

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 ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3. แผนการดำเนินการตามมาตรการมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมท่าสาปทาวเวอร์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถพิจารณารายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ความถี่การตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ			
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง			
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate)	- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ กรณีเดินปกติ	ปีละ 2 ครั้ง	18 ม.ค. 65
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)			
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ กรณีพ่นเขม่า	ปีละ 2 ครั้ง	18 ม.ค. 65
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ			
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate)	- วัดแก่งเสือเต้น	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน	14-21 มิ.ย. 65
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	- ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)	ต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกัน การตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่อง	
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- วัดมณีขวัญชัย		
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)			
- ทิศทางและความเร็วลม (Wind Direction and Wind Speed)	- วัดแก่งเสือเต้น	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน	14-21 มิ.ย. 65
		ต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกัน การตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่อง	

หมายเหตุ : ครั้งที่ 2/2559 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) และปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต
ครั้งที่ 1-2/2560 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต
ครั้งที่ 1-2/2561 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต
ครั้งที่ 1/2562 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) และปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต
ครั้งที่ 2/2562 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต
ครั้งที่ 1-2/2563 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต
ครั้งที่ 1-2/2564 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ก
ครั้งที่ 1/2565 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

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	14-21 มิ.ย. 65
3. การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq(8\text{ hr})}$)	- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในขณะที่ทำงาน	ปีละ 4 ครั้ง	28 เม.ย. และ 14 มิ.ย. 65
- 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 ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- การคมนาคม จัดบันทึกจำนวนรถบรรทุกเชื้อเพลิงที่เดินทางเข้า- ออก โครงการเป็นประจำ	- โครงการได้ทำการจัดบันทึกจำนวนรถบรรทุกเชื้อเพลิงที่เดินทางเข้า-ออก โครงการเป็น ประจำทุก เพื่อใช้ในการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ ตลอดจนได้อบรม กฎระเบียบความปลอดภัยของพนักงานขับรถบรรทุก	ไม่มี	- ภาคผนวก ฎ
- สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงใน ชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีการเก็บตัวอย่าง ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงในชุมชนที่ ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2565 จะดำเนินการในช่วงปลายปี ซึ่งล่าสุดได้ทำการสำรวจระหว่างวันที่ 11-18 ธันวาคม พ.ศ. 2564 เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ฝ

ตารางที่ 3-1(ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไป - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอ็กซเรย์ปอด - ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการมองเห็น - การทำงานของตับ - การทำงานของไต ทำการตรวจสอบสุขภาพประจำทุกคน ด้วยรายการตรวจวัดเช่นเดียวกับ พนักงานใหม่ - ตรวจสอบสมรรถภาพปอด	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ทุก คนก่อนเข้าทำงาน และทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปีทุกคน เป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2565 จะดำเนินการในช่วงปลายปี ซึ่งล่าสุดได้ทำการตรวจ สุขภาพ เมื่อวันที่ 12, 15, 26-30 ตุลาคม พ.ศ. 2564 ด้วยรายการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด	ไม่มี	- ภาคผนวก ฐ - ภาคผนวก น
- บันทึกลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ บันทึกลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ให้ครอบคลุมถึงสาเหตุต่อสุขภาพ พนักงาน ความเสียหาย/สูญและการแก้ไขปัญห	- โครงการได้ทำการบันทึกลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ และ สาเหตุการแก้ไขปัญหारेียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก บ

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

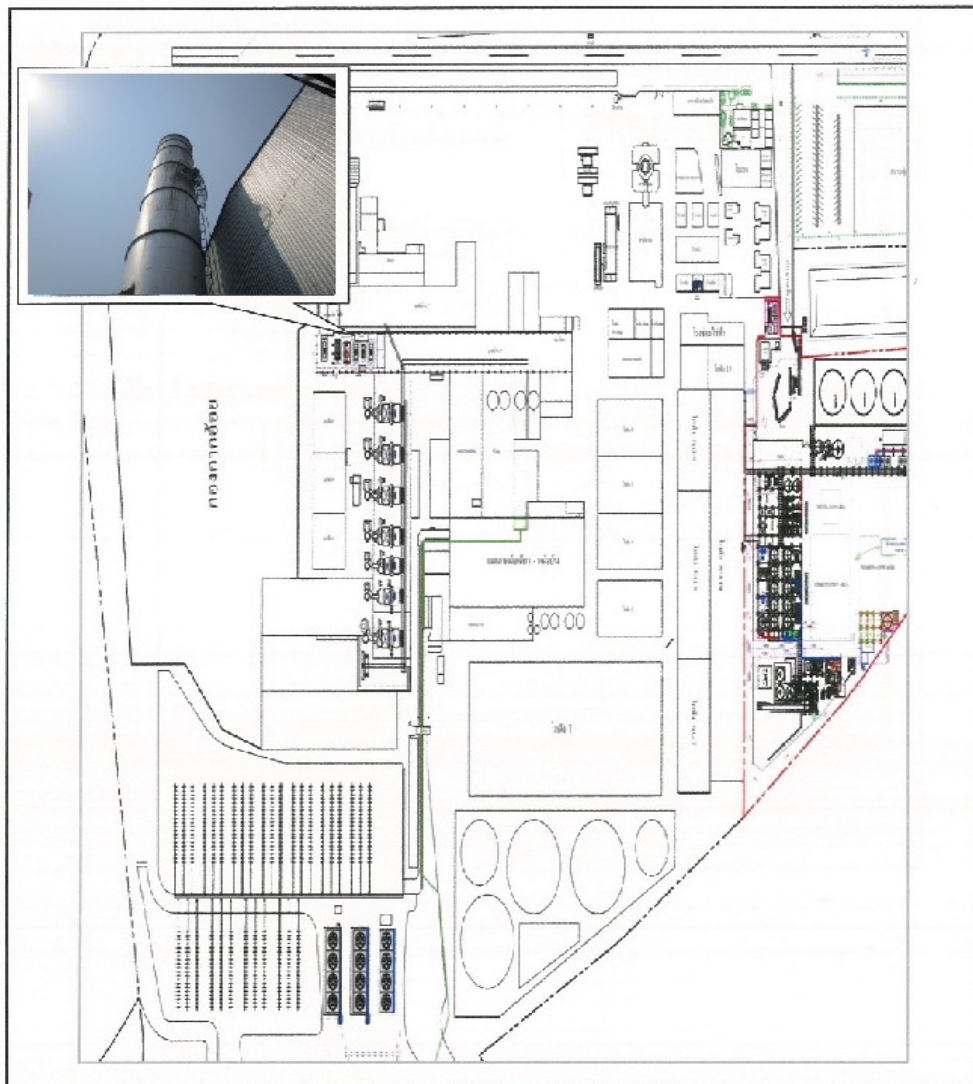
ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย ได้แก่ ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x as NO_2)

3.1.3 จุดตรวจวัด

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



ภาพที่ 3.1-1 จดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 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	ค่าควบคุมที่ กำหนดใน EIA หม้อไอน้ำ (120 ตัน)	อัตราการระบาย ที่กำหนดใน EIA หม้อไอน้ำ (120 ตัน)
		หม้อไอน้ำ (45 ตัน)	หม้อไอน้ำ (120 ตัน)			
วันที่ตรวจวัด	-	ไม่ได้รับการตรวจวัด เนื่องจากเหตุการณ์การผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ก	18 ม.ค. 65	-	-	-
ข้อมูลทั่วไป						
เส้นผ่าศูนย์กลาง	m		4.00	-	-	-
รูปร่าง	-		Circle	-	-	-
อุณหภูมิ	°C		167	-	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s		5.16	-	-	-
อัตราการไหล	m ³ /s		-	-	-	-
ออกซิเจน	%		16.2	-	-	-
เชื้อเพลิง	-		ชานอ้อย	-	-	-
พารามิเตอร์						
ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³		31	≤120	≤100	-
อัตราการระบาย	g/s		0.93	-	-	≤9.64
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	ppm		<1.3	≤60	≤39.32	-
อัตราการระบาย	g/s		0.15	-	-	≤9.86
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen)	ppm		4.1	≤200	≤54.33	-
อัตราการระบาย	g/s		0.34	-	-	≤9.86

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก
โรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

ตรวจวัดโดย : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีฝนเขมา

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด ¹		มาตรฐาน ¹	ค่าควบคุมที่ กำหนดใน EIA หม้อไอน้ำ (120 ตัน)	อัตราการระบาย ที่กำหนดใน EIA หม้อไอน้ำ (120 ตัน)
		หม้อไอน้ำ (45 ตัน)	หม้อไอน้ำ (120 ตัน)			
วันที่ตรวจวัด	-	เนื่องจากการตรวจวัด ไม่ได้รับการตรวจวัด เนื่องจากเหตุการณ์ ดังแสดงในภาคผนวก ก	18 ม.ค. 65	-	-	-
<u>ข้อมูลทั่วไป</u>						
เส้นผ่าศูนย์กลาง	m		4.00	-	-	-
รูปร่าง	-		Circle	-	-	-
อุณหภูมิ	°C		160	-	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s		4.46	-	-	-
อัตราการไหล	m ³ /s		-	-	-	-
ออกซิเจน	%		16.6	-	-	-
เชื้อเพลิง	-		ชานอ้อย	-	-	-
<u>พารามิเตอร์</u>						
ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³		59	≤120	≤102	-
อัตราการระบาย	g/s		2.34	-	-	≤9.48

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก
โรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553
ตรวจวัด โดย : บริษัท เอลส์ แอนด์ เอ็นไวเทค 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 31 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ซึ่งกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าได้ไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ปริมาณฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) บริเวณระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) ที่สภาวะมาตรฐาน ณ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดันบรรยากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท และมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 1.3 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ซึ่งกำหนดให้ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีค่าได้ไม่เกิน 60 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 4.1 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ซึ่งกำหนดให้ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าได้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- กรณีฝนเขมา

1) ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) บริเวณปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) ที่สภาวะมาตรฐาน ณ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดันบรรยากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท และมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 พบว่า มีค่าเท่ากับ 59 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ซึ่งกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าได้ไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ปริมาณฝุ่นละออง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.2.1 บทนำ

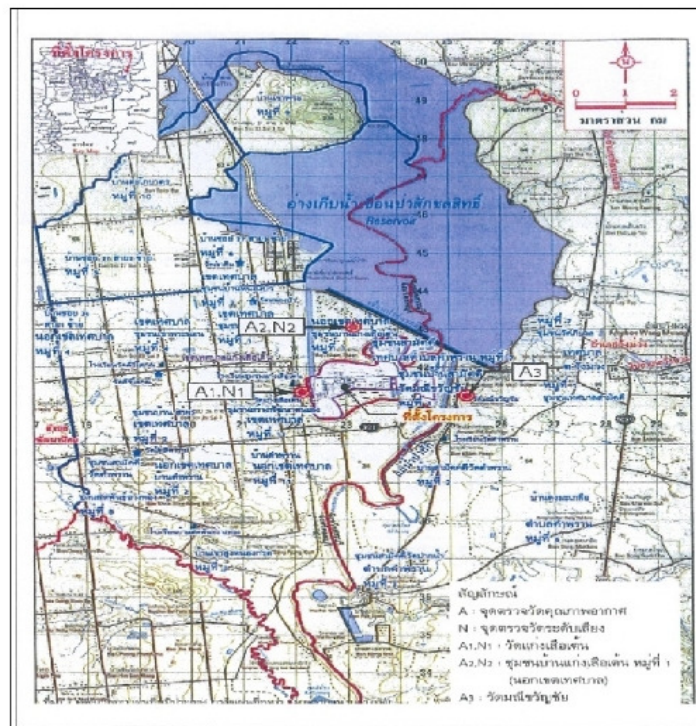
ปัญหามลพิษทางอากาศที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมท่าอากาศยาน จำกัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และทิศทางและความเร็วลม (Wind Direction and Wind Speed) กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1



วัดแก่งเสือเต้น



วัดมณีขวัญชัย



ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)

รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.2.5 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 สำหรับรายงาน
ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ฟ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	วัดแก่งเสือเต้น		ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)		วัดมณีขวัญชัย	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
14 - 15 Jun 22	0.033	0.025	0.037	0.012	0.041	0.025
15 - 16 Jun 22	0.037	0.021	0.039	0.011	0.039	0.023
16 - 17 Jun 22	0.035	0.024	0.040	0.012	0.036	0.022
17 - 18 Jun 22	0.036	0.020	0.043	0.012	0.033	0.020
18 - 19 Jun 22	0.031	0.018	0.045	0.018	0.048	0.029
19 - 20 Jun 22	0.031	0.019	0.040	0.010	0.045	0.027
20 - 21 Jun 22	0.032	0.012	0.042	0.017	0.037	0.022
ค่าสูงสุด	0.037	0.025	0.045	0.018	0.048	0.029
ค่าต่ำสุด	0.031	0.012	0.037	0.010	0.033	0.020
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 กำหนดมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้บันทึก : นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธราดานิชม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววัลลีย์ อดทน
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8527 เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	วัดแก่งเสือเต้น						
	14 - 15 Jun 22	15 - 16 Jun 22	16 - 17 Jun 22	17 - 18 Jun 22	18 - 19 Jun 22	19 - 20 Jun 22	20 - 21 Jun 22
14.00-15.00	0.0064	0.0058	0.0056	0.0069	0.0059	0.0058	0.0063
15.00-16.00	0.0078	0.0069	0.0071	0.0058	0.0054	0.0061	0.0065
16.00-17.00	0.0088	0.0091	0.0068	0.0058	0.0075	0.0070	0.0076
17.00-18.00	0.0072	0.0068	0.0070	0.0054	0.0052	0.0074	0.0080
18.00-19.00	0.0094	0.0088	0.0089	0.0074	0.0069	0.0068	0.0076
19.00-20.00	0.0081	0.0081	0.0080	0.0084	0.0060	0.0089	0.0061
20.00-21.00	0.0083	0.0072	0.0070	0.0070	0.0049	0.0074	0.0090
21.00-22.00	0.0093	0.0081	0.0058	0.0065	0.0058	0.0060	0.0074
22.00-23.00	0.0071	0.0069	0.0048	0.0048	0.0047	0.0064	0.0071
23.00-00.00	0.0072	0.0078	0.0050	0.0053	0.0053	0.0068	0.0067
00.00-01.00	0.0046	0.0049	0.0045	0.0047	0.0046	0.0061	0.0061
01.00-02.00	0.0055	0.0054	0.0046	0.0052	0.0051	0.0049	0.0053
02.00-03.00	0.0062	0.0063	0.0029	0.0041	0.0040	0.0042	0.0042
03.00-04.00	0.0038	0.0040	0.0028	0.0028	0.0028	0.0041	0.0041
04.00-05.00	0.0044	0.0039	0.0032	0.0039	0.0033	0.0037	0.0043
05.00-06.00	0.0045	0.0041	0.0037	0.0041	0.0039	0.0039	0.0044
06.00-07.00	0.0045	0.0052	0.0037	0.0034	0.0036	0.0040	0.0037
07.00-08.00	0.0050	0.0053	0.0040	0.0049	0.0048	0.0050	0.0042
08.00-09.00	0.0050	0.0042	0.0043	0.0048	0.0055	0.0062	0.0057
09.00-10.00	0.0043	0.0044	0.0060	0.0049	0.0054	0.0058	0.0060
10.00-11.00	0.0056	0.0057	0.0063	0.0067	0.0057	0.0072	0.0084
11.00-12.00	0.0065	0.0066	0.0070	0.0070	0.0078	0.0062	0.0078
12.00-13.00	0.0088	0.0067	0.0061	0.0080	0.0084	0.0054	0.0051
13.00-14.00	0.0079	0.0073	0.0069	0.0071	0.0066	0.0060	0.0065
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0065	0.0062	0.0055	0.0056	0.0054	0.0059	0.0062
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0094	0.0091	0.0089	0.0084	0.0084	0.0089	0.0090
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0038	0.0039	0.0028	0.0028	0.0028	0.0037	0.0037
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤0.17 ppm						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้บันทึก : นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววัลลีย์ อดทน

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8527 เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)						
	14 - 15 Jun 22	15 - 16 Jun 22	16 - 17 Jun 22	17 - 18 Jun 22	18 - 19 Jun 22	19 - 20 Jun 22	20 - 21 Jun 22
13.00-14.00	0.0062	0.0069	0.0067	0.0059	0.0067	0.0055	0.0067
14.00-15.00	0.0062	0.0061	0.0067	0.0068	0.0072	0.0065	0.0074
15.00-16.00	0.0085	0.0084	0.0085	0.0072	0.0076	0.0056	0.0082
16.00-17.00	0.0074	0.0069	0.0071	0.0069	0.0078	0.0072	0.0074
17.00-18.00	0.0069	0.0091	0.0072	0.0064	0.0078	0.0066	0.0097
18.00-19.00	0.0062	0.0078	0.0087	0.0074	0.0074	0.0077	0.0093
19.00-20.00	0.0081	0.0073	0.0069	0.0066	0.0059	0.0076	0.0081
20.00-21.00	0.0065	0.0086	0.0061	0.0056	0.0052	0.0063	0.0090
21.00-22.00	0.0054	0.0064	0.0052	0.0043	0.0069	0.0049	0.0085
22.00-23.00	0.0049	0.0072	0.0058	0.0045	0.0057	0.0044	0.0072
23.00-00.00	0.0043	0.0048	0.0048	0.0042	0.0050	0.0041	0.0067
00.00-01.00	0.0049	0.0052	0.0054	0.0043	0.0043	0.0046	0.0058
01.00-02.00	0.0028	0.0062	0.0042	0.0027	0.0042	0.0027	0.0058
02.00-03.00	0.0028	0.0039	0.0029	0.0027	0.0032	0.0027	0.0053
03.00-04.00	0.0033	0.0044	0.0035	0.0031	0.0034	0.0032	0.0050
04.00-05.00	0.0039	0.0042	0.0041	0.0035	0.0034	0.0038	0.0046
05.00-06.00	0.0036	0.0045	0.0041	0.0032	0.0042	0.0031	0.0053
06.00-07.00	0.0029	0.0061	0.0041	0.0046	0.0054	0.0036	0.0065
07.00-08.00	0.0046	0.0047	0.0042	0.0042	0.0053	0.0059	0.0053
08.00-09.00	0.0051	0.0051	0.0058	0.0042	0.0050	0.0047	0.0053
09.00-10.00	0.0069	0.0051	0.0054	0.0068	0.0066	0.0073	0.0072
10.00-11.00	0.0057	0.0059	0.0080	0.0069	0.0076	0.0055	0.0087
11.00-12.00	0.0067	0.0082	0.0087	0.0059	0.0066	0.0065	0.0068
12.00-13.00	0.0057	0.0072	0.0071	0.0064	0.0061	0.0053	0.0083
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0054	0.0063	0.0059	0.0052	0.0058	0.0052	0.0070
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0085	0.0091	0.0087	0.0074	0.0078	0.0077	0.0097
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0028	0.0039	0.0029	0.0027	0.0032	0.0027	0.0046
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤0.17 ppm						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้บันทึก : นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิระเทพ ธีรจิตตานิชยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววัลลีย์ อดทน

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8527 เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	วัด ณ วัณชัย						
	14 - 15 Jun 22	15 - 16 Jun 22	16 - 17 Jun 22	17 - 18 Jun 22	18 - 19 Jun 22	19 - 20 Jun 22	20 - 21 Jun 22
12.00-13.00	0.0063	0.0063	0.0061	0.0064	0.0063	0.0056	0.0065
13.00-14.00	0.0070	0.0065	0.0069	0.0063	0.0063	0.0063	0.0070
14.00-15.00	0.0086	0.0088	0.0076	0.0065	0.0075	0.0063	0.0079
15.00-16.00	0.0073	0.0068	0.0071	0.0062	0.0065	0.0073	0.0077
16.00-17.00	0.0082	0.0089	0.0080	0.0069	0.0074	0.0056	0.0072
17.00-18.00	0.0060	0.0079	0.0069	0.0056	0.0056	0.0069	0.0051
18.00-19.00	0.0082	0.0072	0.0070	0.0049	0.0054	0.0063	0.0057
19.00-20.00	0.0079	0.0083	0.0059	0.0060	0.0055	0.0051	0.0068
20.00-21.00	0.0062	0.0067	0.0050	0.0045	0.0048	0.0047	0.0056
21.00-22.00	0.0061	0.0063	0.0054	0.0049	0.0046	0.0047	0.0046
22.00-23.00	0.0045	0.0049	0.0046	0.0045	0.0040	0.0042	0.0043
23.00-00.00	0.0052	0.0044	0.0050	0.0047	0.0047	0.0048	0.0037
00.00-01.00	0.0037	0.0052	0.0035	0.0034	0.0041	0.0029	0.0033
01.00-02.00	0.0028	0.0033	0.0029	0.0028	0.0030	0.0028	0.0031
02.00-03.00	0.0032	0.0035	0.0033	0.0035	0.0034	0.0029	0.0047
03.00-04.00	0.0035	0.0035	0.0032	0.0038	0.0031	0.0039	0.0045
04.00-05.00	0.0034	0.0049	0.0032	0.0033	0.0033	0.0036	0.0045
05.00-06.00	0.0033	0.0057	0.0034	0.0048	0.0042	0.0043	0.0053
06.00-07.00	0.0040	0.0045	0.0043	0.0045	0.0054	0.0061	0.0055
07.00-08.00	0.0047	0.0064	0.0059	0.0045	0.0052	0.0053	0.0057
08.00-09.00	0.0062	0.0073	0.0059	0.0067	0.0062	0.0073	0.0078
09.00-10.00	0.0061	0.0076	0.0075	0.0069	0.0070	0.0059	0.0082
10.00-11.00	0.0078	0.0075	0.0057	0.0058	0.0063	0.0060	0.0060
11.00-12.00	0.0068	0.0072	0.0054	0.0056	0.0064	0.0057	0.0074
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0057	0.0062	0.0054	0.0051	0.0053	0.0052	0.0058
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0086	0.0089	0.0080	0.0069	0.0075	0.0073	0.0082
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0028	0.0033	0.0029	0.0028	0.0030	0.0028	0.0031
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤0.17 ppm						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้บันทึก : นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธรานิชยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววัลลีย์ อดทน

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8527 เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	วัดแก่งเสือเต้น						
	14 - 15 Jun 22	15 - 16 Jun 22	16 - 17 Jun 22	17 - 18 Jun 22	18 - 19 Jun 22	19 - 20 Jun 22	20 - 21 Jun 22
14.00-15.00	0.0017	0.0020	0.0020	0.0017	0.0018	0.0021	0.0019
15.00-16.00	0.0017	0.0021	0.0022	0.0016	0.0020	0.0022	0.0021
16.00-17.00	0.0019	0.0018	0.0018	0.0020	0.0019	0.0024	0.0020
17.00-18.00	0.0019	0.0018	0.0021	0.0019	0.0018	0.0021	0.0024
18.00-19.00	0.0021	0.0024	0.0023	0.0023	0.0019	0.0020	0.0022
19.00-20.00	0.0018	0.0025	0.0024	0.0021	0.0022	0.0025	0.0021
20.00-21.00	0.0018	0.0022	0.0021	0.0019	0.0018	0.0021	0.0021
21.00-22.00	0.0021	0.0020	0.0019	0.0019	0.0019	0.0018	0.0018
22.00-23.00	0.0020	0.0020	0.0018	0.0018	0.0020	0.0019	0.0016
23.00-00.00	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0016	0.0018
00.00-01.00	0.0018	0.0017	0.0016	0.0015	0.0018	0.0018	0.0019
01.00-02.00	0.0017	0.0017	0.0015	0.0015	0.0019	0.0016	0.0015
02.00-03.00	0.0016	0.0017	0.0017	0.0015	0.0017	0.0014	0.0014
03.00-04.00	0.0016	0.0018	0.0019	0.0018	0.0018	0.0017	0.0016
04.00-05.00	0.0016	0.0017	0.0016	0.0015	0.0015	0.0016	0.0014
05.00-06.00	0.0014	0.0015	0.0016	0.0016	0.0015	0.0015	0.0013
06.00-07.00	0.0014	0.0018	0.0019	0.0016	0.0017	0.0021	0.0017
07.00-08.00	0.0017	0.0018	0.0020	0.0019	0.0018	0.0020	0.0018
08.00-09.00	0.0016	0.0022	0.0021	0.0021	0.0022	0.0021	0.0019
09.00-10.00	0.0020	0.0023	0.0023	0.0020	0.0021	0.0023	0.0021
10.00-11.00	0.0022	0.0025	0.0021	0.0021	0.0022	0.0024	0.0024
11.00-12.00	0.0021	0.0023	0.0022	0.0023	0.0021	0.0022	0.0019
12.00-13.00	0.0021	0.0023	0.0021	0.0019	0.0020	0.0021	0.0020
13.00-14.00	0.0019	0.0020	0.0021	0.0020	0.0020	0.0023	0.0019
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0018	0.0020	0.0020	0.0018	0.0019	0.0020	0.0019
ค่าเฉลี่ย1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0022	0.0025	0.0024	0.0023	0.0022	0.0025	0.0024
ค่าเฉลี่ย1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0014	0.0013
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤0.30 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24ชั่วโมง ²	≤0.12 ppm						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้บันทึก : นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิระเทพ ภิรติธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววัลลีย์ อดทน
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8527 เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)						
	14 - 15 Jun 22	15 - 16 Jun 22	16 - 17 Jun 22	17 - 18 Jun 22	18 - 19 Jun 22	19 - 20 Jun 22	20 - 21 Jun 22
13.00-14.00	0.0019	0.0018	0.0019	0.0019	0.0020	0.0017	0.0020
14.00-15.00	0.0020	0.0017	0.0020	0.0018	0.0017	0.0015	0.0021
15.00-16.00	0.0018	0.0019	0.0019	0.0017	0.0020	0.0014	0.0019
16.00-17.00	0.0020	0.0020	0.0021	0.0018	0.0017	0.0017	0.0023
17.00-18.00	0.0020	0.0022	0.0019	0.0021	0.0021	0.0017	0.0021
18.00-19.00	0.0019	0.0021	0.0020	0.0020	0.0022	0.0018	0.0022
19.00-20.00	0.0016	0.0019	0.0018	0.0018	0.0019	0.0020	0.0019
20.00-21.00	0.0018	0.0017	0.0017	0.0016	0.0017	0.0020	0.0020
21.00-22.00	0.0016	0.0020	0.0018	0.0019	0.0018	0.0018	0.0020
22.00-23.00	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0016	0.0017
23.00-00.00	0.0016	0.0018	0.0014	0.0018	0.0019	0.0017	0.0019
00.00-01.00	0.0014	0.0016	0.0015	0.0017	0.0017	0.0015	0.0014
01.00-02.00	0.0014	0.0016	0.0014	0.0014	0.0015	0.0014	0.0014
02.00-03.00	0.0017	0.0019	0.0015	0.0016	0.0015	0.0016	0.0015
03.00-04.00	0.0016	0.0016	0.0016	0.0013	0.0013	0.0013	0.0016
04.00-05.00	0.0014	0.0016	0.0015	0.0012	0.0013	0.0014	0.0015
05.00-06.00	0.0017	0.0017	0.0017	0.0015	0.0014	0.0017	0.0018
06.00-07.00	0.0018	0.0019	0.0018	0.0017	0.0018	0.0018	0.0019
07.00-08.00	0.0017	0.0018	0.0022	0.0019	0.0018	0.0020	0.0017
08.00-09.00	0.0022	0.0020	0.0019	0.0018	0.0021	0.0018	0.0021
09.00-10.00	0.0022	0.0020	0.0021	0.0018	0.0023	0.0023	0.0025
10.00-11.00	0.0020	0.0023	0.0023	0.0023	0.0022	0.0021	0.0022
11.00-12.00	0.0021	0.0021	0.0020	0.0021	0.0019	0.0020	0.0022
12.00-13.00	0.0018	0.0021	0.0019	0.0022	0.0019	0.0019	0.0021
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0018	0.0019	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	0.0019
0.0022ค่าเฉลี่ย1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0022	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0025
ค่าเฉลี่ย1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0014	0.0016	0.0014	0.0012	0.0013	0.0013	0.0014
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤0.30 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²	≤0.12 ppm						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้บันทึก : นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววัลลีย์ อดทน
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ก-8527 เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	วัดมณีนขัณชัย						
	14 - 15 Jun 22	15 - 16 Jun 22	16 - 17 Jun 22	17 - 18 Jun 22	18 - 19 Jun 22	19 - 20 Jun 22	20 - 21 Jun 22
12.00-13.00	0.0016	0.0015	0.0018	0.0016	0.0017	0.0017	0.0018
13.00-14.00	0.0015	0.0017	0.0017	0.0016	0.0017	0.0017	0.0019
14.00-15.00	0.0017	0.0015	0.0015	0.0017	0.0018	0.0015	0.0018
15.00-16.00	0.0018	0.0017	0.0017	0.0017	0.0016	0.0017	0.0021
16.00-17.00	0.0019	0.0021	0.0017	0.0020	0.0018	0.0017	0.0020
17.00-18.00	0.0015	0.0021	0.0020	0.0019	0.0020	0.0019	0.0020
18.00-19.00	0.0015	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017	0.0017	0.0016
19.00-20.00	0.0014	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016	0.0015	0.0015
20.00-21.00	0.0013	0.0019	0.0016	0.0017	0.0017	0.0015	0.0015
21.00-22.00	0.0011	0.0015	0.0015	0.0013	0.0015	0.0013	0.0014
22.00-23.00	0.0012	0.0016	0.0014	0.0015	0.0017	0.0014	0.0017
23.00-00.00	0.0011	0.0015	0.0012	0.0012	0.0016	0.0014	0.0013
00.00-01.00	0.0011	0.0013	0.0012	0.0011	0.0014	0.0013	0.0011
01.00-02.00	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0012
02.00-03.00	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
03.00-04.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0013
04.00-05.00	0.0014	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0016
05.00-06.00	0.0016	0.0014	0.0015	0.0014	0.0017	0.0013	0.0017
06.00-07.00	0.0015	0.0018	0.0014	0.0018	0.0016	0.0019	0.0016
07.00-08.00	0.0019	0.0019	0.0019	0.0017	0.0019	0.0019	0.0019
08.00-09.00	0.0020	0.0020	0.0019	0.0018	0.0021	0.0021	0.0022
09.00-10.00	0.0019	0.0019	0.0020	0.0021	0.0019	0.0020	0.0019
10.00-11.00	0.0019	0.0020	0.0019	0.0018	0.0016	0.0019	0.0019
11.00-12.00	0.0017	0.0019	0.0018	0.0019	0.0018	0.0019	0.0018
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0015	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0017
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0020	0.0021	0.0020	0.0021	0.0021	0.0021	0.0022
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0011	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤0.30 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²	≤0.12 ppm						

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้บันทึก : นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธาดานิชม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววัลลิษฐ์ อดทน

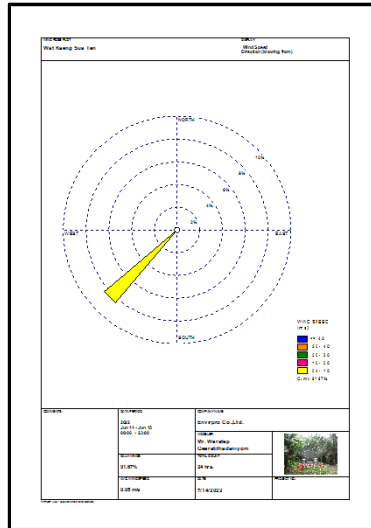
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8527 เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

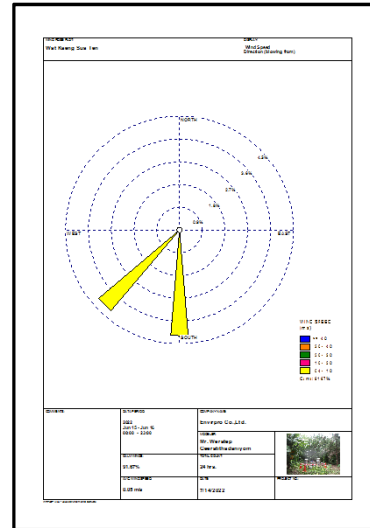
ความเร็วและทิศทางลม วัดแก่งเสือเต้น															
เวลา															
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS
	(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)
14.00 - 15.00	0.3	Calm	0.3	Calm	0.6	SW	0.5	SW	0.3	Calm	0.5	SW	0.5	SW	
15.00 - 16.00	0.2	Calm	0.3	Calm	0.5	Calm	0.3	Calm	0.2	Calm	0.3	Calm	0.3	Calm	
16.00 - 17.00	0.6	SW	0.2	Calm	0.3	Calm	0.1	Calm	0.3	Calm	0.2	Calm	0.3	Calm	
17.00 - 18.00	0.5	SW	0.6	S	0.2	WSW	0.0	Calm	0.2	Calm	0.0	Calm	0.3	Calm	
18.00 - 19.00	0.3	Calm	0.5	SW	0.6	SW	0.0	Calm	0.8	SSW	0.0	Calm	0.3	Calm	
19.00 - 20.00	0.2	Calm	0.3	Calm	0.5	Calm	0.0	Calm	0.5	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	
20.00 - 21.00	0.0	Calm	0.1	Calm	0.3	Calm	0.0	Calm	0.3	Calm	0.3	Calm	0.0	Calm	
21.00 - 22.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.1	Calm	0.0	Calm	0.2	Calm	0.2	Calm	0.0	Calm	
22.00 - 23.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.9	WSW	0.0	Calm	
23.00 - 00.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.5	NW	0.0	Calm	
00.00 - 01.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.3	Calm	0.0	Calm	
01.00 - 02.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.2	Calm	0.0	Calm	
02.00 - 03.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	
03.00 - 04.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	
04.00 - 05.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	
05.00 - 06.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.3	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	
06.00 - 07.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.2	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	
07.00 - 08.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.6	S	0.0	Calm	0.0	Calm	
08.00 - 09.00	0.2	Calm	0.0	Calm	0.3	Calm	0.0	Calm	0.5	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	
09.00 - 10.00	0.3	Calm	0.3	Calm	0.2	Calm	0.0	Calm	0.3	Calm	0.3	Calm	0.0	Calm	
10.00 - 11.00	0.2	Calm	0.3	Calm	0.3	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.2	Calm	0.3	Calm	
11.00 - 12.00	0.1	Calm	0.2	Calm	0.2	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.3	Calm	0.2	Calm	
12.00 - 13.00	0.3	Calm	0.3	Calm	0.5	Calm	0.0	Calm	0.3	Calm	0.2	Calm	0.3	Calm	
13.00 - 14.00	0.2	Calm	0.2	Calm	0.2	SW	0.5	SW	0.2	Calm	0.9	SW	0.5	SW	
Average	0.1	-	0.2	-	0.2	-	0.1	-	0.2	-	0.2	-	0.1	-	
Maximum	0.6	-	0.6	-	0.6	-	0.5	-	0.8	-	0.9	-	0.5	-	
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	

หมายเหตุ WS หมายถึงความเร็วกระแสลม (Wind speed)
 WD หมายถึงทิศทางกระแสลม (Wind direction)
 Calm <0.4 m/s

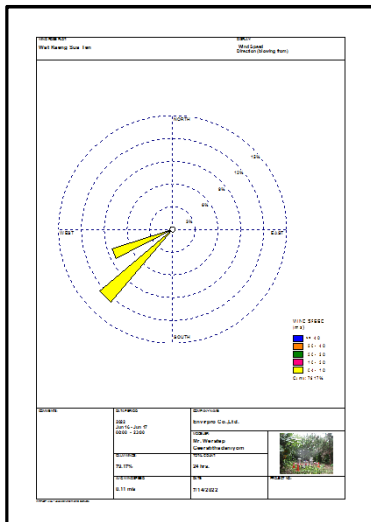
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้บันทึก : นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธราดาเนียม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววัลลีย์ อดทน
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ก-8527 เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5



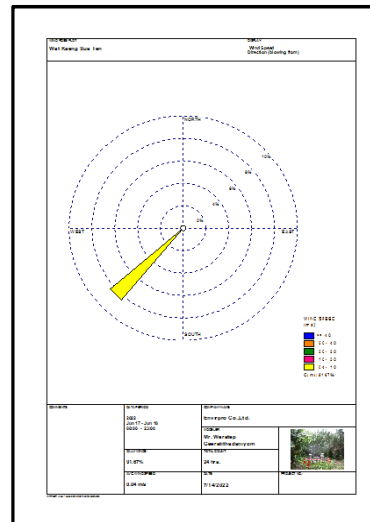
14 - 15 Jun 22



15 - 16 Jun 22

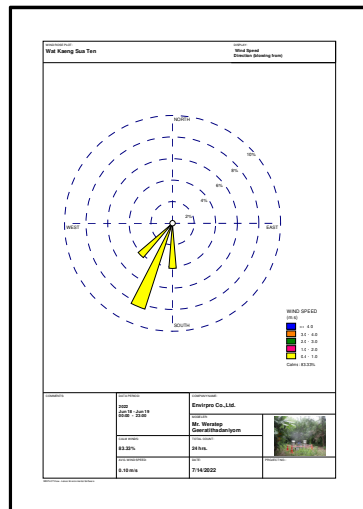


16 - 17 Jun 22

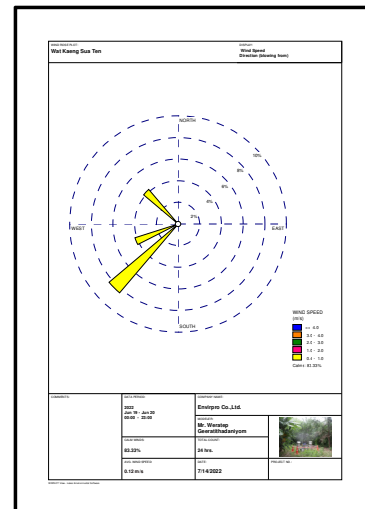


17 - 18 Jun 22

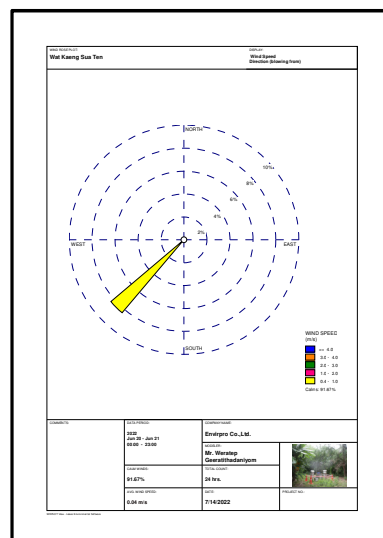
ภาพที่ 3.2-2 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดแก่งเตี๋ย



18 - 19 Jun 22



19 - 20 Jun 22



20 - 21 Jun 22

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 0.031-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3), ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.037-0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และวัดมณีขวัญชัย พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.048 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 0.012-0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3), ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.018 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และวัดมณีขวัญชัย พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.029 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 0.0028-0.0094 ส่วนในล้านส่วน (ppm), ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0027-0.0097 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และวัดมณีขวัญชัย พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0028-0.0089 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 0.0013-0.0025 ส่วนในล้านส่วน (ppm), ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0012-0.0025 มิลลิกรัมในล้านส่วน (ppm) และวัดมณีขวัญชัย พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0011-0.0022 ส่วนในล้านส่วน (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 0.0018-0.0020 ส่วนในล้านส่วน (ppm), ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0017-0.0019 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และวัดมณีขวัญชัย พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0015-0.0017 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 14-15 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 8.3 % และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 91.7 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.05 เมตรต่อวินาที ดังภาพที่ 3.2-2

ระหว่างวันที่ 15-16 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ลมพัดมาจากทิศใต้ (S) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 8.3 % และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 91.7 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.05 เมตรต่อวินาที ดังภาพที่ 3.2-2

ระหว่างวันที่ 16-17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศตะวันตกก่อนไปทางใต้ (WSW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 20.8 % และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 79.2 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.11 เมตรต่อวินาที ดังภาพที่ 3.2-2

ระหว่างวันที่ 17-18 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 8.3 % และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 91.7 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.04 เมตรต่อวินาที ดังภาพที่ 3.2-2

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ลมพัดมาจากทิศใต้ (S), ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศใต้ก่อนไปทางตะวันตก (SSW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 16.7 % และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 83.3 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.10 เมตรต่อวินาที ดังภาพที่ 3.2-2

ระหว่างวันที่ 19-20 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 16.7 % และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 83.3 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.12 เมตรต่อวินาที ดังภาพที่ 3.2-2

ระหว่างวันที่ 20-21 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 8.3 % และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 91.7 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.04 เมตรต่อวินาที ดังภาพที่ 3.2-2

3.3 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.3.1 บทนำ

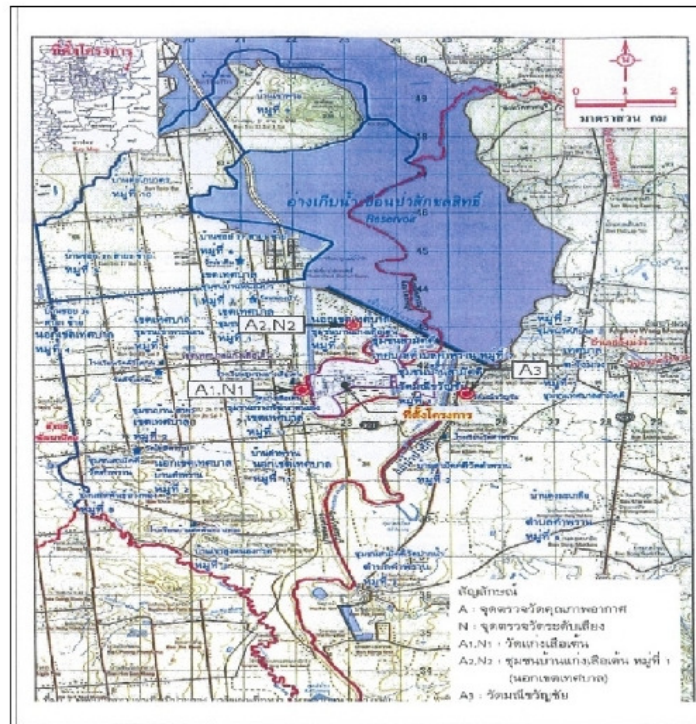
ปัญหามลพิษทางเสียงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมท่าอากาศยาน จำกัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ $L_{eq\ 24\ hrs}$ (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

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) ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 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 ฟ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)													
	วัดแก่งเสือเต้น													
	14 - 15 Jun 22		15 - 16 Jun 22		16 - 17 Jun 22		17 - 18 Jun 22		18 - 19 Jun 22		19 - 20 Jun 22		20 - 21 Jun 22	
	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)
15.00 - 16.00	58.2	43.2	48.7	40.7	49.1	47.0	45.3	40.6	49.2	42.4	47.0	40.3	42.7	40.0
16.00 - 17.00	50.7	42.3	47.3	40.4	55.6	43.2	44.4	40.6	52.7	40.6	43.2	40.0	49.2	40.4
17.00 - 18.00	56.8	43.2	45.9	40.5	53.1	42.2	55.1	42.7	60.5	39.8	44.3	40.2	52.4	40.7
18.00 - 19.00	53.1	42.2	56.7	39.5	45.2	41.8	44.5	41.2	42.7	39.7	50.6	41.1	45.9	40.3
19.00 - 20.00	43.9	41.6	42.0	39.0	45.4	42.1	45.9	42.3	43.6	41.0	46.2	40.0	45.5	40.0
20.00 - 21.00	45.1	42.0	46.5	38.5	46.9	41.2	45.0	41.5	45.2	42.3	46.0	40.5	51.1	39.8
21.00 - 22.00	45.4	42.0	40.2	39.3	43.5	42.5	44.5	43.3	45.7	44.5	42.9	40.1	49.6	39.5
22.00 - 23.00	48.3	41.3	49.6	39.8	42.7	42.3	45.2	44.2	45.6	45.0	48.1	42.2	48.9	40.7
23.00 - 00.00	44.5	42.4	48.9	40.1	42.7	41.6	43.4	41.6	45.4	44.8	51.0	43.0	44.8	43.4
00.00 - 01.00	43.4	42.9	41.6	40.2	41.8	41.3	42.1	41.0	46.3	45.1	60.3	49.7	46.2	43.5
01.00 - 02.00	42.5	42.0	40.8	38.9	44.7	41.7	43.8	41.3	52.3	44.5	63.6	60.2	43.5	42.8
02.00 - 03.00	41.7	41.2	43.0	40.5	42.8	42.0	45.3	42.7	60.3	47.3	60.9	48.8	44.0	43.3
03.00 - 04.00	41.7	41.3	42.9	39.8	43.2	42.4	45.3	40.3	56.9	45.4	61.7	53.4	44.5	43.5
04.00 - 05.00	44.5	41.7	44.1	39.5	44.0	42.4	48.6	42.6	58.0	47.1	59.9	49.8	45.9	44.7
05.00 - 06.00	42.8	42.0	44.9	40.3	46.2	41.8	51.3	49.7	60.5	53.1	59.8	51.5	43.1	42.0
06.00 - 07.00	45.3	42.2	47.1	41.6	48.5	42.4	51.1	50.1	60.6	57.5	60.4	51.7	43.1	40.4
07.00 - 08.00	46.9	41.8	51.7	45.5	52.4	44.0	48.1	46.4	59.0	53.4	60.0	48.2	41.5	40.3
08.00 - 09.00	48.5	42.3	54.1	42.8	51.6	41.7	47.8	46.4	53.4	43.4	61.3	60.3	46.1	42.4
09.00 - 10.00	51.8	43.6	48.4	46.5	50.4	43.1	48.6	46.6	54.4	43.3	60.3	54.4	54.7	49.5
10.00 - 11.00	53.2	42.6	45.8	44.5	50.2	42.9	47.8	43.5	57.8	43.9	50.8	45.2	51.3	44.8
11.00 - 12.00	50.7	41.9	45.6	44.0	50.3	42.5	46.5	42.6	55.5	43.9	51.7	43.3	49.2	42.6
12.00 - 13.00	52.7	43.0	47.5	44.6	45.0	41.9	44.9	42.8	52.5	42.2	53.4	41.1	51.0	43.4
13.00 - 14.00	49.1	43.2	50.0	47.8	53.7	41.6	44.0	42.2	53.1	40.3	47.7	40.4	44.8	41.8
14.00 - 15.00	54.5	41.7	49.3	47.3	52.4	40.8	46.5	45.4	52.3	42.4	42.8	39.8	55.8	42.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} (24 hrs))	50.9	-	48.9	-	49.5	-	47.7	-	55.8	-	57.5	-	49.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	-	42.2	-	41.7	-	42.3	-	43.4	-	44.7	-	46.0	-	42.2
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง (L _{eq} (24 hrs)) ¹	≤70	-	≤70	-	≤70	-	≤70	-	≤70	-	≤70	-	≤70	-
หน่วย	dB (A)													

หมายเหตุ¹ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธวัช วิเชียร ชื่อผู้บันทึก : นายธวัช วิเชียร ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธราคานิยม ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)													
	ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)													
	14 - 15 Jun 22		15 - 16 Jun 22		16 - 17 Jun 22		17 - 18 Jun 22		18 - 19 Jun 22		19 - 20 Jun 22		20 - 21 Jun 22	
	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)
11.00 - 12.00	57.5	49.6	54.3	49.8	55.9	54.5	55.1	42.8	43.2	39.7	66.0	59.1	58.8	52.6
12.00 - 13.00	50.3	47.2	54.2	50.3	50.2	47.2	45.5	41.7	43.3	41.2	65.2	58.8	64.5	55.0
13.00 - 14.00	49.4	47.8	54.6	48.7	51.2	47.4	45.5	42.3	45.3	42.4	64.3	57.4	65.1	55.2
14.00 - 15.00	51.1	47.7	53.2	49.2	52.5	48.2	45.8	44.5	45.9	45.0	65.3	56.8	65.5	54.2
15.00 - 16.00	58.9	46.7	52.9	47.8	51.3	48.5	44.0	42.8	45.5	44.9	62.5	55.2	63.8	74.9
16.00 - 17.00	46.9	44.1	53.5	47.6	51.0	49.9	43.5	41.1	45.4	44.8	63.5	56.4	50.9	62.9
17.00 - 18.00	45.3	43.8	53.3	47.2	55.5	50.4	43.2	41.3	46.4	45.0	63.2	58.3	48.5	48.2
18.00 - 19.00	45.4	44.1	53.4	46.5	51.4	50.5	61.4	51.2	56.5	46.0	61.9	54.9	47.9	47.7
19.00 - 20.00	45.9	44.8	54.0	46.2	51.1	50.2	62.3	53.6	59.8	45.8	55.6	49.8	47.9	47.5
20.00 - 21.00	50.0	46.1	53.1	46.1	52.1	49.3	65.7	50.9	56.1	45.3	53.1	49.4	48.8	47.9
21.00 - 22.00	48.2	46.8	53.5	47.6	49.9	49.4	51.4	45.5	58.7	48.4	51.4	48.8	48.4	47.9
22.00 - 23.00	49.3	46.5	52.9	47.5	50.4	49.5	46.3	44.9	60.4	52.9	51.6	49.0	47.2	47.0
23.00 - 00.00	49.4	47.6	53.7	47.2	51.1	49.7	46.3	44.6	60.7	57.6	53.1	50.7	47.3	47.0
00.00 - 01.00	51.0	48.2	53.2	46.6	54.6	49.8	51.3	46.6	58.0	51.8	51.6	49.4	47.1	46.9
01.00 - 02.00	55.0	47.8	53.4	50.0	59.7	49.4	53.4	50.1	53.6	43.5	48.0	46.1	47.0	46.8
02.00 - 03.00	50.4	47.4	53.1	49.2	60.0	48.3	59.9	55.5	49.5	47.1	45.6	44.3	46.9	46.7
03.00 - 04.00	49.4	47.6	53.2	48.8	53.2	47.9	60.4	55.3	55.5	51.4	47.0	44.2	47.2	46.9
04.00 - 05.00	51.1	48.2	54.6	47.8	50.3	47.5	54.3	51.5	62.5	58.0	55.6	44.8	57.9	49.3
05.00 - 06.00	51.4	47.8	54.3	48.2	49.6	47.1	57.4	53.3	62.2	57.3	58.9	48.4	63.0	54.0
06.00 - 07.00	49.5	47.4	53.1	48.5	52.8	46.8	50.5	47.3	62.2	56.9	63.4	51.2	60.6	53.1
07.00 - 08.00	50.7	48.1	53.7	47.2	48.8	46.8	49.5	39.6	61.4	54.8	61.1	55.3	55.3	48.5
08.00 - 09.00	50.5	47.9	53.5	47.4	49.0	46.5	47.5	40.5	67.3	60.4	63.4	57.5	58.0	49.7
09.00 - 10.00	49.9	47.2	53.5	48.7	49.2	46.4	60.5	39.9	67.0	60.4	63.5	57.8	60.9	49.8
10.00 - 11.00	52.6	48.7	55.9	51.1	48.1	44.5	59.9	39.7	66.0	59.1	65.0	56.1	63.3	54.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} (24 hrs))	51.8	-	53.7	-	53.4	-	57.4	-	60.5	-	61.6	-	59.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	-	47.0	-	48.1	-	48.6	-	46.1	-	50.0	-	52.5	-	51.4
กำหนดฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง (L _{eq} (24 hrs)) ¹	≤70	-	≤70	-	≤70	-	≤70	-	≤70	-	≤70	-	≤70	-
หน่วย	dB (A)													

หมายเหตุ¹ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธวัช วิเชียร ชื่อผู้บันทึก : นายธวัช วิเชียร ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธาดานิชม ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงรบกวน	
	วัดแก่งเสือเต้น	ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)
14 Jun 22	7.4	8.2
15 Jun 22	7.1	9.4
16 Jun 22	5.4	9.6
17 Jun 22	5.9	7.4
18 Jun 22	4.2	5.1
19 Jun 22	9.2	9.4
20 Jun 22	5.9	8.7
ค่าสูงสุด	4.2	5.1
ค่าต่ำสุด	9.2	9.6
ค่ามาตรฐาน ¹	≤10 dB(A)	

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายรัช วิเชียร ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิเชียร ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิระเทพ กิริธาดานิชยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

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 47.7-57.5 เดซิเบลเอ (dB (A)) และชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 51.8-61.6 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 41.7-46.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) และชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 46.1-53.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

3.3.5.3 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณวัดแก่งเสือเต้น มีค่าอยู่ในช่วง 4.2-9.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) และชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 5.1-9.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้มีค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ระดับเสียงรบกวนที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน

3.4.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพนักงาน โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมกำลังพลังงาน จำกัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (Total Dust), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust), ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} (8 \text{ hrs})$) และระดับความร้อน (Heat Stress) ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

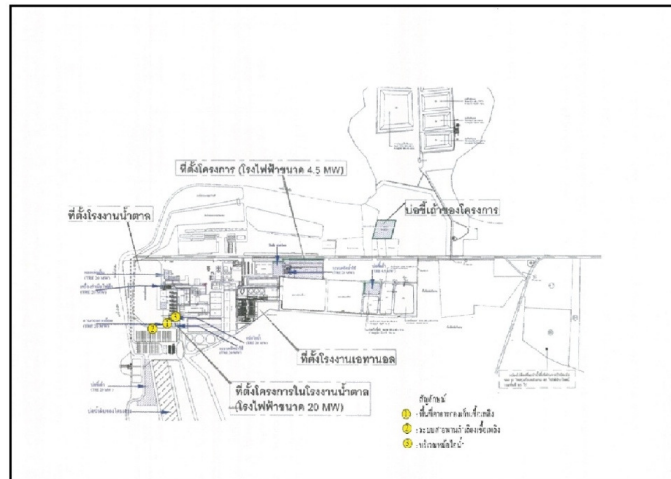
3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

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



บริเวณหม้อไอน้ำ

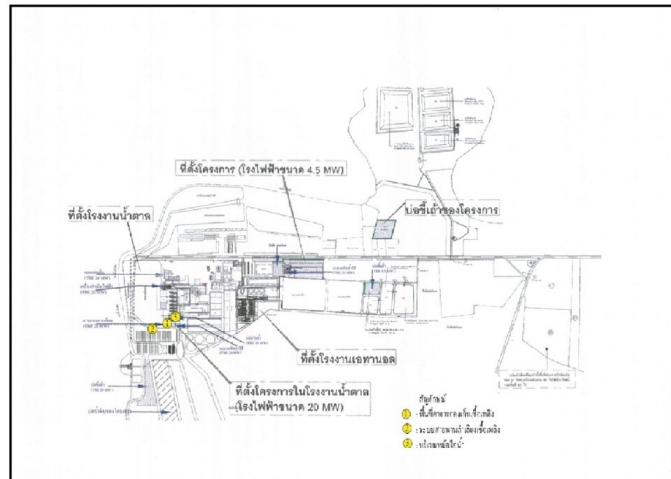


ระบบสายพานลำเลียงเชือกเพลิง



พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง

ภาพที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust) บริเวณพื้นที่ทำงาน



บริเวณหม้อไอน้ำ

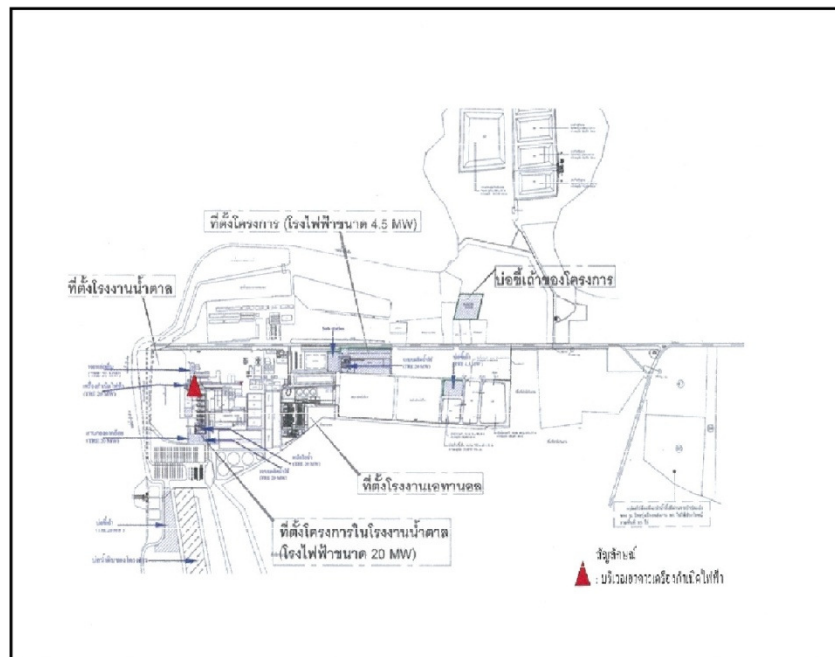


ระบบสายพานลำเลียงเชือกเพลิง

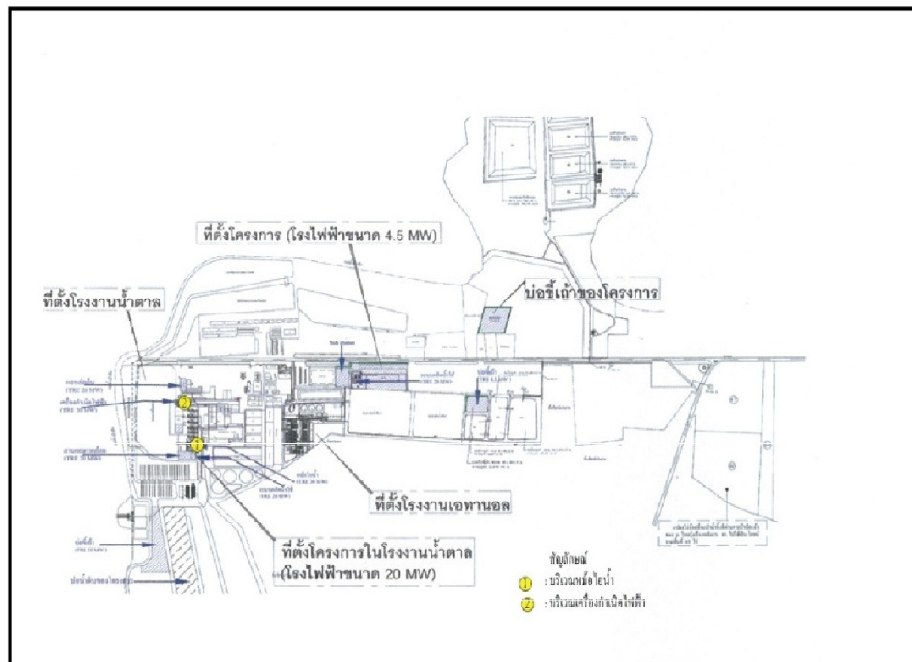


พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง

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
		28 Apr 22	14 Jun 22		
ฝุ่นละออง (Total Dust)	บริเวณหม้อไอน้ำ	0.33	0.31	$\leq 15^1$	mg/m ³
	ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	0.41	0.43	$\leq 15^1$	mg/m ³
	พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	0.38	0.86	$\leq 15^1$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	บริเวณหม้อไอน้ำ	0.25	0.26	$\leq 5^1$	mg/m ³
	ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	0.29	0.30	$\leq 5^1$	mg/m ³
	พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	0.27	0.36	$\leq 5^1$	mg/m ³
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{eq} (8 hrs))	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	65.4	63.2	$\leq 85^2$	dB(A)
ระดับความร้อน (Heat Stress)	บริเวณหม้อไอน้ำ	32.8	31.8	$\leq 34^3$	⁰ C
	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	32.3	30.3	$\leq 34^3$	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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายรัช วิเชียร ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิเชียร ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิระเทพ กิริธาดานิชม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววลีย์ อดทน เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8527 เบอร์โทรศัพท์ : 0 2530 0284-5

3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.4.5.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง, ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และบริเวณหม้อไอน้ำ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.31-0.86 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 มีค่าอยู่ในช่วง 0.26-0.36 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 63.2-65.4 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 และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพบว่า มีระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อมวัดได้ในช่วง 30.8-32.8 องศาเซลเซียส (°C) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับงานเบา หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกาย ไม่เกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานบันทึกข้อมูล งานเย็บจักร งานนั่งตรวจสอบผลิตภัณฑ์ งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้า การยืนคุมงาน งานที่ทำในลักษณะงานเบานั้นต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนได้ไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อมวัดได้ 34 องศาเซลเซียส จะเห็นว่า ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อมที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.5.1 คุณภาพอากาศปล่อยปล่อยทิ้งอากาศเสีย

จากผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมท่าลาภพาเวอร์ จำกัด ที่ระบุในหนังสือเห็นชอบฯ ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยปล่อยทิ้งอากาศเสียตามที่ระบุไว้ คือ ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) ทั้งนี้ได้ทำการเปรียบเทียบข้อมูลย้อนหลัง ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2561 จนถึงปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.5.1-1 ถึงตารางที่ 3.5.1-2 และรูปที่ 3.5.1-1 ถึงรูปที่ 3.5.1-4

สำหรับฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่ได้ทำการตรวจวัดปล่อยระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ก

ทั้งนี้สามารถสรุป แนวโน้มย้อนหลัง ได้ดังนี้

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

สำหรับผลการตรวจวัดที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากหลายปัจจัยร่วมกัน เช่น ช่วงเดือนในการตรวจวัดไม่ได้อยู่ในช่วงเดือนเดียวกัน เนื่องจากขึ้นอยู่กับฤดูหีบอ้อยในแต่ละปี อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัด ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.5.1-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินปกติ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 จนถึงปัจจุบัน

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ¹	ค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA
		ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) กรณีเดินปกติ		
วันที่ตรวจวัด	-	ครั้งที่ 1/2561 - ครั้งที่ 1/2565		
ข้อมูลทั่วไป		ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ก		
เส้นผ่าศูนย์กลาง	m		-	-
รูปร่าง	-		-	-
อุณหภูมิ	°C		-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s		-	-
อัตราการไหล	m ³ /s		-	-
ออกซิเจน	%		-	-
เชื้อเพลิง	-		-	-
พารามิเตอร์				
ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³		≤120	≤96
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	ppm		≤60	≤38.4
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen)	ppm		≤200	≤54.49

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

3.5.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินปกติ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 จนถึงปัจจุบัน

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{/1}	ค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA
		ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีเดินปกติ							
วันที่ตรวจวัด	-	21 มิ.ย. 61 ^{/2}		ครั้งที่ 1/2562	25 ธ.ค. 62 ^{/2}	1 เม.ย. 63 ^{/2}	24 ธ.ค. 63 ^{/2}		
ข้อมูลทั่วไป				ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิตตั้งแต่แสดงในภาคผนวก ก					
เส้นผ่าศูนย์กลาง	m	4.00	-		5.00	4.00	4.00	-	-
รูปร่าง	-	Crircle	-		Crircle	Crircle	Crircle	-	-
อุณหภูมิ	°C	132	-		151	153	145	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	11.13	-		8.05	8.07	5.06	-	-
อัตราการไหล	m ³ /s	-	-		-	-	-	-	-
ออกซิเจน	%	14.2	-		3.3	15.3	17.6	-	-
เชื้อเพลิง	-	ขานอ้อย	-		ขานอ้อย	ขานอ้อย	ขานอ้อย	-	-
พารามิเตอร์									
ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³	36	≤120		55	41	67	≤120	≤100
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	ppm	<1.3	≤60	<1.3	<1.3	<1.3	≤60	≤39.32	
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนใน รูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen)	ppm	2.4	≤200	1.9	2.1	2.9	≤200	≤54.33	

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

² ตรวจวัดโดย บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

³ ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

3.5.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินปกติ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 จนถึงปัจจุบัน

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ¹	ค่าควบคุมที่ กำหนดใน EIA
		ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีเดินปกติ				
วันที่ตรวจวัด	-	18 ก.พ. 64 ²	10 ธ.ค. 64 ²	18 ม.ค. 65 ²		
ข้อมูลทั่วไป						
เส้นผ่าศูนย์กลาง	m	4.00	4.00	4.00	-	-
รูปร่าง	-	Cricle	Cricle	Cricle	-	-
อุณหภูมิ	°C	145	136.8	167	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	5.65	6.62	5.16	-	-
อัตราการไหล	m ³ /s	-	-	-	-	-
ออกซิเจน	%	9.7	3.0	16.2	-	-
เชื้อเพลิง	-	ขาน้อย	ขาน้อย	ขาน้อย	-	-
พารามิเตอร์						
ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³	26	36	31	≤120	≤100
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	ppm	<1.3	<1.3	<1.3	≤60	≤39.32
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen)	ppm	12	9.8	4.1	≤200	≤54.33

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

² ตรวจวัดโดย บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

3.5.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีฝนเขมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 จนถึงปัจจุบัน

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ¹	ค่าควบคุมที่กำหนด ใน EIA
		ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) กรณีฝนเขมา		
วันที่ตรวจวัด	-	ครั้งที่ 1/2561 - ครั้งที่ 1/2565		
ข้อมูลทั่วไป		ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ก		
เส้นผ่าศูนย์กลาง	m		-	-
รูปร่าง	-		-	-
อุณหภูมิ	°C		-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s		-	-
อัตราการไหล	m ³ /s		-	-
ออกซิเจน	%		-	-
เชื้อเพลิง	-		-	-
พารามิเตอร์ ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³		≤120	≤100

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

3.5.1-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีฝนเข้ามา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 จนถึงปัจจุบัน

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}	ค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA
		ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีฝนเข้ามา							
วันที่ตรวจวัด	-	21 มิ.ย. 61 ^{2/}	22 ธ.ค. 61 ^{2/}	ครั้งที่ 1/2562	25 ธ.ค. 62 ^{2/}	1 เม.ย. 63 ^{2/}	24 ธ.ค. 63 ^{2/}		
ข้อมูลทั่วไป				ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากเหตุกระบวนการผลิต					
เส้นผ่าศูนย์กลาง	m	4.00	4.00		5.00	4.00	4.00	-	-
รูปร่าง	-	Circle	Circle		Circle	Circle	Circle	-	-
อุณหภูมิ	°C	126	155.2		2.4	150	130	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	11.04	9.15		10.64	4.40	4.64	-	-
อัตราการไหล	m ³ /s	-	115.0		-	-	-	-	-
ออกซิเจน	%	15.1	8.6		2.4	16.0	16.5	-	-
เชื้อเพลิง	-	ชานอ้อย	Biomass		ชานอ้อย	ชานอ้อย	ชานอ้อย	-	-
พารามิเตอร์ ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³	64	20.31		85	89	86	≤120	≤102

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

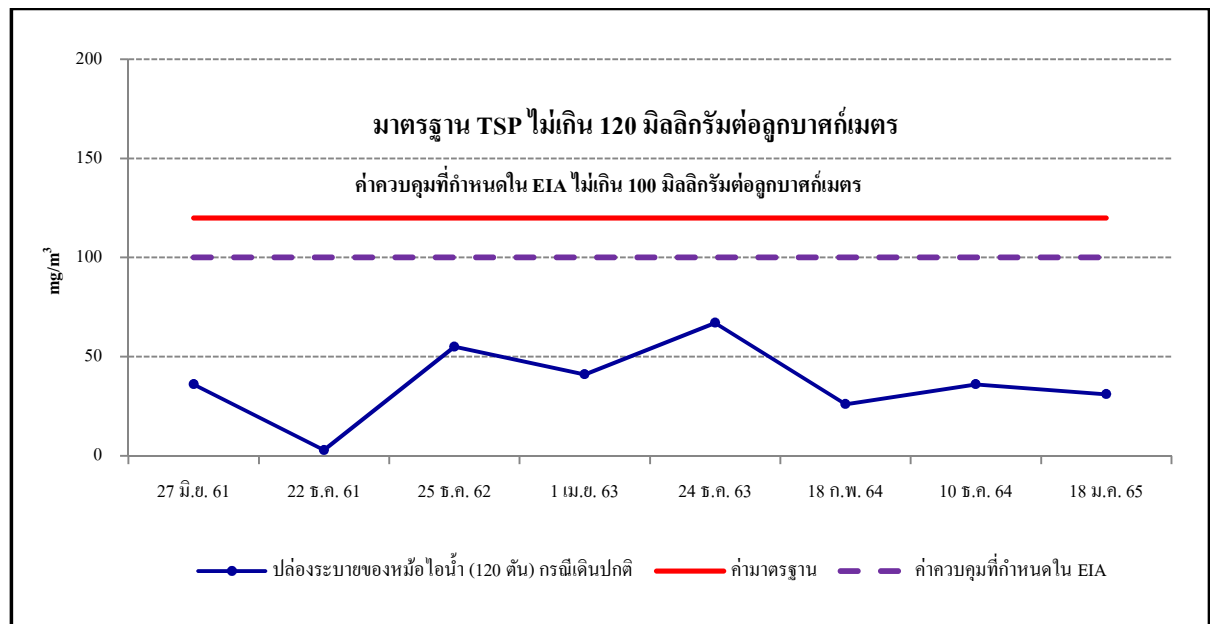
^{2/} ตรวจวัด โดย บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

3.5.1-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีฝนเข้ามา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 จนถึงปัจจุบัน

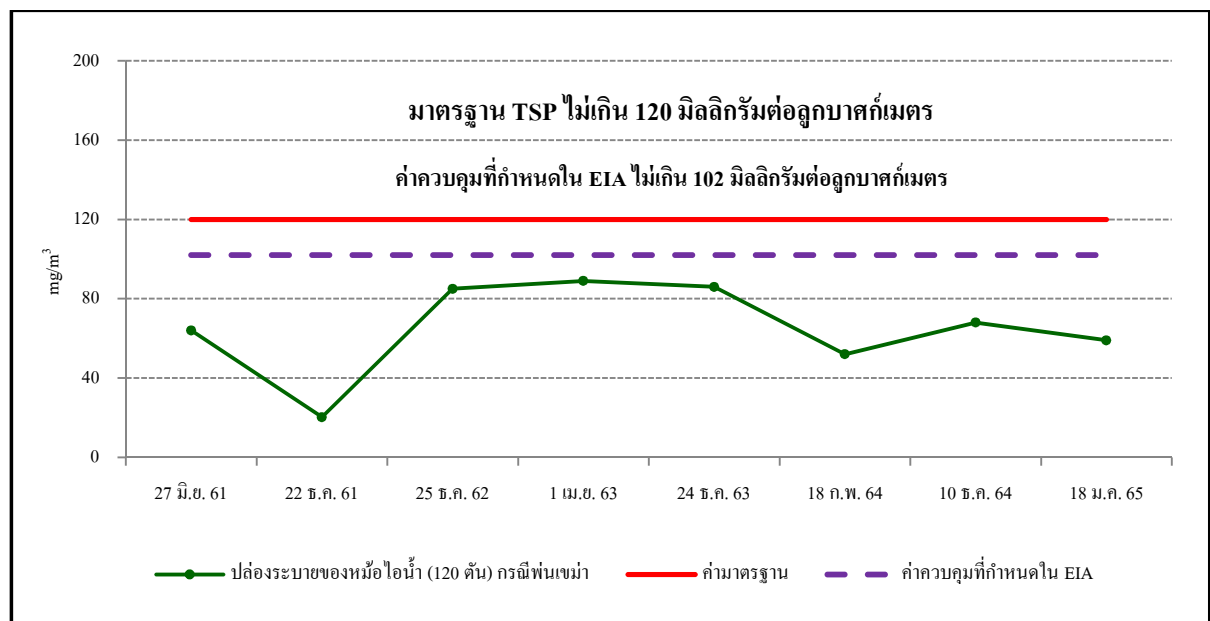
รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ¹	ค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA
		ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีฝนเข้ามา				
วันที่ตรวจวัด	-	18 ก.พ. 64 ²	10 ธ.ค. 64 ²	18 ม.ค. 65 ²		
ข้อมูลทั่วไป						
เส้นผ่าศูนย์กลาง	m	4.00	4.00	4.00	-	-
รูปร่าง	-	Circle	Circle	Circle	-	-
อุณหภูมิ	°C	138	141.8	160	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	5.60	6.66	4.46	-	-
อัตราการไหล	m ³ /s	-	-	-	-	-
ออกซิเจน	%	8.5	2.3	16.6	-	-
เชื้อเพลิง	-	ขานอ้อย	ขานอ้อย	ขานอ้อย	-	-
พารามิเตอร์						
ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³	52	68	59	≤120	≤102

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

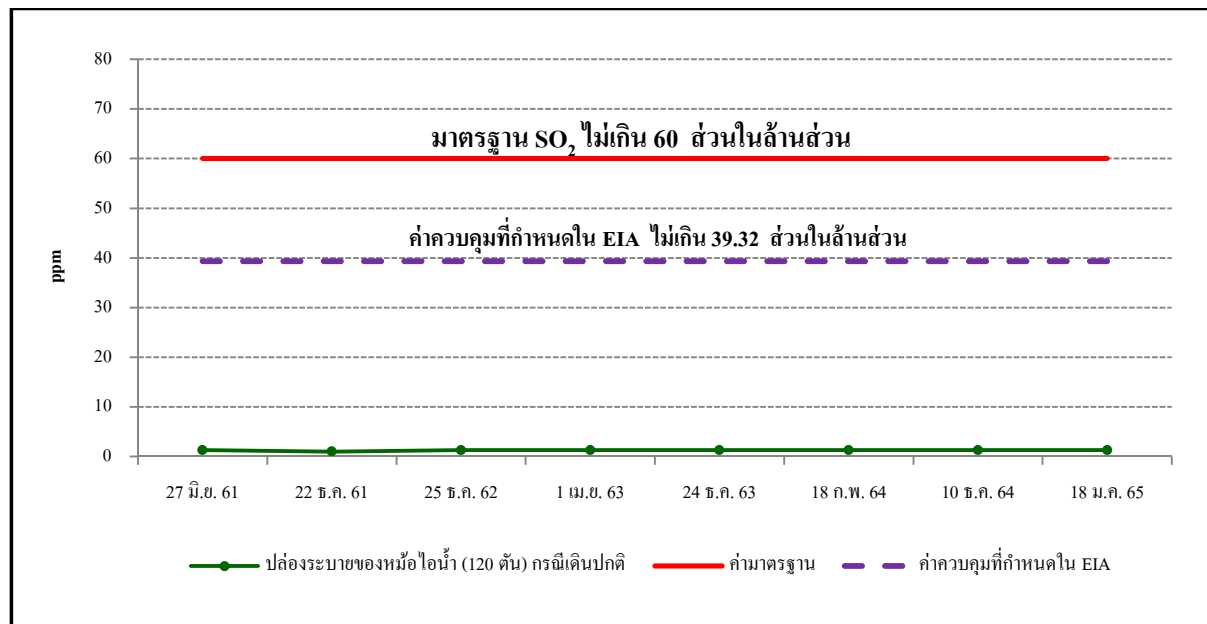
² ตรวจวัดโดย บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด



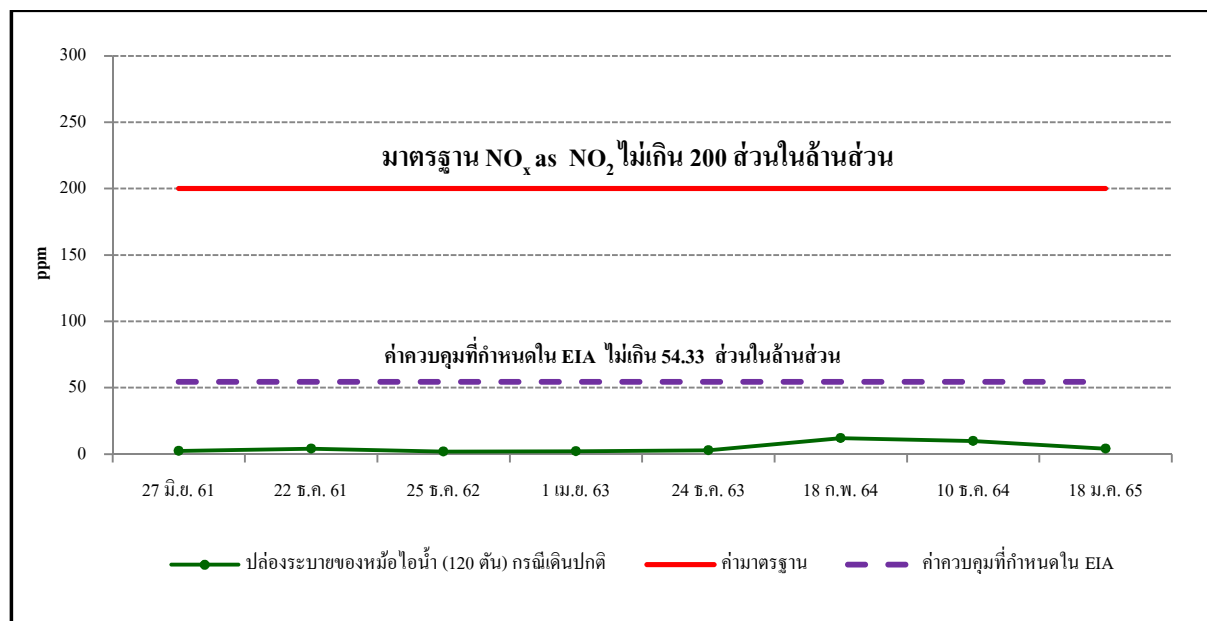
ภาพที่ 3.5.1-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) บริเวณปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีเดินปกติ



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 ร่วมกำลังทาวเวอร์ จำกัด ที่ระบุในหนังสือเห็นชอบฯ ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปตามที่ระบุไว้คือ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และทิศทางและความเร็วลม (Wind Direction and Wind Speed) ทั้งนี้ได้ทำการเปรียบเทียบข้อมูลย้อนหลังจำนวน 3 ปี ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2561 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, บริเวณวัดมณีขวัญชัย และบริเวณชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) มีแนวโน้มลดลง
- ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดแก่งเสือเต้น, ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) และวัดมณีขวัญชัย มีแนวโน้มลดลง
- 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

ตารางที่ 3.5.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 (2018) ถึงปัจจุบัน

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
20 - 21 Jun 18	0.091	0.044	0.0052-0.0113	0.0017-0.0028	0.0023
21 - 22 Jun 18	0.088	0.056	0.0039-0.0093	0.0020-0.0028	0.0024
22 - 23 Jun 18	0.090	0.039	0.0050-0.0100	0.0019-0.0029	0.0024
23 - 24 Jun 18	0.072	0.040	0.0045-0.0111	0.0019-0.0027	0.0023
24 - 25 Jun 18	0.077	0.045	0.0057-0.0120	0.0018-0.0026	0.0022
25 - 26 Jun 18	0.083	0.056	0.0047-0.0110	0.0018-0.0026	0.0022
26 - 27 Jun 18	0.095	0.059	0.0042-0.0138	0.0018-0.0025	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)

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
20 - 21 Dec 18	0.142	0.058	0.0044- 0.0172	0.0034-0.0064	0.0046
21 - 22 Dec 18	0.156	0.062	0.0039-0.0144	0.0018-0.0065	0.0043
22 - 23 Dec 18	0.185	0.065	0.0037-0.0131	0.0033-0.0044	0.0039
23 - 24 Dec 18	0.171	0.063	0.0038-0.0131	0.0037-0.0045	0.0040
24 - 25 Dec 18	0.095	0.049	0.0042-0.0129	0.0036-0.0049	0.0041
25 - 26 Dec 18	0.150	0.058	0.0033-0.0122	0.0020-0.0047	0.0039
26 - 27 Dec 18	0.122	0.066	0.0043-0.0129	0.0034-0.0046	0.0040
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
6 - 7 Jun 19	0.066	0.036	0.0016-0.0101	0.0017-0.0028	0.0023
7 - 8 Jun 19	0.063	0.048	0.0017-0.0134	0.0019-0.0032	0.0025
8 - 9 Jun 19	0.065	0.031	0.0016-0.0103	0.0019-0.0032	0.0024
9 - 10 Jun 19	0.047	0.032	0.0015-0.0110	0.0018-0.0031	0.0024
10 - 11 Jun 19	0.052	0.037	0.0014-0.0118	0.0022-0.0037	0.0028
11 - 12 Jun 19	0.058	0.048	0.0014-0.0089	0.0019-0.0032	0.0026
12 - 13 Jun 19	0.070	0.051	0.0014-0.0085	0.0018-0.0028	0.0024
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	ฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2 - 3 Dec 19	0.078	0.053	0.0015-0.0120	0.0019-0.0033	0.0024
3 - 4 Dec 19	0.070	0.048	0.0015-0.0114	0.0019-0.0033	0.0024
4 - 5 Dec 19	0.067	0.046	0.0018-0.0131	0.0019-0.0031	0.0024
5 - 6 Dec 19	0.071	0.049	0.0019-0.0143	0.0018-0.0036	0.0024
6 - 7 Dec 19	0.067	0.046	0.0017-0.0100	0.0018-0.0027	0.0023
7 - 8 Dec 19	0.074	0.050	0.0018-0.0101	0.0019-0.0032	0.0023
8 - 9 Dec 19	0.077	0.052	0.0017-0.0106	0.0019-0.0030	0.0024
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)

วัดแก่งเลืงเต็น					
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)

วัดแก่งเสือเต้น					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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)

วัดแก่งเลื้อยต้น					
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)

วัดแก่งเลื้อยต้น					
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)

วัดแก่งเลื้อยต้น					
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)

ชุมชนบ้านแก่งเลื่อม 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
20 - 21 Jun 18	0.062	0.027	0.0050-0.0090	0.0019-0.0025	0.0022
21 - 22 Jun 18	0.069	0.036	0.0035-0.0075	0.0017-0.0029	0.0023
22 - 23 Jun 18	0.070	0.034	0.0047-0.0082	0.0019-0.0029	0.0024
23 - 24 Jun 18	0.067	0.038	0.0044-0.0086	0.0019-0.0027	0.0023
24 - 25 Jun 18	0.061	0.028	0.0049-0.0082	0.0018-0.0026	0.0022
25 - 26 Jun 18	0.064	0.030	0.0050-0.0088	0.0018-0.0027	0.0021
26 - 27 Jun 18	0.075	0.038	0.0044-0.0098	0.0018-0.0026	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)

ชุมชนบ้านแก่งเลื้อยต้น 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
20 - 21 Dec 18	0.129	0.072	0.0042-0.0204	0.0010-0.0063	0.0046
21 - 22 Dec 18	0.156	0.089	0.0038-0.0164	0.0033-0.0062	0.0048
22 - 23 Dec 18	0.114	0.063	0.0040-0.0170	0.0029-0.0063	0.0044
23 - 24 Dec 18	0.121	0.060	0.0036-0.0176	0.0033-0.0062	0.0043
24 - 25 Dec 18	0.097	0.068	0.0043-0.0167	0.0040-0.0053	0.0046
25 - 26 Dec 18	0.113	0.075	0.0043-0.0154	0.0034-0.0065	0.0042
26 - 27 Dec 18	0.172	0.087	0.0033-0.0142	0.0020-0.0086	0.0033
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)

ชุมชนบ้านแก่งเลื่อม 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 Jun 19	0.045	0.025	0.0062-0.0178	0.0025-0.0049	0.0035
7 - 8 Jun 19	0.052	0.036	0.0072-0.0188	0.0025-0.0039	0.0031
8 - 9 Jun 19	0.053	0.034	0.0052-0.0181	0.0017-0.0045	0.0032
9 - 10 Jun 19	0.050	0.038	0.0062-0.0199	0.0023-0.0048	0.0034
10 - 11 Jun 19	0.044	0.028	0.0046-0.0159	0.0021-0.0031	0.0025
11 - 12 Jun 19	0.047	0.030	0.0049-0.0178	0.0023-0.0044	0.0033
12 - 13 Jun 19	0.058	0.038	0.0053-0.0183	0.0025-0.0048	0.0035
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
2 - 3 Dec 19	0.059	0.047	0.0015-0.0101	0.0018-0.0030	0.0022
3 - 4 Dec 19	0.063	0.050	0.0015-0.0109	0.0019-0.0032	0.0024
4 - 5 Dec 19	0.061	0.048	0.0017-0.0105	0.0019-0.0032	0.0024
5 - 6 Dec 19	0.066	0.052	0.0014-0.0119	0.0016-0.0027	0.0021
6 - 7 Dec 19	0.062	0.049	0.0023-0.0143	0.0017-0.0030	0.0021
7 - 8 Dec 19	0.060	0.048	0.0027-0.0186	0.0020-0.0031	0.0023
8 - 9 Dec 19	0.061	0.048	0.0030-0.0169	0.0019-0.0031	0.0024
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
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 3.5.2-1 (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
20 - 21 Jun 18	0.080	0.030	0.0069-0.0159	0.0019-0.0036	0.0026
21 - 22 Jun 18	0.089	0.044	0.0050-0.0125	0.0016-0.0036	0.0024
22 - 23 Jun 18	0.073	0.040	0.0070-0.0130	0.0019-0.0035	0.0026
23 - 24 Jun 18	0.069	0.035	0.0063-0.0132	0.0020-0.0037	0.0027
24 - 25 Jun 18	0.065	0.039	0.0076-0.0159	0.0018-0.0032	0.0024
25 - 26 Jun 18	0.074	0.042	0.0067-0.0130	0.0016-0.0031	0.0024
26 - 27 Jun 18	0.088	0.037	0.0057-0.0174	0.0020-0.0033	0.0025
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
20 - 21 Dec 18	0.109	0.073	0.0047-0.0198	0.0028-0.0049	0.0038
21 - 22 Dec 18	0.126	0.068	0.0062-0.0214	0.0029-0.0047	0.0041
22 - 23 Dec 18	0.101	0.062	0.0041-0.0135	0.0033-0.0042	0.0038
23 - 24 Dec 18	0.118	0.067	0.0040-0.0169	0.0026-0.0036	0.0031
24 - 25 Dec 18	0.090	0.053	0.0060-0.0185	0.0030-0.0051	0.0044
25 - 26 Dec 18	0.094	0.059	0.0053-0.0186	0.0029-0.0049	0.0039
26 - 27 Dec 18	0.101	0.063	0.0036-0.0158	0.0017-0.0043	0.0031
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
6 - 7 Jun 19	0.080	0.021	0.0015-0.0131	0.0018-0.0027	0.0023
7 - 8 Jun 19	0.089	0.011	0.0017-0.0168	0.0020-0.0033	0.0026
8 - 9 Jun 19	0.073	0.020	0.0016-0.0135	0.0020-0.0033	0.0025
9 - 10 Jun 19	0.069	0.017	0.0017-0.0172	0.0018-0.0028	0.0024
10 - 11 Jun 19	0.065	0.014	0.0017-0.0139	0.0020-0.0034	0.0026
11 - 12 Jun 19	0.074	0.016	0.0016-0.0103	0.0020-0.0032	0.0025
12 - 13 Jun 19	0.088	0.019	0.0016-0.0094	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 3.2-1 (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
2 - 3 Dec 19	0.078	0.042	0.0024-0.0152	0.0025-0.0038	0.0031
3 - 4 Dec 19	0.068	0.039	0.0019-0.0178	0.0017-0.0038	0.0027
4 - 5 Dec 19	0.072	0.040	0.0014-0.0113	0.0019-0.0031	0.0025
5 - 6 Dec 19	0.074	0.041	0.0016-0.0126	0.0017-0.0032	0.0025
6 - 7 Dec 19	0.068	0.038	0.0020-0.0123	0.0019-0.0031	0.0026
7 - 8 Dec 19	0.073	0.042	0.0016-0.0106	0.0018-0.0031	0.0025
8 - 9 Dec 19	0.076	0.044	0.015-0.0173	0.0016-0.0040	0.0026
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
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

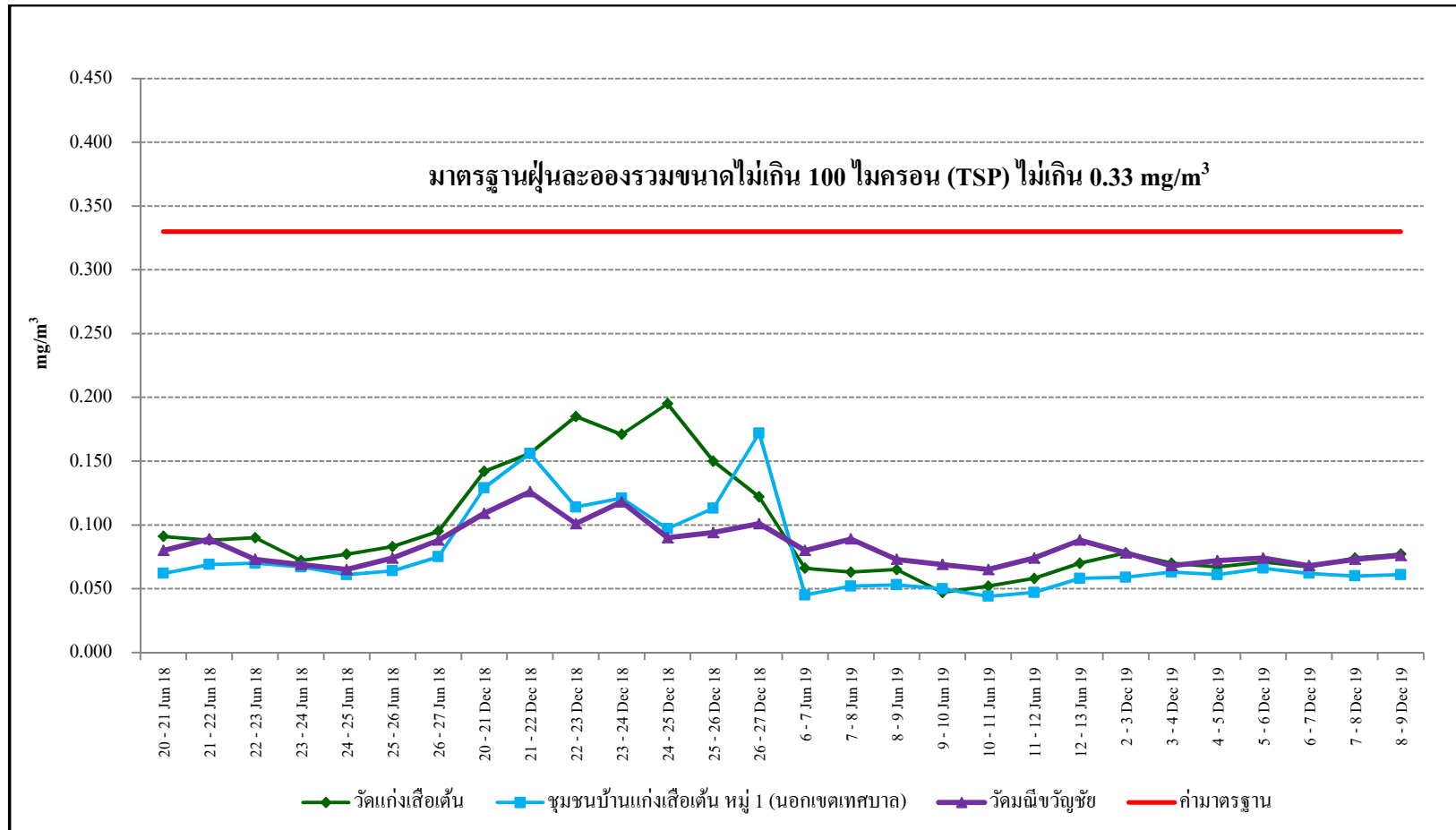
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

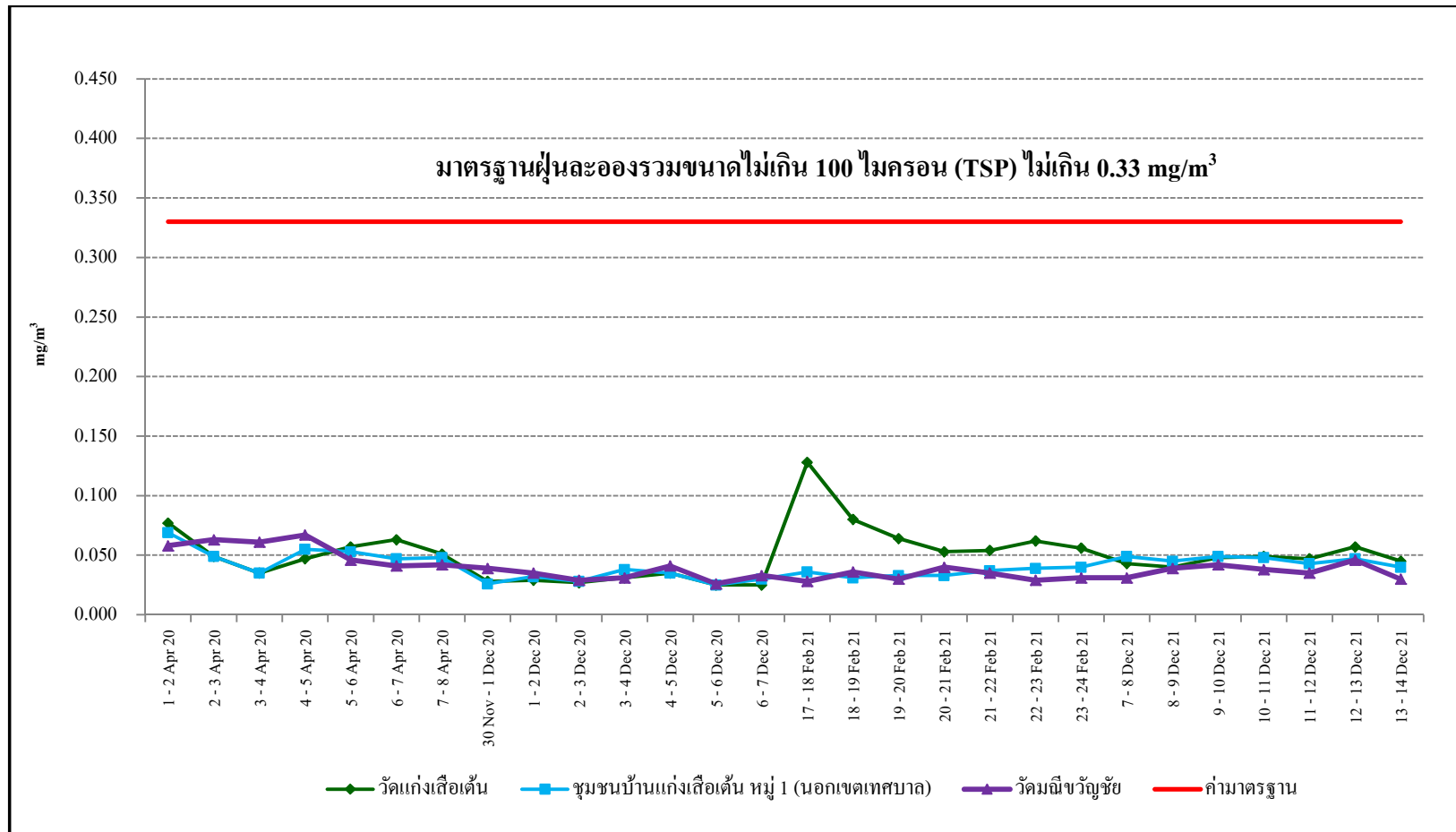
ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

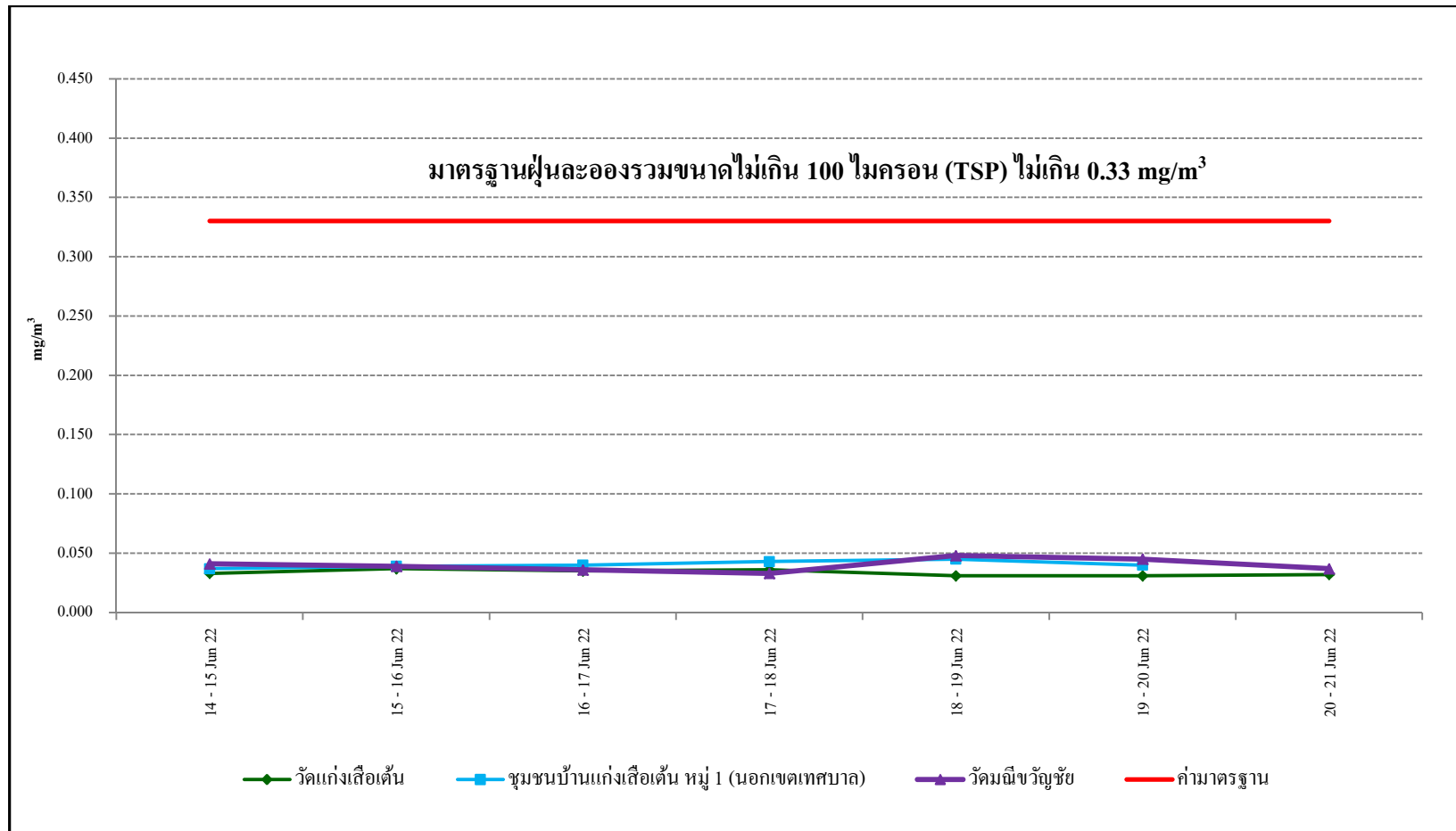
หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ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



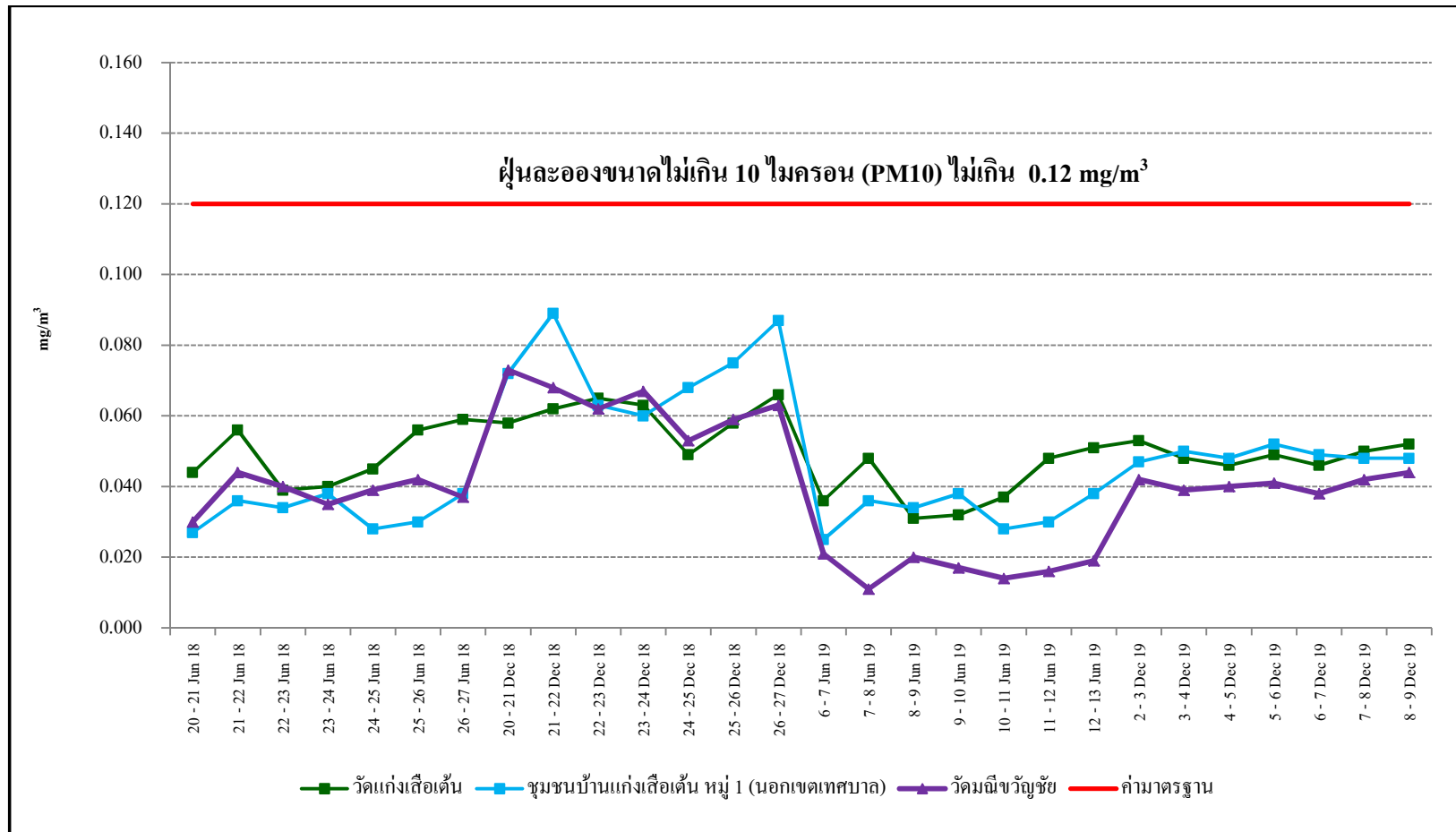
รูปที่ 3.5.2-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



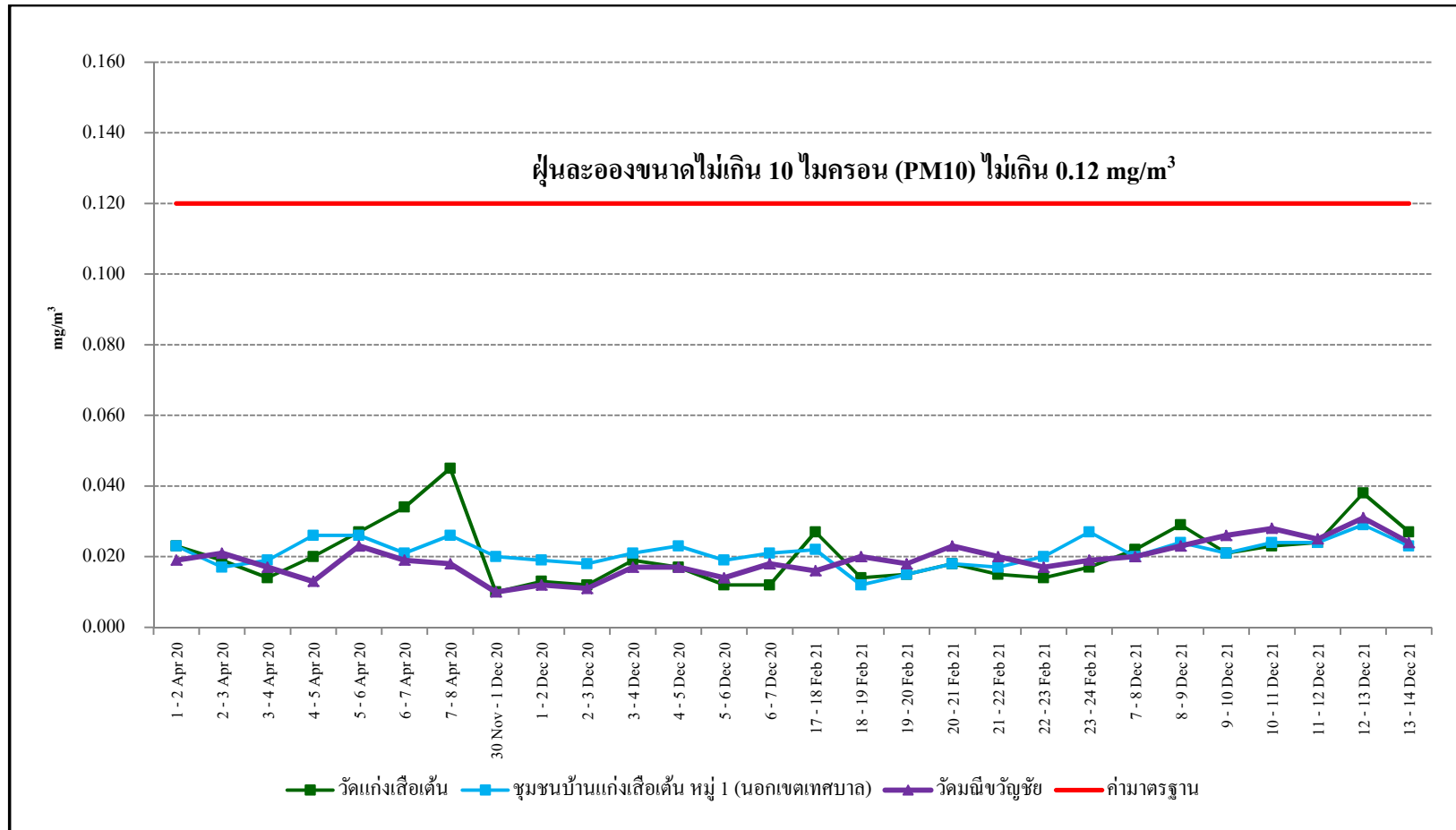
รูปที่ 3.5.2-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



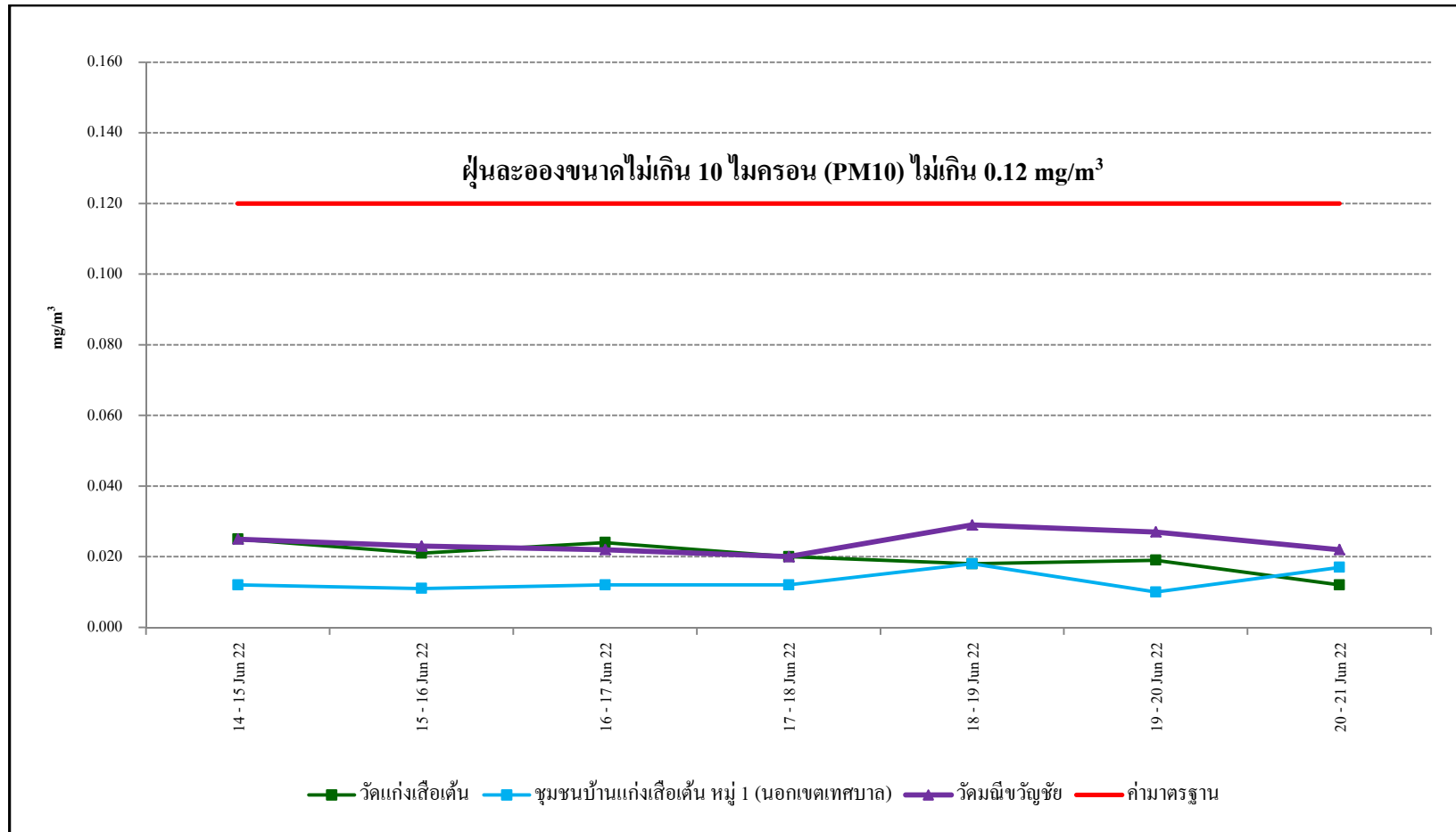
รูปที่ 3.5.2-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



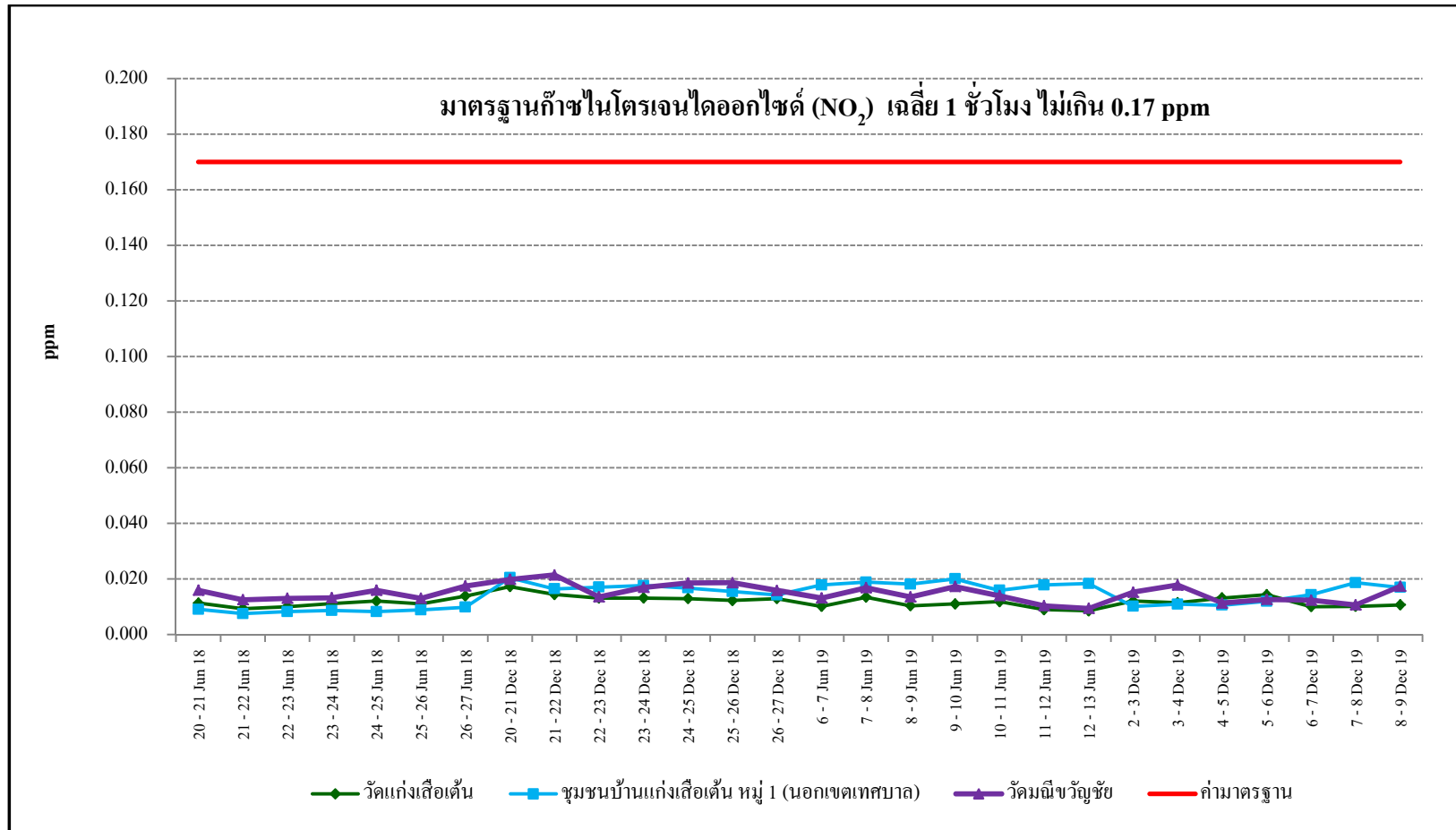
รูปที่ 3.5.2-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



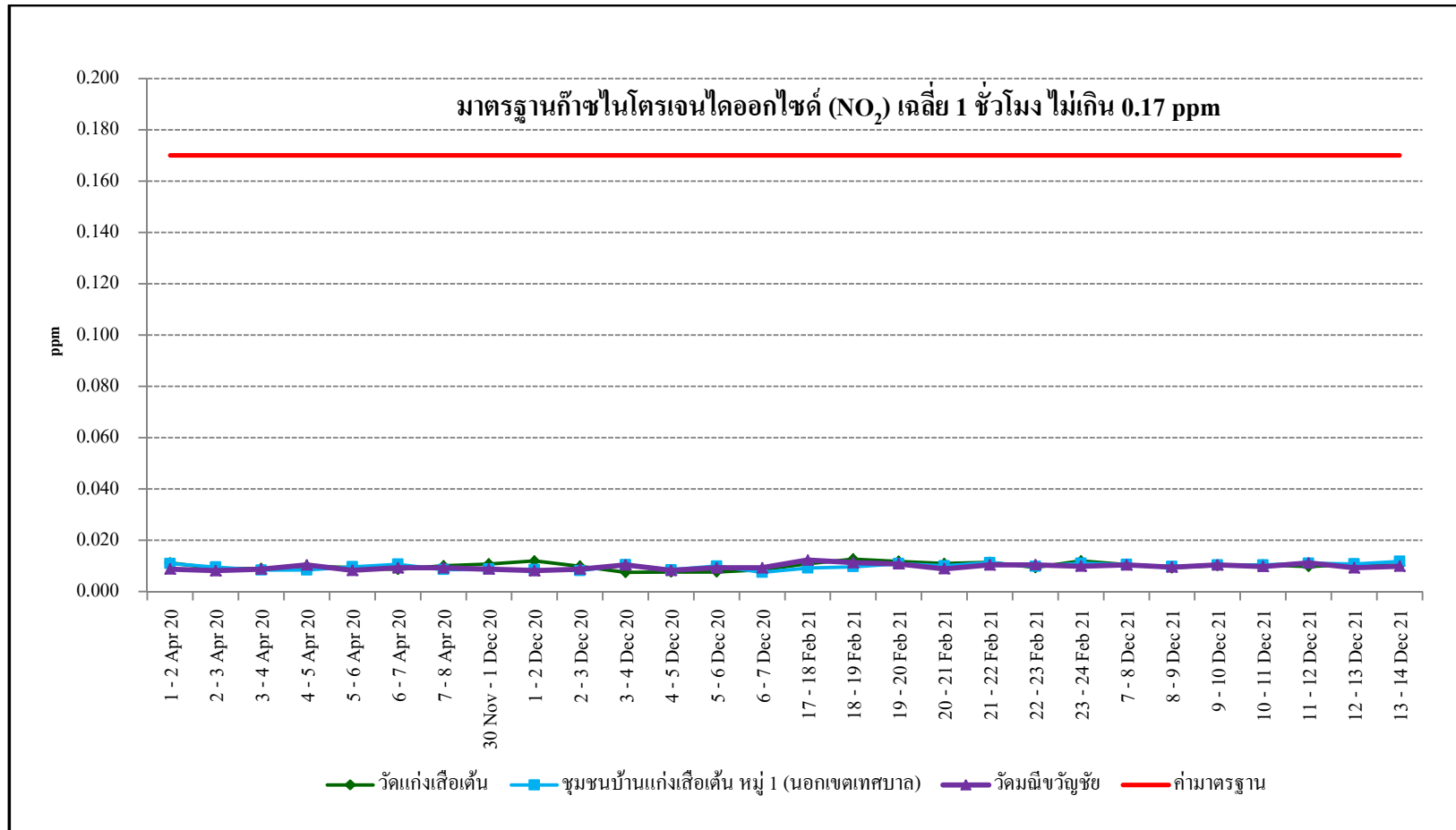
รูปที่ 3.5.2-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



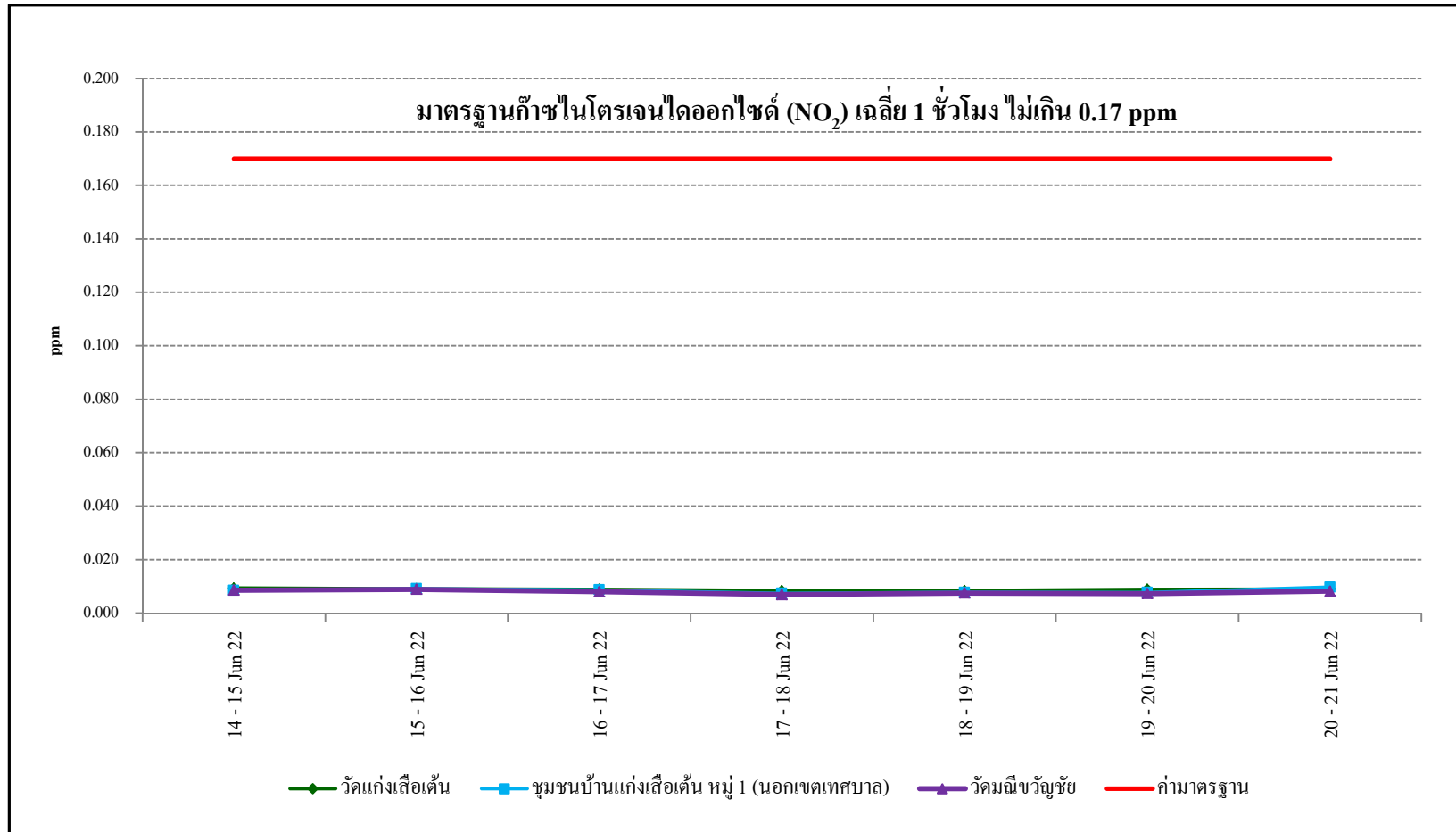
รูปที่ 3.5.2-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



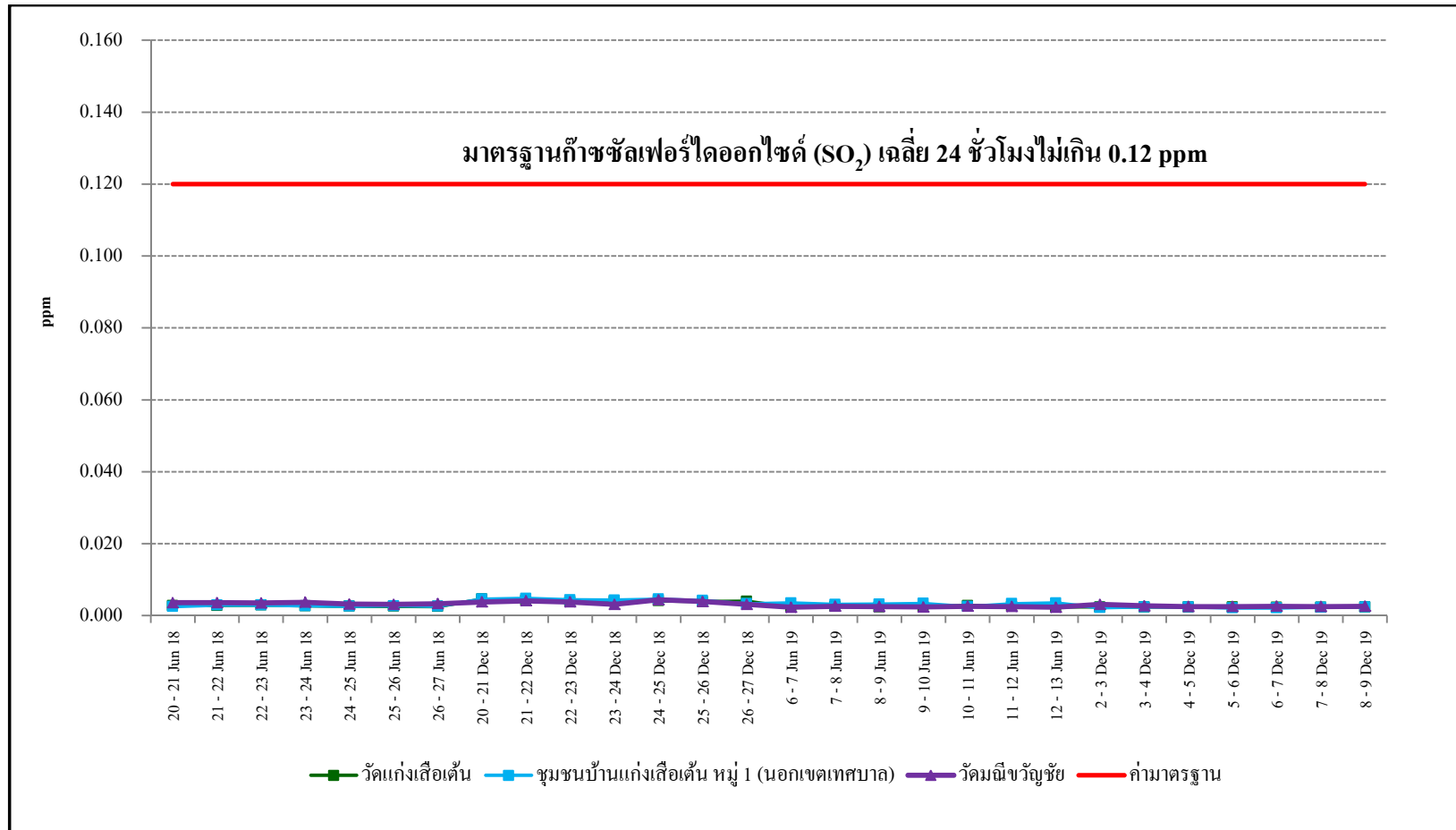
รูปที่ 3.5.2-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



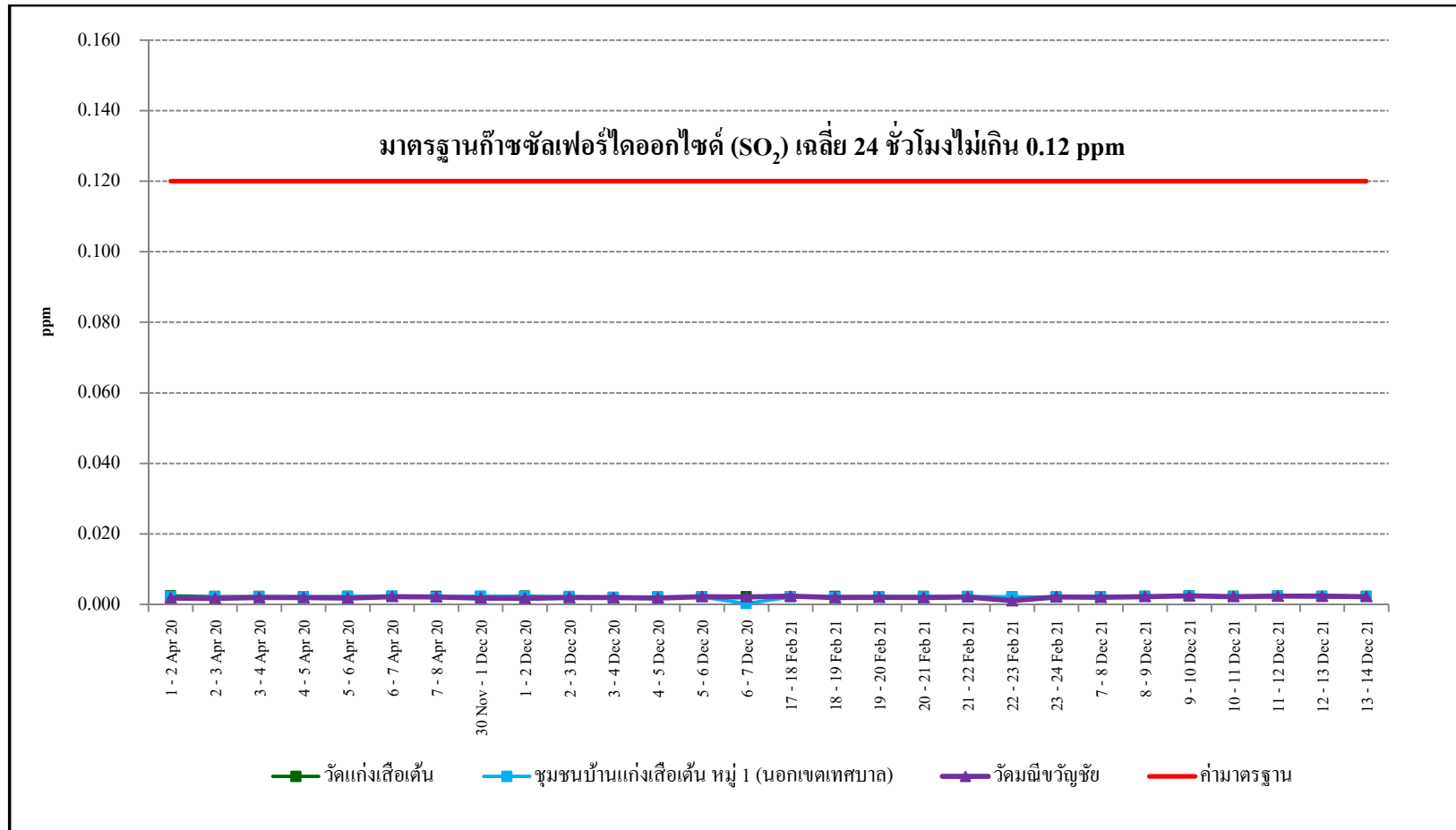
รูปที่ 3.5.2-3 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



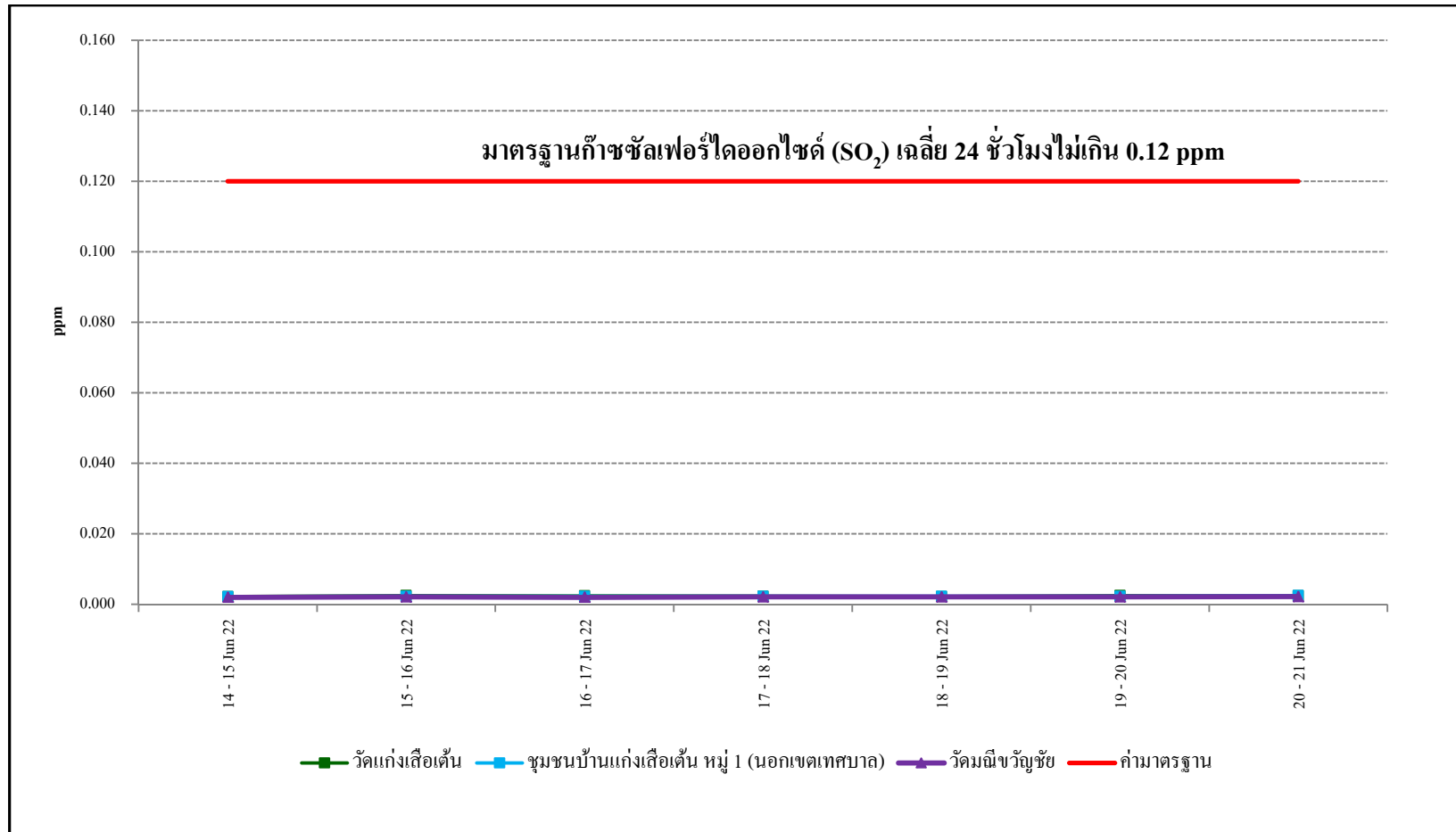
รูปที่ 3.5.2-3 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



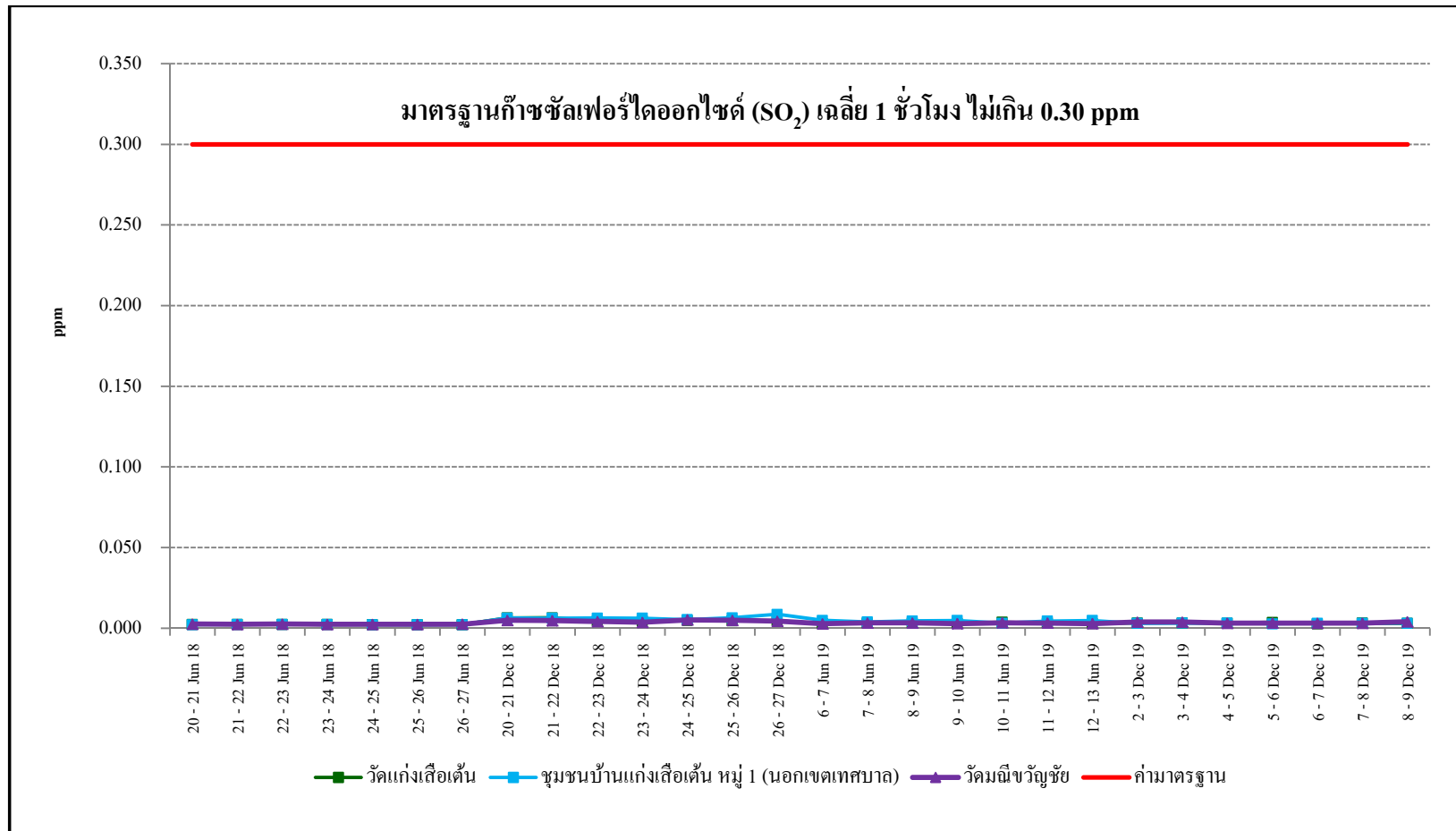
รูปที่ 3.5.2-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



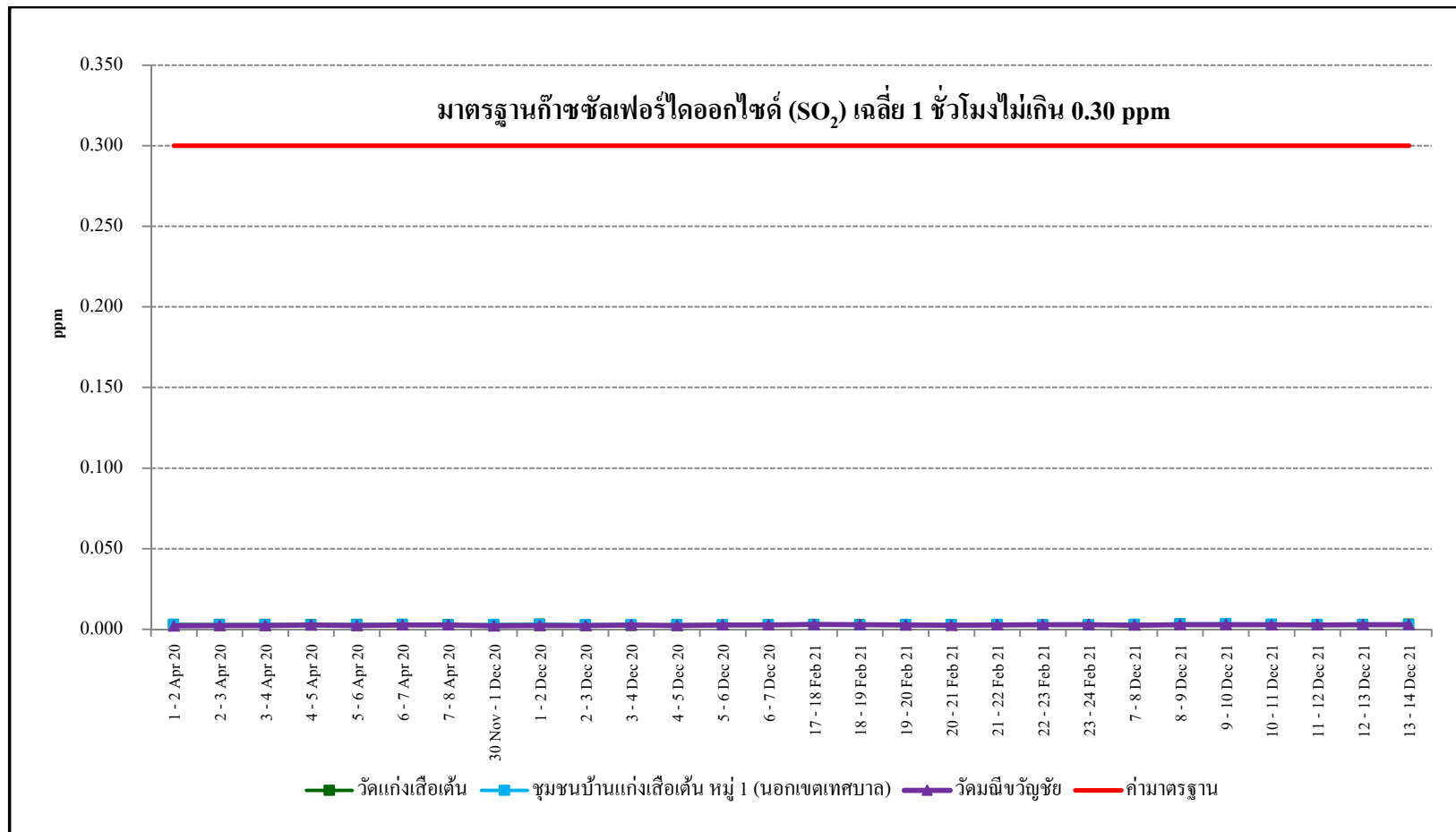
รูปที่ 3.5.2-4 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



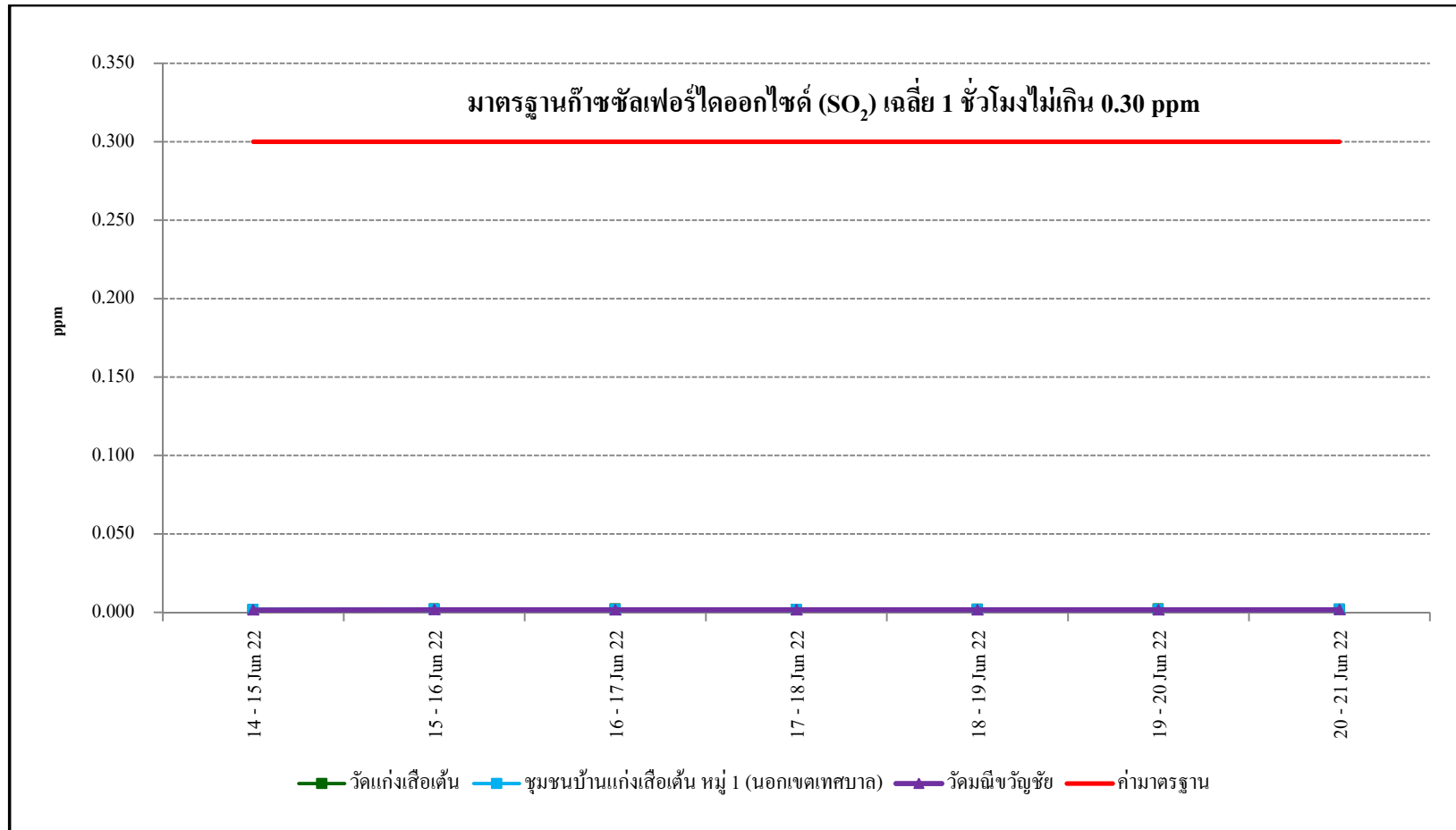
รูปที่ 3.5.2-4 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 3.5.2-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



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



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

3.5.3 คุณภาพเสียงทั่วไป

จากผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมกำลังพลังงาน 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) ทั้งนี้ได้ทำการเปรียบเทียบข้อมูลย้อนหลังจำนวน 3 ปี ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2561 จนถึงปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.5.3-1 ถึงตารางที่ 3.5.3-2 และรูปที่ 3.5.3-1 ถึงรูปที่ 3.5.3-3

ทั้งนี้ สามารถสรุปแนวโน้มย้อนหลังตั้งแต่ปีพ.ศ. 2561 จนถึงปัจจุบัน ได้ดังนี้

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

สำหรับแนวโน้มย้อนหลังตั้งแต่ปีพ.ศ. 2561 จนถึงปัจจุบัน จะเห็นว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปที่มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อม และกิจกรรมต่างๆภายในบริเวณชุมชนดังกล่าว

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 (2018) จนถึงปัจจุบัน

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด บริเวณวัดแก่งเสือเต้น	
		L_{eq} (24 hrs)	L_{90}
ปี 2561	20 - 21 Jun 18	49.9	46.6
	21 - 22 Jun 18	55.4	49.6
	22 - 23 Jun 18	50.5	46.7
	23 - 24 Jun 18	50.7	45.2
	24 - 25 Jun 18	53.7	44.7
	25 - 26 Jun 18	52.5	44.3
	26 - 27 Jun 18	52.3	47.6
	20 - 21 Dec 18	54.0	52.4
	21 - 22 Dec 18	55.6	52.7
	22 - 23 Dec 18	58.5	54.1
	23 - 24 Dec 18	59.7	54.3
	24 - 25 Dec 18	59.4	54.1
	25 - 26 Dec 18	57.9	54.2
	26 - 27 Dec 18	55.6	47.3
ปี 2562	6 - 7 Jun 19	59.2	55.7
	7 - 8 Jun 19	62.1	57.3
	8 - 9 Jun 19	59.1	55.8
	9 - 10 Jun 19	61.7	57.2
	10 - 11 Jun 19	61.6	57.1
	11 - 12 Jun 19	58.8	56.0
	12 - 13 Jun 19	58.6	53.5
	2 - 3 Dec 19	59.9	54.4
	3 - 4 Dec 19	60.4	56.6
	4 - 5 Dec 19	61.5	56.7
	5 - 6 Dec 19	63.7	56.5
	6 - 7 Dec 19	61.8	50.8
	7 - 8 Dec 19	63.9	59.6
	8 - 9 Dec 19	63.4	59.4
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 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
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 2561	20 - 21 Jun 18	55.4	49.4
	21 - 22 Jun 18	55.1	49.7
	22 - 23 Jun 18	55.3	49.1
	23 - 24 Jun 18	53.5	48.8
	24 - 25 Jun 18	57.4	50.3
	25 - 26 Jun 18	53.6	49.6
	26 - 27 Jun 18	55.8	49.7
	20 - 21 Dec 18	54.0	52.4
	21 - 22 Dec 18	55.6	52.7
	22 - 23 Dec 18	58.5	54.1
	23 - 24 Dec 18	59.7	54.3
	24 - 25 Dec 18	59.4	54.1
	25 - 26 Dec 18	57.9	54.2
	26 - 27 Dec 18	55.6	47.3
ปี 2562	6 - 7 Jun 19	57.4	53.2
	7 - 8 Jun 19	58.8	55.2
	8 - 9 Jun 19	57.3	53.8
	9 - 10 Jun 19	58.7	55.3
	10 - 11 Jun 19	58.7	54.5
	11 - 12 Jun 19	58.3	52.6
	12 - 13 Jun 19	56.7	53.3
	2 - 3 Dec 19	62.3	56.8
	3 - 4 Dec 19	59.9	53.9
	4 - 5 Dec 19	61.1	55.2
	5 - 6 Dec 19	62.1	52.5
	6 - 7 Dec 19	61.4	54.6
	7 - 8 Dec 19	60.2	57.0
	8 - 9 Dec 19	60.6	54.6
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	
		บริเวณชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)	
		$L_{eq} (24 \text{ hrs})$	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	

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

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด	
		บริเวณชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)	
		$L_{eq} (24 \text{ hrs})$	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
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. 2561 (2018)

จนถึงปัจจุบัน

วันที่ตรวจวัด		ค่าระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)
		บริเวณวัดแก่งเสือเต้น
ปี 2561	20 Jun 18	6.0
	21 Jun 18	4.0
	22 Jun 18	4.1
	23 Jun 18	3.9
	24 Jun 18	4.7
	25 Jun 18	4.2
	26 Jun 18	5.4
	20 Dec 18	2.7
	21 Dec 18	3.8
	22 Dec 18	3.1
	23 Dec 18	5.5
	24 Dec 18	4.5
	25 Dec 18	4.5
	26 Dec 18	5.9
ปี 2562	6 Jun 19	4.2
	7 Jun 19	3.6
	8 Jun 19	2.9
	9 Jun 19	3.1
	10 Jun 19	3.2
	11 Jun 19	2.8
	12 Jun 19	3.0
	2 Dec 19	6.2
	3 Dec 19	3.8
	4 Dec 19	4.3
	5 Dec 19	4.6
	6 Dec 19	5.5
	7 Dec 19	4.5
	8 Dec 19	4.6
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤10
หน่วย		dB(A)
วิธีการตรวจวัด		Sound Level Meter

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

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ)

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
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 2561	20 Jun 18	4.7
	21 Jun 18	5.1
	22 Jun 18	5.1
	23 Jun 18	5.0
	24 Jun 18	3.6
	25 Jun 18	4.3
	26 Jun 18	4.0
	20 Dec 18	5.5
	21 Dec 18	4.4
	22 Dec 18	5.4
	23 Dec 18	4.4
	24 Dec 18	6.1
	25 Dec 18	6.7
	26 Dec 18	6.5
ปี 2562	6 Jun 19	2.7
	7 Jun 19	2.3
	8 Jun 19	4.9
	9 Jun 19	2.4
	10 Jun 19	4.3
	11 Jun 19	3.3
	2 Dec 19	5.2
	3 Dec 19	3.2
	4 Dec 19	5.2
	5 Dec 19	6.6
	6 Dec 19	5.7
	7 Dec 19	3.0
	8 Dec 19	4.1
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)

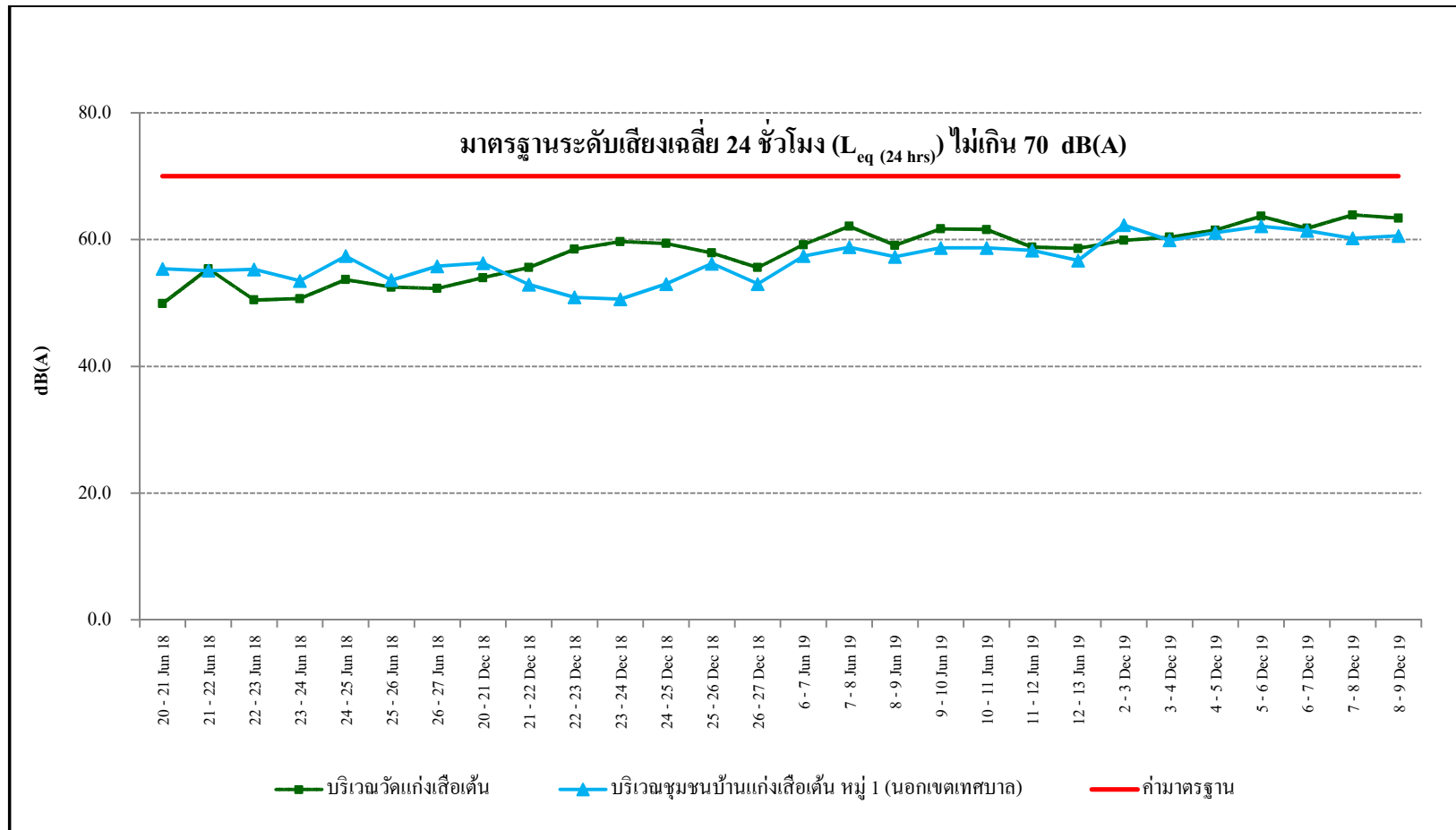
วันที่ตรวจวัด		ค่าระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)
		บริเวณชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)
ปี 2563	1 Apr 20	3.5
	2 Apr 20	6.7
	3 Apr 20	6.7
	4 Apr 20	5.3
	5 Apr 20	5.9
	6 Apr 20	3.0
	7 Apr 20	3.4
	30 Nov 20	3.2
	1 Dec 20	5.5
	2 Dec 20	5.3
	3 Dec 20	7.8
	4 Dec 20	8.8
	5 Dec 20	7.2
	6 Dec 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

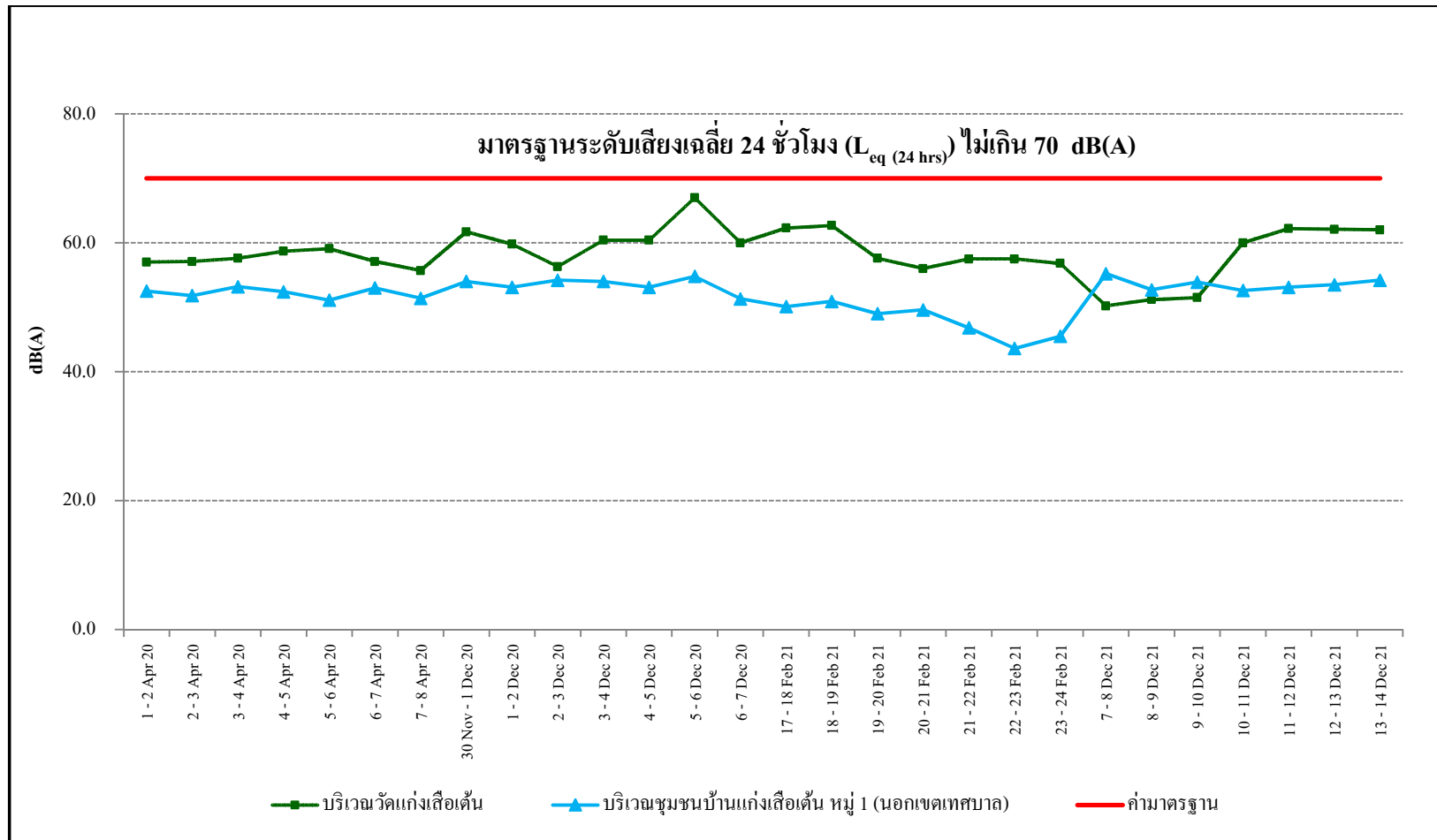
ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ)

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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤10
หน่วย		dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter

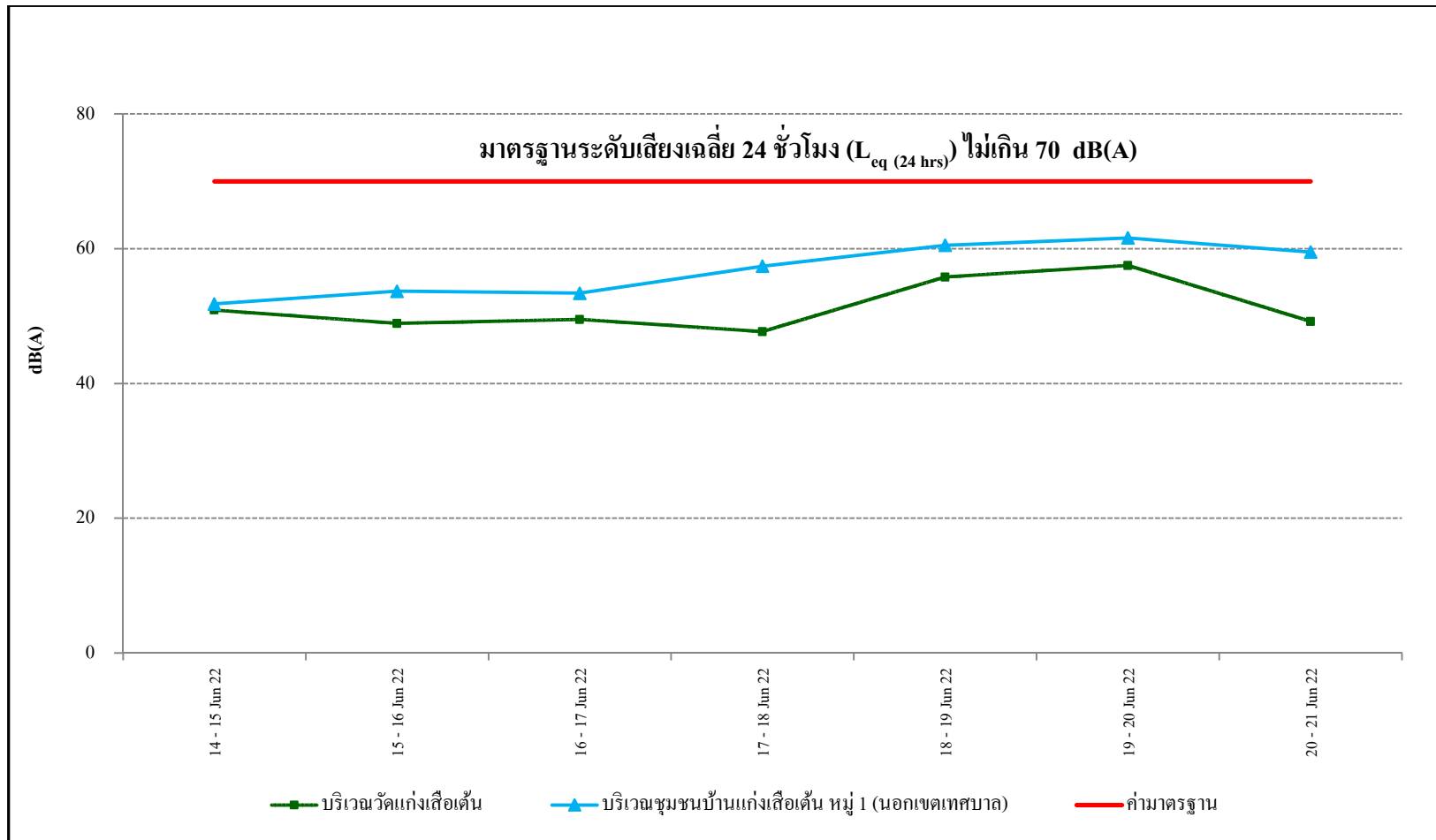
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



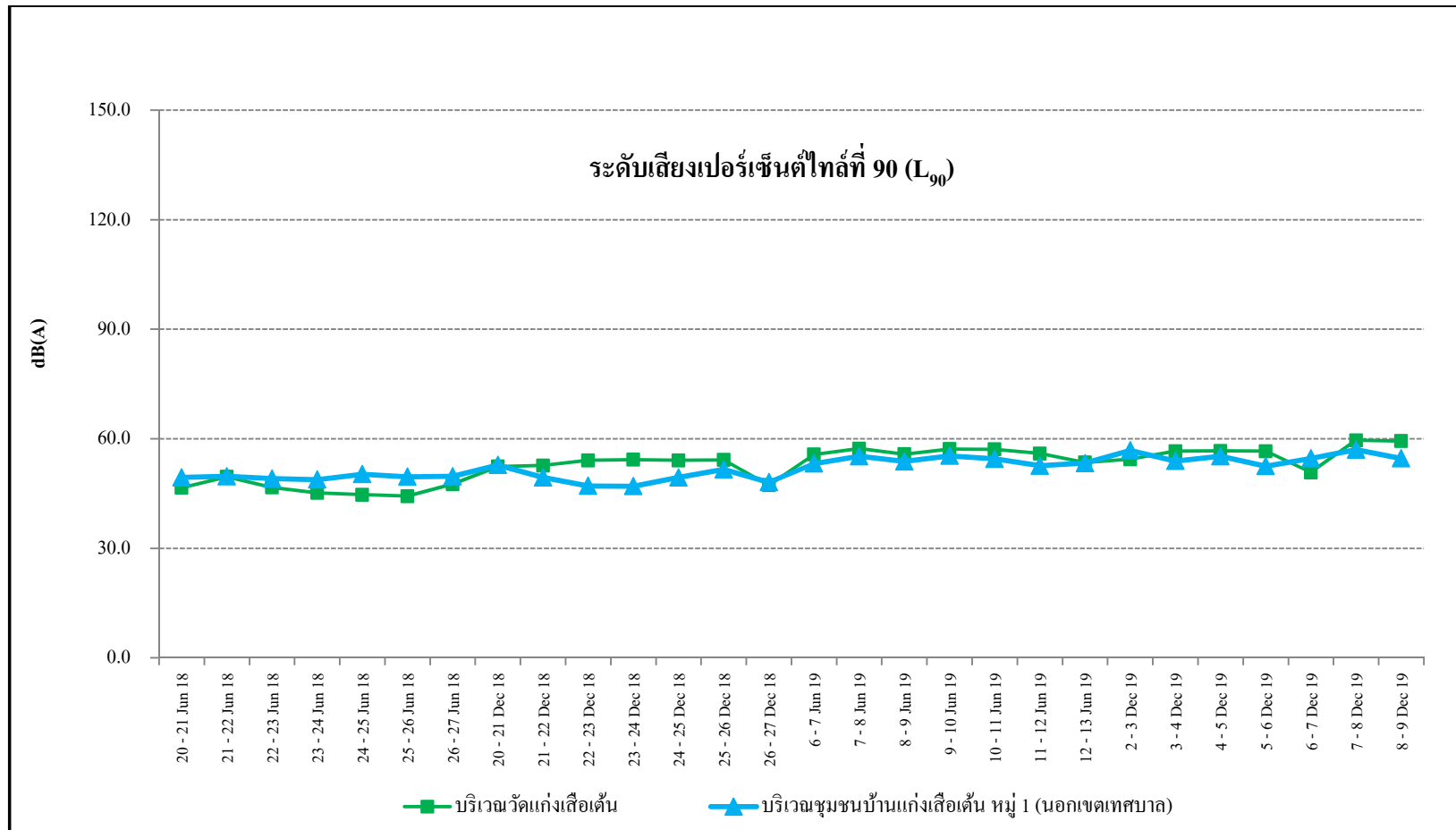
รูปที่ 3.5.3-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ L_{eq} 24 hrs



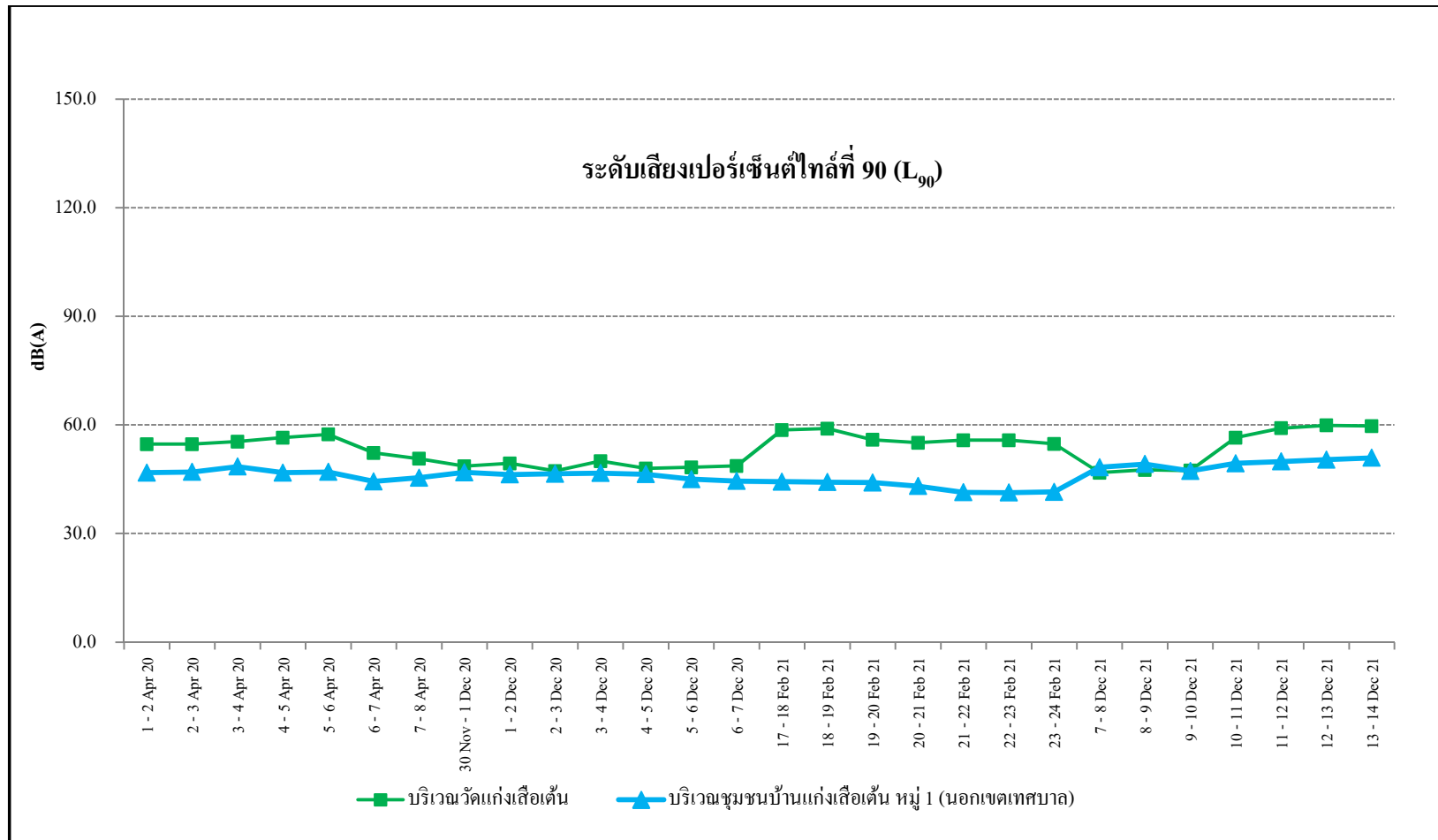
รูปที่ 3.5.3-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ $L_{eq 24 \text{ hrs}}$



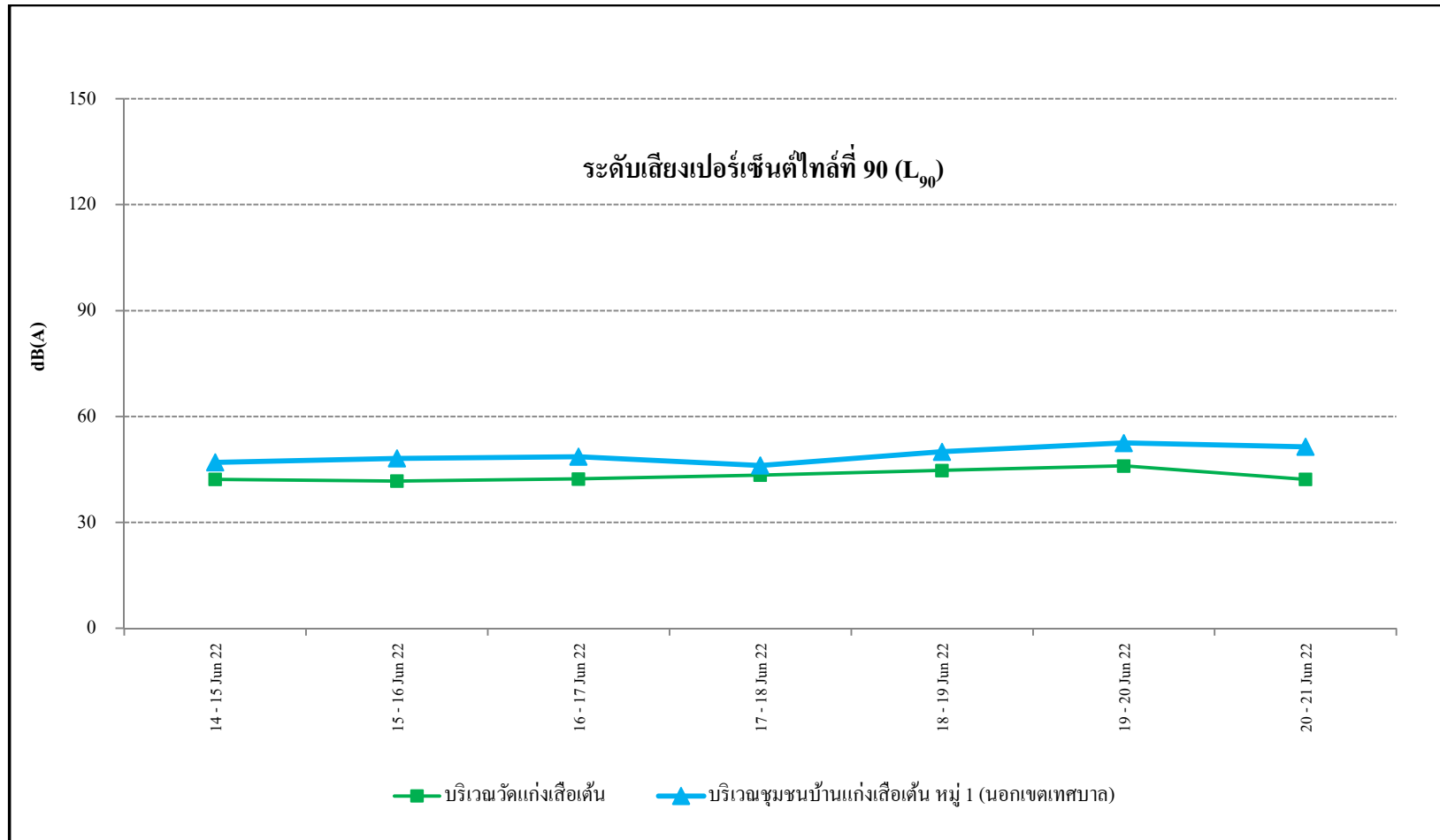
รูปที่ 3.5.3-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ $L_{eq 24 \text{ hrs}}$



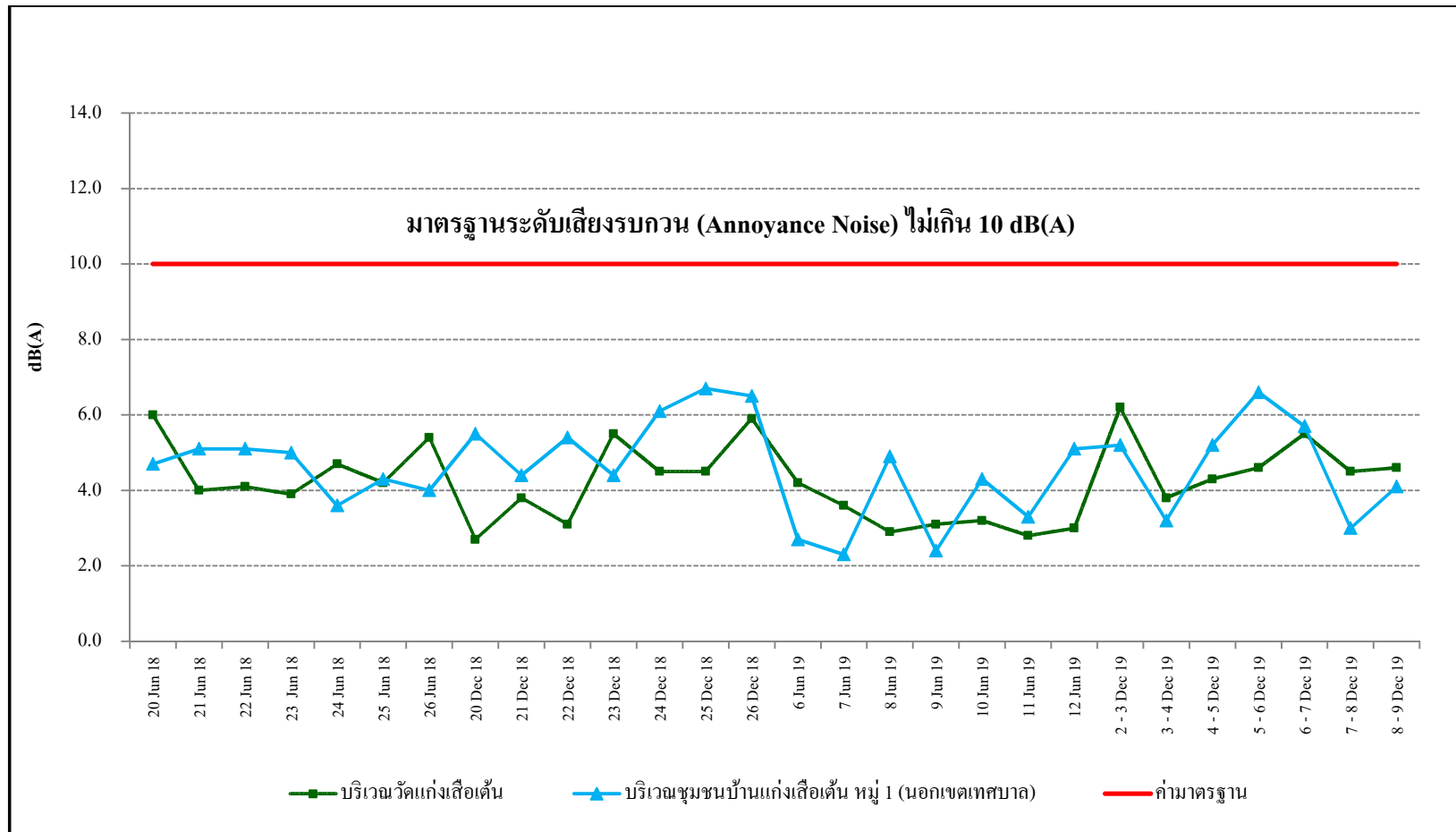
รูปที่ 3.5.3-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



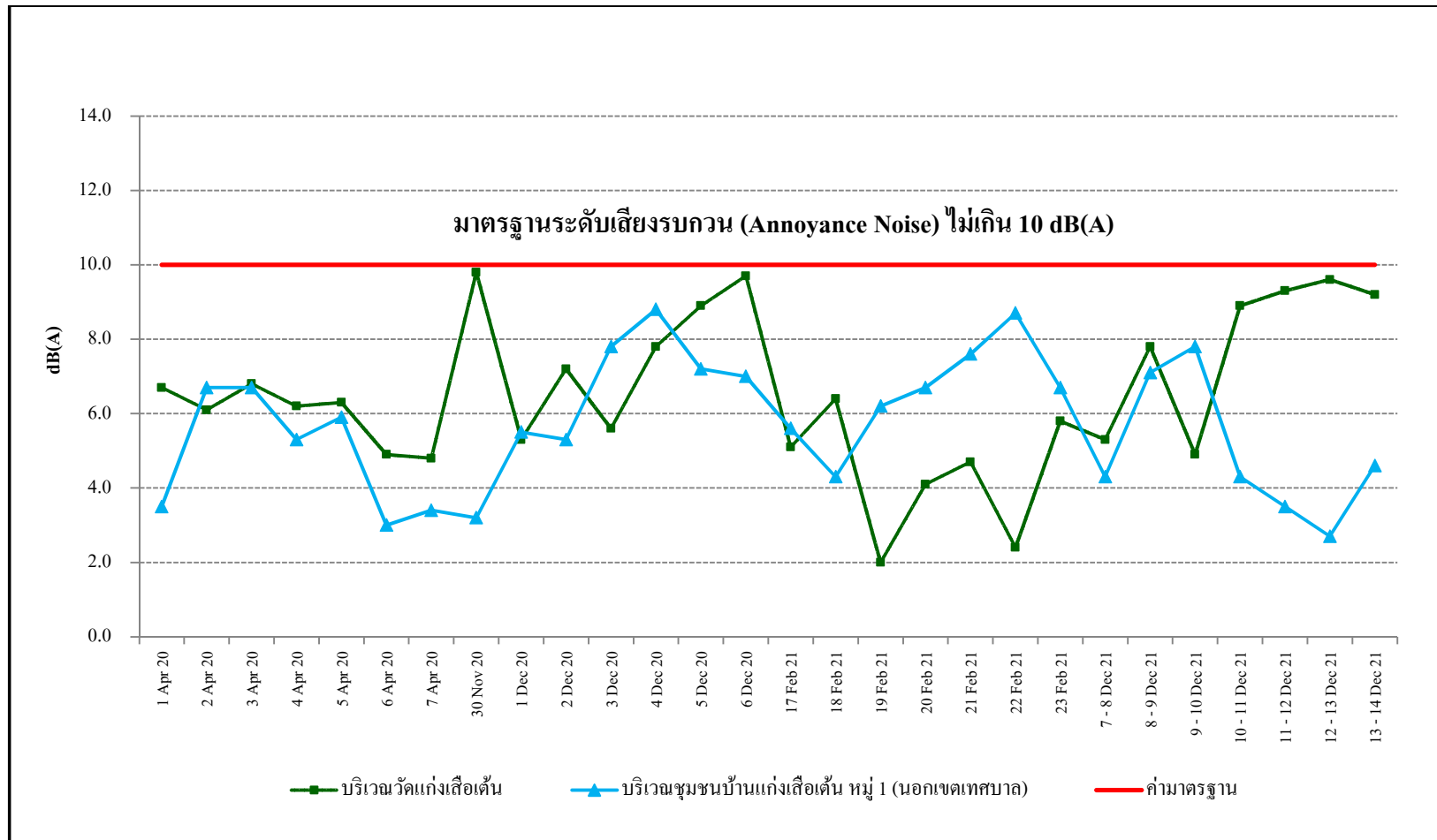
รูปที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



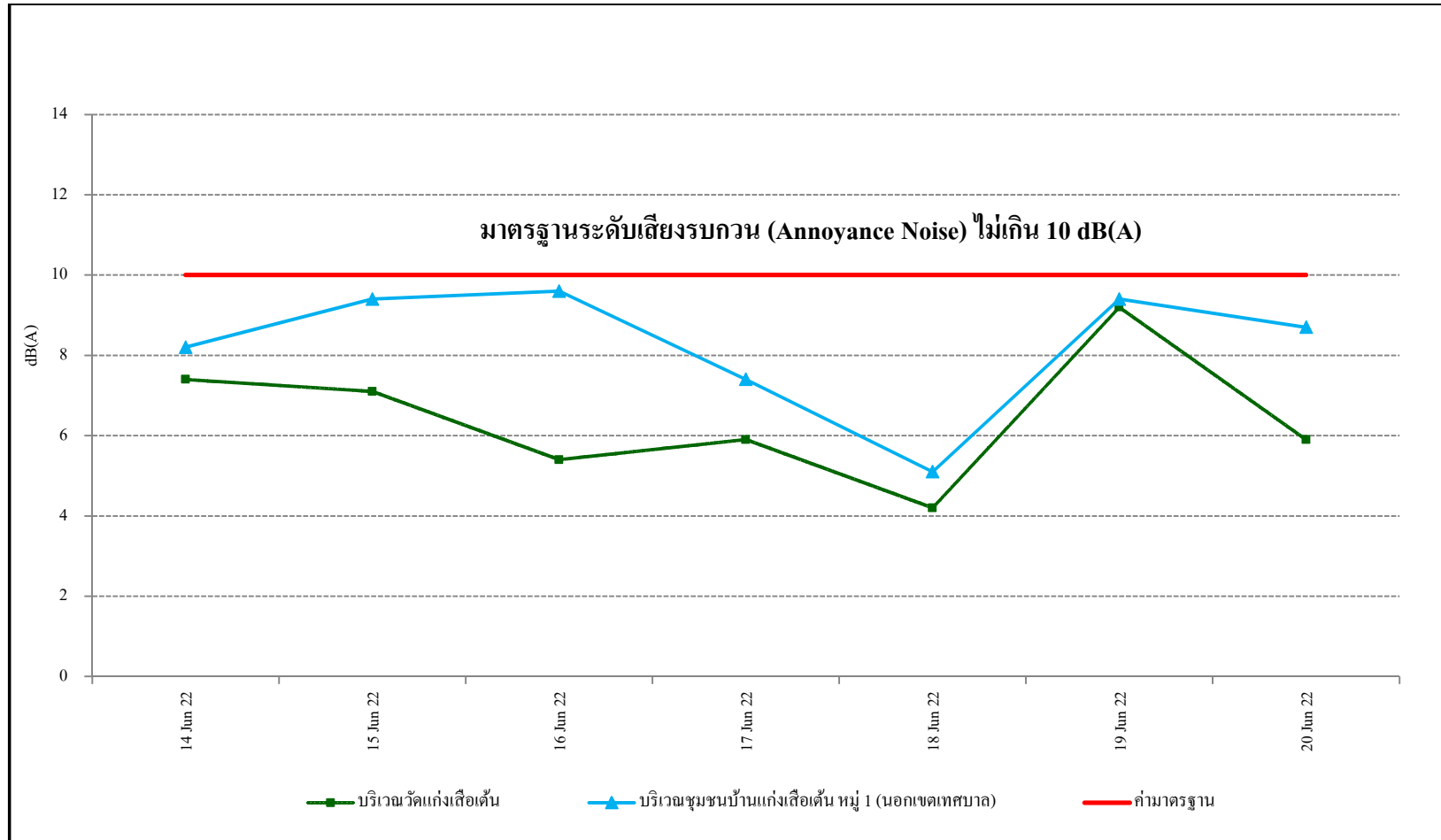
รูปที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



รูปที่ 3.5.3-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)



รูปที่ 3.5.3-3 (ต่อ) 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) ทั้งนี้ได้ทำการเปรียบเทียบข้อมูลย้อนหลังจำนวน 3 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 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 มีแนวโน้มลดลง
- ระดับความร้อน (Heat Stress) บริเวณหม้อไอน้ำ และอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีแนวโน้มลดลง

**ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 (2018)
จนถึงปัจจุบัน**

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)
บริเวณหม้อไอน้ำ	12 Mar 18	0.29	0.42
	25 Jun 18	0.88	0.44
	12 Sep 18	1.74	0.59
	21 Dec 18	0.69	0.29
	30 Apr 19	0.67	0.28
	7 Jun 19	0.80	0.54
	11 Sep 19	0.62	0.49
	3 Dec 19	0.32	0.30
	25 Mar 20	1.25	0.98
	22 Jun 20	0.25	0.13
	28 Sep 20	0.26	0.13
	1 Dec 20	0.25	0.14
	18 Feb 21	0.26	0.16
	2 Jun 21	0.67	0.25
	18 Oct 21	0.44	0.25
	13 Dec 21	0.38	0.27
	28 Apr 22	0.33	0.25
	14 Jun 22	0.31	0.26
ค่ามาตรฐาน ¹		≤15	≤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	
		ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)
ระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิง	12 Mar 18	0.35	0.25
	25 Jun 18	1.08	0.39
	12 Sep 18	1.14	0.42
	21 Dec 18	0.59	0.42
	30 Apr 19	0.58	0.24
	7 Jun 19	0.76	0.38
	11 Sep 19	0.71	0.40
	3 Dec 19	0.48	0.38
	25 Mar 20	0.33	0.29
	22 Jun 20	0.31	0.15
	28 Sep 20	0.25	0.11
	1 Dec 20	0.31	0.22
	18 Feb 21	0.29	0.20
	2 Jun 21	1.58	0.25
	18 Oct 21	0.31	0.26
	13 Dec 21	0.30	0.35
	28 Apr 22	0.41	0.29
	14 Jun 22	0.43	0.30
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤15	≤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	
		ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)
พื้นที่อาคารกองเก็บ เชื้อเพลิง	12 Mar 18	0.59	0.30
	25 Jun 18	2.17	0.59
	12 Sep 18	1.25	0.54
	21 Dec 18	1.17	0.58
	30 Apr 19	0.83	0.32
	7 Jun 19	0.95	0.62
	11 Sep 19	0.83	0.58
	3 Dec 19	0.61	0.51
	25 Mar 20	0.29	0.21
	22 Jun 20	0.42	0.19
	28 Sep 20	0.29	0.16
	1 Dec 20	0.35	0.27
	18 Feb 21	0.31	0.23
	2 Jun 21	0.42	0.25
	18 Oct 21	0.98	0.29
	13 Dec 21	0.94	0.29
	28 Apr 22	0.38	0.27
	14 Jun 22	0.86	0.36
ค่ามาตรฐาน ¹		≤15	≤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	12 Mar 18	86.2
	25 Jun 18	84.7
	12 Sep 18	71.1
	21 Dec 18	84.6
	30 Apr 19	84.1
	7 Jun 19	80.8
	11 Sep 19	82.4
	3 Dec 19	73.6
	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
ค่ามาตรฐาน		$\leq 90^{1/3}, \leq 85^{2/}$
หน่วย		dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter

หมายเหตุ: ^{1/} กฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

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

^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ)

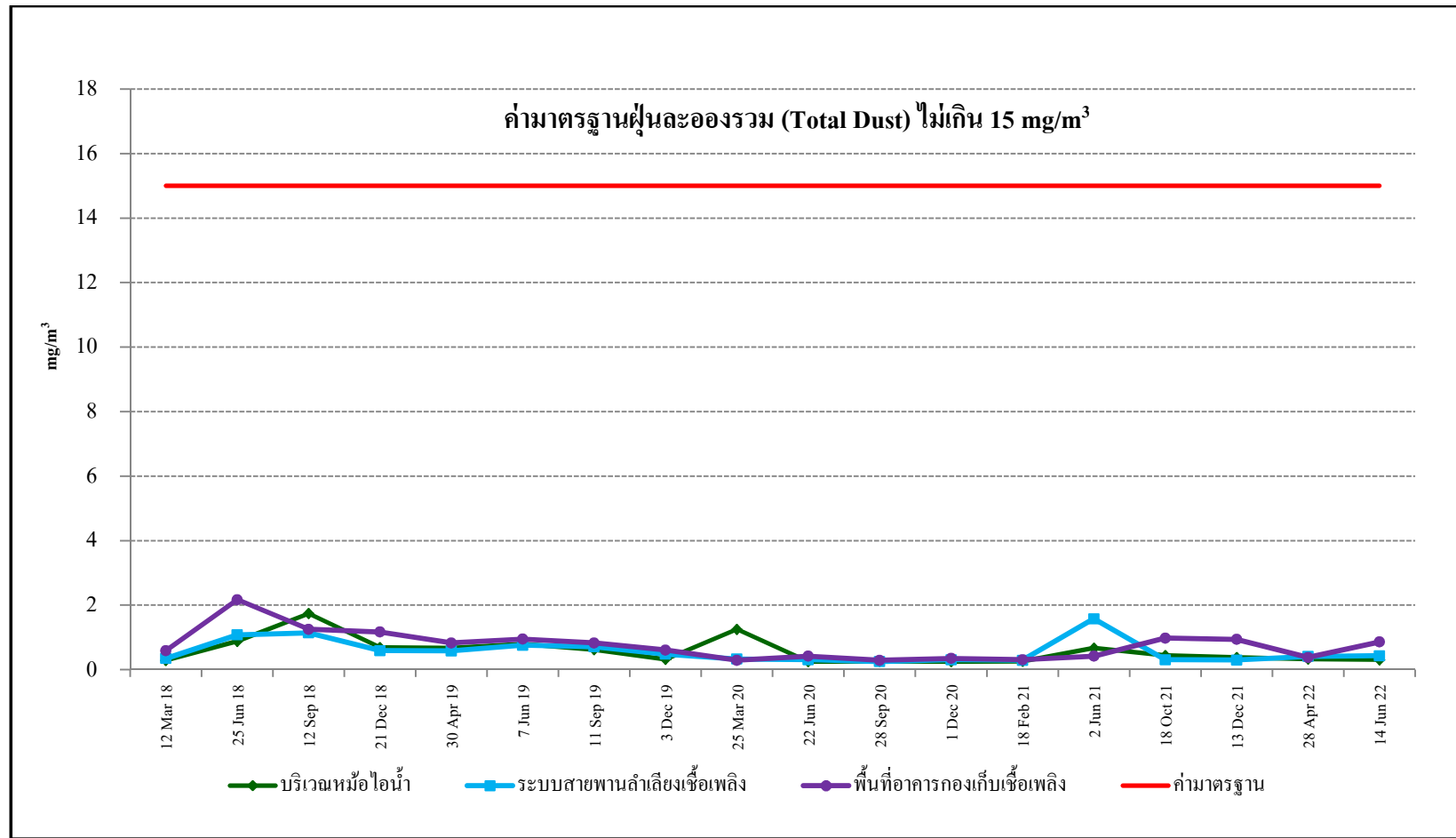
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระดับความร้อน (Heat Stress)
บริเวณหม้อไอน้ำ	12 Mar 18	32.3
	25 Jun 18	28.3
	12 Sep 18	30.9
	21 Dec 18	28.8
	30 Apr 19	31.0
	7 Jun 19	29.5
	11 Sep 19	27.3
	3 Dec 19	23.6
	25 Mar 20	27.9
	22 Jun 20	30.3
	28 Sep 20	27.1
	1 Dec 20	25.2
	18 Feb 21	28.4
	2 Jun 21	28.5
	18 Oct 21	24.3
	13 Dec 21	26.9
	28 Apr 22	32.8
	14 Jun 22	31.8
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤34
หน่วย		mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		NIOS Method 0500 Issue 2, Gravimetric (Filter Weight)

หมายเหตุ: ^{1/}กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

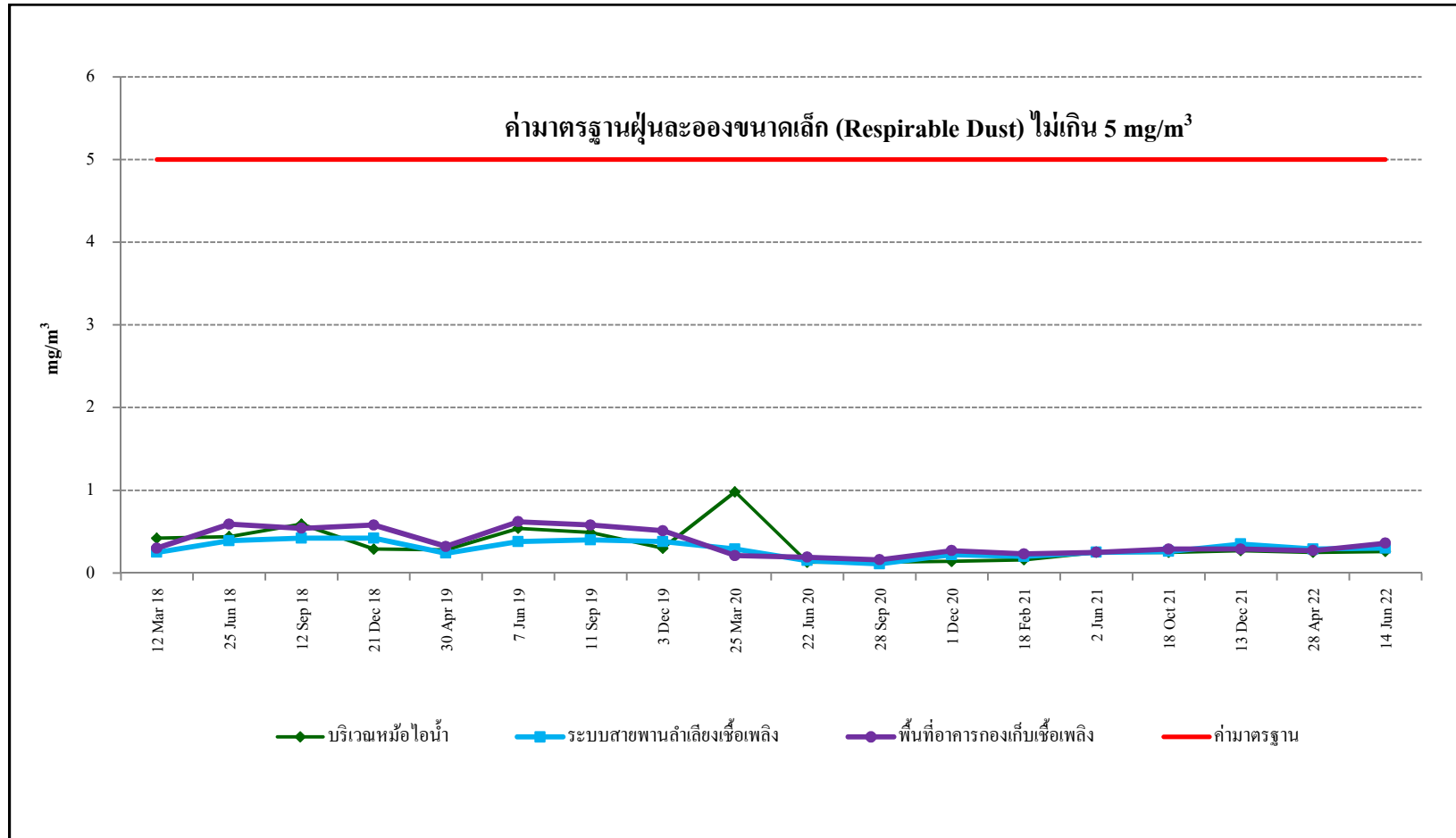
ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระดับความร้อน (Heat Stress)
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	12 Mar 18	30.6
	25 Jun 18	29.5
	12 Sep 18	28.4
	21 Dec 18	29.1
	30 Apr 19	29.3
	7 Jun 19	30.0
	11 Sep 19	28.8
	3 Dec 19	22.1
	25 Mar 20	30.3
	22 Jun 20	30.8
	28 Sep 20	26.2
	1 Dec 20	26.1
	18 Feb 21	27.2
	2 Jun 21	29.2
	18 Oct 21	24.5
	13 Dec 21	27.0
	28 Apr 22	32.3
	14 Jun 22	30.3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤34
หน่วย		mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		NIOS Method 0500 Issue 2, Gravimetric (Filter Weight)

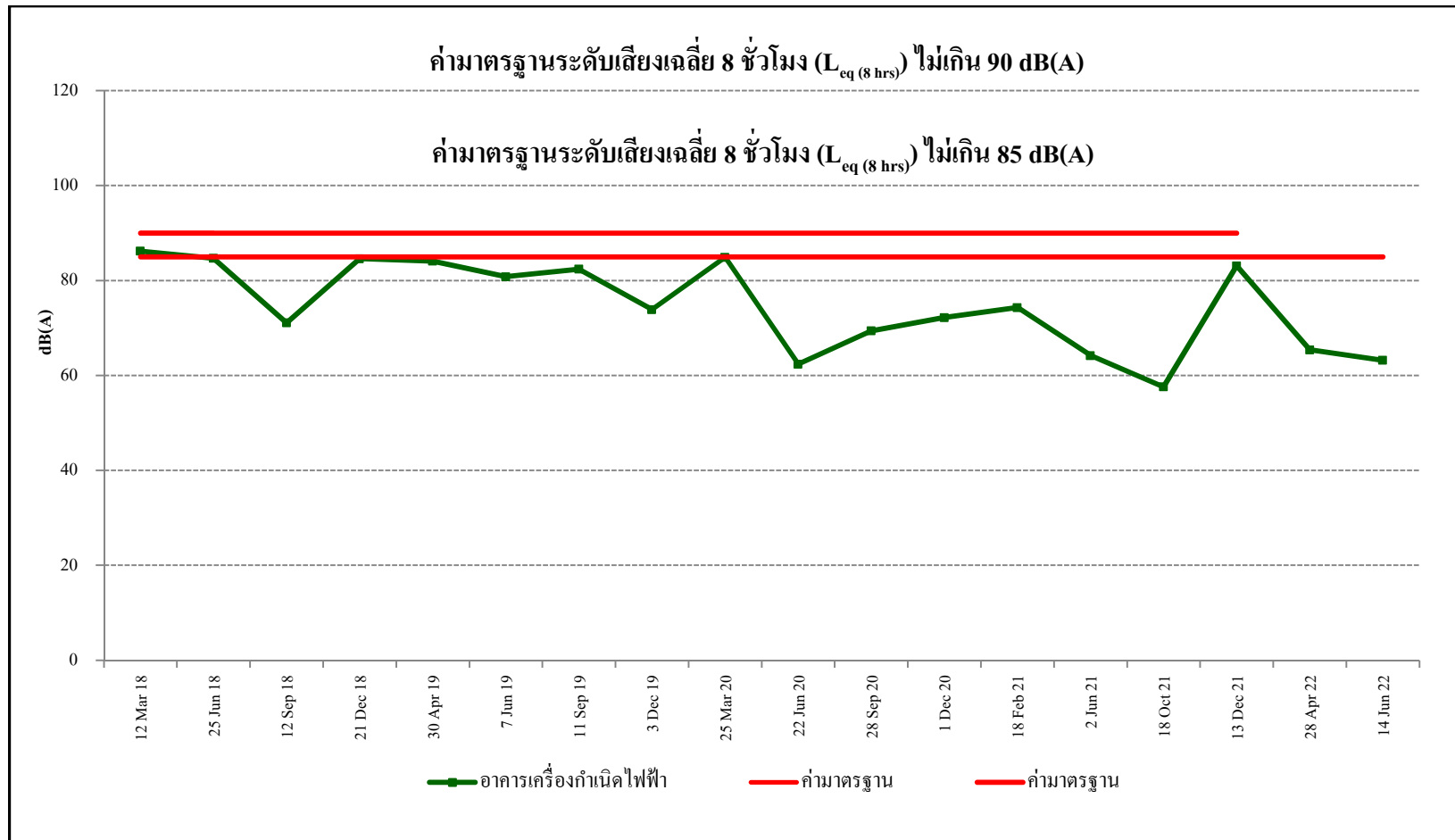
หมายเหตุ: ^{1/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



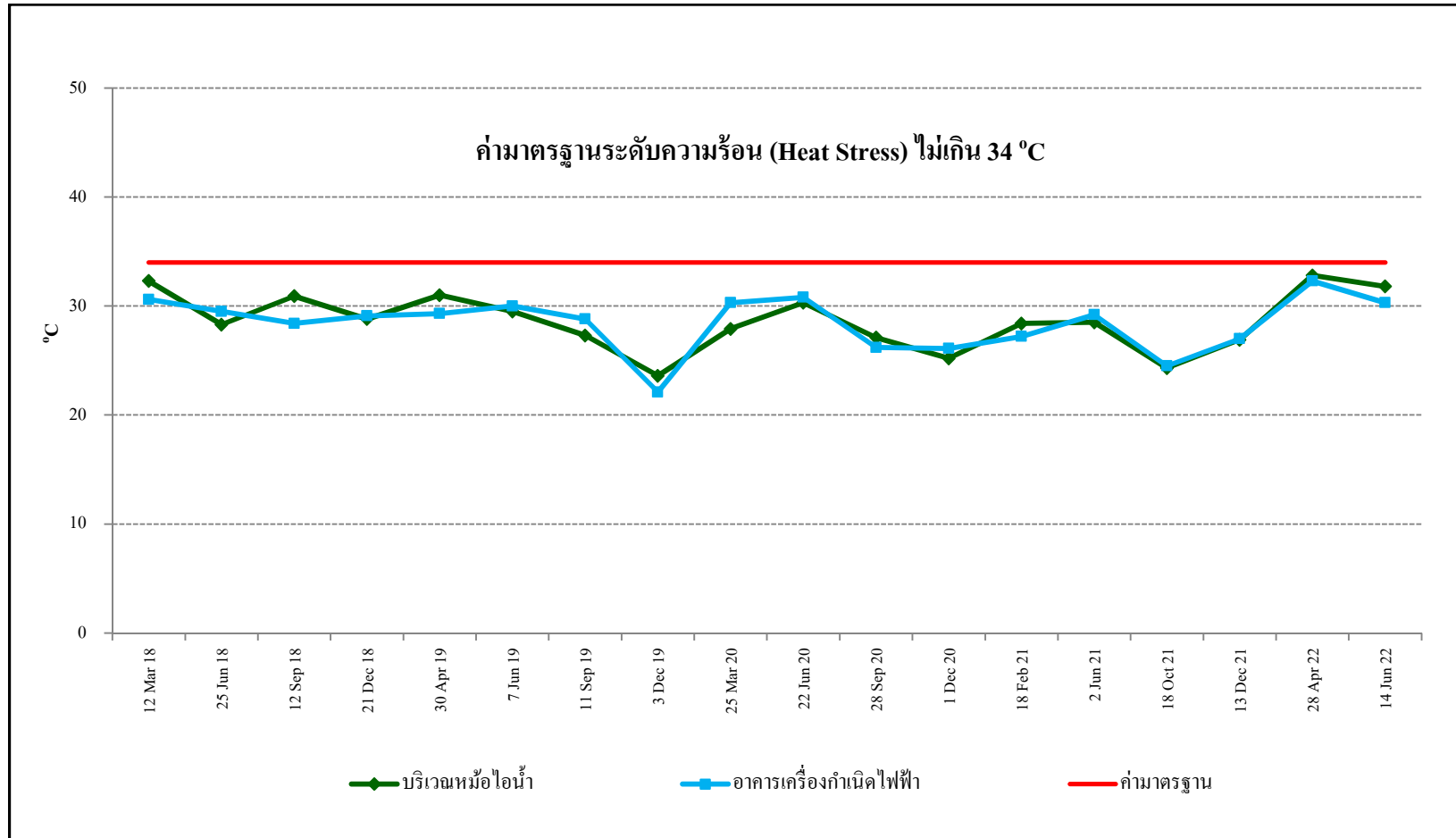
ภาพที่ 3.5.4-1 กราฟแสดงปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust)



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)