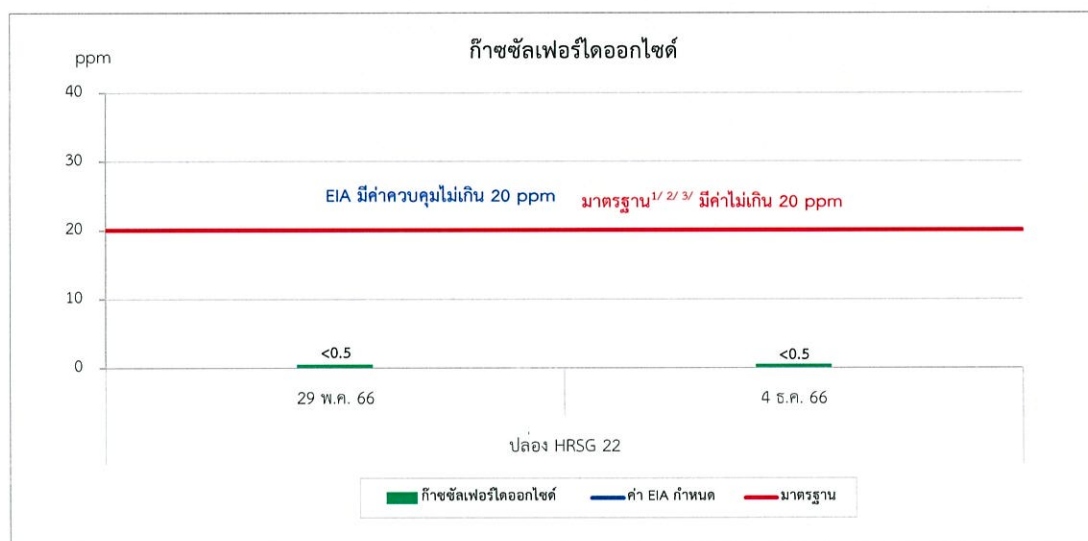
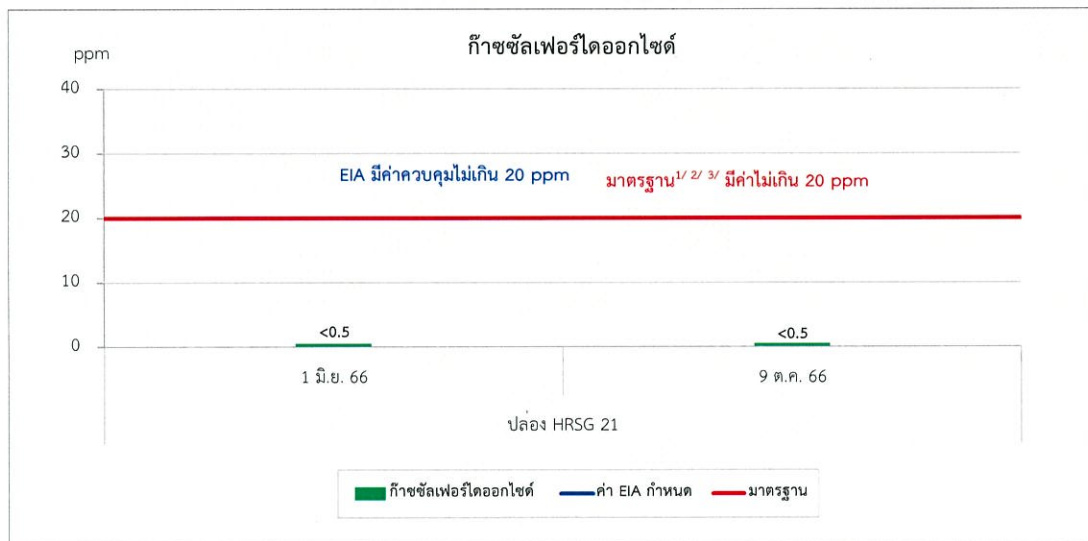
- มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2553
- ^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- ^{4/} ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- หมายเหตุ : กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7



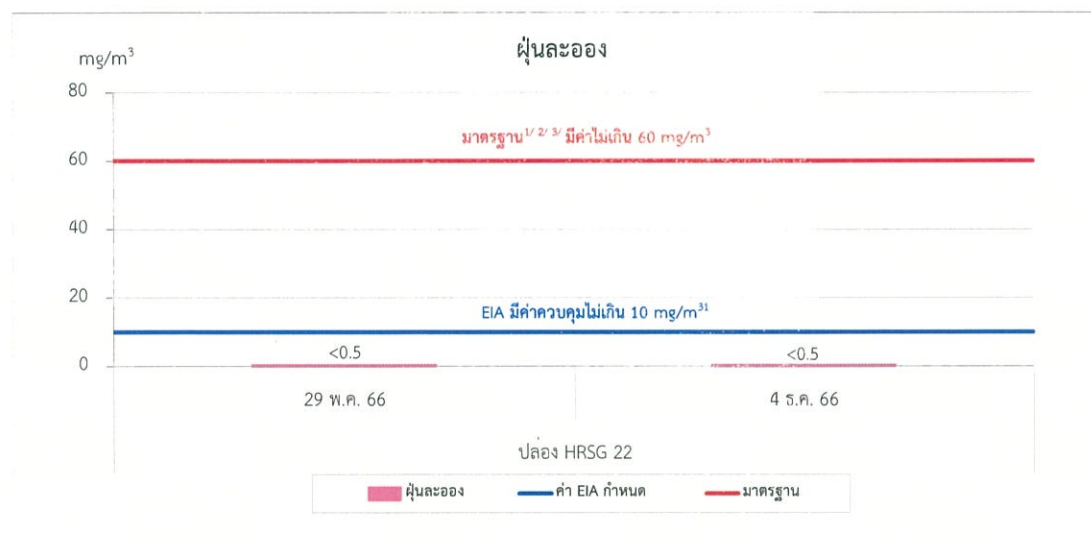
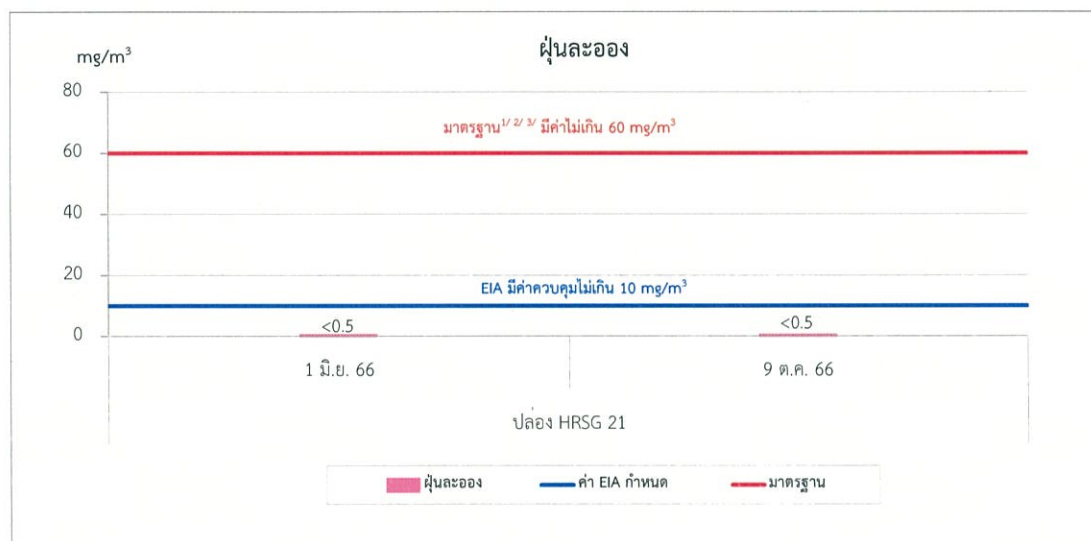
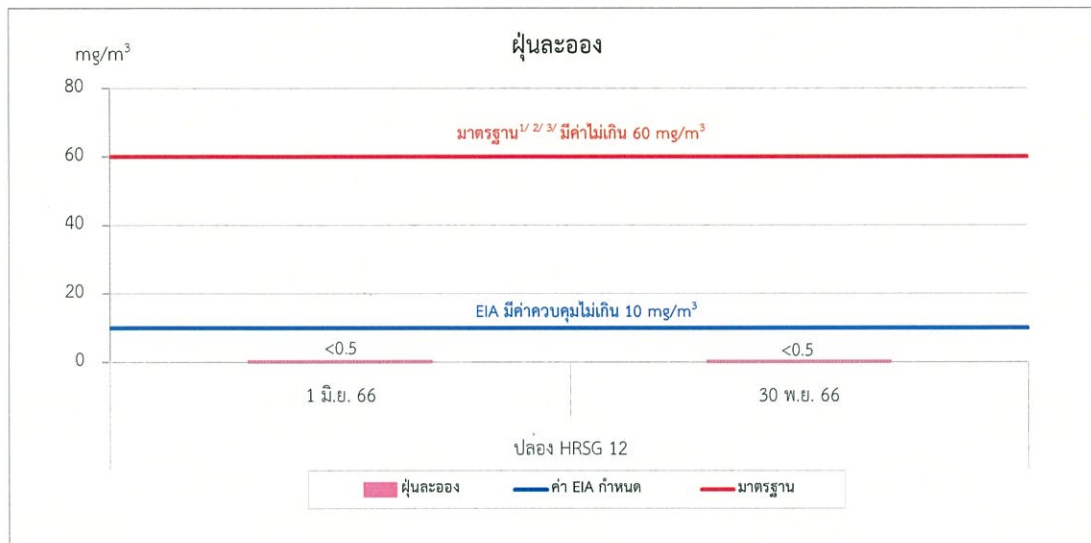
รูปที่ 3.4-1 เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566

3.4.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม และอุณหภูมิ โดยดำเนินการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดประชุมมิตรบำรุง (A1) โรงเรียนระยองวิทยาคมนิคมอุตสาหกรรม (A2) บ้านสำนักมะม่วง (A3) และโรงเรียนอนุบาลรักษภาษา (A4)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 6-13 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 29 พฤศจิกายน - 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศดังรูปที่ 3.4-2 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

➤ วัดประชุมมิตรบำรุง (A1)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง ระหว่างวันที่ 6-13 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.040 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.016 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.004 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.003 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.009 ส่วนในล้านส่วน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน - 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.085 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่า 0.004 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.004 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.017 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และรูปที่ 3.4-3 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง ระหว่างวันที่ 6-13 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่เป็นลมเบา พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อยไปทางทิศตะวันตก โดย

ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.3-5.5 เมตร/วินาที และอุณหภูมิเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 31.0-31.4 องศาเซลเซียส และได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน – 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่เป็นลมสงบ พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตร/วินาที และอุณหภูมิเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 27.6-29.8 องศาเซลเซียส

➤ โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (A2)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม ระหว่างวันที่ 6-13 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.081 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.005 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.003 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.015 ส่วนในล้านส่วน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน – 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.070-0.143 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.056 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.017 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และรูปที่ 3.4-4 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม ระหว่างวันที่ 6-13 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่เป็นลมเบา พัดมาจากทางทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตร/วินาที และอุณหภูมิขณะตรวจวัดอยู่ระหว่าง 31.0-31.4 องศาเซลเซียส และได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน – 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่เป็นลมสงบ พัดมาจากทางทิศเหนือ โดยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที และอุณหภูมิเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 26.9-29.6 องศาเซลเซียส

➤ บ้านสำนักมะม่วง (A3)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านสำนักมะม่วง ระหว่างวันที่ 6-13 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.050 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.003 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.002 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.012 ส่วนในล้านส่วน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านสำนักมะม่วง ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน - 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.066 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.001 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.001 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.003 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านสำนักมะม่วง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-5 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณบ้านสำนักมะม่วง ระหว่างวันที่ 6-13 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่เป็นลมเบา พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตร/วินาที และอุณหภูมิขณะตรวจวัดอยู่ระหว่าง 31.0-31.3 องศาเซลเซียส และได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณบ้านสำนักมะม่วง ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน - 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่เป็นลมเบา พัดมาจากทางทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตร/วินาที และอุณหภูมิ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 28.7-29.7 องศาเซลเซียส

➤ โรงเรียนอนุบาลรักภาษา (A4)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนอนุบาลรักภาษา ระหว่างวันที่ 6-13 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.050 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่า 0.002 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.014 ส่วนในล้านส่วน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนอนุบาลรักภาษา ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน – 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.083 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.052 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่า 0.002 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.002 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.012 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณโรงเรียนอนุบาลรักภาษา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และรูปที่ 3.4-6 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนอนุบาลรักภาษา ระหว่างวันที่ 6-13 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่เป็นลมเบา พัดมาจากทางทิศใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที และอุณหภูมิขณะตรวจวัดอยู่ระหว่าง 31.1-31.3 องศาเซลเซียส และได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนอนุบาลรักภาษา ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน – 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่เป็นลมสงบ พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตร/วินาที และอุณหภูมิ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 28.6-30.6 องศาเซลเซียส



บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)		Temp. (°C)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
1. วัดประชุมมิตรบำรุง (GPS 47P 0726441, 1407369)	6-7 ตุลาคม 2566	0.023	0.013	0.003	0.002	0.009	0.005	31.1	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่
	7-8 ตุลาคม 2566	0.018	0.010	0.003	0.002	0.009	0.004	31.0	
	8-9 ตุลาคม 2566	0.026	0.012	0.004	0.002	0.009	0.005	31.1	
	9-10 ตุลาคม 2566	0.030	0.016	0.004	0.003	0.007	0.004	31.3	
	10-11 ตุลาคม 2566	0.040	0.016	0.003	0.002	0.008	0.004	31.0	
	11-12 ตุลาคม 2566	0.039	0.016	0.003	0.002	0.008	0.004	31.4	
	12-13 ตุลาคม 2566	0.040	0.016	0.002	0.001	0.007	0.004	31.3	
	29-30 พฤศจิกายน 2566	0.085	0.041	0.004	0.003	0.003	0.001	28.7	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่ และโรงงานศพ
	30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566	0.082	0.041	0.004	0.004	0.006	0.001	29.5	
	1-2 ธันวาคม 2566	0.046	0.023	0.004	0.003	0.017	0.005	27.6	
	2-3 ธันวาคม 2566	0.038	0.019	0.004	0.003	0.013	0.002	29.8	
	3-4 ธันวาคม 2566	0.041	0.023	0.004	0.003	0.010	0.003	28.8	
	4-5 ธันวาคม 2566	0.025	0.018	0.004	0.003	0.013	0.002	27.8	
	5-6 ธันวาคม 2566	0.037	0.025	0.004	0.003	0.014	0.003	27.6	
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-	-	-

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							รายงานกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)		Temp. (°C)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
2. โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (GPS 47P 0729591, 1408420)	6-7 ตุลาคม 2566	0.034	0.019	0.003	0.002	0.012	0.009	31.0	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่
	7-8 ตุลาคม 2566	0.023	0.011	0.005	0.003	0.010	0.007	31.0	
	8-9 ตุลาคม 2566	0.055	0.025	0.003	0.003	0.009	0.007	31.3	
	9-10 ตุลาคม 2566	0.052	0.025	0.003	0.002	0.013	0.009	31.1	
	10-11 ตุลาคม 2566	0.068	0.029	0.003	0.002	0.015	0.010	31.2	
	11-12 ตุลาคม 2566	0.072	0.029	0.003	0.003	0.014	0.009	31.4	
	12-13 ตุลาคม 2566	0.081	0.034	0.003	0.003	0.013	0.008	31.2	
	29-30 พฤศจิกายน 2566	0.117	0.056	0.001	0.001	0.011	0.004	28.7	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่ แล มีงานศพ
	30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566	0.143	0.051	0.001	0.001	0.014	0.005	29.6	
	1-2 ธันวาคม 2566	0.089	0.040	0.002	0.001	0.012	0.006	27.8	
	2-3 ธันวาคม 2566	0.096	0.034	0.002	0.001	0.009	0.005	29.0	
	3-4 ธันวาคม 2566	0.073	0.028	0.002	0.002	0.013	0.007	28.7	
	4-5 ธันวาคม 2566	0.070	0.024	0.001	0.001	0.017	0.007	27.7	
	5-6 ธันวาคม 2566	0.081	0.032	0.001	0.001	0.011	0.006	26.9	
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-	-	-

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)		Temp. (°C)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
3. บริเวณบ้านสำนัก มะม่วง (GPS 47P 0728260, 1403382)	6-7 ตุลาคม 2566	0.016	0.012	0.002	0.002	<0.001	<0.001	31.3	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่
	7-8 ตุลาคม 2566	0.015	0.014	0.002	0.002	0.002	<0.001	31.0	
	8-9 ตุลาคม 2566	0.024	0.013	0.003	0.002	0.003	<0.001	31.0	
	9-10 ตุลาคม 2566	0.023	0.014	0.002	0.002	0.009	0.003	31.3	
	10-11 ตุลาคม 2566	0.050	0.025	0.002	0.002	0.011	0.006	31.3	
	11-12 ตุลาคม 2566	0.044	0.022	0.002	0.002	0.012	0.006	31.2	
	12-13 ตุลาคม 2566	0.035	0.020	0.002	0.002	0.012	0.005	31.2	
	29-30 พฤศจิกายน 2566	0.039	0.036	0.001	<0.001	0.013	0.003	28.8	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่
	30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566	0.066	0.038	0.001	<0.001	0.013	0.001	29.7	
	1-2 ธันวาคม 2566	0.044	0.020	<0.001	<0.001	0.008	0.002	28.7	
	2-3 ธันวาคม 2566	0.040	0.016	0.001	<0.001	0.004	0.002	29.7	
	3-4 ธันวาคม 2566	0.048	0.024	0.001	0.001	0.006	0.002	29.6	
	4-5 ธันวาคม 2566	0.031	0.017	0.001	0.001	0.003	0.001	28.7	
	5-6 ธันวาคม 2566	0.058	0.027	0.001	0.001	0.006	0.002	28.9	
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-	-	-

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							รายงานกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)		Temp. (°C)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
4. โรงเรียนอนุบาล รักภาษา (GPS 47P 0723813, 1404234)	6-7 ตุลาคม 2566	0.017	0.010	0.002	0.002	0.009	0.004	31.3	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่
	7-8 ตุลาคม 2566	0.022	0.011	0.002	0.002	0.008	0.004	31.3	
	8-9 ตุลาคม 2566	0.027	0.013	0.002	0.001	0.014	0.007	31.3	
	9-10 ตุลาคม 2566	0.023	0.021	0.002	0.002	0.013	0.006	31.2	
	10-11 ตุลาคม 2566	0.049	0.024	0.002	0.002	0.013	0.007	31.1	
	11-12 ตุลาคม 2566	0.037	0.020	0.002	0.002	0.012	0.006	31.1	
	12-13 ตุลาคม 2566	0.050	0.032	0.002	0.002	0.010	0.007	31.2	
	29-30 พฤศจิกายน 2566	0.083	0.052	0.002	0.002	0.008	0.003	29.7	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่
	30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566	0.068	0.040	0.002	0.002	0.009	0.003	29.8	
	1-2 ธันวาคม 2566	0.042	0.021	0.002	0.002	0.008	0.004	28.8	
	2-3 ธันวาคม 2566	0.035	0.018	0.002	0.002	0.012	0.005	30.6	
	3-4 ธันวาคม 2566	0.041	0.021	0.002	0.002	0.010	0.004	29.8	
	4-5 ธันวาคม 2566	0.032	0.018	0.002	0.002	0.009	0.003	28.6	
	5-6 ธันวาคม 2566	0.047	0.026	0.002	0.002	0.010	0.003	28.6	
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-	-	-

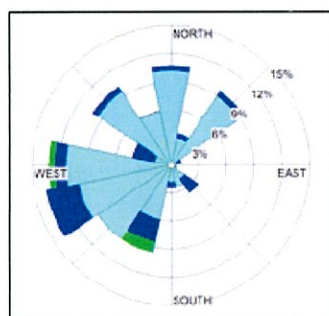
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายจรัสระวี ศรีรักษา / นายณรรณห์ ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447 นางสาวศรัณยา เฉลิมธารังค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717 นางสาวอรรณณ รักษ์ยง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4715
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (A1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลา (น.)	6-7 ต.ค. 66		7-8 ต.ค. 66		8-9 ต.ค. 66		9-10 ต.ค. 66		10-11 ต.ค. 66		11-12 ต.ค. 66		12-13 ต.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11.00-12.00	1.6	SSW	2.3	ENE	2.3	NW	1.9	WSW	1.0	NNE	1.7	WNW	0.7	NE
12.00-13.00	1.4	SSW	3.6	SSW	1.4	WSW	1.6	S	1.1	N	0.5	ENE	1.6	SSE
13.00-14.00	5.0	W	3.4	SSW	0.4	SW	1.8	WNW	1.9	WNW	1.3	N	0.7	ESE
14.00-15.00	1.4	SSW	1.4	SSW	1.6	SW	2.3	SE	1.5	N	1.7	SE	1.7	SE
15.00-16.00	1.9	WSW	1.6	SSE	3.1	WSW	2.1	SSW	0.9	SSE	1.3	NE	1.8	WNW
16.00-17.00	0.8	SE	2.6	W	1.8	SSW	0.7	S	0.8	W	1.2	WNW	0.4	NNW
17.00-18.00	2.1	SSW	1.9	WSW	1.5	WSW	0.9	SSW	1.6	NNE	0.7	NW	0.4	N
18.00-19.00	1.5	SW	1.4	WSW	1.2	WSW	0.7	SSW	0.8	NE	0.7	NW	0.4	NW
19.00-20.00	1.1	W	0.8	WSW	0.8	W	0.7	SSW	1.1	NE	0.7	NNW	0.4	N
20.00-21.00	0.9	WSW	0.6	W	0.8	W	0.8	SSW	0.8	NE	1.0	NW	0.7	N
21.00-22.00	0.9	WSW	0.4	W	0.8	SSW	0.8	WSW	0.8	NE	0.7	NW	0.7	NW
22.00-23.00	0.9	WSW	0.4	W	0.8	W	0.8	WSW	0.4	NE	0.9	NW	0.7	NW
23.00-00.00	0.9	WSW	0.4	W	0.8	W	0.8	WSW	0.4	N	0.7	NW	0.7	NNW
00.00-01.00	0.9	WSW	0.4	SW	0.7	W	1.1	WSW	0.4	N	0.7	NNW	0.3	N
01.00-02.00	0.4	WSW	0.3	SW	0.7	W	1.4	NNW	0.4	N	0.7	NW	0.5	NW
02.00-03.00	0.6	WSW	0.3	SW	0.7	W	1.0	N	0.4	NNW	1.4	SSE	0.3	WNW
03.00-04.00	0.4	SW	0.3	SW	0.7	W	2.6	NNE	0.4	NNW	0.7	NW	0.3	NW
04.00-05.00	0.4	SW	0.3	SW	0.7	W	0.4	NNW	0.4	NNW	0.7	NW	0.3	NW
05.00-06.00	0.4	SW	0.3	SW	0.7	W	0.4	N	0.4	NNE	1.4	NE	0.9	N
06.00-07.00	0.4	SW	0.3	SW	0.7	W	0.7	W	0.4	NE	0.4	NNE	1.2	NW
07.00-08.00	0.8	SW	1.4	SE	0.7	W	0.4	N	1.0	NE	0.4	NNW	1.7	N
08.00-09.00	1.4	SW	1.9	WSW	0.7	N	1.4	N	1.3	NNE	0.4	NE	1.3	NE
09.00-10.00	2.5	WSW	1.4	WSW	1.0	N	1.6	WNW	0.6	S	2.0	NE	0.4	NE
10.00-11.00	1.9	SSW	1.8	W	1.9	S	0.9	SE	0.4	SSW	0.4	NE	0.4	NE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	1.79
1.7-3.3	14.88
0.3-1.7	83.33
Calms	0.00

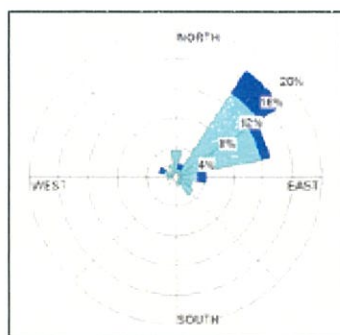
ระหว่างวันที่ 6-13 ตุลาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 3.4-3 ผังลมบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (A1)

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (A1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลา (น.)	29-30 พ.ย. 66		30 พ.ย.-1 ธ.ค. 66		1-2 ธ.ค. 66		2-3 ธ.ค. 66		3-4 ธ.ค. 66		4-5 ธ.ค. 66		5-6 ธ.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11.00-12.00	0.6	NW	0.1	-	2.7	NE	0.3	ESE	2.1	NE	1.6	NE	0.8	ENE
12.00-13.00	0.5	NNW	0.9	WNW	0.7	SE	0.5	SE	1.1	E	0.8	ESE	0.8	ENE
13.00-14.00	1.3	NNE	1.0	SSW	0.7	NE	1.3	SSE	1.1	SE	0.9	ENE	0.8	W
14.00-15.00	0.0	-	0.3	NNW	0.5	ENE	0.7	ENE	0.5	WNW	0.4	SSE	0.2	-
15.00-16.00	0.1	-	0.2	-	1.0	N	0.5	SE	0.1	-	1.4	W	0.0	-
16.00-17.00	2.1	WNW	0.2	-	1.5	WNW	0.7	NE	0.4	ENE	0.2	-	0.6	N
17.00-18.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	ENE	0.7	NE
18.00-19.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.2	-	0.0	-
19.00-20.00	0.5	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	ENE	0.0	-	0.0	-
20.00-21.00	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-
21.00-22.00	0.3	N	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.1	-
22.00-23.00	0.2	-	0.9	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-
23.00-00.00	0.3	N	0.5	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-
00.00-01.00	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01.00-02.00	0.6	N	0.0	-	0.0	-	0.8	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02.00-03.00	0.2	-	0.6	ENE	1.3	NNE	1.6	ENE	0.0	-	0.0	-	0.1	-
03.00-04.00	0.0	-	1.9	NE	1.5	NE	1.6	NE	0.0	-	0.0	-	0.2	-
04.00-05.00	1.1	NE	2.2	NE	1.5	NE	0.8	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05.00-06.00	0.8	ENE	1.4	NE	0.5	E	2.0	E	0.6	NE	0.0	-	0.0	-
06.00-07.00	0.6	NE	1.4	ENE	1.6	ENE	1.2	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07.00-08.00	1.7	NE	1.5	ENE	1.3	NE	2.3	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08.00-09.00	1.0	NE	1.3	NE	0.6	ESE	1.7	E	0.0	-	0.0	-	0.6	NE
09.00-10.00	1.5	ENE	1.1	ESE	0.9	SE	2.1	ENE	0.3	E	0.6	ENE	0.5	NE
10.00-11.00	1.0	NE	0.9	E	1.5	ENE	2.5	NNE	0.9	E	0.8	ENE	0.4	NE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														



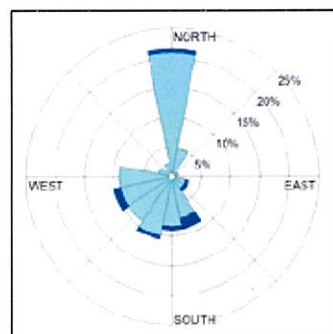
WS(m/s)	%
> 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	7.14
0.3-1.7	45.83
Calms	47.02

ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน – 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 3.4-3 (ต่อ) ผังลมบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (A1)

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (A2)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลา (น.)	6-7 ต.ค. 66		7-8 ต.ค. 66		8-9 ต.ค. 66		9-10 ต.ค. 66		10-11 ต.ค. 66		11-12 ต.ค. 66		12-13 ต.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10.00-11.00	1.5	SSE	3.1	SSW	0.3	SSE	0.7	SE	0.8	W	0.4	E	1.1	ESE
11.00-12.00	1.5	S	0.9	S	0.6	SSW	1.0	ESE	2.9	WSW	0.4	ENE	0.7	SSE
12.00-13.00	2.2	SE	1.0	SSE	0.3	SW	0.8	SSE	0.7	NNW	0.4	N	3.2	WSW
13.00-14.00	1.6	S	0.9	S	0.9	S	0.8	SSW	0.4	SSW	0.9	WNW	0.7	W
14.00-15.00	1.3	SSW	2.0	SSE	0.7	S	1.0	S	0.4	WNW	0.4	WSW	0.7	SW
15.00-16.00	0.7	SSE	2.2	SSE	0.8	SSW	0.8	S	1.4	NNE	0.4	WSW	1.0	NNW
16.00-17.00	1.3	SE	1.3	SSW	0.7	SSW	0.8	SW	0.4	N	1.0	WSW	0.7	NNW
17.00-18.00	0.9	S	0.1	-	0.7	SSW	1.1	WSW	0.6	NNE	0.4	WSW	0.7	N
18.00-19.00	0.8	SW	0.4	S	0.9	SSW	0.8	WSW	0.4	N	0.4	WNW	1.0	N
19.00-20.00	0.8	SW	0.4	SW	0.7	SSW	0.8	WSW	1.0	N	0.9	N	0.7	N
20.00-21.00	1.0	SW	0.0	-	0.7	W	0.9	S	0.4	SE	0.4	N	0.6	N
21.00-22.00	0.8	SW	0.4	SSW	1.0	W	0.8	WSW	0.6	N	0.4	N	0.7	N
22.00-23.00	1.1	WSW	0.4	SW	0.7	W	0.8	W	0.4	N	0.3	NNE	0.8	N
23.00-00.00	1.6	SSW	0.1	-	0.7	W	0.7	W	0.4	N	0.9	SSE	0.7	N
00.00-01.00	0.9	SSW	0.3	SW	1.1	W	0.8	N	0.8	NNE	0.4	SW	0.6	W
01.00-02.00	0.9	SW	0.3	SW	0.7	WSW	0.8	WNW	0.4	N	0.4	S	0.7	W
02.00-03.00	1.0	SSW	0.2	-	0.7	WSW	1.0	N	0.4	N	0.2	-	0.8	WSW
03.00-04.00	0.9	SSW	0.3	WSW	1.2	WSW	0.8	N	0.9	N	0.4	N	0.7	W
04.00-05.00	0.9	SSW	0.3	SW	0.7	WSW	1.2	N	0.4	NNE	0.4	W	0.3	W
05.00-06.00	0.7	W	0.4	SSE	0.8	N	1.1	N	0.4	N	0.4	NNE	0.7	N
06.00-07.00	0.9	SSE	1.7	S	0.7	N	0.8	ESE	1.6	NNE	1.2	N	2.4	N
07.00-08.00	1.5	S	0.3	SE	0.7	SSW	0.8	NW	0.4	N	1.2	N	1.3	N
08.00-09.00	2.5	SSE	0.0	-	0.9	SSE	0.8	S	0.4	SSE	0.8	NNE	1.1	NNW
09.00-10.00	1.9	ESE	0.3	SW	0.7	SSE	1.5	ESE	0.2	-	0.7	ENE	0.7	N
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

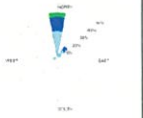








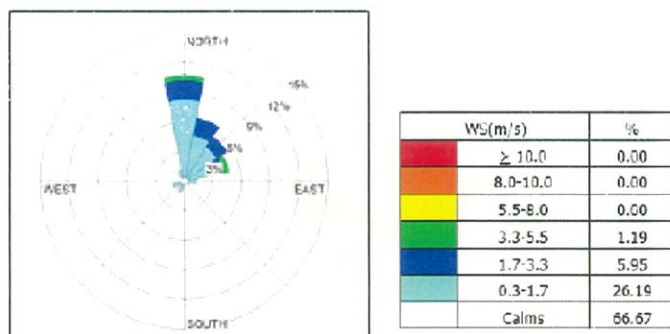
WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	5.95
0.3-1.7	89.88
Calms	4.17

ระหว่างวันที่ 6-13 ตุลาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 3.4-4 ผังลมบริเวณโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (A2)

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (A2)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลา (น.)	29-30 พ.ย. 66		30 พ.ย.-1 ธ.ค. 66		1-2 ธ.ค. 66		2-3 ธ.ค. 66		3-4 ธ.ค. 66		4-5 ธ.ค. 66		5-6 ธ.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10.00-11.00	2.0	NE	2.2	NE	0.0	-	2.5	NNE	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-
11.00-12.00	1.5	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	3.3	ENE	0.0	-	0.0	-
12.00-13.00	1.0	N	0.0	-	0.7	N	0.7	NE	0.7	NNE	0.8	NE	1.1	ENE
13.00-14.00	3.9	N	0.0	-	0.0	-	0.7	ENE	1.5	NE	0.0	-	0.0	-
14.00-15.00	0.8	NE	1.0	SW	0.8	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	SSW
15.00-16.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	E	0.0	-	0.6	WSW
16.00-17.00	0.8	WSW	0.7	SSW	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.5	SE	0.0	-
17.00-18.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-
18.00-19.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19.00-20.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-
20.00-21.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-
21.00-22.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-
22.00-23.00	2.8	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-
23.00-00.00	0.9	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00.00-01.00	1.3	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01.00-02.00	0.4	N	0.3	N	0.0	-	0.5	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02.00-03.00	0.0	-	1.4	N	2.7	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03.00-04.00	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	-	1.6	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04.00-05.00	2.1	N	1.1	NE	0.9	NNE	0.3	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05.00-06.00	0.5	ENE	0.4	N	0.8	NNE	0.6	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06.00-07.00	0.0	-	0.7	NNE	0.5	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07.00-08.00	2.2	N	0.1	-	0.6	NE	1.7	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08.00-09.00	0.5	NE	0.0	-	0.7	N	1.8	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09.00-10.00	1.1	N	0.0	-	0.8	NNW	2.1	ENE	0.3	ENE	0.5	NNE	0.0	-
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														



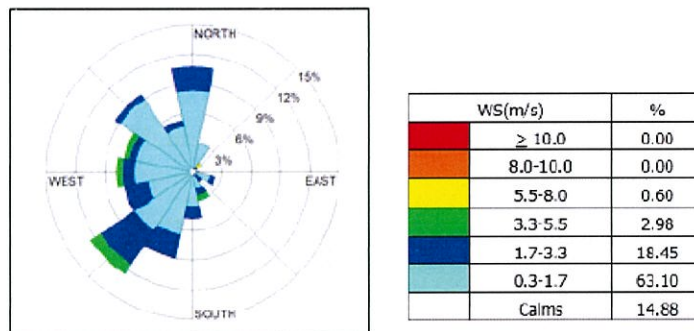
ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน – 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) ผังลมบริเวณโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (A2)

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านสำนักมะม่วง (A3)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลา (น.)	6-7 ต.ค. 66		7-8 ต.ค. 66		8-9 ต.ค. 66		9-10 ต.ค. 66		10-11 ต.ค. 66		11-12 ต.ค. 66		12-13 ต.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11.00-12.00	3.8	W	4.1	SW	2.6	WSW	1.1	S	0.6	S	1.7	SE	2.4	NE
12.00-13.00	1.6	WSW	2.5	SW	2.7	SSW	1.3	SSW	0.7	NNE	1.1	S	1.7	S
13.00-14.00	1.2	SSW	2.6	SSW	3.3	SW	1.1	WSW	0.9	SSE	1.5	ESE	1.1	SSE
14.00-15.00	1.3	S	1.7	SW	2.2	WSW	1.6	SSW	1.4	WSW	2.4	SE	3.9	SSE
15.00-16.00	0.0	-	0.4	SW	2.7	SW	0.8	SSW	0.0	-	2.7	ESE	5.7	NE
16.00-17.00	2.7	S	1.4	SSW	0.5	WSW	0.9	SSW	0.5	SSE	2.1	N	0.6	NW
17.00-18.00	2.0	SSW	2.1	W	0.8	SW	1.0	SSW	0.2	-	1.2	W	0.6	NW
18.00-19.00	1.7	SW	2.6	WSW	0.8	SW	0.7	S	1.9	N	1.4	WNW	0.9	WNW
19.00-20.00	0.0	-	2.0	SSW	0.5	SW	0.6	S	0.9	N	1.8	WNW	0.6	NW
20.00-21.00	0.3	SSW	1.5	WSW	0.0	-	0.8	SSW	1.3	N	0.5	WNW	0.6	N
21.00-22.00	0.7	SSW	0.0	-	0.3	WSW	0.8	SW	0.0	-	0.6	NW	0.7	W
22.00-23.00	0.4	SW	1.7	W	0.6	SW	0.6	SW	0.2	-	0.8	NW	0.6	WNW
23.00-00.00	0.6	SW	0.0	-	0.2	-	0.9	W	1.0	N	0.5	NW	0.6	ESE
00.00-01.00	0.4	SW	0.0	-	0.5	W	0.6	WNW	0.4	N	0.5	NW	0.5	NNW
01.00-02.00	0.9	W	2.2	SW	0.0	-	2.0	WSW	1.0	N	0.9	NNW	0.6	NNW
02.00-03.00	0.8	SW	0.0	-	0.2	-	1.3	NW	0.9	NNE	1.9	NNW	0.6	NW
03.00-04.00	0.5	WNW	0.0	-	0.0	-	1.6	NNE	0.2	-	0.5	WSW	0.8	NW
04.00-05.00	0.0	-	0.4	W	0.6	W	2.4	SW	1.2	NNE	1.0	NNW	0.6	WSW
05.00-06.00	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW	0.7	N	1.0	N	0.5	E	0.6	WNW
06.00-07.00	0.0	-	0.6	NW	0.0	-	0.8	NNW	2.2	N	0.6	N	0.9	NW
07.00-08.00	0.0	-	0.8	W	0.8	WNW	1.5	N	0.6	N	0.5	NW	4.0	WNW
08.00-09.00	1.2	SW	0.3	W	0.6	N	0.7	N	1.1	NNW	0.5	NNE	2.1	NW
09.00-10.00	0.0	-	0.1	-	0.7	W	1.1	NNW	0.9	NW	1.2	N	0.6	NNW
10.00-11.00	2.4	SSE	1.8	SW	1.2	WNW	1.1	SSW	1.1	ESE	3.0	N	1.3	NW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

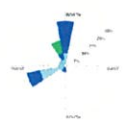

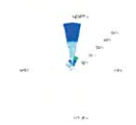
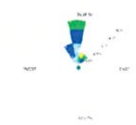
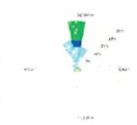




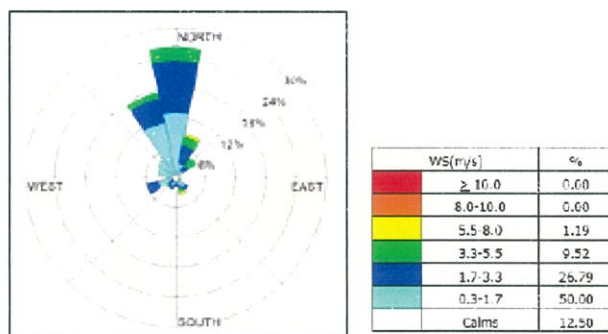
ระหว่างวันที่ 6-13 ตุลาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 3.4-5 ผังลมบริเวณบ้านสำนักมะม่วง (A3)

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านสำนักมะม่วง (A3)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลา (น.)	29-30 พ.ย. 66		30 พ.ย.-1 ธ.ค. 66		1-2 ธ.ค. 66		2-3 ธ.ค. 66		3-4 ธ.ค. 66		4-5 ธ.ค. 66		5-6 ธ.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11.00-12.00	2.0	WSW	3.8	NE	1.5	N	4.7	N	3.9	N	0.7	NNE	1.9	N
12.00-13.00	1.5	WSW	1.8	NNE	1.3	N	2.6	NNW	5.2	N	1.8	NE	2.4	N
13.00-14.00	0.7	WSW	1.7	SW	3.0	N	4.8	NE	1.7	N	1.5	SE	1.5	NE
14.00-15.00	1.3	WSW	2.5	SSE	2.9	NNE	7.1	NNE	3.3	N	1.5	N	2.2	ESE
15.00-16.00	1.7	WSW	0.9	S	1.2	SE	4.1	ESE	5.9	SSE	1.4	N	3.4	SW
16.00-17.00	2.4	SSW	3.1	WSW	0.8	SSW	3.4	SSE	1.1	SE	0.6	SSE	2.1	SW
17.00-18.00	1.7	S	0.3	WSW	1.9	NNW	2.5	SE	0.1	-	1.4	SSE	2.0	WSW
18.00-19.00	0.9	SW	0.9	SSE	0.8	W	2.4	NE	0.3	SSW	1.6	S	1.5	WNW
19.00-20.00	0.3	W	0.9	SSW	0.6	WNW	1.5	NE	0.7	W	0.6	NNW	1.8	NNW
20.00-21.00	0.3	WSW	0.0	-	1.0	WNW	3.5	NNE	1.6	N	0.9	WNW	0.9	NNW
21.00-22.00	0.4	NW	0.0	-	0.0	-	1.1	NNE	0.9	NNE	0.9	WNW	0.6	WSW
22.00-23.00	0.5	NNW	1.0	NNW	0.8	NNW	0.3	N	0.5	N	0.2	-	0.3	NW
23.00-00.00	3.0	N	1.5	N	1.2	N	1.0	N	0.9	NNW	0.5	NNW	0.0	-
00.00-01.00	2.3	N	1.4	NE	1.0	N	1.4	N	0.8	NNW	1.3	NNW	0.0	-
01.00-02.00	1.3	N	1.8	NNW	0.5	N	1.5	N	0.0	-	0.8	NW	0.3	NW
02.00-03.00	1.1	N	0.5	NNW	0.9	N	1.1	NNW	0.0	-	0.9	NNW	0.0	-
03.00-04.00	0.7	WNW	0.0	-	1.3	N	1.1	N	0.0	-	1.1	N	0.0	-
04.00-05.00	0.0	-	1.4	NNW	2.2	N	1.5	NNW	0.0	-	1.5	N	0.0	-
05.00-06.00	2.2	N	3.0	NNE	3.0	N	1.7	N	0.0	-	0.5	SE	0.0	-
06.00-07.00	2.5	N	3.1	N	3.1	N	2.1	N	1.6	N	1.9	E	0.0	-
07.00-08.00	3.3	NNW	1.4	NW	3.6	NNE	3.8	N	1.5	NNW	0.0	-	0.0	-
08.00-09.00	2.3	N	2.0	NNE	3.5	NE	2.5	N	1.2	NNW	1.5	NNW	0.3	NW
09.00-10.00	4.9	NNW	2.9	NNE	2.8	N	3.0	NNW	1.6	NNE	0.8	NNW	0.7	NNW
10.00-11.00	2.1	NNW	4.8	NNE	2.4	NNE	2.5	NNW	1.1	NNE	2.1	NNW	1.1	NW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

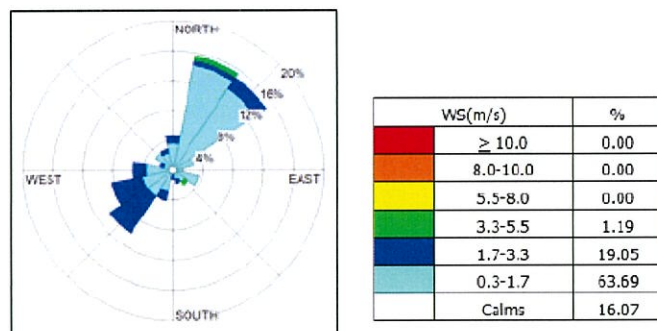


ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน – 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) ผังลมบริเวณบ้านสำนักมะม่วง (A3)

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนอนุบาลรักภาษา (A4)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลา (น.)	6-7 ต.ค. 66		7-8 ต.ค. 66		8-9 ต.ค. 66		9-10 ต.ค. 66		10-11 ต.ค. 66		11-12 ต.ค. 66		12-13 ต.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12.00-13.00	0.0	-	1.8	WSW	2.1	WSW	1.7	SW	1.5	NE	2.8	SW	0.8	WSW
13.00-14.00	1.5	SW	2.6	SW	2.4	SSW	0.8	WSW	0.4	NNW	0.5	ESE	2.5	SW
14.00-15.00	2.0	W	2.7	SW	1.6	NNW	1.9	SW	2.1	WSW	4.8	SE	3.1	SSW
15.00-16.00	1.9	WSW	1.6	SSW	0.9	SW	1.9	S	0.5	SE	1.6	SE	3.1	NE
16.00-17.00	1.4	WSW	1.6	W	1.8	W	2.3	SW	0.3	W	0.6	NE	1.1	W
17.00-18.00	0.6	WSW	2.3	WSW	0.8	SSW	0.4	SSW	0.8	NNE	0.7	N	0.7	NNE
18.00-19.00	0.9	WSW	1.1	W	0.1	-	0.6	SSW	1.0	NE	0.3	NE	0.5	NNE
19.00-20.00	0.2	-	1.0	WNW	0.7	ESE	0.3	S	0.6	NE	0.8	NNE	0.4	NE
20.00-21.00	0.2	-	0.4	N	0.2	-	0.4	NE	0.5	ENE	0.6	NNE	0.4	NNE
21.00-22.00	0.5	N	0.9	SW	0.2	-	0.4	SW	0.7	NE	0.3	NNE	0.5	NNE
22.00-23.00	0.3	NNE	0.5	NW	0.0	-	0.3	NE	0.2	-	0.2	-	0.3	ENE
23.00-00.00	0.2	-	0.4	NNE	0.2	-	0.1	-	0.2	-	0.5	ESE	0.3	N
00.00-01.00	0.2	-	1.0	SW	0.2	-	0.6	NE	0.3	NE	1.3	NNE	0.5	NNE
01.00-02.00	0.3	NW	0.2	-	0.3	E	2.8	NNE	0.2	-	0.2	-	0.4	NNE
02.00-03.00	1.4	W	0.4	ENE	0.2	-	1.6	N	0.2	-	1.0	SSE	0.2	-
03.00-04.00	0.3	NW	0.4	ESE	0.2	-	0.3	W	0.4	ESE	1.0	NW	0.4	NNE
04.00-05.00	0.3	WSW	0.3	E	0.3	NE	1.0	N	0.2	-	0.8	NNE	0.5	NE
05.00-06.00	0.5	NNE	0.4	ESE	0.2	-	1.8	N	0.2	-	0.5	ENE	0.7	NNE
06.00-07.00	0.3	NNE	0.1	-	0.4	NNE	1.9	NE	0.1	-	0.6	NE	1.2	NNE
07.00-08.00	0.6	NNE	0.7	SSW	0.8	NE	0.9	NNE	0.5	NE	1.0	NE	1.2	NNE
08.00-09.00	0.9	SW	2.3	WSW	0.6	NE	1.9	NNW	0.7	NNW	2.1	N	1.0	NE
09.00-10.00	3.0	WSW	1.2	SW	0.6	NW	1.4	NE	1.3	NNE	0.9	NNW	0.8	NE
10.00-11.00	1.8	SW	2.4	SW	1.1	WNW	1.3	SSE	1.7	SSE	3.3	NNE	0.7	NE
11.00-12.00	2.5	SW	2.3	WNW	1.6	WSW	2.2	W	1.4	SE	2.2	NE	0.9	ENE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

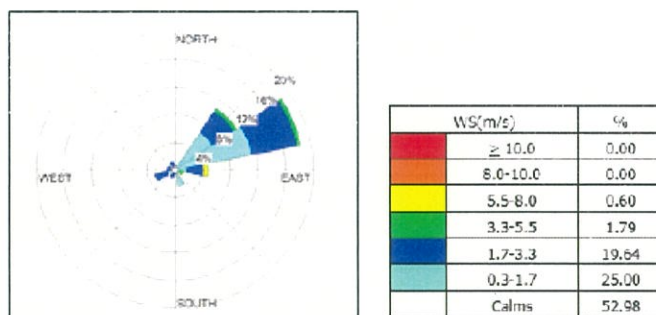


ระหว่างวันที่ 6-13 ตุลาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 3.4-6 ผังลมบริเวณโรงเรียนอนุบาลรักภาษา (A4)

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนอนุบาลรักภาษา (A4)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลา (น.)	29-30 พ.ย. 66		30 พ.ย.-1 ธ.ค. 66		1-2 ธ.ค. 66		2-3 ธ.ค. 66		3-4 ธ.ค. 66		4-5 ธ.ค. 66		5-6 ธ.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12.00-13.00	2.8	NE	2.2	W	1.5	NE	1.5	NE	1.8	NE	0.0	-	0.0	-
13.00-14.00	0.2	-	2.0	WSW	1.2	SSE	1.9	ENE	0.1	-	0.0	-	0.1	-
14.00-15.00	2.9	WSW	2.3	WNW	2.5	WSW	2.4	S	1.6	SSE	0.2	-	2.8	WNW
15.00-16.00	2.2	NNW	1.4	WSW	1.5	N	1.1	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16.00-17.00	2.1	NNW	1.8	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	WSW	4.2	NE
17.00-18.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	5.7	E	1.3	ENE
18.00-19.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	ENE
19.00-20.00	1.5	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20.00-21.00	0.6	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21.00-22.00	1.5	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22.00-23.00	2.0	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23.00-00.00	2.0	ENE	1.3	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00.00-01.00	2.5	NE	1.6	NE	1.6	NE	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01.00-02.00	1.5	ENE	0.9	NE	0.0	-	0.8	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02.00-03.00	3.1	ENE	0.0	-	1.7	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-
03.00-04.00	1.4	NE	0.0	-	2.1	E	2.5	E	0.0	-	0.0	-	0.1	-
04.00-05.00	0.6	ENE	1.4	NE	1.7	ENE	1.7	NE	0.3	ENE	1.7	SSW	0.2	-
05.00-06.00	1.2	ENE	1.9	NE	1.8	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-
06.00-07.00	0.0	-	0.5	SSW	0.8	ENE	0.8	ENE	1.1	E	0.0	-	0.2	-
07.00-08.00	0.0	-	4.9	ESE	1.9	ENE	1.5	NE	0.0	-	0.0	-	0.3	ENE
08.00-09.00	1.8	E	1.6	ENE	1.2	ENE	0.0	-	1.8	ENE	0.0	-	0.0	-
09.00-10.00	1.0	ENE	1.7	NNE	0.9	ENE	1.8	ENE	1.0	ENE	0.6	E	0.3	E
10.00-11.00	0.2	-	0.6	ENE	0.0	-	3.0	NE	1.3	ENE	0.8	SSE	0.2	-
11.00-12.00	1.7	ENE	2.4	E	0.5	ENE	4.2	ENE	1.2	ESE	0.2	-	0.2	-
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														



ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน – 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) ผังลมบริเวณโรงเรียนอนุบาลรักภาษา (A4)

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และรูปที่ 3.4-7 ถึงรูปที่ 3.4-11 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศวัดประชุมมิตรบำรุง (A1) โรงเรียนระยองวิทยาคมนิคมอุตสาหกรรม (A2) บ้านสำนักมะม่วง (A3) และโรงเรียนอนุบาลรักภาษา (A4) มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)		Temp. (°C)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
1. วัดประชุมมิตรบำรุง (GPS 47P 0726441, 1407369)	28-29 พฤษภาคม 2566	0.028	0.022	0.002	0.002	0.012	0.006	29.4	มีการจัดงานศพ ภายในวัด
	29-30 พฤษภาคม 2566	0.021	0.018	0.002	0.002	0.011	0.005	29.6	
	30-31 พฤษภาคม 2566	0.017	0.016	0.002	0.002	0.012	0.004	29.6	
	31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2566	0.030	0.028	0.002	0.001	0.009	0.003	30.7	
	1-2 มิถุนายน 2566	0.034	0.025	0.001	0.001	0.006	0.003	30.9	
	2-3 มิถุนายน 2566	0.028	0.021	0.002	0.001	0.010	0.004	31.2	
	3-4 มิถุนายน 2566	0.014	0.010	0.002	0.001	0.010	0.004	31.4	
	6-7 ตุลาคม 2566	0.023	0.013	0.003	0.002	0.009	0.005	31.1	กิจกรรมทั่วไปของพื้นที่
	7-8 ตุลาคม 2566	0.018	0.010	0.003	0.002	0.009	0.004	31.0	
	8-9 ตุลาคม 2566	0.026	0.012	0.004	0.002	0.009	0.005	31.1	
	9-10 ตุลาคม 2566	0.030	0.016	0.004	0.003	0.007	0.004	31.3	
	10-11 ตุลาคม 2566	0.040	0.016	0.003	0.002	0.008	0.004	31.0	
	11-12 ตุลาคม 2566	0.039	0.016	0.003	0.002	0.008	0.004	31.4	
	12-13 ตุลาคม 2566	0.040	0.016	0.002	0.001	0.007	0.004	31.3	
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-	-	-

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)		Temp. (°C)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
1. วัดประชุมมิตรบำรุง (GPS 47P 0726441, 1407369) (ต่อ)	29-30 พฤศจิกายน 2566	0.085	0.041	0.004	0.003	0.003	0.001	28.7	กิจกรรมทั่วไปของพื้นที่ และมีงานศพ
	30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2566	0.082	0.041	0.004	0.004	0.006	0.001	29.5	
	1-2 ธันวาคม 2566	0.046	0.023	0.004	0.003	0.017	0.005	27.6	
	2-3 ธันวาคม 2566	0.038	0.019	0.004	0.003	0.013	0.002	29.8	
	3-4 ธันวาคม 2566	0.041	0.023	0.004	0.003	0.010	0.003	28.8	
	4-5 ธันวาคม 2566	0.025	0.018	0.004	0.003	0.013	0.002	27.8	
	5-6 ธันวาคม 2566	0.037	0.025	0.004	0.003	0.014	0.003	27.6	
2. โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (GPS 47P 0729591, 1408420)	28-29 พฤษภาคม 2566	0.057	0.030	0.001	0.001	0.010	0.006	29.7	มีการก่อสร้างนิคมและมีรถวิ่งเข้าออกโรงเรียน
	29-30 พฤษภาคม 2566	0.056	0.029	0.001	0.001	0.014	0.007	29.9	
	30-31 พฤษภาคม 2566	0.047	0.021	0.002	0.001	0.017	0.006	29.9	
	31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2566	0.063	0.044	0.001	0.001	0.013	0.006	31.0	
	1-2 มิถุนายน 2566	0.045	0.017	0.001	0.001	0.014	0.007	31.2	
	2-3 มิถุนายน 2566	0.045	0.024	0.001	0.001	0.024	0.009	31.2	
	3-4 มิถุนายน 2566	0.014	0.010	0.001	0.001	0.012	0.007	31.7	
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-	-	-

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)		Temp. (°C)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
2. โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (GPS 47P 0729591, 1408420) (ต่อ)	6-7 ตุลาคม 2566	0.034	0.019	0.003	0.002	0.012	0.009	31.0	กิจกรรมทั่วไปของพื้นที่
	7-8 ตุลาคม 2566	0.023	0.011	0.005	0.003	0.010	0.007	31.0	
	8-9 ตุลาคม 2566	0.055	0.025	0.003	0.003	0.009	0.007	31.3	
	9-10 ตุลาคม 2566	0.052	0.025	0.003	0.002	0.013	0.009	31.1	
	10-11 ตุลาคม 2566	0.068	0.029	0.003	0.002	0.015	0.010	31.2	
	11-12 ตุลาคม 2566	0.072	0.029	0.003	0.003	0.014	0.009	31.4	
	12-13 ตุลาคม 2566	0.081	0.034	0.003	0.003	0.013	0.008	31.2	
	29-30 พฤศจิกายน 2566	0.117	0.056	0.001	0.001	0.011	0.004	28.7	กิจกรรมทั่วไปของพื้นที่ แล มังงานศพ
	30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566	0.143	0.051	0.001	0.001	0.014	0.005	29.6	
	1-2 ธันวาคม 2566	0.089	0.040	0.002	0.001	0.012	0.006	27.8	
	2-3 ธันวาคม 2566	0.096	0.034	0.002	0.001	0.009	0.005	29.0	
	3-4 ธันวาคม 2566	0.073	0.028	0.002	0.002	0.013	0.007	28.7	
	4-5 ธันวาคม 2566	0.070	0.024	0.001	0.001	0.017	0.007	27.7	
	5-6 ธันวาคม 2566	0.081	0.032	0.001	0.001	0.011	0.006	26.9	
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-	-	-

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)		Temp. (°C)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
3. บริเวณบ้านสำนัก มะม่วง (GPS 47P 0728260, 1403382)	28-29 พฤษภาคม 2566	0.041	0.019	0.001	0.001	0.009	0.002	29.8	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่
	29-30 พฤษภาคม 2566	0.035	0.016	0.001	0.001	0.016	0.006	30.0	
	30-31 พฤษภาคม 2566	0.023	0.013	0.003	0.002	0.010	0.003	30.0	
	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2566	0.058	0.029	0.003	0.002	0.016	0.005	31.1	
	1-2 มิถุนายน 2566	0.041	0.021	0.003	0.001	0.021	0.004	31.3	
	2-3 มิถุนายน 2566	0.035	0.021	0.002	0.001	0.011	0.005	31.2	
	3-4 มิถุนายน 2566	0.019	0.011	0.002	0.001	0.012	0.005	31.8	
	6-7 ตุลาคม 2566	0.016	0.012	0.002	0.002	<0.001	<0.001	31.3	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่
	7-8 ตุลาคม 2566	0.015	0.014	0.002	0.002	0.002	<0.001	31.0	
	8-9 ตุลาคม 2566	0.024	0.013	0.003	0.002	0.003	<0.001	31.0	
	9-10 ตุลาคม 2566	0.023	0.014	0.002	0.002	0.009	0.003	31.3	
	10-11 ตุลาคม 2566	0.050	0.025	0.002	0.002	0.011	0.006	31.3	
	11-12 ตุลาคม 2566	0.044	0.022	0.002	0.002	0.012	0.006	31.2	
	12-13 ตุลาคม 2566	0.035	0.020	0.002	0.002	0.012	0.005	31.2	
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-	-	-

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)		Temp. (°C)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
3. บริเวณบ้านสำนักมะม่วง (GPS 47P 0728260, 1403382) (ต่อ)	29-30 พฤศจิกายน 2566	0.039	0.036	0.001	<0.001	0.013	0.003	28.8	
	30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2566	0.066	0.038	0.001	<0.001	0.013	0.001	29.7	
	1-2 ธันวาคม 2566	0.044	0.020	<0.001	<0.001	0.008	0.002	28.7	
	2-3 ธันวาคม 2566	0.040	0.016	0.001	<0.001	0.004	0.002	29.7	
	3-4 ธันวาคม 2566	0.048	0.024	0.001	0.001	0.006	0.002	29.6	
	4-5 ธันวาคม 2566	0.031	0.017	0.001	0.001	0.003	0.001	28.7	
	5-6 ธันวาคม 2566	0.058	0.027	0.001	0.001	0.006	0.002	28.9	
4. โรงเรียนอนุบาลรักภาษา (GPS 47P 0723813, 1404234)	28-29 พฤษภาคม 2566	0.035	0.029	0.002	0.002	0.005	0.001	29.9	กิจกรรมทั่วไปของพื้นที่
	29-30 พฤษภาคม 2566	0.038	0.031	0.002	0.002	0.004	<0.001	30.1	
	30-31 พฤษภาคม 2566	0.056	0.022	0.002	0.002	0.011	0.001	30.1	
	31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2566	0.049	0.035	0.002	0.002	0.002	<0.001	31.2	
	1-2 มิถุนายน 2566	0.044	0.037	0.002	0.002	0.012	0.002	31.4	
	2-3 มิถุนายน 2566	0.036	0.027	0.002	0.002	0.006	0.001	31.3	
	3-4 มิถุนายน 2566	0.023	0.014	0.002	0.002	0.01	0.003	31.8	
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-	-	-

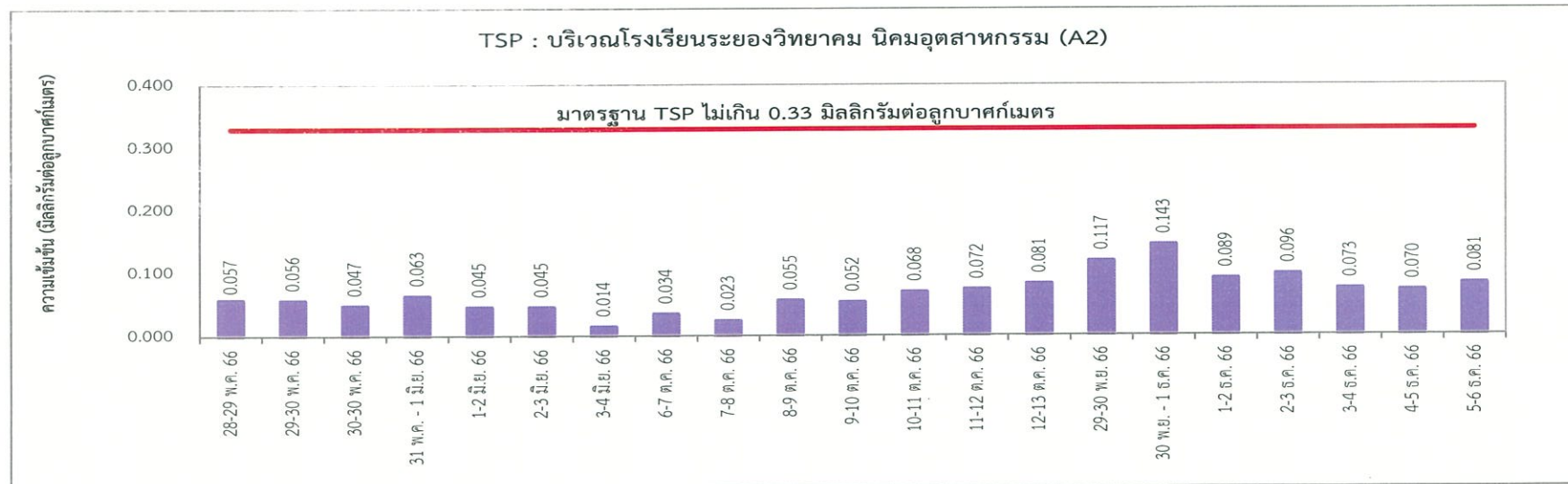
ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)		Temp. (°C)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
4. โรงเรียนอนุบาล รักภาษา (GPS 47P 0723813, 1404234)	6-7 ตุลาคม 2566	0.017	0.010	0.002	0.002	0.009	0.004	31.3	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่
	7-8 ตุลาคม 2566	0.022	0.011	0.002	0.002	0.008	0.004	31.3	
	8-9 ตุลาคม 2566	0.027	0.013	0.002	0.001	0.014	0.007	31.3	
	9-10 ตุลาคม 2566	0.023	0.021	0.002	0.002	0.013	0.006	31.2	
	10-11 ตุลาคม 2566	0.049	0.024	0.002	0.002	0.013	0.007	31.1	
	11-12 ตุลาคม 2566	0.037	0.020	0.002	0.002	0.012	0.006	31.1	
	12-13 ตุลาคม 2566	0.050	0.032	0.002	0.002	0.010	0.007	31.2	
	29-30 พฤศจิกายน 2566	0.083	0.052	0.002	0.002	0.008	0.003	29.7	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่
	30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2566	0.068	0.040	0.002	0.002	0.009	0.003	29.8	
	1-2 ธันวาคม 2566	0.042	0.021	0.002	0.002	0.008	0.004	28.8	
	2-3 ธันวาคม 2566	0.035	0.018	0.002	0.002	0.012	0.005	30.6	
	3-4 ธันวาคม 2566	0.041	0.021	0.002	0.002	0.010	0.004	29.8	
	4-5 ธันวาคม 2566	0.032	0.018	0.002	0.002	0.009	0.003	28.6	
	5-6 ธันวาคม 2566	0.047	0.026	0.002	0.002	0.010	0.003	28.6	
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-	-	-

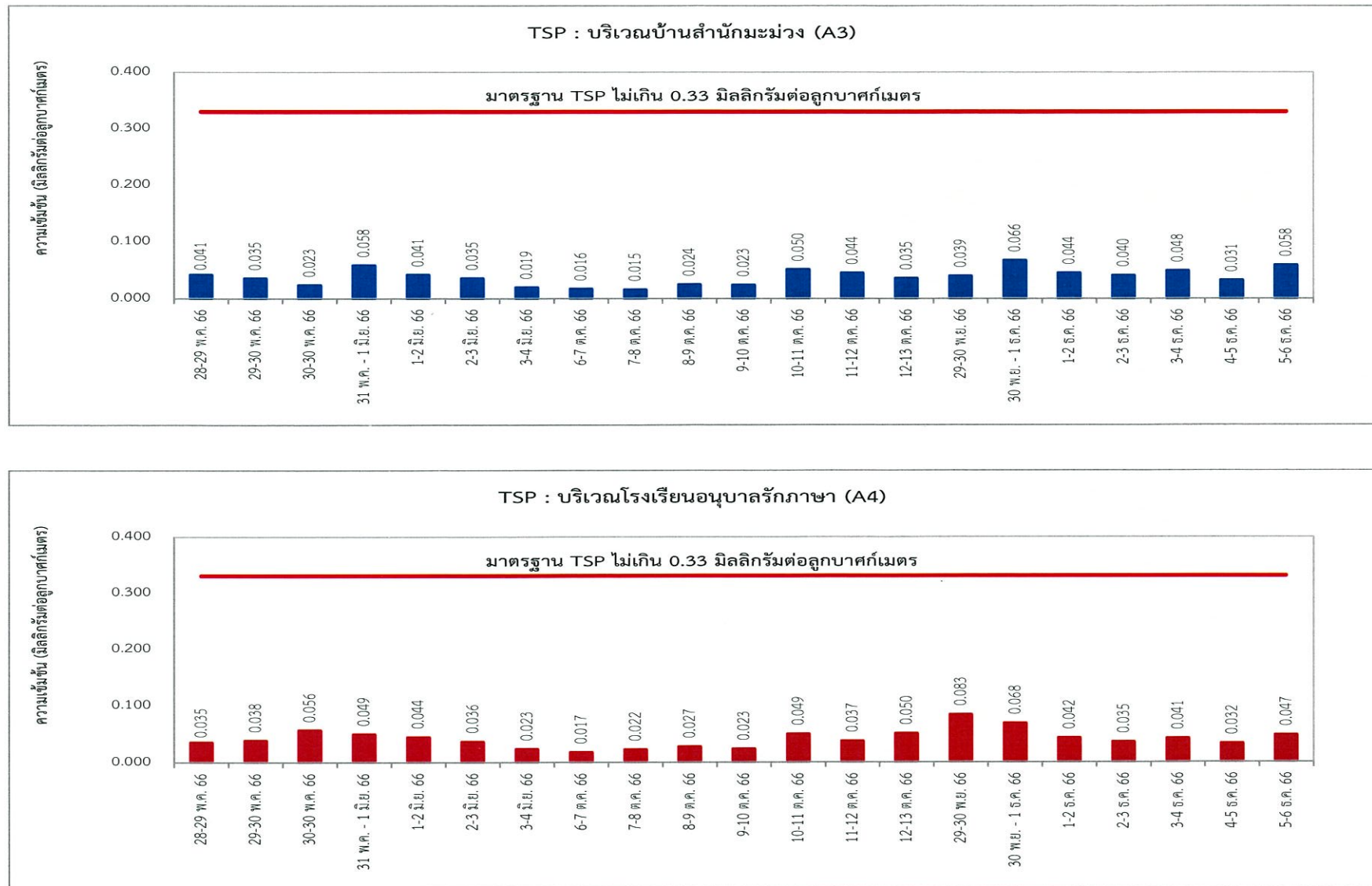
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

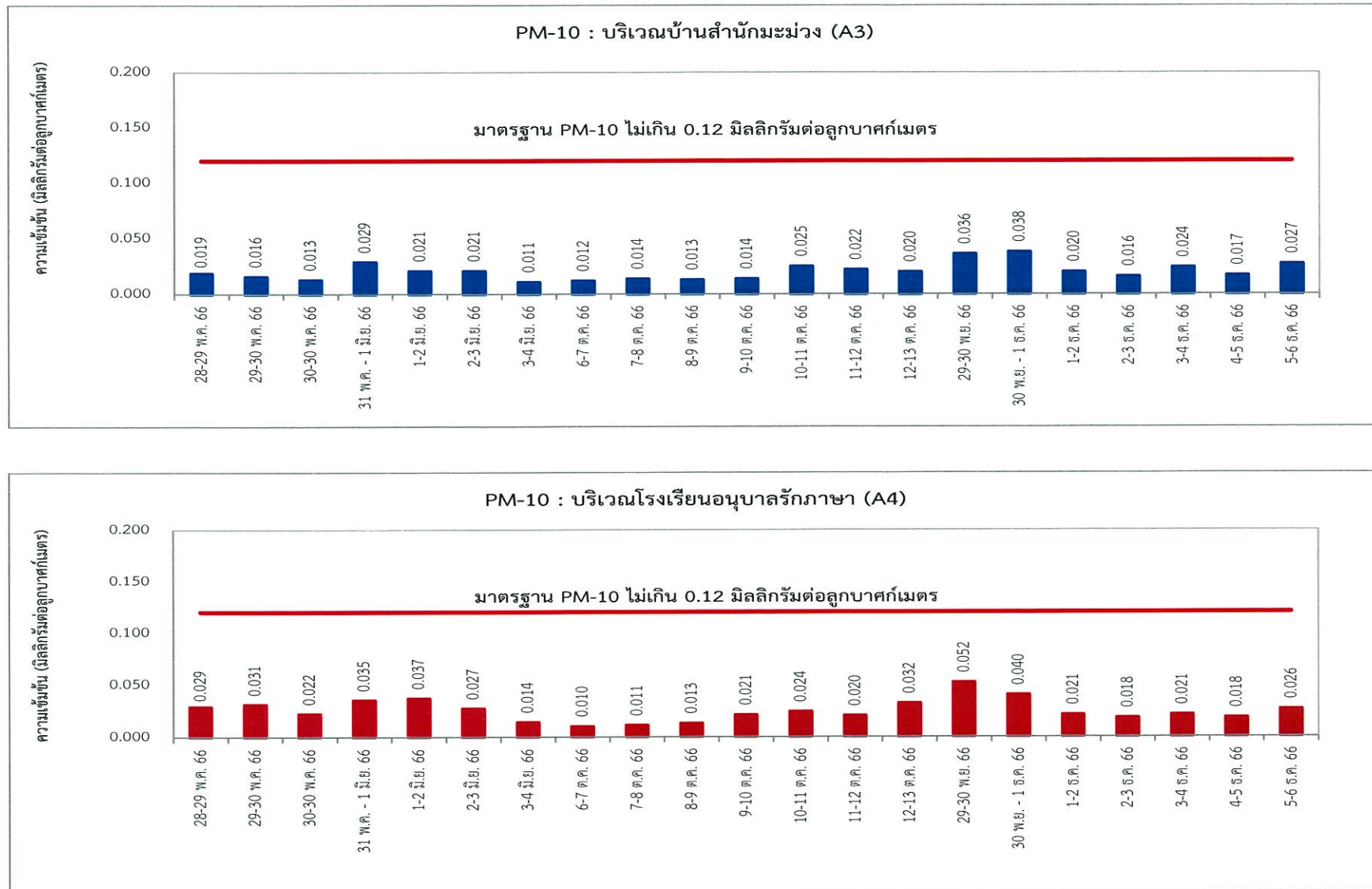
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



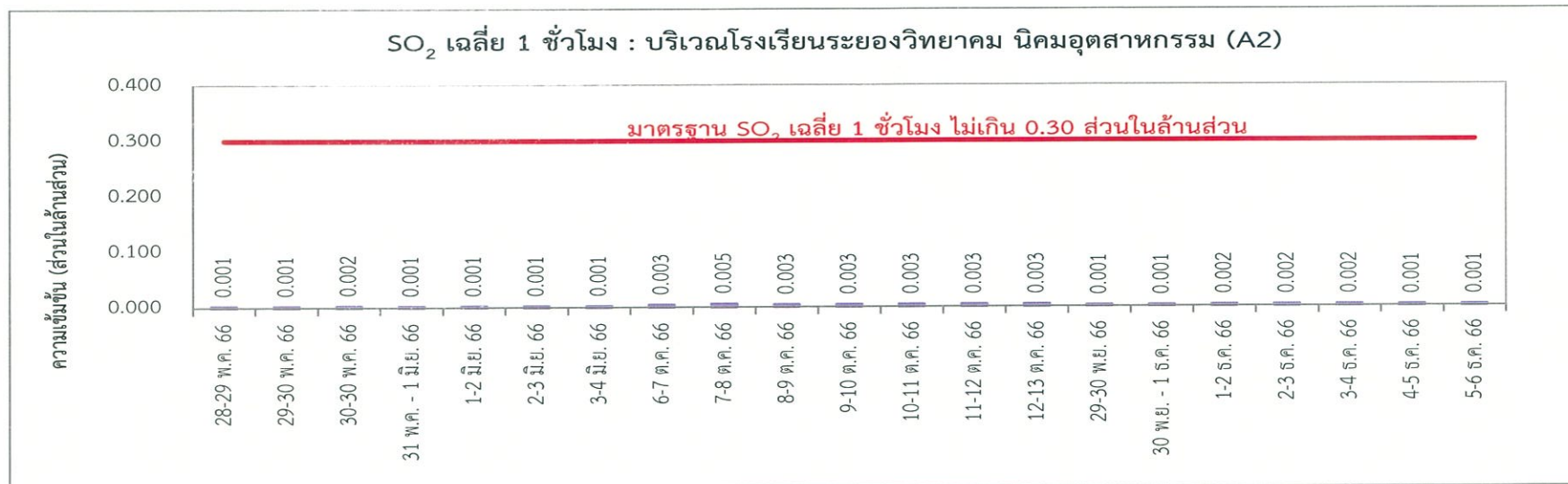
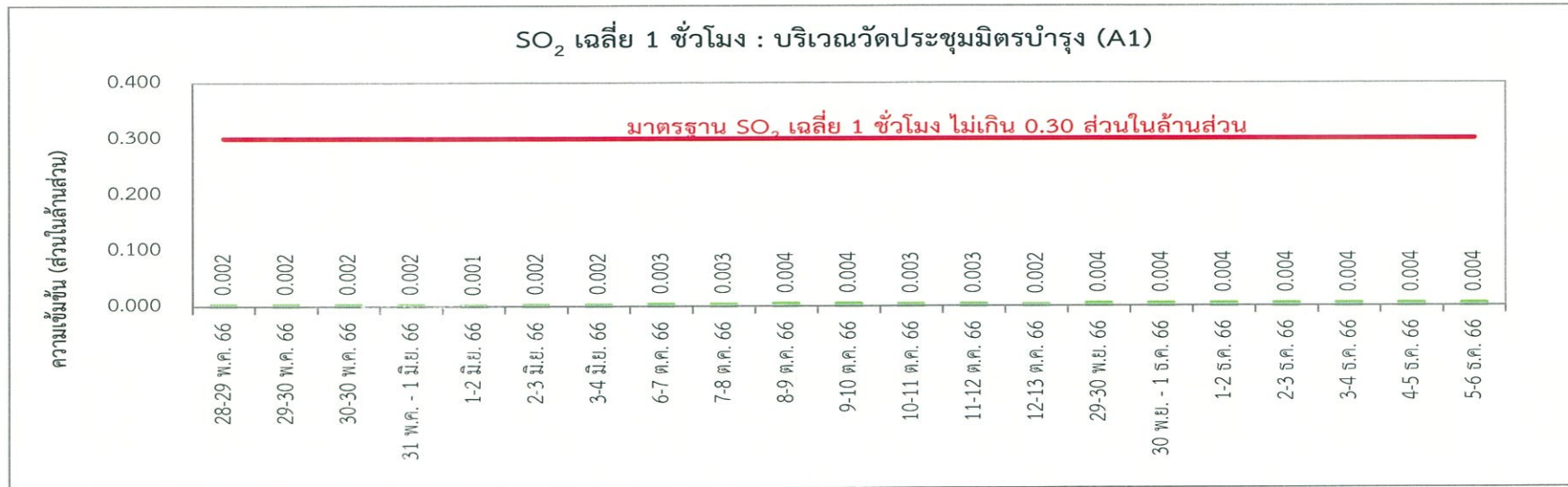
รูปที่ 3.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566



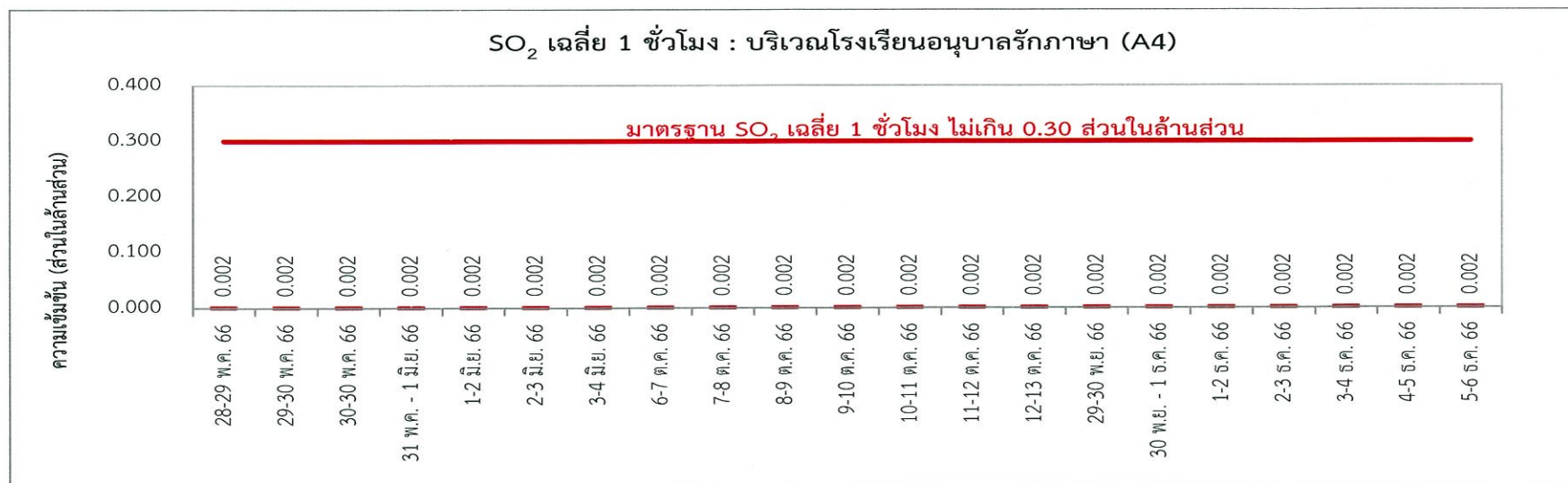
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566



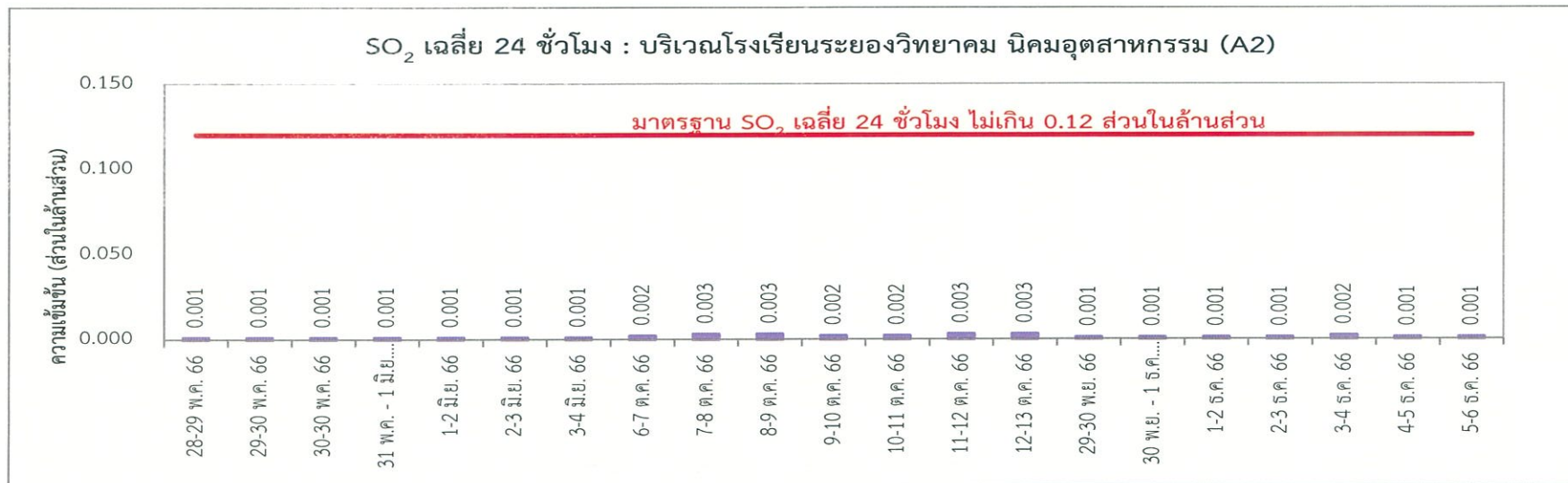
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566



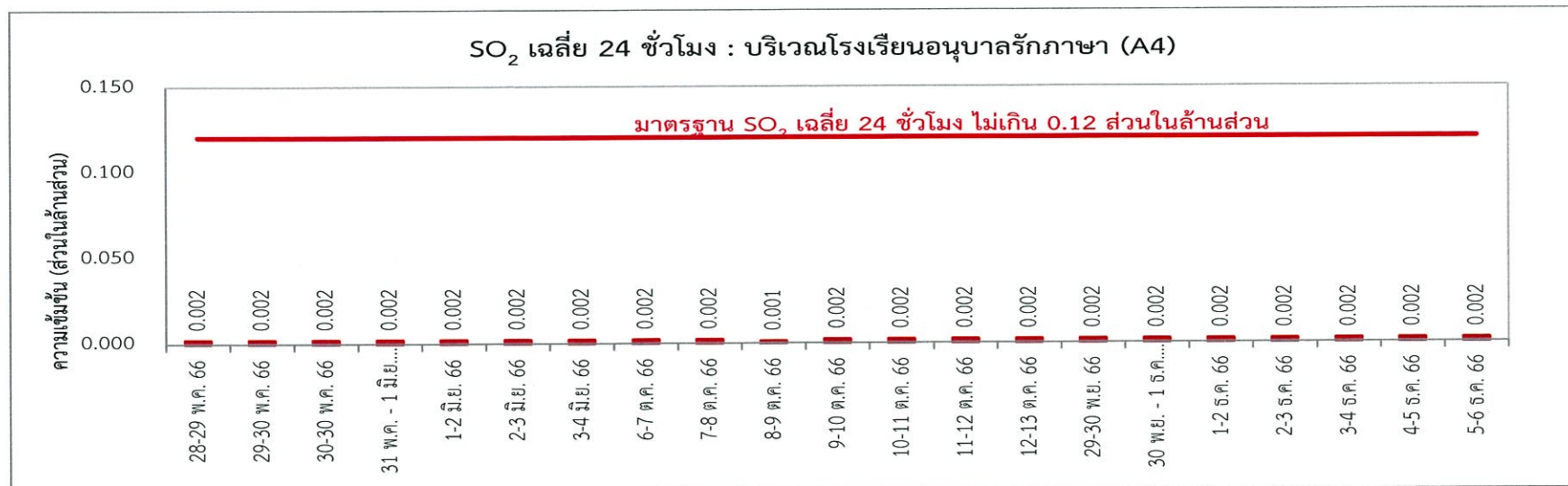
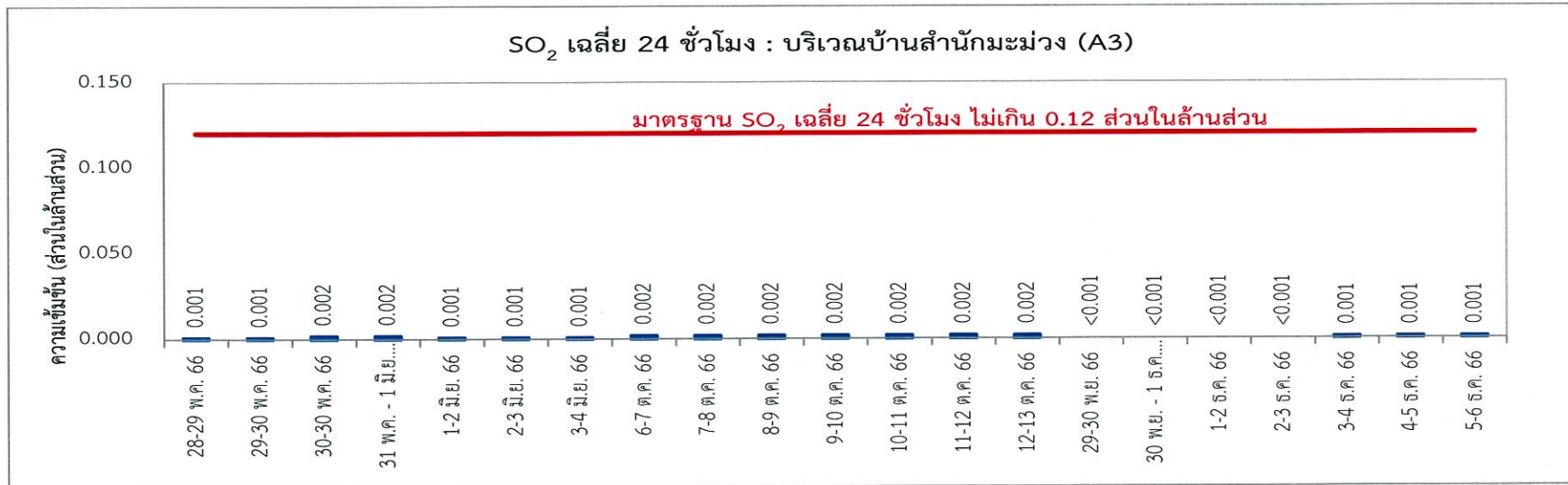
รูปที่ 3.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566



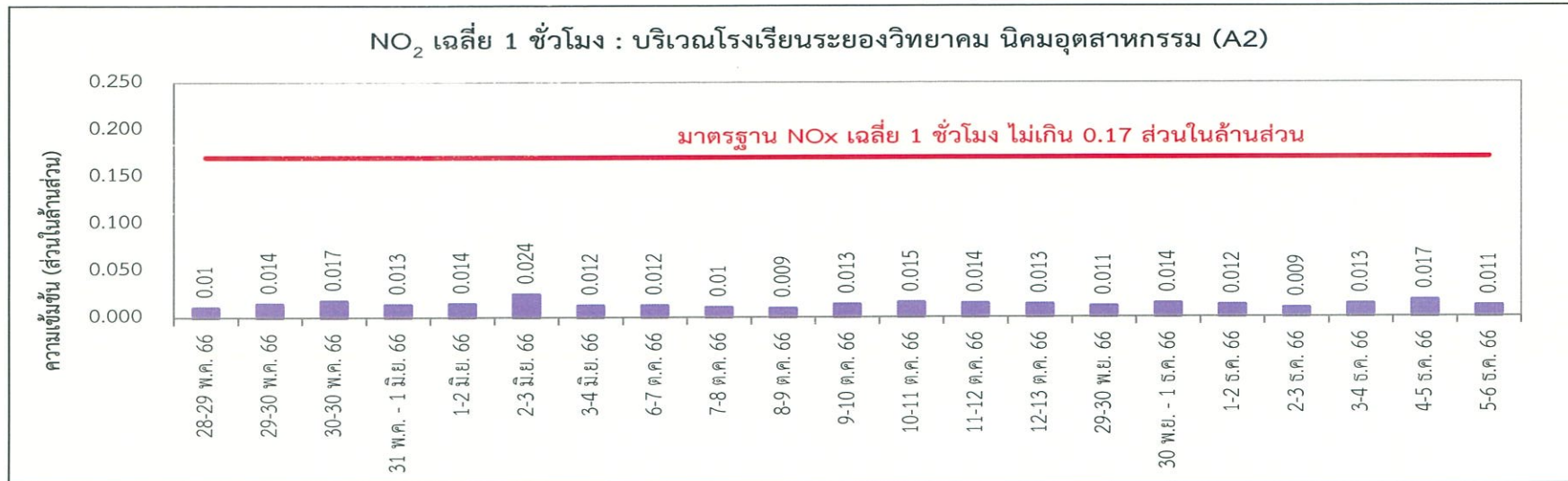
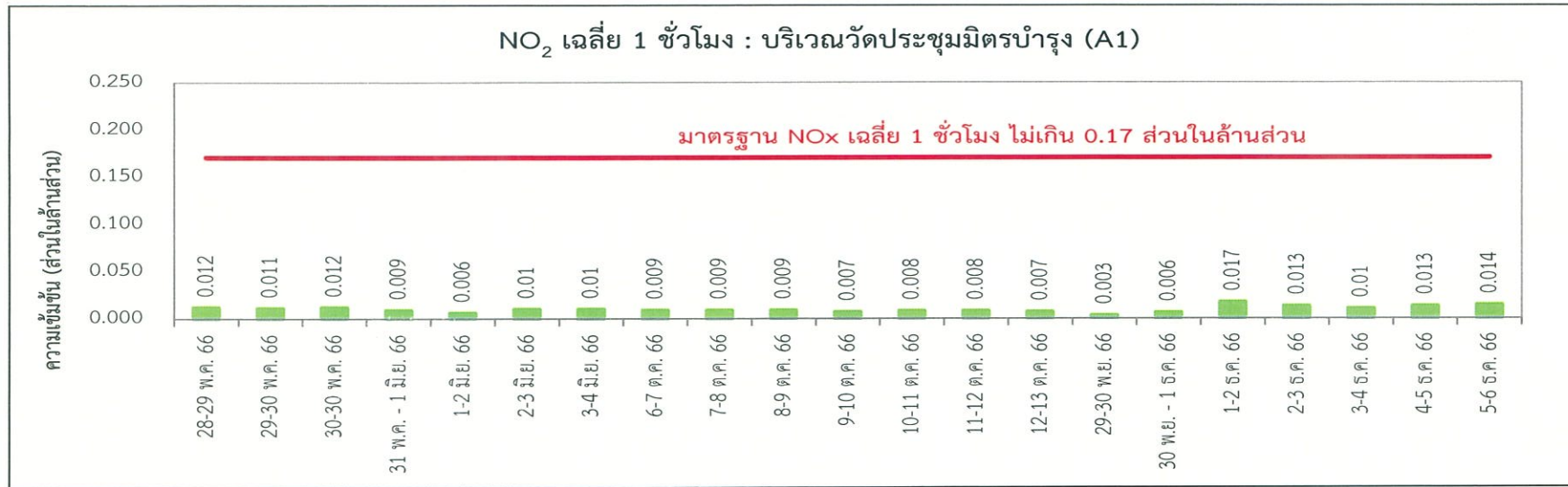
รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566



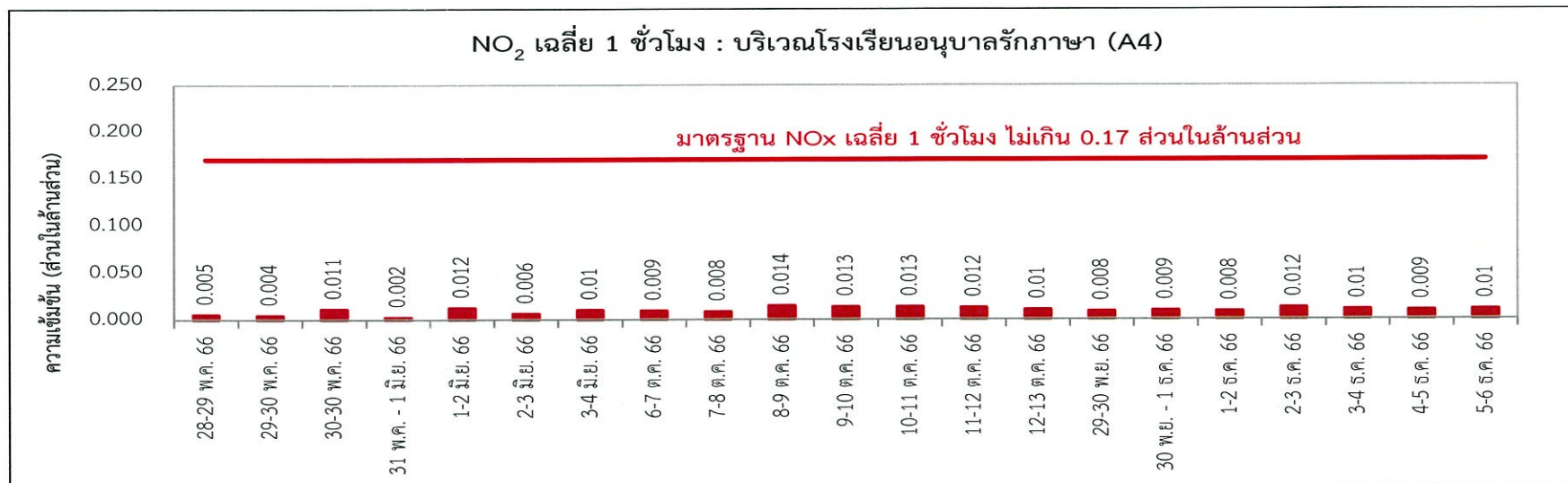
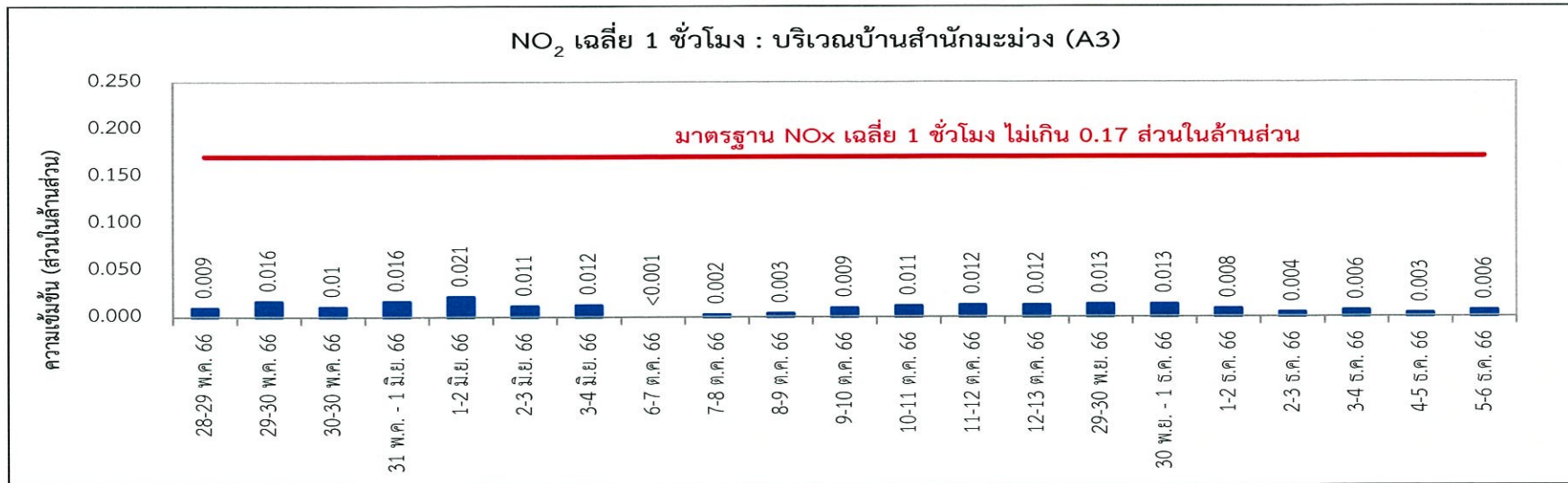
รูปที่ 3.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566



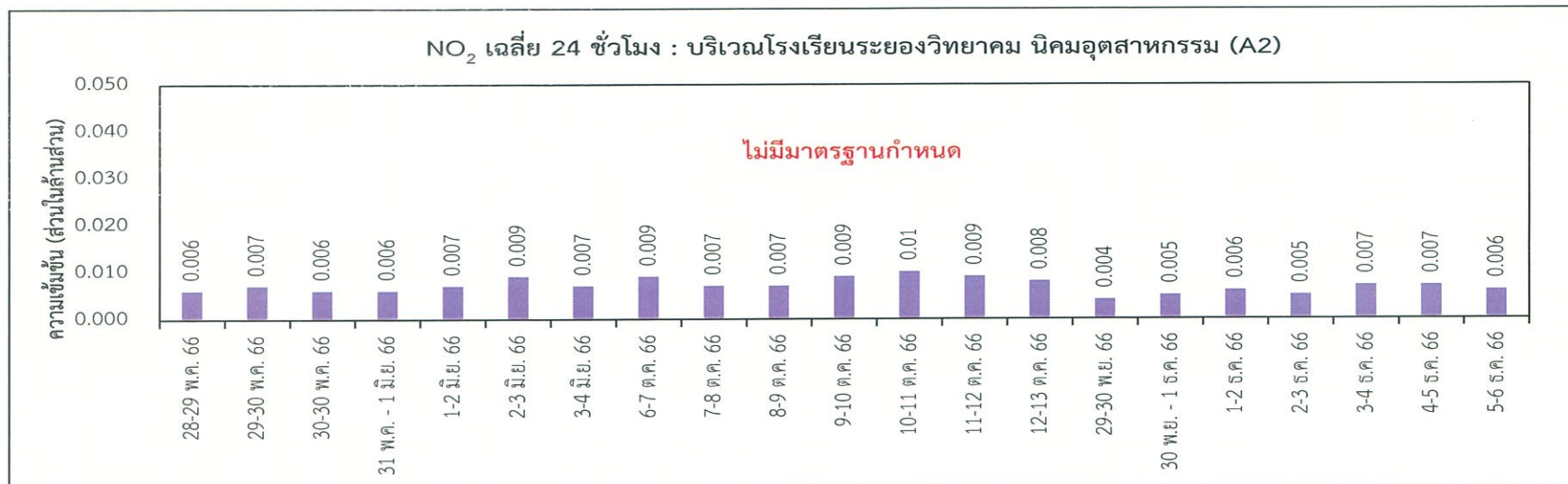
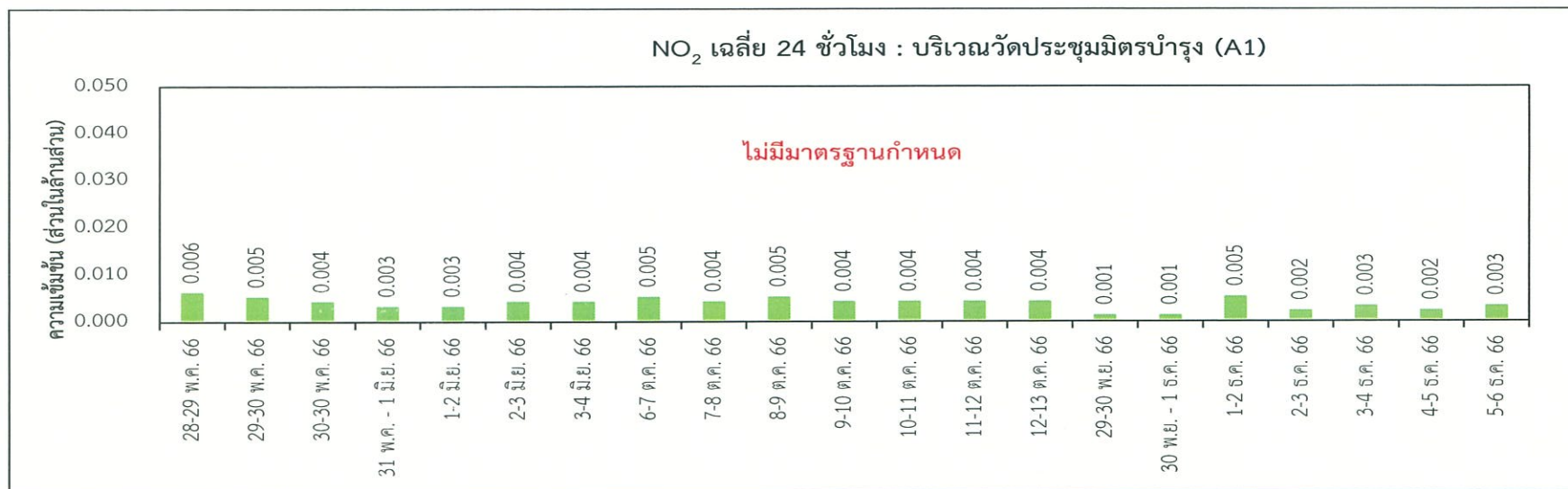
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566



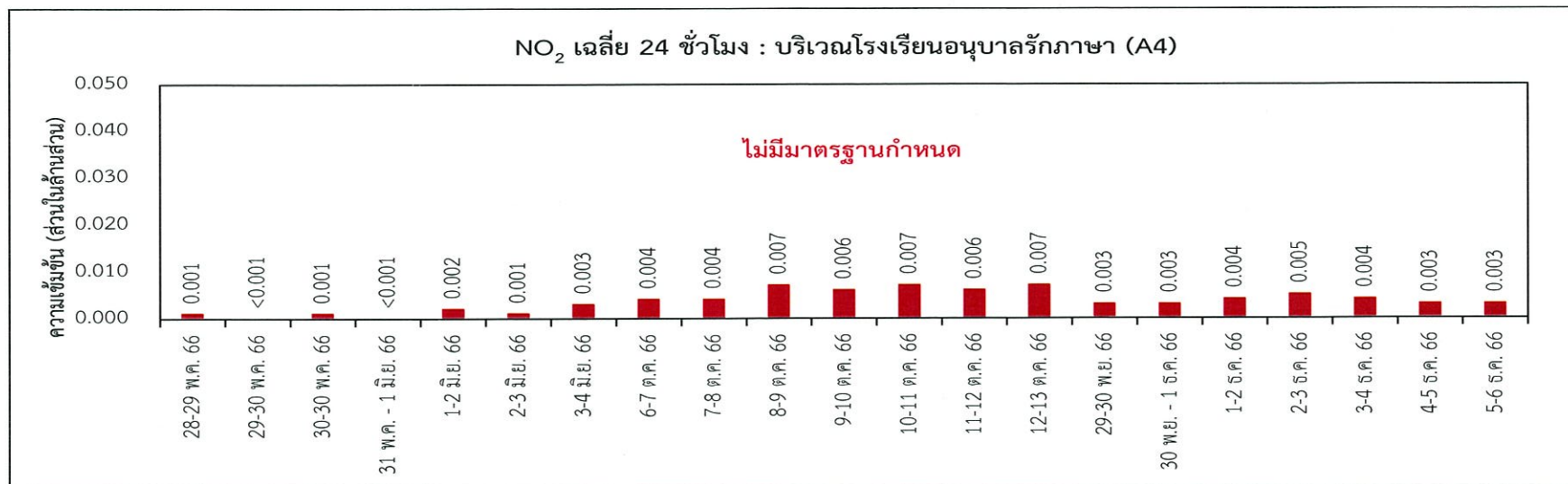
รูปที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566

3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4)

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-13 ตุลาคม พ.ศ. 2566 แสดงการตำแหน่งเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-13 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ถึงตารางที่ 3.4-12 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

➤ ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 51.6-56.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีค่าอยู่ระหว่าง 49.4-58.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 70.9-99.5 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ระหว่าง 58.1-63.2 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

➤ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 61.0-63.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีค่าอยู่ระหว่าง 59.8-64.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 77.6-105.8 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ระหว่าง 67.5-69.8 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

➤ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3)

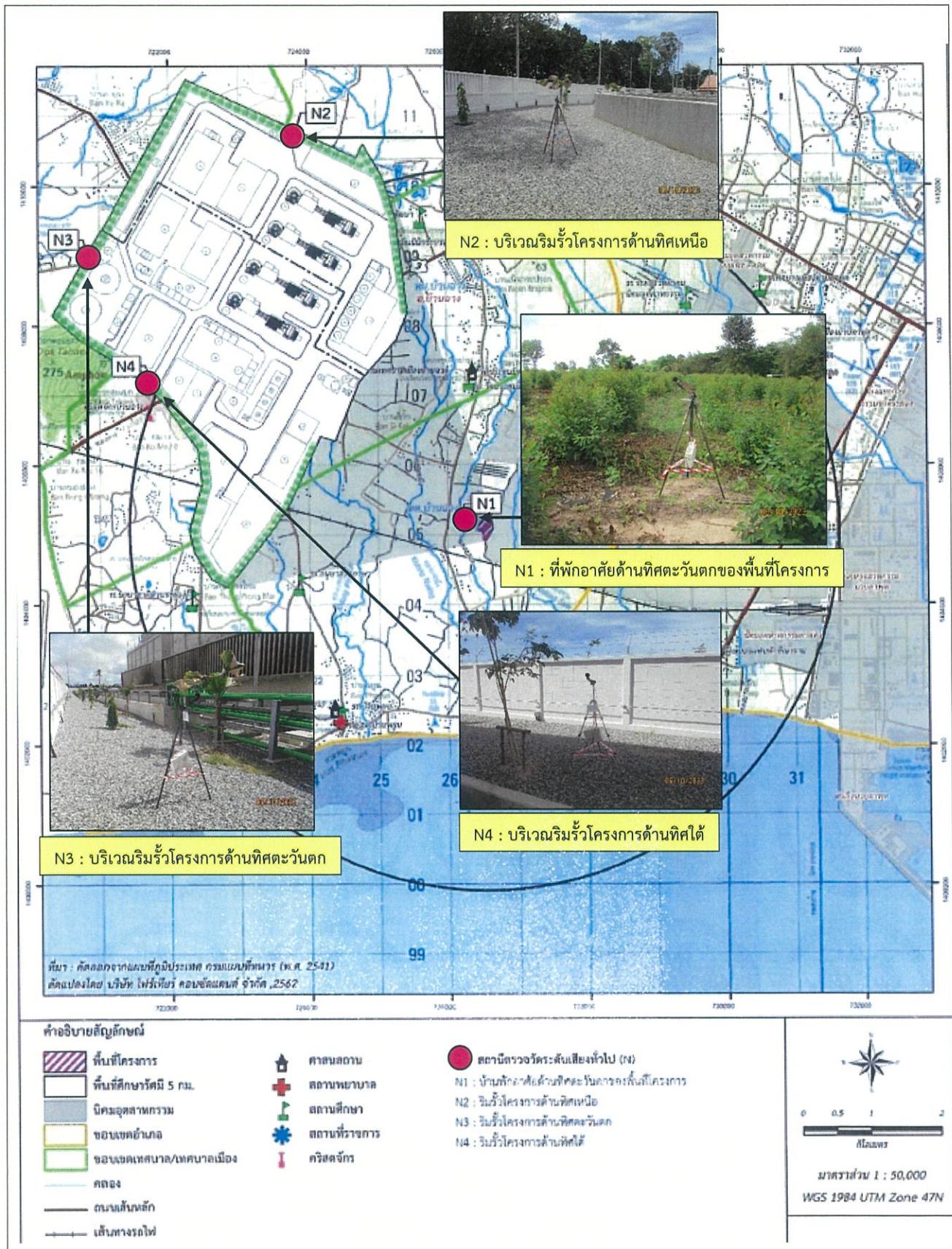
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 64.3-65.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 มีค่าอยู่ระหว่าง 63.0-65.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 79.1-101.1 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ระหว่าง 70.9-71.9 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 และค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

➤ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 48.1-52.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 มีค่าอยู่ระหว่าง 45.1-53.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 74.0-100.2 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ระหว่าง 54.1-59.0 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 และค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4-13 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1)
ระหว่างวันที่ 6-13 ตุลาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn
6-7 ตุลาคม 2566	52.3	76.8	49.9-52.5	58.4
7-8 ตุลาคม 2566	51.9	70.9	49.8-52.1	58.5
8-9 ตุลาคม 2566	51.7	72.4	49.4-52.1	58.1
9-10 ตุลาคม 2566	51.6	71.6	49.6-52.0	58.1
10-11 ตุลาคม 2566	52.4	78.9	49.9-52.9	59.1
11-12 ตุลาคม 2566	56.4	99.5	50.8-58.9	63.2
12-13 ตุลาคม 2566	55.0	93.3	49.9-55.0	59.8
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	51.6 / 56.4	70.9 / 99.5	49.4 / 58.9	58.1 / 63.2
มาตรฐาน ^{1/2/}	70	115	-	-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายณรรณห์ ต๊ะทองคำ
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444
นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
02-7603000

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2)
ระหว่างวันที่ 6-13 ตุลาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn
6-7 ตุลาคม 2566	61.1	81.2	60.2-61.0	67.5
7-8 ตุลาคม 2566	61.1	77.6	60.0-60.9	67.5
8-9 ตุลาคม 2566	61.0	82.0	59.9-60.9	67.5
9-10 ตุลาคม 2566	61.4	83.5	60.0-61.1	67.6
10-11 ตุลาคม 2566	61.4	83.2	59.8-60.9	67.8
11-12 ตุลาคม 2566	63.8	105.8	60.3-64.9	69.8
12-13 ตุลาคม 2566	61.5	83.3	59.9-61.0	67.7
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	61.0 / 63.8	77.6 / 105.8	59.8 / 64.9	67.5 / 69.8
มาตรฐาน ^{1/2/}	70	115	-	-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายณรรนท ต๊ะทองคำ

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

นางสาวรณิดา กุลสุริวงศ์

02-7603000

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3)

ระหว่างวันที่ 6-13 ตุลาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn
6-7 ตุลาคม 2566	64.7	96.8	63.5-65.1	71.1
7-8 ตุลาคม 2566	64.7	79.7	63.3-65.2	71.5
8-9 ตุลาคม 2566	64.3	79.5	62.8-64.3	70.9
9-10 ตุลาคม 2566	64.4	79.1	63.2-64.4	71.0
10-11 ตุลาคม 2566	64.5	79.7	63.0-64.5	71.1
11-12 ตุลาคม 2566	65.5	101.1	63.6-65.2	71.9
12-13 ตุลาคม 2566	65.1	97.2	63.5-65.5	71.2
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	64.3 / 65.5	79.1 / 101.1	63.0 / 65.5	70.9 / 71.9
มาตรฐาน ^{1,2/}	70	115	-	-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายณรนต์ ต๊ะทองคำ

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

02-7603000

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4)

ระหว่างวันที่ 6-13 ตุลาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn
6-7 ตุลาคม 2566	49.1	92.9	45.5-48.1	54.3
7-8 ตุลาคม 2566	48.8	75.2	45.8-47.6	54.5
8-9 ตุลาคม 2566	48.1	75.4	45.5-48.1	54.3
9-10 ตุลาคม 2566	48.7	74.6	45.1-48.0	54.1
10-11 ตุลาคม 2566	50.8	74.0	47.1-53.2	55.8
11-12 ตุลาคม 2566	52.5	95.5	46.0-51.7	59.0
12-13 ตุลาคม 2566	51.7	100.2	46.9-49.8	56.2
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	48.1 / 52.5	74.0 / 100.2	45.1 / 53.2	54.1 / 59.0
มาตรฐาน ^{1/2/}	70	115	-	-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายณรรนท เตชะทองคำ

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

02-7603000

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 และรูปที่ 3.4-14 ถึง รูปที่ 3.4-17 สามารถสรุปได้ว่าระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn
1. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1)	28-29 พฤษภาคม 2566	56.6	97.6	48.1-55.7	61.4
	29-30 พฤษภาคม 2566	57.3	97.8	46.6-61.3	66.0
	30-31 พฤษภาคม 2566	57.9	94.1	50.5-57.5	64.3
	31 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2566	57.1	91.2	51.0-56.3	63.0
	1-2 มิถุนายน 2566	58.0	91.4	51.0-61.2	64.2
	2-3 มิถุนายน 2566	57.9	91.6	51.2-56.8	63.8
	3-4 มิถุนายน 2566	59.2	92.3	51.4-62.0	62.8
	6-7 ตุลาคม 2566	52.3	76.8	49.9-52.5	58.4
	7-8 ตุลาคม 2566	51.9	70.9	49.8-52.1	58.5
	8-9 ตุลาคม 2566	51.7	72.4	49.4-52.1	58.1
	9-10 ตุลาคม 2566	51.6	71.6	49.6-52.0	58.1
	10-11 ตุลาคม 2566	52.4	78.9	49.9-52.9	59.1
	11-12 ตุลาคม 2566	56.4	99.5	50.8-58.9	63.2
	12-13 ตุลาคม 2566	55.0	93.3	49.9-55.0	59.8
2. บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2)	28-29 พฤษภาคม 2566	65.1	95.1	63.6-64.5	71.4
	29-30 พฤษภาคม 2566	65.0	95.5	63.2-64.6	71.8
	30-31 พฤษภาคม 2566	64.9	91.7	63.6-64.5	70.9
	31 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2566	63.0	90.9	61.3-65.7	68.6
	1-2 มิถุนายน 2566	62.0	89.3	60.5-61.6	67.9
	2-3 มิถุนายน 2566	61.5	85.4	60.3-61.0	67.7
	3-4 มิถุนายน 2566	61.2	84.7	60.3-60.9	67.5
มาตรฐาน ^{1/2/}		70	115	-	-

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

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

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (dB(A))			
		Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn
2. บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ (N2) (ต่อ)	6-7 ตุลาคม 2566	61.1	81.2	60.2-61.0	67.5
	7-8 ตุลาคม 2566	61.1	77.6	60.0-60.9	67.5
	8-9 ตุลาคม 2566	61.0	82.0	59.9-60.9	67.5
	9-10 ตุลาคม 2566	61.4	83.5	60.0-61.1	67.6
	10-11 ตุลาคม 2566	61.4	83.2	59.8-60.9	67.8
	11-12 ตุลาคม 2566	63.8	105.8	60.3-64.9	69.8
	12-13 ตุลาคม 2566	61.5	83.3	59.9-61.0	67.7
3. บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก (N3)	28-29 พฤษภาคม 2566	66.3	94.0	64.8-65.9	72.7
	29-30 พฤษภาคม 2566	66.8	89.9	65.2-66.6	73.4
	30-31 พฤษภาคม 2566	66.5	95.0	65.2-66.7	73.0
	31 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2566	65.9	86.9	64.2-65.8	72.3
	1-2 มิถุนายน 2566	65.7	89.9	64.0-65.4	72.2
	2-3 มิถุนายน 2566	65.9	85.4	64.3-65.7	72.6
	3-4 มิถุนายน 2566	65.9	85.1	64.4-65.5	72.3
	6-7 ตุลาคม 2566	64.7	96.8	63.5-65.1	71.1
	7-8 ตุลาคม 2566	64.7	79.7	63.3-65.2	71.5
	8-9 ตุลาคม 2566	64.3	79.5	62.8-64.3	70.9
	9-10 ตุลาคม 2566	64.4	79.1	63.2-64.4	71.0
	10-11 ตุลาคม 2566	64.5	79.7	63.0-64.5	71.1
	11-12 ตุลาคม 2566	65.5	101.1	63.6-65.2	71.9
	12-13 ตุลาคม 2566	65.1	97.2	63.5-65.5	71.2
	28-29 พฤษภาคม 2566	50.9	87.1	46.9-51.6	57.1
	29-30 พฤษภาคม 2566	55.5	89.0	49.1-54.2	63.8
	30-31 พฤษภาคม 2566	54.4	89.5	46.4-50.5	57.5
4. บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ (N4)	31 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2566	54.6	83.4	46.1-51.4	57.0
	1-2 มิถุนายน 2566	50.8	80.4	46.7-50.7	55.6
	2-3 มิถุนายน 2566	49.9	97.7	46.1-50.1	55.7
	3-4 มิถุนายน 2566	50.3	82.5	46.4-53.5	57.8
มาตรฐาน ^{1/2/}		70	115	-	-

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

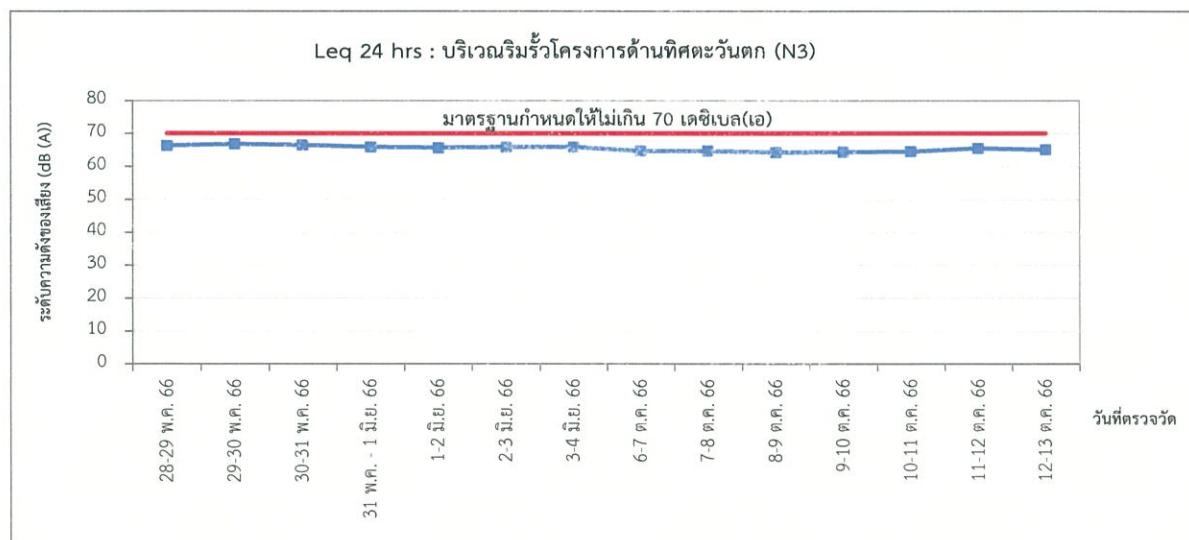
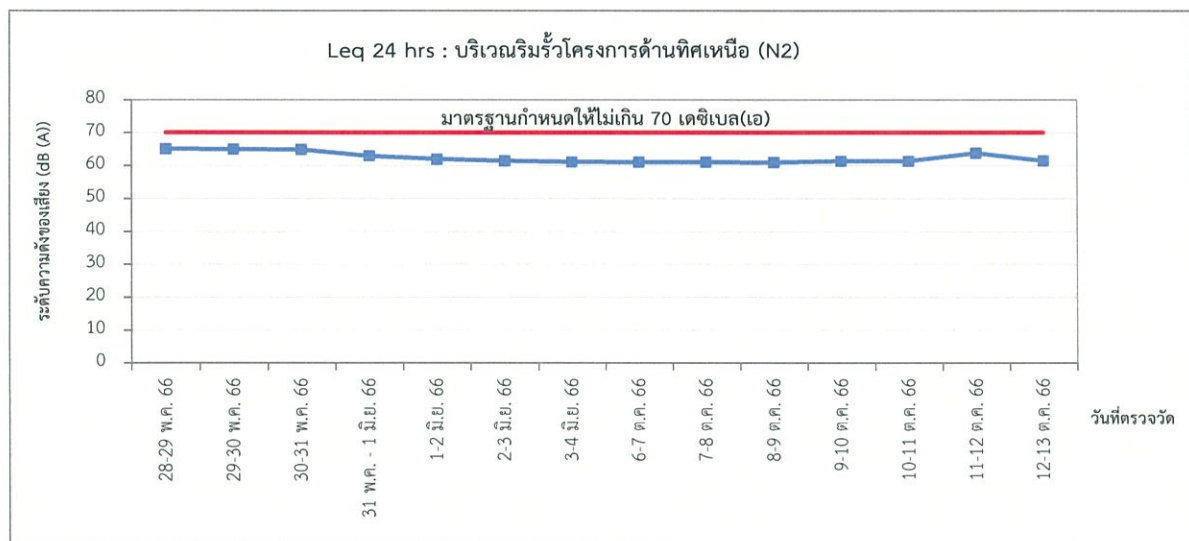
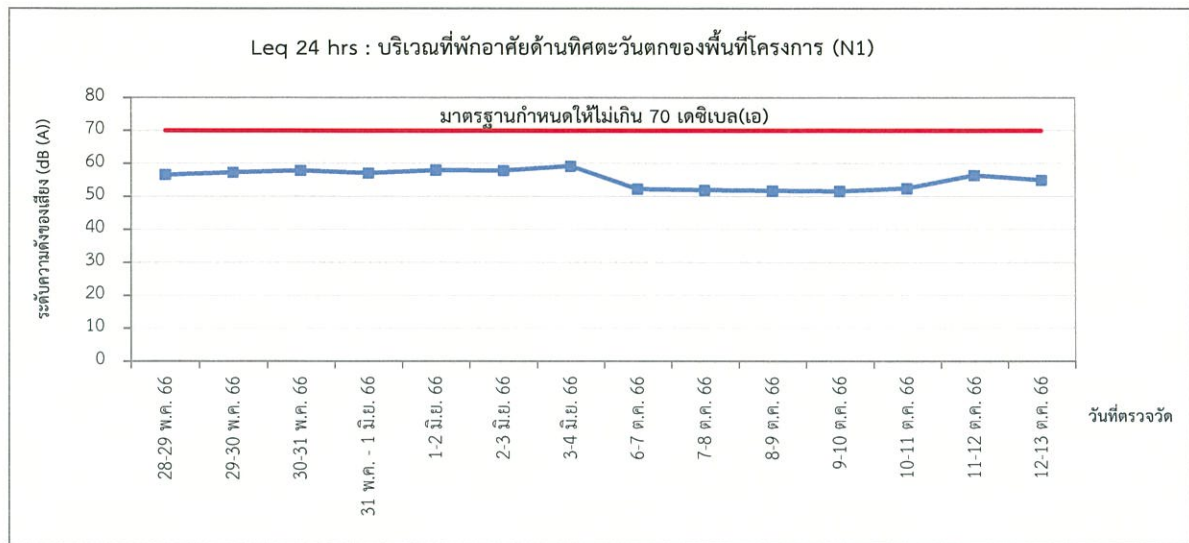
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566

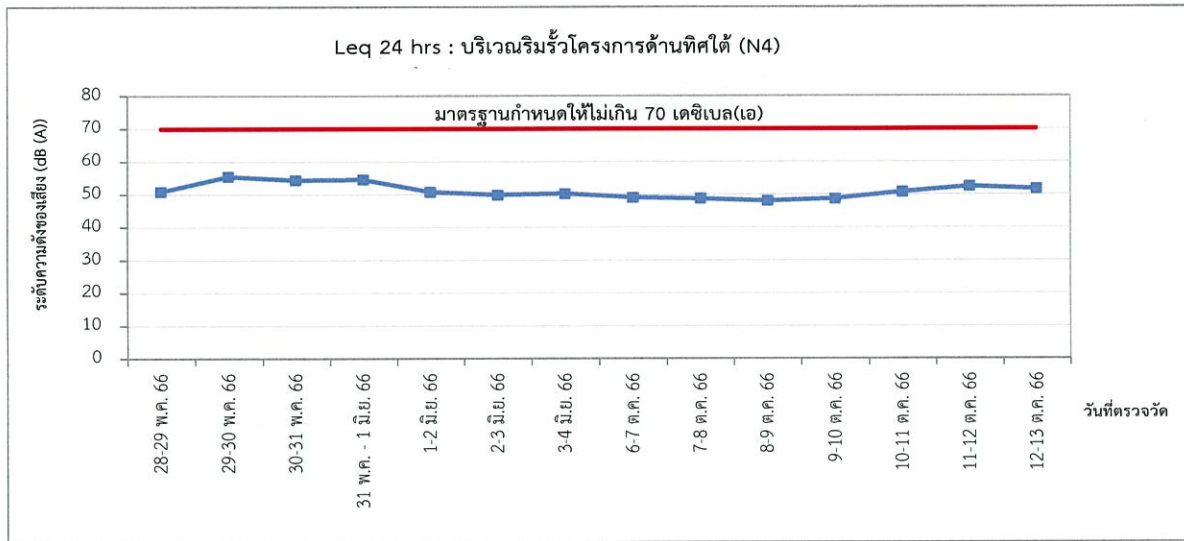
สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (dB(A))			
		Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn
4. บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ (N4) (ต่อ)	6-7 ตุลาคม 2566	49.1	92.9	45.5-48.1	54.3
	7-8 ตุลาคม 2566	48.8	75.2	45.8-47.6	54.5
	8-9 ตุลาคม 2566	48.1	75.4	45.5-48.1	54.3
	9-10 ตุลาคม 2566	48.7	74.6	45.1-48.0	54.1
	10-11 ตุลาคม 2566	50.8	74.0	47.1-53.2	55.8
	11-12 ตุลาคม 2566	52.5	95.5	46.0-51.7	59.0
	12-13 ตุลาคม 2566	51.7	100.2	46.9-49.8	56.2
มาตรฐาน ^{1/2/}		70	115	-	-

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

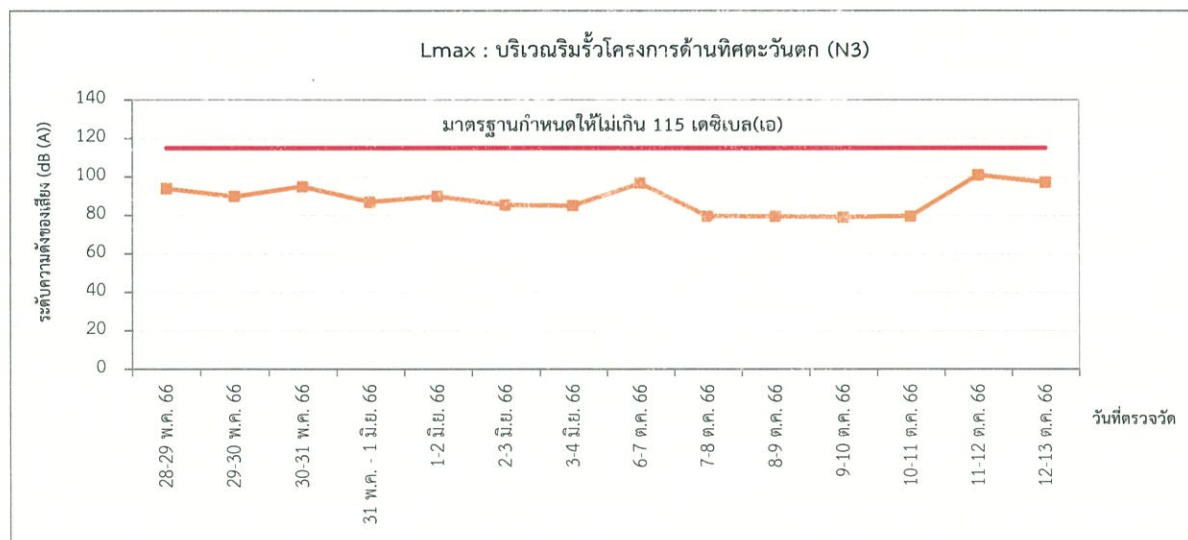
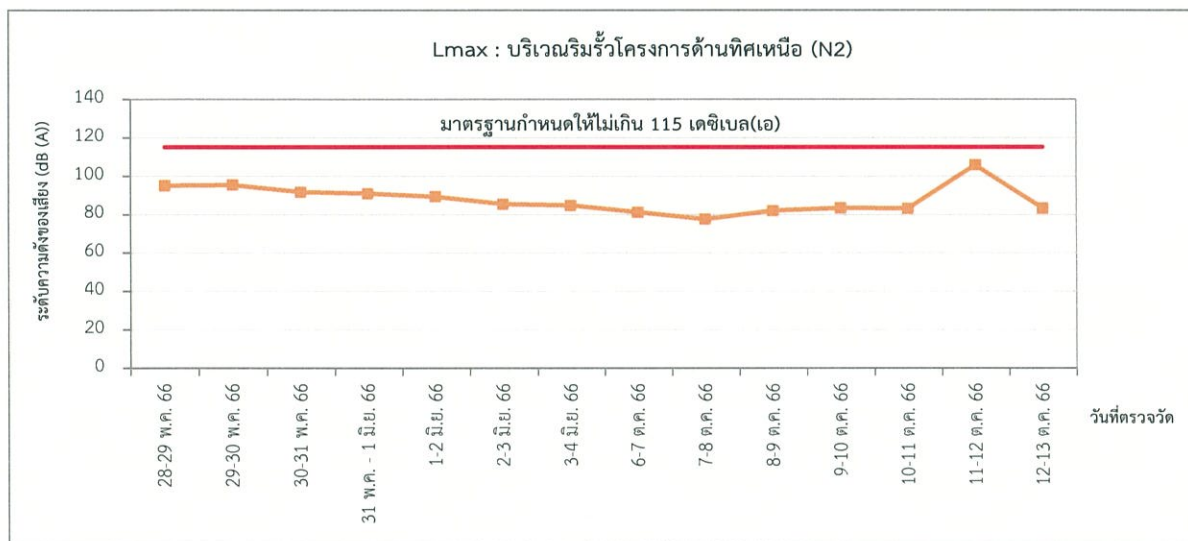
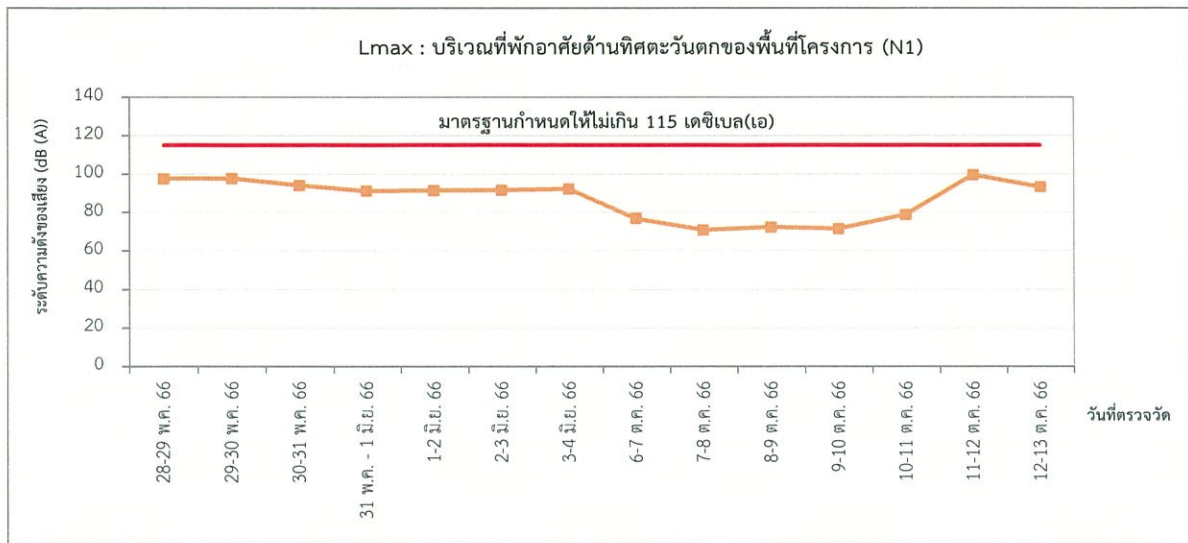
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548



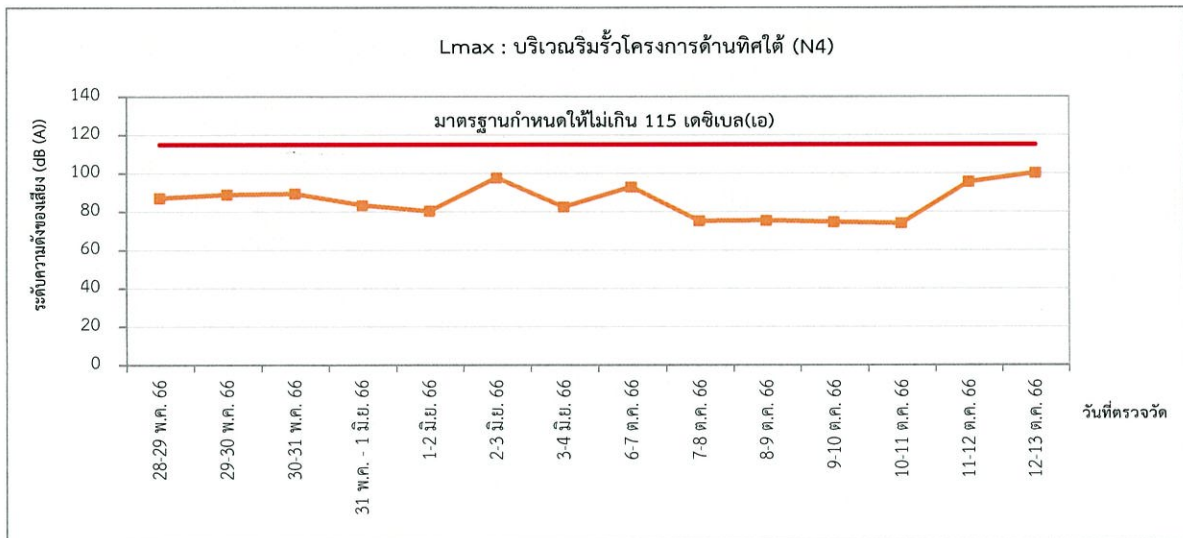
รูปที่ 3.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระหว่างปี พ.ศ. 2566



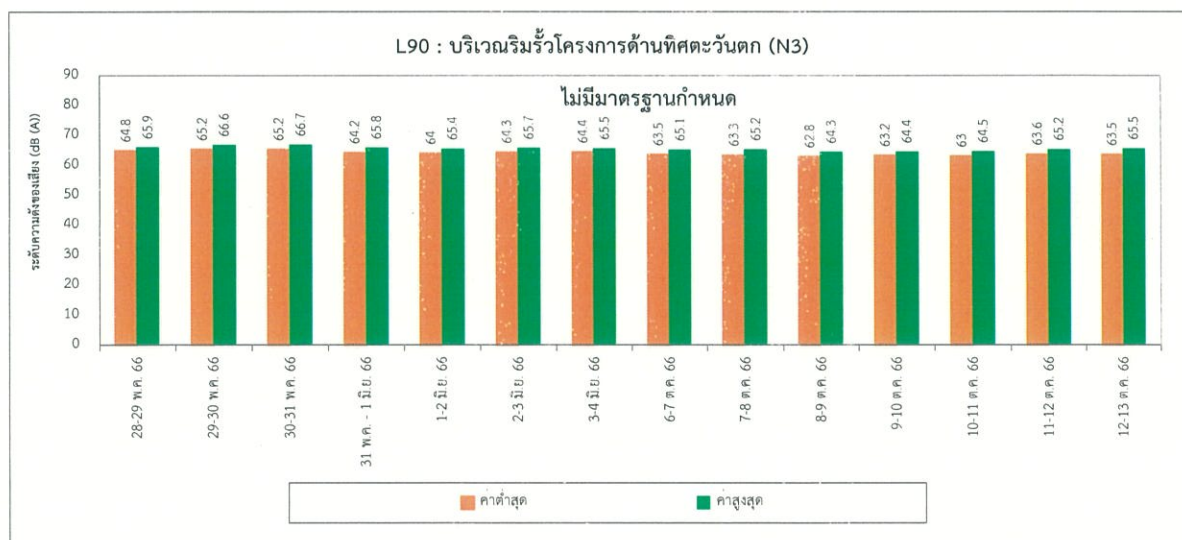
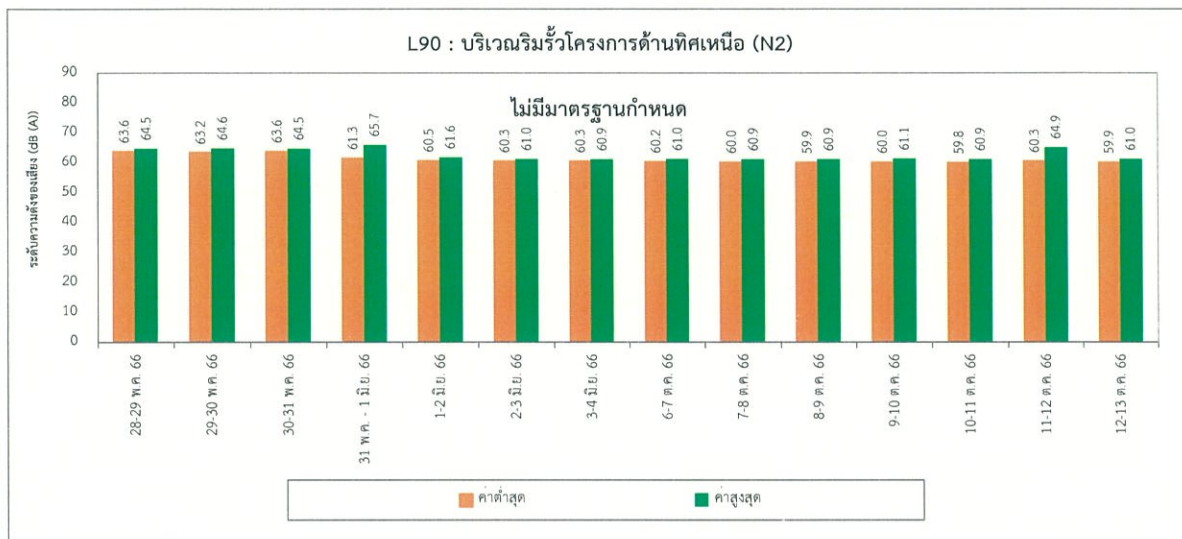
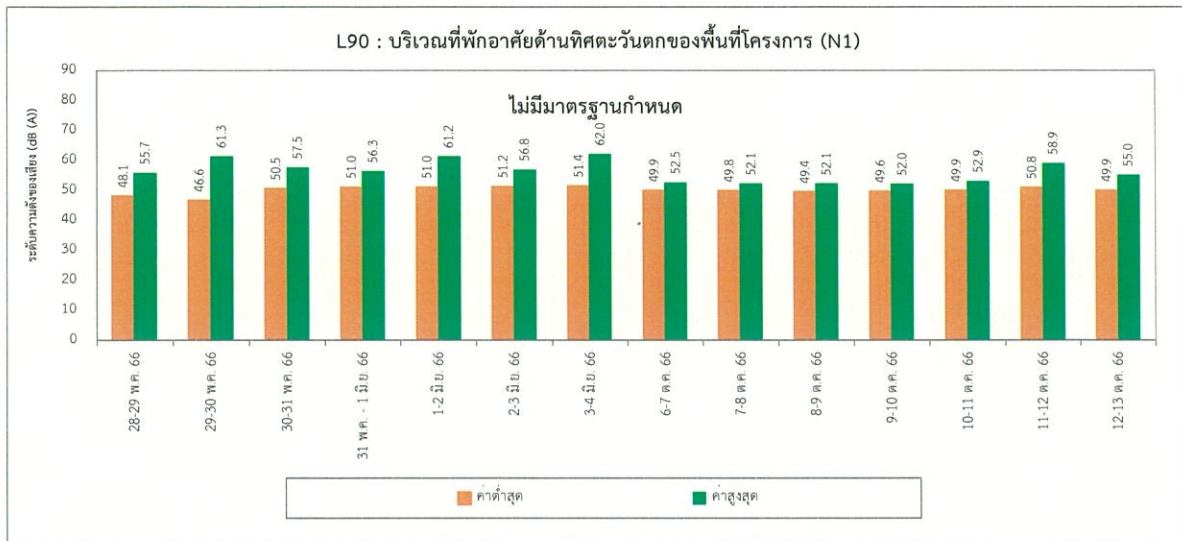
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระหว่างปี พ.ศ. 2566



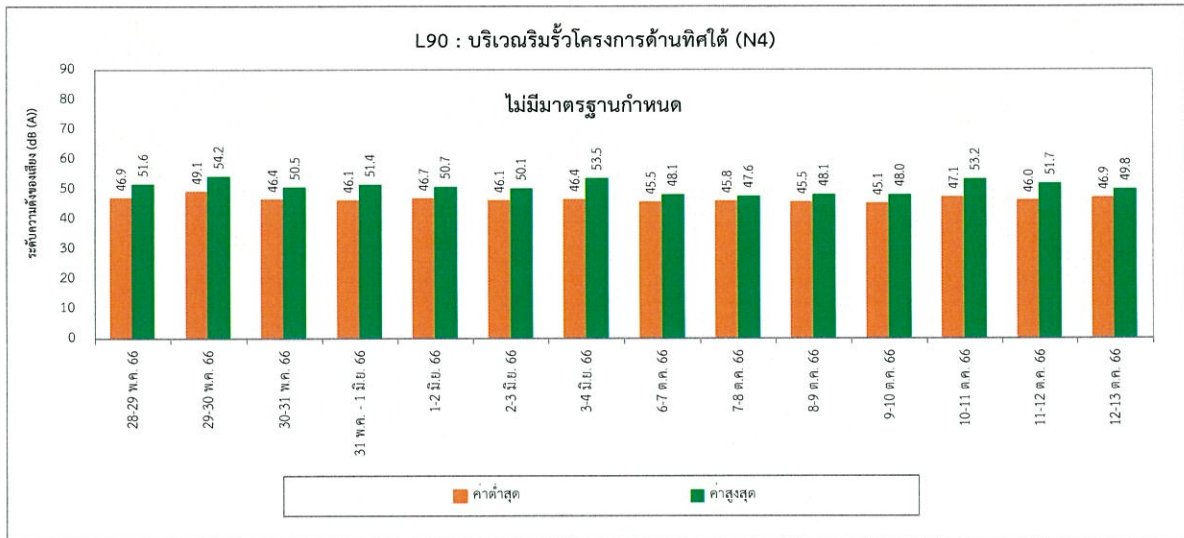
รูปที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างปี พ.ศ. 2566



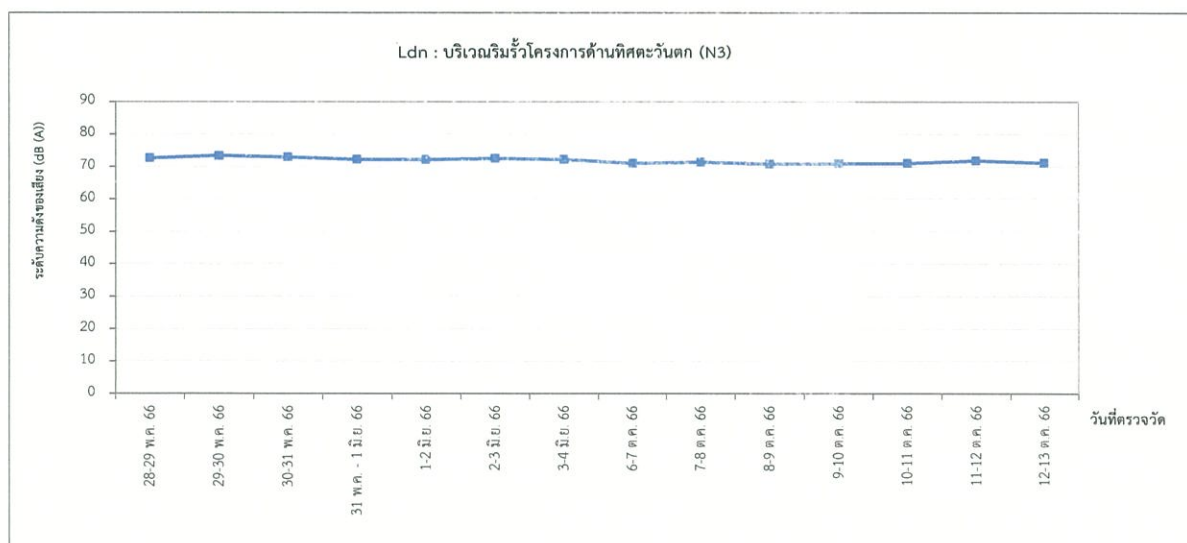
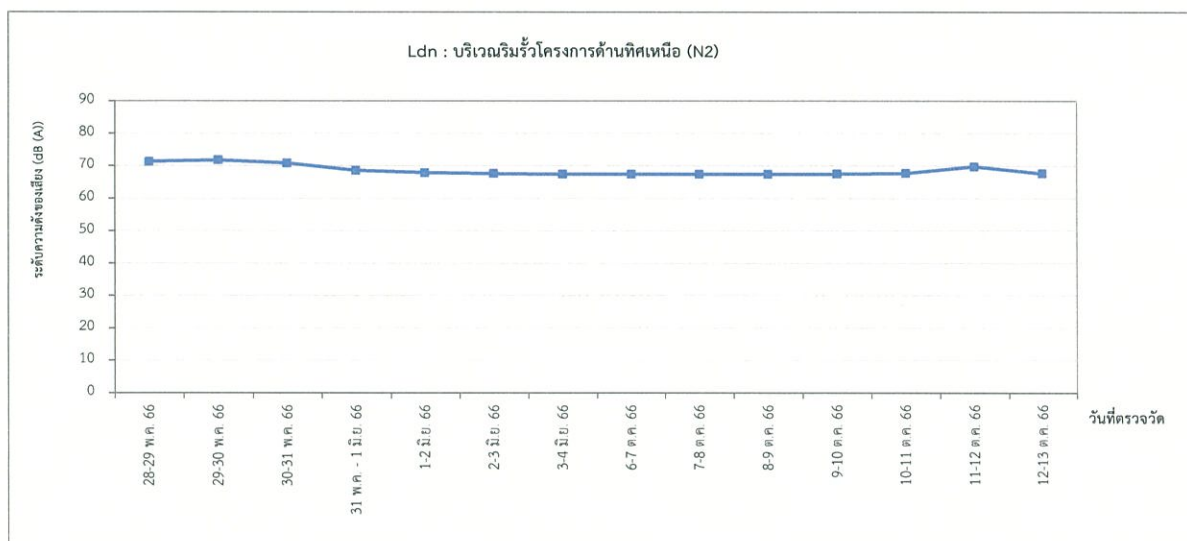
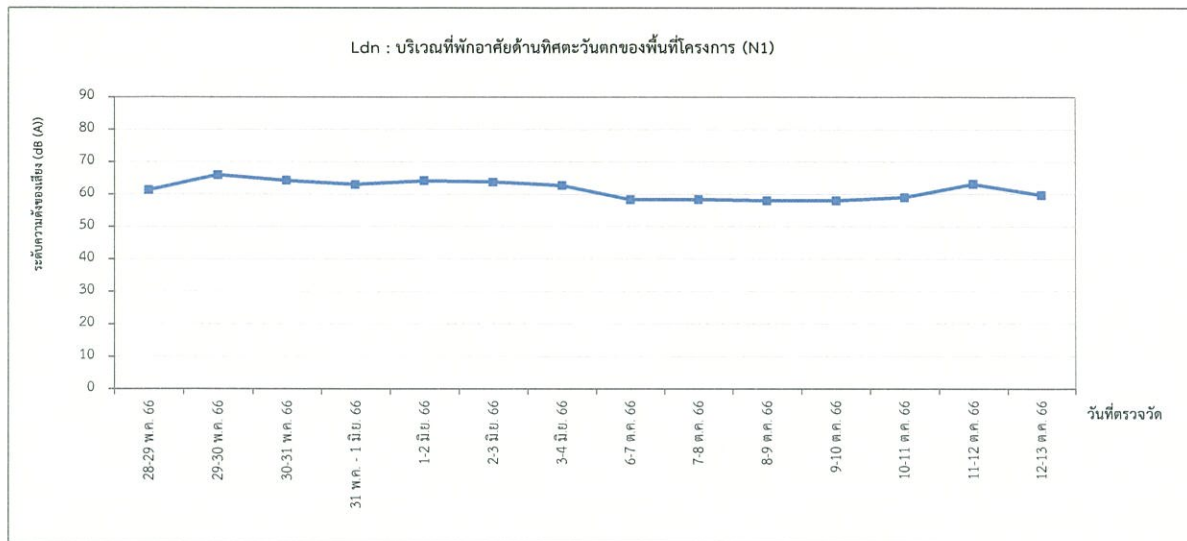
รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างปี พ.ศ. 2566



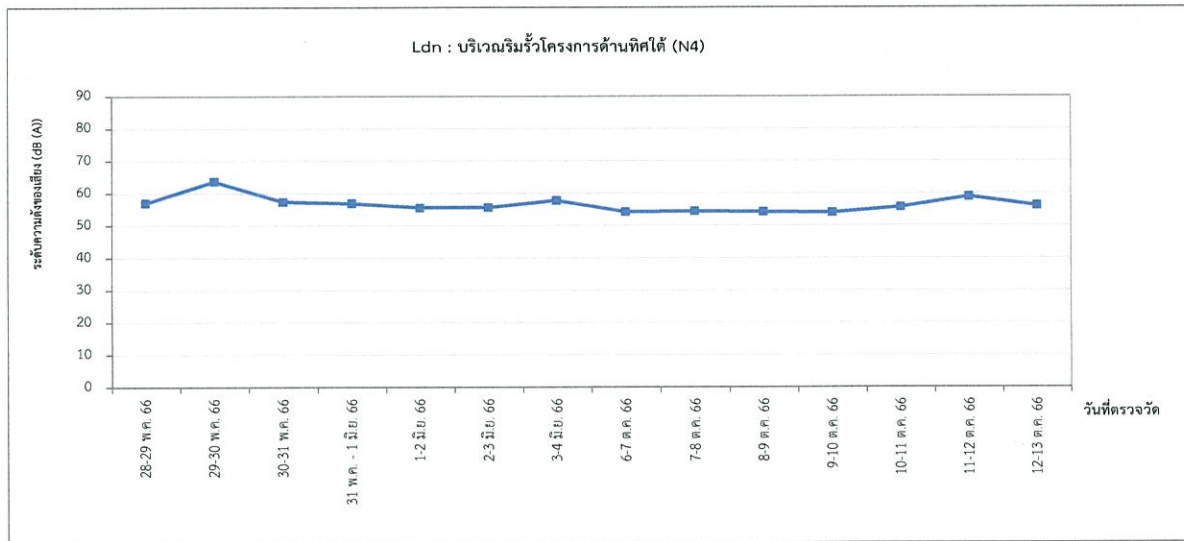
รูปที่ 3.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ระหว่างปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ระหว่างปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระหว่างปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระหว่างปี พ.ศ. 2566