

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220 ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ข ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3. แผนการดำเนินการตามมาตรการมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมท่าสาปทาวเวอร์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สามารถพิจารณารายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ความถี่การตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ กรณีเดินปกติ	ปีละ 2 ครั้ง	23 ธ.ค. 67
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ กรณีพ่นเขม่า	ปีละ 2 ครั้ง	3 ก.พ. 68
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- วัดแก่งเสือเต้น - ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) - วัดฉิมวิญชัย	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกัน การตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่อง	19-26 ธ.ค. 67
- ทิศทางและความเร็วลม (Wind Direction and Wind Speed)	- วัดแก่งเสือเต้น	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกัน การตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่อง	19-26 ธ.ค. 67

หมายเหตุ : ครั้งที่ 1-2/2564 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม
ครั้งที่ 1-2/2565 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม
ครั้งที่ 1-2/2566 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ความถี่การตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)	- วัดแก่งเสือเต้น - ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้ง วันทำการและวันหยุด	19-26 ธ.ค. 67
3. การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq(8\text{ hr})}$)	- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในขณะทำงาน	ปีละ 4 ครั้ง	10 ต.ค. และ 20 ธ.ค. 67
- ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	- พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง - ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง - บริเวณหม้อไอน้ำ	ปีละ 4 ครั้ง	
- ระดับความร้อน (Heat Stress)	- บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ปีละ 4 ครั้ง	

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- การคมนาคม จดบันทึกจำนวนรถบรรทุกเชื้อเพลิงที่เดินทางเข้า-ออก โครงการเป็นประจำ	- การผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการ แบ่งเป็น 2 พื้นที่ คือ พื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 20 เมกะวัตต์ และพื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 4.5 เมกะวัตต์ เนื่องจากโครงการได้รับการพิจารณาแจ้งหยุดใช้หม้อไอน้ำ 45 ตันต่อชั่วโมง (พื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 4.5 เมกะวัตต์) จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี จึงไม่ได้มีการการจดบันทึกจำนวนรถบรรทุกเชื้อเพลิงที่เดินทางเข้า-ออก ในส่วนของหม้อไอน้ำ 45 ตันต่อชั่วโมง สำหรับพื้นที่หม้อไอน้ำ 120 ตันต่อชั่วโมง (พื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 20 เมกะวัตต์) ใช้ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง จากโกดังเก็บเชื้อเพลิง	ไม่มี	- ภาคผนวก ม
- สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงในชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2567 โครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 3-9 ธันวาคม พ.ศ. 2567	- โครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงในชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2567 โครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 3-9 ธันวาคม พ.ศ. 2567	ไม่มี	- ภาคผนวก ก

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไป - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอ็กซเรย์ปอด - ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการมองเห็น - การทำงานของตับ - การทำงานของไต <p>ทำการตรวจสอบสุขภาพประจำปีทุกคน ด้วยรายการ ตรวจวัดเช่นเดียวกับพนักงานใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพปอด 	<p>- โครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเข้าทำงาน และทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีทุกคน เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2567 โครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2567</p>	ไม่มี	<p>- ภาคผนวก ป</p> <p>- ภาคผนวก ผ</p>
<p>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ให้ครอบคลุมถึง สาเหตุต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญ และการแก้ไขปัญห</p>	<p>- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุการแก้ไขปัญห เรียบร้อยแล้ว</p>	ไม่มี	<p>- ภาคผนวก ฝ</p>

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย

3.1.1 บทนำ

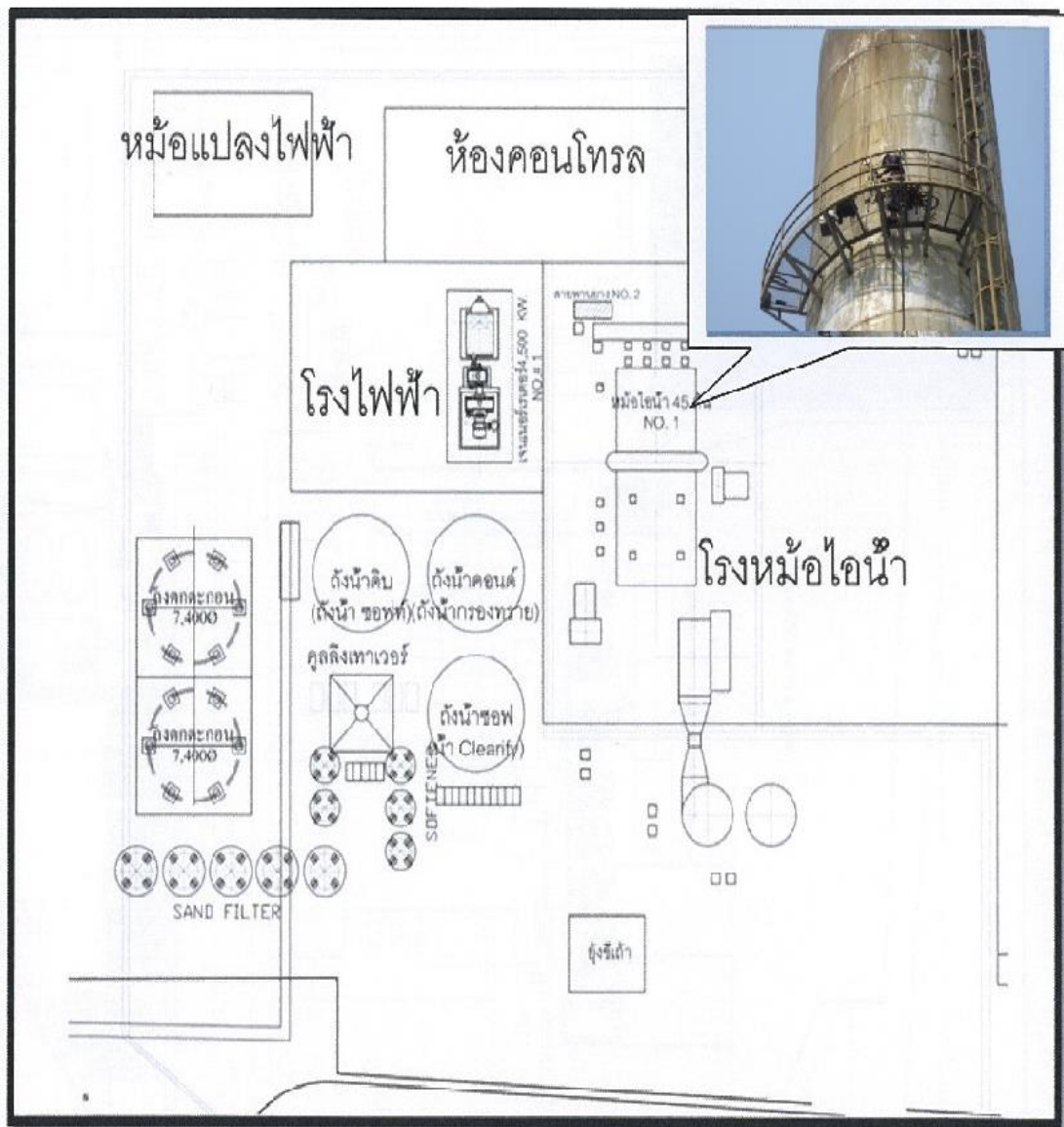
ปัญหามลพิษทางอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย ที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมท่าลาภพาเวอร์ จำกัด ได้แก่ ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x as NO_2) ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

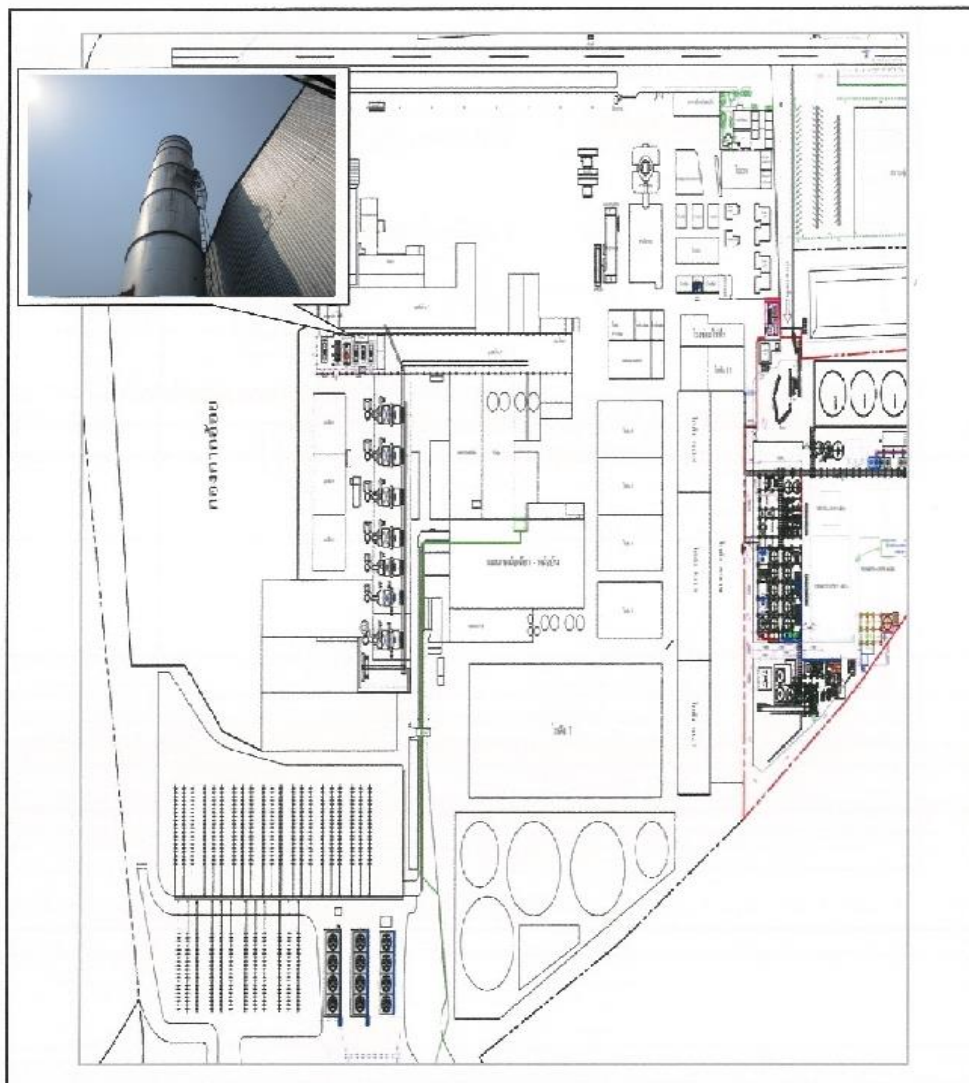
ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย ได้แก่ ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x as NO_2)

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย บริเวณปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) และบริเวณปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1



ภาพที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน)



ภาพที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน)

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ถึงตารางที่ 3.1-2

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินปกติ

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด ¹		มาตรฐาน ¹	ค่าความถี่ที่กำหนดใน EIA หม้อไอน้ำ (120 ตัน)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA หม้อไอน้ำ (120 ตัน)
		หม้อไอน้ำ (45 ตัน)	หม้อไอน้ำ (120 ตัน)			
วันที่ตรวจวัด	-	ไม่ทำการตรวจวัด เนื่องจากหตุการระบายการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม	23 ธ.ค. 67	-	-	-
ข้อมูลทั่วไป						
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m		4.10	-	-	-
ความสูงของปล่อง	m		40	-	-	-
อุณหภูมิ	°C		140	-	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s		8.1	-	-	-
อัตราการระบายออกจากปล่อง	Nm ³ /s		67.4	-	-	-
ออกซิเจน	%		11.0	-	-	-
เชื้อเพลิง	-		ชานอ้อย	-	-	-
ความชื้น	-		12.90	-	-	-
พารามิเตอร์						
ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³		11.1	≤90	≤100	-
อัตราการระบาย	g/s		0.53	-	-	≤9.64
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	ppm		2.81	≤30	≤39.32	-
อัตราการระบาย	g/s		0.35	-	-	≤9.86
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนใน รูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen)	ppm		49.14	≤200	≤54.33	-
อัตราการระบาย	g/s		4.41	-	-	≤9.86

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตรวจวัดโดย : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีฝนเข้ามา

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด ¹		มาตรฐาน ¹	ค่าควบคุมที่ กำหนดใน EIA หม้อไอน้ำ (120 ตัน)	อัตราการระบายที่ กำหนดใน EIA หม้อไอน้ำ (120 ตัน)
		หม้อไอน้ำ (45 ตัน)	หม้อไอน้ำ (120 ตัน)			
วันที่ตรวจวัด	-	ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากเหตุกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม	3 ก.พ. 68	-	-	-
<u>ข้อมูลทั่วไป</u>						
เส้นผ่าศูนย์กลาง	m		4.10	-	-	-
ความสูงของปล่อง	m		40	-	-	-
อุณหภูมิ	°C		116	-	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s		19.02	-	-	-
อัตราการระบายออกจากปล่อง	Nm ³ /s		168.43	-	-	-
ออกซิเจน	%		7.86	-	-	-
เชื้อเพลิง	-		กากอ้อย	-	-	-
ความชื้น	-		12.00			
<u>พารามิเตอร์</u>						
ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³		23.8	≤90	≤102	-
อัตราการระบาย	g/s		4.01	-	-	≤9.48

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก

โรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ตรวจวัด โดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย สรุปผลได้ดังนี้

- กรณีเดินปกติ

1) ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) บริเวณปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) ที่สภาวะมาตรฐาน ณ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดันบรรยากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท และมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 พบว่า มีค่าเท่ากับ 11.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าได้ไม่เกิน 90 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ปริมาณฝุ่นละออง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) บริเวณระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) ที่สภาวะมาตรฐาน ณ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดันบรรยากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท และมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 พบว่า มีค่าเท่ากับ 2.81 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งกำหนดให้ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีค่าได้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen) บริเวณระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) ที่สภาวะมาตรฐาน ณ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดันบรรยากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท และมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 พบว่ามีค่าเท่ากับ 49.14 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งกำหนดให้ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าได้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- กรณีฝนเขม่า

1) ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) บริเวณปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) ที่สภาวะมาตรฐาน ณ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดันบรรยากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท และมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 พบว่า มีค่าเท่ากับ 23.8 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละออง มีค่าได้ไม่เกิน 90 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ปริมาณฝุ่นละออง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.2.1 บทนำ

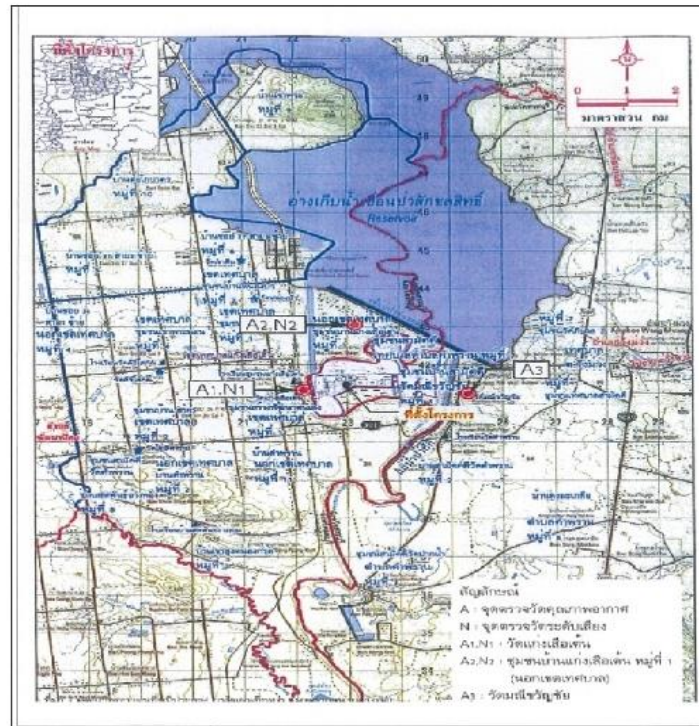
ปัญหามลพิษทางอากาศที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมท่าอากาศยาน จำกัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และทิศทางและความเร็วลม (Wind Direction and Wind Speed) กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และทิศทางและความเร็วลม (Wind Direction and Wind Speed)

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณวัดแก่งเสือเต้น, ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) และวัดมณีขวัญชัย ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงในรูปที่ 3.2-1



วัดแก่งเสือเต้น



วัดมณีขวัญชัย



ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)

รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.2.5 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ม

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	วัดแก่งเสือเต้น		ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)		วัดมณีขวัญชัย	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
19 - 20 Dec 24	0.063	0.034	0.064	0.037	0.063	0.035
20 - 21 Dec 24	0.069	0.035	0.064	0.035	0.067	0.038
21 - 22 Dec 24	0.068	0.031	0.065	0.032	0.062	0.034
22 - 23 Dec 24	0.069	0.033	0.061	0.034	0.069	0.037
23 - 24 Dec 24	0.066	0.030	0.064	0.034	0.066	0.037
24 - 25 Dec 24	0.070	0.034	0.062	0.036	0.069	0.035
25 - 26 Dec 24	0.068	0.033	0.067	0.034	0.067	0.038
ค่าต่ำสุด	0.063	0.030	0.061	0.032	0.062	0.034
ค่าสูงสุด	0.070	0.035	0.067	0.037	0.069	0.038
ค่ามาตรฐาน ¹	≤0.33 mg/m ³	≤0.12 mg/m ³	≤0.33 mg/m ³	≤0.12 mg/m ³	≤0.33 mg/m ³	≤0.12 mg/m ³

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	วัดแก่งเลื้อยต้น						
	19 - 20 Dec 24	20 - 21 Dec 24	21 - 22 Dec 24	22 - 23 Dec 24	23 - 24 Dec 24	24 - 25 Dec 24	25 - 26 Dec 24
09.00-10.00	0.0072	0.0076	0.0075	0.0061	0.0060	0.0064	0.0069
10.00-11.00	0.0074	0.0068	0.0062	0.0057	0.0061	0.0068	0.0067
11.00-12.00	0.0054	0.0073	0.0069	0.0053	0.0060	0.0065	0.0058
12.00-13.00	0.0056	0.0058	0.0051	0.0056	0.0063	0.0069	0.0053
13.00-14.00	0.0072	0.0076	0.0068	0.0056	0.0053	0.0067	0.0064
14.00-15.00	0.0075	0.0087	0.0078	0.0072	0.0069	0.0079	0.0072
15.00-16.00	0.0084	0.0091	0.0094	0.0083	0.0081	0.0079	0.0078
16.00-17.00	0.0058	0.0070	0.0075	0.0085	0.0085	0.0072	0.0058
17.00-18.00	0.0074	0.0064	0.0063	0.0078	0.0077	0.0069	0.0072
18.00-19.00	0.0080	0.0072	0.0067	0.0071	0.0073	0.0059	0.0061
19.00-20.00	0.0063	0.0055	0.0052	0.0054	0.0052	0.0049	0.0052
20.00-21.00	0.0060	0.0047	0.0047	0.0043	0.0043	0.0044	0.0060
21.00-22.00	0.0035	0.0026	0.0031	0.0043	0.0042	0.0031	0.0035
22.00-23.00	0.0039	0.0041	0.0039	0.0036	0.0033	0.0040	0.0042
23.00-00.00	0.0039	0.0036	0.0038	0.0040	0.0028	0.0029	0.0034
00.00-01.00	0.0037	0.0041	0.0043	0.0036	0.0028	0.0030	0.0030
01.00-02.00	0.0032	0.0040	0.0032	0.0027	0.0033	0.0032	0.0024
02.00-03.00	0.0050	0.0042	0.0028	0.0035	0.0038	0.0044	0.0041
03.00-04.00	0.0046	0.0034	0.0032	0.0041	0.0038	0.0033	0.0047
04.00-05.00	0.0037	0.0039	0.0042	0.0046	0.0041	0.0044	0.0044
05.00-06.00	0.0064	0.0058	0.0059	0.0063	0.0059	0.0059	0.0063
06.00-07.00	0.0084	0.0078	0.0068	0.0073	0.0066	0.0061	0.0074
07.00-08.00	0.0082	0.0083	0.0074	0.0071	0.0079	0.0085	0.0080
08.00-09.00	0.0082	0.0069	0.0089	0.0082	0.0071	0.0074	0.0078
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0060	0.0059	0.0057	0.0057	0.0055	0.0056	0.0057
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0084	0.0091	0.0094	0.0085	0.0085	0.0085	0.0080
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0032	0.0026	0.0028	0.0027	0.0028	0.0029	0.0024
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤0.17 ppm						

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)						
	19 - 20 Dec 24	20 - 21 Dec 24	21 - 22 Dec 24	22 - 23 Dec 24	23 - 24 Dec 24	24 - 25 Dec 24	25 - 26 Dec 24
10.00-11.00	0.0076	0.0081	0.0086	0.0079	0.0055	0.0078	0.0077
11.00-12.00	0.0086	0.0077	0.0072	0.0065	0.0060	0.0074	0.0089
12.00-13.00	0.0049	0.0070	0.0090	0.0061	0.0056	0.0076	0.0079
13.00-14.00	0.0046	0.0078	0.0050	0.0063	0.0059	0.0080	0.0072
14.00-15.00	0.0063	0.0095	0.0072	0.0078	0.0046	0.0070	0.0077
15.00-16.00	0.0062	0.0102	0.0089	0.0083	0.0076	0.0076	0.0097
16.00-17.00	0.0092	0.0093	0.0107	0.0099	0.0084	0.0094	0.0079
17.00-18.00	0.0054	0.0074	0.0079	0.0086	0.0101	0.0085	0.0073
18.00-19.00	0.0082	0.0081	0.0060	0.0079	0.0092	0.0077	0.0075
19.00-20.00	0.0085	0.0090	0.0068	0.0078	0.0078	0.0081	0.0048
20.00-21.00	0.0067	0.0071	0.0049	0.0066	0.0054	0.0061	0.0047
21.00-22.00	0.0083	0.0049	0.0055	0.0048	0.0046	0.0048	0.0048
22.00-23.00	0.0047	0.0029	0.0029	0.0040	0.0055	0.0037	0.0030
23.00-00.00	0.0041	0.0045	0.0045	0.0042	0.0037	0.0035	0.0052
00.00-01.00	0.0038	0.0047	0.0032	0.0052	0.0035	0.0026	0.0038
01.00-02.00	0.0034	0.0049	0.0042	0.0053	0.0027	0.0034	0.0033
02.00-03.00	0.0024	0.0047	0.0041	0.0029	0.0031	0.0043	0.0028
03.00-04.00	0.0039	0.0070	0.0023	0.0039	0.0037	0.0046	0.0051
04.00-05.00	0.0060	0.0041	0.0033	0.0037	0.0053	0.0030	0.0043
05.00-06.00	0.0039	0.0042	0.0043	0.0050	0.0051	0.0039	0.0058
06.00-07.00	0.0072	0.0069	0.0059	0.0070	0.0068	0.0062	0.0067
07.00-08.00	0.0088	0.0097	0.0076	0.0075	0.0085	0.0059	0.0075
08.00-09.00	0.0082	0.0097	0.0085	0.0077	0.0080	0.0094	0.0093
09.00-10.00	0.0117	0.0063	0.0089	0.0106	0.0075	0.0082	0.0080
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0064	0.0069	0.0061	0.0065	0.0060	0.0077	0.0063
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0117	0.0102	0.0107	0.0106	0.0101	0.0094	0.0097
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0024	0.0029	0.0023	0.0029	0.0027	0.0026	0.0028
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤0.17 ppm						

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	วัด ณ วนิชวิทย						
	19 - 20 Dec 24	20 - 21 Dec 24	21 - 22 Dec 24	22 - 23 Dec 24	23 - 24 Dec 24	24 - 25 Dec 24	25 - 26 Dec 24
11.00-12.00	0.0079	0.0083	0.0082	0.0073	0.0073	0.0085	0.0084
12.00-13.00	0.0082	0.0075	0.0069	0.0069	0.0074	0.0074	0.0075
13.00-14.00	0.0065	0.0080	0.0083	0.0064	0.0073	0.0070	0.0077
14.00-15.00	0.0068	0.0077	0.0062	0.0067	0.0076	0.0083	0.0070
15.00-16.00	0.0087	0.0092	0.0082	0.0065	0.0064	0.0081	0.0084
16.00-17.00	0.0090	0.0105	0.0095	0.0087	0.0084	0.0095	0.0095
17.00-18.00	0.0102	0.0110	0.0113	0.0101	0.0080	0.0095	0.0102
18.00-19.00	0.0070	0.0084	0.0091	0.0103	0.0102	0.0087	0.0077
19.00-20.00	0.0090	0.0078	0.0077	0.0094	0.0093	0.0084	0.0095
20.00-21.00	0.0079	0.0087	0.0081	0.0086	0.0088	0.0071	0.0080
21.00-22.00	0.0062	0.0066	0.0063	0.0066	0.0063	0.0060	0.0069
22.00-23.00	0.0073	0.0057	0.0057	0.0052	0.0052	0.0053	0.0079
23.00-00.00	0.0044	0.0043	0.0037	0.0052	0.0051	0.0037	0.0046
00.00-01.00	0.0056	0.0049	0.0048	0.0043	0.0040	0.0048	0.0056
01.00-02.00	0.0047	0.0043	0.0046	0.0048	0.0034	0.0035	0.0045
02.00-03.00	0.0045	0.0050	0.0052	0.0044	0.0034	0.0037	0.0040
03.00-04.00	0.0039	0.0048	0.0038	0.0033	0.0040	0.0039	0.0031
04.00-05.00	0.0060	0.0051	0.0034	0.0042	0.0046	0.0053	0.0054
05.00-06.00	0.0056	0.0041	0.0039	0.0050	0.0046	0.0040	0.0062
06.00-07.00	0.0045	0.0047	0.0051	0.0056	0.0049	0.0053	0.0058
07.00-08.00	0.0067	0.0071	0.0071	0.0062	0.0059	0.0071	0.0083
08.00-09.00	0.0074	0.0095	0.0071	0.0072	0.0079	0.0074	0.0098
09.00-10.00	0.0099	0.0100	0.0089	0.0086	0.0095	0.0103	0.0105
10.00-11.00	0.0099	0.0084	0.0108	0.0100	0.0086	0.0089	0.0118
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0070	0.0072	0.0068	0.0067	0.0066	0.0067	0.0074
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0102	0.0110	0.0113	0.0103	0.0102	0.0103	0.0118
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0039	0.0041	0.0034	0.0033	0.0034	0.0035	0.0031
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤0.17 ppm						

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	วัดแก่งเสือเต้น						
	19 - 20 Dec 24	20 - 21 Dec 24	21 - 22 Dec 24	22 - 23 Dec 24	23 - 24 Dec 24	24 - 25 Dec 24	25 - 26 Dec 24
09.00-10.00	0.0022	0.0021	0.0021	0.0020	0.0018	0.0021	0.0022
10.00-11.00	0.0021	0.0022	0.0020	0.0020	0.0021	0.0021	0.0020
11.00-12.00	0.0019	0.0020	0.0021	0.0020	0.0019	0.0020	0.0019
12.00-13.00	0.0019	0.0019	0.0018	0.0021	0.0020	0.0021	0.0019
13.00-14.00	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0022	0.0023	0.0020
14.00-15.00	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0020	0.0020	0.0021
15.00-16.00	0.0026	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0023	0.0025
16.00-17.00	0.0024	0.0024	0.0023	0.0022	0.0022	0.0023	0.0024
17.00-18.00	0.0025	0.0021	0.0019	0.0021	0.0021	0.0022	0.0025
18.00-19.00	0.0024	0.0020	0.0021	0.0022	0.0020	0.0021	0.0025
19.00-20.00	0.0020	0.0019	0.0021	0.0020	0.0019	0.0019	0.0020
20.00-21.00	0.0021	0.0018	0.0017	0.0019	0.0017	0.0018	0.0021
21.00-22.00	0.0019	0.0018	0.0017	0.0018	0.0019	0.0018	0.0017
22.00-23.00	0.0019	0.0018	0.0021	0.0020	0.0018	0.0019	0.0019
23.00-00.00	0.0017	0.0018	0.0017	0.0017	0.0015	0.0015	0.0016
00.00-01.00	0.0019	0.0018	0.0018	0.0019	0.0018	0.0018	0.0018
01.00-02.00	0.0015	0.0015	0.0017	0.0017	0.0016	0.0016	0.0017
02.00-03.00	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0017	0.0018
03.00-04.00	0.0016	0.0014	0.0015	0.0017	0.0015	0.0014	0.0018
04.00-05.00	0.0017	0.0017	0.0020	0.0022	0.0018	0.0018	0.0019
05.00-06.00	0.0021	0.0019	0.0018	0.0019	0.0019	0.0020	0.0020
06.00-07.00	0.0023	0.0022	0.0022	0.0023	0.0020	0.0020	0.0022
07.00-08.00	0.0022	0.0022	0.0021	0.0022	0.0022	0.0022	0.0021
08.00-09.00	0.0022	0.0022	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019	0.0020	0.0020
ค่าเฉลี่ย1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0026	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0023	0.0025
ค่าเฉลี่ย1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0015	0.0014	0.0015	0.0016	0.0015	0.0014	0.0016
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤0.30 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24ชั่วโมง ²	≤0.12 ppm						

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)						
	19 - 20 Dec 24	20 - 21 Dec 24	21 - 22 Dec 24	22 - 23 Dec 24	23 - 24 Dec 24	24 - 25 Dec 24	25 - 26 Dec 24
10.00-11.00	0.0023	0.0024	0.0020	0.0023	0.0019	0.0020	0.0024
11.00-12.00	0.0019	0.0025	0.0022	0.0020	0.0021	0.0023	0.0022
12.00-13.00	0.0019	0.0020	0.0022	0.0023	0.0019	0.0021	0.0021
13.00-14.00	0.0017	0.0023	0.0016	0.0023	0.0021	0.0021	0.0024
14.00-15.00	0.0018	0.0021	0.0022	0.0021	0.0022	0.0025	0.0024
15.00-16.00	0.0022	0.0024	0.0021	0.0025	0.0021	0.0020	0.0022
16.00-17.00	0.0028	0.0026	0.0026	0.0024	0.0025	0.0023	0.0025
17.00-18.00	0.0026	0.0025	0.0025	0.0024	0.0023	0.0024	0.0024
18.00-19.00	0.0027	0.0025	0.0018	0.0022	0.0023	0.0021	0.0026
19.00-20.00	0.0028	0.0022	0.0021	0.0024	0.0022	0.0020	0.0024
20.00-21.00	0.0022	0.0020	0.0021	0.0023	0.0019	0.0020	0.0020
21.00-22.00	0.0022	0.0023	0.0016	0.0020	0.0019	0.0017	0.0022
22.00-23.00	0.0019	0.0020	0.0018	0.0018	0.0019	0.0020	0.0017
23.00-00.00	0.0021	0.0019	0.0020	0.0024	0.0018	0.0020	0.0019
00.00-01.00	0.0016	0.0020	0.0018	0.0019	0.0018	0.0015	0.0017
01.00-02.00	0.0018	0.0021	0.0018	0.0020	0.0019	0.0018	0.0020
02.00-03.00	0.0017	0.0014	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017	0.0018
03.00-04.00	0.0020	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0018
04.00-05.00	0.0019	0.0015	0.0014	0.0018	0.0019	0.0012	0.0018
05.00-06.00	0.0018	0.0018	0.0017	0.0024	0.0021	0.0016	0.0022
06.00-07.00	0.0021	0.0023	0.0017	0.0022	0.0019	0.0021	0.0020
07.00-08.00	0.0025	0.0024	0.0022	0.0024	0.0023	0.0020	0.0022
08.00-09.00	0.0019	0.0026	0.0020	0.0023	0.0024	0.0023	0.0024
09.00-10.00	0.0023	0.0024	0.0022	0.0022	0.0022	0.0023	0.0022
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0021	0.0022	0.0020	0.0022	0.0020	0.0020	0.0021
ค่าเฉลี่ย ชั่วโมง สูงสุด	0.0028	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026
ค่าเฉลี่ย ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0016	0.0014	0.0014	0.0017	0.0017	0.0012	0.0017
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤0.30 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²	≤0.12 ppm						

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	วัดมณีนวฤชัย						
	19 - 20 Dec 24	20 - 21 Dec 24	21 - 22 Dec 24	22 - 23 Dec 24	23 - 24 Dec 24	24 - 25 Dec 24	25 - 26 Dec 24
11.00-12.00	0.0023	0.0023	0.0020	0.0023	0.0022	0.0023	0.0025
12.00-13.00	0.0021	0.0024	0.0023	0.0021	0.0023	0.0022	0.0021
13.00-14.00	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0021	0.0024	0.0022
14.00-15.00	0.0020	0.0024	0.0019	0.0023	0.0023	0.0023	0.0025
15.00-16.00	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024	0.0026	0.0024
16.00-17.00	0.0023	0.0025	0.0022	0.0023	0.0023	0.0025	0.0025
17.00-18.00	0.0028	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0028
18.00-19.00	0.0027	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026
19.00-20.00	0.0024	0.0023	0.0022	0.0022	0.0026	0.0025	0.0027
20.00-21.00	0.0026	0.0024	0.0022	0.0023	0.0024	0.0021	0.0025
21.00-22.00	0.0023	0.0023	0.0021	0.0023	0.0020	0.0022	0.0021
22.00-23.00	0.0020	0.0022	0.0018	0.0019	0.0022	0.0020	0.0024
23.00-00.00	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019	0.0023	0.0020
00.00-01.00	0.0021	0.0023	0.0020	0.0023	0.0019	0.0021	0.0021
01.00-02.00	0.0018	0.0020	0.0019	0.0017	0.0018	0.0016	0.0020
02.00-03.00	0.0019	0.0022	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019	0.0022
03.00-04.00	0.0018	0.0017	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017
04.00-05.00	0.0020	0.0018	0.0018	0.0018	0.0019	0.0022	0.0019
05.00-06.00	0.0018	0.0020	0.0020	0.0016	0.0019	0.0019	0.0018
06.00-07.00	0.0020	0.0022	0.0023	0.0018	0.0023	0.0021	0.0022
07.00-08.00	0.0021	0.0020	0.0022	0.0021	0.0021	0.0019	0.0019
08.00-09.00	0.0023	0.0025	0.0024	0.0020	0.0023	0.0023	0.0025
09.00-10.00	0.0022	0.0026	0.0026	0.0024	0.0025	0.0026	0.0027
10.00-11.00	0.0025	0.0024	0.0022	0.0023	0.0023	0.0024	0.0025
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0022	0.0023	0.0022	0.0021	0.0022	0.0022	0.0023
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0028	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0028
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0018	0.0017	0.0018	0.0016	0.0018	0.0016	0.0017
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤0.30 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²	≤0.12 ppm						

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

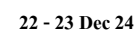
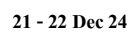
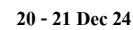
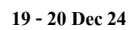
ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม วัดแก่งเสือเต้น														
เวลา	19 - 20 Dec 24		20 - 21 Dec 24		21 - 22 Dec 24		22 - 23 Dec 24		23 - 24 Dec 24		24 - 25 Dec 24		25 - 26 Dec 24	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
09.00-10.00	0.0	Calm	0.5	NW	0.1	Calm	0.0	Calm	0.1	Calm	0.4	NNE	0.6	NW
10.00-11.00	0.0	Calm	0.5	NNW	0.3	Calm	0.0	Calm	0.1	Calm	0.8	NNE	0.7	NNW
11.00-12.00	0.0	Calm	0.5	W	0.1	Calm	0.0	Calm	0.1	Calm	0.7	NW	0.4	S
12.00-13.00	0.0	Calm	0.4	NW	0.1	Calm	0.0	Calm	0.4	SE	0.6	NNW	0.4	SSE
13.00-14.00	0.0	Calm	0.6	NW	0.3	Calm	0.0	Calm	0.3	Calm	0.8	NNE	1.0	WNW
14.00-15.00	0.8	ENE	1.1	NW	0.2	Calm	0.1	Calm	0.4	SE	0.7	NNW	0.7	W
15.00-16.00	0.8	ENE	0.5	S	0.2	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.6	NW	0.5	NW
16.00-17.00	0.6	ENE	0.3	Calm	0.2	Calm	0.0	Calm	0.3	Calm	0.8	NNE	0.4	NNE
17.00-18.00	0.5	ENE	0.6	WNW	0.1	Calm	0.0	Calm	0.6	SE	0.9	NNE	0.4	SW
18.00-19.00	0.8	ENE	0.4	NW	0.1	Calm	0.1	Calm	0.6	ESE	1.1	ENE	0.2	Calm
19.00-20.00	0.4	E	0.6	NW	0.1	Calm	0.0	Calm	0.8	ESE	0.5	E	0.3	Calm
20.00-21.00	0.5	E	0.6	WNW	0.1	Calm	0.0	Calm	1.3	E	0.9	NNW	0.4	NNE
21.00-22.00	0.5	NNW	0.1	Calm	0.2	Calm	0.1	Calm	1.4	E	1.0	NW	0.3	Calm
22.00-23.00	0.6	NNE	0.4	SW	0.1	Calm	0.0	Calm	0.8	SE	1.4	NW	0.0	Calm
23.00-00.00	0.6	S	0.5	NNW	0.3	Calm	0.0	Calm	1.0	E	0.6	S	0.0	Calm
00.00-01.00	0.3	Calm	0.3	Calm	0.2	Calm	0.0	Calm	0.6	SE	0.9	ENE	0.1	Calm
01.00-02.00	0.6	NE	0.2	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.7	SE	1.0	ESE	0.1	Calm
02.00-03.00	0.6	NW	0.1	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.5	NE	0.5	SSE	0.1	Calm
03.00-04.00	0.4	NNW	0.3	Calm	0.1	Calm	0.1	Calm	0.9	ENE	0.7	NNE	0.3	Calm
04.00-05.00	1.0	NW	0.2	Calm	0.1	Calm	0.1	Calm	1.0	ESE	1.2	NW	0.2	Calm
05.00-06.00	0.3	Calm	0.3	Calm	0.0	Calm	0.1	Calm	0.3	Calm	0.9	WNW	0.1	Calm
06.00-07.00	0.5	NW	0.1	Calm	0.0	Calm	0.2	Calm	0.4	NNE	0.5	NW	0.3	Calm
07.00-08.00	1.1	WNW	0.6	WNW	0.0	Calm	0.1	Calm	0.6	NNW	1.0	NW	0.0	Calm
08.00-09.00	0.7	SW	0.4	WNW	0.0	Calm	0.1	Calm	0.2	Calm	0.8	NW	0.0	Calm
Average	0.5	-	0.4	-	0.1	-	0.0	-	0.6	-	0.8	-	0.3	-
Maximum	1.1	-	1.1	-	0.3	-	0.2	-	1.4	-	1.4	-	1.0	-
Minimum	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	-	0.0	-

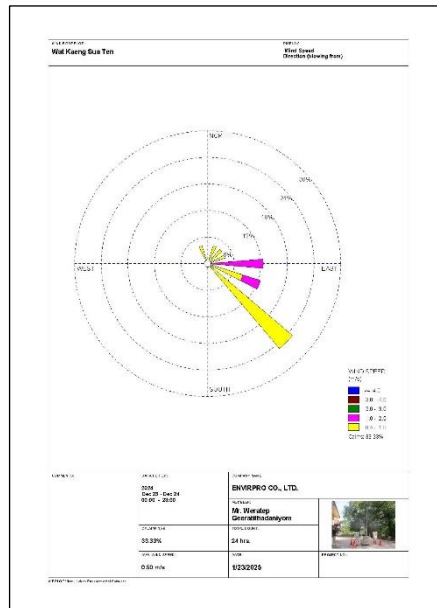
หมายเหตุ WS หมายถึงความเร็วกระแสลม (Wind speed)

 WD หมายถึงทิศทางกระแสลม (Wind direction)

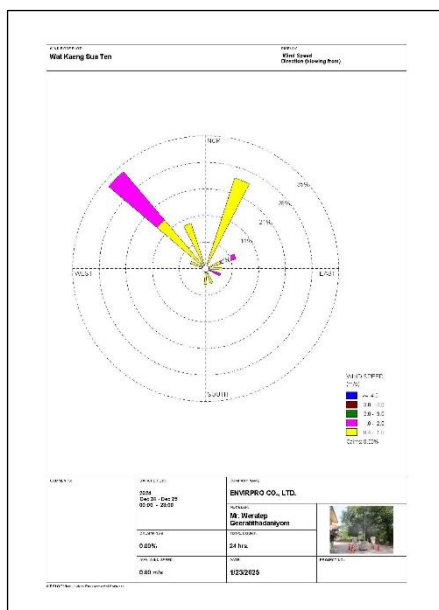
 Calm <0.4 m/s



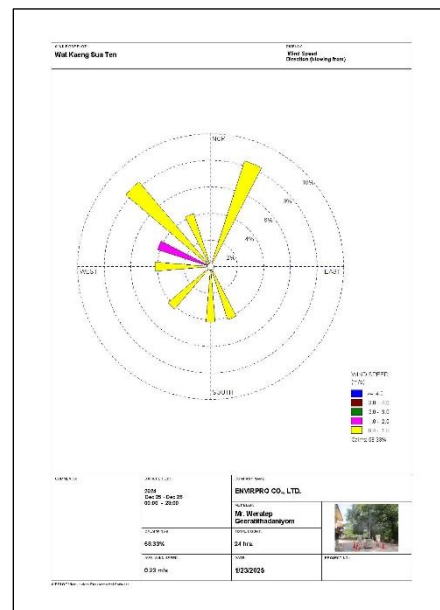
ภาพที่ 3.2-2 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดแก่งเสือเต้น



23 - 24 Dec 24



24 - 25 Dec 24



25 - 26 Dec 24

ภาพที่ 3.2-2 (ต่อ) แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดแก่งเสือเต้น

3.2.6 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.2.6.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณวัดแก่งเสือเต้น พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.063-0.070 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3), ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.061-0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และวัดมณีขวัญชัย พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.063-0.069 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.2.6.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณวัดแก่งเสือเต้น พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.035 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3), ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และวัดมณีขวัญชัย พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.2.6.3 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 3 จุด ได้แก่ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0024-0.0094 ส่วนในล้านส่วน (ppm), ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0023-0.0117 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และวัดมณีขวัญชัย พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0031-0.0118 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน (ppm) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.2.6.4 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณวัดแก่งเสือเต้น พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0014-0.0026 ส่วนในล้านส่วน (ppm), ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0014-0.0026 มิลลิส่วนในล้านส่วน (ppm) และวัดมณีขวัญชัย พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0016-0.0028 ในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) กำหนดเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณวัดแก่งเสือเต้น พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0019-0.0020 ส่วนในล้านส่วน (ppm), ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0020-0.0022 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และวัดมณีขวัญชัย พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.0021-0.0023 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) กำหนดเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมงมีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน (ppm) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.2.6.5 ทิศทางและความเร็วลม (Wind Direction and Wind Speed)

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดแก่งเสือเต้น สามารถสรุปได้ ดังนี้

ระหว่างวันที่ 19-20 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ENE) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 62.5 %, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 8.3 % และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 29.2 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.46 เมตรต่อวินาที ดังภาพที่ 3.2-2

ระหว่างวันที่ 20-21 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 58.3 %, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 4.2 % และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 37.5 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.34 เมตรต่อวินาที ดังภาพที่ 3.2-2

ระหว่างวันที่ 21-22 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า เป็นลมสงบ (Calms Wind) 100.0 % ดังภาพที่ 3.2-2

ระหว่างวันที่ 22-23 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า เป็นลมสงบ (Calms Wind) 100.0 % ดังภาพที่ 3.2-2

ระหว่างวันที่ 23-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) โดยมีช่วงความเร็วลมดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 50.0 % , ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 16.7 % และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 33.3 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.50 เมตรต่อวินาที ดังภาพที่ 3.2-2

ระหว่างวันที่ 24-25 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ลมพัดมาจากทิศตะวันตกก่อนไปทางเหนือ (WNW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 75.0 % และ ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 25.0 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.80 เมตรต่อวินาที ดังภาพที่ 3.2-2

ระหว่างวันที่ 25-26 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ลมพัดมาจากทิศเหนือก่อนไปทางตะวันออกเฉียงเหนือ (NNE) และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) โดยมีช่วงความเร็วลมดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 37.5 % , ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 4.2 % และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 58.3 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.23 เมตรต่อวินาที ดังภาพที่ 3.2-2

3.3 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.3.1 บทนำ

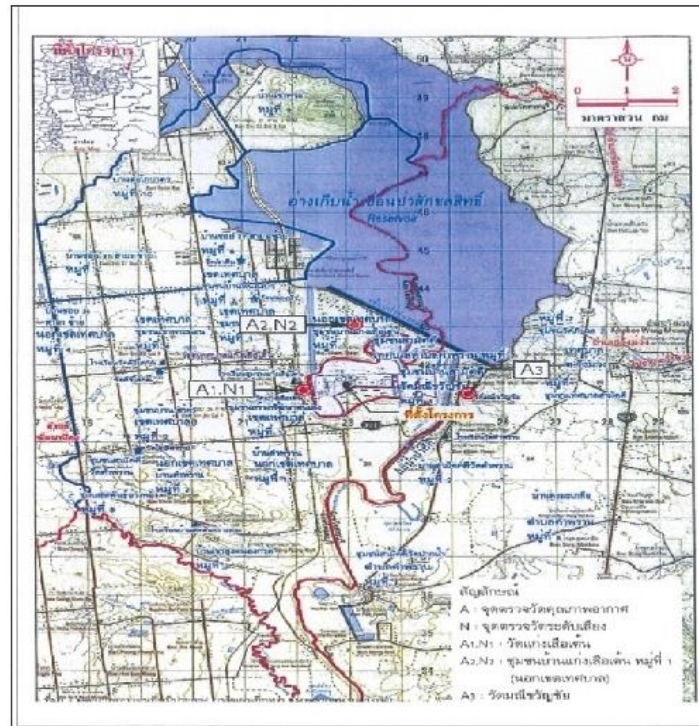
ปัญหามลพิษทางเสียงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมท่าลาภพาเวอร์ จำกัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ $L_{eq\ 24\ hrs}$ (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดมลพิษทางเสียง คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ $L_{eq\ 24\ hrs}$ (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณวัดแก่งเสือเต้น และชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1



วัดแก่งเสือเต้น



ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)

รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ถึงตารางที่ 3.3-2 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ม

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)													
	วัดแก่งเสือเต้น													
	19 - 20 Dec 24		20 - 21 Dec 24		21 - 22 Dec 24		22 - 23 Dec 24		23 - 24 Dec 24		24 - 25 Dec 24		25 - 26 Dec 24	
	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)
09.00 - 10.00	63.3	60.9	64.9	61.4	64.0	61.5	62.9	60.5	63.2	60.5	62.9	60.4	64.0	61.4
10.00 - 11.00	62.6	60.0	66.6	62.7	65.0	61.5	62.6	60.3	63.8	60.8	62.7	60.4	65.8	63.2
11.00 - 12.00	64.5	61.5	65.4	62.7	65.3	61.0	64.1	61.3	63.2	60.4	63.9	61.1	64.7	61.9
12.00 - 13.00	64.6	61.6	63.8	61.0	63.8	61.0	64.6	61.7	62.7	60.1	64.0	61.2	64.6	61.9
13.00 - 14.00	64.3	61.3	63.2	60.6	64.1	61.3	64.6	61.8	62.3	59.8	63.9	61.4	64.0	61.4
14.00 - 15.00	64.4	61.5	63.9	61.3	63.6	61.3	64.2	61.6	63.5	60.9	63.4	60.7	63.1	60.8
15.00 - 16.00	64.4	61.6	63.2	60.7	63.7	61.2	64.5	61.7	63.7	61.3	63.0	60.4	62.7	60.4
16.00 - 17.00	64.4	61.7	63.3	60.8	63.9	61.7	64.7	62.0	63.8	61.6	63.0	60.8	62.9	60.8
17.00 - 18.00	63.9	61.7	62.5	60.1	63.9	61.9	64.2	62.1	64.0	62.1	62.9	60.7	64.2	61.9
18.00 - 19.00	64.2	61.9	62.6	60.4	62.5	60.4	63.5	61.4	62.5	60.4	63.3	61.1	64.5	62.5
19.00 - 20.00	63.8	61.7	62.9	61.1	62.9	60.7	63.2	61.2	62.7	60.6	62.9	60.8	62.9	60.7
20.00 - 21.00	63.8	61.7	63.5	61.4	62.3	60.6	63.5	61.5	62.5	60.7	62.4	60.3	62.7	60.6
21.00 - 22.00	62.9	61.0	62.8	60.9	61.6	59.8	63.2	61.2	61.6	59.9	62.4	60.3	62.3	60.1
22.00 - 23.00	62.9	61.0	62.9	61.2	60.6	59.5	63.1	61.0	60.8	59.4	62.1	60.1	61.7	59.8
23.00 - 00.00	63.0	60.9	59.4	58.6	60.5	59.3	64.0	61.9	60.5	59.3	64.0	62.0	62.5	60.5
00.00 - 01.00	64.6	62.6	60.1	59.2	62.6	60.6	63.6	61.5	62.4	60.5	64.9	62.9	61.5	60.0
01.00 - 02.00	63.4	61.2	59.7	58.8	64.8	62.3	62.9	60.8	64.8	62.4	63.4	61.6	61.1	59.8
02.00 - 03.00	62.6	60.7	61.5	59.9	62.4	60.2	63.1	60.9	62.4	60.2	63.5	61.6	62.9	61.2
03.00 - 04.00	63.3	61.3	62.6	60.5	61.9	59.9	63.2	61.1	62.0	60.0	65.0	62.9	63.7	62.0
04.00 - 05.00	64.5	62.3	63.5	61.6	62.5	60.3	63.5	61.4	62.3	60.2	65.5	63.3	63.5	61.5
05.00 - 06.00	65.5	63.1	62.6	60.5	64.8	62.3	63.7	61.7	64.7	62.2	64.8	62.6	63.8	61.5
06.00 - 07.00	65.6	63.0	64.3	62.0	64.0	61.9	63.1	60.9	64.2	61.9	65.0	63.0	64.9	62.5
07.00 - 08.00	64.6	62.1	66.9	62.3	63.6	61.5	61.8	59.8	63.7	61.6	64.8	62.3	64.6	62.6
08.00 - 09.00	63.9	61.2	64.7	61.5	63.2	60.7	62.8	60.5	63.2	60.7	64.3	61.8	63.8	61.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} (24 hrs))	64.0	-	63.6	-	63.4	-	63.6	-	63.1	-	63.8	-	63.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)		61.6		60.9		60.9		61.2		60.7		61.4		61.3
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง (L _{eq} (24 hrs)) ¹	≤70	-	≤70	-	≤70	-	≤70	-	≤70	-	≤70	-	≤70	-
หน่วย	dB (A)													

หมายเหตุ ¹ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)													
	ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)													
	19 - 20 Dec 24		20 - 21 Dec 24		21 - 22 Dec 24		22 - 23 Dec 24		23 - 24 Dec 24		24 - 25 Dec 24		25 - 26 Dec 24	
	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)
10.00 - 11.00	51.8	43.5	50.4	43.7	50.3	41.6	47.1	42.4	46.1	41.3	55.0	46.3	52.8	45.3
11.00 - 12.00	51.4	43.9	49.1	43.1	47.7	42.3	46.3	42.8	47.6	41.8	51.1	43.9	53.8	45.0
12.00 - 13.00	51.1	43.8	48.3	42.7	46.0	40.6	50.4	43.5	48.4	42.0	48.0	42.7	51.8	43.3
13.00 - 14.00	51.6	43.0	48.6	42.7	47.0	41.6	48.2	43.2	47.2	41.4	49.4	41.9	48.8	42.3
14.00 - 15.00	49.2	42.7	46.9	42.2	47.4	41.6	44.3	41.8	46.8	41.5	47.2	41.8	52.5	43.4
15.00 - 16.00	48.5	42.1	47.3	41.9	48.5	41.3	46.0	42.5	49.2	41.6	48.2	41.8	46.9	41.3
16.00 - 17.00	48.5	42.1	52.4	42.0	49.1	42.1	47.6	42.7	47.6	41.8	49.6	41.5	49.5	42.1
17.00 - 18.00	48.9	43.1	51.0	43.3	48.7	42.4	46.7	43.1	49.9	42.4	48.3	42.2	48.6	42.4
18.00 - 19.00	47.1	43.0	50.1	45.3	49.8	43.7	48.2	45.4	48.1	42.9	47.8	43.4	52.2	43.1
19.00 - 20.00	47.7	44.3	47.9	46.0	49.3	46.0	50.7	48.8	50.4	44.5	47.7	45.4	47.5	45.0
20.00 - 21.00	47.7	44.0	48.7	46.5	47.8	45.7	47.8	46.4	47.0	45.1	49.7	46.1	48.6	46.3
21.00 - 22.00	47.7	45.1	50.3	46.5	48.0	45.0	47.4	45.9	47.8	46.2	48.1	45.6	48.2	46.1
22.00 - 23.00	47.5	46.1	49.4	46.7	49.5	46.6	47.0	45.8	51.2	47.6	47.7	45.5	49.6	45.7
23.00 - 00.00	47.8	46.2	48.9	46.6	48.3	45.5	47.8	46.0	47.6	45.5	46.9	45.2	48.1	44.2
00.00 - 01.00	49.5	46.7	47.7	43.7	46.7	44.8	49.3	47.7	48.9	45.6	48.3	44.9	47.4	44.4
01.00 - 02.00	48.5	44.1	47.6	42.9	48.5	47.1	50.2	48.8	47.2	44.2	45.4	43.7	44.2	42.0
02.00 - 03.00	47.6	44.0	46.7	43.3	48.7	47.6	49.9	48.3	48.2	46.0	46.2	43.7	45.4	41.6
03.00 - 04.00	46.4	42.9	46.4	43.5	47.8	46.4	48.0	46.5	43.9	42.1	46.2	42.9	46.1	43.3
04.00 - 05.00	43.3	42.1	47.9	44.2	45.7	44.7	45.6	44.3	48.4	44.9	47.8	43.4	49.1	42.9
05.00 - 06.00	53.3	43.2	54.0	45.6	47.9	46.0	46.4	44.8	55.0	45.6	54.7	43.6	52.7	43.2
06.00 - 07.00	54.6	43.4	54.2	44.1	51.1	49.6	51.4	49.7	55.2	44.4	54.6	43.8	56.2	42.1
07.00 - 08.00	52.1	44.6	51.1	42.9	49.9	47.4	49.0	47.1	51.9	44.4	52.6	44.3	52.7	43.1
08.00 - 09.00	51.4	45.1	48.6	42.2	57.4	48.7	46.6	44.1	52.2	44.6	53.7	45.4	52.3	45.0
09.00 - 10.00	51.4	44.4	47.5	41.8	50.0	42.6	45.2	42.5	53.5	45.6	51.4	44.9	49.6	43.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} (24 hrs))	50.1	-	49.8	-	49.7	-	48.2	-	50.1	-	50.4	-	53.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)		43.9		43.9		44.6		45.2		43.9		43.9		43.6
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง (L _{eq} (24 hrs)) ¹	≤70	-	≤70	-	≤70	-	≤70	-	≤70	-	≤70	-	≤70	-
หน่วย	dB (A)													

หมายเหตุ ¹ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงรบกวน	
	วัดแก่งเสือเต้น	ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)
19 Dec 24	2.9	3.0
20 Dec 24	3.7	1.8
21 Dec 24	3.3	3.3
22 Dec 24	2.4	1.3
23 Dec 24	3.9	2.5
24 Dec 24	3.4	2.6
25 Dec 24	3.4	4.2
ค่าต่ำสุด	2.4	1.3
ค่าสูงสุด	3.9	4.2
ค่ามาตรฐาน ¹	≤10 dB(A)	

หมายเหตุ ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.3.5.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณวัดแก่งเสือเต้น พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 63.1-64.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) และชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 48.2-53.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.3.5.2 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณวัดแก่งเสือเต้น พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 60.7-61.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) และชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 43.6-45.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

3.3.5.3 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณวัดแก่งเสือเต้น มีค่าอยู่ในช่วง 2.4-3.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) และชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 1.3-4.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้มียกระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ระดับเสียงรบกวนที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน

3.4.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพนักงาน โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมท่าอากาศยาน จำกัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (Total Dust), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust), ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8 \text{ hrs})$) และระดับความร้อน (Heat Stress) ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

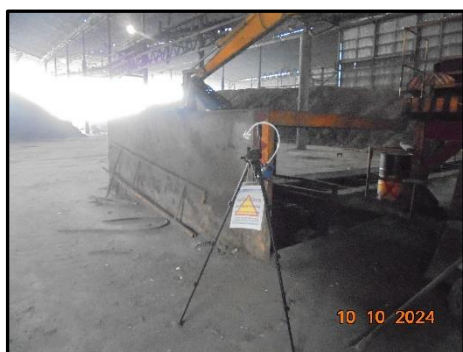
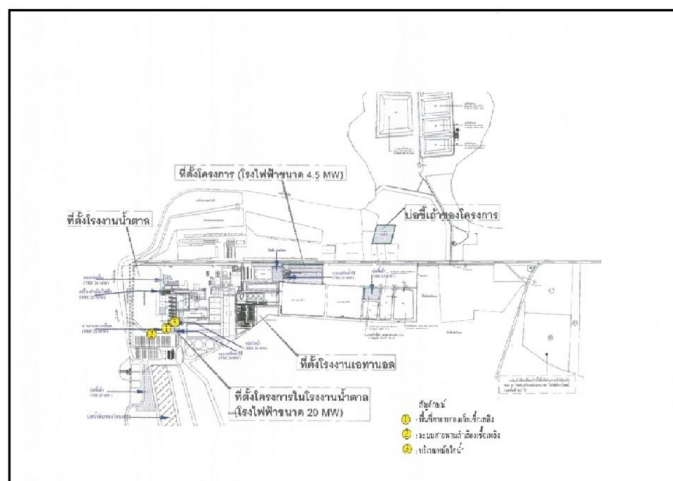
3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (Total Dust), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust), ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8 \text{ hrs})$) และระดับความร้อน (Heat Stress)

3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน มีรายละเอียด ดังนี้

- 1) จุดตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง, ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และบริเวณหม้อไอน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 3.4-1
- 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง, ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และบริเวณหม้อไอน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 3.4-1
- 3) จุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8 \text{ hrs})$) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ดังแสดงในรูปที่ 3.4-2
- 4) จุดตรวจวัดระดับความร้อน (Heat Stress) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ดังแสดงในรูปที่ 3.4-3



พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง

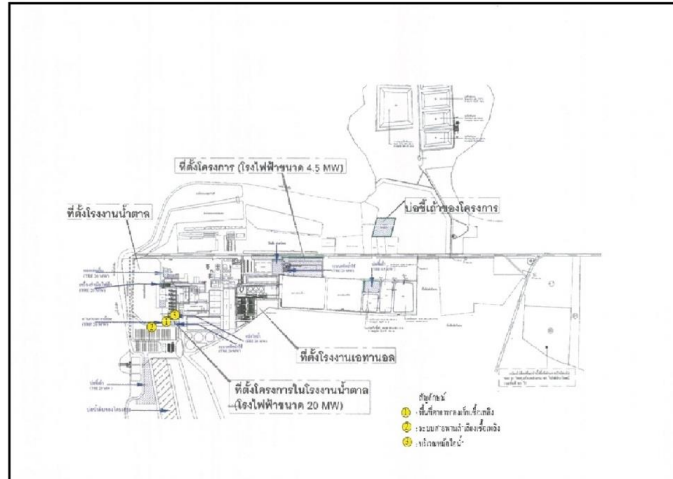


ระบบสายพานลำเลียงข้อเพลลิง



บริเวณหม้อไอน้ำ

ภาพที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust) บริเวณพื้นที่ทำงาน



พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง

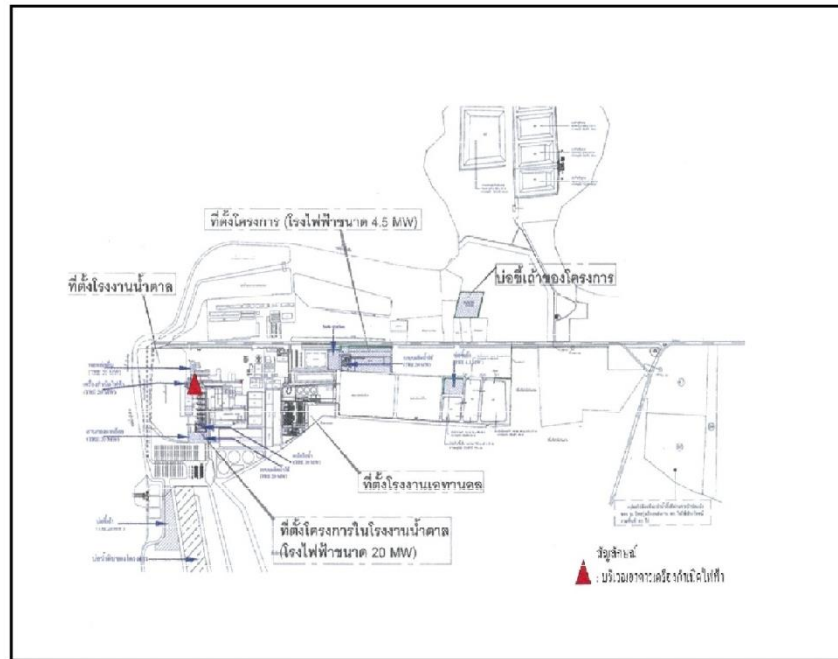


ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง

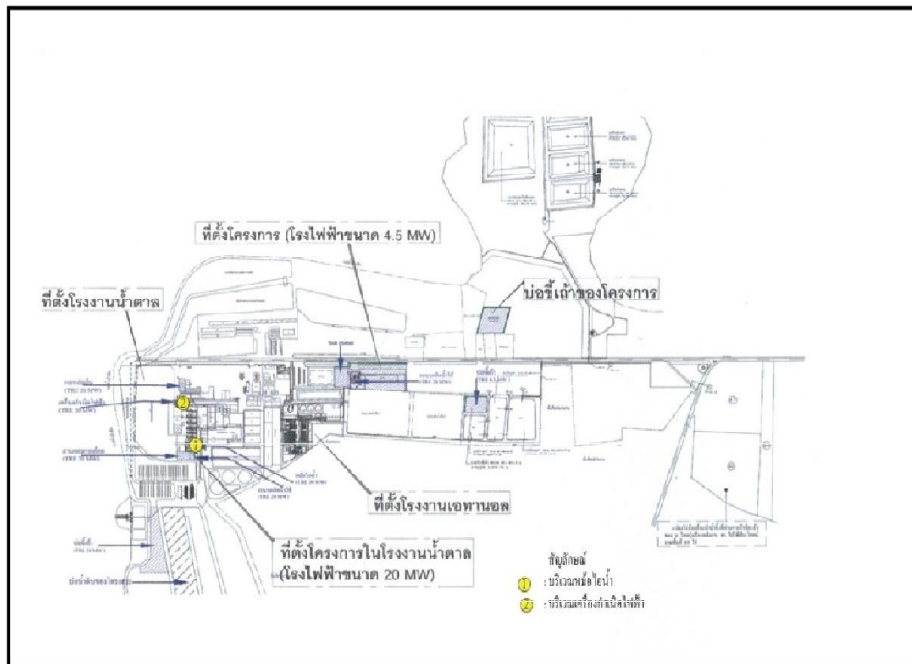


บริเวณหม้อไอน้ำ

ภาพที่ 3.4-2 จุดตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) บริเวณพื้นที่ทำงาน



ภาพที่ 3.4-3 จุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8 \text{ hrs})$) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



บริเวณหม้อไอน้ำ



บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ภาพที่ 3.4-4 จุดตรวจวัดระดับความร้อน (Heat Stress) บริเวณพื้นที่ทำงาน

3.5 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงานได้ ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ดังแสดงในภาคผนวก ฟ

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย
		10 Oct 24	20 Dec 24		
ฝุ่นละออง (Total Dust)	พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	0.46	0.53	$\leq 15^{/1}$	mg/m ³
	ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	0.52	0.67	$\leq 15^{/1}$	mg/m ³
	บริเวณหม้อไอน้ำ	0.41	0.49	$\leq 15^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	0.34	0.33	$\leq 5^{/1}$	mg/m ³
	ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	0.41	0.25	$\leq 5^{/1}$	mg/m ³
	บริเวณหม้อไอน้ำ	0.30	0.50	$\leq 5^{/1}$	mg/m ³
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{eq} (8 hrs))	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	65.3	84.8	$\leq 85^{/2}$	dB(A)
ระดับความร้อน (Heat Stress)	บริเวณหม้อไอน้ำ	26.1	28.3	$\leq 34^{/3}$	⁰ C
	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	27.1	27.9	$\leq 34^{/3}$	⁰ C

หมายเหตุ: ^{/1} The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

^{/2} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{/3} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.4.5.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง, ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และบริเวณหม้อไอน้ำ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.41-0.67 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับ The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง, ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และบริเวณหม้อไอน้ำ พบว่า มีค่าอยู่ 0.25-0.50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับ The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5.3 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{\text{eq}} (8 \text{ hrs})$)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 65.3-84.8 เดซิเบล (เอ) (dB (A)) เมื่อนำค่าตรวจวัดที่ได้เปรียบเทียบกับค่าประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 กำหนดไว้ว่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5.4 ระดับความร้อน (Heat Stress)

ผลการตรวจวัดระดับความร้อน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พบว่า มีระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อมวัดได้ในช่วง 26.1-28.3 องศาเซลเซียส (°C) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับงานเบา หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกาย ไม่เกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานบันทึกข้อมูล งานเย็บจักร งานนั่งตรวจสอบผลิตภัณฑ์ งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้า การยืนคุมงาน งานที่ทำในลักษณะงานเบาดังกล่าวต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนได้ไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อมวัดได้ 34 องศาเซลเซียส จะเห็นว่า ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อมวัดได้ที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.5.1 คุณภาพอากาศปล่อยปล่อยทิ้งอากาศเสีย

จากผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมกำลัภาพาวเวอร์ จำกัด ที่ระบุในหนังสือเห็นชอบฯ ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยปล่อยทิ้งอากาศเสียตามที่ระบุไว้ คือ ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) ทั้งนี้ได้ทำการเปรียบเทียบข้อมูลย้อนหลัง จำนวน 3 ปี ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2563 จนถึงปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.5.1-1 ถึงตารางที่ 3.5.1-2 และรูปที่ 3.5.1-1 ถึงรูปที่ 3.5.1-4

สำหรับบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้ทำการตรวจวัดปล่อยระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม

ทั้งนี้สามารถสรุป แนวโน้มย้อนหลัง ได้ดังนี้

- ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) บริเวณปล่อยระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีเดินปกติ มีแนวโน้มลดลง
- ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) บริเวณปล่อยระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีพ่นเขม่า มีแนวโน้มลดลง
- ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) บริเวณปล่อยระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีเดินปกติ มีแนวโน้มลดลง
- ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) บริเวณปล่อยระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีเดินปกติ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย

สำหรับผลการตรวจวัดที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น หรือลดลง ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากหลายปัจจัยร่วมกัน เช่น ช่วงเดือนในการตรวจวัดไม่ได้อยู่ในช่วงเดือนเดียวกัน เนื่องจากขึ้นอยู่กับฤดูหีบอ้อยในแต่ละปี อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัด ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.5.1-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินปกติ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 จนถึงปัจจุบัน

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน ²	ค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA
		ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) กรณีเดินปกติ			
วันที่ตรวจวัด	-	ครั้งที่ 1/2563 - ครั้งที่ 2/2567			
ข้อมูลทั่วไป					
เส้นผ่าศูนย์กลาง	m	ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม	-	-	-
รูปร่าง	-		-	-	-
อุณหภูมิ	°C		-	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s		-	-	-
ออกซิเจน	%		-	-	-
เชื้อเพลิง	-		-	-	-
พารามิเตอร์					
ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³		≤120	≤90	≤96
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	ppm		≤60	≤30	≤38.4
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen)	ppm		≤200	≤200	≤54.49

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

3.5.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินปกติ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 จนถึงปัจจุบัน

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}	ค่าควบคุมที่ กำหนดใน EIA
		ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีเดินปกติ							
วันที่ตรวจวัด	-	1 เม.ย. 63 [*]	24 ธ.ค. 63 [*]	18 ก.พ. 64 [*]	10 ธ.ค. 64 [*]	18 ม.ค. 65 [*]	22 ธ.ค. 65 [*]		
ข้อมูลทั่วไป									
เส้นผ่าศูนย์กลาง	m	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	-	-
รูปร่าง	-	Crircle	Crircle	Crircle	Crircle	Crircle	Crircle	-	-
อุณหภูมิ	°C	153	145	145	136.8	167	130.5	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	8.07	5.06	5.65	6.62	5.16	8.76	-	-
ออกซิเจน	%	15.3	17.6	9.7	3.0	16.2	11.2	-	-
เชื้อเพลิง	-	ขาน้อย	ขาน้อย	ขาน้อย	ขาน้อย	ขาน้อย	ขาน้อย	-	-
พารามิเตอร์									
ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³	41	67	26	36	31	14.8	≤120	≤100
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	ppm	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.0	≤60	≤39.32
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนใน รูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen)	ppm	2.1	2.9	12	9.8	4.1	4.9	≤200	≤54.33

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{*} ตรวจวัดโดย บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

3.5.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินปกติ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 จนถึงปัจจุบัน

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน ²	ค่าควบคุมที่ กำหนดใน EIA
		ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีเดินปกติ							
วันที่ตรวจวัด	-	8 ก.พ. 66 [*]	25 ธ.ค. 66 ^{**}	15 ก.พ. 67 ^{***}	8 มี.ค. 67 ^{***}	23 ธ.ค. 67 ^{**}			
ข้อมูลทั่วไป									
เส้นผ่าศูนย์กลาง	m	4.00	4.10	4.00	4.10	4.10	-	-	-
รูปร่าง	-	Circle	Circle	Circle	Circle	Circle	-	-	-
อุณหภูมิ	°C	150.5	126	132.67	133.58	140	-	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	8.54	12.8	26.90	5.01	8.1	-	-	-
ออกซิเจน	%	9.7	15.0	9.27	7.94	11.0	-	-	-
เชื้อเพลิง	-	ขาน้อย	Biomass	ขาน้อย	ขาน้อย	ขาน้อย	-	-	-
พารามิเตอร์									
ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³	23.1	41.0	4.46	-	11.1	≤120	≤90	≤100
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	ppm	<1.0	0.47	≤1	-	2.81	≤60	≤30	≤39.32
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen)	ppm	35.6	69.97	-	46	49.14	≤200	≤200	≤54.33

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

^{*} ตรวจวัดโดย บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

^{**} ตรวจวัดโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{***} ตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3.5.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีฝนเขมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 จนถึงปัจจุบัน

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน ²	ค่าควบคุมที่กำหนด ใน EIA
		ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) กรณีฝนเขมา			
วันที่ตรวจวัด	-	ครั้งที่ 1/2563 - ครั้งที่ 2/2567			
ข้อมูลทั่วไป		ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม	-	-	-
เส้นผ่าศูนย์กลาง	m		-	-	-
รูปร่าง	-		-	-	-
อุณหภูมิ	°C		-	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s		-	-	-
อัตราการไหล	m ³ /s		-	-	-
ออกซิเจน	%		-	-	-
เชื้อเพลิง	-		-	-	-
พารามิเตอร์ ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³		≤120	≤90	≤100

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

3.5.1-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีฝนเข้ามา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 จนถึงปัจจุบัน

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน ²	ค่าควบคุมที่ กำหนดใน EIA
		ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีฝนเข้ามา								
วันที่ตรวจวัด	-	1 เม.ย. 63 ^{1/}	24 ธ.ค. 63 ^{1/}	18 ก.พ. 64 ^{1/}	10 ธ.ค. 64 ^{1/}	18 ม.ค. 65 ^{1/}	22 ธ.ค. 65 ^{1/}			
<u>ข้อมูลทั่วไป</u>										
เส้นผ่าศูนย์กลาง	m	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	-	-	-
รูปร่าง	-	Cricle	Cricle	Cricle	Cricle	Cricle	Cricle	-	-	-
อุณหภูมิ	°C	150	130	138	141.8	160	130.5	-	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	4.40	4.64	5.60	6.66	4.46	8.90	-	-	-
ออกซิเจน	%	-	-	8.5	2.3	16.6	11.4	-	-	-
เชื้อเพลิง	-	16.0	16.5	ชานอ้อย	ชานอ้อย	ชานอ้อย	ชานอ้อย	-	-	-
<u>พารามิเตอร์</u>										
ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³	89	86	52	68	59	62.0	≤120	≤90	≤102

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

^{1/} ตรวจวัดโดย บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

^{1/} ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.5.1-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีฝนเข้ามา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 จนถึงปัจจุบัน

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน ²	ค่าควบคุมที่กำหนด ใน EIA
		ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีฝนเข้ามา						
วันที่ตรวจวัด	-	8 ก.พ. 66 ^{/*}	25 ธ.ค. 66 ^{/**}	15 ก.พ. 67 ^{/**}	3 ก.พ. 68 ^{/**}			
<u>ข้อมูลทั่วไป</u>								
เส้นผ่าศูนย์กลาง	m	4.00	4.10	4.10	4.10	-	-	-
รูปร่าง	-	Circle	Circle	Circle	Circle	-	-	-
อุณหภูมิ	°C	150	128	133.42	116	-	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	8.61	13.6	30.58	19.02	-	-	-
ออกซิเจน	%	9.7	16.1	9.90	7.86	-	-	-
เชื้อเพลิง	-	ขาน้อย	Biomass	ขาน้อย	กากน้อย	-	-	-
<u>พารามิเตอร์</u> ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³	45.3	77.8	15.0	23.8	≤120	≤90	≤102

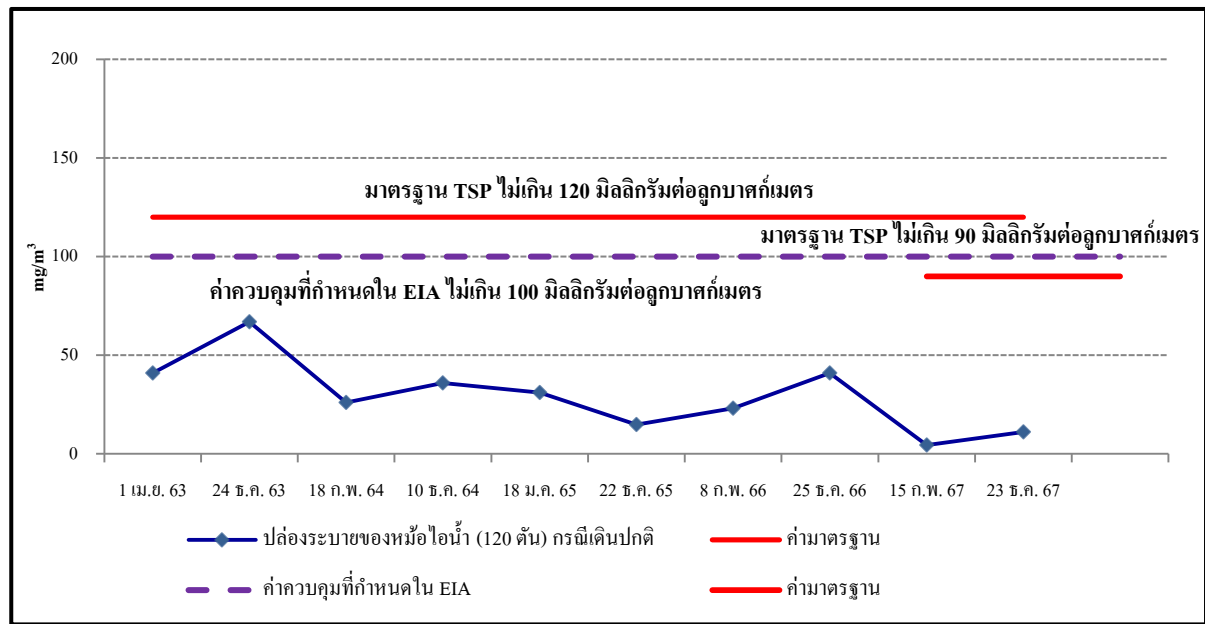
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

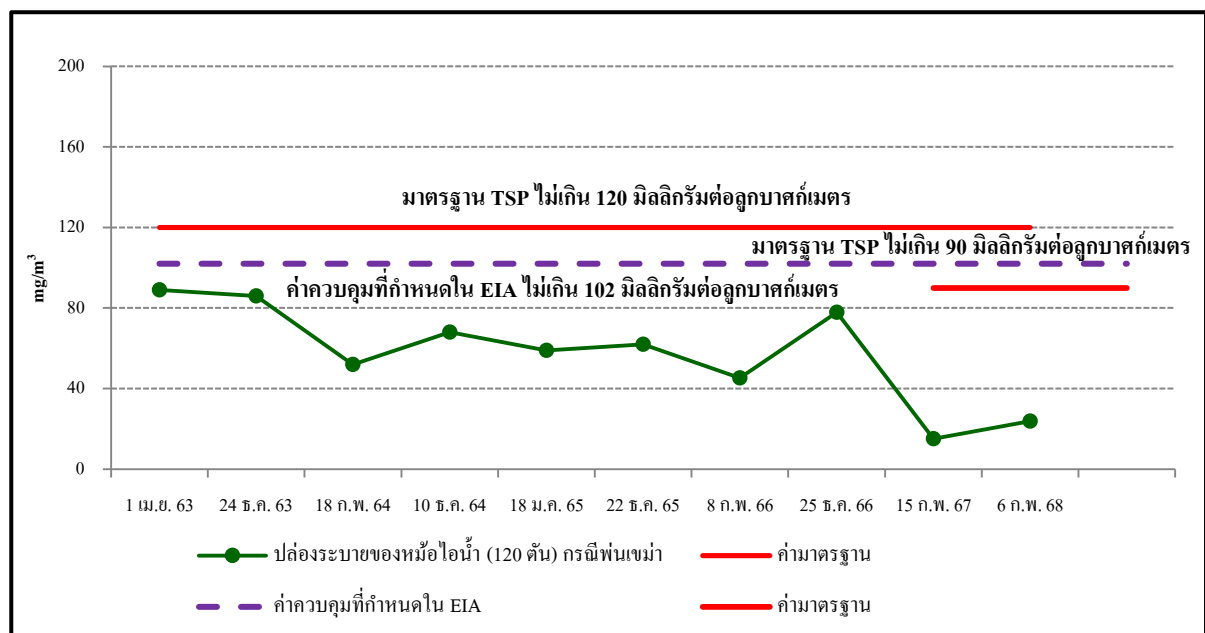
^{/*} ตรวจวัดโดย บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

^{**} ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

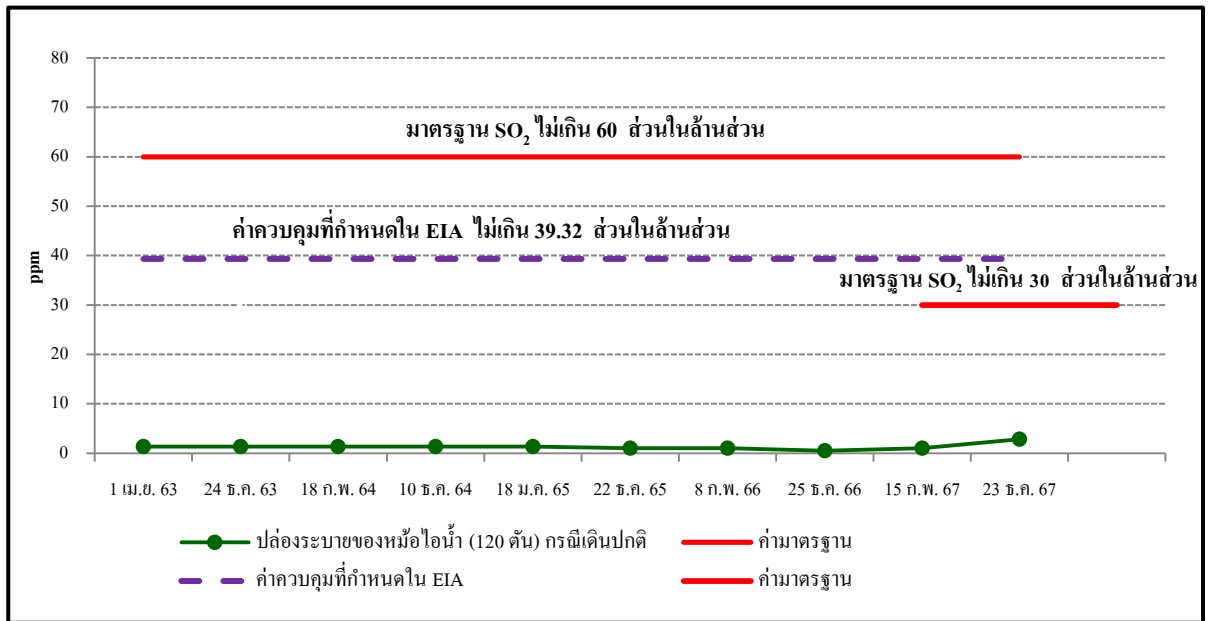
^{***} ตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ล แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



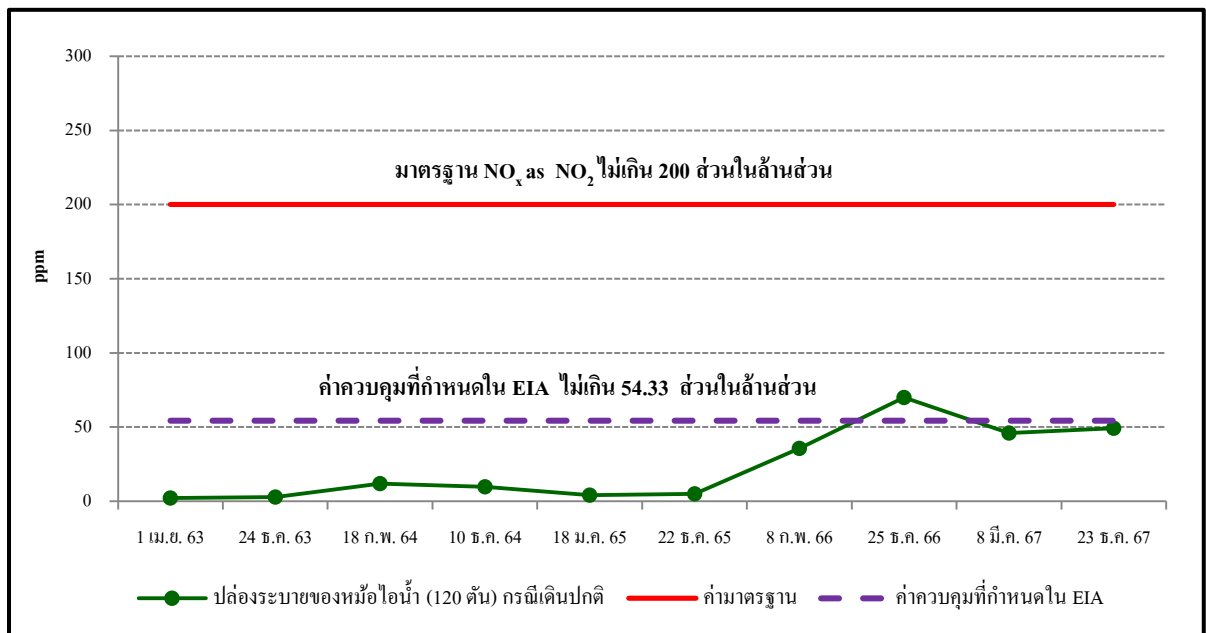
ภาพที่ 3.5.1-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) บริเวณปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีเดินปกติ



ภาพที่ 3.5.1-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) บริเวณปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีพ่นเขม่า



ภาพที่ 3.5.1-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
บริเวณปล่อยระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีเดินปกติ



ภาพที่ 3.5.1-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
(NO_x as NO_2) บริเวณปล่อยระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีเดินปกติ

3.5.2 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ที่ระบุในหนังสือเห็นชอบฯ ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปตามที่ระบุไว้ คือ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และทิศทางและความเร็วลม (Wind Direction and Wind Speed) ทั้งนี้ ได้ทำการเปรียบเทียบข้อมูลย้อนหลัง ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2563 จนถึงปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.5.1-1 และรูปที่ 3.5.2-1 ถึงรูปที่ 3.5.2-5

ทั้งนี้ สามารถสรุปแนวโน้มย้อนหลัง ได้ดังนี้

- ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดแก่งเสือเต้น มีแนวโน้มลดลง สำหรับบริเวณชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) และบริเวณวัดมณีขวัญชัย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย

- ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดแก่งเสือเต้น, ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) และวัดมณีขวัญชัย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย

- ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดแก่งเสือเต้น, ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) และวัดมณีขวัญชัย มีแนวโน้มคงที่

- ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดแก่งเสือเต้น, ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) และวัดมณีขวัญชัย มีแนวโน้มคงที่

- ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดแก่งเสือเต้น, ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) และวัดมณีขวัญชัย มีแนวโน้มคงที่

สำหรับผลการตรวจวัดที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น หรือลดลง ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากหลายปัจจัยร่วมกัน เช่น ช่วงเดือนในการตรวจวัดไม่ได้อยู่ในช่วงเดือนเดียวกัน เนื่องจากขึ้นอยู่กับฤดูหีบอ้อยในแต่ละปี อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัด ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.5.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึงปัจจุบัน

วัดแก่งเลื่อม					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1 - 2 Apr 20	0.077	0.023	0.0111-0.0010	0.0015-0.0030	0.0024
2 - 3 Apr 20	0.049	0.019	0.0009-0.0090	0.0014-0.0029	0.0022
3 - 4 Apr 20	0.035	0.014	0.0010-0.0089	0.0016-0.0029	0.0022
4 - 5 Apr 20	0.047	0.020	0.0011-0.0098	0.0014-0.0028	0.0021
5 - 6 Apr 20	0.057	0.027	0.0009-0.0093	0.0013-0.0029	0.0022
6 - 7 Apr 20	0.063	0.034	0.0013-0.0086	0.0015-0.0029	0.0022
7 - 8 Apr 20	0.051	0.045	0.0010-0.0100	0.0014-0.0027	0.0022
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ)

วัดแก่งเลื่อม					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
30 Nov - 1 Dec 20	0.028	0.010	0.0009-0.0107	0.0017-0.0028	0.0021
1 - 2 Dec 20	0.029	0.013	0.0009-0.0119	0.0017-0.0031	0.0023
2 - 3 Dec 20	0.027	0.012	0.0004-0.0098	0.0015-0.0025	0.0020
3 - 4 Dec 20	0.031	0.019	0.0010-0.0074	0.0015-0.0023	0.0019
4 - 5 Dec 20	0.035	0.017	0.0004-0.0076	0.0014-0.0028	0.0020
5 - 6 Dec 20	0.025	0.012	0.0004-0.0076	0.0014-0.0026	0.0021
6 - 7 Dec 20	0.025	0.012	0.0007-0.0084	0.0015-0.0027	0.0021
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ)

วัดแก่งเสือเต้น					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
17 - 18 Feb 21	0.128	0.027	0.0018-0.0108	0.0013-0.0029	0.0021
18 - 19 Feb 21	0.080	0.014	0.0016-0.0126	0.0016-0.0027	0.0022
19 - 20 Feb 21	0.064	0.015	0.0010-0.0117	0.0014-0.0027	0.0021
20 - 21 Feb 21	0.053	0.018	0.0022-0.0109	0.0016-0.0027	0.0022
21 - 22 Feb 21	0.054	0.015	0.0011-0.0113	0.0015-0.0027	0.0021
22 - 23 Feb 21	0.062	0.014	0.0015-0.0093	0.0015-0.0026	0.0021
23 - 24 Feb 21	0.056	0.017	0.0008-0.0119	0.0013-0.0026	0.0020
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ)

วัดแก่งเลื่อม					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
7 - 8 Dec 21	0.043	0.022	0.0036-0.0105	0.0013-0.0030	0.0021
8 - 9 Dec 21	0.040	0.029	0.0036-0.0092	0.0012-0.0032	0.0022
9 - 10 Dec 21	0.048	0.021	0.0036-0.0101	0.0017-0.0032	0.0024
10 - 11 Dec 21	0.049	0.023	0.0026-0.0103	0.0018-0.0028	0.0022
11 - 12 Dec 21	0.047	0.024	0.0038-0.0097	0.0018-0.0027	0.0023
12 - 13 Dec 21	0.057	0.038	0.0040-0.0106	0.0018-0.0029	0.0022
13 - 14 Dec 21	0.045	0.027	0.0033-0.0101	0.0017-0.0031	0.0022
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ)

วัดแก่งเลื่อม					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
14 - 15 Jun 22	0.033	0.025	0.0038-0.0094	0.0014-0.0022	0.0018
15 - 16 Jun 22	0.037	0.021	0.0039-0.0091	0.0015-0.0025	0.0020
16 - 17 Jun 22	0.035	0.024	0.0028-0.0089	0.0015-0.0024	0.0020
17 - 18 Jun 22	0.036	0.020	0.0028-0.0084	0.0015-0.0023	0.0018
18 - 19 Jun 22	0.031	0.018	0.0028-0.0084	0.0015-0.0022	0.0019
19 - 20 Jun 22	0.031	0.019	0.0037-0.0089	0.0014-0.0025	0.0020
20 - 21 Jun 22	0.032	0.012	0.0037-0.0090	0.0013-0.0024	0.0019
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ)

วัดแก่งเลื่อม					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
15 - 16 Dec 22	0.041	0.015	0.0005-0.0103	0.0018-0.0029	0.0023
16 - 17 Dec 22	0.040	0.017	0.0008-0.0083	0.0018-0.0030	0.0022
17 - 18 Dec 22	0.036	0.014	0.0049-0.0143	0.0018-0.0028	0.0022
18 - 19 Dec 22	0.044	0.017	0.0006-0.0063	0.0014-0.0027	0.0020
19 - 20 Dec 22	0.051	0.016	0.0008-0.0081	0.0012-0.0027	0.0021
20 - 21 Dec 22	0.049	0.018	0.0040-0.0156	0.0015-0.0027	0.0021
21 - 22 Dec 22	0.041	0.019	0.0003-0.0081	0.0014-0.0028	0.0020
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ)

วัดแก่งเลื่อม					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
6 - 7 Feb 23	0.051	0.031	0.0030-0.0086	0.0015-0.0026	0.0021
7 - 8 Feb 23	0.048	0.029	0.0031-0.0073	0.0012-0.0025	0.0018
8 - 9 Feb 23	0.043	0.026	0.0028-0.0078	0.0013-0.0026	0.0019
9 - 10 Feb 23	0.050	0.030	0.0023-0.0095	0.0012-0.0025	0.0020
10 - 11 Feb 23	0.039	0.023	0.0027-0.0082	0.0018-0.0029	0.0023
11 - 12 Feb 23	0.041	0.025	0.0031-0.0079	0.0017-0.0031	0.0024
12 - 13 Feb 23	0.038	0.023	0.0037-0.0076	0.0017-0.0028	0.0023
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ)

วัดแก่งเลื่อม					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
13 - 14 Dec 23	0.043	0.026	0.0023-0.0087	0.0012-0.0023	0.0018
14 - 15 Dec 23	0.049	0.029	0.0036-0.0084	0.0015-0.0027	0.0021
15 - 16 Dec 23	0.055	0.033	0.0030-0.0096	0.0015-0.0027	0.0021
16 - 17 Dec 23	0.057	0.034	0.0018-0.0095	0.0015-0.0026	0.0021
17 - 18 Dec 23	0.060	0.036	0.0027-0.0083	0.0017-0.0026	0.0022
18 - 19 Dec 23	0.059	0.035	0.0029-0.0082	0.0018-0.0025	0.0021
19 - 20 Dec 23	0.044	0.026	0.0031-0.0078	0.0018-0.0025	0.0021
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ)

วัดแก่งเลื่อม					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
14 - 15 Feb 24	0.051	0.031	0.0020-0.0087	0.0015-0.0024	0.0020
15 - 16 Feb 24	0.055	0.033	0.0028-0.0081	0.0015-0.0024	0.0020
16 - 17 Feb 24	0.049	0.029	0.0021-0.0071	0.0014-0.0024	0.0020
17 - 18 Feb 24	0.048	0.029	0.0023-0.0073	0.0015-0.0024	0.0020
18 - 19 Feb 24	0.054	0.032	0.0024-0.0084	0.0014-0.0024	0.0019
19 - 20 Feb 24	0.047	0.028	0.0021-0.0075	0.0015-0.0024	0.0020
20 - 21 Feb 24	0.049	0.029	0.0020-0.0074	0.0014-0.0024	0.0020
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ)

วัดแก่งเลื่อม					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
19 - 20 Dec 24	0.063	0.034	0.0032-0.0084	0.0015-0.0026	0.0020
20 - 21 Dec 24	0.069	0.035	0.0026-0.0091	0.0014-0.0025	0.0020
21 - 22 Dec 24	0.068	0.031	0.0028-0.0094	0.0015-0.0024	0.0020
23 - 24 Dec 24	0.069	0.033	0.0027-0.0085	0.0016-0.0023	0.0020
24 - 25 Dec 24	0.066	0.030	0.0028-0.0085	0.0015-0.0023	0.0019
25 - 26 Dec 24	0.070	0.034	0.0029-0.0085	0.0014-0.0023	0.0020
26 - 27 Dec 24	0.068	0.033	0.0024-0.0080	0.0016-0.0025	0.0020
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ)

ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1 - 2 Apr 20	0.069	0.023	0.0015-0.0109	0.0014-0.0029	0.0021
2 - 3 Apr 20	0.049	0.017	0.0010-0.0095	0.0014-0.0027	0.0021
3 - 4 Apr 20	0.035	0.019	0.0010-0.0083	0.0014-0.0028	0.0021
4 - 5 Apr 20	0.055	0.026	0.0011-0.0083	0.0015-0.0026	0.0021
5 - 6 Apr 20	0.053	0.026	0.0012-0.0096	0.0015-0.0028	0.0022
6 - 7 Apr 20	0.047	0.021	0.0012-0.0106	0.0017-0.0029	0.0023
7 - 8 Apr 20	0.048	0.026	0.0009-0.0085	0.0015-0.0026	0.0020
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
30 Nov - 1 Dec 20	0.039	0.010	0.0012-0.0087	0.0018-0.0029	0.0023
1 - 2 Dec 20	0.035	0.012	0.0007-0.0085	0.0018-0.0030	0.0022
2 - 3 Dec 20	0.029	0.011	0.0008-0.0081	0.0018-0.0028	0.0022
3 - 4 Dec 20	0.031	0.017	0.0011-0.0104	0.0014-0.0027	0.0020
4 - 5 Dec 20	0.041	0.017	0.0004-0.0084	0.0012-0.0027	0.0021
5 - 6 Dec 20	0.026	0.014	0.0006-0.0099	0.0015-0.0027	0.0021
6 - 7 Dec 20	0.033	0.018	0.0004-0.0074	0.0014-0.0028	0.0020
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
17 - 18 Feb 21	0.036	0.022	0.0015-0.0091	0.0015-0.0028	0.0021
18 - 19 Feb 21	0.031	0.012	0.0011-0.0096	0.0015-0.0026	0.0020
19 - 20 Feb 21	0.033	0.015	0.0010-0.0108	0.0014-0.0029	0.0021
20 - 21 Feb 21	0.033	0.018	0.0016-0.0100	0.0015-0.0028	0.0021
21 - 22 Feb 21	0.037	0.017	0.0009-0.0112	0.0017-0.0029	0.0022
22 - 23 Feb 21	0.039	0.020	0.0008-0.0097	0.0016-0.0028	0.0021
23 - 24 Feb 21	0.040	0.027	0.0010-0.0110	0.0016-0.0028	0.0021
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
7 - 8 Dec 21	0.049	0.020	0.0032-0.0105	0.0012-0.0029	0.0021
8 - 9 Dec 21	0.045	0.024	0.0033-0.0097	0.0012-0.0033	0.0022
9 - 10 Dec 21	0.049	0.021	0.0033-0.0103	0.0016-0.0034	0.0024
10 - 11 Dec 21	0.048	0.024	0.0023-0.0103	0.0016-0.0031	0.0022
11 - 12 Dec 21	0.043	0.024	0.0041-0.0110	0.0019-0.0029	0.0023
12 - 13 Dec 21	0.047	0.029	0.0034-0.0107	0.0018-0.0027	0.0022
13 - 14 Dec 21	0.040	0.023	0.0033-0.0117	0.0015-0.0028	0.0022
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
14 - 15 Jun 22	0.037	0.012	0.0028-0.0085	0.0014-0.0022	0.0018
15 - 16 Jun 22	0.039	0.011	0.0039-0.0091	0.0016-0.0023	0.0019
16 - 17 Jun 22	0.040	0.012	0.0029-0.0087	0.0014-0.0023	0.0018
17 - 18 Jun 22	0.043	0.012	0.0027-0.0074	0.0012-0.0023	0.0018
18 - 19 Jun 22	0.045	0.018	0.0032-0.0078	0.0013-0.0023	0.0018
19 - 20 Jun 22	0.040	0.010	0.0027-0.0077	0.0013-0.0023	0.0017
20 - 21 Jun 22	0.042	0.017	0.0046-0.0097	0.0014-0.0025	0.0019
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
15 - 16 Dec 22	0.047	0.017	0.0005-0.0115	0.0015-0.0025	0.0020
16 - 17 Dec 22	0.041	0.016	0.0002-0.0094	0.0016-0.0028	0.0023
17 - 18 Dec 22	0.042	0.017	0.0004-0.0077	0.0014-0.0027	0.0022
18 - 19 Dec 22	0.043	0.020	0.0035-0.0176	0.0015-0.0026	0.0021
19 - 20 Dec 22	0.043	0.018	0.0008-0.0071	0.0014-0.0027	0.0020
20 - 21 Dec 22	0.042	0.022	0.0007-0.0085	0.0012-0.0027	0.0019
21 - 22 Dec 22	0.044	0.013	0.0025-0.0152	0.0013-0.0024	0.0019
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
6 - 7 Feb 23	0.038	0.018	0.0024-0.0082	0.0015-0.0028	0.0018
7 - 8 Feb 23	0.038	0.020	0.0024-0.0079	0.0012-0.0025	0.0018
8 - 9 Feb 23	0.035	0.023	0.0035-0.0079	0.0017-0.0026	0.0022
9 - 10 Feb 23	0.037	0.020	0.0029-0.0083	0.0014-0.0027	0.0020
10 - 11 Feb 23	0.035	0.029	0.0028-0.0094	0.0016-0.0027	0.0021
11 - 12 Feb 23	0.031	0.022	0.0031-0.0083	0.0017-0.0029	0.0023
12 - 13 Feb 23	0.036	0.019	0.0034-0.0085	0.0016-0.0029	0.0023
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
13 - 14 Dec 23	0.065	0.033	0.0016-0.0082	0.0013-0.0026	0.0019
14 - 15 Dec 23	0.063	0.034	0.0022-0.0078	0.0016-0.0025	0.0020
15 - 16 Dec 23	0.062	0.035	0.0008-0.0082	0.0013-0.0026	0.0020
16 - 17 Dec 23	0.066	0.037	0.0026-0.0078	0.0015-0.0025	0.0020
17 - 18 Dec 23	0.065	0.034	0.0029-0.0082	0.0013-0.0025	0.0019
18 - 19 Dec 23	0.067	0.037	0.0022-0.0079	0.0013-0.0025	0.0021
19 - 20 Dec 23	0.064	0.036	0.0023-0.0083	0.0015-0.0025	0.0019
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
14 - 15 Feb 24	0.066	0.033	0.0025-0.0091	0.0015-0.0026	0.0021
15 - 16 Feb 24	0.064	0.029	0.0031-0.0096	0.0016-0.0025	0.0021
16 - 17 Feb 24	0.064	0.028	0.0021-0.0088	0.0015-0.0027	0.0022
17 - 18 Feb 24	0.062	0.034	0.0030-0.0096	0.0017-0.0025	0.0021
18 - 19 Feb 24	0.066	0.027	0.0027-0.0098	0.0014-0.0026	0.0020
19 - 20 Feb 24	0.060	0.030	0.0026-0.0091	0.0016-0.0026	0.0022
20 - 21 Feb 24	0.061	0.031	0.0021-0.0097	0.0017-0.0025	0.0021
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
19 - 20 Dec 24	0.064	0.037	0.0024-0.0117	0.0016-0.0028	0.0021
20 - 21 Dec 24	0.064	0.035	0.0029-0.0102	0.0014-0.0026	0.0022
21 - 22 Dec 24	0.065	0.032	0.0023-0.0107	0.0014-0.0026	0.0020
23 - 24 Dec 24	0.061	0.034	0.0029-0.0106	0.0017-0.0025	0.0022
24 - 25 Dec 24	0.064	0.034	0.0027-0.0101	0.0017-0.0025	0.0020
25 - 26 Dec 24	0.062	0.036	0.0026-0.0094	0.0012-0.0025	0.0020
26 - 27 Dec 24	0.067	0.034	0.0028-0.0097	0.0017-0.0026	0.0021
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ)

วัดมณีขวัญชัย					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1 - 2 Apr 20	0.058	0.019	0.0009-0.0087	0.0014-0.0021	0.0018
2 - 3 Apr 20	0.063	0.021	0.0009-0.0081	0.0013-0.0023	0.0017
3 - 4 Apr 20	0.061	0.017	0.0011-0.0087	0.0015-0.0023	0.0019
4 - 5 Apr 20	0.067	0.013	0.0013-0.0103	0.0014-0.0026	0.0019
5 - 6 Apr 20	0.046	0.023	0.0008-0.0082	0.0013-0.0023	0.0018
6 - 7 Apr 20	0.041	0.019	0.0013-0.0092	0.0015-0.0027	0.0022
7 - 8 Apr 20	0.042	0.018	0.0028-0.0092	0.0016-0.0027	0.0021
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.120 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วัดมณีขวัญชัย					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
30 Nov - 1 Dec 20	0.026	0.020	0.0010-0.0114	0.0017-0.0032	0.0024
1 - 2 Dec 20	0.032	0.019	0.0003-0.0101	0.0015-0.0031	0.0022
2 - 3 Dec 20	0.028	0.018	0.0007-0.0127	0.0017-0.0031	0.0023
3 - 4 Dec 20	0.038	0.021	0.0005-0.0114	0.0012-0.0027	0.0020
4 - 5 Dec 20	0.035	0.023	0.0005-0.0079	0.0013-0.0029	0.0022
5 - 6 Dec 20	0.025	0.019	0.0005-0.0075	0.0013-0.0027	0.0021
6 - 7 Dec 20	0.030	0.021	0.0006-0.0078	0.0014-0.0029	0.0023
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.120 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วัดมณีขวัญชัย					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
17 - 18 Feb 21	0.028	0.016	0.0019-0.0122	0.0014-0.0030	0.0023
18 - 19 Feb 21	0.036	0.020	0.0022-0.0112	0.0010-0.0029	0.0019
19 - 20 Feb 21	0.030	0.018	0.0023-0.0107	0.0015-0.0026	0.0020
20 - 21 Feb 21	0.040	0.023	0.0018-0.0088	0.0014-0.0024	0.0019
21 - 22 Feb 21	0.035	0.020	0.0040-0.0103	0.0013-0.0027	0.0021
22 - 23 Feb 21	0.029	0.017	0.0018-0.0104	0.0019-0.0029	0.0010
23 - 24 Feb 21	0.031	0.019	0.0033-0.0098	0.0013-0.0029	0.0021
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.120 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วัดมณีขวัญชัย					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
7 - 8 Dec 21	0.031	0.020	0.0032-0.0103	0.0014-0.0025	0.0020
8 - 9 Dec 21	0.039	0.023	0.0039-0.0098	0.0012-0.0029	0.0022
9 - 10 Dec 21	0.042	0.026	0.0039-0.0103	0.0018-0.0029	0.0024
10 - 11 Dec 21	0.038	0.028	0.0029-0.0097	0.0018-0.0028	0.0022
11 - 12 Dec 21	0.035	0.025	0.0043-0.0111	0.0018-0.0027	0.0023
12 - 13 Dec 21	0.046	0.031	0.0041-0.0092	0.0018-0.0029	0.0023
13 - 14 Dec 21	0.030	0.024	0.0044-0.0098	0.0017-0.0029	0.0022
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.120 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วัดมณีขวัญชัย					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
14 - 15 Jun 22	0.041	0.025	0.0028-0.0086	0.0011-0.0020	0.0015
15 - 16 Jun 22	0.039	0.023	0.0033-0.0089	0.0012-0.0021	0.0017
16 - 17 Jun 22	0.036	0.022	0.0029-0.0080	0.0011-0.0020	0.0016
17 - 18 Jun 22	0.033	0.020	0.0028-0.0069	0.0011-0.0021	0.0016
18 - 19 Jun 22	0.048	0.029	0.0030-0.0075	0.0011-0.0021	0.0016
19 - 20 Jun 22	0.045	0.027	0.0028-0.0073	0.0011-0.0021	0.0016
20 - 21 Jun 22	0.037	0.022	0.0031-0.0082	0.0011-0.0022	0.0017
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.120 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วัดมณีขวัญชัย					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
15 - 16 Dec 22	0.048	0.021	0.0015-0.0101	0.0028-0.0017	0.0021
16 - 17 Dec 22	0.039	0.023	0.0015-0.0109	0.0017-0.0031	0.0023
17 - 18 Dec 22	0.045	0.027	0.0017-0.0105	0.0015-0.0025	0.0020
18 - 19 Dec 22	0.051	0.028	0.0014-0.0119	0.0015-0.0023	0.0016
19 - 20 Dec 22	0.037	0.022	0.0023-0.0150	0.0014-0.0028	0.0020
20 - 21 Dec 22	0.041	0.025	0.0027-0.0186	0.0014-0.0026	0.0021
21 - 22 Dec 22	0.040	0.024	0.0030-0.0169	0.0015-0.0027	0.0021
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.120 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วัดมณีขวัญชัย					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
6 - 7 Feb 23	0.046	0.027	0.0027-0.0073	0.0015-0.0027	0.0021
7 - 8 Feb 23	0.055	0.030	0.0031-0.0108	0.0013-0.0027	0.0021
8 - 9 Feb 23	0.056	0.031	0.0038-0.0114	0.0016-0.0028	0.0022
9 - 10 Feb 23	0.050	0.030	0.0026-0.0087	0.0013-0.0029	0.0022
10 - 11 Feb 23	0.049	0.029	0.0018-0.0095	0.0014-0.0028	0.0021
11 - 12 Feb 23	0.051	0.031	0.0027-0.0082	0.0015-0.0025	0.0021
12 - 13 Feb 23	0.047	0.028	0.0022-0.0078	0.0013-0.0027	0.0021
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.120 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วัดมณีขวัญชัย					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
13 - 14 Dec 23	0.048	0.029	0.0029-0.0085	0.0015-0.0024	0.0019
14 - 15 Dec 23	0.053	0.032	0.0030-0.0090	0.0015-0.0024	0.0021
15 - 16 Dec 23	0.057	0.034	0.0029-0.0088	0.0015-0.0024	0.0020
16 - 17 Dec 23	0.062	0.037	0.0025-0.0080	0.0016-0.0025	0.0021
17 - 18 Dec 23	0.058	0.035	0.0032-0.0082	0.0016-0.0024	0.0021
18 - 19 Dec 23	0.049	0.029	0.0031-0.0076	0.0016-0.0024	0.0021
19 - 20 Dec 23	0.052	0.031	0.0027-0.0071	0.0016-0.0024	0.0020
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.120 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วัดมณีขวัญชัย					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
14 - 15 Feb 24	0.060	0.036	0.0021-0.0086	0.0016-0.0026	0.0021
15 - 16 Feb 24	0.050	0.030	0.0029-0.0088	0.0016-0.0025	0.0021
16 - 17 Feb 24	0.057	0.034	0.0023-0.0079	0.0016-0.0025	0.0021
17 - 18 Feb 24	0.056	0.034	0.0024-0.0079	0.0017-0.0025	0.0021
18 - 19 Feb 24	0.058	0.035	0.0025-0.0082	0.0015-0.0025	0.0021
19 - 20 Feb 24	0.055	0.033	0.0024-0.0085	0.0016-0.0026	0.0021
20 - 21 Feb 24	0.061	0.037	0.0021-0.0075	0.0015-0.0025	0.0021
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.120 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

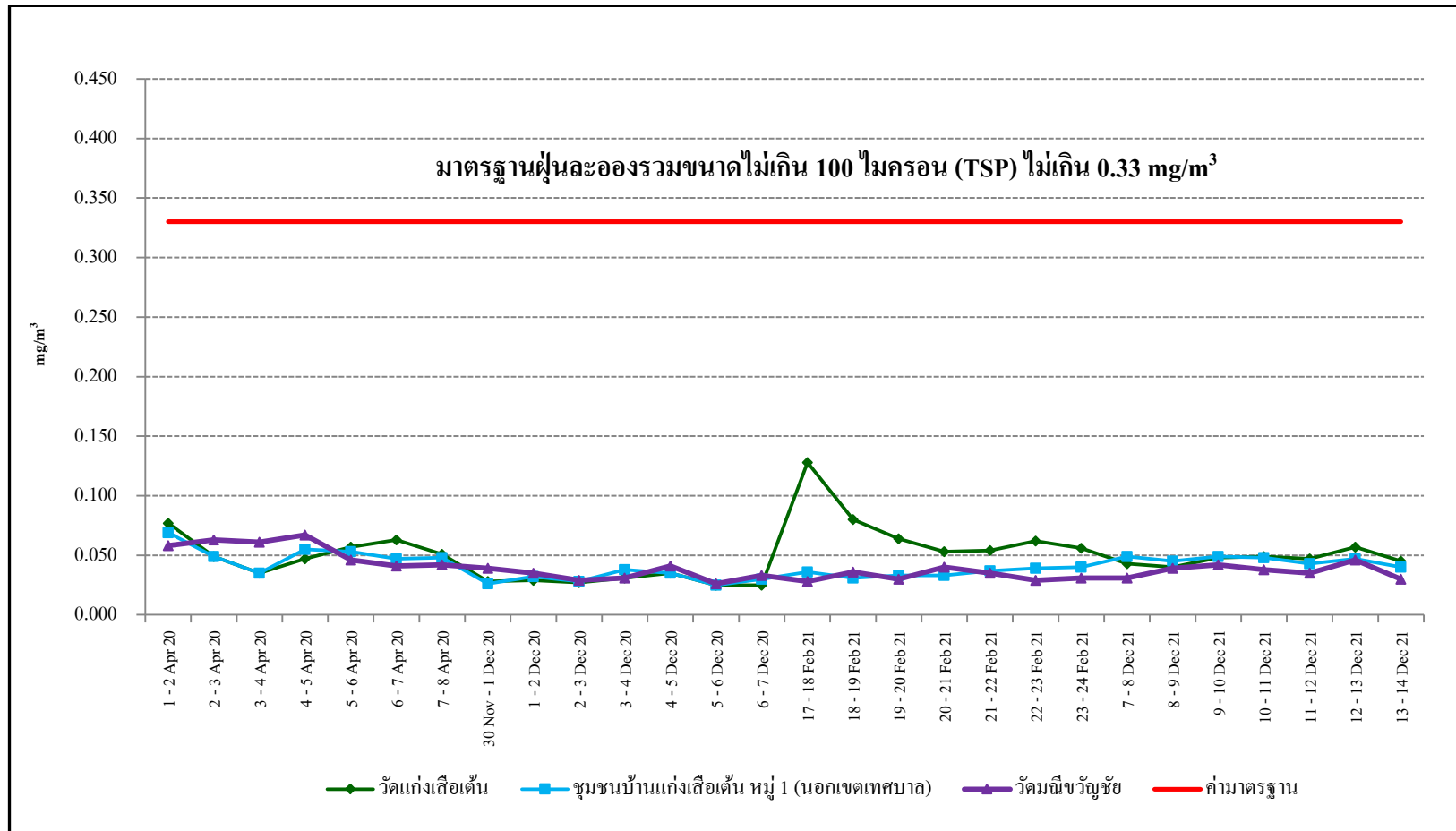
ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วัดมณีขวัญชัย					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
19 - 20 Dec 24	0.063	0.035	0.0039-0.0102	0.0018-0.0028	0.0022
20 - 21 Dec 24	0.067	0.038	0.0041-0.0110	0.0017-0.0026	0.0023
21 - 22 Dec 24	0.062	0.034	0.0034-0.0113	0.0018-0.0026	0.0022
23 - 24 Dec 24	0.069	0.037	0.0033-0.0103	0.0016-0.0026	0.0021
24 - 25 Dec 24	0.066	0.037	0.0034-0.0102	0.0018-0.0026	0.0022
25 - 26 Dec 24	0.069	0.035	0.0035-0.0103	0.0016-0.0027	0.0022
26 - 27 Dec 24	0.067	0.038	0.0031-0.0118	0.0017-0.0028	0.0023
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.120 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

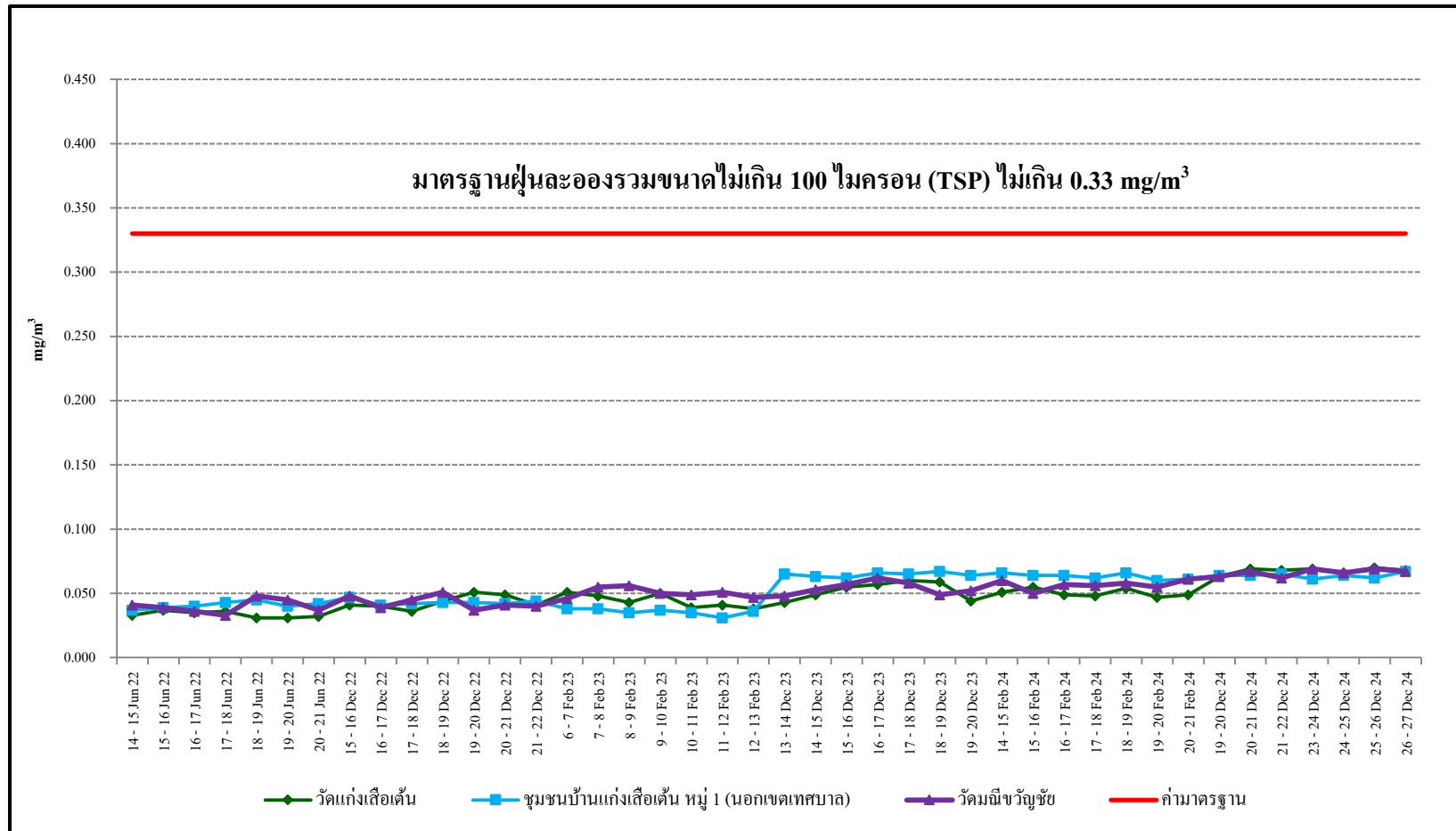
หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

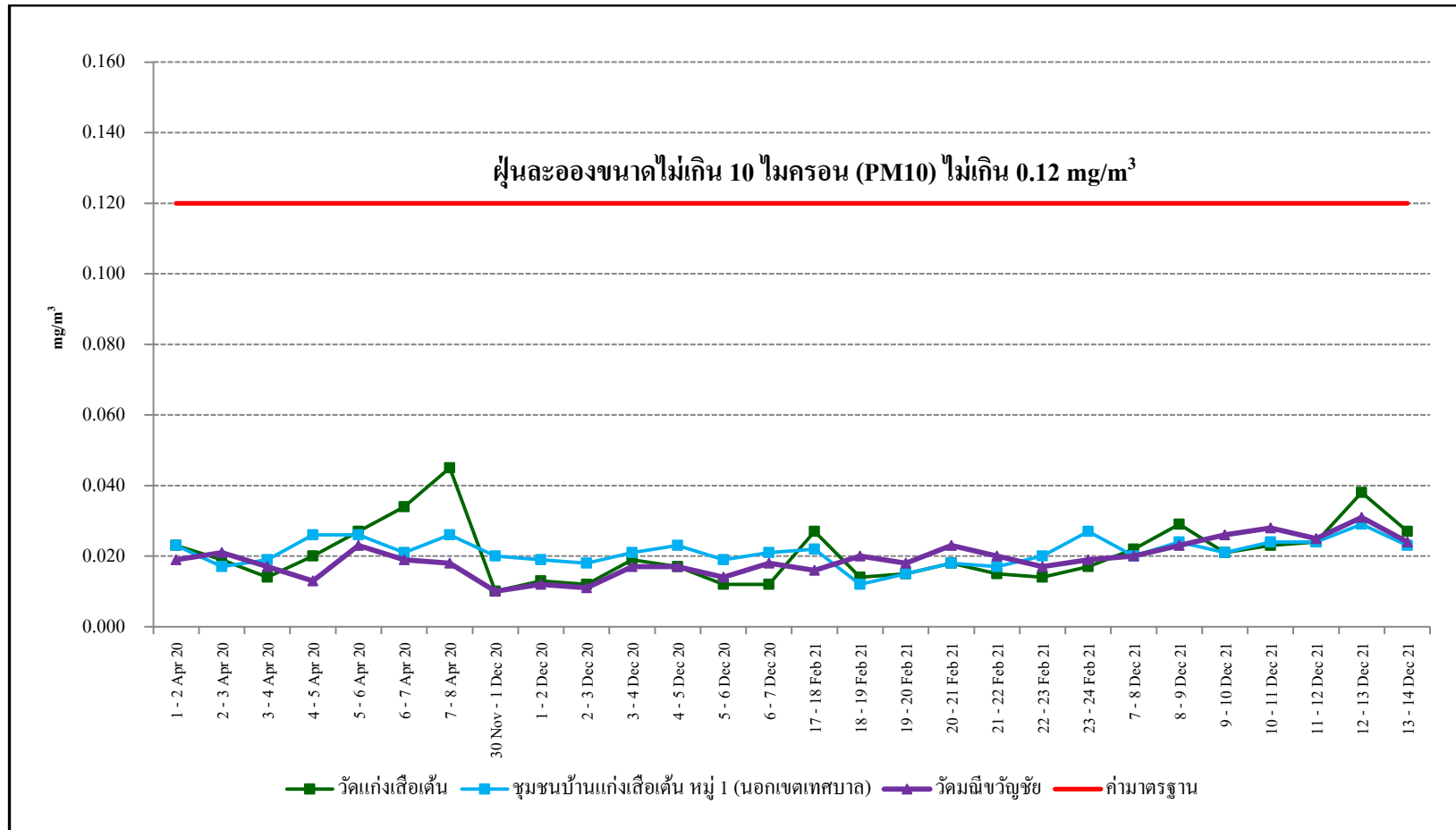
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



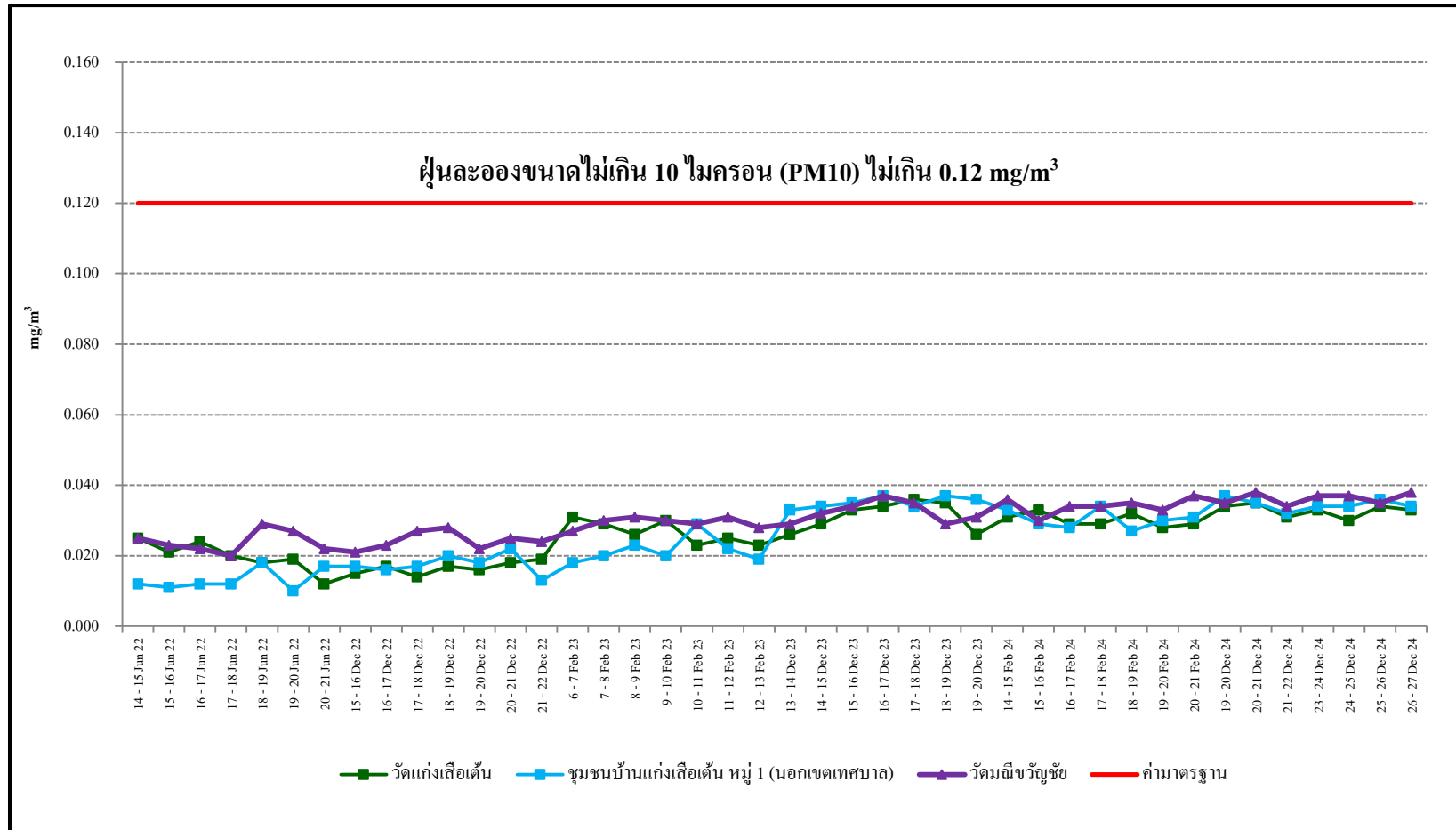
รูปที่ 3.5.2-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



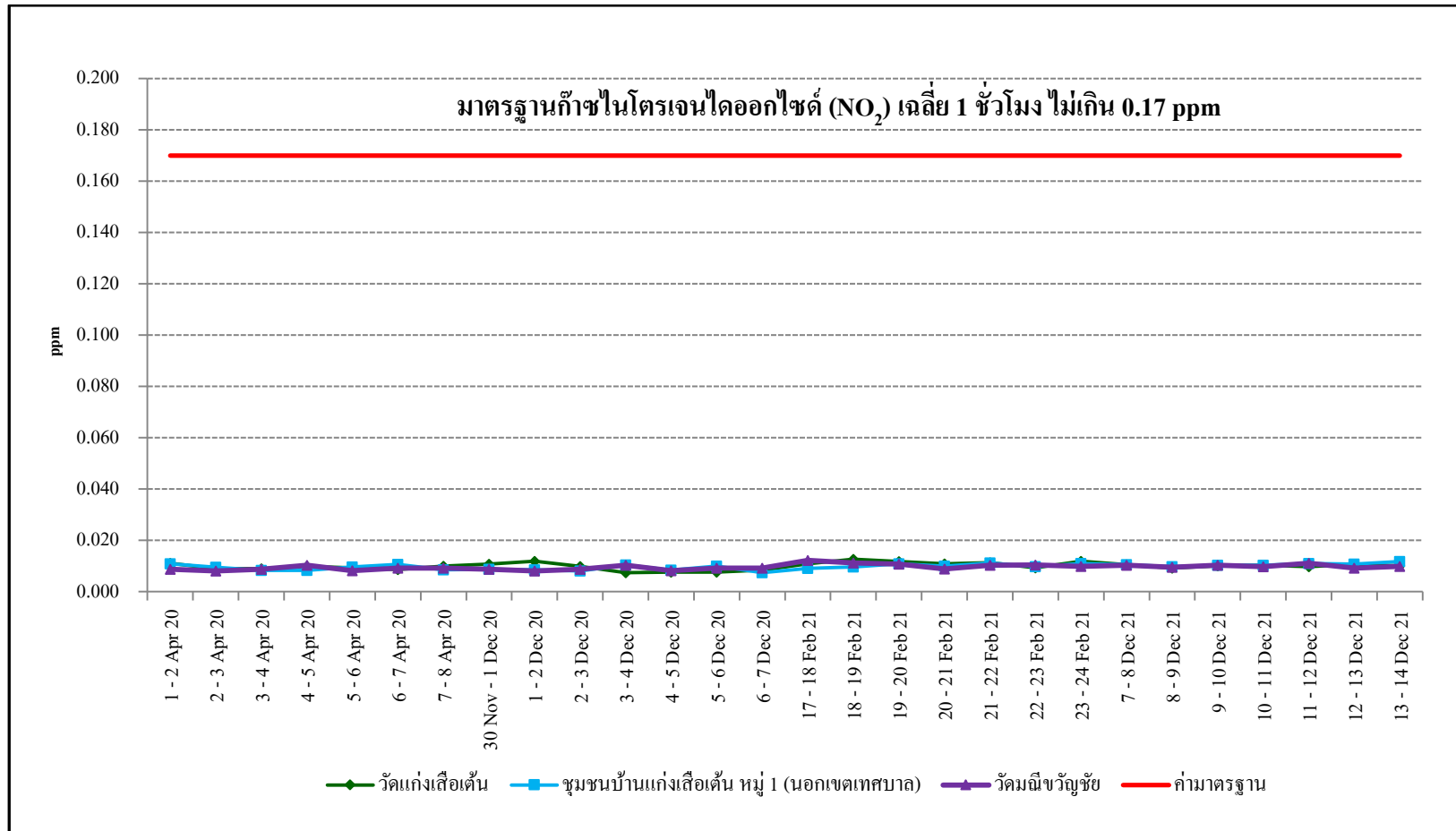
รูปที่ 3.5.2-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



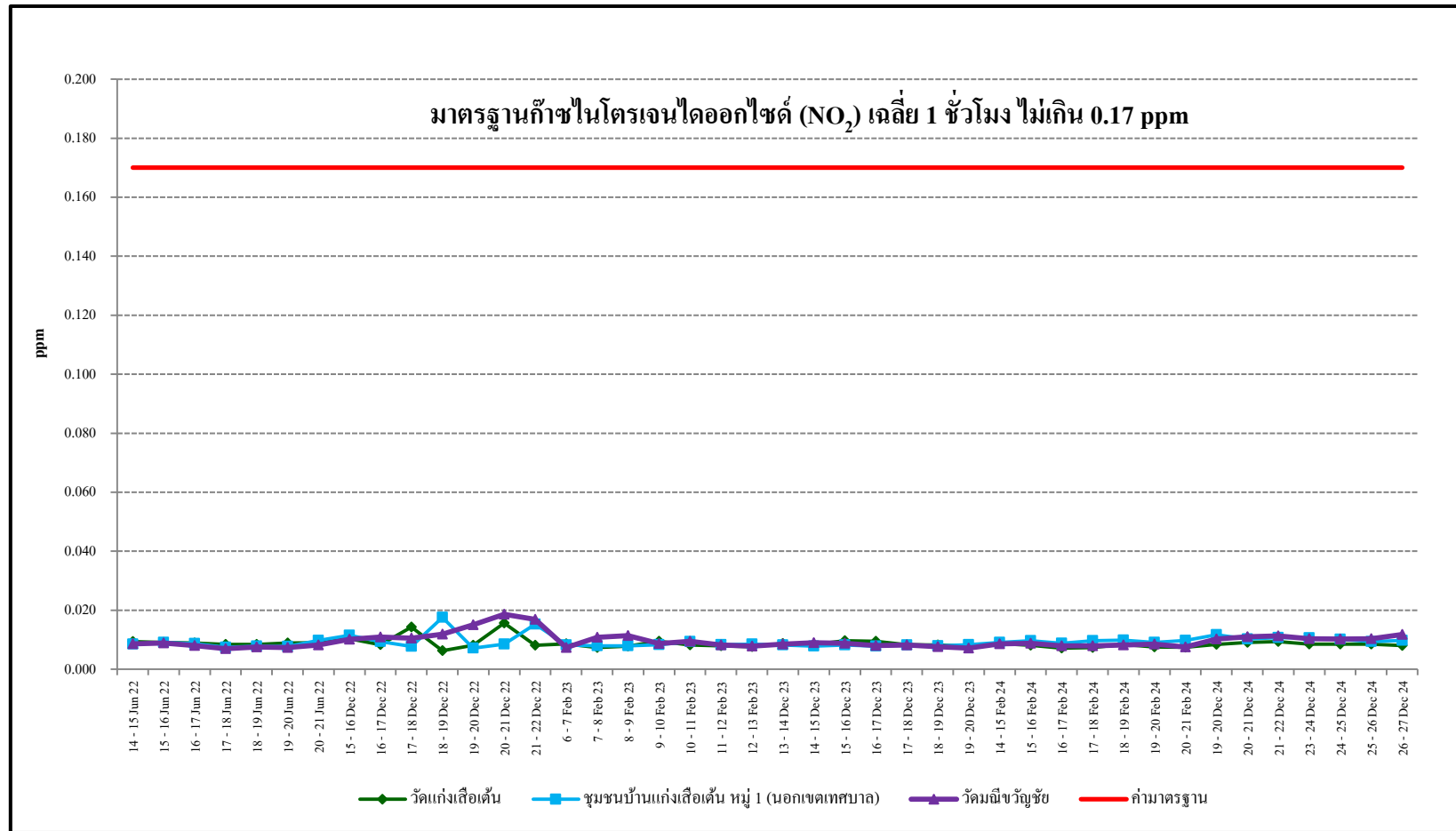
รูปที่ 3.5.2-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



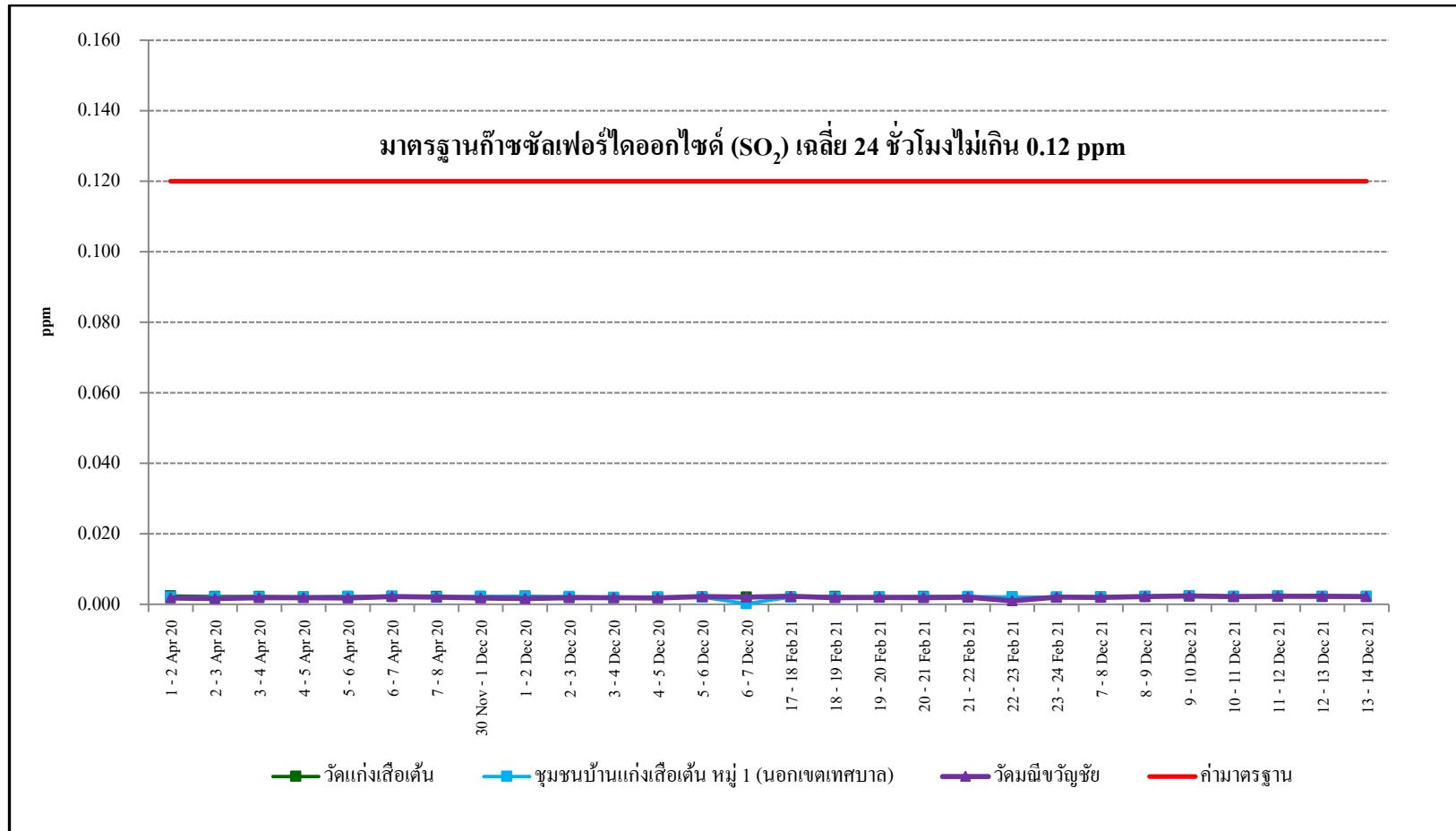
รูปที่ 3.5.2-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



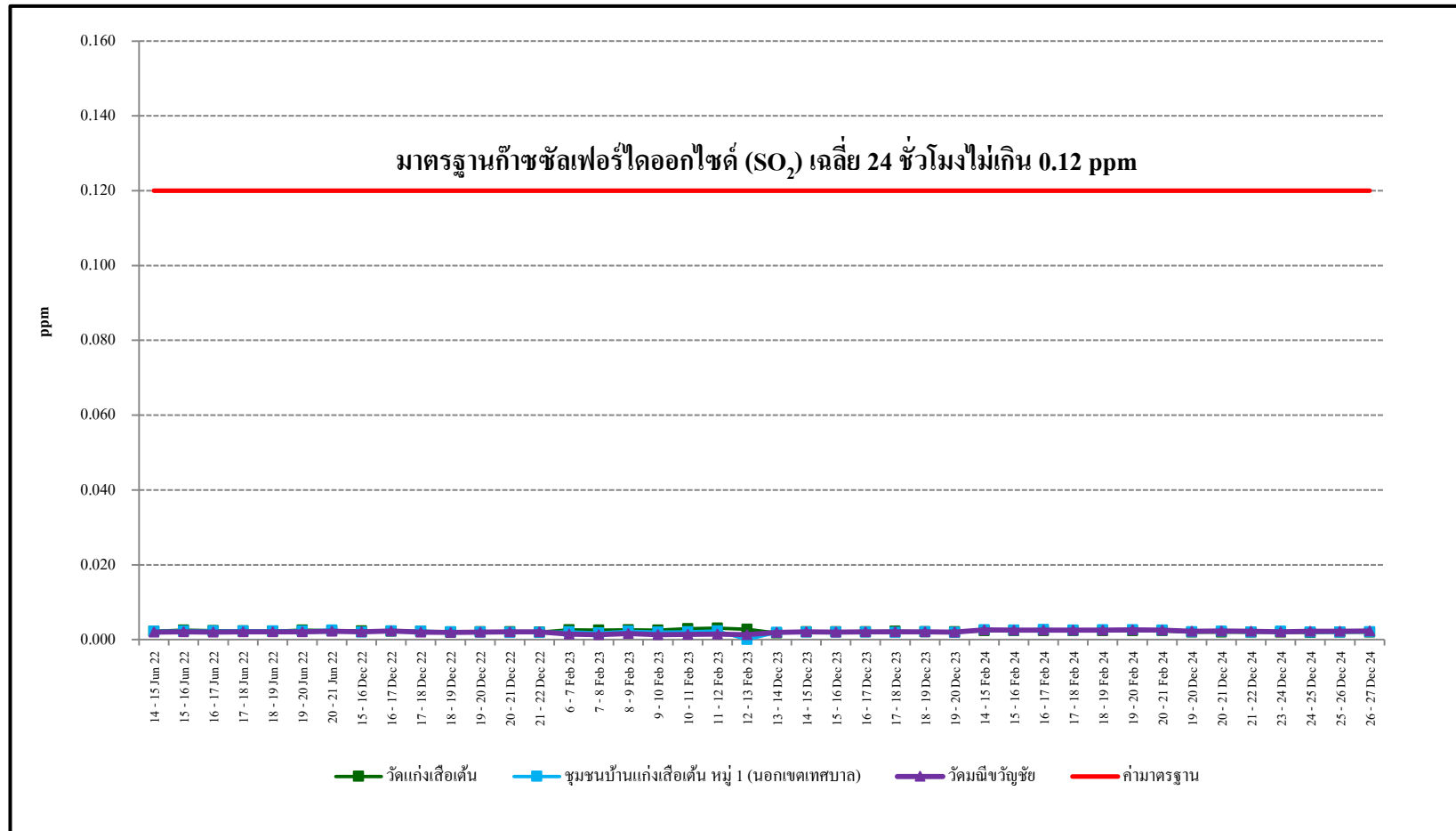
รูปที่ 3.5.2-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



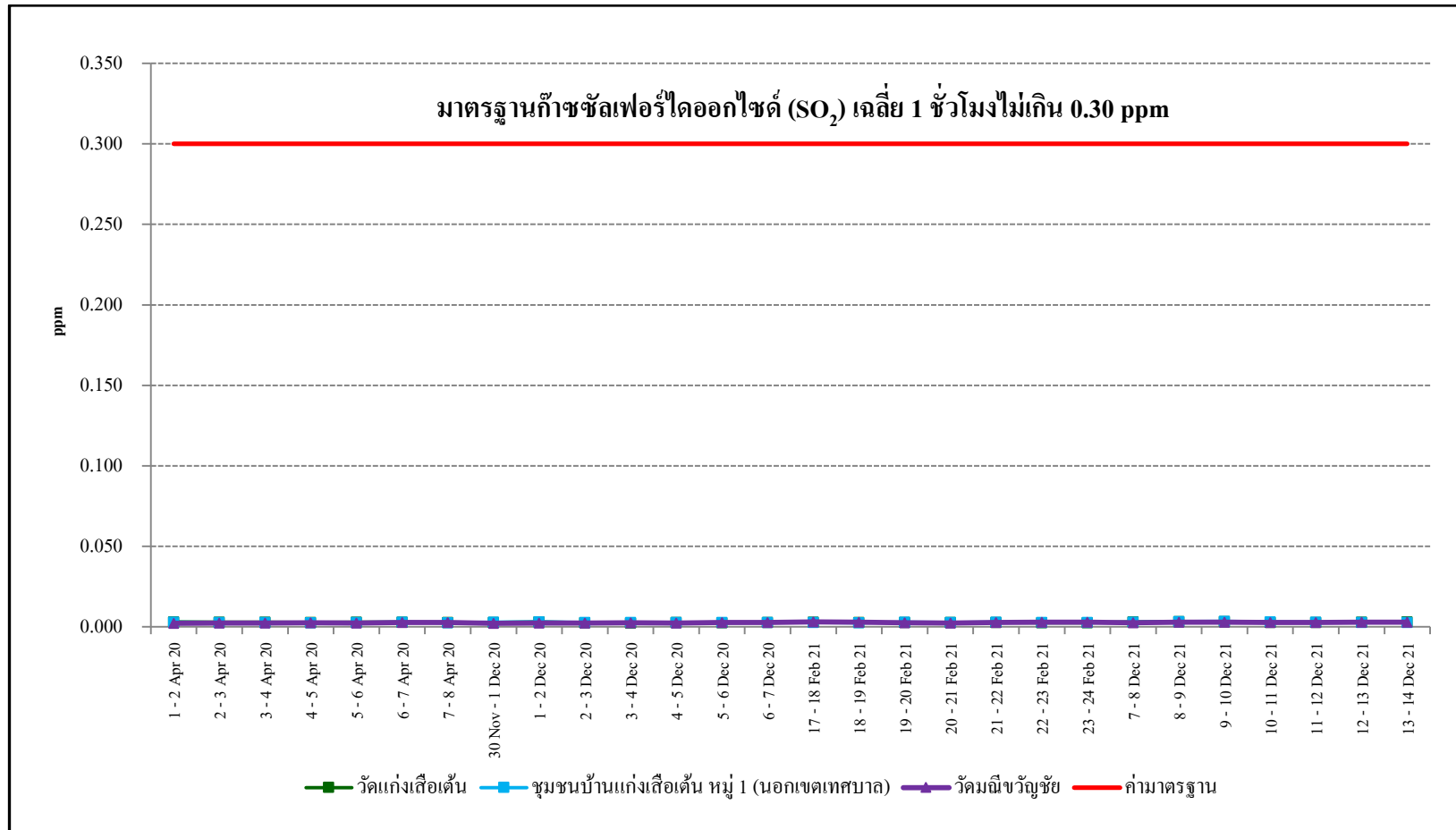
รูปที่ 3.5.2-3 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



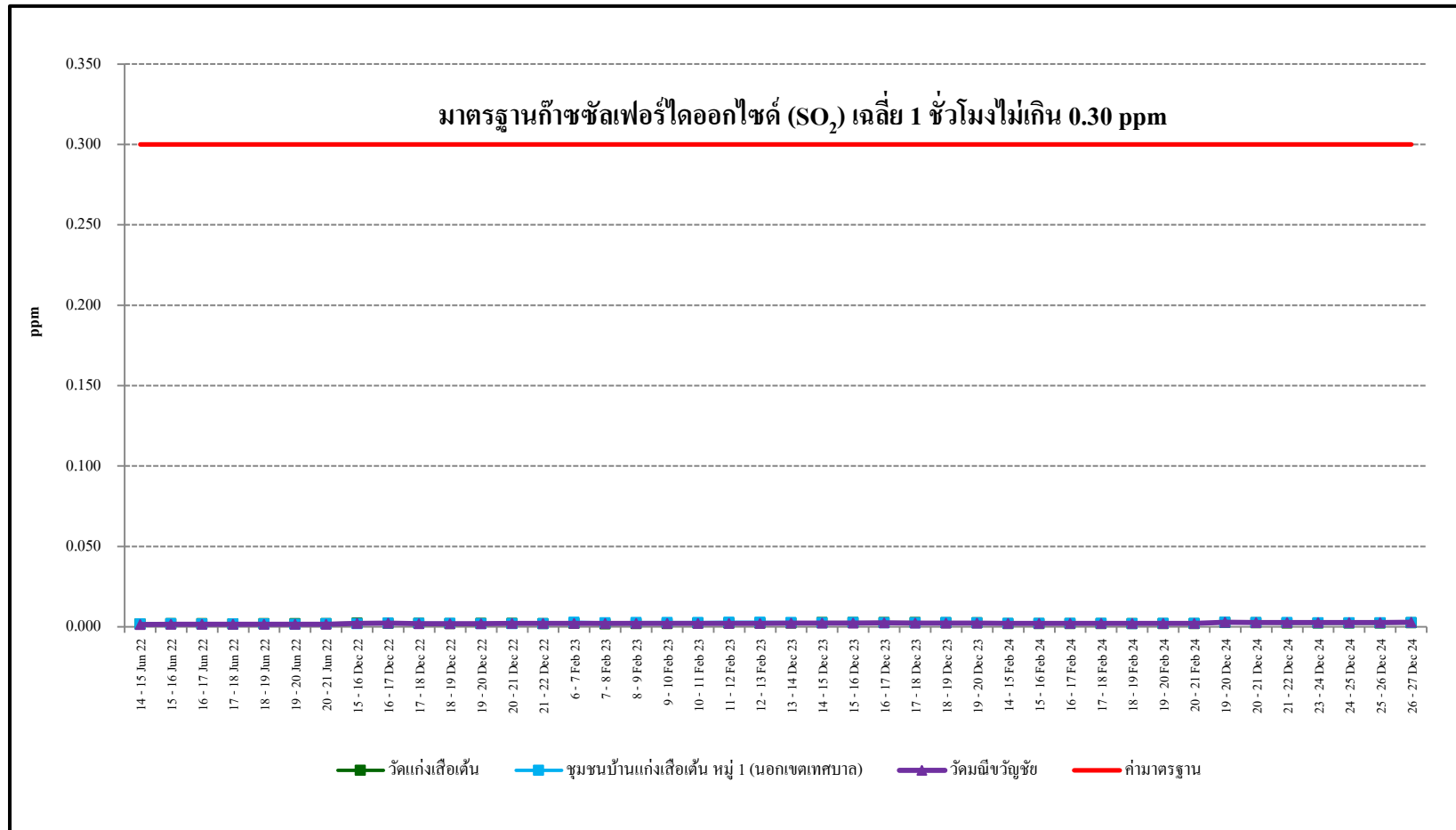
รูปที่ 3.5.2-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 3.5.2-4 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 3.5.2-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



รูปที่ 3.5.2-5 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

3.5.3 คุณภาพเสียงทั่วไป

จากผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ที่ระบุในหนังสือเห็นชอบฯ ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงทั่วไปตามที่ระบุไว้ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ $L_{eq\ 24\ hrs}$ (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ทั้งนี้ได้ทำการเปรียบเทียบข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปีพ.ศ. 2563 จนถึงปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.5.3-1 ถึงตารางที่ 3.5.3-2 และรูปที่ 3.5.3-1 ถึงรูปที่ 3.5.3-3

ทั้งนี้ สามารถสรุปแนวโน้มย้อนหลังตั้งแต่ปีพ.ศ. 2563 จนถึงปัจจุบัน ได้ดังนี้

- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ $L_{eq\ 24\ hrs}$ บริเวณวัดแก่งเสือเต้น มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย และชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) มีแนวโน้มลดลง
- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) บริเวณวัดแก่งเสือเต้น มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย และชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) มีแนวโน้มลดลง
- ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) บริเวณวัดแก่งเสือเต้น และชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) มีแนวโน้มลดลง

สำหรับผลการตรวจวัดที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น หรือลดลง ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากหลายปัจจัยร่วมกัน เช่น ช่วงเดือนในการตรวจวัดไม่ได้อยู่ในช่วงเดือนเดียวกัน เนื่องจากขึ้นอยู่กับฤดูหีบอ้อยในแต่ละปี อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัด ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบัน

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด บริเวณวัดแก่งเสือเต้น	
		L_{eq} (24 hrs)	L_{90}
ปี 2563	1 - 2 Apr 20	57.0	54.7
	2 - 3 Apr 20	57.1	54.7
	3 - 4 Apr 20	57.6	55.4
	4 - 5 Apr 20	58.7	56.5
	5 - 6 Apr 20	59.1	57.4
	6 - 7 Apr 20	57.1	52.3
	7 - 8 Apr 20	55.7	50.7
	30 Nov - 1 Dec 20	61.7	48.6
	1 - 2 Dec 20	59.8	49.4
	2 - 3 Dec 20	56.3	47.3
	3 - 4 Dec 20	60.4	50.0
	4 - 5 Dec 20	60.4	48.0
	5 - 6 Dec 20	67.0	48.3
	6 - 7 Dec 20	60.0	48.7
ปี 2564	17 - 18 Feb 21	62.3	58.6
	18 - 19 Feb 21	62.7	59.0
	19 - 20 Feb 21	57.6	55.9
	20 - 21 Feb 21	56.0	55.1
	21 - 22 Feb 21	57.5	55.8
	22 - 23 Feb 21	60.0	58.2
	23 - 24 Feb 21	56.8	54.8
	7 - 8 Dec 21	50.2	46.8
	8 - 9 Dec 21	51.2	47.6
	9 - 10 Dec 21	51.5	47.4
	10 - 11 Dec 21	60.0	56.5
	11 - 12 Dec 21	62.2	59.1
	12 - 13 Dec 21	62.1	59.9
	13 - 14 Dec 21	62.0	59.7
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤70	-
หน่วย		dB(A)	
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter	

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

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด บริเวณวัดแก่งเสือเต้น	
		L _{eq} (24 hrs)	L ₉₀
ปี 2565	14 - 15 Jun 22	50.9	42.2
	15 - 16 Jun 22	48.9	41.7
	16 - 17 Jun 22	49.5	42.3
	17 - 18 Jun 22	47.7	43.4
	18 - 19 Jun 22	55.8	44.7
	19 - 20 Jun 22	57.5	46.0
	20 - 21 Jun 22	49.2	42.2
	15 - 16 Dec 22	56.6	47.0
	16 - 17 Dec 22	58.4	56.5
	17 - 18 Dec 22	61.9	57.2
	18 - 19 Dec 22	62.0	59.1
	19 - 20 Dec 22	60.3	57.6
	20 - 21 Dec 22	59.0	56.4
	21 - 22 Dec 22	60.0	57.5
ปี 2566	6 - 7 Feb 23	54.6	52.3
	7 - 8 Feb 23	55.6	53.6
	8 - 9 Feb 23	54.3	51.7
	9 - 10 Feb 23	55.6	53.5
	10 - 11 Feb 23	56.3	54.1
	11 - 12 Feb 23	55.1	53.0
	12 - 13 Feb 23	54.6	52.3
	13 - 14 Dec 23	55.5	54.3
	14 - 15 Dec 23	56.1	53.2
	15 - 16 Dec 23	53.7	48.5
	16 - 17 Dec 23	54.9	53.7
	17 - 18 Dec 23	57.3	54.5
	18 - 19 Dec 23	59.7	57.0
	19 - 20 Dec 23	53.8	50.6
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤70	-
หน่วย		dB(A)	
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter	

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

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด บริเวณวัดแก้งเสือเต้น	
		L _{eq} (24 hrs)	L ₉₀
ปี 2567	14 - 15 Feb 24	61.7	60.0
	15 - 16 Feb 24	62.2	60.0
	16 - 17 Feb 24	62.8	60.3
	17 - 18 Feb 24	66.9	58.2
	18 - 19 Feb 24	58.7	56.2
	19 - 20 Feb 24	59.0	56.4
	20 - 21 Feb 24	58.8	56.0
	19 - 20 Dec 24	64.0	61.6
	20 - 21 Dec 24	63.6	60.9
	21 - 22 Dec 24	63.4	60.9
	22 - 23 Dec 24	63.6	61.2
	23 - 24 Dec 24	63.1	60.7
	24 - 25 Dec 24	63.8	61.4
	25 - 26 Dec 24	63.6	61.3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤70	-
หน่วย		dB(A)	
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter	

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

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด	
		บริเวณชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)	
		L _{eq} (24 hrs)	L ₉₀
ปี 2563	1 - 2 Apr 20	52.5	46.8
	2 - 3 Apr 20	51.8	47.0
	3 - 4 Apr 20	53.2	48.5
	4 - 5 Apr 20	52.4	46.8
	5 - 6 Apr 20	51.1	47.0
	6 - 7 Apr 20	53.0	44.4
	7 - 8 Apr 20	51.4	45.4
	30 Nov - 1 Dec 20	54.0	46.9
	1 - 2 Dec 20	53.1	46.3
	2 - 3 Dec 20	54.2	46.5
	3 - 4 Dec 20	54.0	46.7
	4 - 5 Dec 20	53.1	46.4
	5 - 6 Dec 20	54.8	45.0
	6 - 7 Dec 20	51.3	44.5
ปี 2564	17 - 18 Feb 21	50.1	44.3
	18 - 19 Feb 21	50.9	44.2
	19 - 20 Feb 21	49.0	44.1
	20 - 21 Feb 21	49.6	43.1
	21 - 22 Feb 21	46.8	41.4
	22 - 23 Feb 21	43.6	41.3
	23 - 24 Feb 21	45.5	41.5
	7 - 8 Dec 21	55.2	48.3
	8 - 9 Dec 21	52.7	49.2
	9 - 10 Dec 21	53.9	47.3
	10 - 11 Dec 21	52.6	49.4
	11 - 12 Dec 21	53.1	49.9
	12 - 13 Dec 21	53.5	50.4
	13 - 14 Dec 21	54.2	50.9
ค่ามาตรฐาน ¹		≤70	-
หน่วย		dB(A)	
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter	

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด	
		บริเวณชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)	
		L_{eq} (24 hrs)	L_{90}
ปี 2565	14 - 15 Jun 22	51.8	47.0
	15 - 16 Jun 22	53.7	48.1
	16 - 17 Jun 22	53.4	48.6
	17 - 18 Jun 22	57.4	46.1
	18 - 19 Jun 22	60.5	50.0
	19 - 20 Jun 22	61.6	52.5
	20 - 21 Jun 22	59.5	51.4
	15 - 16 Dec 22	50.6	46.0
	16 - 17 Dec 22	59.9	48.4
	17 - 18 Dec 22	56.0	46.5
	18 - 19 Dec 22	54.9	44.6
	19 - 20 Dec 22	54.3	44.1
	20 - 21 Dec 22	50.8	43.4
	21 - 22 Dec 22	53.4	44.0
ปี 2566	6 - 7 Feb 23	54.8	46.2
	7 - 8 Feb 23	54.2	44.5
	8 - 9 Feb 23	54.4	44.2
	9 - 10 Feb 23	55.3	45.0
	10 - 11 Feb 23	54.5	45.7
	11 - 12 Feb 23	55.3	44.6
	12 - 13 Feb 23	53.6	45.5
	13 - 14 Dec 23	51.5	44.9
	14 - 15 Dec 23	50.7	44.3
	15 - 16 Dec 23	51.3	44.2
	16 - 17 Dec 23	50.7	45.1
	17 - 18 Dec 23	49.4	43.8
	18 - 19 Dec 23	50.4	44.0
	19 - 20 Dec 23	53.6	43.2
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤70	-
หน่วย		dB(A)	
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter	

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

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด	
		บริเวณชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)	
		L_{eq} (24 hrs)	L_{90}
ปี 2567	14 - 15 Feb 24	50.4	44.2
	15 - 16 Feb 24	50.8	44.0
	16 - 17 Feb 24	51.4	44.1
	17 - 18 Feb 24	51.2	43.2
	18 - 19 Feb 24	50.8	43.8
	19 - 20 Feb 24	49.6	42.2
	20 - 21 Feb 24	53.6	43.2
	19 - 20 Dec 24	50.1	43.9
	20 - 21 Dec 24	49.8	43.9
	21 - 22 Dec 24	49.7	44.6
	22 - 23 Dec 24	48.2	45.2
	23 - 24 Dec 24	50.1	43.9
	24 - 25 Dec 24	50.4	43.9
	25 - 26 Dec 24	53.6	43.6
ค่ามาตรฐาน ¹		≤70	-
หน่วย		dB(A)	
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter	

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

**ตารางที่ 3.5.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563
จนถึงปัจจุบัน**

วันที่ตรวจวัด		ค่าระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)
		บริเวณวัดแก่งเสือเต้น
ปี 2563	1 Apr 20	6.7
	2 Apr 20	6.1
	3 Apr 20	6.8
	4 Apr 20	6.2
	5 Apr 20	6.3
	6 Apr 20	4.9
	7 Apr 20	4.8
	30 Nov 20	9.8
	1 Dec 20	5.3
	2 Dec 20	7.2
	3 Dec 20	5.6
	4 Dec 20	7.8
	5 Dec 20	8.9
	6 Dec 20	9.7
ปี 2564	17 Feb 21	5.1
	18 Feb 21	6.4
	19 Feb 21	2.0
	20 Feb 21	4.1
	21 Feb 21	4.7
	22 Feb 21	2.4
	23 Feb 21	5.8
	7 Dec 21	5.3
	8 Dec 21	7.8
	9 Dec 21	4.9
	10 Dec 21	8.9
	11 Dec 21	9.3
	12 Dec 21	9.6
	13 Dec 21	9.2
ค่ามาตรฐาน ¹		≤10
หน่วย		dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ค่าระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)
		บริเวณวัดแก่งเสือเต้น
ปี 2565	14 Jun 22	7.4
	15 Jun 22	7.1
	16 Jun 22	5.4
	17 Jun 22	5.9
	18 Jun 22	4.2
	19 Jun 22	9.2
	20 Jun 22	5.9
	15 Dec 22	4.1
	16 Dec 22	3.4
	17 Dec 22	9.8
	18 Dec 22	5.1
	19 Dec 22	2.7
	20 Dec 22	5.3
	21 Dec 22	4.0
ปี 2566	6 Feb 23	3.8
	7 Feb 23	2.1
	8 Feb 23	2.2
	9 Feb 23	4.0
	10 Feb 23	5.9
	11 Feb 23	2.6
	12 Feb 23	3.6
	13 Dec 23	3.4
	14 Dec 23	3.9
	15 Dec 23	2.3
	16 Dec 23	1.2
	17 Dec 23	5.0
	18 Dec 23	7.4
	19 Dec 23	2.0
ค่ามาตรฐาน ¹		≤10
หน่วย		dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ค่าระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)
		บริเวณวัดแก่งเสือเต้น
ปี 2567	14 Feb 24	7.2
	15 Feb 24	4.5
	16 Feb 24	4.5
	17 Feb 24	1.3
	18 Feb 24	2.0
	19 Feb 24	3.4
	20 Feb 24	5.1
	19 Dec 24	2.9
	20 Dec 24	3.7
	21 Dec 24	3.3
	22 Dec 24	2.4
	23 Dec 24	3.9
	24 Dec 24	3.4
	25 Dec 24	3.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤10
หน่วย		dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ค่าระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)
		บริเวณชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)
ปี 2563	1 Apr 20	3.5
	2 Apr 20	6.7
	3 Apr 20	6.7
	4 Apr 20	5.3
	5 Apr 20	5.9
	6 Apr 20	3.0
	7 Apr 20	3.4
	30 Nov 20	3.2
	1 Dec 20	5.5
	2 Dec 20	5.3
	3 Dec 20	7.8
	4 Dec 20	8.8
	5 Dec 20	7.2
	6 Dec 20	7.0
ปี 2564	17 Feb 21	5.6
	18 Feb 21	4.3
	19 Feb 21	6.2
	20 Feb 21	6.7
	21 Feb 21	7.6
	22 Feb 21	8.7
	23 Feb 21	6.7
	7 Dec 21	4.3
	8 Dec 21	7.1
	9 Dec 21	7.8
	10 Dec 21	4.3
	11 Dec 21	3.5
	12 Dec 21	2.7
	13 Dec 21	4.6
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤10
หน่วย		dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ)

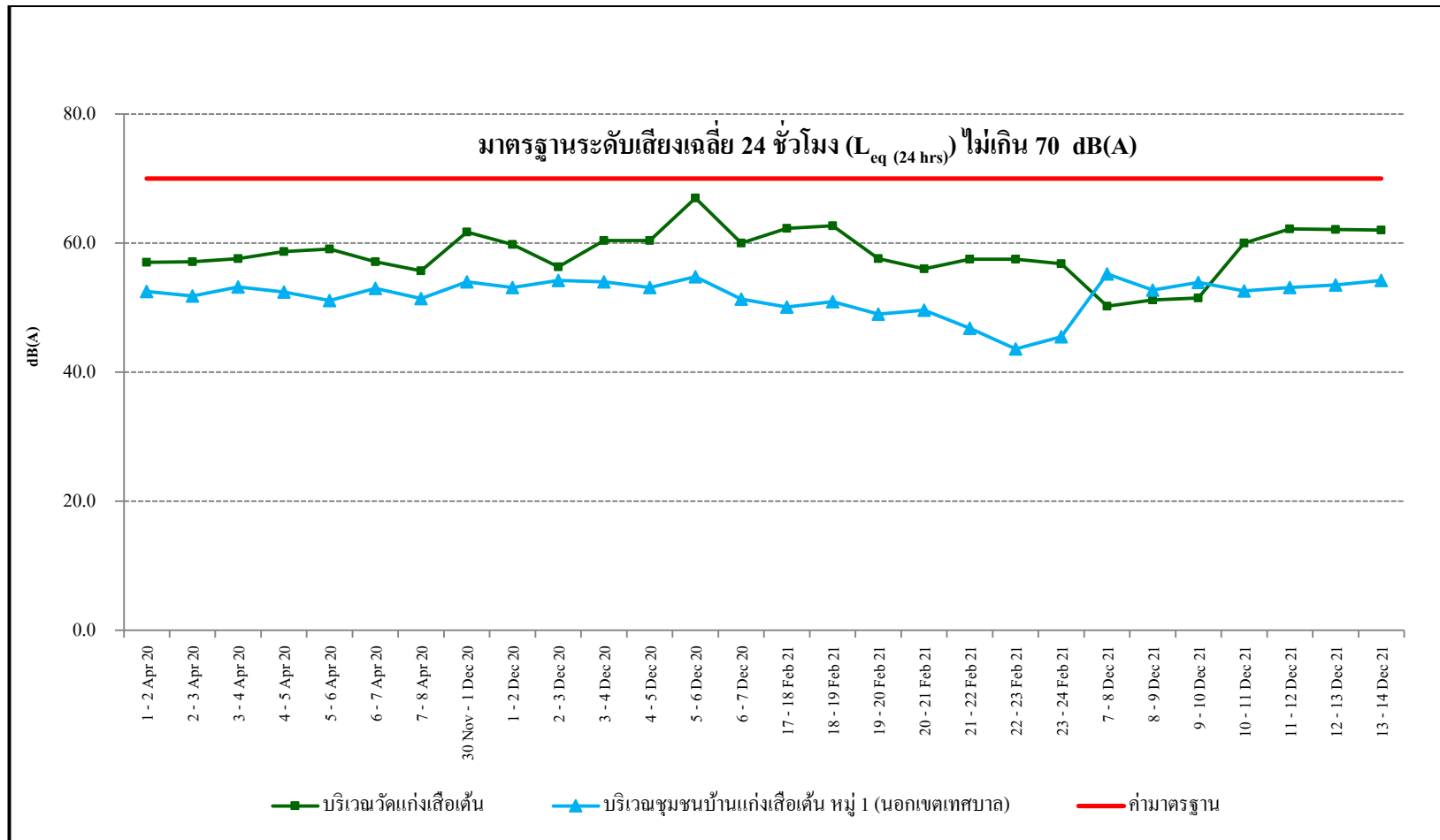
วันที่ตรวจวัด		ค่าระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)
		บริเวณชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)
ปี 2565	14 Jun 22	8.2
	15 Jun 22	9.4
	16 Jun 22	9.6
	17 Jun 22	7.4
	18 Jun 22	5.1
	19 Jun 22	9.4
	20 Jun 22	8.7
	15 Dec 22	2.4
	16 Dec 22	3.3
	17 Dec 22	2.3
	18 Dec 22	3.8
	19 Dec 22	2.0
	20 Dec 22	4.6
	21 Dec 22	2.9
ปี 2566	6 Feb 23	2.8
	7 Feb 23	3.3
	8 Feb 23	4.4
	9 Feb 23	5.3
	10 Feb 23	2.3
	11 Feb 23	5.6
	12 Feb 23	3.2
	13 Dec 23	2.1
	14 Dec 23	1.5
	15 Dec 23	1.1
	16 Dec 23	2.0
	17 Dec 23	1.7
	18 Dec 23	2.0
	19 Dec 23	2.0
ค่ามาตรฐาน ¹		≤10
หน่วย		dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

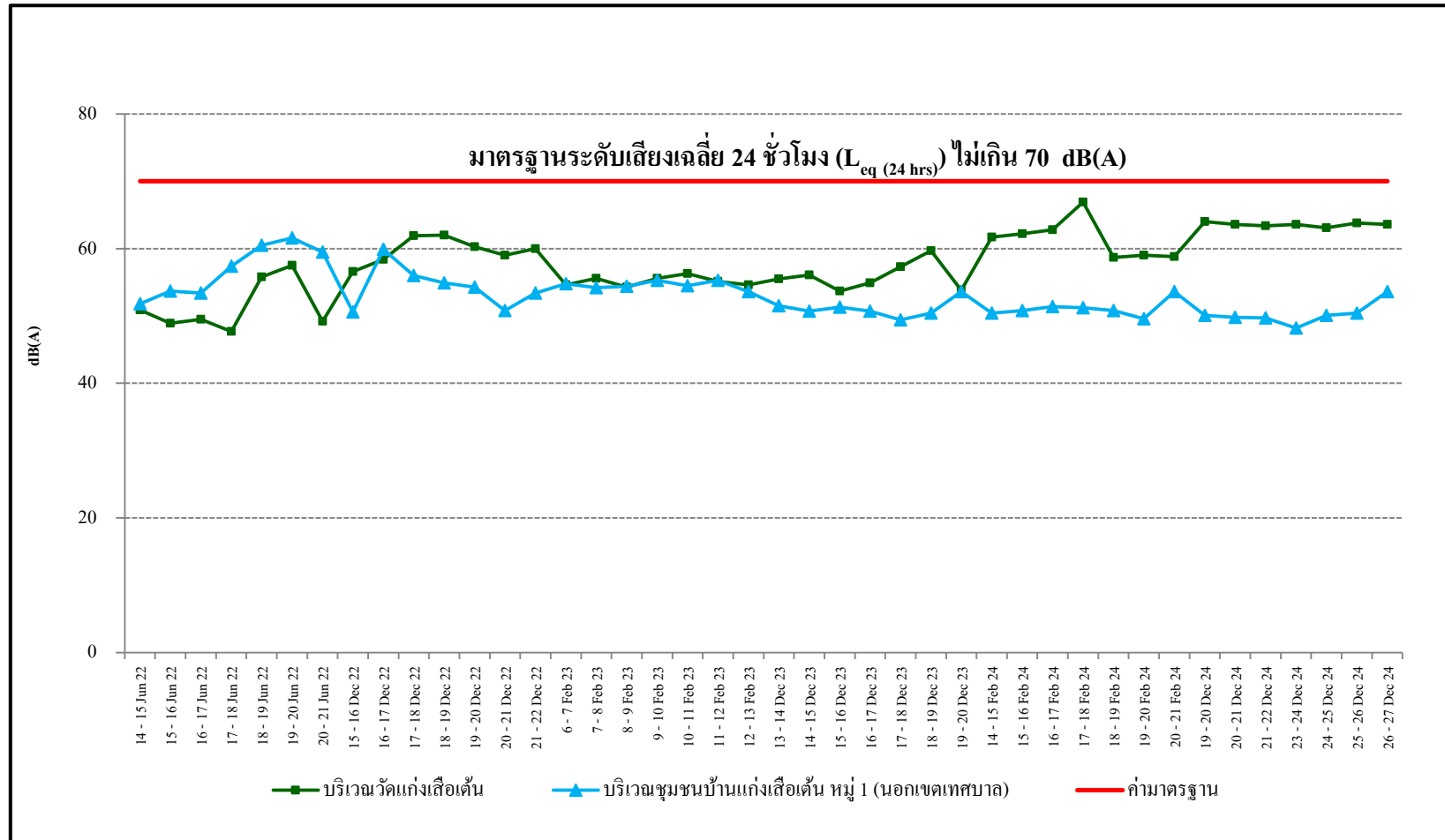
ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ค่าระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)
		บริเวณชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)
ปี 2567	14 Feb 24	1.3
	15 Feb 24	3.8
	16 Feb 24	7.0
	17 Feb 24	5.6
	18 Feb 24	6.6
	19 Feb 24	5.3
	20 Feb 24	2.1
	19 Dec 24	3.0
	20 Dec 24	18
	21 Dec 24	3.3
	22 Dec 24	1.3
	23 Dec 24	2.5
	24 Dec 24	2.6
	25 Dec 24	4.2
ค่ามาตรฐาน ¹		≤10
หน่วย		dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter

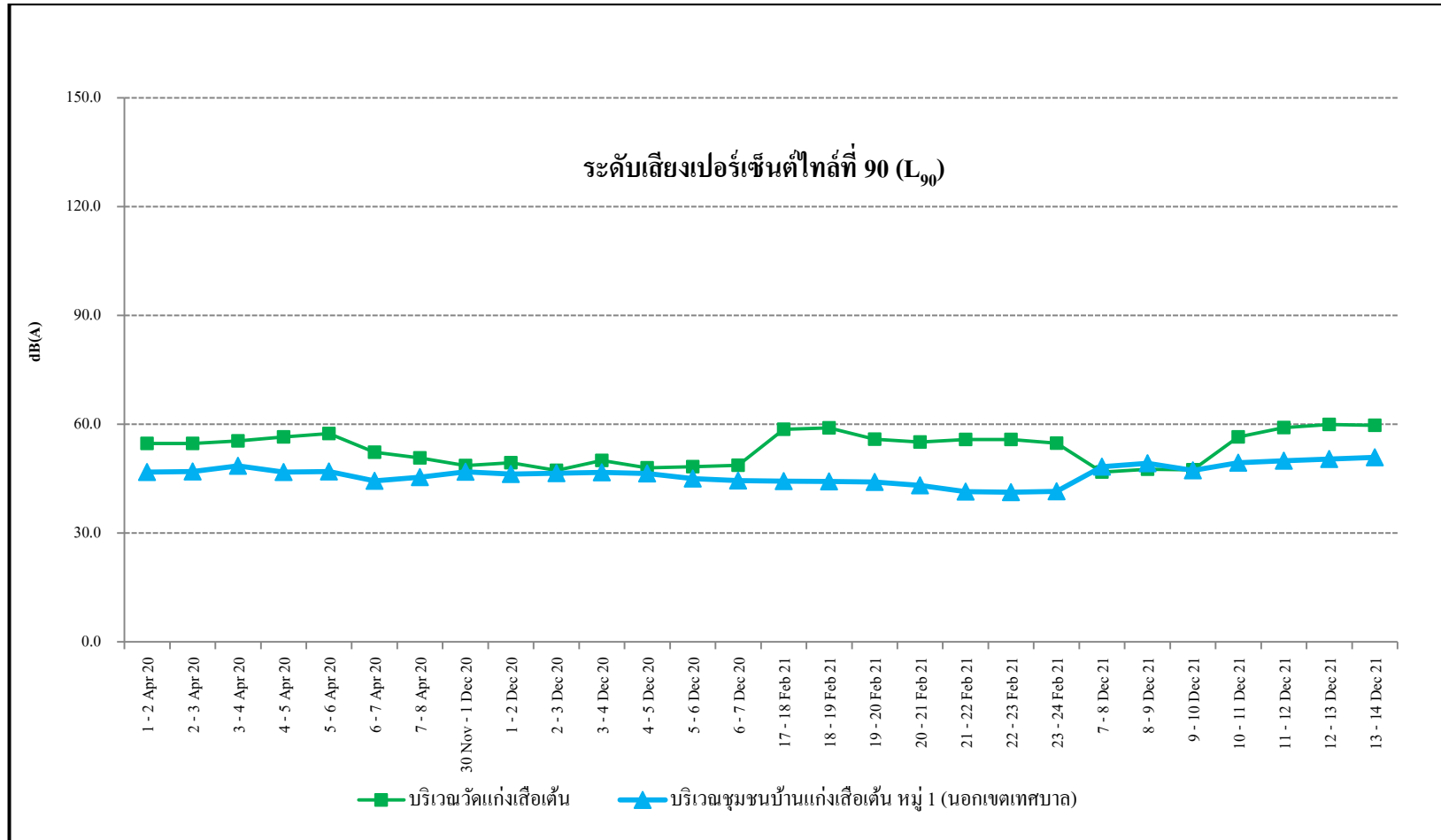
หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



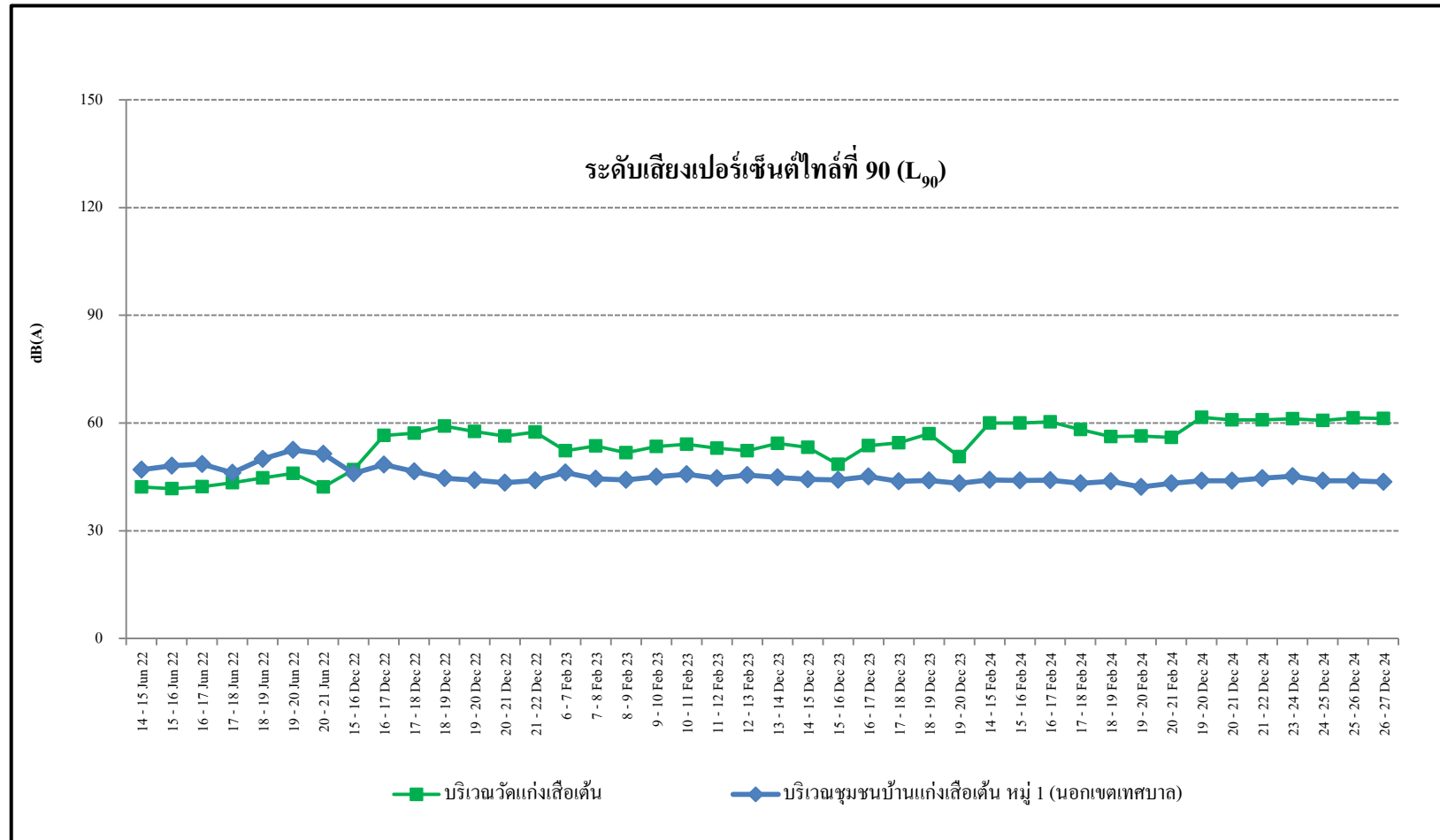
รูปที่ 3.5.3-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ $L_{eq 24 \text{ hrs}}$



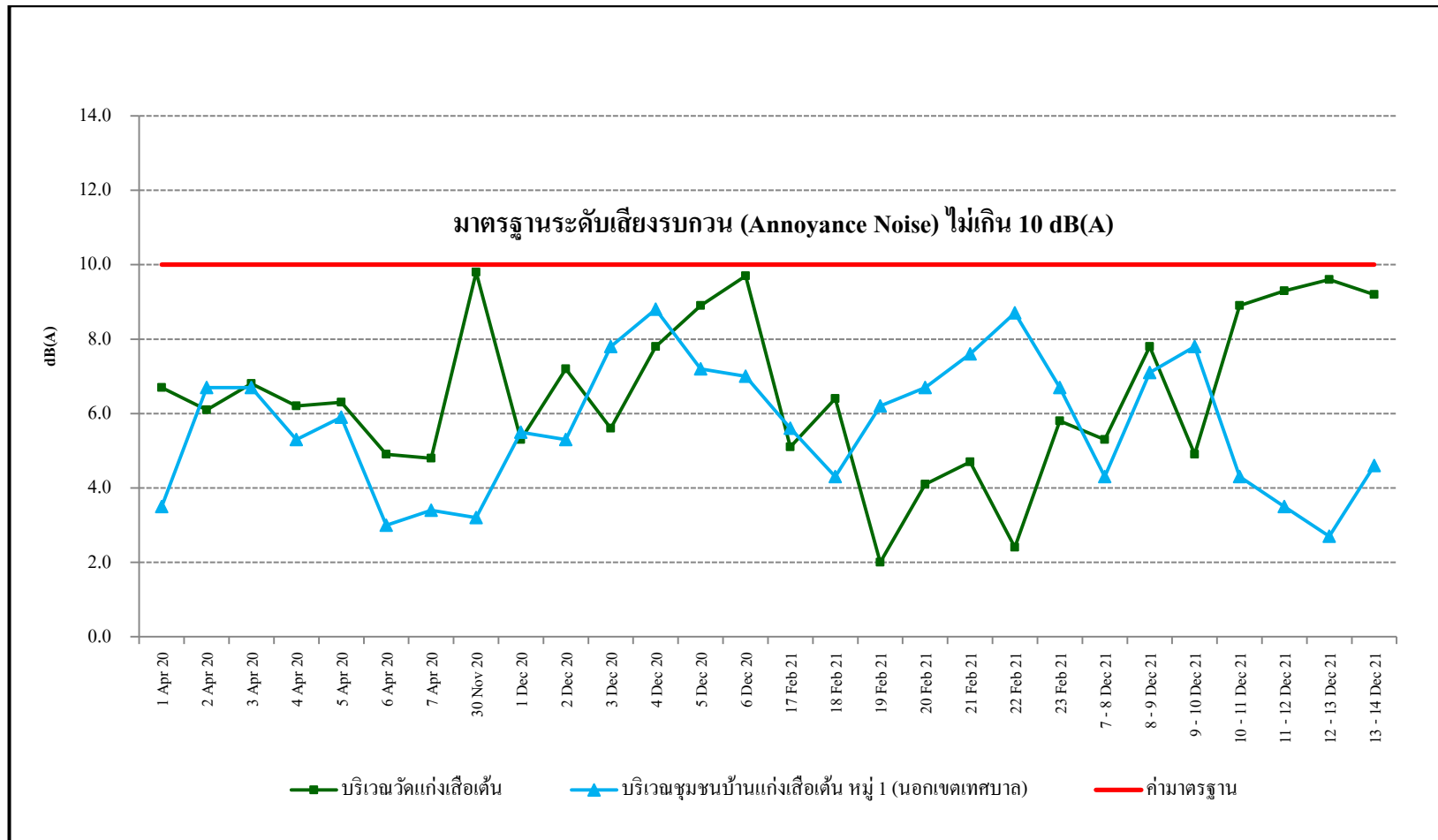
รูปที่ 3.5.3-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ $L_{eq} 24 \text{ hrs}$



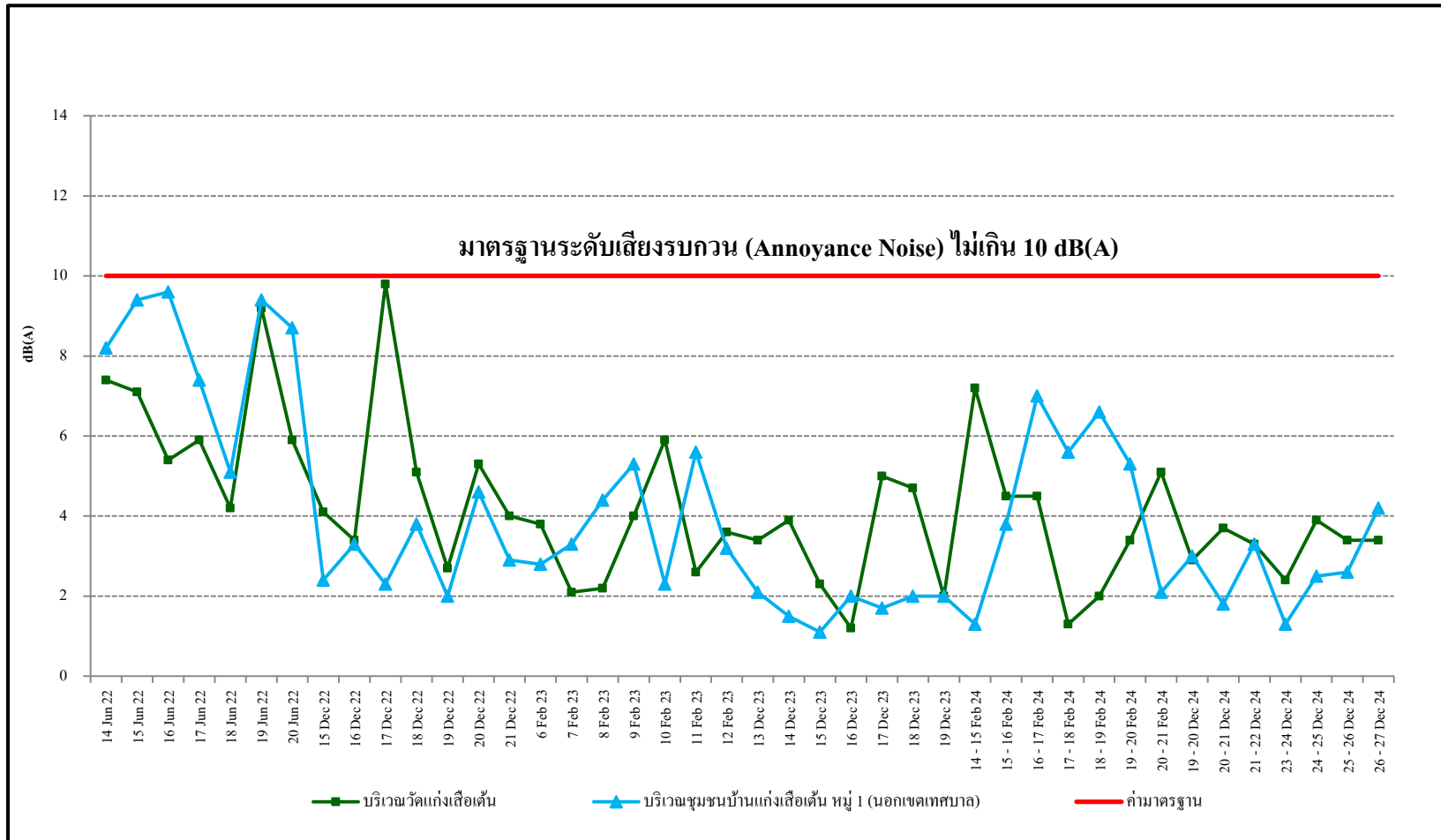
รูปที่ 3.5.3-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



รูปที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



รูปที่ 3.5.3-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)



รูปที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

3.5.4 คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน

จากผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ที่ระบุในหนังสือเห็นชอบฯ ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ตามที่ระบุไว้คือ ฝุ่นละอองรวม (Total Dust), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust), ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8 \text{ hrs})$) และระดับความร้อน (Heat Stress) ทั้งนี้ได้ทำการเปรียบเทียบข้อมูลย้อนหลัง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 จนถึงปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.5.4-1 และรูปที่ 3.5.4-1 ถึงรูปที่ 3.5.4-4

ทั้งนี้ สามารถสรุปแนวโน้มย้อนหลัง ได้ดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) บริเวณหม้อไอน้ำ, ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และพื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง มีแนวโน้มลดลง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) บริเวณหม้อไอน้ำ, ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และพื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง มีแนวโน้มลดลง
- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8 \text{ hrs})$) บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ระดับความร้อน (Heat Stress) บริเวณหม้อไอน้ำ มีแนวโน้มลดลง และอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

สำหรับผลการตรวจวัดที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น หรือลดลง ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากหลายปัจจัยร่วมกัน เช่น ช่วงเดือนในการตรวจวัดไม่ได้อยู่ในช่วงเดือนเดียวกัน เนื่องจากขึ้นอยู่กับฤดูหีบอ้อยในแต่ละปี อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัด ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 จนถึงปัจจุบัน

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)		
	พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	บริเวณหม้อไอน้ำ
25 Mar 20	0.29	0.33	1.25
22 Jun 20	0.42	0.31	0.25
28 Sep 20	0.29	0.25	0.26
1 Dec 20	0.35	0.31	0.25
18 Feb 21	0.31	0.29	0.26
2 Jun 21	0.42	1.58	0.67
18 Oct 21	0.98	0.31	0.44
13 Dec 21	0.94	0.30	0.38
28 Apr 22	0.38	0.41	0.33
14 Jun 22	0.86	0.43	0.31
26 Sep 22	0.52	0.67	0.40
15 Dec 22	0.79	0.68	0.43
9 Feb 23	0.69	0.58	0.41
12 Jun 23	0.72	0.61	0.39
21 Sep 23	0.69	0.57	0.32
16 Dec 23	0.58	0.62	0.37
16 Feb 24	0.47	0.59	0.34
19 Jun 24	0.42	0.47	0.38
10 Oct 24	0.46	0.52	0.41
20 Dec 24	0.53	0.67	0.49
ค่ามาตรฐาน ¹	≤15		
หน่วย	mg/m ³		
วิธีการตรวจวิเคราะห์	NIOS Method 0500 Issue 2, Gravimetric (Filter Weight)		

หมายเหตุ : ¹ The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)		
	พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	บริเวณหม้อไอน้ำ
25 Mar 20	0.21	0.29	0.98
22 Jun 20	0.19	0.15	0.13
28 Sep 20	0.16	0.11	0.13
1 Dec 20	0.27	0.22	0.14
18 Feb 21	0.23	0.20	0.16
2 Jun 21	0.25	0.25	0.25
18 Oct 21	0.29	0.26	0.25
13 Dec 21	0.29	0.35	0.27
28 Apr 22	0.27	0.29	0.25
14 Jun 22	0.36	0.30	0.26
26 Sep 22	0.33	0.41	0.27
15 Dec 22	0.42	0.56	0.31
9 Feb 23	0.53	0.49	0.36
12 Jun 23	0.59	0.52	0.33
21 Sep 23	0.41	0.34	0.28
16 Dec 23	0.40	0.37	0.29
16 Feb 24	0.28	0.36	0.26
19 Jun 24	0.31	0.34	0.26
10 Oct 24	0.34	0.41	0.30
20 Dec 24	0.33	0.25	0.50
ค่ามาตรฐาน ¹	≤5		
หน่วย	mg/m ³		
วิธีการตรวจวิเคราะห์	NIOS Method 0500 Issue 2, Gravimetric (Filter Weight)		

หมายเหตุ : ¹ The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ)

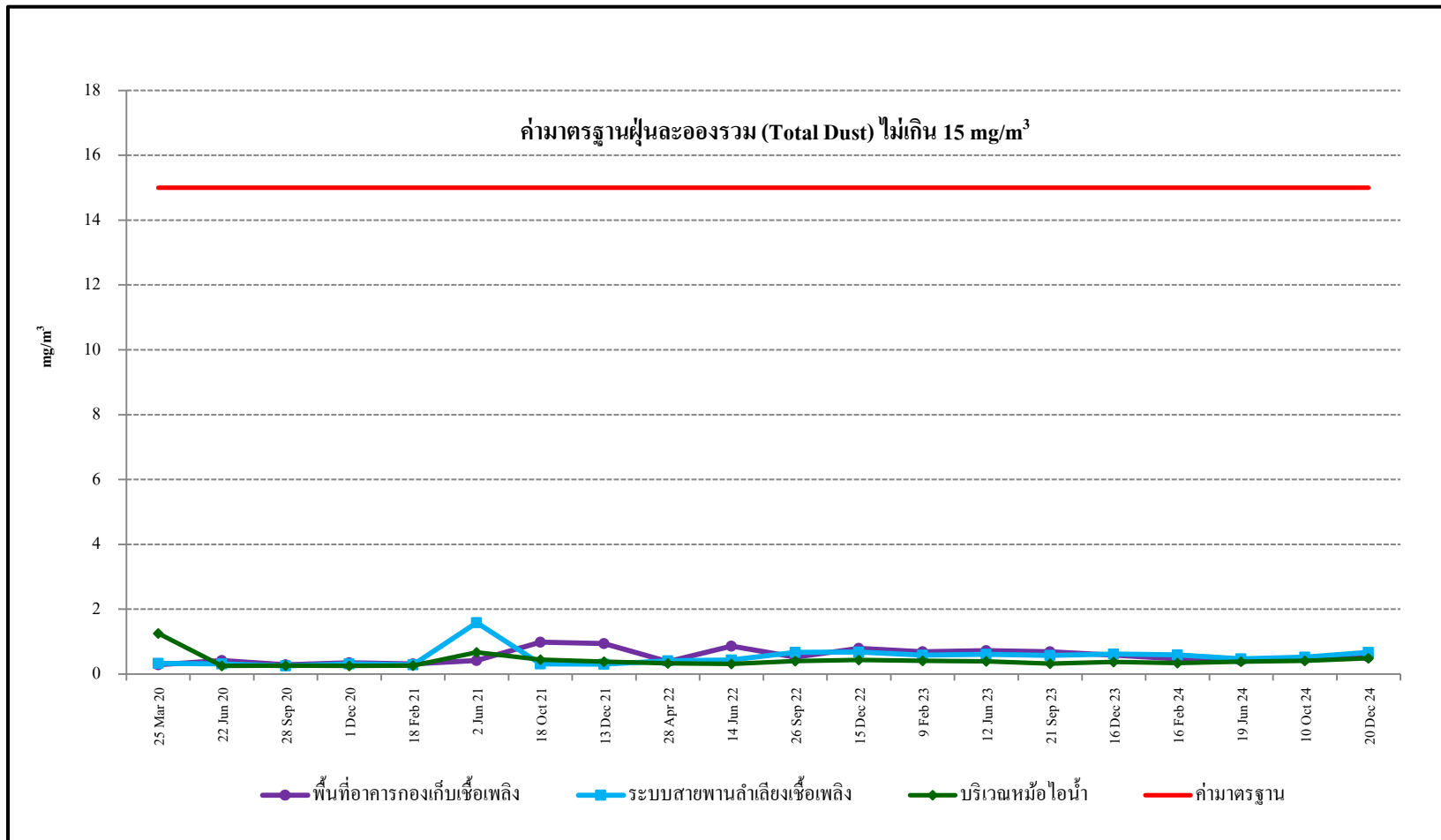
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8 \text{ hrs})$)
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	25 Mar 20	84.9
	22 Jun 20	62.4
	28 Sep 20	69.8
	1 Dec 20	72.2
	18 Feb 21	74.3
	2 Jun 21	64.2
	18 Oct 21	57.6
	13 Dec 21	83.1
	28 Apr 22	65.4
	14 Jun 22	63.2
	26 Sep 22	67.3
	15 Dec 22	84.9
	9 Feb 23	84.6
	12 Jun 23	84.3
	21 Sep 23	66.8
	16 Dec 23	78.4
	16 Feb 24	84.8
	19 Jun 24	84.3
	10 Oct 24	65.3
	20 Dec 24	84.8
ค่ามาตรฐาน ¹		≤85
หน่วย		dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

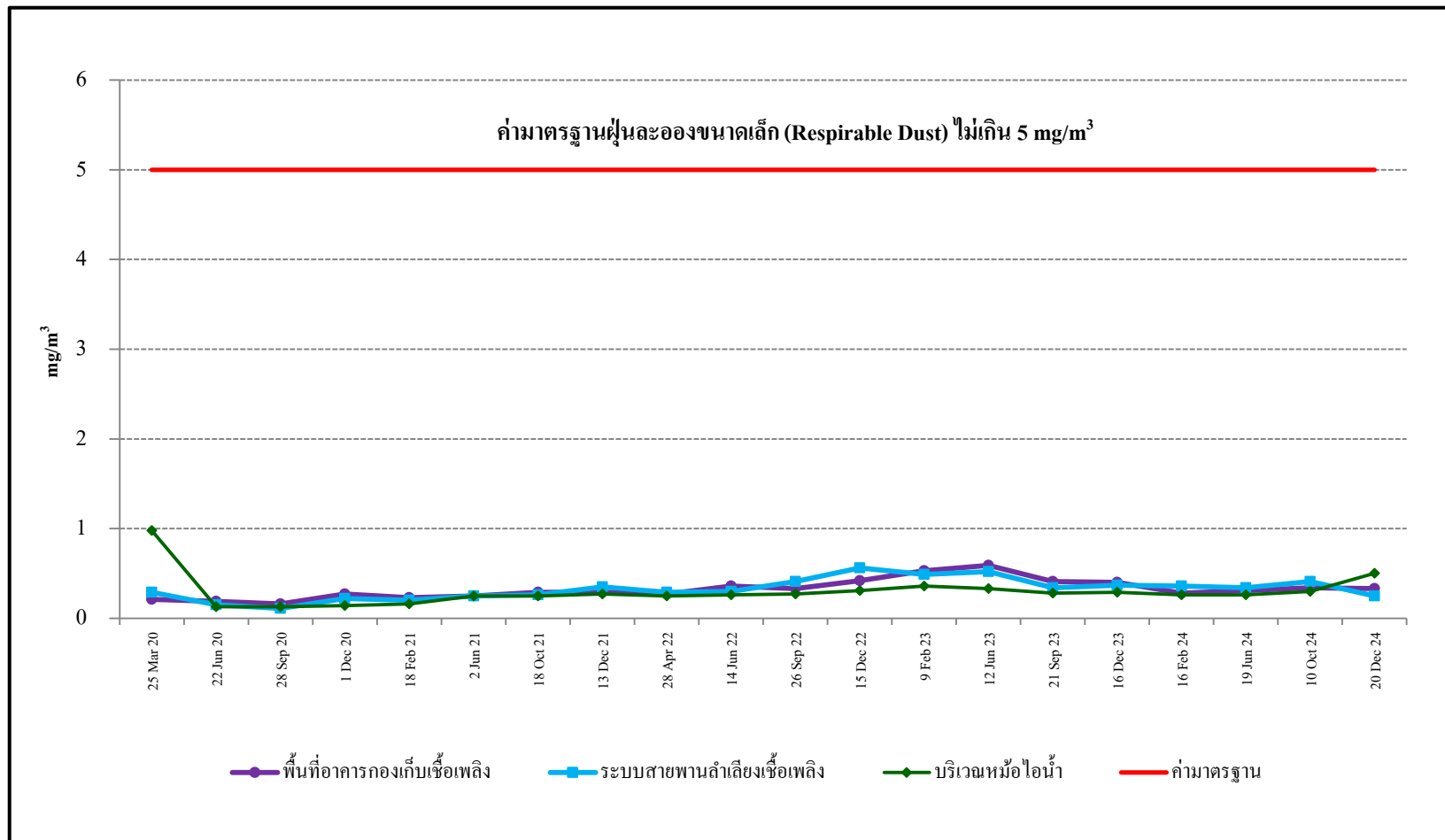
ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ระดับความร้อน (Heat Stress)	
	บริเวณหม้อไอน้ำ	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
25 Mar 20	27.9	30.3
22 Jun 20	30.3	30.8
28 Sep 20	27.1	26.2
1 Dec 20	25.2	26.1
18 Feb 21	28.4	27.2
2 Jun 21	28.5	29.2
18 Oct 21	24.3	24.5
13 Dec 21	26.9	27.0
28 Apr 22	32.8	32.3
14 Jun 22	31.8	30.3
26 Sep 22	30.2	30.1
15 Dec 22	24.7	26.1
9 Feb 23	28.6	33.2
12 Jun 23	28.0	30.2
21 Sep 23	27.7	29.7
16 Dec 23	28.9	28.2
16 Feb 24	26.1	27.7
19 Jun 24	28.7	31.5
10 Oct 24	26.1	27.1
20 Dec 24	28.3	27.9
ค่ามาตรฐาน ¹	≤34	
หน่วย	mg/m ³	
วิธีการตรวจวิเคราะห์	NIOS Method 0500 Issue 2, Gravimetric (Filter Weight)	

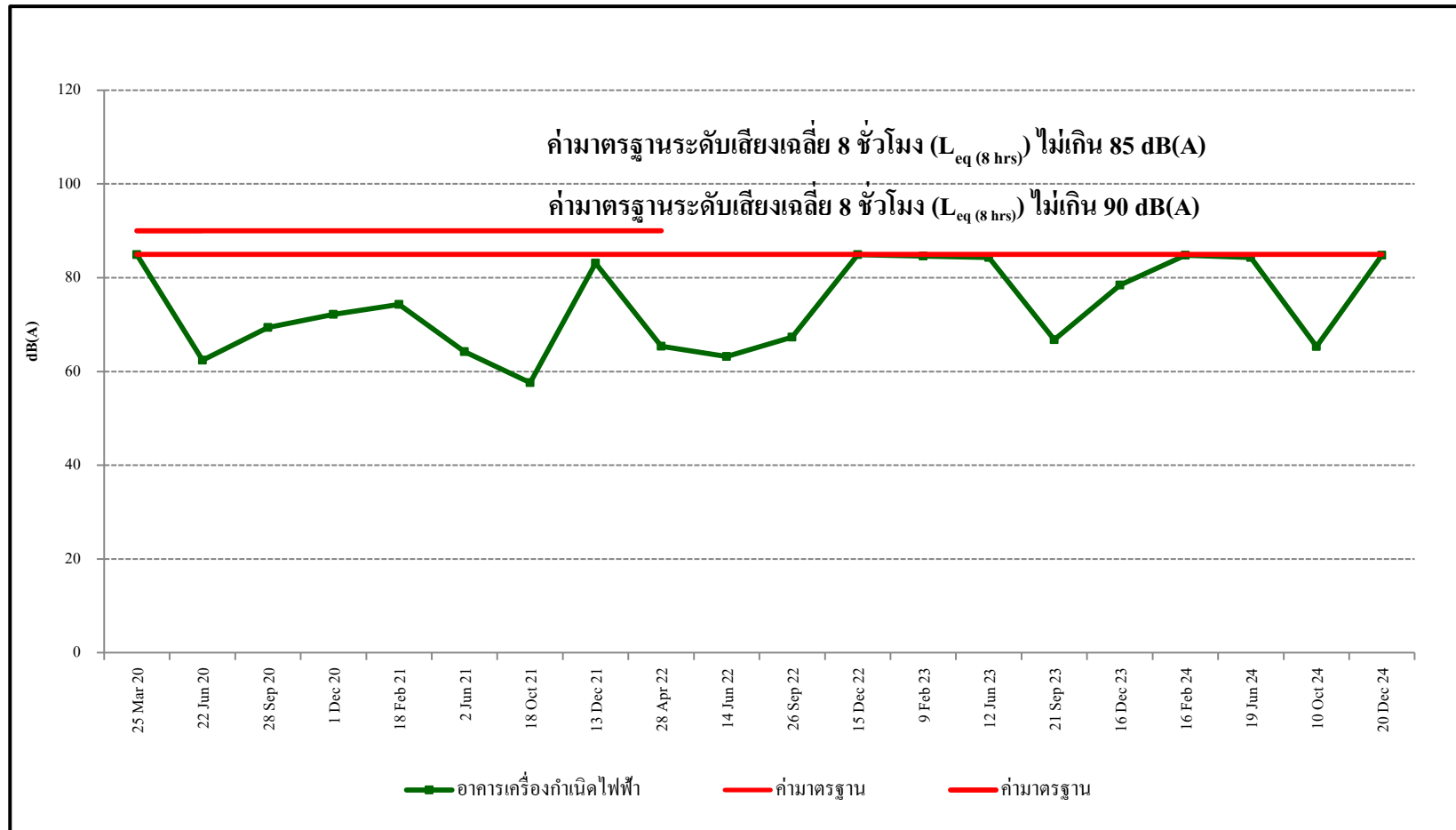
หมายเหตุ: ¹กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



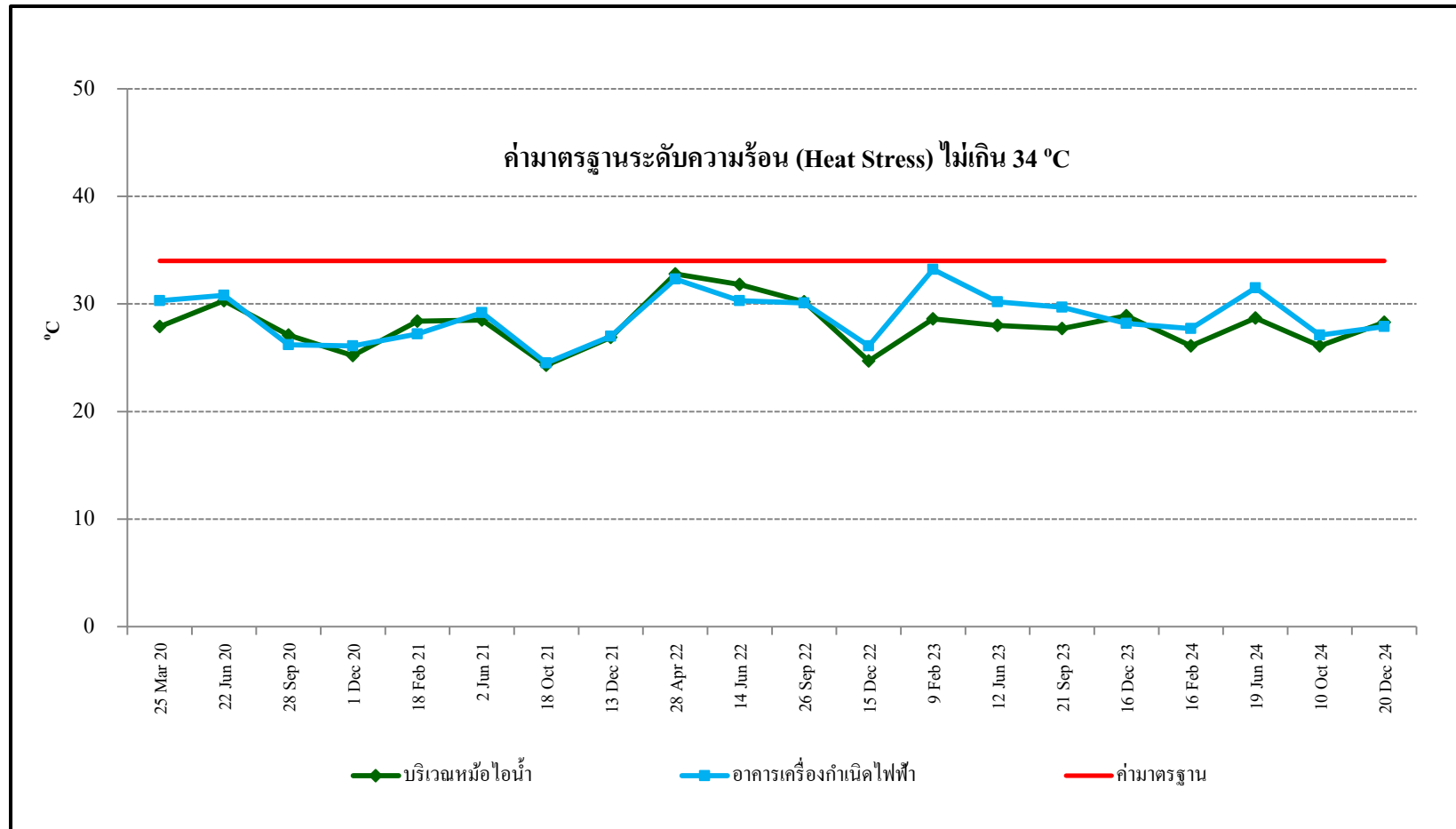
ภาพที่ 3.5.4-1 กราฟแสดงปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust)



ภาพที่ 3.5.4-2 กราฟแสดงปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)



ภาพที่ 3.5.4-3 กราฟแสดงระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8 \text{ hrs})$)



ภาพที่ 3.5.4-4 กราฟแสดงระดับความร้อน (Heat Stress)