

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220 ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ข ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3. แผนการดำเนินการตามมาตรการมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมท่าสาปทาวเวอร์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 สามารถพิจารณารายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ความถี่การตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ กรณีเดินปกติ	ปีละ 2 ครั้ง	20 ธ.ค. 68
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ กรณีพ่นเขม่า	ปีละ 2 ครั้ง	20 ธ.ค. 68
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- วัดแก่งเสือเต้น - ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) - วัดฉิมวิญชัย	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกัน การตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่อง	18-25 ธันวาคม 68
- ทิศทางและความเร็วลม (Wind Direction and Wind Speed)	- วัดแก่งเสือเต้น	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกัน การตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่อง	18-25 ธันวาคม 68

หมายเหตุ : ครั้งที่ 1-2/2564 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม
ครั้งที่ 1-2/2565 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม
ครั้งที่ 1-2/2566 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม
ครั้งที่ 1-2/2567 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม
ครั้งที่ 1-2/2568 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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	18-25 ธันวาคม 68
3. การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq(8\text{ hr})}$)	- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในขณะทำงาน	ปีละ 4 ครั้ง	6 สิงหาคม และ 19 ธันวาคม 68
- ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	- พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง - ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง - บริเวณหม้อไอน้ำ	ปีละ 4 ครั้ง	
- ระดับความร้อน (Heat Stress)	- บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ปีละ 4 ครั้ง	

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- การคมนาคม จดบันทึกจำนวนรถบรรทุกเชื้อเพลิงที่เดินทางเข้า-ออก โครงการเป็นประจำ	- การผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการ แบ่งเป็น 2 พื้นที่ คือ พื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 20 เมกะวัตต์ และพื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 4.5 เมกะวัตต์ เนื่องจากโครงการได้รับการพิจารณาแจ้งหยุดใช้หม้อไอน้ำ 45 ตันต่อชั่วโมง (พื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 4.5 เมกะวัตต์) จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี จึงไม่ได้มีการการจดบันทึกจำนวนรถบรรทุกเชื้อเพลิงที่เดินทางเข้า-ออก ในส่วนของหม้อไอน้ำ 45 ตันต่อชั่วโมง สำหรับพื้นที่หม้อไอน้ำ 120 ตันต่อชั่วโมง (พื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 20 เมกะวัตต์) ใช้ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง จากโกดังเก็บเชื้อเพลิง	ไม่มี	- ภาคผนวก ม
- สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงในชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงในชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุกปี ซึ่งประจำปี 2568 โครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 20-25 ธันวาคม พ.ศ. 2568	ไม่มี	- ภาคผนวก ก

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไป - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอ็กซเรย์ปอด - ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการมองเห็น - การทำงานของตับ - การทำงานของไต ทำการตรวจสอบสุขภาพประจำปีทุกคน ด้วยรายการ ตรวจวัดเช่นเดียวกับพนักงานใหม่ - ตรวจสอบสภาพปอด	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเข้าทำงาน และทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีทุกคน เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2568 ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 7-8 พฤศจิกายน 2568	ไม่มี	- ภาคผนวก ป - ภาคผนวก ผ
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ให้ครอบคลุมถึง สาเหตุต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญ และการแก้ไขปัญห	- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุการแก้ไขปัญห เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ฝ

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย

3.1.1 บทนำ

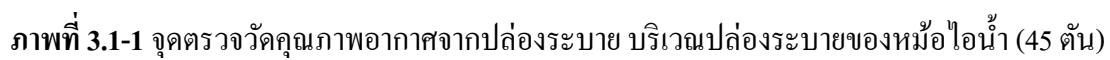
ปัญหามลพิษทางอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย ที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมท่าลาภพาเวอร์ จำกัด ได้แก่ ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate),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

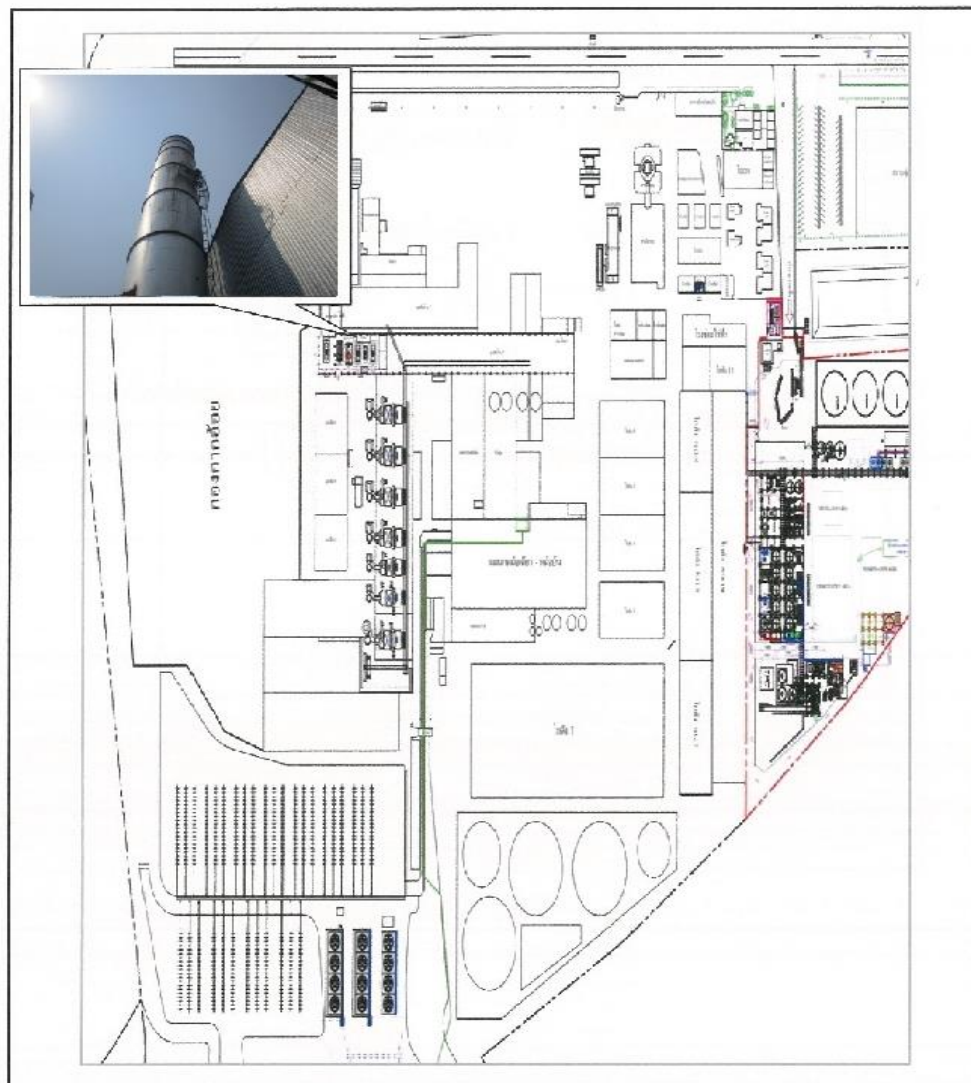
3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

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 3.1-2 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	ค่าควบคุมที่กำหนด ใน EIA หม้อไอน้ำ (120 ตัน)	อัตราการระบายที่ กำหนดใน EIA หม้อไอน้ำ (120 ตัน)
		หม้อไอน้ำ (45 ตัน)	หม้อไอน้ำ (120 ตัน)			
วันที่ตรวจวัด	-	ไม่ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม	20 ธ.ค. 68	-	-	-
ข้อมูลทั่วไป						
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m		4.10	-	-	-
ความสูงของปล่อง	m		40.0	-	-	-
อุณหภูมิ	°C		130	-	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s		7.3	-	-	-
อัตราการระบายออกจากปล่อง	Nm ³ /s		62.8	-	-	-
ออกซิเจน	%		6.42	-	-	-
เชื้อเพลิง	-		ชานอ้อย	-	-	-
ความชื้น	-		11.53	-	-	-
พารามิเตอร์						
ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³		4.1	≤120	≤100	-
อัตราการระบาย	g/s		0.26	-	-	≤9.64
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	ppm		1.29	≤60	≤39.32	-
อัตราการระบาย	g/s		0.21	-	-	≤9.86
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนใน รูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen)	ppm		42.47	≤200	≤54.33	-
อัตราการระบาย	g/s		5.02	-	-	≤9.86

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ตรวจวัดโดย : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีฝนเขมา

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด ¹		มาตรฐาน ^{1,2}	ค่าควบคุมที่ กำหนดใน EIA หม้อไอน้ำ (120 ตัน)	อัตราการระบายที่ กำหนดใน EIA หม้อไอน้ำ (120 ตัน)
		หม้อไอน้ำ (45 ตัน)	หม้อไอน้ำ (120 ตัน)			
วันที่ตรวจวัด	-	ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากเหตุการณ์การผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม	20 ธ.ค. 68	-	-	-
<u>ข้อมูลทั่วไป</u>						
เส้นผ่าศูนย์กลาง	m		4.10	-	-	-
ความสูงของปล่อง	m		40.0	-	-	-
อุณหภูมิ	°C		132	-	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s		7.6	-	-	-
อัตราการระบายออกจากปล่อง	Nm ³ /s		64.2	-	-	-
ออกซิเจน	%		10.2	-	-	-
เชื้อเพลิง	-		ชานอ้อย	-	-	-
ความชื้น	-		13.26			
<u>พารามิเตอร์</u>						
ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³		7.8	≤120	≤102	-
อัตราการระบาย	g/s		1.31	-	-	≤9.48

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ตรวจวัด โดย : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

- 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 4.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 (โรงไฟฟ้าเก่า (๓) โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง) ซึ่งกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าได้ไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ปริมาณฝุ่นละออง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

และเมื่อเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) มีค่าได้ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดใน EIA

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) บริเวณระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) ที่สภาวะมาตรฐาน ณ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดันบรรยากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท และมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 พบว่า มีค่าเท่ากับ 1.29 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 (โรงไฟฟ้าเก่า (๓) โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง) ซึ่งกำหนดให้ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีค่าได้ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

และเมื่อเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) มีค่าได้ไม่เกิน 39.32 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดใน EIA

3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen) บริเวณระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) ที่สภาวะมาตรฐาน ณ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดันบรรยากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท และมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 พบว่ามีค่าเท่ากับ 42.47 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 (โรงไฟฟ้าเก่า (๓) โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง) ซึ่งกำหนดให้ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าได้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

และเมื่อเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen) มีค่าได้ไม่เกิน 54.33 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดใน EIA

- กรณีฝนเขม่า

1) ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) บริเวณปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) ที่สภาวะมาตรฐาน ณ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดันบรรยากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท และมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 พบว่ามีค่าเท่ากับ 7.8 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 (โรงไฟฟ้าเก่า (๓) โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง) ซึ่งกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละออง มีค่าได้ไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ปริมาณฝุ่นละออง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

และเมื่อเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) มีค่าได้ไม่เกิน 102 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดใน EIA

3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.2.1 บทนำ

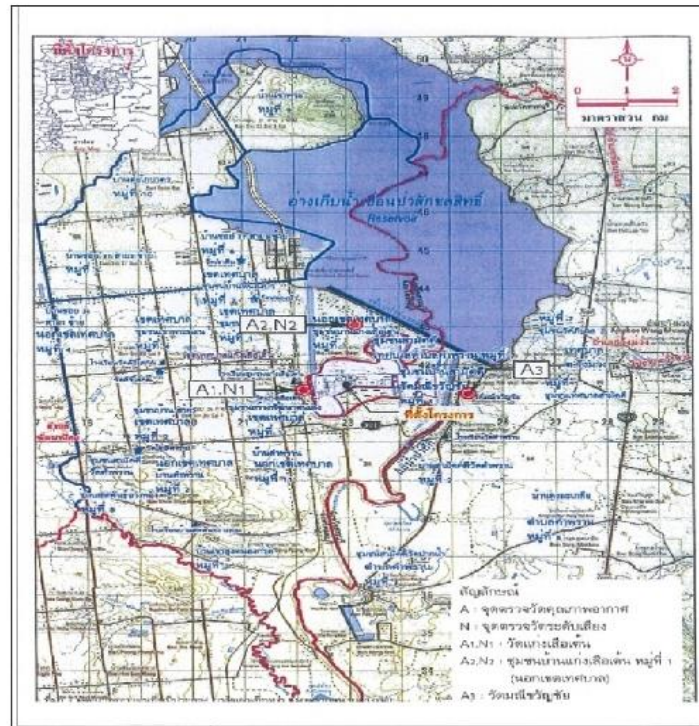
ปัญหามลพิษทางอากาศที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมท่าอากาศยาน จำกัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และทิศทางและความเร็วลม (Wind Direction and Wind Speed) กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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 ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงในรูปที่ 3.2-1



วัดแก่งเสือเต้น



วัดมณีชัยวัญชัย



ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)

รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.2.5 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ม

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	วัดแก่งเสือเต้น		ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)		วัดมณีขวัญชัย	
	ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
18 - 19 ธ.ค. 68	0.068	0.043	0.081	0.049	0.058	0.037
19 - 20 ธ.ค. 68	0.070	0.042	0.075	0.045	0.061	0.033
20 - 21 ธ.ค. 68	0.066	0.038	0.071	0.043	0.059	0.035
21 - 22 ธ.ค. 68	0.071	0.043	0.069	0.041	0.057	0.034
22 - 23 ธ.ค. 68	0.069	0.041	0.072	0.040	0.052	0.030
23 - 24 ธ.ค. 68	0.066	0.039	0.076	0.043	0.051	0.031
24 - 25 ธ.ค. 68	0.068	0.041	0.077	0.044	0.049	0.029
ค่าต่ำสุด	0.066	0.038	0.069	0.040	0.049	0.029
ค่าสูงสุด	0.071	0.043	0.081	0.049	0.061	0.037
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤0.33 mg/m ³	≤0.12 mg/m ³	≤0.33 mg/m ³	≤0.12 mg/m ³	≤0.33 mg/m ³	≤0.12 mg/m ³

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	วัดแก่งเสือเต้น						
	18 - 19 ธ.ค. 68	19 - 20 ธ.ค. 68	20 - 21 ธ.ค. 68	21 - 22 ธ.ค. 68	22 - 23 ธ.ค. 68	23 - 24 ธ.ค. 68	24 - 25 ธ.ค. 68
10.00-11.00	0.0098	0.0129	0.0126	0.0127	0.0128	0.0117	0.0131
11.00-12.00	0.0079	0.0102	0.0130	0.0100	0.0091	0.0103	0.0131
12.00-13.00	0.0081	0.0117	0.0117	0.0100	0.0106	0.0126	0.0098
13.00-14.00	0.0078	0.0078	0.0111	0.0107	0.0073	0.0104	0.0093
14.00-15.00	0.0108	0.0114	0.0123	0.0117	0.0115	0.0113	0.0121
15.00-16.00	0.0141	0.0143	0.0152	0.0140	0.0106	0.0148	0.0123
16.00-17.00	0.0127	0.0140	0.0165	0.0150	0.0136	0.0161	0.0158
17.00-18.00	0.0134	0.0158	0.0157	0.0147	0.0151	0.0130	0.0157
18.00-19.00	0.0165	0.0134	0.0111	0.0170	0.0140	0.0111	0.0128
19.00-20.00	0.0137	0.0104	0.0126	0.0145	0.0113	0.0094	0.0118
20.00-21.00	0.0106	0.0139	0.0124	0.0106	0.0114	0.0123	0.0109
21.00-22.00	0.0118	0.0063	0.0079	0.0110	0.0095	0.0063	0.0086
22.00-23.00	0.0081	0.0051	0.0066	0.0077	0.0069	0.0043	0.0068
23.00-00.00	0.0076	0.0069	0.0063	0.0090	0.0056	0.0065	0.0078
00.00-01.00	0.0054	0.0035	0.0055	0.0065	0.0043	0.0044	0.0065
01.00-02.00	0.0030	0.0060	0.0075	0.0061	0.0039	0.0073	0.0079
02.00-03.00	0.0021	0.0070	0.0037	0.0031	0.0035	0.0067	0.0036
03.00-04.00	0.0050	0.0039	0.0032	0.0050	0.0045	0.0035	0.0040
04.00-05.00	0.0048	0.0047	0.0039	0.0051	0.0062	0.0035	0.0057
05.00-06.00	0.0073	0.0060	0.0059	0.0082	0.0065	0.0059	0.0077
06.00-07.00	0.0092	0.0105	0.0080	0.0119	0.0096	0.0087	0.0105
07.00-08.00	0.0120	0.0157	0.0131	0.0132	0.0113	0.0145	0.0121
08.00-09.00	0.0113	0.0142	0.0163	0.0165	0.0117	0.0130	0.0183
09.00-10.00	0.0118	0.0136	0.0144	0.0135	0.0131	0.0132	0.0142
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0094	0.0100	0.0121	0.0107	0.0093	0.0096	0.0104
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0165	0.0158	0.0165	0.0170	0.0151	0.0161	0.0183
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0021	0.0035	0.0032	0.0031	0.0035	0.0035	0.0036
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤0.17 ppm						

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)						
	18 - 19 ธ.ค. 68	19 - 20 ธ.ค. 68	20 - 21 ธ.ค. 68	21 - 22 ธ.ค. 68	22 - 23 ธ.ค. 68	23 - 24 ธ.ค. 68	24 - 25 ธ.ค. 68
10.00-11.00	0.0076	0.0078	0.0094	0.0087	0.0137	0.0116	0.0124
11.00-12.00	0.0059	0.0077	0.0124	0.0072	0.0093	0.0094	0.0095
12.00-13.00	0.0082	0.0101	0.0085	0.0053	0.0094	0.0109	0.0079
13.00-14.00	0.0063	0.0070	0.0080	0.0067	0.0059	0.0104	0.0074
14.00-15.00	0.0105	0.0104	0.0122	0.0074	0.0085	0.0084	0.0080
15.00-16.00	0.0102	0.0132	0.0140	0.0132	0.0106	0.0114	0.0101
16.00-17.00	0.0093	0.0100	0.0131	0.0119	0.0133	0.0144	0.0131
17.00-18.00	0.0091	0.0103	0.0148	0.0132	0.0161	0.0113	0.0113
18.00-19.00	0.0108	0.0097	0.0098	0.0167	0.0125	0.0088	0.0116
19.00-20.00	0.0074	0.0058	0.0111	0.0155	0.0115	0.0099	0.0085
20.00-21.00	0.0069	0.0111	0.0113	0.0108	0.0121	0.0094	0.0069
21.00-22.00	0.0093	0.0040	0.0065	0.0105	0.0066	0.0066	0.0078
22.00-23.00	0.0055	0.0026	0.0065	0.0080	0.0059	0.0046	0.0048
23.00-00.00	0.0044	0.0067	0.0063	0.0083	0.0049	0.0042	0.0067
00.00-01.00	0.0042	0.0029	0.0048	0.0047	0.0030	0.0044	0.0060
01.00-02.00	0.0021	0.0056	0.0060	0.0029	0.0044	0.0065	0.0072
02.00-03.00	0.0016	0.0076	0.0027	0.0019	0.0041	0.0035	0.0032
03.00-04.00	0.0041	0.0030	0.0026	0.0043	0.0034	0.0028	0.0041
04.00-05.00	0.0053	0.0028	0.0035	0.0026	0.0050	0.0030	0.0060
05.00-06.00	0.0060	0.0053	0.0054	0.0061	0.0047	0.0045	0.0075
06.00-07.00	0.0063	0.0078	0.0067	0.0090	0.0097	0.0067	0.0109
07.00-08.00	0.0082	0.0157	0.0133	0.0117	0.0105	0.0085	0.0104
08.00-09.00	0.0060	0.0102	0.0158	0.0128	0.0135	0.0114	0.0147
09.00-10.00	0.0091	0.0098	0.0118	0.0106	0.0128	0.0122	0.0119
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0069	0.0078	0.0090	0.0088	0.0088	0.0081	0.0087
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0108	0.0157	0.0158	0.0167	0.0161	0.0144	0.0147
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0016	0.0026	0.0026	0.0019	0.0030	0.0028	0.0032
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤0.17 ppm						

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	วัดมณีนวฤกษ์						
	18 - 19 ธ.ค. 68	19 - 20 ธ.ค. 68	20 - 21 ธ.ค. 68	21 - 22 ธ.ค. 68	22 - 23 ธ.ค. 68	23 - 24 ธ.ค. 68	24 - 25 ธ.ค. 68
10.00-11.00	0.0085	0.0095	0.0100	0.0124	0.0139	0.0132	0.0110
11.00-12.00	0.0075	0.0111	0.0108	0.0091	0.0103	0.0104	0.0085
12.00-13.00	0.0100	0.0102	0.0076	0.0081	0.0112	0.0103	0.0088
13.00-14.00	0.0073	0.0083	0.0081	0.0069	0.0090	0.0098	0.0075
14.00-15.00	0.0115	0.0124	0.0107	0.0088	0.0093	0.0090	0.0102
15.00-16.00	0.0129	0.0150	0.0149	0.0131	0.0121	0.0118	0.0112
16.00-17.00	0.0106	0.0127	0.0138	0.0139	0.0153	0.0152	0.0123
17.00-18.00	0.0107	0.0138	0.0154	0.0161	0.0151	0.0124	0.0112
18.00-19.00	0.0113	0.0107	0.0146	0.0161	0.0117	0.0112	0.0123
19.00-20.00	0.0073	0.0093	0.0147	0.0149	0.0117	0.0101	0.0087
20.00-21.00	0.0099	0.0123	0.0121	0.0126	0.0118	0.0089	0.0076
21.00-22.00	0.0073	0.0058	0.0093	0.0094	0.0073	0.0079	0.0094
22.00-23.00	0.0045	0.0050	0.0080	0.0077	0.0058	0.0051	0.0057
23.00-00.00	0.0061	0.0071	0.0080	0.0072	0.0050	0.0060	0.0061
00.00-01.00	0.0039	0.0043	0.0053	0.0042	0.0041	0.0057	0.0056
01.00-02.00	0.0043	0.0064	0.0049	0.0040	0.0060	0.0075	0.0051
02.00-03.00	0.0051	0.0057	0.0026	0.0033	0.0042	0.0037	0.0027
03.00-04.00	0.0039	0.0031	0.0038	0.0043	0.0034	0.0038	0.0045
04.00-05.00	0.0045	0.0035	0.0034	0.0042	0.0044	0.0049	0.0062
05.00-06.00	0.0062	0.0058	0.0063	0.0060	0.0051	0.0066	0.0074
06.00-07.00	0.0078	0.0079	0.0086	0.0103	0.0090	0.0097	0.0095
07.00-08.00	0.0132	0.0160	0.0137	0.0122	0.0105	0.0104	0.0102
08.00-09.00	0.0089	0.0143	0.0157	0.0145	0.0137	0.0144	0.0114
09.00-10.00	0.0104	0.0119	0.0124	0.0129	0.0138	0.0132	0.0115
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0081	0.0092	0.0098	0.0097	0.0093	0.0092	0.0085
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0132	0.0160	0.0157	0.0161	0.0153	0.0152	0.0123
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0039	0.0031	0.0026	0.0033	0.0034	0.0037	0.0027
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤0.17 ppm						

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	วัดแก่งเสือเต้น						
	18 - 19 ธ.ค. 68	19 - 20 ธ.ค. 68	20 - 21 ธ.ค. 68	21 - 22 ธ.ค. 68	22 - 23 ธ.ค. 68	23 - 24 ธ.ค. 68	24 - 25 ธ.ค. 68
10.00-11.00	0.0026	0.0024	0.0024	0.0026	0.0026	0.0029	0.0026
11.00-12.00	0.0024	0.0028	0.0024	0.0024	0.0028	0.0025	0.0027
12.00-13.00	0.0026	0.0028	0.0023	0.0027	0.0029	0.0027	0.0028
13.00-14.00	0.0027	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0024
14.00-15.00	0.0029	0.0025	0.0027	0.0026	0.0026	0.0030	0.0026
15.00-16.00	0.0028	0.0028	0.0028	0.0027	0.0028	0.0026	0.0027
16.00-17.00	0.0028	0.0023	0.0028	0.0026	0.0030	0.0029	0.0025
17.00-18.00	0.0025	0.0025	0.0024	0.0029	0.0027	0.0029	0.0025
18.00-19.00	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0026	0.0026	0.0026
19.00-20.00	0.0028	0.0024	0.0022	0.0027	0.0025	0.0027	0.0024
20.00-21.00	0.0027	0.0024	0.0023	0.0026	0.0027	0.0029	0.0024
21.00-22.00	0.0023	0.0022	0.0024	0.0024	0.0025	0.0023	0.0022
22.00-23.00	0.0025	0.0022	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0022
23.00-00.00	0.0024	0.0024	0.0022	0.0026	0.0023	0.0025	0.0023
00.00-01.00	0.0021	0.0020	0.0020	0.0021	0.0019	0.0021	0.0019
01.00-02.00	0.0020	0.0021	0.0022	0.0021	0.0022	0.0019	0.0022
02.00-03.00	0.0017	0.0021	0.0019	0.0018	0.0020	0.0018	0.0022
03.00-04.00	0.0020	0.0021	0.0020	0.0021	0.0019	0.0020	0.0018
04.00-05.00	0.0020	0.0020	0.0022	0.0019	0.0020	0.0020	0.0019
05.00-06.00	0.0021	0.0021	0.0022	0.0023	0.0022	0.0021	0.0020
06.00-07.00	0.0023	0.0024	0.0026	0.0024	0.0026	0.0022	0.0022
07.00-08.00	0.0026	0.0026	0.0027	0.0025	0.0027	0.0026	0.0027
08.00-09.00	0.0028	0.0027	0.0029	0.0025	0.0030	0.0026	0.0029
09.00-10.00	0.0027	0.0026	0.0027	0.0026	0.0027	0.0026	0.0026
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024
ค่าเฉลี่ย1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0029	0.0028	0.0029	0.0029	0.0030	0.0030	0.0029
ค่าเฉลี่ย1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0017	0.0020	0.0019	0.0018	0.0019	0.0018	0.0018
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤0.30 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²	≤0.12 ppm						

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

ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)						
	18 - 19 ธ.ค. 68	19 - 20 ธ.ค. 68	20 - 21 ธ.ค. 68	21 - 22 ธ.ค. 68	22 - 23 ธ.ค. 68	23 - 24 ธ.ค. 68	24 - 25 ธ.ค. 68
10.00-11.00	0.0025	0.0021	0.0019	0.0020	0.0021	0.0023	0.0023
11.00-12.00	0.0018	0.0023	0.0022	0.0024	0.0024	0.0024	0.0023
12.00-13.00	0.0024	0.0024	0.0020	0.0023	0.0026	0.0021	0.0023
13.00-14.00	0.0023	0.0019	0.0022	0.0023	0.0022	0.0020	0.0021
14.00-15.00	0.0027	0.0022	0.0021	0.0020	0.0023	0.0023	0.0021
15.00-16.00	0.0023	0.0022	0.0024	0.0024	0.0022	0.0021	0.0024
16.00-17.00	0.0026	0.0017	0.0021	0.0021	0.0025	0.0023	0.0025
17.00-18.00	0.0023	0.0018	0.0019	0.0023	0.0022	0.0025	0.0023
18.00-19.00	0.0022	0.0020	0.0022	0.0023	0.0021	0.0021	0.0023
19.00-20.00	0.0024	0.0018	0.0023	0.0022	0.0021	0.0022	0.0022
20.00-21.00	0.0026	0.0019	0.0020	0.0021	0.0025	0.0022	0.0020
21.00-22.00	0.0020	0.0017	0.0019	0.0021	0.0022	0.0019	0.0020
22.00-23.00	0.0021	0.0016	0.0021	0.0020	0.0019	0.0020	0.0021
23.00-00.00	0.0022	0.0018	0.0019	0.0022	0.0019	0.0020	0.0020
00.00-01.00	0.0018	0.0015	0.0018	0.0018	0.0016	0.0017	0.0016
01.00-02.00	0.0015	0.0018	0.0018	0.0017	0.0019	0.0017	0.0018
02.00-03.00	0.0014	0.0020	0.0015	0.0014	0.0017	0.0016	0.0017
03.00-04.00	0.0017	0.0015	0.0017	0.0019	0.0017	0.0016	0.0015
04.00-05.00	0.0015	0.0016	0.0018	0.0018	0.0019	0.0019	0.0015
05.00-06.00	0.0017	0.0015	0.0018	0.0020	0.0018	0.0018	0.0018
06.00-07.00	0.0019	0.0017	0.0020	0.0022	0.0023	0.0019	0.0019
07.00-08.00	0.0022	0.0023	0.0022	0.0020	0.0023	0.0022	0.0021
08.00-09.00	0.0024	0.0023	0.0023	0.0022	0.0025	0.0020	0.0026
09.00-10.00	0.0023	0.0020	0.0022	0.0024	0.0023	0.0020	0.0023
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0021	0.0019	0.0020	0.0021	0.0021	0.0020	0.0021
ค่าเฉลี่ย1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0027	0.0024	0.0024	0.0024	0.0026	0.0025	0.0026
ค่าเฉลี่ย1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0014	0.0015	0.0015	0.0014	0.0016	0.0016	0.0015
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤0.30 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24ชั่วโมง ²	≤0.12 ppm						

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	วัดมณีขวัญชัย						
	18 - 19 ธ.ค. 68	19 - 20 ธ.ค. 68	20 - 21 ธ.ค. 68	21 - 22 ธ.ค. 68	22 - 23 ธ.ค. 68	23 - 24 ธ.ค. 68	24 - 25 ธ.ค. 68
10.00-11.00	0.0025	0.0022	0.0021	0.0022	0.0024	0.0025	0.0026
11.00-12.00	0.0022	0.0025	0.0025	0.0026	0.0027	0.0026	0.0022
12.00-13.00	0.0026	0.0024	0.0024	0.0027	0.0026	0.0025	0.0026
13.00-14.00	0.0023	0.0022	0.0024	0.0025	0.0023	0.0023	0.0025
14.00-15.00	0.0027	0.0024	0.0023	0.0024	0.0025	0.0024	0.0026
15.00-16.00	0.0025	0.0025	0.0027	0.0026	0.0024	0.0025	0.0026
16.00-17.00	0.0023	0.0021	0.0023	0.0026	0.0027	0.0027	0.0028
17.00-18.00	0.0023	0.0020	0.0023	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025
18.00-19.00	0.0023	0.0023	0.0025	0.0024	0.0023	0.0025	0.0025
19.00-20.00	0.0023	0.0023	0.0025	0.0024	0.0023	0.0024	0.0025
20.00-21.00	0.0025	0.0022	0.0023	0.0025	0.0026	0.0023	0.0025
21.00-22.00	0.0020	0.0019	0.0022	0.0023	0.0022	0.0022	0.0022
22.00-23.00	0.0020	0.0020	0.0023	0.0021	0.0021	0.0023	0.0023
23.00-00.00	0.0022	0.0020	0.0023	0.0023	0.0021	0.0022	0.0023
00.00-01.00	0.0018	0.0018	0.0020	0.0019	0.0018	0.0018	0.0019
01.00-02.00	0.0018	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0018
02.00-03.00	0.0019	0.0019	0.0016	0.0017	0.0018	0.0018	0.0017
03.00-04.00	0.0018	0.0018	0.0020	0.0020	0.0018	0.0017	0.0018
04.00-05.00	0.0017	0.0019	0.0020	0.0020	0.0021	0.0019	0.0017
05.00-06.00	0.0018	0.0018	0.0021	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020
06.00-07.00	0.0020	0.0020	0.0023	0.0025	0.0023	0.0021	0.0021
07.00-08.00	0.0025	0.0025	0.0023	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024
08.00-09.00	0.0026	0.0025	0.0025	0.0026	0.0024	0.0025	0.0027
09.00-10.00	0.0024	0.0023	0.0025	0.0026	0.0024	0.0024	0.0025
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0022	0.0022	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
ค่าเฉลี่ย1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0027	0.0025	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0028
ค่าเฉลี่ย1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0017	0.0018	0.0016	0.0017	0.0018	0.0017	0.0017
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤0.30 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²	≤0.12 ppm						

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

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

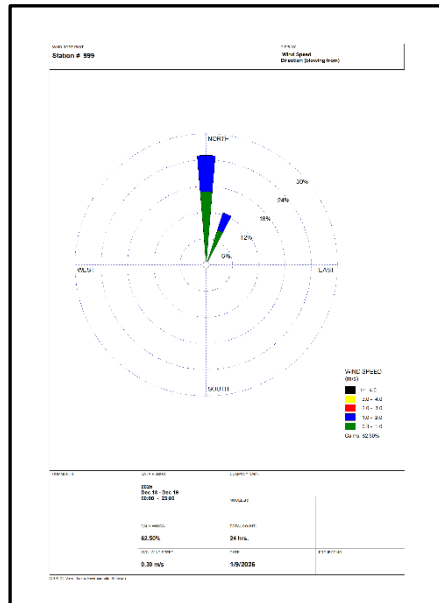
ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม วัดแก่งเสือเต้น														
เวลา	18 - 19 ธ.ค. 68		19 - 20 ธ.ค. 68		20 - 21 ธ.ค. 68		21 - 22 ธ.ค. 68		22 - 23 ธ.ค. 68		23 - 24 ธ.ค. 68		24 - 25 ธ.ค. 68	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10.00-11.00	1.3	N	0.4	N	0.9	NNE	0.4	NNE	1.3	NNE	1.8	N	1.3	NNW
11.00-12.00	0.4	N	0.9	N	0.9	NNE	0.9	NNE	2.2	NNE	2.2	N	1.8	NE
12.00-13.00	0.0	Calm	0.4	ENE	0.9	N	0.4	NNE	1.8	NNE	2.2	NNE	1.3	NNE
13.00-14.00	0.9	NNE	0.4	N	0.0	Calm	0.9	NNE	0.9	N	1.3	NNE	1.3	NNE
14.00-15.00	0.4	NNE	0.9	N	0.9	N	1.3	NNE	0.9	N	1.8	NNE	1.3	NNW
15.00-16.00	1.3	NNE	0.4	NNE	0.0	Calm	0.4	NNE	1.8	N	1.8	N	1.3	Calm
16.00-17.00	0.4	N	1.3	NNE	0.0	Calm	0.9	N	1.8	N	1.3	N	1.3	ENE
17.00-18.00	0.4	N	0.4	NNE	0.0	Calm	0.9	N	0.9	N	0.9	N	0.9	Calm
18.00-19.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	N	0.0	Calm	0.0	Calm
19.00-20.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
20.00-21.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
21.00-22.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
22.00-23.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
23.00-00.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
00.00-01.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
01.00-02.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	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	0.9	N	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	NNW
05.00-06.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	NNW
06.00-07.00	0.0	Calm	1.3	N	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NNE	0.0	Calm	0.0	NE
07.00-08.00	0.0	Calm	1.3	N	0.0	Calm	0.0	Calm	2.2	NNE	0.0	Calm	0.0	NNW
08.00-09.00	0.9	N	0.9	N	0.4	N	0.4	N	1.8	NNE	0.0	Calm	0.0	NNE
09.00-10.00	1.3	N	0.9	NNE	0.4	N	1.3	N	1.3	N	0.9	N	1.3	NNE
Average	0.3	-	0.4	-	0.2	-	0.4	-	0.7	-	0.6	-	0.5	-
Maximum	1.3	-	1.3	-	0.9	-	1.3	-	2.2	-	2.2	-	1.8	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

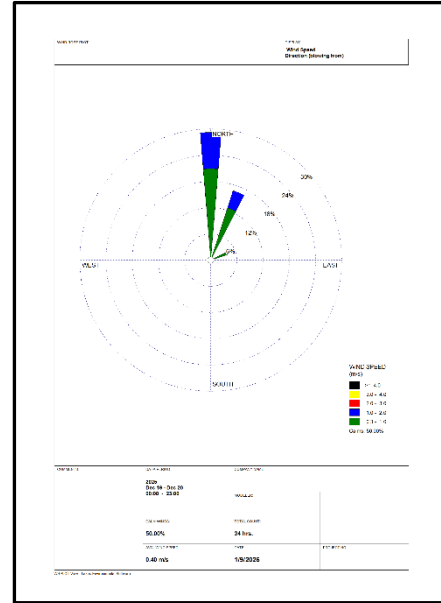
หมายเหตุ WS หมายถึงความเร็วกระแสลม (Wind speed)

 WD หมายถึงทิศทางกระแสลม (Wind direction)

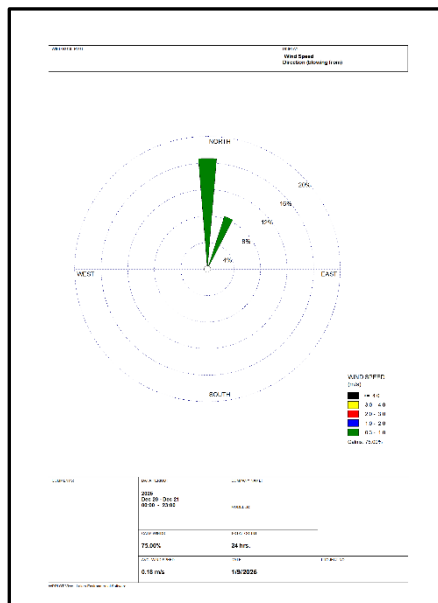
 Calm <0.278 m/s



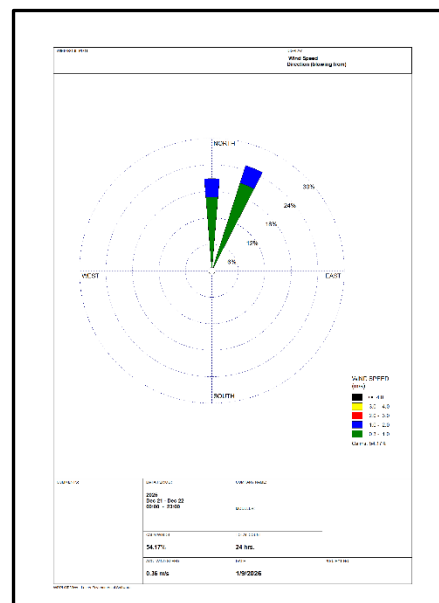
18-25 ธ.ค. 68



19-20 ธ.ค. 68

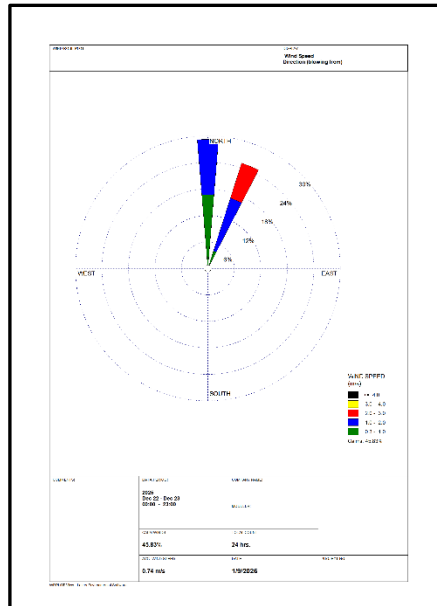


20-21 ธ.ค. 68

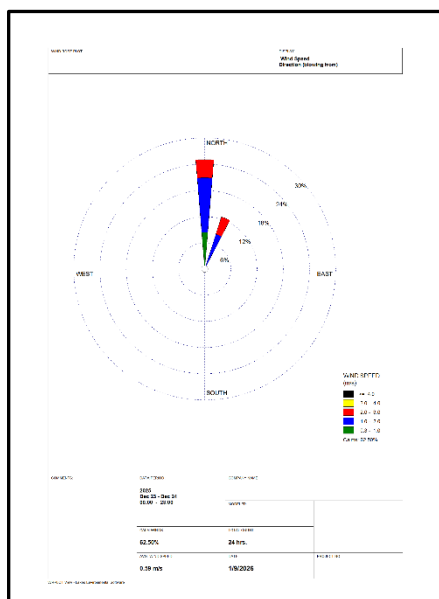


21-22 ธ.ค. 68

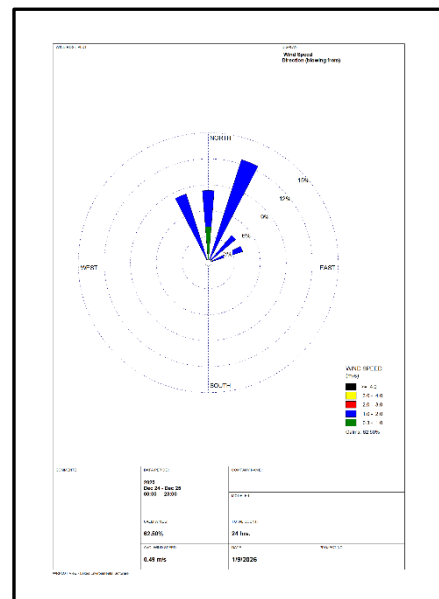
ภาพที่ 3.2-2 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดแก่งเสือเต้น



22-23 ธ.ค. 68



23-24 ธ.ค. 68



24-25 ธ.ค. 68

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 0.066-0.071 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3), ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.069-0.081 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และวัดมณีขวัญชัย พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.049-0.061 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 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 0.038-0.043 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3), ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.040-0.049 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และวัดมณีขวัญชัย พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 บริเวณวัดแก่งเสือเต้น พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0021-0.0183 ส่วนในล้านส่วน (ppm), ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0016-0.0167 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และวัดมณีขวัญชัย พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0026-0.0161 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 0.0017-0.0030 ส่วนในล้านส่วน (ppm), ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0014-0.0027 มิลลิส่วนในล้านส่วน (ppm) และวัดมณีขวัญชัย พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0016-0.0028 ในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ค่าวนเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณวัดแก่งเสือเต้น พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0024-0.0025 ส่วนในล้านส่วน (ppm), ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0019-0.0021 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และวัดมณีขวัญชัย พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.0022-0.0023 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ค่าวนเทียบที่ความดัน 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 18-19 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ลมพัดมาจากทิศเหนือ (N) โดยมีช่วงความเร็วลมดังนี้ ช่วง 0.3 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 25.0 %, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 12.5 %, และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.278 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 62.5 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ย มีค่าเท่ากับ 0.30 เมตรต่อวินาที ดังภาพที่ 3.2-2

ระหว่างวันที่ 19-20 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ลมพัดมาจากทิศเหนือ (N) โดยมีช่วงความเร็วลมดังนี้ ช่วง 0.3 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 37.5 %, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 12.5 %, และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.278 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 50.0 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.40 เมตรต่อวินาที ดังภาพที่ 3.2-2

ระหว่างวันที่ 20-21 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ลมพัดมาจากทิศเหนือ (N) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.3 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 25.0 % และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.278 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 75.0 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.18 เมตรต่อวินาที ดังภาพที่ 3.2-2

ระหว่างวันที่ 21-22 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ลมพัดมาจากทิศเหนือก่อนไปทางตะวันออก (NNE) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.3 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 37.5 %, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 8.3 % และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.278 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 54.2 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.36 เมตรต่อวินาที ดังภาพที่ 3.2-2

ระหว่างวันที่ 22-23 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ลมพัดมาจากทิศเหนือ (N) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.3 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 20.8 %, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 25.0 % และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.278 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 45.8 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.74 เมตรต่อวินาที ดังภาพที่ 3.2-2

ระหว่างวันที่ 23-24 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ลมพัดมาจากทิศเหนือ (N) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.3 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 8.3 %, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 20.8 %, ช่วง 2.0 - 3.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 8.3 % และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.278 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 62.5 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.59 เมตรต่อวินาที ดังภาพที่ 3.2-2

ระหว่างวันที่ 24-25 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ลมพัดมาจากทิศเหนือก่อนไปทางตะวันออก (NNE) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.3 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 4.2 %, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 33.3 % และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.278 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 62.5 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.49 เมตรต่อวินาที ดังภาพที่ 3.2-2

3.3 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.3.1 บทนำ

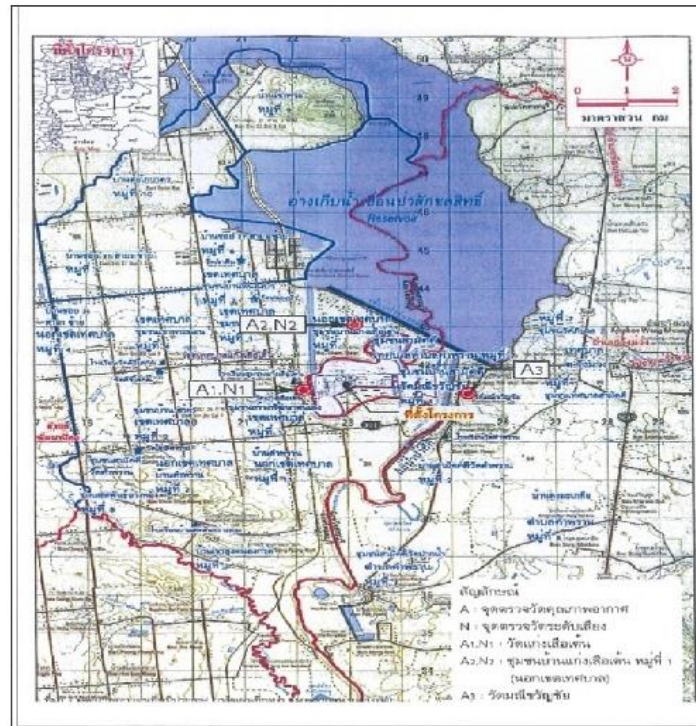
ปัญหามลพิษทางเสียงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ $L_{eq\ 24\ hrs}$ (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณวัดแก่งเสือเต้น และชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1



วัดแก่งเสือเต้น



ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)

รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.3.4 ผลการตรวจวัด

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

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)													
	วัดแก่งเสือเต้น													
	18 - 19 ธ.ค. 68		19 - 20 ธ.ค. 68		20 - 21 ธ.ค. 68		21 - 22 ธ.ค. 68		22 - 23 ธ.ค. 68		23 - 24 ธ.ค. 68		24 - 25 ธ.ค. 68	
	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)
09.00 - 10.00	53.3	45.0	52.4	48.5	51.5	46.6	52.4	47.8	52.7	45.7	54.2	45.5	55.5	44.6
10.00 - 11.00	49.5	46.3	50.9	47.0	49.4	46.6	49.8	46.9	50.0	47.0	49.1	45.8	58.0	46.7
11.00 - 12.00	49.9	46.5	48.9	46.4	50.1	46.8	52.7	46.0	50.3	47.0	48.8	45.6	50.8	46.3
12.00 - 13.00	51.3	46.6	50.0	46.9	50.0	47.3	48.9	45.8	49.6	46.7	50.2	45.5	49.0	46.0
13.00 - 14.00	52.9	46.1	50.7	46.4	54.4	50.2	52.5	46.0	50.8	46.3	47.9	45.3	49.4	46.5
14.00 - 15.00	48.8	46.1	49.4	46.7	51.3	48.1	53.1	49.3	49.9	46.2	49.6	46.1	50.7	46.9
15.00 - 16.00	51.7	46.7	49.7	47.2	49.7	46.8	49.8	46.6	49.9	46.8	48.9	45.8	53.4	47.7
16.00 - 17.00	53.1	47.0	52.7	47.8	50.1	46.7	51.3	45.5	52.7	47.5	51.6	46.0	52.0	47.4
17.00 - 18.00	52.9	48.0	52.7	48.5	53.2	47.9	52.7	46.6	53.9	48.3	51.7	47.1	54.2	48.7
18.00 - 19.00	55.3	50.2	53.7	50.5	52.1	49.7	51.9	49.7	52.1	50.5	51.1	49.3	52.5	49.9
19.00 - 20.00	51.6	50.1	53.4	50.4	51.7	50.0	51.7	49.4	52.3	50.5	51.1	49.3	52.4	50.3
20.00 - 21.00	50.2	48.7	51.1	49.3	51.4	48.6	50.5	48.0	51.3	49.6	51.2	48.9	50.9	49.0
21.00 - 22.00	50.3	48.2	49.6	47.8	51.1	47.2	50.6	49.0	50.9	49.0	52.1	49.8	51.1	47.5
22.00 - 23.00	51.1	48.7	48.8	47.3	48.2	46.1	56.2	46.0	48.9	47.4	49.3	47.3	49.3	47.5
23.00 - 00.00	53.0	49.7	50.0	46.8	49.9	47.7	48.6	45.5	49.2	46.6	49.3	46.3	50.2	48.0
00.00 - 01.00	51.9	49.5	49.7	48.1	49.9	47.9	49.5	45.3	48.5	46.6	49.8	45.3	50.2	49.0
01.00 - 02.00	51.4	48.3	53.4	48.0	50.8	48.9	48.0	44.5	49.3	46.6	48.5	46.3	50.0	48.7
02.00 - 03.00	52.2	48.5	52.3	46.8	52.6	49.2	48.5	43.9	48.1	46.9	50.9	46.8	51.6	49.2
03.00 - 04.00	52.4	47.3	53.3	47.4	54.2	49.0	49.6	44.0	52.7	47.0	52.6	46.6	53.8	49.1
04.00 - 05.00	57.7	48.3	59.0	46.6	55.6	47.7	58.8	47.1	59.8	48.5	58.9	46.6	60.2	49.0
05.00 - 06.00	60.1	50.8	60.1	48.3	58.4	46.7	60.7	48.3	60.6	48.6	58.7	48.4	60.0	50.1
06.00 - 07.00	55.4	49.8	53.6	49.1	53.4	46.2	56.0	51.0	54.9	48.1	54.7	48.9	54.5	50.3
07.00 - 08.00	54.8	47.3	53.0	48.0	51.7	45.3	54.2	47.4	52.6	46.4	52.8	47.2	54.9	49.3
08.00 - 09.00	53.5	47.7	52.2	46.6	53.2	46.6	50.9	45.5	49.6	44.5	51.4	44.2	51.7	46.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} (24 hrs))	53.6	-	53.3	-	52.5	-	53.5	-	53.2	-	52.6	-	54.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	-	48.0	-	47.8	-	47.6	-	46.9	-	47.4	-	46.8	-	48.1
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง (L _{eq} (24 hrs)) ¹	≤70	-	≤70	-	≤70	-	≤70	-	≤70	-	≤70	-	≤70	-
หน่วย	dB (A)													

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)													
	ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)													
	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{eq} dB(A)	L ₉₀ dB(A)
10.00 - 11.00	64.2	60.9	64.4	61.7	61.2	58.7	58.7	57.4	65.8	63.0	64.0	61.0	59.9	58.2
11.00 - 12.00	64.9	61.5	64.3	61.3	60.8	58.2	60.0	57.9	65.1	62.3	63.2	60.1	58.4	56.9
12.00 - 13.00	63.8	60.6	63.0	60.4	61.3	59.2	62.8	60.1	64.0	61.3	62.6	60.2	59.5	57.5
13.00 - 14.00	62.8	59.6	61.5	59.1	61.2	59.1	62.5	59.5	63.6	60.8	60.9	59.0	59.0	57.3
14.00 - 15.00	65.9	59.4	60.3	58.2	60.3	58.5	62.0	59.2	63.6	61.1	60.7	58.7	59.2	57.3
15.00 - 16.00	61.7	58.5	60.4	58.2	60.5	58.2	61.9	59.3	63.9	61.2	60.3	58.4	58.7	57.3
16.00 - 17.00	64.7	58.7	59.6	57.8	59.5	57.5	62.8	60.0	64.6	61.7	59.8	58.0	58.5	56.8
17.00 - 18.00	69.4	58.8	60.1	58.0	59.5	57.5	62.9	60.4	63.4	61.1	59.6	57.8	58.7	57.1
18.00 - 19.00	62.9	60.2	59.2	57.9	62.0	59.9	63.0	61.0	62.5	60.6	61.9	59.2	59.4	57.8
19.00 - 20.00	61.7	59.6	59.8	58.4	63.4	61.2	63.2	60.8	62.4	60.6	59.6	58.1	61.4	59.0
20.00 - 21.00	60.6	58.7	60.4	59.0	62.4	60.4	63.3	60.9	62.9	61.0	59.6	58.2	60.4	58.8
21.00 - 22.00	58.0	56.7	60.2	58.8	59.9	58.1	60.0	58.9	62.1	60.3	61.9	59.8	57.6	56.4
22.00 - 23.00	59.6	58.2	60.2	58.6	61.1	59.1	58.5	57.4	60.4	58.6	60.9	58.9	60.6	58.9
23.00 - 00.00	60.2	58.8	59.7	58.4	60.8	59.0	59.9	58.7	58.9	57.8	59.2	57.3	59.0	57.7
00.00 - 01.00	58.6	57.2	60.8	59.1	60.3	58.7	61.2	59.6	59.3	58.0	62.0	59.9	60.3	58.7
01.00 - 02.00	58.4	57.3	60.4	58.7	60.2	58.9	61.6	59.9	59.9	58.6	61.1	59.1	58.6	57.4
02.00 - 03.00	58.4	57.4	59.0	57.6	59.6	58.4	62.5	61.0	59.5	58.2	59.9	58.4	57.9	56.9
03.00 - 04.00	59.0	57.6	59.0	57.8	59.6	58.3	63.1	61.3	60.1	58.5	59.0	57.9	60.0	58.3
04.00 - 05.00	62.3	60.2	59.8	58.6	58.8	57.7	60.9	59.5	61.1	59.2	58.4	57.5	58.8	57.5
05.00 - 06.00	63.9	61.6	59.2	58.2	59.9	58.7	62.7	60.9	61.2	59.4	59.8	58.3	58.8	57.3
06.00 - 07.00	63.8	61.7	59.8	57.5	58.3	57.3	61.8	59.9	63.9	61.8	61.6	59.1	60.3	57.1
07.00 - 08.00	64.3	62.5	59.7	57.3	59.2	57.8	64.5	62.5	63.5	61.6	60.3	58.2	60.1	58.6
08.00 - 09.00	64.4	61.7	59.5	57.8	60.3	58.9	64.7	62.3	63.6	61.3	59.5	57.7	60.4	58.8
09.00 - 10.00	63.4	61.0	61.0	59.2	58.7	57.4	66.0	62.8	62.4	60.3	60.7	58.9	61.2	59.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} (24 hrs))	63.3	-	60.8	-	60.5	-	62.5	-	62.8	-	60.9	-	53.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	-	59.5	-	58.6	-	58.6	-	60.0	-	60.3	-	58.7	-	57.8
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง (L _{eq} (24 hrs)) ¹	≤70	-	≤70	-	≤70	-	≤70	-	≤70	-	≤70	-	≤70	-
หน่วย	dB (A)													

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

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงรบกวน	
	วัดแก่งเสือเต้น	ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)
18 Dec 25	1.1	6.3
19 Dec 25	1.2	1.6
20 Dec 25	1.8	0.7
21 Dec 25	1.8	1.2
22 Dec 25	1.2	3.7
23 Dec 25	0.6	1.8
24 Dec 25	1.5	1.0
ค่าต่ำสุด	0.6	0.7
ค่าสูงสุด	1.8	6.3
ค่ามาตรฐาน ¹	≤10 dB(A)	

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

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณวัดแก่งเสือเต้น พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 52.5-54.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) และชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 53.6-63.3 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 46.8-48.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) และชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 57.8-60.3 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

3.3.5.3 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณวัดแก่งเสือเต้น มีค่าอยู่ในช่วง 0.6-1.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) และชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.7-6.3 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ระดับเสียงรบกวนที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน

3.4.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพนักงาน โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมท่าอากาศยาน จำกัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (Total Dust), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust), ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8 \text{ hrs})$) และระดับความร้อน (Heat Stress) ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

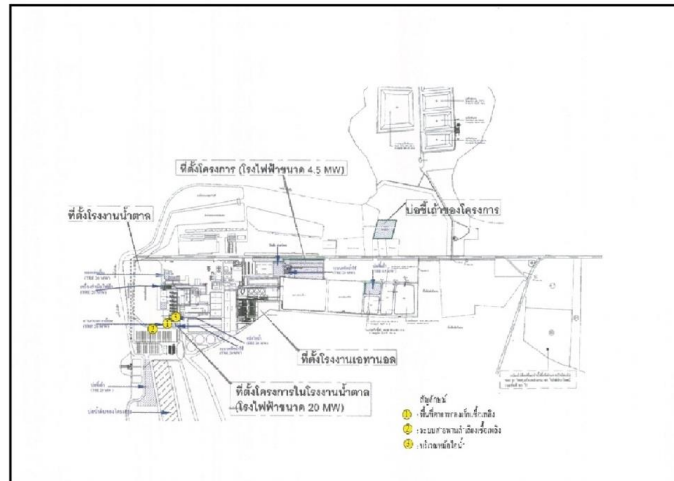
3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน มีรายละเอียด ดังนี้

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



พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง

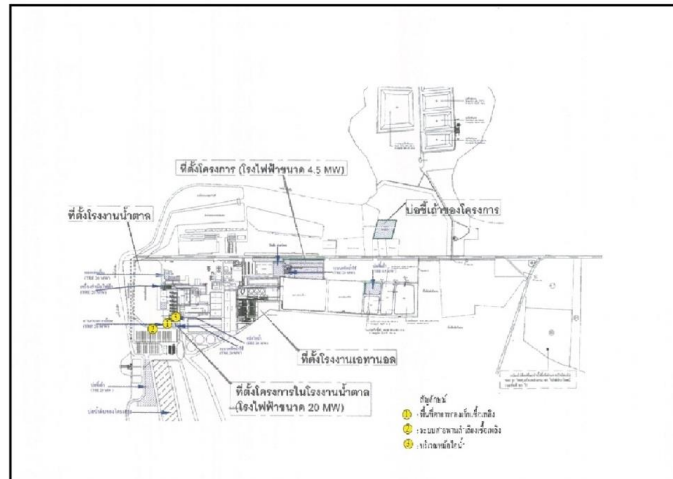


ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง



บริเวณหม้อไอน้ำ

ภาพที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust) บริเวณพื้นที่ทำงาน



พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง

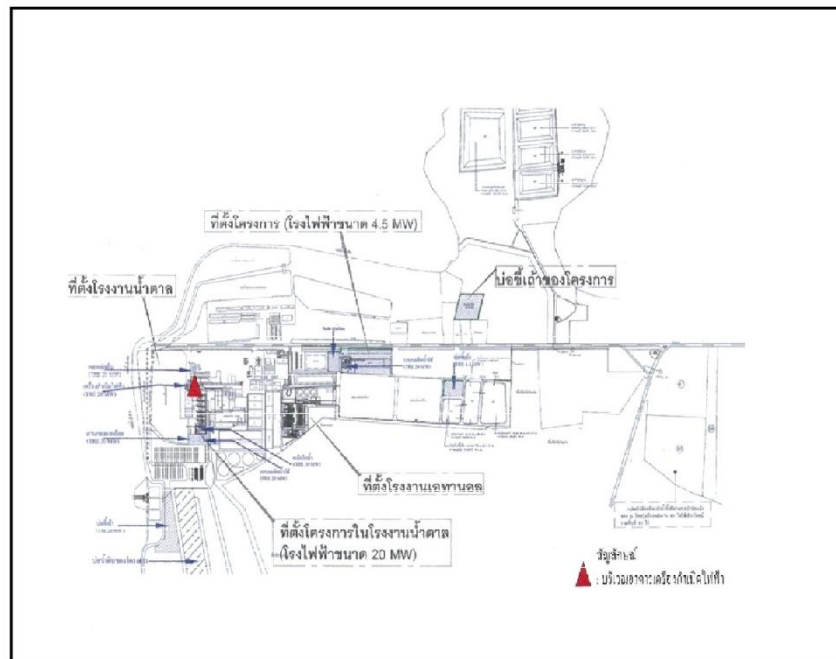


ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง

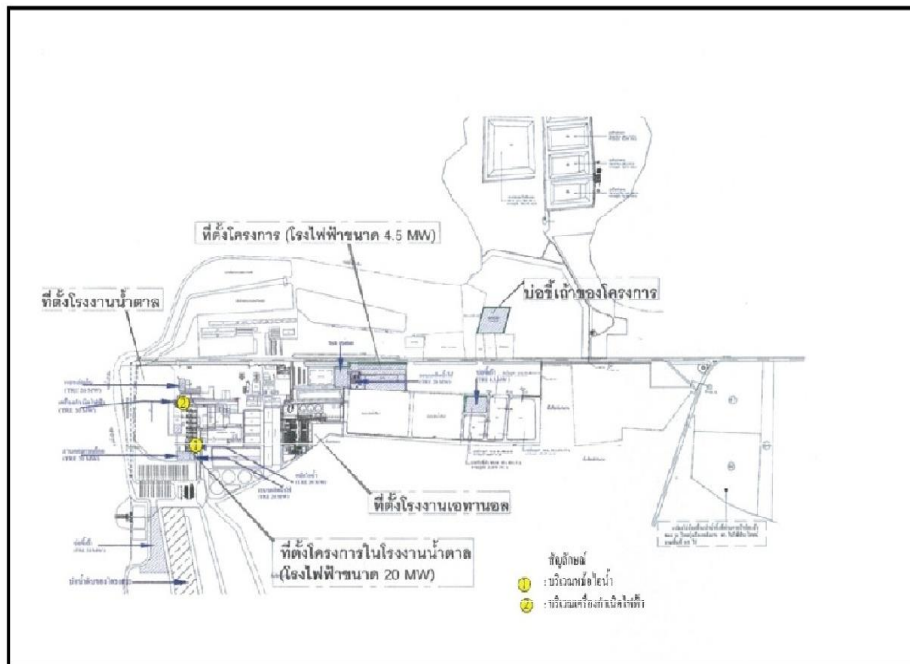


บริเวณหม้อไอน้ำ

ภาพที่ 3.4-2 จุดตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) บริเวณพื้นที่ทำงาน



ภาพที่ 3.4-3 จุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} (8 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
		6 ธ.ค. 68	19 ธ.ค. 68		
ฝุ่นละออง (Total Dust)	พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	0.52	0.62	$\leq 15^{/1}$	mg/m ³
	ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	0.41	0.59	$\leq 15^{/1}$	mg/m ³
	บริเวณหม้อไอน้ำ	0.29	0.36	$\leq 15^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	0.29	0.39	$\leq 5^{/1}$	mg/m ³
	ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	0.24	0.34	$\leq 5^{/1}$	mg/m ³
	บริเวณหม้อไอน้ำ	0.20	0.27	$\leq 5^{/1}$	mg/m ³
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{eq} (8 hrs))	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	77.4	85.0	$\leq 85^{/2}$	dB(A)
ระดับความร้อน (Heat Stress)	บริเวณหม้อไอน้ำ	29.1	25.0	$\leq 34^{/3}$	⁰ C
	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	28.9	24.2	$\leq 34^{/3}$	⁰ C

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

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

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

3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.4.5.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง, ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และบริเวณหม้อไอน้ำ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.29-0.62 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 0.20-0.39 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 ($L_{eq}(8 \text{ hrs})$)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 77.4-85.0 เดซิเบล (เอ) (dB (A)) เมื่อนำค่าตรวจวัดที่ได้เปรียบเทียบกับค่าประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 กำหนดไว้ว่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5.4 ระดับความร้อน (Heat Stress)

ผลการตรวจวัดระดับความร้อน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พบว่า มีระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลด์์โกลบอยู่ในช่วง 24.2-29.1 องศาเซลเซียส (°C) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับงานเบา หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกาย ไม่เกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานบันทึกข้อมูล งานเย็บจักร งานนั่งตรวจสอบผลิตภัณฑ์ งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้า การยืนคุมงาน งานที่ทำในลักษณะงานเบาดังกล่าวต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนได้ไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลด์์โกลบ 34 องศาเซลเซียส จะเห็นว่า ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลด์์โกลบที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.5.1 คุณภาพอากาศปล่อยปล่อยทิ้งอากาศเสีย

จากผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ที่ระบุในหนังสือเห็นชอบฯ ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยปล่อยทิ้งอากาศเสียตามที่ระบุไว้ คือ ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) ทั้งนี้ได้ทำการเปรียบเทียบข้อมูลย้อนหลัง จำนวน 3 ปี ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.5.1-1 ถึงตารางที่ 3.5.1-2 และรูปที่ 3.5.1-1 ถึงรูปที่ 3.5.1-4

สำหรับบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัดปล่อยระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม

ทั้งนี้สามารถสรุป แนวโน้มย้อนหลัง ได้ดังนี้

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

สำหรับผลการตรวจวัดที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น หรือลดลง ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากหลายปัจจัยร่วมกัน เช่น ช่วงเดือนในการตรวจวัดไม่ได้อยู่ในช่วงเดือนเดียวกัน เนื่องจากขึ้นอยู่กับฤดูหีบอ้อยในแต่ละปี อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัด ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.5.1-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินปกติ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน ²	ค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA
		ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) กรณีเดินปกติ			
วันที่ตรวจวัด	-	ครั้งที่ 1/2565 - ครั้งที่ 2/2568			
<u>ข้อมูลทั่วไป</u>		ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม			
เส้นผ่าศูนย์กลาง	m		-	-	-
รูปร่าง	-		-	-	-
อุณหภูมิ	°C		-	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s		-	-	-
ออกซิเจน	%		-	-	-
เชื้อเพลิง	-		-	-	-
<u>พารามิเตอร์</u> ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³		≤120	≤90	≤96
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	ppm		≤60	≤30	≤38.4
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนใน รูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen)	ppm		≤200	≤200	≤54.49

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

3.5.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินปกติ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ^{1/}	ค่าควบคุมที่ กำหนดใน EIA
		ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีเดินปกติ					
วันที่ตรวจวัด	-	18 ม.ค. 65 [*]	22 ธ.ค. 65 [*]	8 ก.พ. 66 [*]	25 ธ.ค. 66 ^{**}		
<u>ข้อมูลทั่วไป</u>							
เส้นผ่าศูนย์กลาง	m	4.00	4.00	4.00	4.10	-	-
รูปร่าง	-	Circle	Circle	Circle	Circle	-	-
อุณหภูมิ	°C	167	130.5	150.5	126	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	5.16	8.76	8.54	12.8	-	-
ออกซิเจน	%	16.2	11.2	9.7	15.0	-	-
เชื้อเพลิง	-	ขาน้อย	ขาน้อย	ขาน้อย	Biomass	-	-
<u>พารามิเตอร์</u>							
ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³	31	14.8	23.1	41.0	≤120	≤100
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	ppm	<1.3	<1.0	<1.0	0.47	≤60	≤39.32
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนใน รูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen)	ppm	4.1	4.9	35.6	69.97	≤200	≤54.33

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

^{*} ตรวจวัดโดย บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

^{**} ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.5.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินปกติ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน ^{2/3}	ค่าควบคุมที่ กำหนดใน EIA
		ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีเดินปกติ							
วันที่ตรวจวัด	-	15 ก.พ. 67 ^{**}	8 มี.ค. 67 ^{**}	23 ธ.ค. 67 [*]	5 มี.ค. 68 ^{**}	20 ธ.ค. 68 [*]			
ข้อมูลทั่วไป									
เส้นผ่าศูนย์กลาง	m	4.00	4.10	4.10	4.10	4.10	-	-	-
รูปร่าง	-	Circle	Circle	Circle	Circle	Circle	-	-	-
อุณหภูมิ	°C	132.67	133.58	140	150	130	-	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	26.90	5.01	8.1	5.09	7.3	-	-	-
ออกซิเจน	%	9.27	7.94	11.0	6.42	6.42	-	-	-
เชื้อเพลิง	-	ขาน้อย	ขาน้อย	ขาน้อย	กากน้อย	ขาน้อย	-	-	-
พารามิเตอร์									
ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³	4.46	-	11.1	2.27	4.1	≤120	≤120	≤100
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	ppm	≤1	-	2.81	<1	1.29	≤60	≤60	≤39.32
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนใน รูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen)	ppm	-	46	49.14	39	42.47	≤200	≤200	≤54.33

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

³ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

^{*} ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

3.5.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีฝนเขม่า ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/3/}	ค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA
		ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) กรณีฝนเขม่า			
วันที่ตรวจวัด	-	ครั้งที่ 1/2565 - ครั้งที่ 2/2568			
ข้อมูลทั่วไป		ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม			
เส้นผ่าศูนย์กลาง	m		-	-	-
รูปร่าง	-		-	-	-
อุณหภูมิ	°C		-	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s		-	-	-
อัตราการไหล	m ³ /s		-	-	-
ออกซิเจน	%		-	-	-
เชื้อเพลิง	-		-	-	-
พารามิเตอร์ ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³		≤120	≤120	≤100

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

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

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

3.5.1-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีฝนเข้ามา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน ^{2/3}	ค่าควบคุมที่ กำหนดใน EIA
		ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีฝนเข้ามา						
วันที่ตรวจวัด	-	18 ม.ค. 65 ^{/*}	22 ธ.ค. 65 ^{/*}	8 ก.พ. 66 ^{/*}	25 ธ.ค. 66 ^{/**}			
ข้อมูลทั่วไป								
เส้นผ่าศูนย์กลาง	m	4.00	4.00	4.00	4.10	-	-	-
รูปร่าง	-	Cricle	Cricle	Cricle	Cricle	-	-	-
อุณหภูมิ	°C	160	130.5	150	128	-	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	4.46	8.90	8.61	13.6	-	-	-
ออกซิเจน	%	16.6	11.4	9.7	16.1	-	-	-
เชื้อเพลิง	-	ขานอ้อย	ขานอ้อย	ขานอ้อย	Biomass	-	-	-
พารามิเตอร์								
ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³	59	62.0	45.3	77.8	≤120	≤90	≤102

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

³ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

^{*} ตรวจวัดโดย บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

^{**} ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.5.1-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีฝนเข้ามา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน ^{2/3}	ค่าควบคุมที่ กำหนดใน EIA
		ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีฝนเข้ามา						
วันที่ตรวจวัด	-	15 ก.พ. 67 ^{***}	3 ก.พ. 68 ^{***}	5 มี.ค. 68 ^{***}	20 ธ.ค. 68 [*]			
ข้อมูลทั่วไป								
เส้นผ่าศูนย์กลาง	m	4.10	4.10	4.10	4.10	-	-	-
รูปร่าง	-	Crircle	Crircle	Crircle	Crircle	-	-	-
อุณหภูมิ	°C	133.42	116	152	132	-	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	30.58	19.02	5.12	7.6	-	-	-
ออกซิเจน	%	9.90	7.86	7.05	10.2	-	-	-
เชื้อเพลิง	-	ขาน้อย	กากน้อย	กากน้อย	ขาน้อย	-	-	-
พารามิเตอร์								
ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³	15.0	23.8	2.90	7.8	≤120	≤120	≤102

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

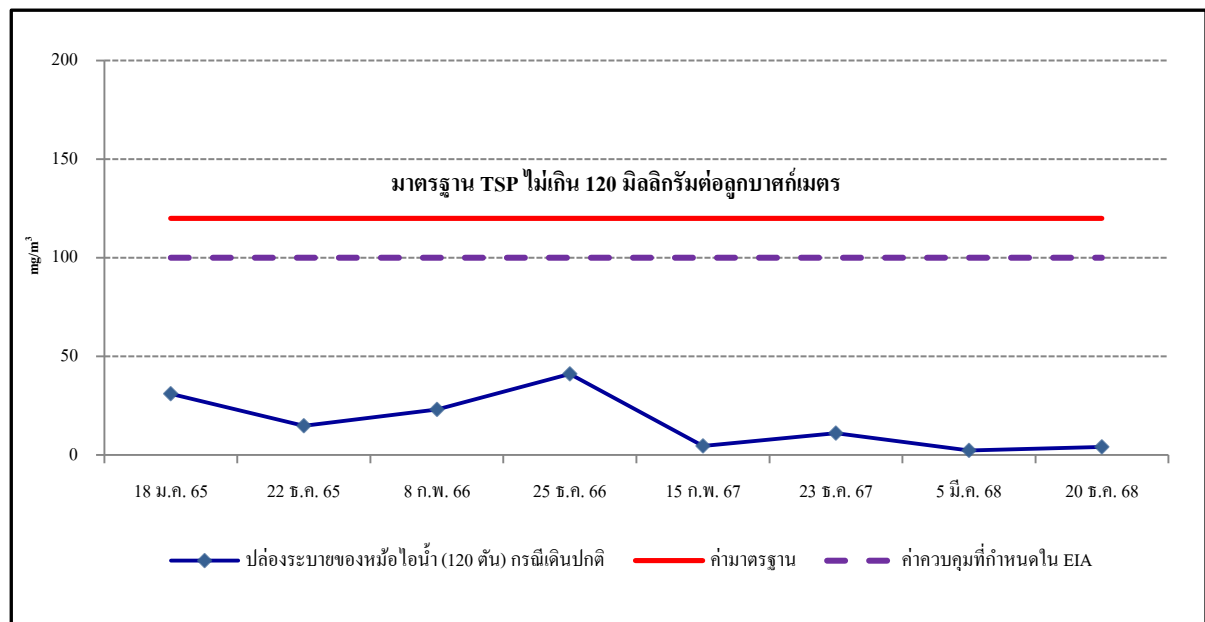
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

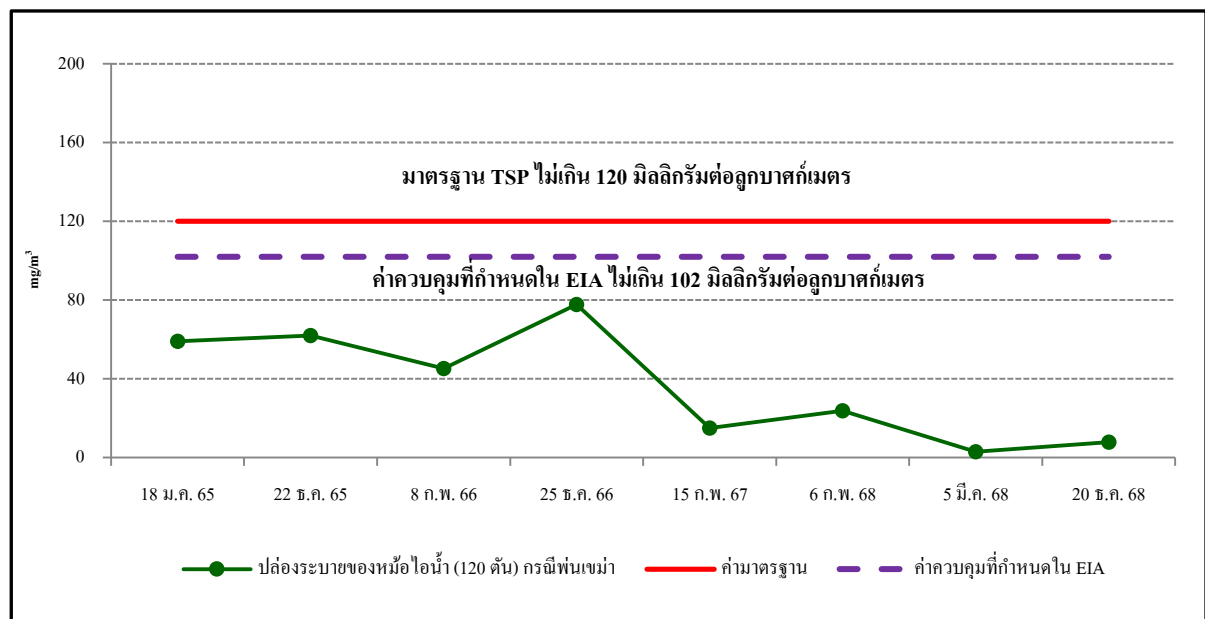
^{4/} ตรวจวัดโดย บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

^{5/} ตรวจวัดโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

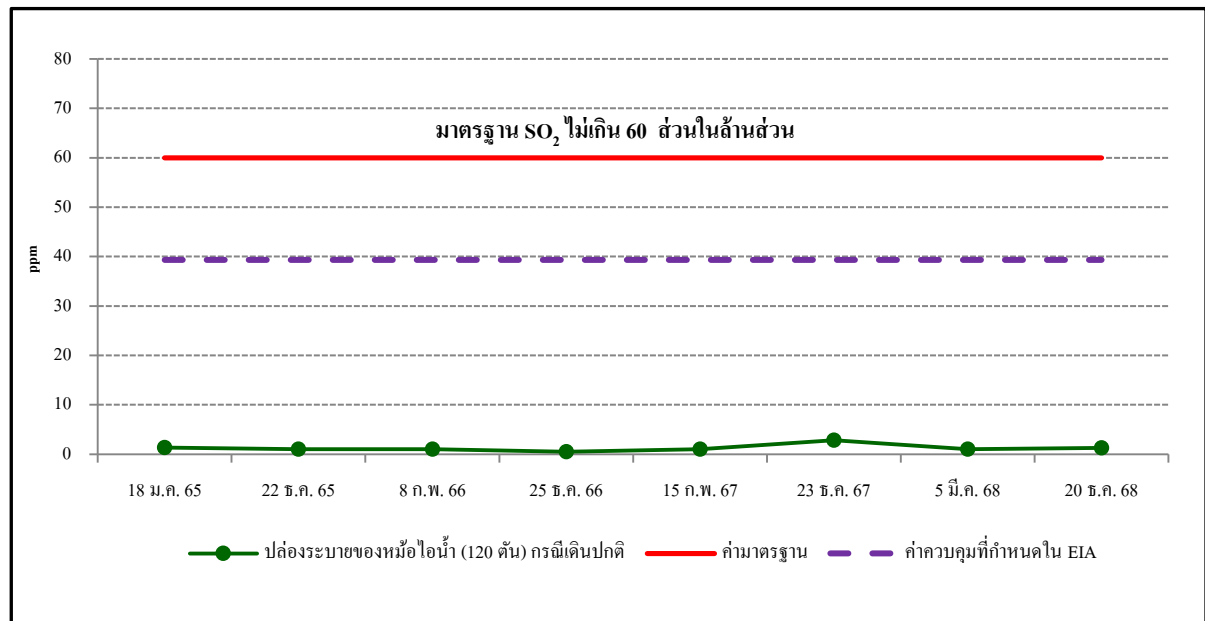
^{6/} ตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



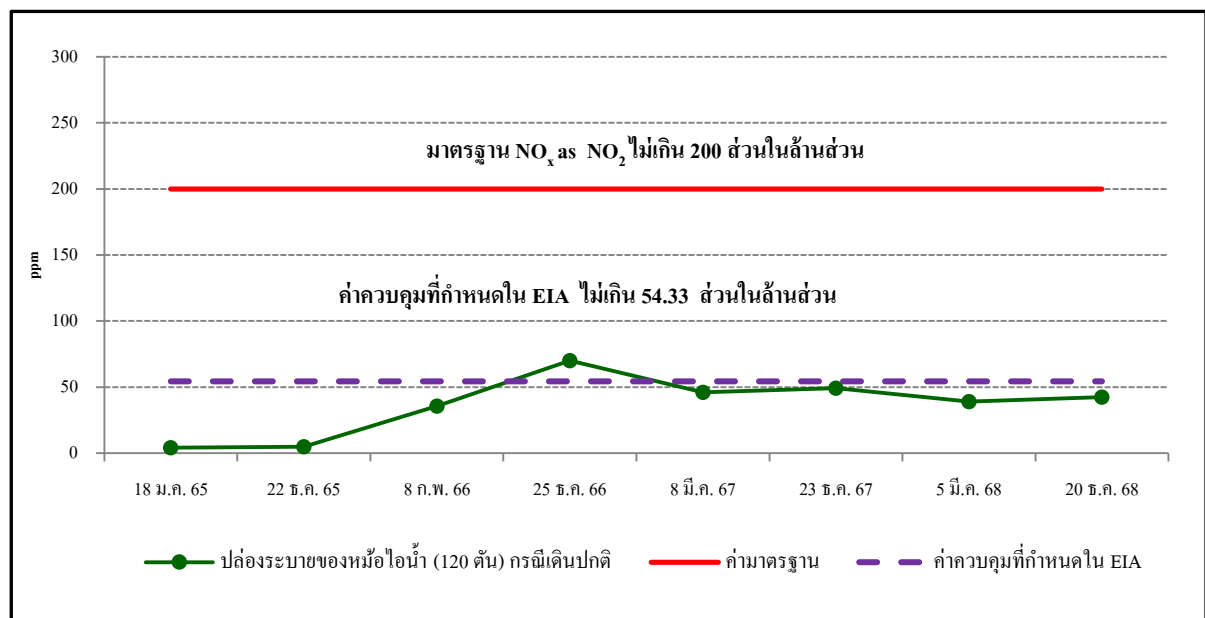
ภาพที่ 3.5.1-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) บริเวณปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีเดินปกติ



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



ภาพที่ 3.5.1-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
บริเวณปล่อยระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีเดินปกติ



ภาพที่ 3.5.1-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
(NO_x as NO₂) บริเวณปล่อยระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีเดินปกติ

3.5.2 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ที่ระบุในหนังสือเห็นชอบฯ ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปตามที่ระบุไว้คือ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และทิศทางและความเร็วลม (Wind Direction and Wind Speed) ทั้งนี้ได้ทำการเปรียบเทียบข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปีพ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.5.1-1 และรูปที่ 3.5.2-1 ถึงรูปที่ 3.5.2-5

ทั้งนี้ สามารถสรุปแนวโน้มย้อนหลัง ได้ดังนี้

- ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดแก่งเสือเต้น มีแนวโน้มลดลง สำหรับบริเวณชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) และบริเวณวัดมณีขวัญชัย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย
- ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดแก่งเสือเต้น, ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) และวัดมณีขวัญชัย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย
- ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดแก่งเสือเต้น, ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) และวัดมณีขวัญชัย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย
- ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดแก่งเสือเต้น, ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) และวัดมณีขวัญชัย มีแนวโน้มคงที่
- ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดแก่งเสือเต้น, ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) และวัดมณีขวัญชัย มีแนวโน้มคงที่

สำหรับผลการตรวจวัดที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น หรือลดลง ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากหลายปัจจัยร่วมกัน เช่น ช่วงเดือนในการตรวจวัดไม่ได้อยู่ในช่วงเดือนเดียวกัน เนื่องจากขึ้นอยู่กับฤดูหีบอ้อยในแต่ละปี อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัด ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.5.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 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
14 - 15 มิ.ย. 65	0.033	0.025	0.0038-0.0094	0.0014-0.0022	0.0018
15 - 16 มิ.ย. 65	0.037	0.021	0.0039-0.0091	0.0015-0.0025	0.0020
16 - 17 มิ.ย. 65	0.035	0.024	0.0028-0.0089	0.0015-0.0024	0.0020
17 - 18 มิ.ย. 65	0.036	0.020	0.0028-0.0084	0.0015-0.0023	0.0018
18 - 19 มิ.ย. 65	0.031	0.018	0.0028-0.0084	0.0015-0.0022	0.0019
19 - 20 มิ.ย. 65	0.031	0.019	0.0037-0.0089	0.0014-0.0025	0.0020
20 - 21 มิ.ย. 65	0.032	0.012	0.0037-0.0090	0.0013-0.0024	0.0019
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

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

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ)

วัดแก่งเลื่อม					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
15 - 16 ธ.ค. 65	0.041	0.015	0.0005-0.0103	0.0018-0.0029	0.0023
16 - 17 ธ.ค. 65	0.040	0.017	0.0008-0.0083	0.0018-0.0030	0.0022
17 - 18 ธ.ค. 65	0.036	0.014	0.0049-0.0143	0.0018-0.0028	0.0022
18 - 19 ธ.ค. 65	0.044	0.017	0.0006-0.0063	0.0014-0.0027	0.0020
19 - 20 ธ.ค. 65	0.051	0.016	0.0008-0.0081	0.0012-0.0027	0.0021
20 - 21 ธ.ค. 65	0.049	0.018	0.0040-0.0156	0.0015-0.0027	0.0021
21 - 22 ธ.ค. 65	0.041	0.019	0.0003-0.0081	0.0014-0.0028	0.0020
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

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

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ)

วัดแก่งเลื่อต้น					
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 ก.พ. 66	0.051	0.031	0.0030-0.0086	0.0015-0.0026	0.0021
7 - 8 ก.พ. 66	0.048	0.029	0.0031-0.0073	0.0012-0.0025	0.0018
8 - 9 ก.พ. 66	0.043	0.026	0.0028-0.0078	0.0013-0.0026	0.0019
9 - 10 ก.พ. 66	0.050	0.030	0.0023-0.0095	0.0012-0.0025	0.0020
10 - 11 ก.พ. 66	0.039	0.023	0.0027-0.0082	0.0018-0.0029	0.0023
11 - 12 ก.พ. 66	0.041	0.025	0.0031-0.0079	0.0017-0.0031	0.0024
12 - 13 ก.พ. 66	0.038	0.023	0.0037-0.0076	0.0017-0.0028	0.0023
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

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

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ)

วัดแก่งเลื่อม					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
13 - 14 ธ.ค. 66	0.043	0.026	0.0023-0.0087	0.0012-0.0023	0.0018
14 - 15 ธ.ค. 66	0.049	0.029	0.0036-0.0084	0.0015-0.0027	0.0021
15 - 16 ธ.ค. 66	0.055	0.033	0.0030-0.0096	0.0015-0.0027	0.0021
16 - 17 ธ.ค. 66	0.057	0.034	0.0018-0.0095	0.0015-0.0026	0.0021
17 - 18 ธ.ค. 66	0.060	0.036	0.0027-0.0083	0.0017-0.0026	0.0022
18 - 19 ธ.ค. 66	0.059	0.035	0.0029-0.0082	0.0018-0.0025	0.0021
19 - 20 ธ.ค. 66	0.044	0.026	0.0031-0.0078	0.0018-0.0025	0.0021
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

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

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ)

วัดแก่งเลื่อต้น					
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 ก.พ. 67	0.051	0.031	0.0020-0.0087	0.0015-0.0024	0.0020
15 - 16 ก.พ. 67	0.055	0.033	0.0028-0.0081	0.0015-0.0024	0.0020
16 - 17 ก.พ. 67	0.049	0.029	0.0021-0.0071	0.0014-0.0024	0.0020
17 - 18 ก.พ. 67	0.048	0.029	0.0023-0.0073	0.0015-0.0024	0.0020
18 - 19 ก.พ. 67	0.054	0.032	0.0024-0.0084	0.0014-0.0024	0.0019
19 - 20 ก.พ. 67	0.047	0.028	0.0021-0.0075	0.0015-0.0024	0.0020
20 - 21 ก.พ. 67	0.049	0.029	0.0020-0.0074	0.0014-0.0024	0.0020
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

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

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ)

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
19 - 20 ธ.ค. 67	0.063	0.034	0.0032-0.0084	0.0015-0.0026	0.0020
20 - 21 ธ.ค. 67	0.069	0.035	0.0026-0.0091	0.0014-0.0025	0.0020
21 - 22 ธ.ค. 67	0.068	0.031	0.0028-0.0094	0.0015-0.0024	0.0020
22 - 23 ธ.ค. 67	0.069	0.033	0.0027-0.0085	0.0016-0.0023	0.0020
23 - 24 ธ.ค. 67	0.066	0.030	0.0028-0.0085	0.0015-0.0023	0.0019
24 - 25 ธ.ค. 67	0.070	0.034	0.0029-0.0085	0.0014-0.0023	0.0020
25 - 26 ธ.ค. 67	0.068	0.033	0.0024-0.0080	0.0016-0.0025	0.0020
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

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

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ)

วัดแก่งเลื่อม					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
3 - 4 มี.ค. 68	0.062	0.037	0.0023-0.0170	0.0016-0.0034	0.0025
4 - 5 มี.ค. 68	0.059	0.036	0.0061-0.0186	0.0016-0.0031	0.0025
5 - 6 มี.ค. 68	0.060	0.036	0.0058-0.0228	0.0018-0.0037	0.0024
6 - 7 มี.ค. 68	0.066	0.040	0.0057-0.0173	0.0018-0.0033	0.0026
7 - 8 มี.ค. 68	0.063	0.038	0.0043-0.0168	0.0018-0.0033	0.0024
8 - 9 มี.ค. 68	0.068	0.042	0.0046-0.0171	0.0017-0.0031	0.0024
9 - 10 มี.ค. 68	0.057	0.034	0.0058-0.0175	0.0018-0.0032	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)

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
18 - 19 ธ.ค. 68	0.068	0.043	0.0021-0.0165	0.0017-0.0029	0.0025
19 - 20 ธ.ค. 68	0.070	0.042	0.0035-0.0158	0.0020-0.0028	0.0024
20 - 21 ธ.ค. 68	0.066	0.038	0.0032-0.0165	0.0019-0.0029	0.0024
21 - 22 ธ.ค. 68	0.071	0.043	0.0031-0.0170	0.0018-0.0029	0.0024
22 - 23 ธ.ค. 68	0.069	0.041	0.0035-0.0151	0.0019-0.0030	0.0025
23 - 24 ธ.ค. 68	0.066	0.039	0.0035-0.0161	0.0018-0.0030	0.0025
24 - 25 ธ.ค. 68	0.068	0.041	0.0036-0.0183	0.0018-0.0029	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
14 - 15 มิ.ย. 65	0.037	0.012	0.0028-0.0085	0.0014-0.0022	0.0018
15 - 16 มิ.ย. 65	0.039	0.011	0.0039-0.0091	0.0016-0.0023	0.0019
16 - 17 มิ.ย. 65	0.040	0.012	0.0029-0.0087	0.0014-0.0023	0.0018
17 - 18 มิ.ย. 65	0.043	0.012	0.0027-0.0074	0.0012-0.0023	0.0018
18 - 19 มิ.ย. 65	0.045	0.018	0.0032-0.0078	0.0013-0.0023	0.0018
19 - 20 มิ.ย. 65	0.040	0.010	0.0027-0.0077	0.0013-0.0023	0.0017
20 - 21 มิ.ย. 65	0.042	0.017	0.0046-0.0097	0.0014-0.0025	0.0019
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

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

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
15 - 16 ธ.ค. 65	0.047	0.017	0.0005-0.0115	0.0015-0.0025	0.0020
16 - 17 ธ.ค. 65	0.041	0.016	0.0002-0.0094	0.0016-0.0028	0.0023
17 - 18 ธ.ค. 65	0.042	0.017	0.0004-0.0077	0.0014-0.0027	0.0022
18 - 19 ธ.ค. 65	0.043	0.020	0.0035-0.0176	0.0015-0.0026	0.0021
19 - 20 ธ.ค. 65	0.043	0.018	0.0008-0.0071	0.0014-0.0027	0.0020
20 - 21 ธ.ค. 65	0.042	0.022	0.0007-0.0085	0.0012-0.0027	0.0019
21 - 22 ธ.ค. 65	0.044	0.013	0.0025-0.0152	0.0013-0.0024	0.0019
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
6 - 7 ก.พ. 66	0.038	0.018	0.0024-0.0082	0.0015-0.0028	0.0018
7 - 8 ก.พ. 66	0.038	0.020	0.0024-0.0079	0.0012-0.0025	0.0018
8 - 9 ก.พ. 66	0.035	0.023	0.0035-0.0079	0.0017-0.0026	0.0022
9 - 10 ก.พ. 66	0.037	0.020	0.0029-0.0083	0.0014-0.0027	0.0020
10 - 11 ก.พ. 66	0.035	0.029	0.0028-0.0094	0.0016-0.0027	0.0021
11 - 12 ก.พ. 66	0.031	0.022	0.0031-0.0083	0.0017-0.0029	0.0023
12 - 13 ก.พ. 66	0.036	0.019	0.0034-0.0085	0.0016-0.0029	0.0023
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

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

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
13 - 14 ธ.ค. 66	0.065	0.033	0.0016-0.0082	0.0013-0.0026	0.0019
14 - 15 ธ.ค. 66	0.063	0.034	0.0022-0.0078	0.0016-0.0025	0.0020
15 - 16 ธ.ค. 66	0.062	0.035	0.0008-0.0082	0.0013-0.0026	0.0020
16 - 17 ธ.ค. 66	0.066	0.037	0.0026-0.0078	0.0015-0.0025	0.0020
17 - 18 ธ.ค. 66	0.065	0.034	0.0029-0.0082	0.0013-0.0025	0.0019
18 - 19 ธ.ค. 66	0.067	0.037	0.0022-0.0079	0.0013-0.0025	0.0021
19 - 20 ธ.ค. 66	0.064	0.036	0.0023-0.0083	0.0015-0.0025	0.0019
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

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

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
14 - 15 ก.พ. 67	0.066	0.033	0.0025-0.0091	0.0015-0.0026	0.0021
15 - 16 ก.พ. 67	0.064	0.029	0.0031-0.0096	0.0016-0.0025	0.0021
16 - 17 ก.พ. 67	0.064	0.028	0.0021-0.0088	0.0015-0.0027	0.0022
17 - 18 ก.พ. 67	0.062	0.034	0.0030-0.0096	0.0017-0.0025	0.0021
18 - 19 ก.พ. 67	0.066	0.027	0.0027-0.0098	0.0014-0.0026	0.0020
19 - 20 ก.พ. 67	0.060	0.030	0.0026-0.0091	0.0016-0.0026	0.0022
20 - 21 ก.พ. 67	0.061	0.031	0.0021-0.0097	0.0017-0.0025	0.0021
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

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

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
19 - 20 ธ.ค. 67	0.064	0.037	0.0024-0.0117	0.0016-0.0028	0.0021
20 - 21 ธ.ค. 67	0.064	0.035	0.0029-0.0102	0.0014-0.0026	0.0022
21 - 22 ธ.ค. 67	0.065	0.032	0.0023-0.0107	0.0014-0.0026	0.0020
22 - 23 ธ.ค. 67	0.061	0.034	0.0029-0.0106	0.0017-0.0025	0.0022
23 - 24 ธ.ค. 67	0.064	0.034	0.0027-0.0101	0.0017-0.0025	0.0020
24 - 25 ธ.ค. 67	0.062	0.036	0.0026-0.0094	0.0012-0.0025	0.0020
25 - 26 ธ.ค. 67	0.067	0.034	0.0028-0.0097	0.0017-0.0026	0.0021
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

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

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (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
3 - 4 มี.ค. 68	0.070	0.042	0.0041-0.0163	0.0017-0.0036	0.0027
4 - 5 มี.ค. 68	0.069	0.040	0.0064-0.0194	0.0019-0.0035	0.0028
5 - 6 มี.ค. 68	0.072	0.043	0.0056-0.0216	0.0019-0.0037	0.0027
6 - 7 มี.ค. 68	0.073	0.044	0.0048-0.0176	0.0019-0.0035	0.0028
7 - 8 มี.ค. 68	0.070	0.042	0.0064-0.0184	0.0020-0.0035	0.0027
8 - 9 มี.ค. 68	0.071	0.045	0.0074-0.0216	0.0021-0.0034	0.0026
9 - 10 มี.ค. 68	0.069	0.041	0.0074-0.0209	0.0020-0.0035	0.0028
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
18 - 19 ธ.ค. 68	0.081	0.049	0.0016-0.0108	0.0014-0.0027	0.0021
19 - 20 ธ.ค. 68	0.075	0.045	0.0026-0.0157	0.0015-0.0024	0.0019
20 - 21 ธ.ค. 68	0.071	0.043	0.0026-0.0158	0.0015-0.0024	0.0020
21 - 22 ธ.ค. 68	0.069	0.041	0.0019-0.0167	0.0014-0.0024	0.0021
22 - 23 ธ.ค. 68	0.072	0.040	0.0030-0.0161	0.0016-0.0026	0.0021
23 - 24 ธ.ค. 68	0.076	0.043	0.0028-0.0144	0.0016-0.0025	0.0020
24 - 25 ธ.ค. 68	0.077	0.044	0.0032-0.0147	0.0015-0.0026	0.0021
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

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

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (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 มิ.ย. 65	0.041	0.025	0.0028-0.0086	0.0011-0.0020	0.0015
15 - 16 มิ.ย. 65	0.039	0.023	0.0033-0.0089	0.0012-0.0021	0.0017
16 - 17 มิ.ย. 65	0.036	0.022	0.0029-0.0080	0.0011-0.0020	0.0016
17 - 18 มิ.ย. 65	0.033	0.020	0.0028-0.0069	0.0011-0.0021	0.0016
18 - 19 มิ.ย. 65	0.048	0.029	0.0030-0.0075	0.0011-0.0021	0.0016
19 - 20 มิ.ย. 65	0.045	0.027	0.0028-0.0073	0.0011-0.0021	0.0016
20 - 21 มิ.ย. 65	0.037	0.022	0.0031-0.0082	0.0011-0.0022	0.0017
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.120 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

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

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วัดมณีขวัญชัย					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
15 - 16 ธ.ค. 65	0.048	0.021	0.0015-0.0101	0.0028-0.0017	0.0021
16 - 17 ธ.ค. 65	0.039	0.023	0.0015-0.0109	0.0017-0.0031	0.0023
17 - 18 ธ.ค. 65	0.045	0.027	0.0017-0.0105	0.0015-0.0025	0.0020
18 - 19 ธ.ค. 65	0.051	0.028	0.0014-0.0119	0.0015-0.0023	0.0016
19 - 20 ธ.ค. 65	0.037	0.022	0.0023-0.0150	0.0014-0.0028	0.0020
20 - 21 ธ.ค. 65	0.041	0.025	0.0027-0.0186	0.0014-0.0026	0.0021
21 - 22 ธ.ค. 65	0.040	0.024	0.0030-0.0169	0.0015-0.0027	0.0021
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.120 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

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

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วัดมณีขวัญชัย					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
6 - 7 ก.พ. 66	0.046	0.027	0.0027-0.0073	0.0015-0.0027	0.0021
7 - 8 ก.พ. 66	0.055	0.030	0.0031-0.0108	0.0013-0.0027	0.0021
8 - 9 ก.พ. 66	0.056	0.031	0.0038-0.0114	0.0016-0.0028	0.0022
9 - 10 ก.พ. 66	0.050	0.030	0.0026-0.0087	0.0013-0.0029	0.0022
10 - 11 ก.พ. 66	0.049	0.029	0.0018-0.0095	0.0014-0.0028	0.0021
11 - 12 ก.พ. 66	0.051	0.031	0.0027-0.0082	0.0015-0.0025	0.0021
12 - 13 ก.พ. 66	0.047	0.028	0.0022-0.0078	0.0013-0.0027	0.0021
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.120 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

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

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วัดมณีขวัญชัย					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
13 - 14 ธ.ค. 66	0.048	0.029	0.0029-0.0085	0.0015-0.0024	0.0019
14 - 15 ธ.ค. 66	0.053	0.032	0.0030-0.0090	0.0015-0.0024	0.0021
15 - 16 ธ.ค. 66	0.057	0.034	0.0029-0.0088	0.0015-0.0024	0.0020
16 - 17 ธ.ค. 66	0.062	0.037	0.0025-0.0080	0.0016-0.0025	0.0021
17 - 18 ธ.ค. 66	0.058	0.035	0.0032-0.0082	0.0016-0.0024	0.0021
18 - 19 ธ.ค. 66	0.049	0.029	0.0031-0.0076	0.0016-0.0024	0.0021
19 - 20 ธ.ค. 66	0.052	0.031	0.0027-0.0071	0.0016-0.0024	0.0020
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.120 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

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

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วัดมณีขวัญชัย					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
14 - 15 ก.พ. 67	0.060	0.036	0.0021-0.0086	0.0016-0.0026	0.0021
15 - 16 ก.พ. 67	0.050	0.030	0.0029-0.0088	0.0016-0.0025	0.0021
16 - 17 ก.พ. 67	0.057	0.034	0.0023-0.0079	0.0016-0.0025	0.0021
17 - 18 ก.พ. 67	0.056	0.034	0.0024-0.0079	0.0017-0.0025	0.0021
18 - 19 ก.พ. 67	0.058	0.035	0.0025-0.0082	0.0015-0.0025	0.0021
19 - 20 ก.พ. 67	0.055	0.033	0.0024-0.0085	0.0016-0.0026	0.0021
20 - 21 ก.พ. 67	0.061	0.037	0.0021-0.0075	0.0015-0.0025	0.0021
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.120 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

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

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วัดมณีขวัญชัย					
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
18 - 19 ธ.ค. 68	0.063	0.035	0.0039-0.0102	0.0018-0.0028	0.0022
19 - 20 ธ.ค. 68	0.067	0.038	0.0041-0.0110	0.0017-0.0026	0.0023
20 - 21 ธ.ค. 68	0.062	0.034	0.0034-0.0113	0.0018-0.0026	0.0022
21 - 22 ธ.ค. 68	0.069	0.037	0.0033-0.0103	0.0016-0.0026	0.0021
22 - 23 ธ.ค. 68	0.066	0.037	0.0034-0.0102	0.0018-0.0026	0.0022
23 - 24 ธ.ค. 68	0.069	0.035	0.0035-0.0103	0.0016-0.0027	0.0022
24 - 25 ธ.ค. 68	0.067	0.038	0.0031-0.0118	0.0017-0.0028	0.0023
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.120 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

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

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

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

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
3 - 4 มี.ค. 68	0.065	0.039	0.0080-0.0197	0.0024-0.0040	0.0031
4 - 5 มี.ค. 68	0.060	0.036	0.0079-0.0254	0.0023-0.0042	0.0032
5 - 6 มี.ค. 68	0.058	0.035	0.0079-0.0231	0.0022-0.0042	0.0031
6 - 7 มี.ค. 68	0.057	0.034	0.0074-0.0201	0.0023-0.0038	0.0031
7 - 8 มี.ค. 68	0.055	0.033	0.0070-0.0202	0.0024-0.0038	0.0030
8 - 9 มี.ค. 68	0.050	0.030	0.0088-0.0231	0.0025-0.0039	0.0031
9 - 10 มี.ค. 68	0.051	0.031	0.0063-0.0208	0.0022-0.0040	0.0031
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

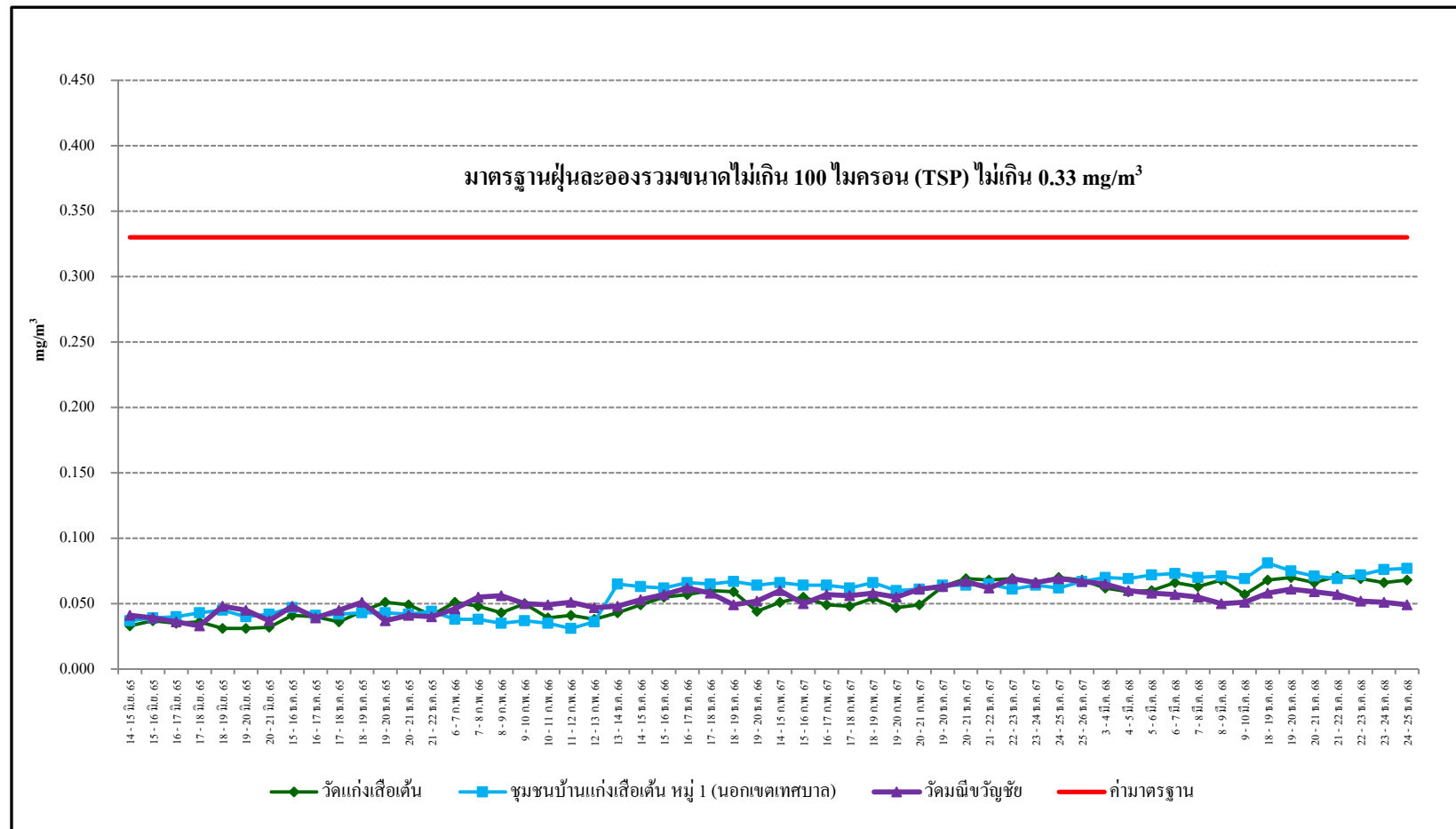
ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วัดมลพิษด้วย					
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
18 - 19 ธ.ค. 68	0.058	0.037	0.0039-0.0132	0.0017-0.0027	0.0022
19 - 20 ธ.ค. 68	0.061	0.033	0.0031-0.0160	0.0018-0.0025	0.0022
20 - 21 ธ.ค. 68	0.059	0.035	0.0026-0.0157	0.0016-0.0027	0.0023
21 - 22 ธ.ค. 68	0.057	0.034	0.0033-0.0161	0.0017-0.0027	0.0023
22 - 23 ธ.ค. 68	0.052	0.030	0.0034-0.0153	0.0018-0.0027	0.0023
23 - 24 ธ.ค. 68	0.051	0.031	0.0037-0.0152	0.0017-0.0027	0.0023
24 - 25 ธ.ค. 68	0.049	0.029	0.0027-0.0123	0.0017-0.0028	0.0023
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.120 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ¹	≤0.12 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence

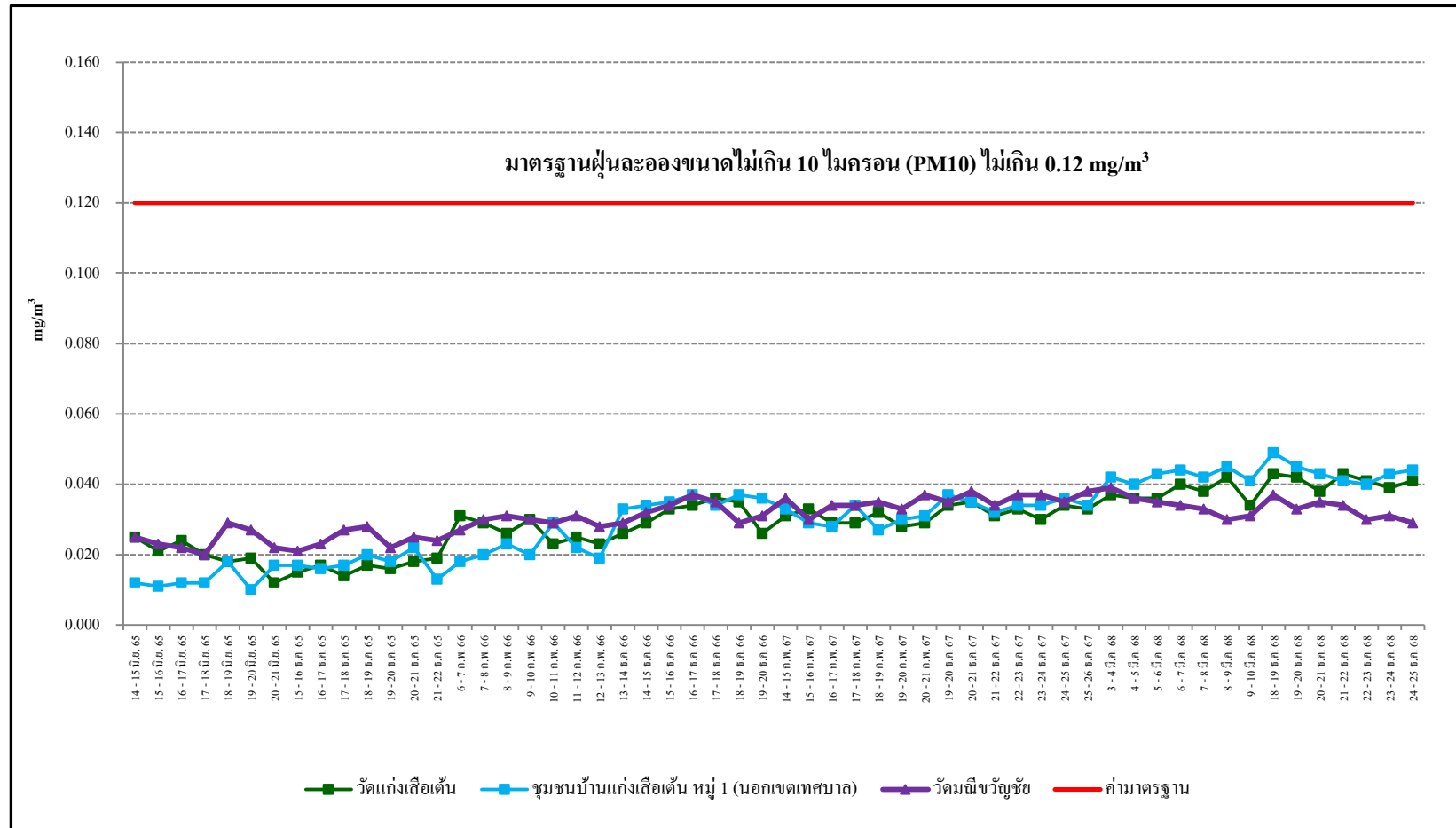
หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

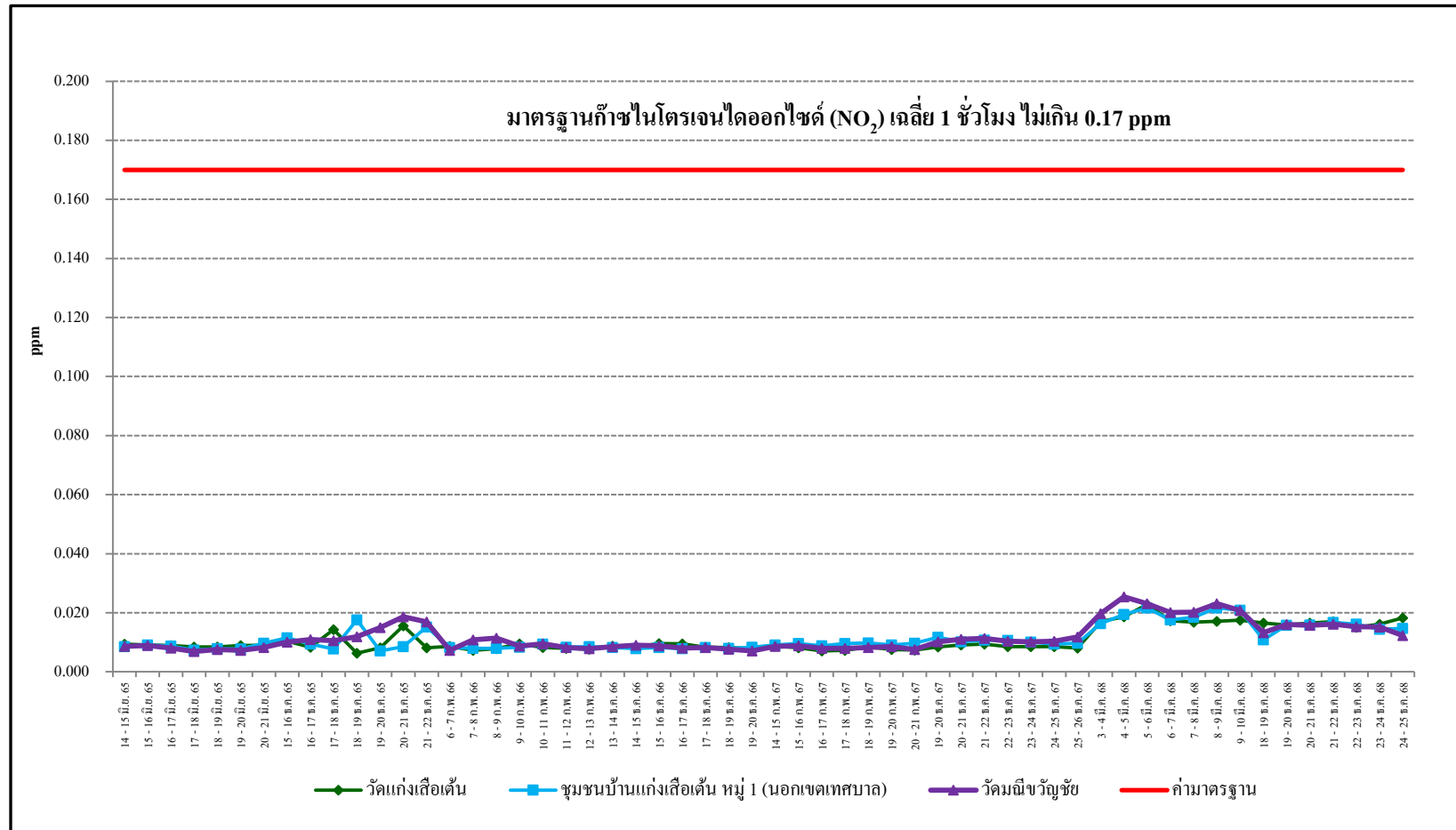
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

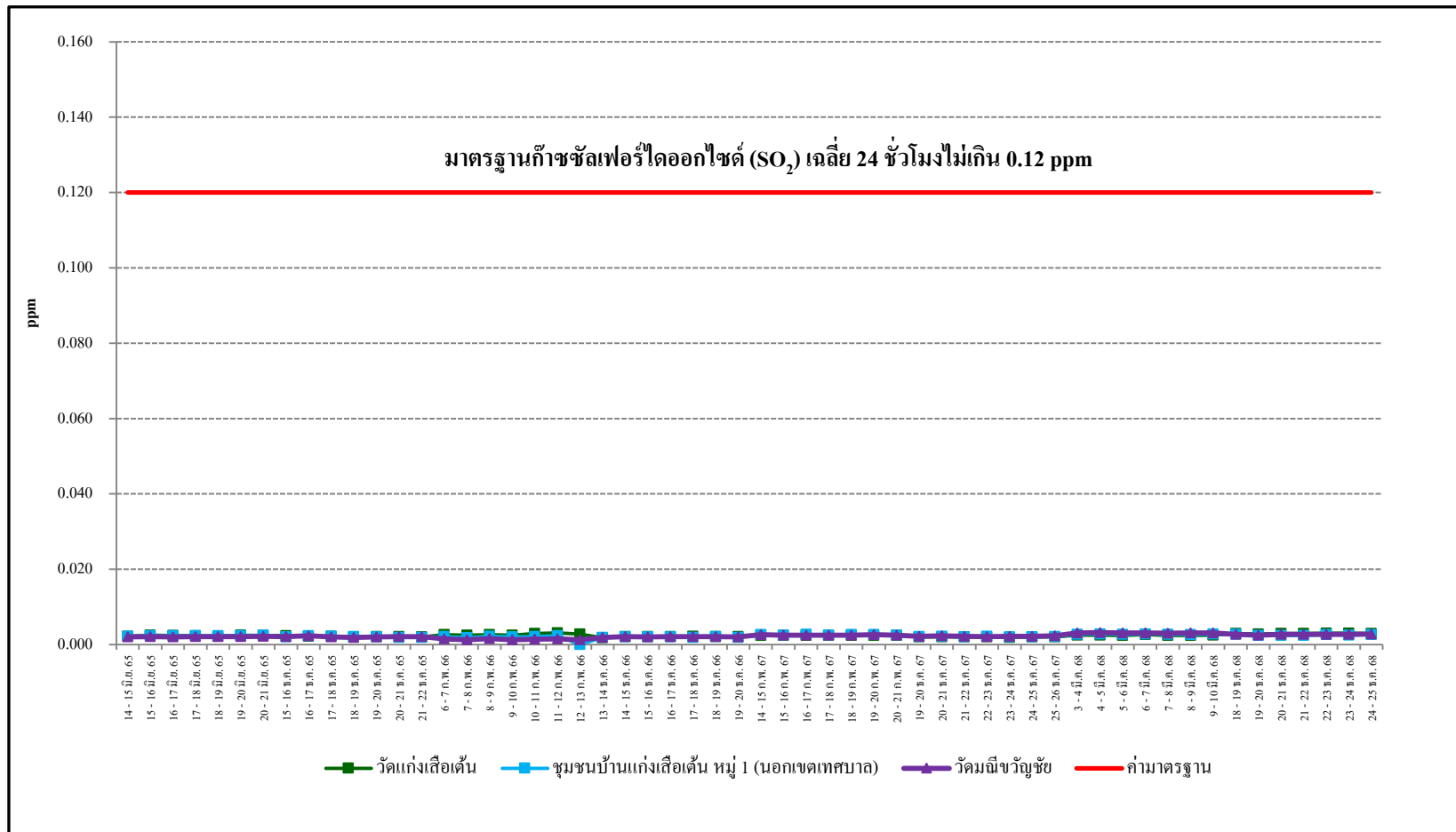


รูปที่ 3.5.2-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

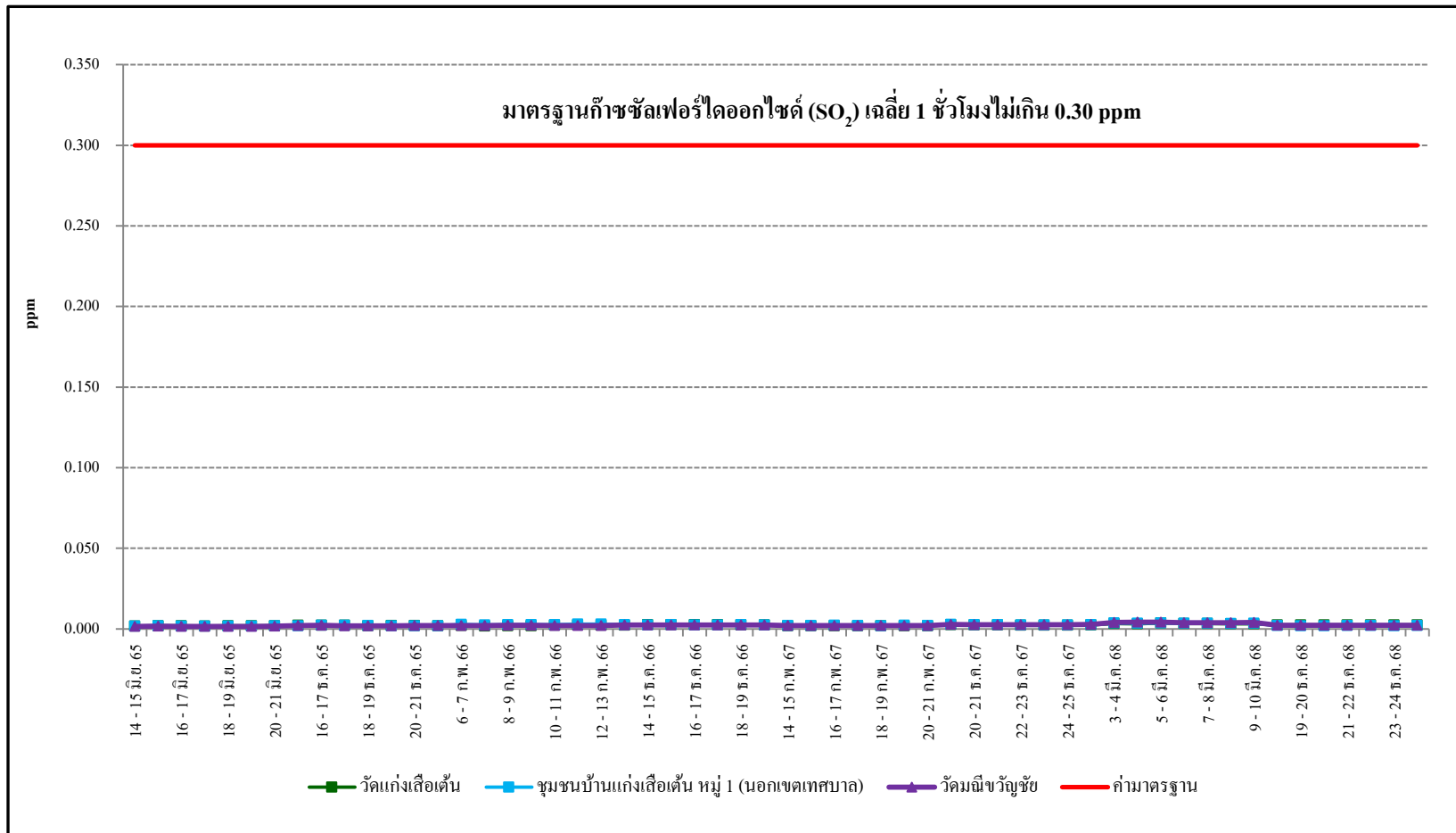


รูปที่ 3.5.2-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง





รูปที่ 3.5.2-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 3.5.2-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

3.5.3 คุณภาพเสียงทั่วไป

จากผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมท่าอากาศยาน จำกัด ที่ระบุในหนังสือเห็นชอบฯ ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงทั่วไปตามที่ระบุไว้ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ $L_{eq\ 24\ hrs}$ (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ทั้งนี้ได้ทำการเปรียบเทียบข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปีพ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.5.3-1 ถึงตารางที่ 3.5.3-2 และรูปที่ 3.5.3-1 ถึงรูปที่ 3.5.3-3

ทั้งนี้ สามารถสรุปแนวโน้มย้อนหลังตั้งแต่ปีพ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน ได้ดังนี้

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

สำหรับผลการตรวจวัดที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น หรือลดลง ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากหลายปัจจัยร่วมกัน เช่น ช่วงเดือนในการตรวจวัดไม่ได้อยู่ในช่วงเดือนเดียวกัน เนื่องจากขึ้นอยู่กับฤดูหีบอ้อยในแต่ละปี อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัด ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด บริเวณวัดแก่งเสือเต้น	
		L _{eq} (24 hrs)	L ₉₀
ปี 2565	14 - 15 มิ.ย. 65	50.9	42.2
	15 - 16 มิ.ย. 65	48.9	41.7
	16 - 17 มิ.ย. 65	49.5	42.3
	17 - 18 มิ.ย. 65	47.7	43.4
	18 - 19 มิ.ย. 65	55.8	44.7
	19 - 20 มิ.ย. 65	57.5	46.0
	20 - 21 มิ.ย. 65	49.2	42.2
	15 - 16 ธ.ค. 65	56.6	47.0
	16 - 17 ธ.ค. 65	58.4	56.5
	17 - 18 ธ.ค. 65	61.9	57.2
	18 - 19 ธ.ค. 65	62.0	59.1
	19 - 20 ธ.ค. 65	60.3	57.6
	20 - 21 ธ.ค. 65	59.0	56.4
	21 - 22 ธ.ค. 65	60.0	57.5
ปี 2566	6 - 7 ก.พ. 66	54.6	52.3
	7 - 8 ก.พ. 66	55.6	53.6
	8 - 9 ก.พ. 66	54.3	51.7
	9 - 10 ก.พ. 66	55.6	53.5
	10 - 11 ก.พ. 66	56.3	54.1
	11 - 12 ก.พ. 66	55.1	53.0
	12 - 13 ก.พ. 66	54.6	52.3
	13 - 14 ธ.ค. 66	55.5	54.3
	14 - 15 ธ.ค. 66	56.1	53.2
	15 - 16 ธ.ค. 66	53.7	48.5
	16 - 17 ธ.ค. 66	54.9	53.7
	17 - 18 ธ.ค. 66	57.3	54.5
	18 - 19 ธ.ค. 66	59.7	57.0
	19 - 20 ธ.ค. 66	53.8	50.6
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤70	-
หน่วย		dB(A)	
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter	

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

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด บริเวณวัดแก่งเสือเต้น	
		L _{eq} (24 hrs)	L ₉₀
ปี 2567	14 - 15 ก.พ. 67	61.7	60.0
	15 - 16 ก.พ. 67	62.2	60.0
	16 - 17 ก.พ. 67	62.8	60.3
	17 - 18 ก.พ. 67	66.9	58.2
	18 - 19 ก.พ. 67	58.7	56.2
	19 - 20 ก.พ. 67	59.0	56.4
	20 - 21 ก.พ. 67	58.8	56.0
	19 - 20 ธ.ค. 67	64.0	61.6
	20 - 21 ธ.ค. 67	63.6	60.9
	21 - 22 ธ.ค. 67	63.4	60.9
	22 - 23 ธ.ค. 67	63.6	61.2
	23 - 24 ธ.ค. 67	63.1	60.7
	24 - 25 ธ.ค. 67	63.8	61.4
	25 - 26 ธ.ค. 67	63.6	61.3
ปี 2568	3 - 4 มี.ค. 68	53.6	49.4
	4 - 5 มี.ค. 68	53.9	49.6
	5 - 6 มี.ค. 68	63.3	51.1
	6 - 7 มี.ค. 68	58.2	52.3
	7 - 8 มี.ค. 68	62.7	59.8
	8 - 9 มี.ค. 68	61.6	58.7
	9 - 10 มี.ค. 68	57.3	54.8
	18 - 19 ธ.ค. 68	53.6	48.0
	19 - 20 ธ.ค. 68	53.3	47.8
	20 - 21 ธ.ค. 68	52.5	47.6
	21 - 22 ธ.ค. 68	53.5	46.9
	22 - 23 ธ.ค. 68	53.2	47.4
	23 - 24 ธ.ค. 68	52.6	46.8
	24 - 25 ธ.ค. 68	54.1	48.1
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 2565	14 - 15 มิ.ย. 65	51.8	47.0
	15 - 16 มิ.ย. 65	53.7	48.1
	16 - 17 มิ.ย. 65	53.4	48.6
	17 - 18 มิ.ย. 65	57.4	46.1
	18 - 19 มิ.ย. 65	60.5	50.0
	19 - 20 มิ.ย. 65	61.6	52.5
	20 - 21 มิ.ย. 65	59.5	51.4
	15 - 16 ธ.ค. 65	50.6	46.0
	16 - 17 ธ.ค. 65	59.9	48.4
	17 - 18 ธ.ค. 65	56.0	46.5
	18 - 19 ธ.ค. 65	54.9	44.6
	19 - 20 ธ.ค. 65	54.3	44.1
	20 - 21 ธ.ค. 65	50.8	43.4
	21 - 22 ธ.ค. 65	53.4	44.0
ปี 2566	6 - 7 ก.พ. 66	54.8	46.2
	7 - 8 ก.พ. 66	54.2	44.5
	8 - 9 ก.พ. 66	54.4	44.2
	9 - 10 ก.พ. 66	55.3	45.0
	10 - 11 ก.พ. 66	54.5	45.7
	11 - 12 ก.พ. 66	55.3	44.6
	12 - 13 ก.พ. 66	53.6	45.5
	13 - 14 ธ.ค. 66	51.5	44.9
	14 - 15 ธ.ค. 66	50.7	44.3
	15 - 16 ธ.ค. 66	51.3	44.2
	16 - 17 ธ.ค. 66	50.7	45.1
	17 - 18 ธ.ค. 66	49.4	43.8
	18 - 19 ธ.ค. 66	50.4	44.0
	19 - 20 ธ.ค. 66	53.6	43.2
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤70	-
หน่วย		dB(A)	
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter	

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

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด	
		บริเวณชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)	
		L _{eq} (24 hrs)	L ₉₀
ปี 2567	14 - 15 ก.พ. 67	50.4	44.2
	15 - 16 ก.พ. 67	50.8	44.0
	16 - 17 ก.พ. 67	51.4	44.1
	17 - 18 ก.พ. 67	51.2	43.2
	18 - 19 ก.พ. 67	50.8	43.8
	19 - 20 ก.พ. 67	49.6	42.2
	20 - 21 ก.พ. 67	53.6	43.2
	19 - 20 มี.ค. 67	50.1	43.9
	20 - 21 มี.ค. 67	49.8	43.9
	21 - 22 มี.ค. 67	49.7	44.6
	22 - 23 มี.ค. 67	48.2	45.2
	23 - 24 มี.ค. 67	50.1	43.9
	24 - 25 มี.ค. 67	50.4	43.9
	25 - 26 มี.ค. 67	53.6	43.6
ปี 2568	3 - 4 มี.ค. 68	54.6	49.3
	4 - 5 มี.ค. 68	54.5	48.0
	5 - 6 มี.ค. 68	54.4	47.2
	6 - 7 มี.ค. 68	54.7	46.8
	7 - 8 มี.ค. 68	55.4	48.5
	8 - 9 มี.ค. 68	53.1	46.6
	9 - 10 มี.ค. 68	53.8	46.2
	18 - 19 มี.ค. 68	63.3	59.5
	19 - 20 มี.ค. 68	60.8	58.6
	20 - 21 มี.ค. 68	60.5	58.6
	21 - 22 มี.ค. 68	62.5	60.0
	22 - 23 มี.ค. 68	62.8	60.3
	23 - 24 มี.ค. 68	60.9	58.7
	24 - 25 มี.ค. 68	53.6	57.8
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. 2565

จนถึงปัจจุบัน

วันที่ตรวจวัด		ค่าระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)
		บริเวณวัดแก่งเสือเต้น
ปี 2565	14 มิ.ย. 65	7.4
	15 มิ.ย. 65	7.1
	16 มิ.ย. 65	5.4
	17 มิ.ย. 65	5.9
	18 มิ.ย. 65	4.2
	19 มิ.ย. 65	9.2
	20 มิ.ย. 65	5.9
	15 ธ.ค. 65	4.1
	16 ธ.ค. 65	3.4
	17 ธ.ค. 65	9.8
	18 ธ.ค. 65	5.1
	19 ธ.ค. 65	2.7
	20 ธ.ค. 65	5.3
	21 ธ.ค. 65	4.0
ปี 2566	6 ก.พ. 66	3.8
	7 ก.พ. 66	2.1
	8 ก.พ. 66	2.2
	9 ก.พ. 66	4.0
	10 ก.พ. 66	5.9
	11 ก.พ. 66	2.6
	12 ก.พ. 66	3.6
	13 ธ.ค. 66	3.4
	14 ธ.ค. 66	3.9
	15 ธ.ค. 66	2.3
	16 ธ.ค. 66	1.2
	17 ธ.ค. 66	5.0
	18 ธ.ค. 66	7.4
	19 ธ.ค. 66	2.0
ค่ามาตรฐาน ¹		≤10
หน่วย		dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter

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

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ค่าระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)
		บริเวณวัดแก่งเสือเต้น
ปี 2567	14 ก.พ. 67	7.2
	15 ก.พ. 67	4.5
	16 ก.พ. 67	4.5
	17 ก.พ. 67	1.3
	18 ก.พ. 67	2.0
	19 ก.พ. 67	3.4
	20 ก.พ. 67	5.1
	19 ธ.ค. 67	2.9
	20 ธ.ค. 67	3.7
	21 ธ.ค. 67	3.3
	22 ธ.ค. 67	2.4
	23 ธ.ค. 67	3.9
	24 ธ.ค. 67	3.4
	25 ธ.ค. 67	3.4
ปี 2568	3 มี.ค. 68	3.3
	4 มี.ค. 68	5.0
	5 มี.ค. 68	6.3
	6 มี.ค. 68	6.2
	7 มี.ค. 68	8.6
	8 มี.ค. 68	8.8
	9 มี.ค. 68	9.2
	18 ธ.ค. 68	1.1
	19 ธ.ค. 68	1.2
	20 ธ.ค. 68	1.8
	21 ธ.ค. 68	1.8
	22 ธ.ค. 68	1.2
	23 ธ.ค. 68	0.6
	24 ธ.ค. 68	1.5
ค่ามาตรฐาน ¹		≤10
หน่วย		dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter

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

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร็องท์ จำกัด

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ)

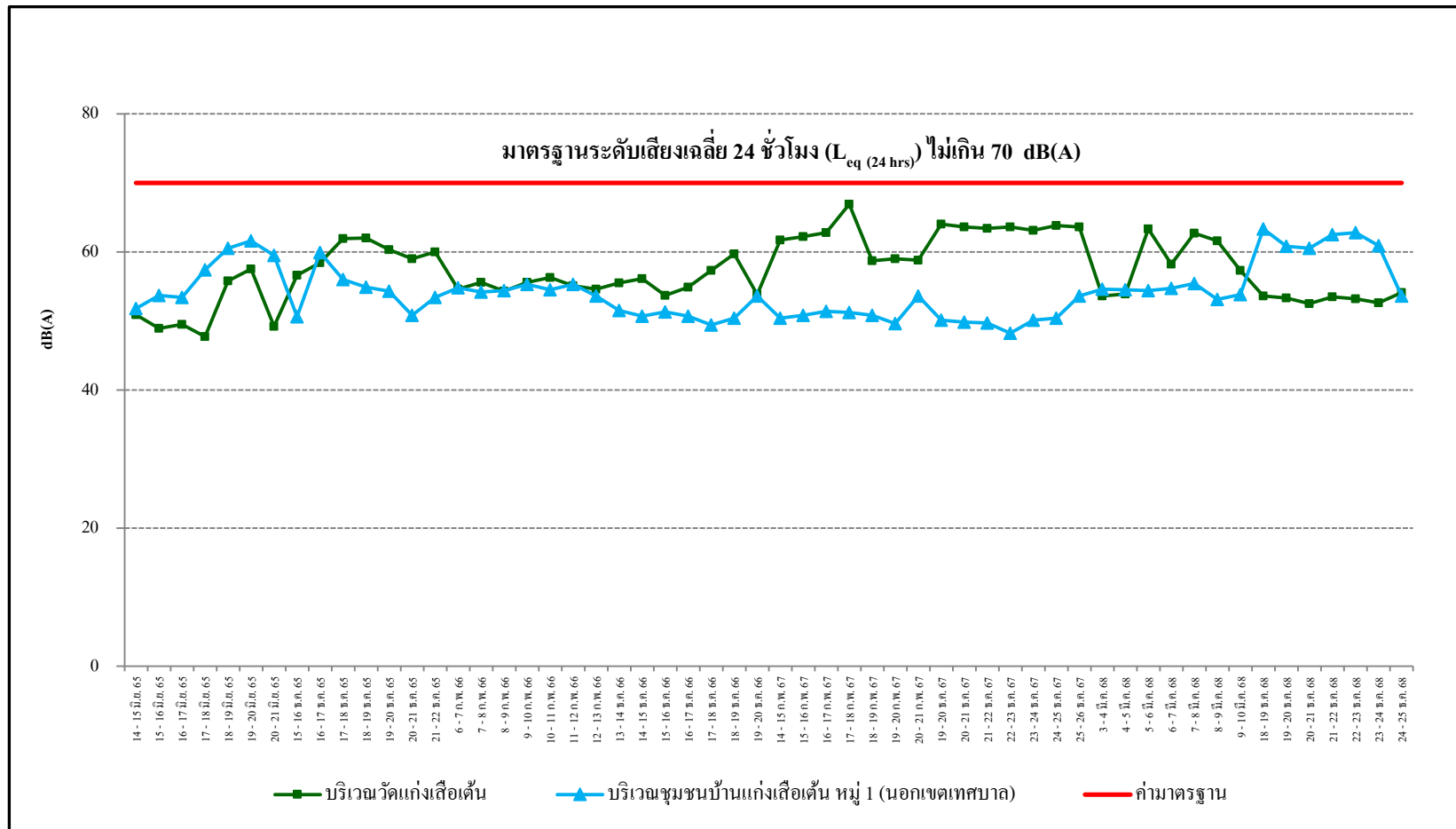
วันที่ตรวจวัด		ค่าระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)
		บริเวณชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)
ปี 2565	14 มิ.ย. 65	8.2
	15 มิ.ย. 65	9.4
	16 มิ.ย. 65	9.6
	17 มิ.ย. 65	7.4
	18 มิ.ย. 65	5.1
	19 มิ.ย. 65	9.4
	20 มิ.ย. 65	8.7
	15 ธ.ค. 65	2.4
	16 ธ.ค. 65	3.3
	17 ธ.ค. 65	2.3
	18 ธ.ค. 65	3.8
	19 ธ.ค. 65	2.0
	20 ธ.ค. 65	4.6
	21 ธ.ค. 65	2.9
ปี 2566	6 ก.พ. 66	2.8
	7 ก.พ. 66	3.3
	8 ก.พ. 66	4.4
	9 ก.พ. 66	5.3
	10 ก.พ. 66	2.3
	11 ก.พ. 66	5.6
	12 ก.พ. 66	3.2
	13 ธ.ค. 66	2.1
	14 ธ.ค. 66	1.5
	15 ธ.ค. 66	1.1
	16 ธ.ค. 66	2.0
	17 ธ.ค. 66	1.7
	18 ธ.ค. 66	2.0
	19 ธ.ค. 66	2.0
ค่ามาตรฐาน ¹		≤10
หน่วย		dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter

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

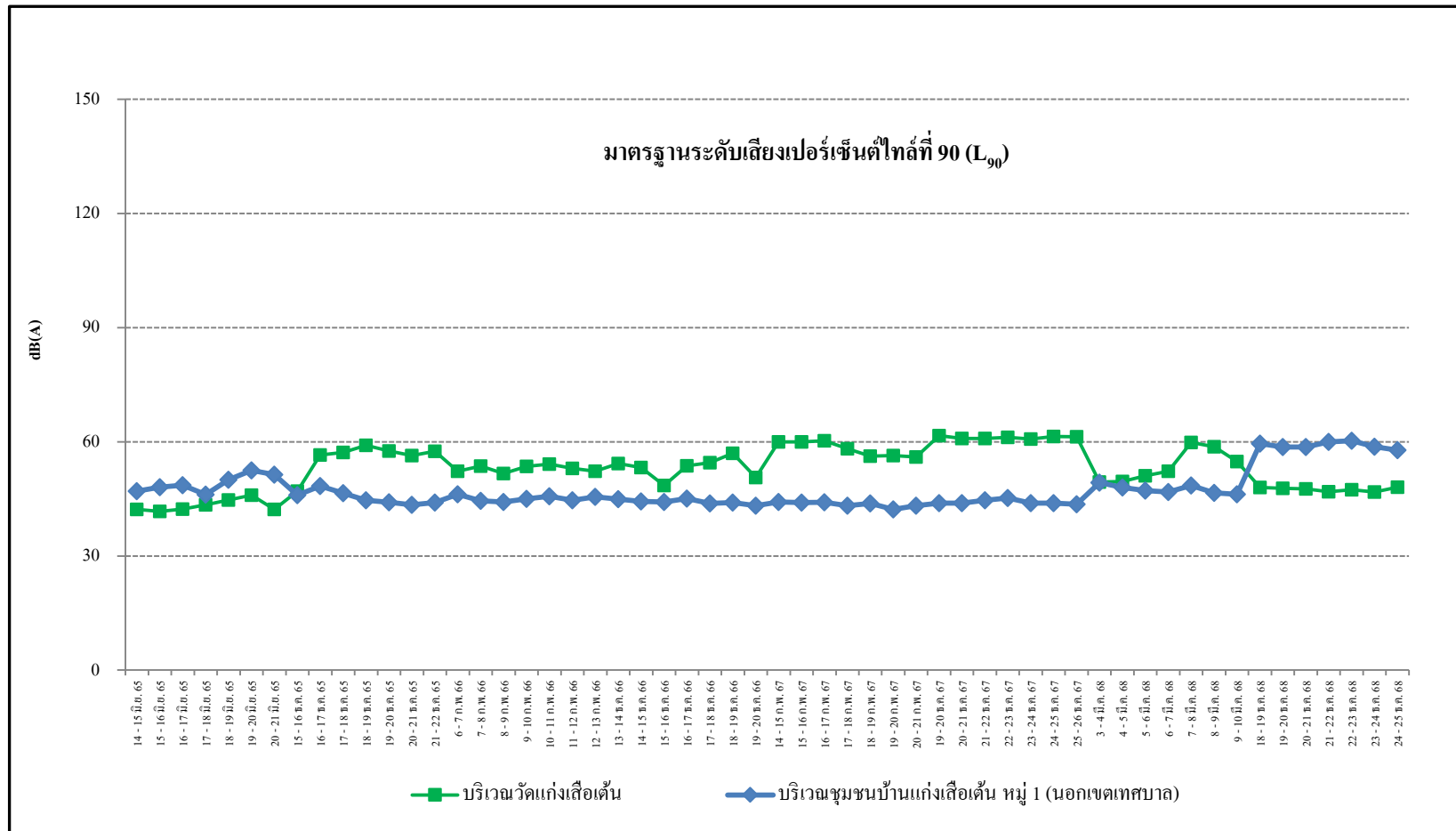
ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ)

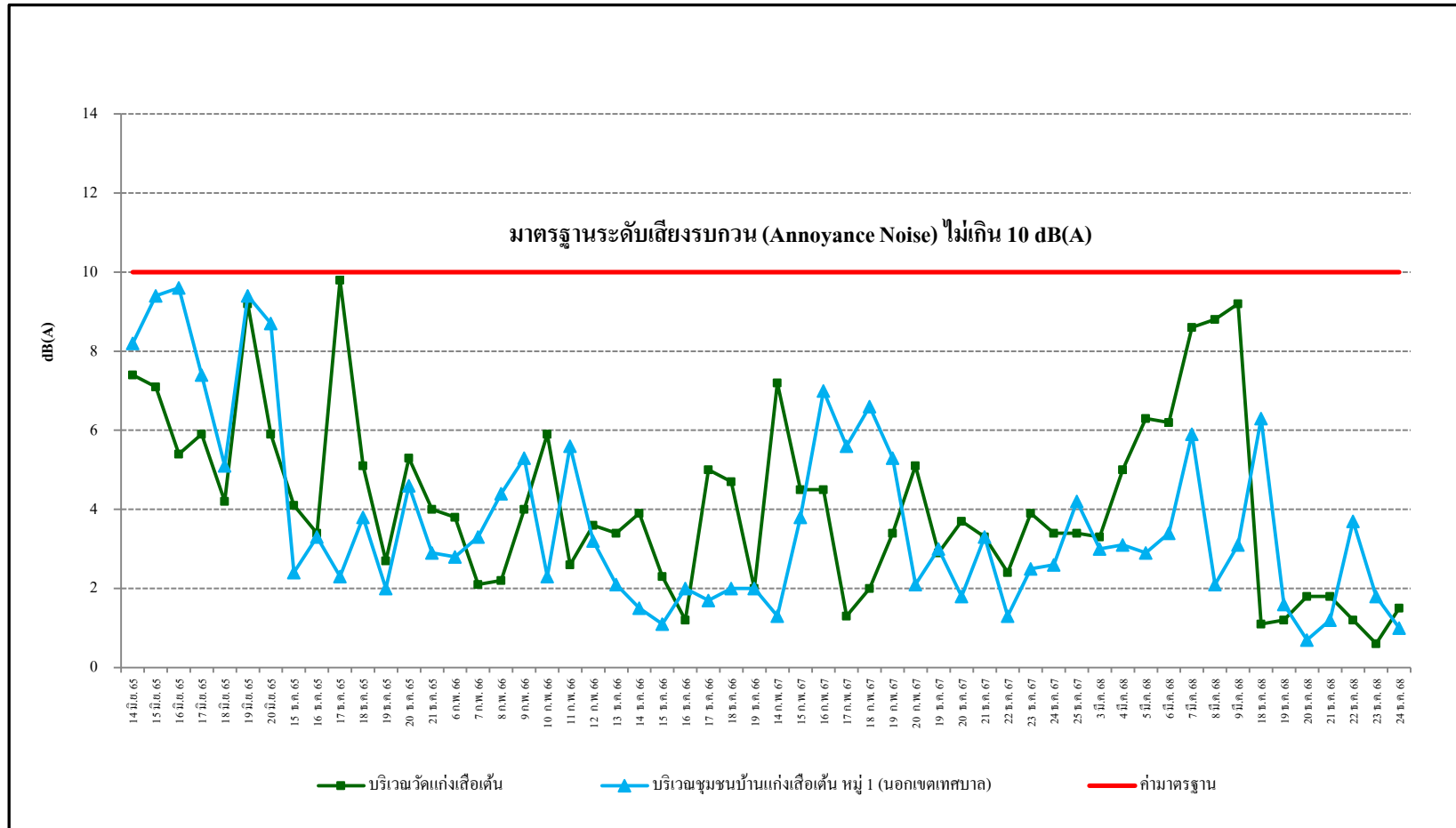
วันที่ตรวจวัด		ค่าระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)
		บริเวณชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)
ปี 2567	14 ก.พ. 67	1.3
	15 ก.พ. 67	3.8
	16 ก.พ. 67	7.0
	17 ก.พ. 67	5.6
	18 ก.พ. 67	6.6
	19 ก.พ. 67	5.3
	20 ก.พ. 67	2.1
	19 มี.ค. 67	3.0
	20 มี.ค. 67	18
	21 มี.ค. 67	3.3
	22 มี.ค. 67	1.3
	23 มี.ค. 67	2.5
	24 มี.ค. 67	2.6
	25 มี.ค. 67	4.2
ปี 2568	3 มี.ค. 68	3.0
	4 มี.ค. 68	3.1
	5 มี.ค. 68	2.9
	6 มี.ค. 68	3.4
	7 มี.ค. 68	5.9
	8 มี.ค. 68	2.1
	9 มี.ค. 68	3.1
	18 มี.ค. 68	6.3
	19 มี.ค. 68	1.6
	20 มี.ค. 68	0.7
	21 มี.ค. 68	1.2
	22 มี.ค. 68	3.7
	23 มี.ค. 68	1.8
	24 มี.ค. 68	1.0
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 3.5.3-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

3.5.4 คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน

จากผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ที่ระบุในหนังสือเห็นชอบฯ ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ตามที่ระบุไว้คือ ฝุ่นละอองรวม (Total Dust), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust), ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8 \text{ hrs})$) และระดับความร้อน (Heat Stress) ทั้งนี้ได้ทำการเปรียบเทียบข้อมูลย้อนหลัง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.5.4-1 และรูปที่ 3.5.4-1 ถึงรูปที่ 3.5.4-4

ทั้งนี้ สามารถสรุปแนวโน้มย้อนหลัง ได้ดังนี้

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

สำหรับผลการตรวจวัดที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น หรือลดลง ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากหลายปัจจัยร่วมกัน เช่น ช่วงเดือนในการตรวจวัดไม่ได้อยู่ในช่วงเดือนเดียวกัน เนื่องจากขึ้นอยู่กับฤดูหีบอ้อยในแต่ละปี อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัด ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565

จนถึงปัจจุบัน

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)		
	พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	บริเวณหม้อไอน้ำ
28 เม.ย. 65	0.38	0.41	0.33
14 มิ.ย. 65	0.86	0.43	0.31
26 ก.ย. 65	0.52	0.67	0.40
15 ธ.ค. 65	0.79	0.68	0.43
9 ก.พ. 66	0.69	0.58	0.41
12 มิ.ย. 66	0.72	0.61	0.39
21 ก.ย. 66	0.69	0.57	0.32
16 ธ.ค. 66	0.58	0.62	0.37
16 ก.พ. 67	0.47	0.59	0.34
19 มิ.ย. 67	0.42	0.47	0.38
10 ต.ค. 67	0.46	0.52	0.41
20 ธ.ค. 67	0.53	0.67	0.49
4 มี.ค. 68	0.51	0.64	0.40
24 มิ.ย. 68	0.67	0.49	0.31
6 ส.ค. 68	0.52	0.41	0.29
19 ธ.ค. 68	0.62	0.59	0.36
ค่ามาตรฐาน ¹	≤15		
หน่วย	mg/m ³		
วิธีการตรวจวิเคราะห์	NIOS Method 0500 Issue 2, Gravimetric (Filter Weight)		

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

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)		
	พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	บริเวณหม้อไอน้ำ
28 เม.ย. 65	0.27	0.29	0.25
14 มิ.ย. 65	0.36	0.30	0.26
26 ก.ย. 65	0.33	0.41	0.27
15 ธ.ค. 65	0.42	0.56	0.31
9 ก.พ. 66	0.53	0.49	0.36
12 มิ.ย. 66	0.59	0.52	0.33
21 ก.ย. 66	0.41	0.34	0.28
16 ธ.ค. 66	0.40	0.37	0.29
16 ก.พ. 67	0.28	0.36	0.26
19 มิ.ย. 67	0.31	0.34	0.26
10 ต.ค. 67	0.34	0.41	0.30
20 ธ.ค. 67	0.33	0.25	0.50
4 มี.ค. 68	0.36	0.42	0.29
24 มิ.ย. 68	0.34	0.31	0.24
6 ส.ค. 68	0.29	0.24	0.20
19 ธ.ค. 68	0.39	0.34	0.27
ค่ามาตรฐาน ¹	≤5		
หน่วย	mg/m ³		
วิธีการตรวจวิเคราะห์	NIOS Method 0500 Issue 2, Gravimetric (Filter Weight)		

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

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ)

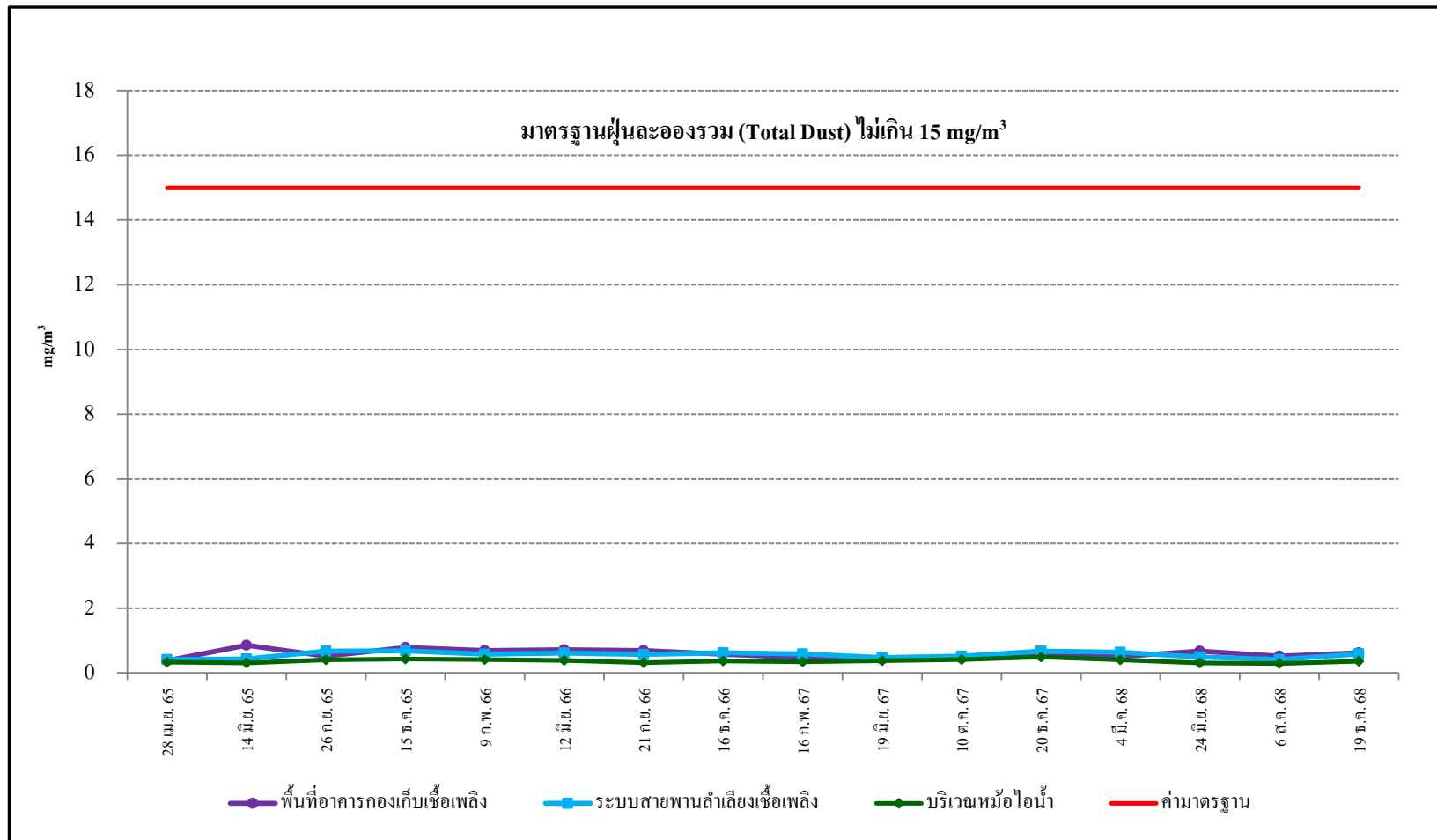
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8 \text{ hrs})$)
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	28 เม.ย. 65	65.4
	14 มิ.ย. 65	63.2
	26 ก.ย. 65	67.3
	15 ธ.ค. 65	84.9
	9 ก.พ. 66	84.6
	12 มิ.ย. 66	84.3
	21 ก.ย. 66	66.8
	16 ธ.ค. 66	78.4
	16 ก.พ. 67	84.8
	19 มิ.ย. 67	84.3
	10 ต.ค. 67	65.3
	20 ธ.ค. 67	84.8
	4 มี.ค. 68	84.2
	24 มิ.ย. 68	71.2
	6 ส.ค. 68	77.4
	19 ธ.ค. 68	85.0
ค่ามาตรฐาน ¹		≤85
หน่วย		dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

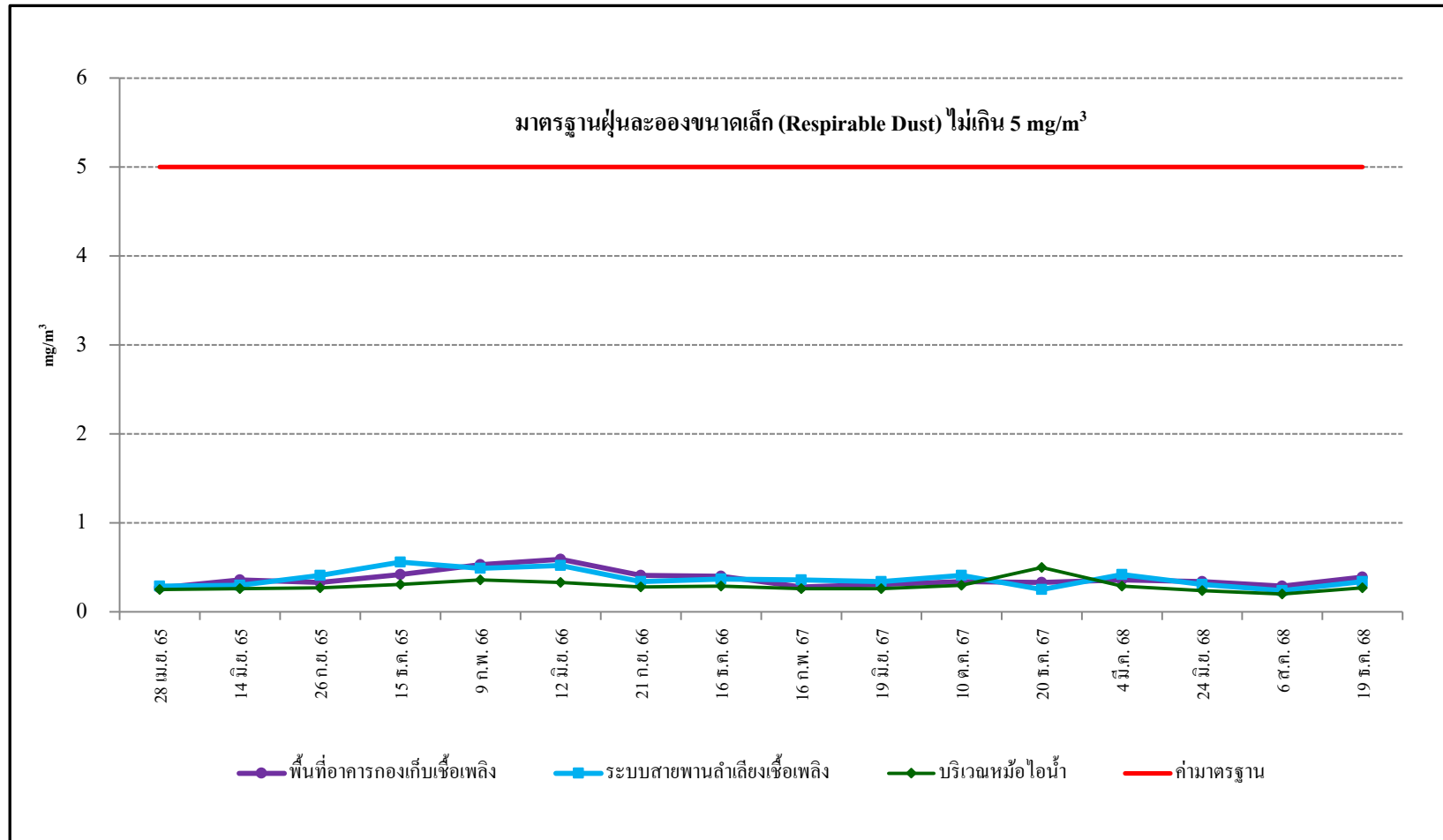
ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระดับความร้อน (Heat Stress)	
	บริเวณหม้อไอน้ำ	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
28 เม.ย. 65	32.8	32.3
14 มิ.ย. 65	31.8	30.3
26 ก.ย. 65	30.2	30.1
15 ธ.ค. 65	24.7	26.1
9 ก.พ. 66	28.6	33.2
12 มิ.ย. 66	28.0	30.2
21 ก.ย. 66	27.7	29.7
16 ธ.ค. 66	28.9	28.2
16 ก.พ. 67	26.1	27.7
19 มิ.ย. 67	28.7	31.5
10 ต.ค. 67	26.1	27.1
20 ธ.ค. 67	28.3	27.9
4 มี.ค. 68	31.9	31.1
24 มิ.ย. 68	28.7	33.9
6 ส.ค. 68	29.1	28.9
19 ธ.ค. 68	25.0	24.2
ค่ามาตรฐาน ¹	≤34	
หน่วย	mg/m ³	
วิธีการตรวจวิเคราะห์	NIOS Method 0500 Issue 2, Gravimetric (Filter Weight)	

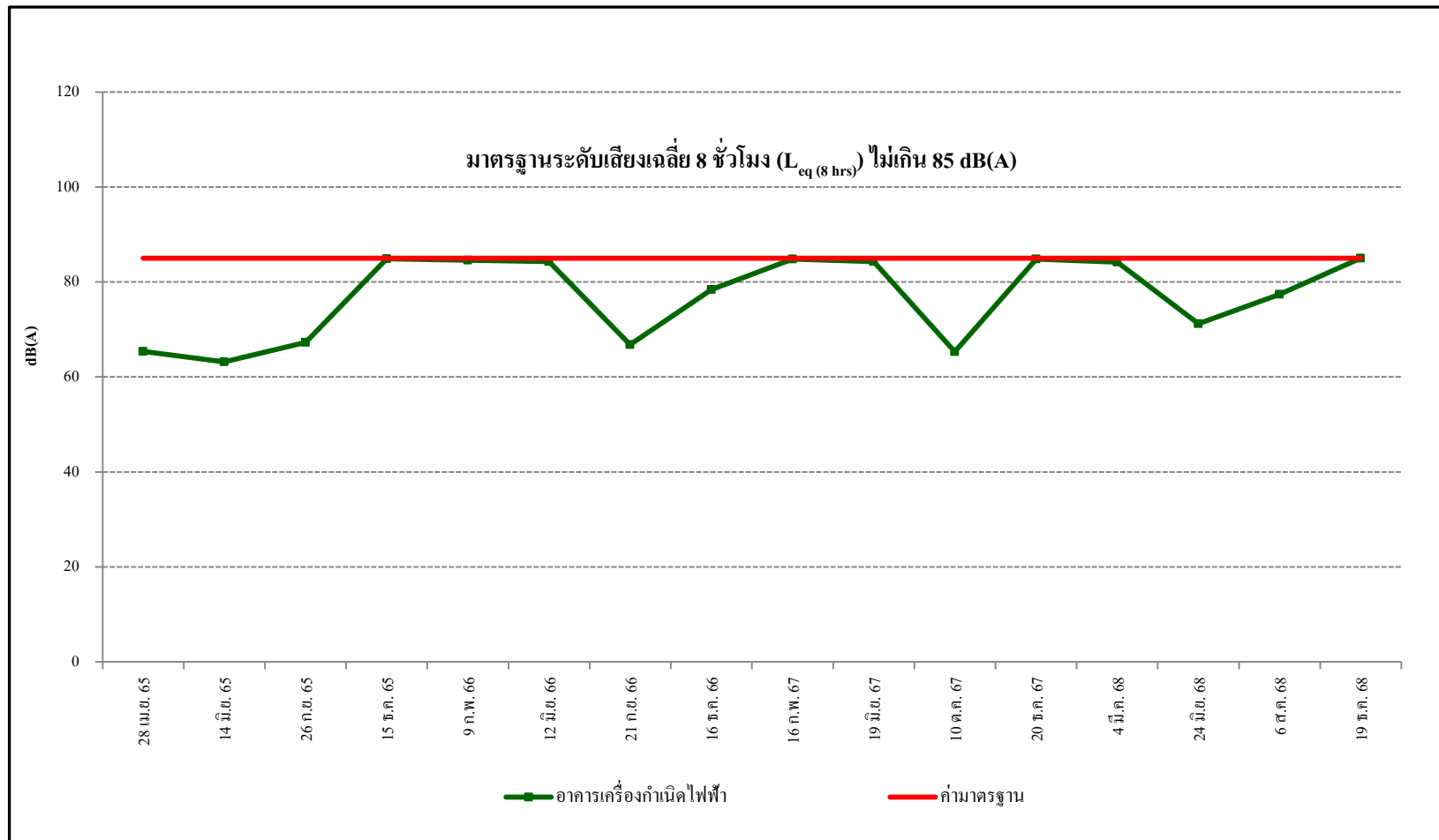
หมายเหตุ: ¹กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



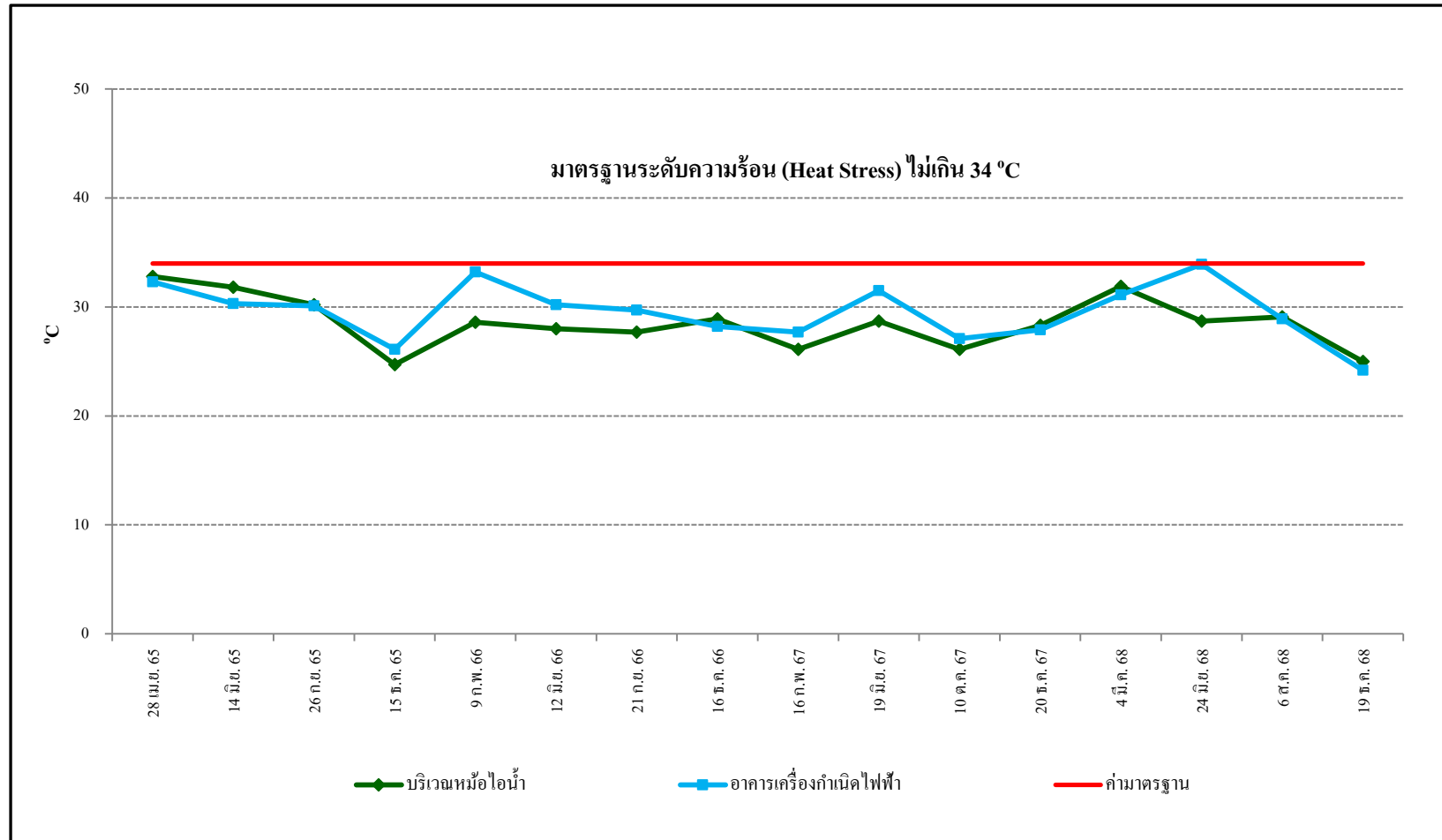
ภาพที่ 3.5.4-1 กราฟแสดงปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust)



ภาพที่ 3.5.4-2 กราฟแสดงปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)



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



ภาพที่ 3.5.4-4 กราฟแสดงระดับความร้อน (Heat Stress)