

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่การดำเนินการของโครงการมีความสอดคล้องกับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7683 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2554 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือ ที่ สกพ 5502/6386/7683 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2566 ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ยกเว้นมาตรการบางส่วนยังไม่ถึงรอบของการรายงานผลการดำเนินงาน ดังนั้นในบางมาตรการจึงนำเสนอผลการดำเนินการครั้งสุดท้าย โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด แสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
1. คุณภาพอากาศจากปล่อง - TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	- ปล่องของหม้อไอน้ำ	2 ครั้งต่อปี ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วง ละลายน้ำตาล
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 7 วันต่อเนื่อง - TSP - PM-10 - NO ₂ - SO ₂ - Wind Speed/Wind Direct * (1 จุด)	- วัดหนองโพ* - วัดหัวหว้า - โรงเรียนหนองโพพิทยฯ - วัดคีรีรัตนาราม	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่อง

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
3. คุณภาพน้ำเสีย - pH - Temperature - BOD - COD - TDS - Oil&Grease - TKN	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย	เดือนละ 1 ครั้ง
4. การคมนาคมขนส่ง - ตรวจสอบสภาพความเสียหายของผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโครงการ - ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโครงการ	- ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง
5. สังคม-เศรษฐกิจ - สำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 7 ก.ม.	ปีละ 1 ครั้ง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน 1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มทำงาน 2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำทุกคน 3) ตรวจสอบสมรรถภาพของปอดพนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานและอาคารกองเก็บขาน้อย ใบอ้อย และไม้สับ	- พนักงานใหม่ทุกคน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มทำงาน ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง
6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน 1) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน - Leq 8 hr. 2) ความเข้มข้นฝุ่น - Total Dust - Respirable Dust 3) ความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)	- บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine) - บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) - บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower) - บริเวณระบบสายพานลำเลียงขาน้อย - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - บริเวณหม้อไอน้ำ	ปีละ 2 ครั้ง ปีละ 2 ครั้ง ปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
6.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุให้ครอบคลุมถึงสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสียและ การแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ
7. ระดับเสียงโดยทั่วไป 7 วันต่อเนื่อง - Leq 24 hrs. - Lmax - L ₉₀ - L _{dn}	- บ้านหนองโพ - บ้านหนองโพใต้	ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมทั้งวันธรรมดา และวันหยุด
8. สาธารณะสุขและสุขภาพ - ตรวจสอบสุขภาพของประชาชน จำนวน 100 คน - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงานและ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- บริเวณชุมชนบ้านหนองโพใต้ - ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง

4.1.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 4.1.1-1

ตารางที่ 4.1.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

แหล่งตรวจวัด	รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	TSP	U.S.EPA Method 5
	SO ₂	Instrumental Analyzer Method
	NO _x as NO ₂	Instrumental Analyzer Method
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	TSP	U.S.EPA 40 CFR Part 50/Gravimetric Method
	PM-10	U.S.EPA 40 CFR Part 50/Gravimetric Method
	SO ₂	SO ₂ UV Fluorescence Analyzer
	NO ₂	NO _x Chemiluminescence Analyzer
	Wind Speed/Wind Direct	Wind Speed & Direction
3. คุณภาพน้ำ	pH	Grab Sampling/AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)
	Temperature	Grab Sampling/AWWA, 2023 (2550 B)
	BOD	Grab Sampling/AWWA, 2023 (5220 C)
	COD	Grab Sampling/AWWA, 2023 (2120 C)
	TSS	Grab Sampling/AWWA, 2023 (2540 D)
	TDS	Grab Sampling/AWWA, 2023 (2540 C)
	Oil & Grease	Grab Sampling/AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)
	TKN	Grab Sampling/AWWA, 2023 (4500-Norg, B)
4. สภาพแวดล้อมในการทำงาน	Total Dust	Gravimetric Method
	Respirable Dust	Gravimetric Method
	ความร้อน (WBGT)	Wet Bulb Globe Temperature
	Leq 8 hr.	Sound Pressure Level Meter
5. ระดับเสียงทั่วไป	Leq 24 hrs. L _{max} L ₉₀ L _{dn}	Sound Pressure Level Meter

4.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด แสดงดังตารางที่ 4.1.2-1

ตารางที่ 4.1.2-1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
4. สภาพแวดล้อมในการทำงาน	
4.1 ระดับเสียง	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง)
	- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
4.2 ปริมาณฝุ่น	- Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)
4.3 ความร้อน (WBGT)	- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
5. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.2.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง) โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณ TSP, SO₂ และ NO_x as NO₂

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ช่วงฤดูละลายน้ำตาล) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2568 โดยตรวจวัด ปริมาณ TSP, SO₂ และ NO_x as NO₂ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, SO₂ และ NO_x as NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

1) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ปริมาณ TSP, SO₂ และ NO_x as NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตในช่วงดังกล่าว การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.1-2 และกราฟที่ 4.2.1-1

ตารางที่ 4.2.1-1 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	
		กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)			
		ปล่องหม้อไอน้ำ		1/	2/
วันที่ตรวจวัด	-	25/12/68			-
เวลาตรวจวัด	-	14.00-15.30 น.			-
ชนิดของเชื้อเพลิง	-	ขาน้อย			-
เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง	m.	5.00			-
อุณหภูมิปล่องระบาย	° C	121.50			-
ความเร็วลม	m/s	13.962			-
อัตราการระบายอากาศ	Nm³/h	987,340.40			-
ออกซิเจน	%	14.10			-
คาร์บอนไดออกไซด์	%	2.83			-
ความชื้น	%	10.42			-
TSP	mg/m³	7 ⁽¹⁾	14 ⁽²⁾	89	120
SO₂	ppm	1 ⁽¹⁾	2 ⁽²⁾	30	60
NO _x as NO₂	ppm	33 ⁽¹⁾	68 ⁽²⁾	100	200

มาตรฐาน : 1/ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : (1) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสถานะแห้ง

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2.1-1(ต่อ) ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	
		กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)			
		ปล่องหม้อไอน้ำ		1/	2/
วันที่ตรวจวัด	-	25/12/68			-
เวลาตรวจวัด	-	15.50-17.20 น.			-
ชนิดของเชื้อเพลิง	-	ขาน้อย			-
เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง	m.	5.00			-
อุณหภูมิปล่องระบาย	° C	119.67			-
ความเร็วลม	m/s	15.299			-
อัตราการระบายอากาศ	Nm³/h	1,081,858.89			-
ออกซิเจน	%	13.60			-
คาร์บอนไดออกไซด์	%	2.20			-
ความชื้น	%	10.66			-
TSP	mg/m³	13 ⁽¹⁾	24 ⁽²⁾	109	120

มาตรฐาน : 1/ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : (1) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสถานะแห้ง

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)		
	ปล่องหม้อไอน้ำ		
	TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x as NO ₂ (ppm)
10/03/66	39.6	<1.0	15.6
27/12/66	42.7	<1.0	45.2
9/05/67	61.6	<1.0	84.8
20/12/67	64.9	<1.0	98.8
25/05/68	12	<1.0	61.0
25/12/68	14	2	49.0
มาตรฐาน ^{1/}	89	30	100
มาตรฐาน ^{2/}	120	60	200

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

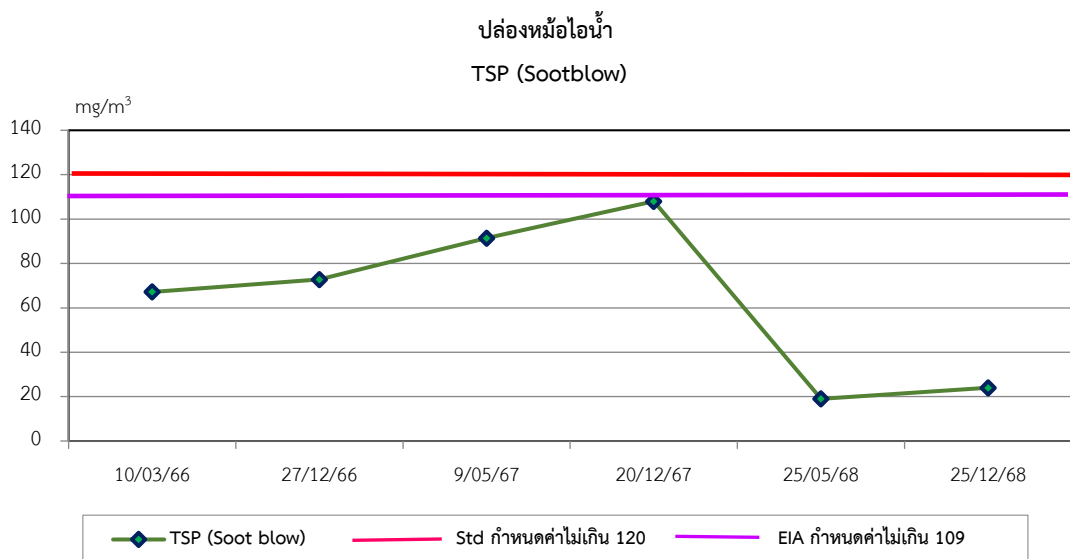
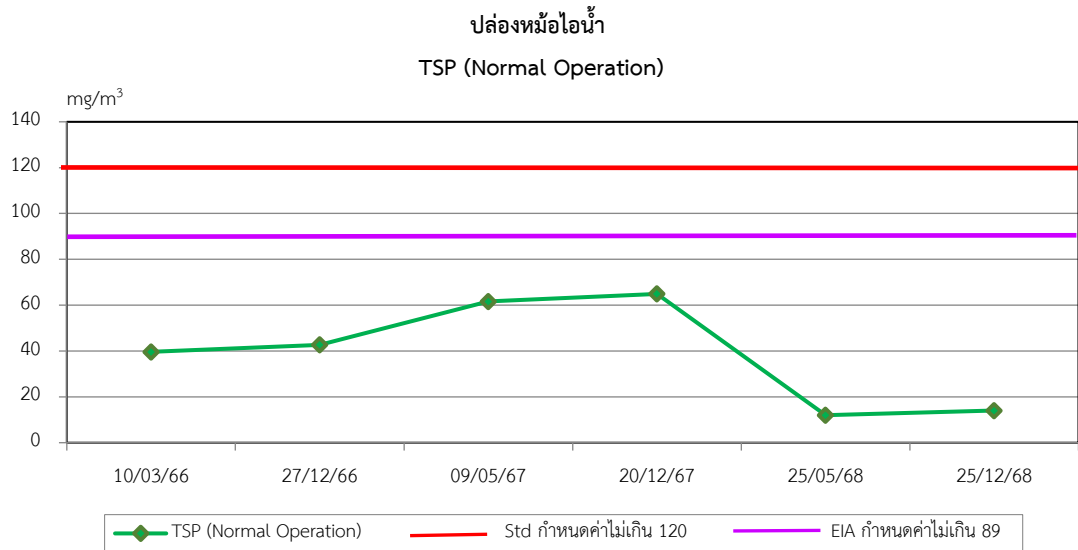
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

ตารางที่ 4.2.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

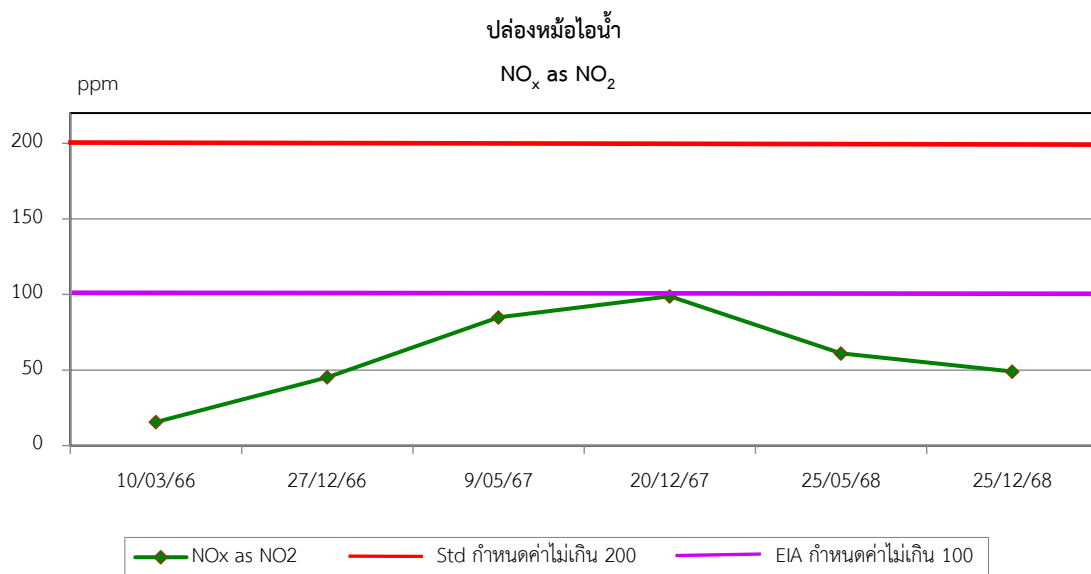
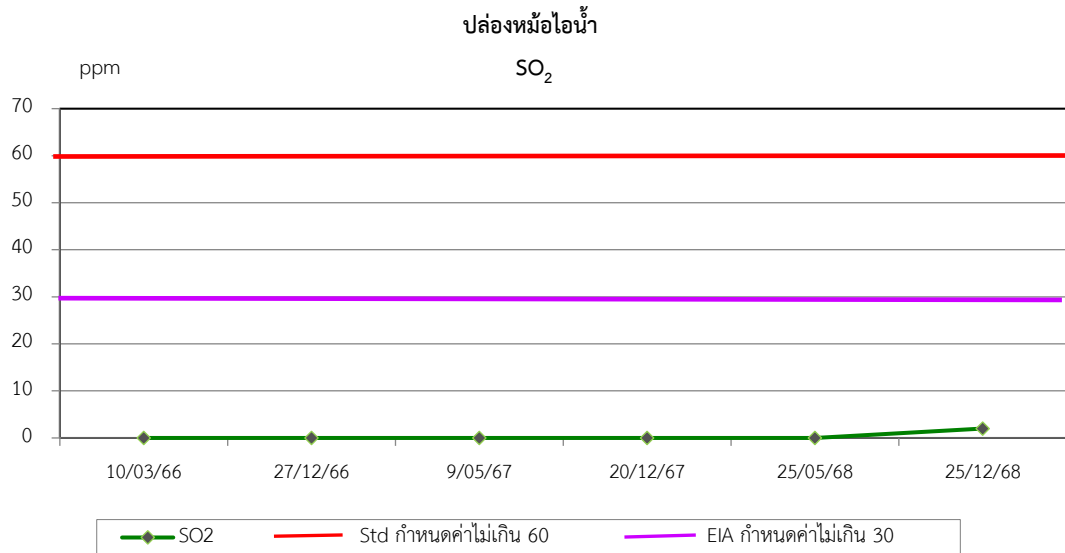
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	
	ปล่องหม้อไอน้ำ	
	TSP (mg/m ³)	
10/03/66	67.2	
27/12/66	72.8	
9/05/67	91.4	
20/12/67	108	
25/05/68	19	
25/12/68	24	
มาตรฐาน ^{1/}	109	
มาตรฐาน ^{2/}	120	

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566



กราฟที่ 4.2.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



กราฟที่ 4.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

4.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองโพ บริเวณวัดหัวหว้า บริเวณโรงเรียนหนองโพพิทยา และบริเวณวัดศรีรัตนาราม (รูปที่ 4.2.2-1) โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณ TSP, PM-10, SO₂, NO₂ และตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณวัดหนองโพ

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

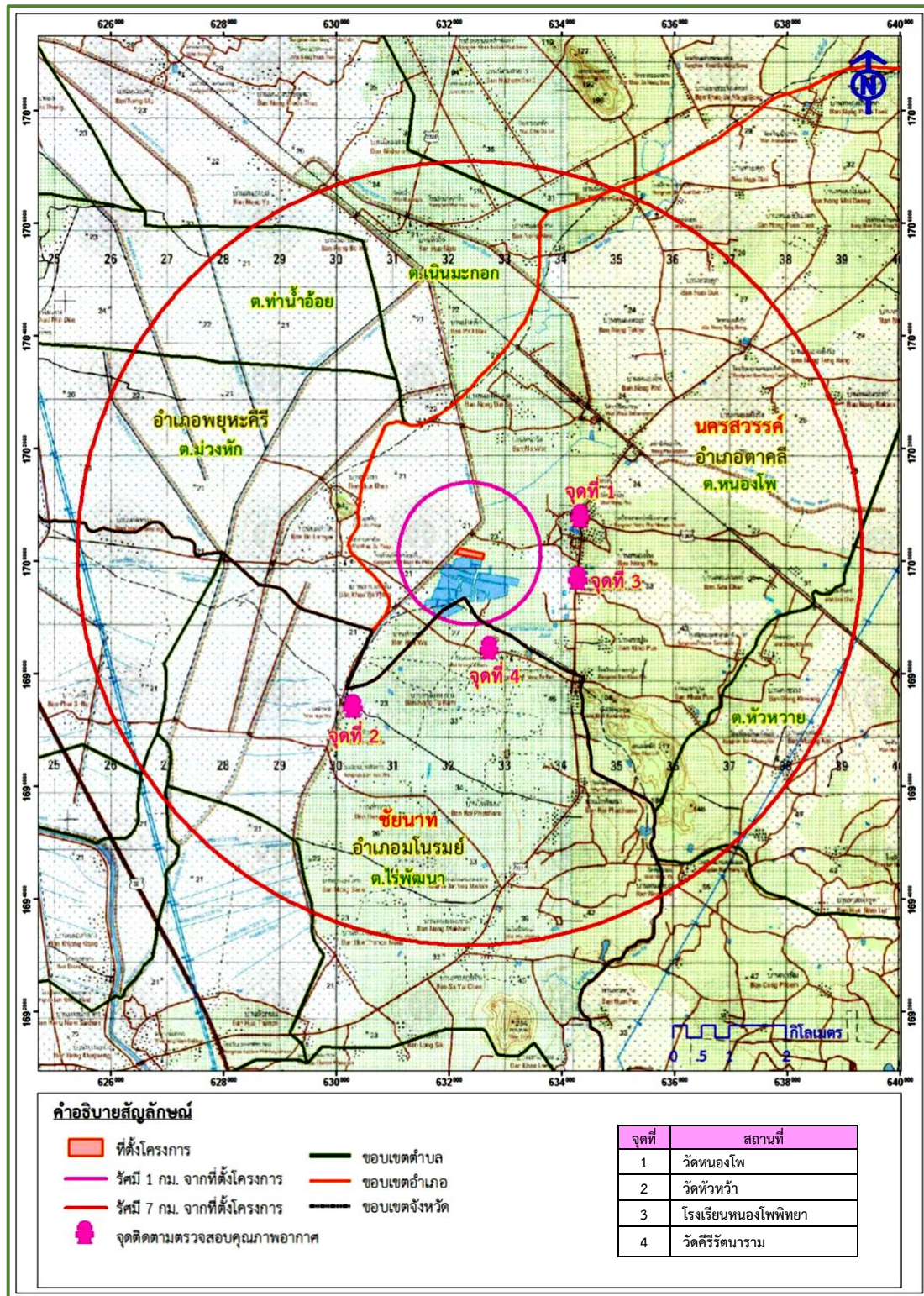
โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองโพ บริเวณวัดหัวหว้า บริเวณโรงเรียนหนองโพพิทยา และบริเวณวัดศรีรัตนาราม โดยตรวจวัด ปริมาณ TSP, PM-10, SO₂ และ NO₂ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

นอกจากนี้ยังได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณวัดหนองโพในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.2-2 และรูปที่ 4.2.2-2

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองโพ บริเวณวัดหัวหว้า บริเวณโรงเรียนหนองโพพิทยา และบริเวณวัดศรีรัตนาราม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาลที่ทำการตรวจวัดรวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ในบริเวณที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.2-3 และกราฟที่ 4.2.2-1



รูปที่ 4.2.2-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.2.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (24 ชม.) (mg/m ³)	PM-10 (24 ชม.) (mg/m ³)	SO ₂ (24 ชม.) (ppm)	NO ₂ (1 ชม.) (ppm)
วัดหนองโพ (47P 0634278 E, 1700837 N)	22-23/12/68	0.080	0.043	0.0016	0.008-0.023
	23-24/12/68	0.103	0.055	0.0017	0.009-0.023
	24-25/12/68	0.073	0.035	0.0018	0.009-0.024
	25-26/12/68	0.092	0.049	0.0017	0.009-0.024
	26-27/12/68	0.095	0.052	0.0016	0.008-0.022
	27-28/12/68	0.074	0.039	0.0016	0.008-0.024
	28-29/12/68	0.082	0.045	0.0017	0.008-0.024
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.073-0.103	0.035-0.055	0.0016-0.0018	0.008-0.024
วัดหัวหว้า (47P 0630230 E, 1697411 N)	22-23/12/68	0.088	0.046	0.0016	0.009-0.024
	23-24/12/68	0.085	0.041	0.0017	0.009-0.024
	24-25/12/68	0.108	0.056	0.0017	0.009-0.023
	25-26/12/68	0.103	0.050	0.0018	0.010-0.023
	26-27/12/68	0.091	0.047	0.0017	0.009-0.024
	27-28/12/68	0.099	0.054	0.0016	0.009-0.024
	28-29/12/68	0.097	0.053	0.0016	0.008-0.023
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.085-0.108	0.041-0.056	0.0016-0.0018	0.008-0.024
โรงเรียนหนองโพพิทยฯ (47P 0634157 E, 1699685 N)	22-23/12/68	0.085	0.043	0.0017	0.008-0.023
	23-24/12/68	0.084	0.040	0.0018	0.009-0.024
	24-25/12/68	0.069	0.031	0.0019	0.009-0.023
	25-26/12/68	0.077	0.036	0.0018	0.009-0.023
	26-27/12/68	0.075	0.034	0.0016	0.008-0.023
	27-28/12/68	0.105	0.051	0.0017	0.008-0.023
	28-29/12/68	0.080	0.038	0.0017	0.008-0.023
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.069-0.105	0.031-0.051	0.0016-0.0019	0.008-0.024
มาตรฐาน ^{1/}		0.33	0.12	0.12	0.17 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัด SO₂ และ NO₂ รายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (24 ชม.) (mg/m ³)	PM-10 (24 ชม.) (mg/m ³)	SO ₂ (24 ชม.) (ppm)	NO ₂ (1 ชม.) (ppm)
วัดศิริรัตนาราม (47P 0634364 E, 1697842 N)	22-23/12/68	0.078	0.035	0.0017	0.008-0.024
	23-24/12/68	0.075	0.032	0.0018	0.009-0.024
	24-25/12/68	0.073	0.029	0.0016	0.009-0.023
	25-26/12/68	0.070	0.030	0.0017	0.008-0.024
	26-27/12/68	0.082	0.038	0.0017	0.009-0.023
	27-28/12/68	0.080	0.036	0.0016	0.008-0.023
	28-29/12/68	0.085	0.042	0.0017	0.008-0.024
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.070-0.085	0.029-0.042	0.0016-0.0018	0.008-0.024
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.33	0.12	0.12	0.17 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัด SO₂ และ NO₂ รายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ทีโอพี-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													
	บริเวณวัดหนองโพ													
	22-23/12/68		23-24/12/68		24-25/12/68		25-26/12/68		26-27/12/68		27-28/12/68		28-29/12/68	
	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
14.00-15.00 น.	1.3	N	3.0	N	2.5	N	2.6	NW	2.1	N	1.3	N	2.4	N
15.00-16.00 น.	1.0	N	2.9	N	2.5	NNE	2.6	NW	1.7	N	1.5	N	1.9	N
16.00-17.00 น.	1.0	NNW	2.8	N	2.1	NNE	2.4	N	1.7	N	2.2	N	1.0	N
17.00-18.00 น.	0.6	NW	1.7	N	1.1	N	2.0	N	0.9	N	1.2	N	0.5	N
18.00-19.00 น.	0.0	---	0.8	N	0.0	---	1.1	N	0.4	N	0.7	N	0.0	---
19.00-20.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
20.00-21.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
21.00-22.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.5	N	0.0	---	0.0	---	0.0	---
22.00-23.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.4	N	0.0	---	0.0	---	0.0	---
23.00-00.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
00.00-01.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.7	NW	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
01.00-02.00 น.	0.0	---	0.9	N	0.7	NNE	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
02.00-03.00 น.	0.0	---	2.9	N	0.3	NE	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
03.00-04.00 น.	0.0	---	2.5	N	0.4	NE	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
04.00-05.00 น.	0.3	N	3.1	N	1.0	NE	0.4	N	0.0	---	0.0	---	0.0	---
05.00-06.00 น.	0.0	---	3.5	N	1.0	NE	0.8	N	0.0	---	0.0	---	0.3	N
06.00-07.00 น.	0.0	---	3.3	N	1.7	NE	1.4	N	0.0	---	0.0	---	0.0	---
07.00-08.00 น.	0.0	---	2.9	N	1.2	NNE	0.8	N	0.0	---	0.3	N	0.0	---
08.00-09.00 น.	0.7	N	3.7	N	1.1	NNE	0.0	---	0.3	N	1.1	N	0.3	N
09.00-10.00 น.	5.4	N	5.2	N	4.3	NNE	0.6	N	0.4	N	4.0	N	0.6	N
10.00-11.00 น.	5.8	N	5.2	N	4.6	NNE	3.9	NNW	1.6	N	3.9	N	1.3	N
11.00-12.00 น.	5.3	N	4.6	N	3.6	N	3.5	NNW	2.5	N	4.4	N	1.6	N
12.00-13.00 น.	5.1	N	3.1	N	3.2	N	2.8	N	2.0	N	3.5	N	0.0	---
13.00-14.00 น.	3.6	N	2.9	N	2.5	N	2.1	N	1.8	N	2.7	N	0.0	---

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0634278 E, 1700837 N

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

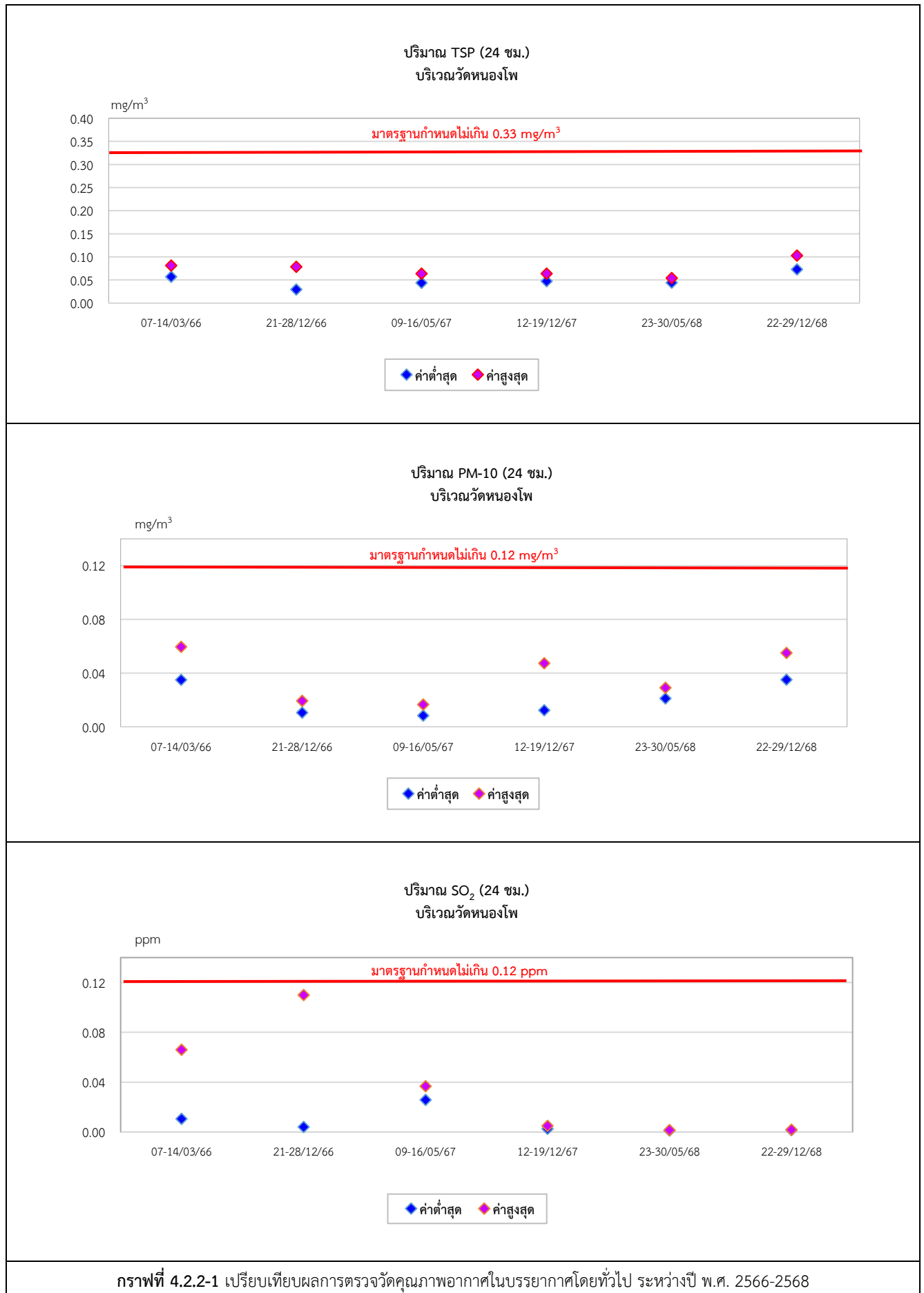
หมายเหตุ :	N: North	NNE: North-northeast	NE: Northeast	ENE: East-northeast
	E: East	ESE: East-southeast	SE: Southeast	SSE: South -southeast
	S: South	SSW: South-southwest	SW: Southwest	WSW: West-southwest
	W: West	WNW: West-northwest	NW: Northwest	NNW: North-northwest

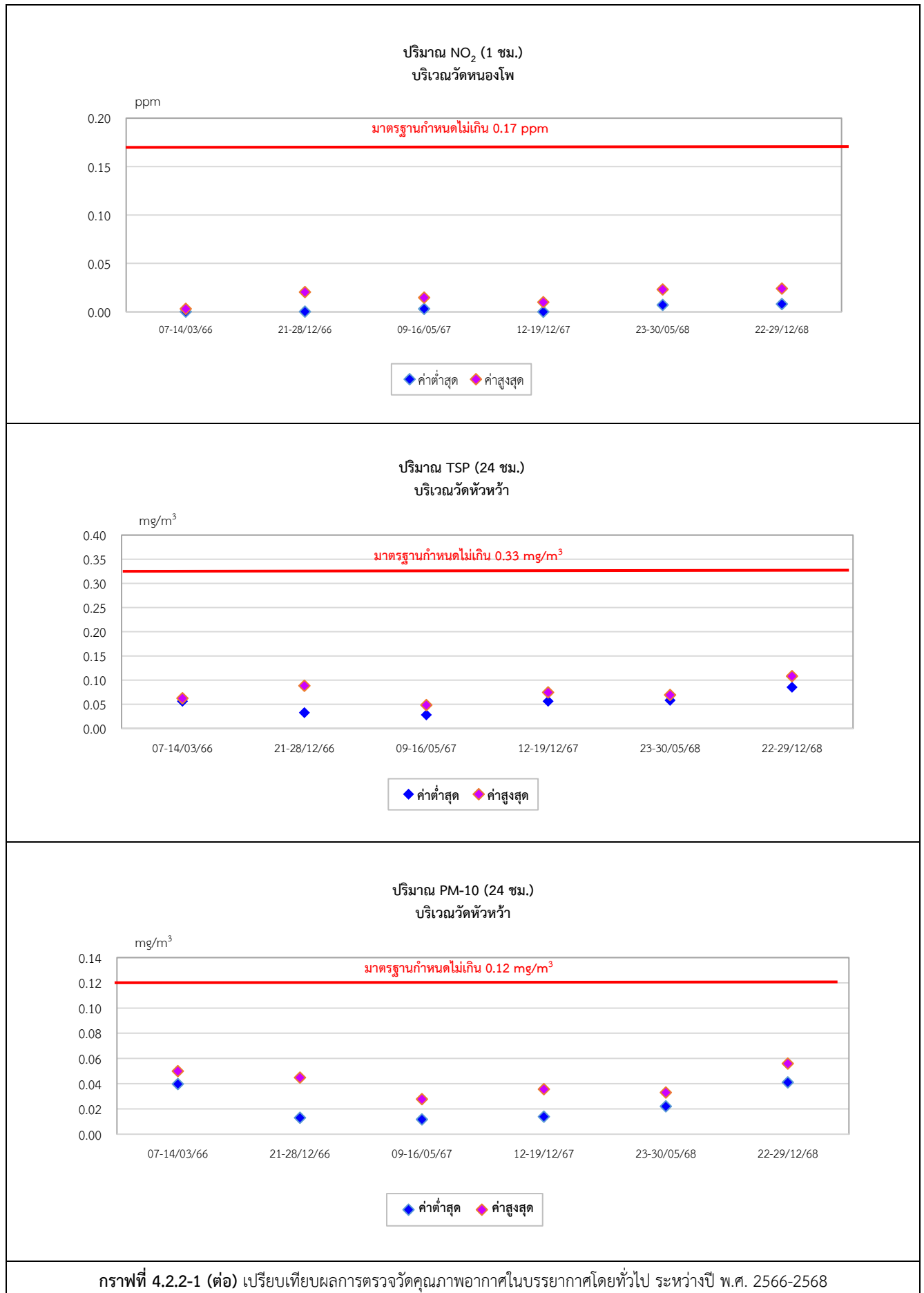
ตารางที่ 4.2.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

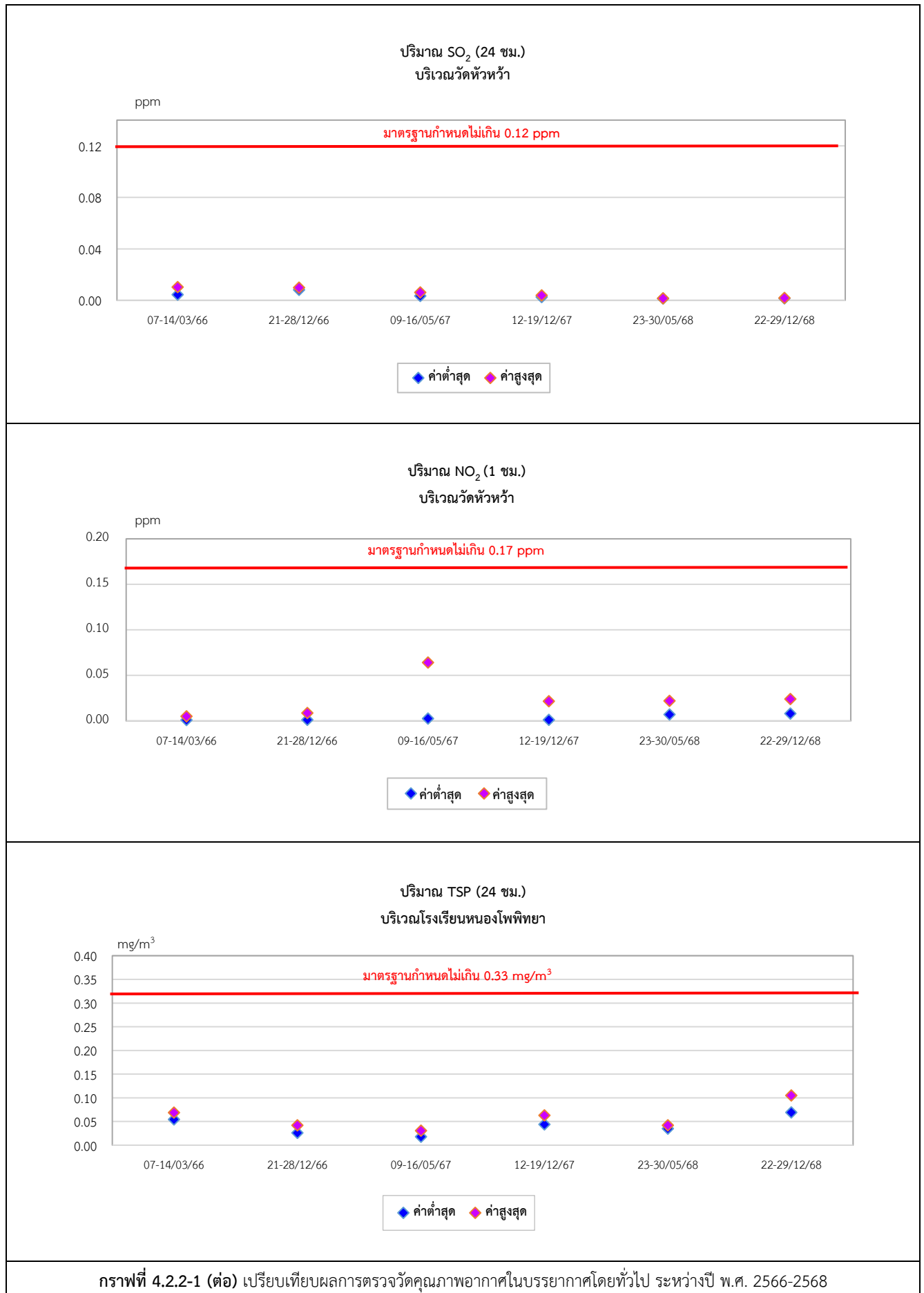
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (24 ชม.) (mg/m ³)	PM-10 (24 ชม.) (mg/m ³)	SO ₂ (24 ชม.) (ppm)	NO ₂ (1 ชม.) (ppm)
วัดหนองโพ	7-14/03/66	0.0568-0.0812	0.0349-0.0594	0.0106-0.0660	0.0003-0.0030
	21-28/12/66	0.0295-0.0786	0.0104-0.0193	0.0040-0.1100	0.0003-0.0204
	9-16/05/67	0.0438-0.0637	0.0082-0.0165	0.0258-0.0367	0.0031-0.0146
	12-19/12/67	0.0472-0.0638	0.0122-0.0473	0.0026-0.0050	0.0001-0.0099
	23-30/05/68	0.044-0.054	0.021-0.029	0.0013-0.0015	0.007-0.023
	22-29/12/68	0.073-0.103	0.035-0.055	0.0016-0.0018	0.008-0.024
วัดหัวหว่า	7-14/03/66	0.0561-0.0623	0.0397-0.0499	0.0044-0.0103	0.0010-0.0049
	21-28/12/66	0.0323-0.0881	0.0130-0.0449	0.0082-0.0099	0.0012-0.0086
	9-16/05/67	0.0278-0.0481	0.0117-0.0277	0.0035-0.0062	0.0026-0.0640
	12-19/12/67	0.0560-0.0746	0.0139-0.0356	0.0026-0.0039	0.0011-0.0215
	23-30/05/68	0.058-0.069	0.022-0.033	0.0014-0.0016	0.007-0.022
	22-29/12/68	0.085-0.108	0.041-0.056	0.0016-0.0018	0.008-0.024
โรงเรียนหนองโพพิทยา	7-14/03/66	0.0543-0.0687	0.0394-0.0503	0.0091-0.0115	0.0020-0.0061
	21-28/12/66	0.0260-0.0420	0.0103-0.0213	0.0050-0.0109	0.0003-0.0130
	9-16/05/67	0.0179-0.0306	0.0065-0.0182	0.0010-0.0036	0.0012-0.0098
	12-19/12/67	0.0438-0.0630	0.0139-0.0369	0.0299-0.0316	0.0002-0.0020
	23-30/05/68	0.035-0.042	0.013-0.020	0.0013-0.0015	0.006-0.024
	22-29/12/68	0.069-0.105	0.031-0.051	0.0016-0.0019	0.008-0.024
วัดศรีรัตนาราม	7-14/03/66	0.0664-0.0981	0.0152-0.0582	0.0198-0.0274	0.0005-0.0037
	21-28/12/66	0.0342-0.0525	0.0139-0.0289	0.0202-0.0259	0.0003-0.0090
	9-16/05/67	0.0365-0.0541	0.0100-0.0169	0.0038-0.0078	0.0060-0.0294
	12-19/12/67	0.0352-0.0710	0.0100-0.0253	0.0372-0.0398	0.0036-0.0096
	23-30/05/68	0.055-0.067	0.024-0.035	0.0012-0.0015	0.007-0.023
	22-29/12/68	0.070-0.085	0.029-0.042	0.0016-0.0018	0.008-0.024
มาตรฐาน ^{1/}		0.33	0.12	0.12	0.17 ^{2/}

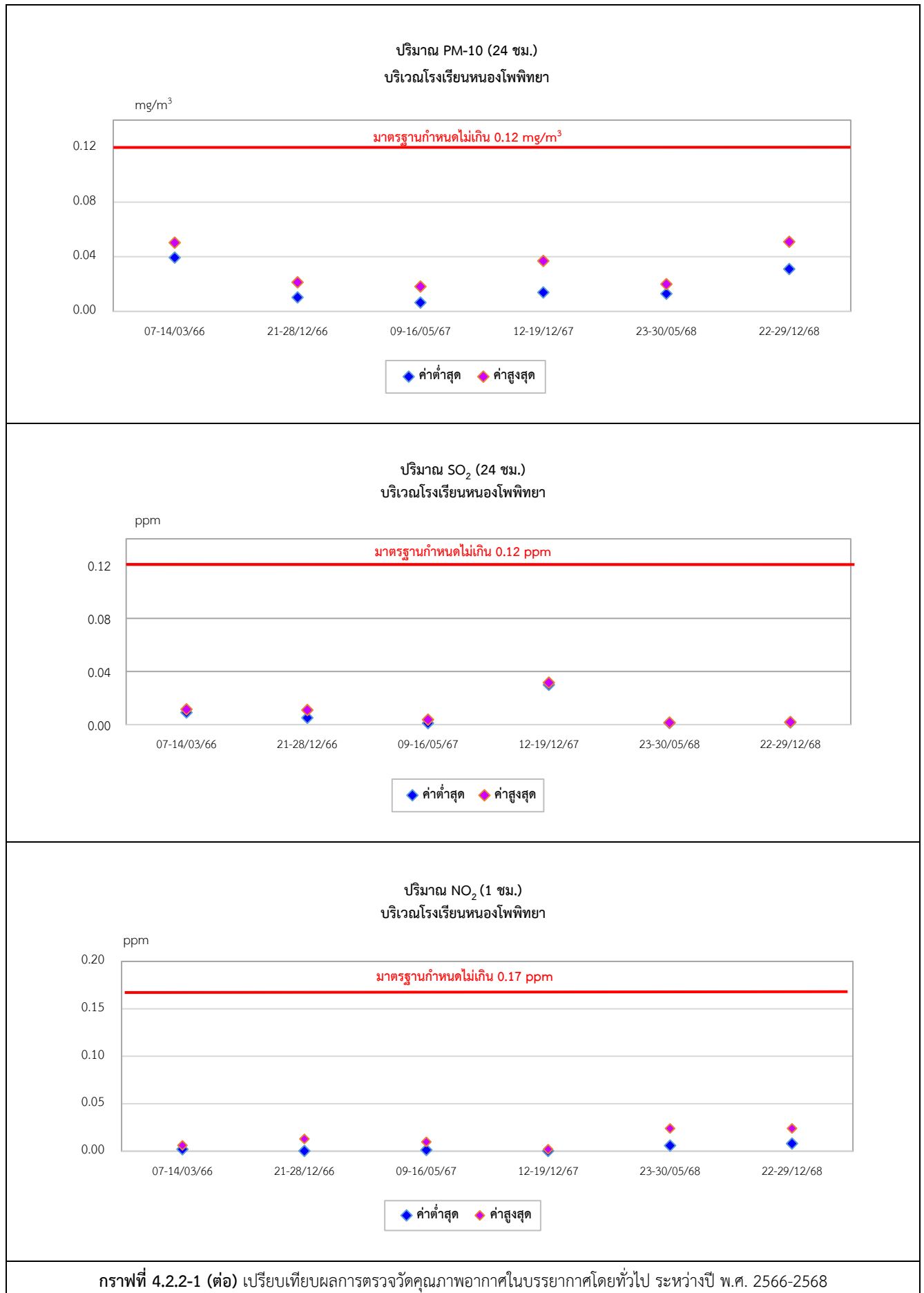
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

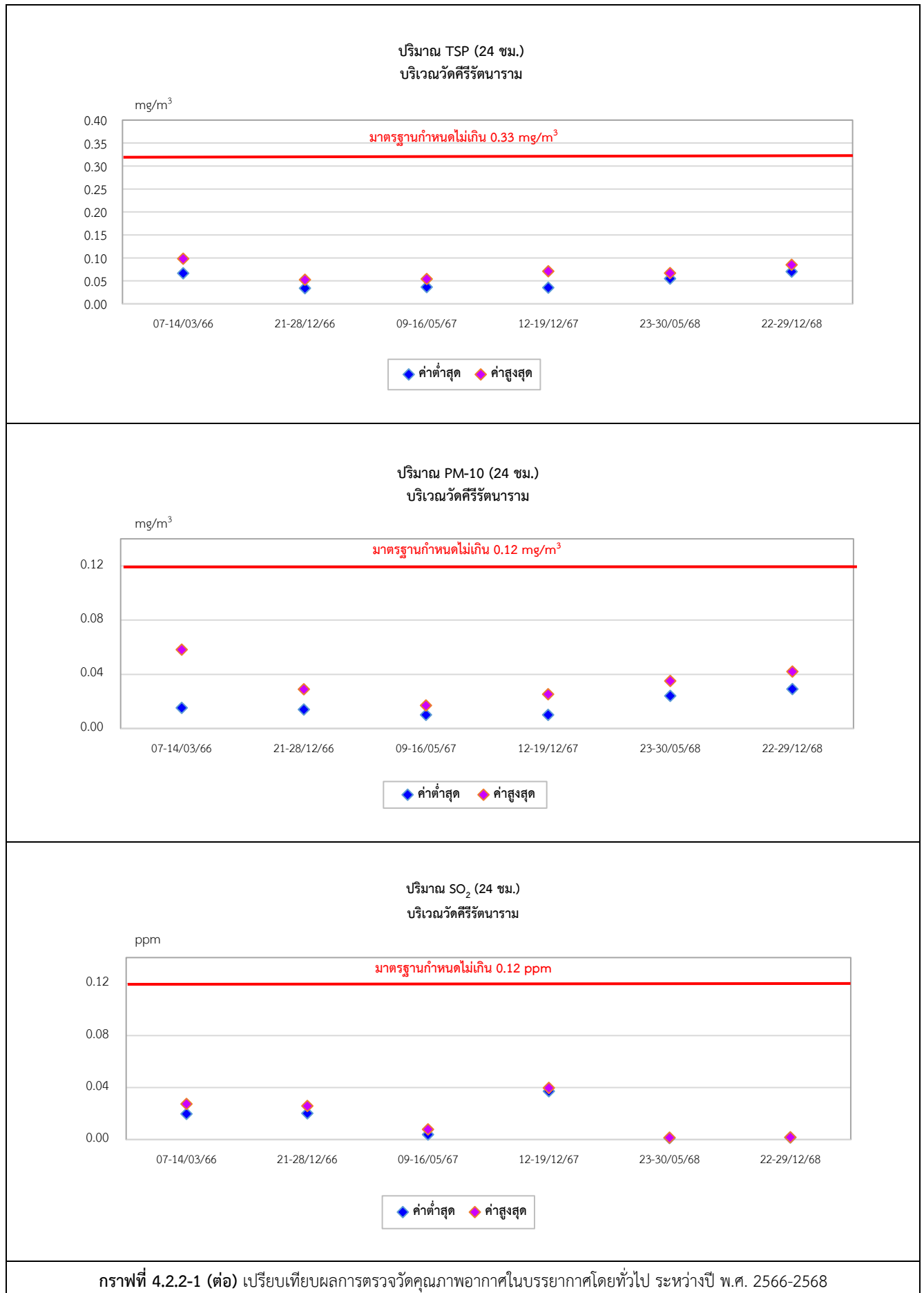
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

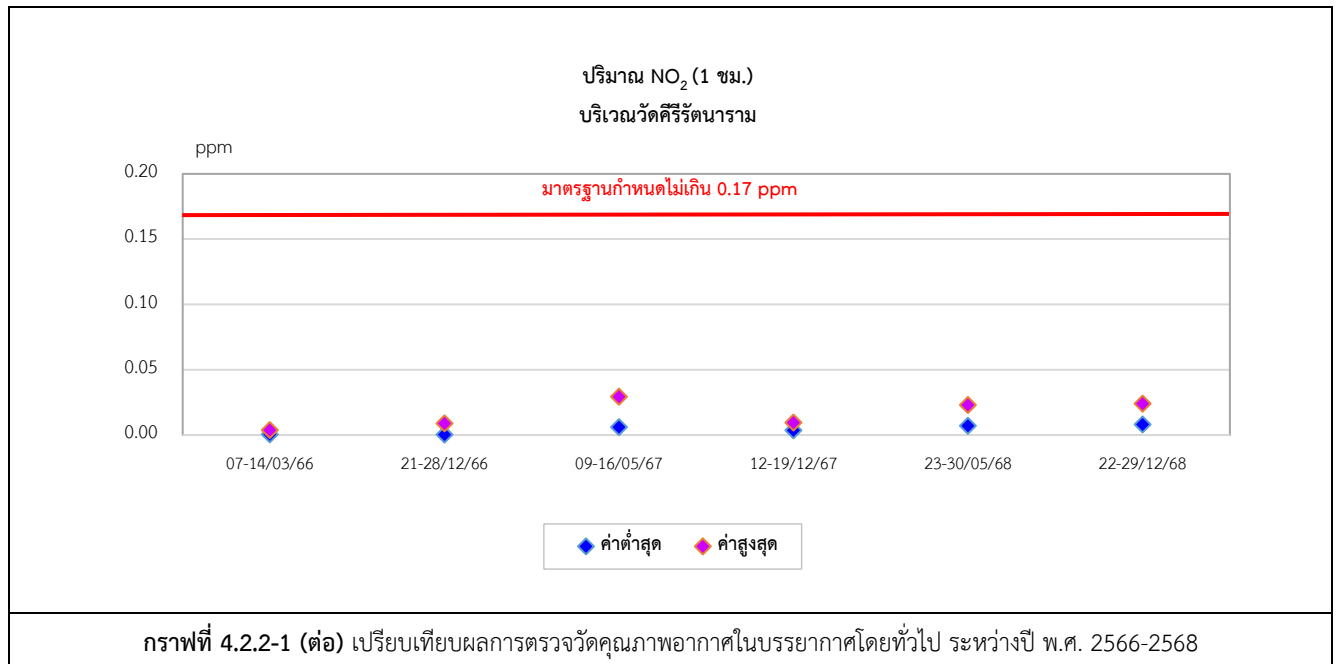












4.2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, SS, TDS, Oil & Grease และTKN

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย โดยตรวจวัด pH Temperature BOD COD SS TDS Oil & Grease และTKN ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 4.2.3-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) โดยทางโครงการจะนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆของโครงการไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะเด็ดขาด และทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยหมั่นตรวจสอบดูแลและทำความสะอาดรางระบายน้ำ บ่อพักน้ำ เพื่อลดความสกปรกสะสม

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาพบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งเหล่านี้ทางโครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆของโครงการโดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะเด็ดขาด ดังนั้นระดับของผลกระทบดังกล่าวจึงอยู่ในระดับต่ำ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.3-2 และกราฟที่ 4.2.3-1

ตารางที่ 4.2.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ช่วงเวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย							
	pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
07/68	8.7	29.4	10.5	19	13	352	<1	1.23
08/68	8.3	32.3	7.4	32	6	390	<1	1.12
09/68	7.6	30.2	12.4	51	17	676	<1	7.00
10/68	8.9	29.5	10.6	63	25	806	<1	9.24
11/68	8.4	31.1	8.2	19	10	387	<1	2.18
12/68	8.5	30.4	11.4	25	7	767	1	2.24
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤5	≤100

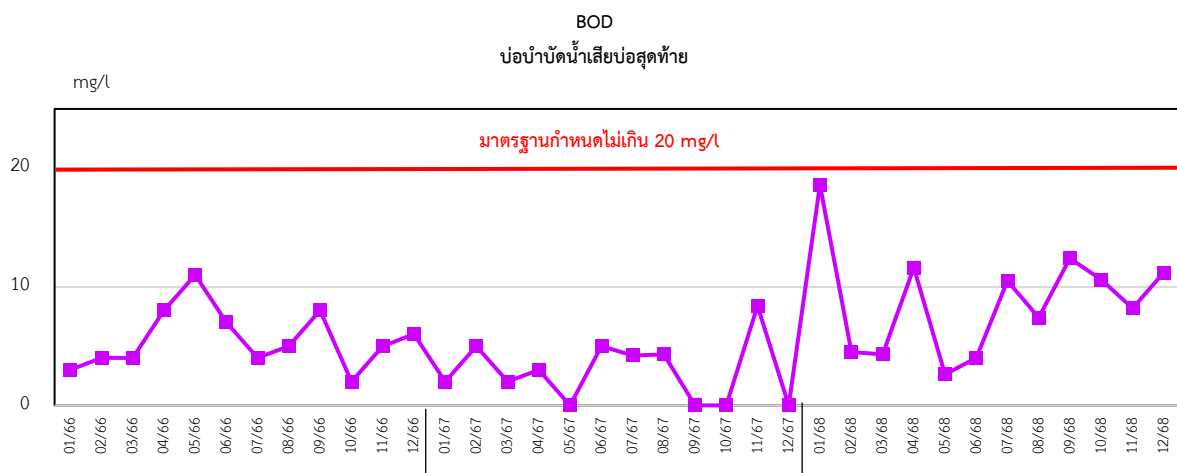
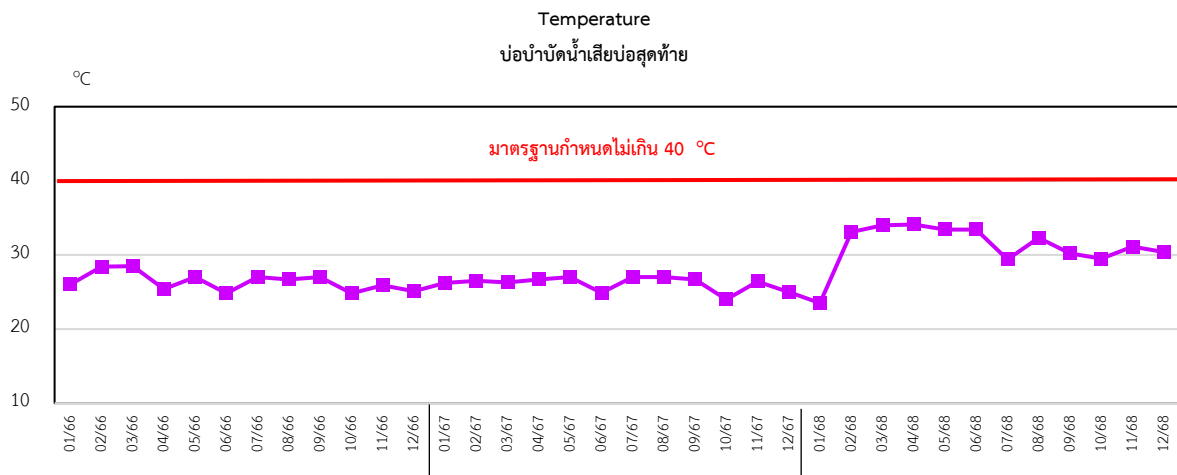
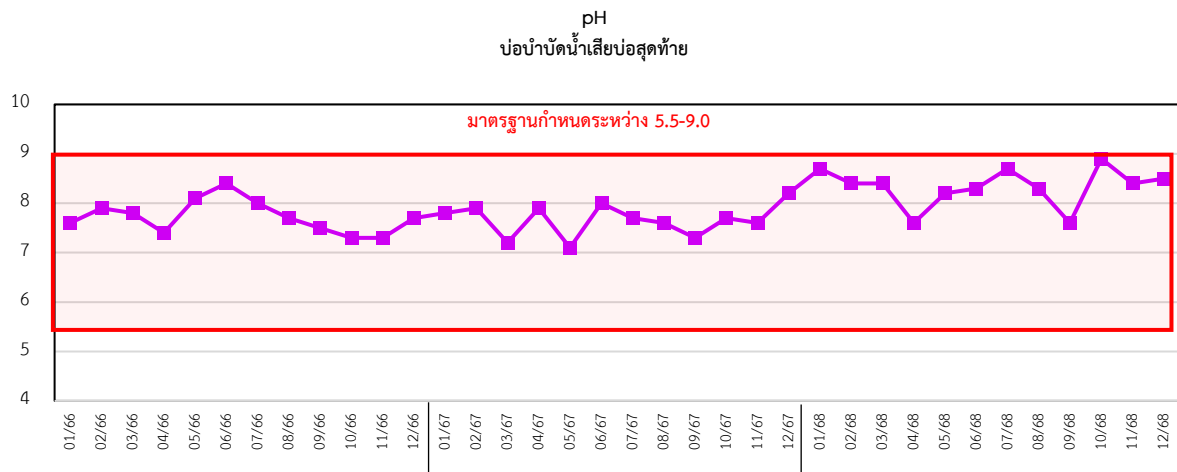
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ทีโอเอส-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

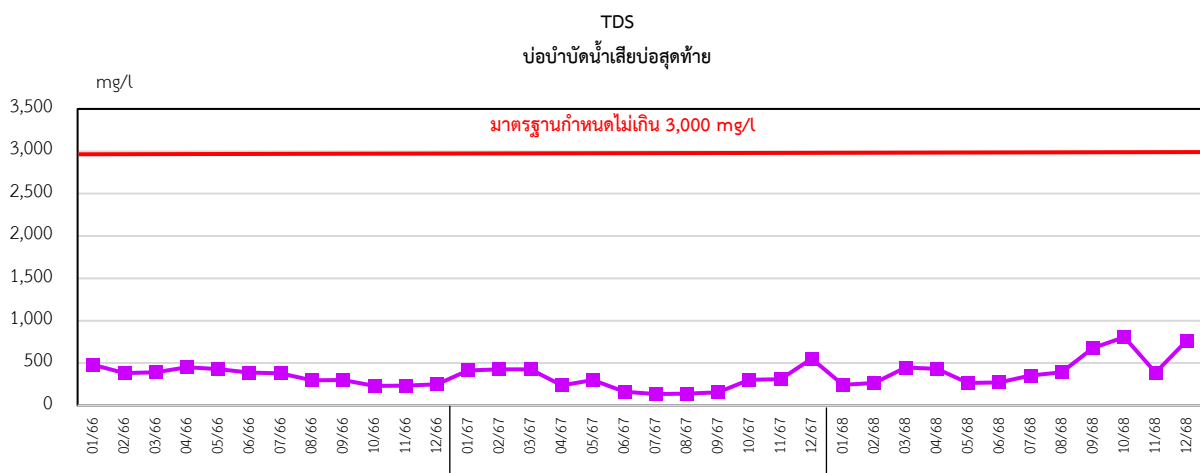
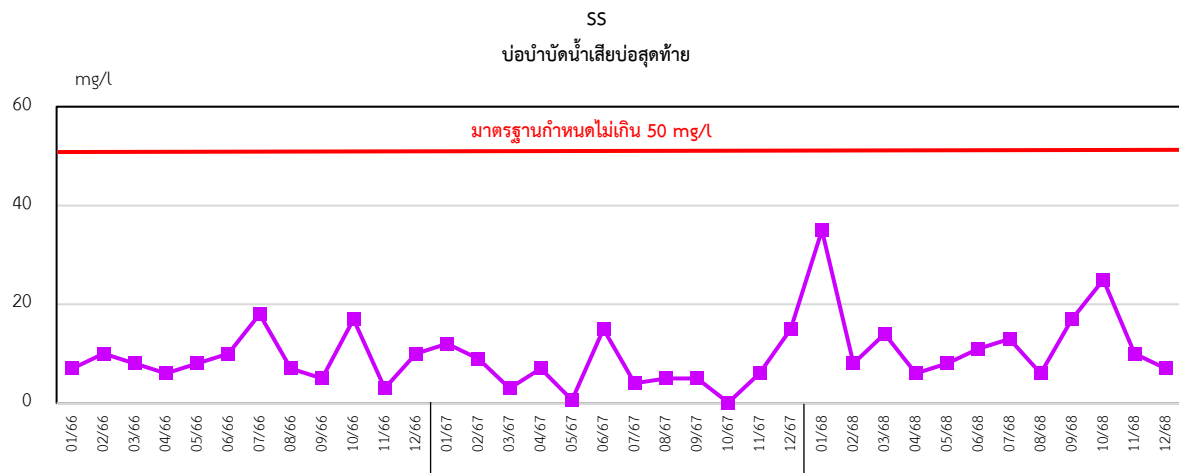
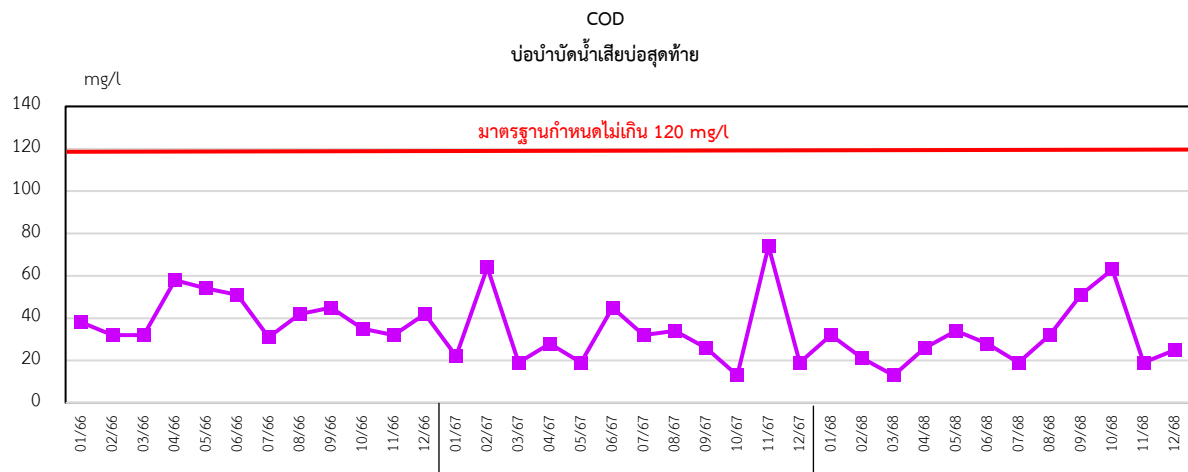
ตารางที่ 4.2.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ช่วงเวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย							
	pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
01/66	7.6	26.0	3	38	7	480	2.9	4.2
02/66	7.9	28.4	4	32	10	382	2.7	<4
03/66	7.8	28.5	4	32	8	392	2.9	<4
04/66	7.4	25.4	8	58	6	452	2.9	<4
05/66	8.1	27.0	11	54	8	430	2.7	4.1
06/66	8.4	24.8	7	51	10	388	2.8	4.4
07/66	8.0	27.0	4	31	18	378	2.6	4.1
08/66	7.7	26.7	5	42	7	296	3.0	4.1
09/66	7.5	27.0	8	45	5	300	2.8	4.2
10/66	7.3	24.8	2	35	17	230	2.8	4.2
11/66	7.3	25.9	5	32	3	234	2.8	<4
12/66	7.7	25.1	6	42	10	250	3.0	4.2
01/67	7.8	26.2	2	22	12	414	3.2	4.2
02/67	7.9	26.5	5	64	9	424	2.8	4.3
03/67	7.2	26.3	2	19	3	426	2.8	<4
04/67	7.9	26.7	3	28	7	236	2.7	4.3
05/67	7.1	27.0	<2	19	0.6	300	3.0	<4
06/67	8.0	24.9	5	45	15	162	2.6	<4
07/67	7.7	27.0	4.2	32	4	134	2.6	<4
08/67	7.6	27.0	4.3	34	5	138	2.8	<4
09/67	7.3	26.7	<2	26	5	154	2.6	<4
10/67	7.7	24.0	<2	13	0.1	302	2.6	<4
11/67	7.6	26.4	8.4	74	6	310	2.6	<4
12/67	8.2	25.0	<2	19	15	550	3.2	<4
01/68	8.7	23.5	18.6	32	35	242	<1	1.65
02/68	8.4	33.1	4.5	21	8	266	<1	1.06
03/68	8.4	34.0	4.3	13	14	447	1	1.40
04/68	7.6	34.1	11.6	26	6	431	<1	1.12
05/68	8.2	33.4	2.6	34	8	266	<1	1.18
06/68	8.3	33.4	4.0	28	11	270	<1	1.23
07/68	8.7	29.4	10.5	19	13	352	<1	1.23
08/68	8.3	32.3	7.4	32	6	390	<1	1.12
09/68	7.6	30.2	12.4	51	17	676	<1	7.00
10/68	8.9	29.5	10.6	63	25	806	<1	9.24
11/68	8.4	31.1	8.2	19	10	387	<1	2.18
12/68	8.5	30.4	11.4	25	7	767	1	2.24
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤5	≤100

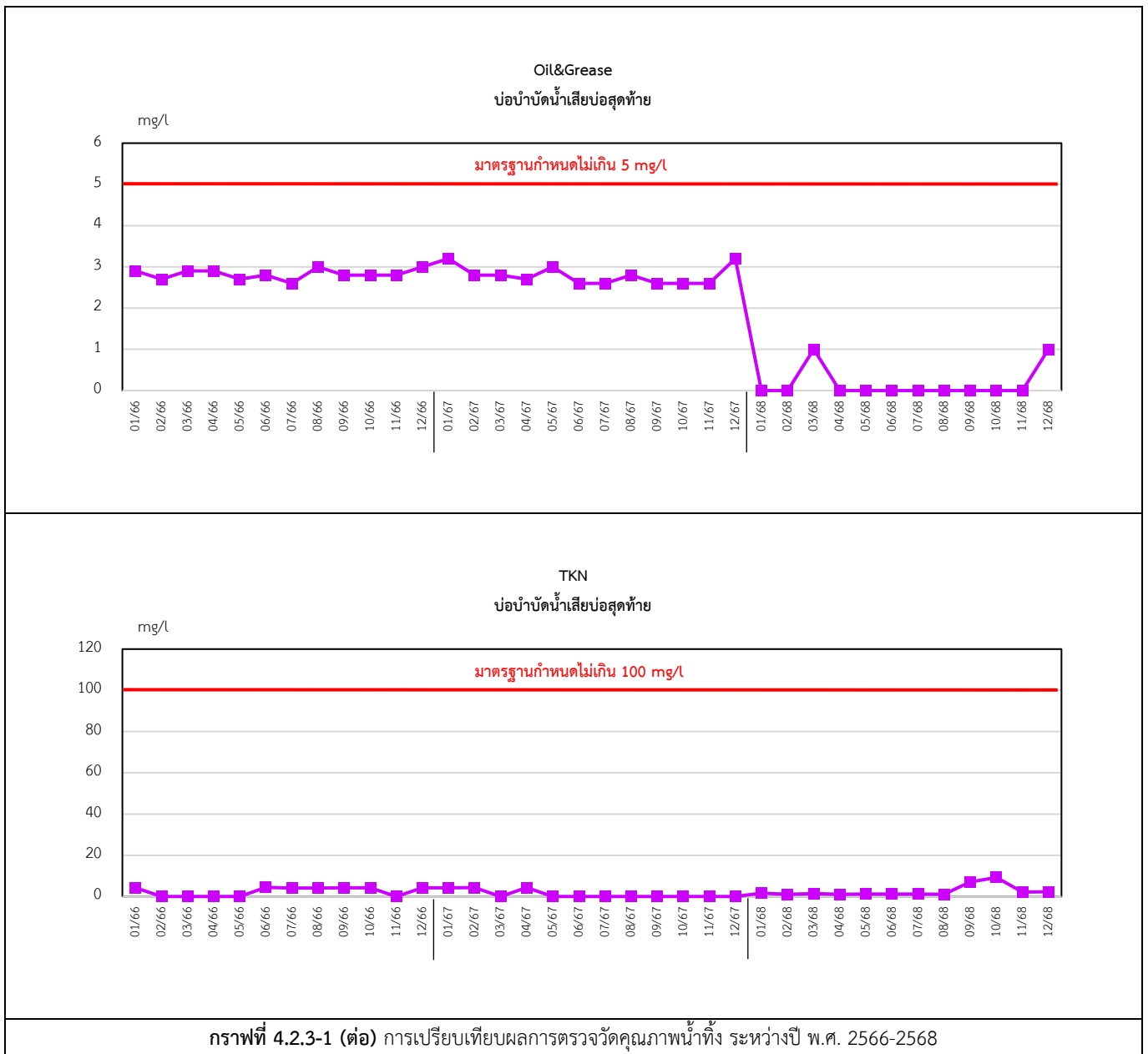
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



กราฟที่ 4.2.3-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



กราฟที่ 4.2.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



4.2.4 การคมนาคมขนส่ง

โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และกำหนดให้พนักงานขับรถต้องเข้ารับการอบรมเพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น บริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโครงการ

4.2.5 สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ในคาบครึ่งปีหลังด้วยวิธี สัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสอบถาม โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนตุลาคม 2568 (แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3-29)

4.2.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.2.6.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ทางโครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ ต้องตรวจสอบสุขภาพเพื่อเป็นหลักฐานประกอบการสมัครงานทุกครั้ง และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับบริษัท เกษตรไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนกันยายน 2568 (แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3-12)

4.2.6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ดังนี้

- ตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณหอหล่อเย็น
- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นรวม (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ
- ตรวจวัดความร้อน (WBGT) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ

4.2.6.2.1 ระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณหอหล่อเย็น

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณหอหล่อเย็น ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่

4.2.6.2.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA 8 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณหอหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามช่วงฤดูการผลิตของโครงการ สำหรับพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังโครงการได้จัดทำป้ายเตือนพร้อมทั้งจัดหาและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังขณะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.6.2.1-2 และกราฟที่ 4.2.6.2.1-1

ตารางที่ 4.2.6.2.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

พื้นที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	25/12/68	84.9	94.9
บริเวณหม้อไอน้ำ		78.0	94.3
บริเวณหอหล่อเย็น		83.1	92.0
มาตรฐาน		≤ 90 ^{1/}	≤ 115 ^{2/}

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

^{2/} กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

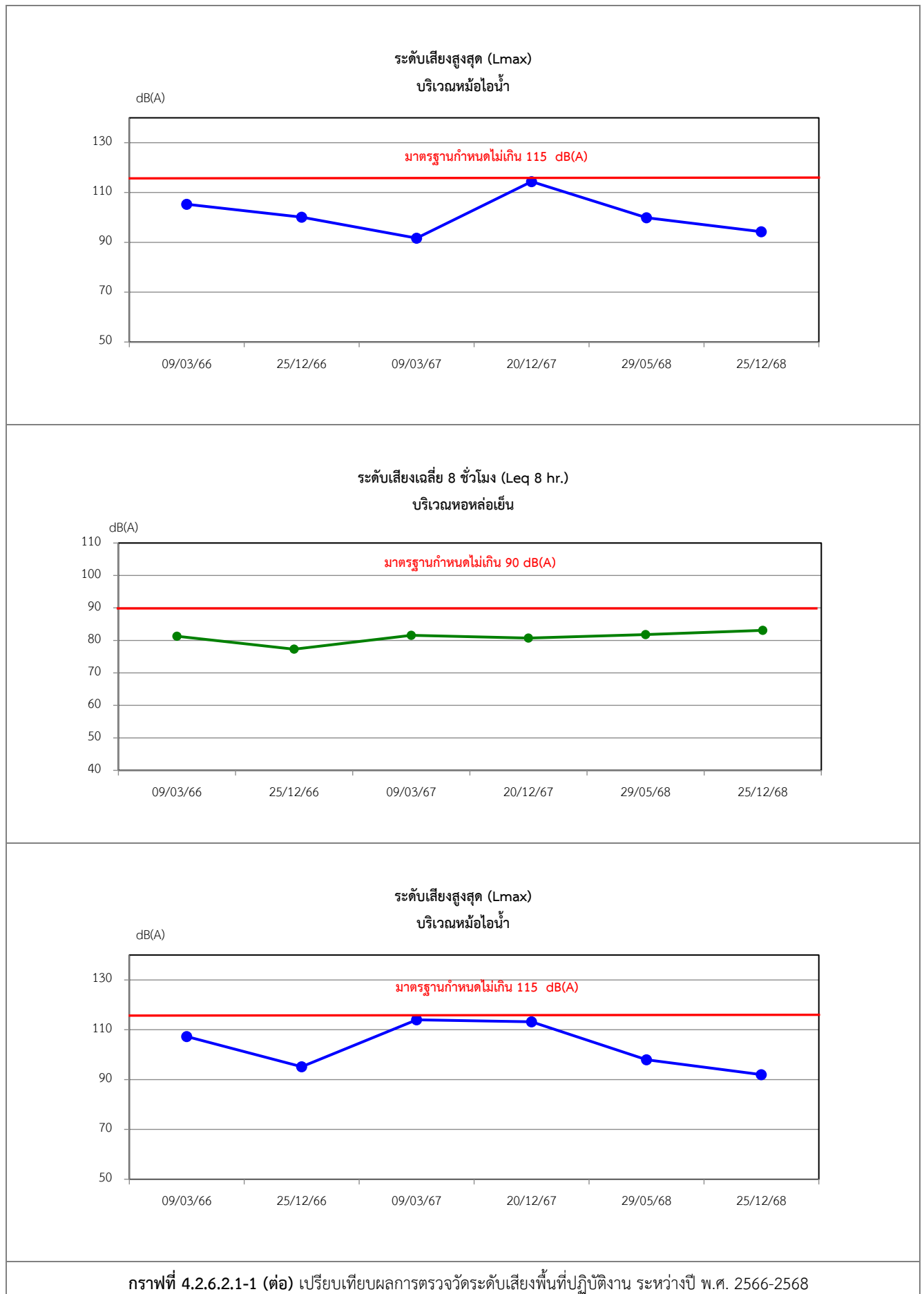
ตารางที่ 4.2.6.2.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	09/03/66	83.3	110.5
	25/12/66	83.5	110.3
	09/05/67	84.8	93.8
	20/12/67	84.5	114.9
	29/05/68	87.3	92.2
	25/12/68	84.9	94.9
บริเวณหม้อไอน้ำ	09/03/66	82.3	105.3
	25/12/66	82.3	100.1
	09/05/67	80.7	91.7
	20/12/67	80.3	114.4
	29/05/68	82.8	99.9
	25/12/68	78.0	94.3
บริเวณหอหล่อเย็น	09/03/66	81.3	107.3
	25/12/66	77.3	95.2
	09/05/67	81.6	114.0
	20/12/67	80.7	113.2
	29/05/68	81.8	98.0
	25/12/68	83.1	92.0
มาตรฐาน		≤ 90 ^{1/}	≤ 115 ^{2/}

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

^{2/} กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559





4.2.6.2.2 ความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ โดยตรวจวัด ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust

1) ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.6.2.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA) เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามช่วงฤดูกาลผลิต ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีติด ประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท หน้ากากกันฝุ่น แวนนิรภัย เป็นต้น ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังแสดงดังตารางที่ 4.2.6.2.2-2 และกราฟที่ 4.2.6.2.2-1

ตารางที่ 4.2.6.2.2-1 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		Total Dust	Respirable Dust
บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย	25/12/68	0.583	0.167
บริเวณหม้อไอน้ำ		0.333	0.083
มาตรฐาน ^{1/}		15	5

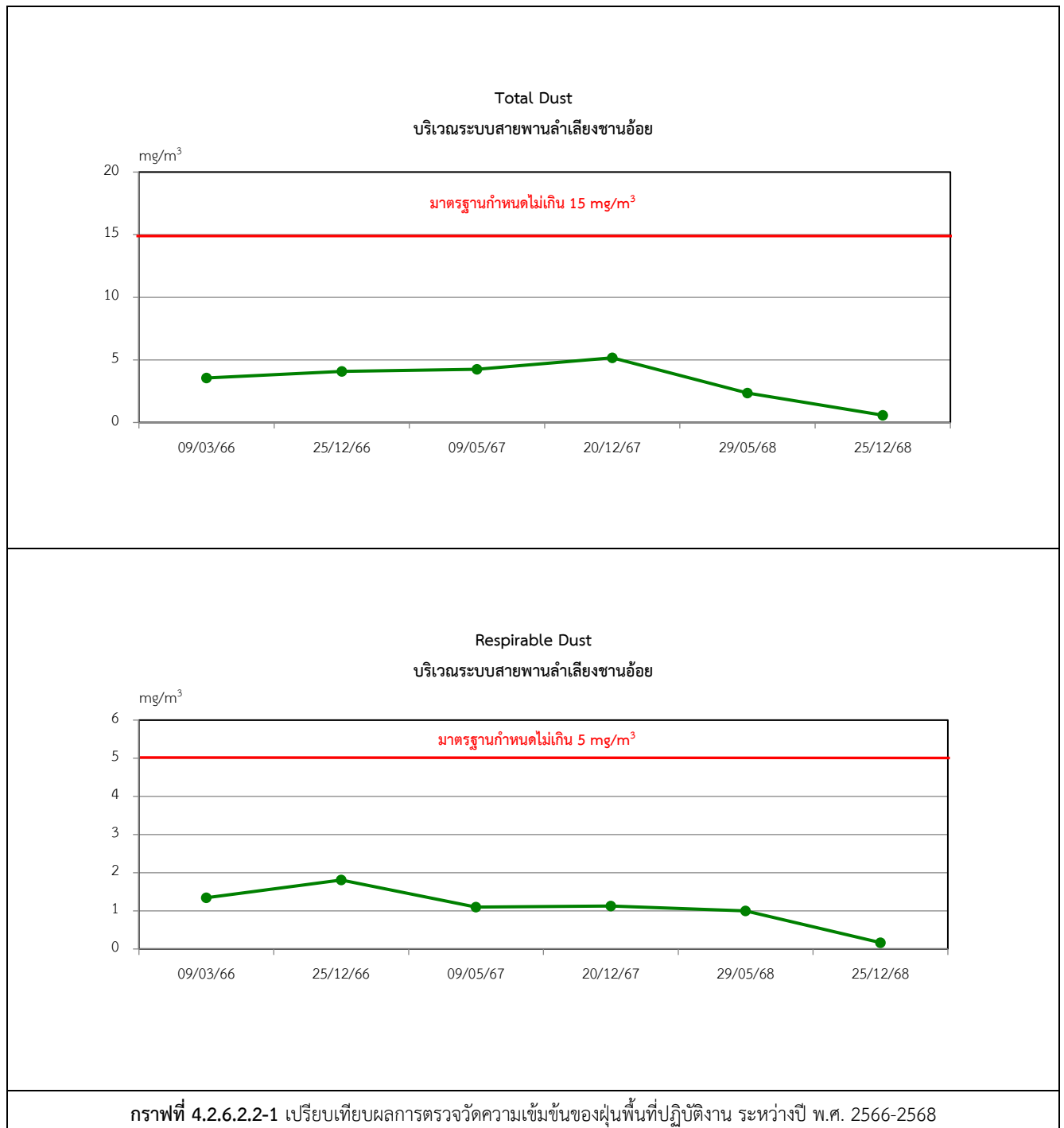
มาตรฐาน : ^{1/} Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)

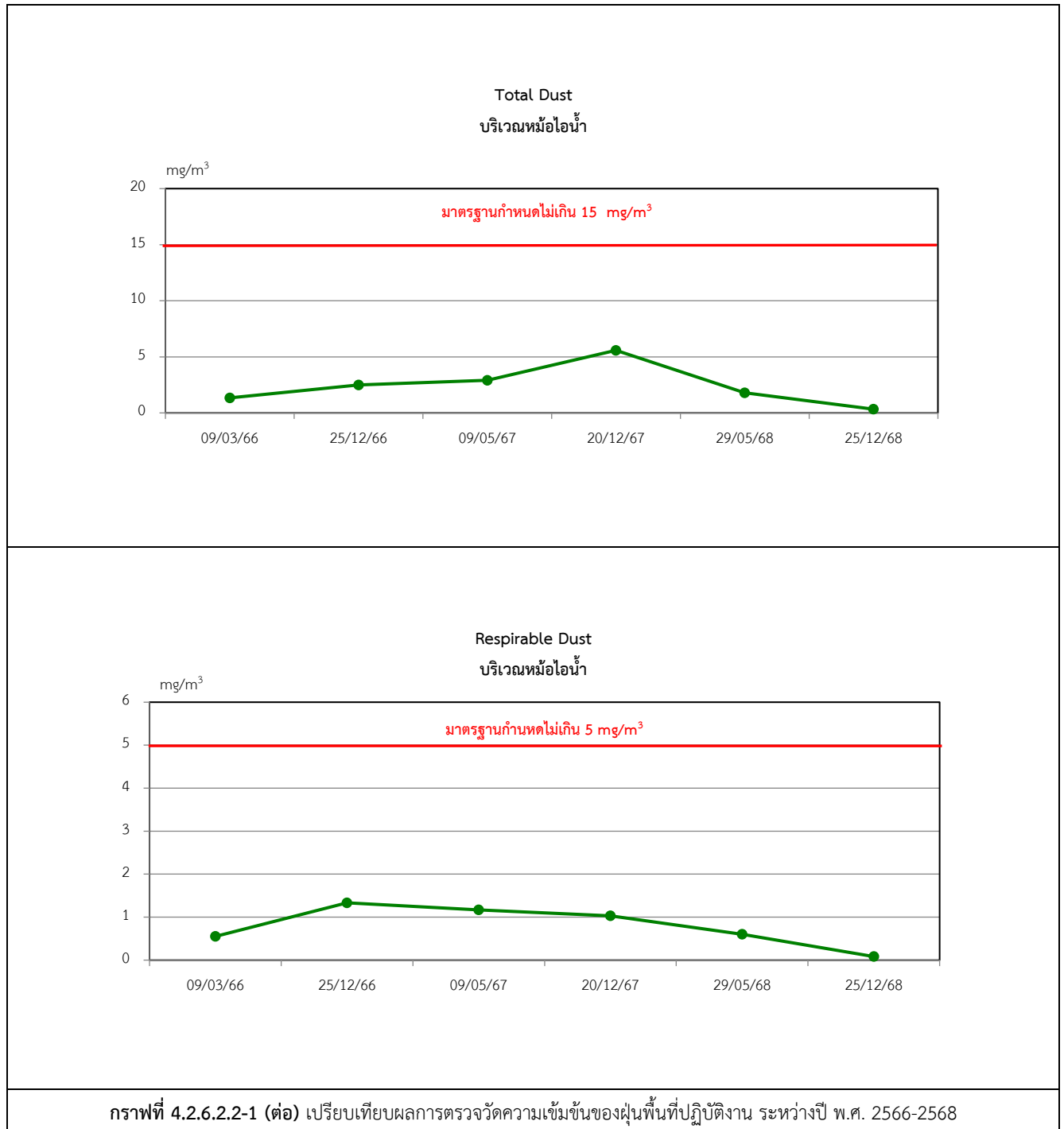
หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ทีโอเอส-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2.6.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		Total Dust	Respirable Dust
บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย	09/03/66	3.558	1.341
	25/12/66	4.083	1.808
	09/05/67	4.255	1.100
	20/12/67	5.167	1.124
	29/05/68	2.356	1.000
	25/12/68	0.583	0.167
บริเวณหม้อไอน้ำ	09/03/66	1.333	0.554
	25/12/66	2.500	1.333
	09/05/67	2.917	1.167
	20/12/67	5.583	1.032
	29/05/68	1.800	0.600
	25/12/68	0.333	0.083
มาตรฐาน ^{1/}		15	5

มาตรฐาน : ^{1/} Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)





4.2.6.2.3 ความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความร้อน (WBGT) ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ

1) ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน (WBGT) เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.6.2.3-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ความร้อน (WBGT) ไม่เกิน 34 °C สำหรับการทำงานประเภทงานเบา นั่นคือบริเวณจุดตรวจวัดมีค่าความร้อนอยู่ในระดับที่ปลอดภัย ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.6.2.3-2 และกราฟที่ 4.2.6.2.3-1

ตารางที่ 4.2.6.2.3-1 ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

พื้นที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (°C)
			25/12/68
			ความร้อน (WBGT)
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	10.00-12.00 น.	ควบคุมและตรวจสอบเครื่องจักร (120 นาที)	26.1
บริเวณหม้อไอน้ำ	10.00-12.00 น.	ควบคุมและตรวจสอบเครื่องจักร (120 นาที)	23.4
มาตรฐาน ^{1/}			34.0

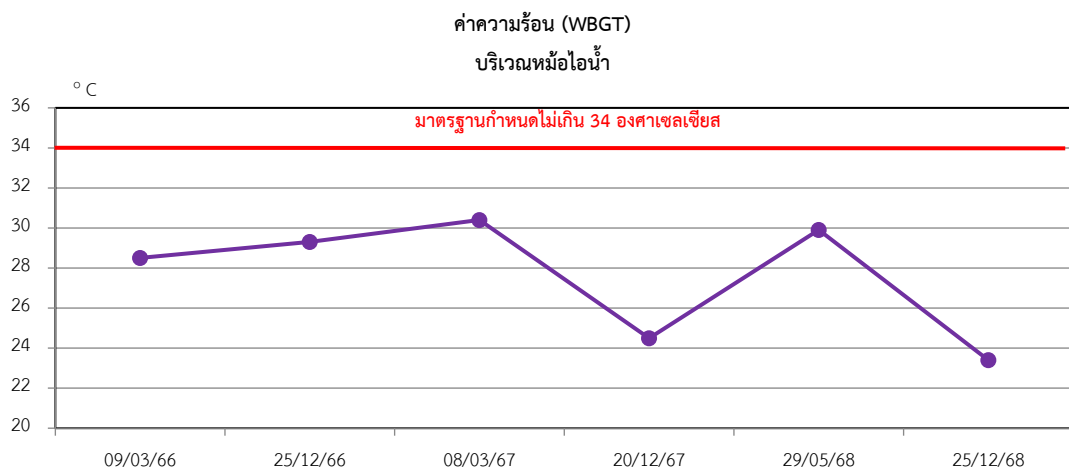
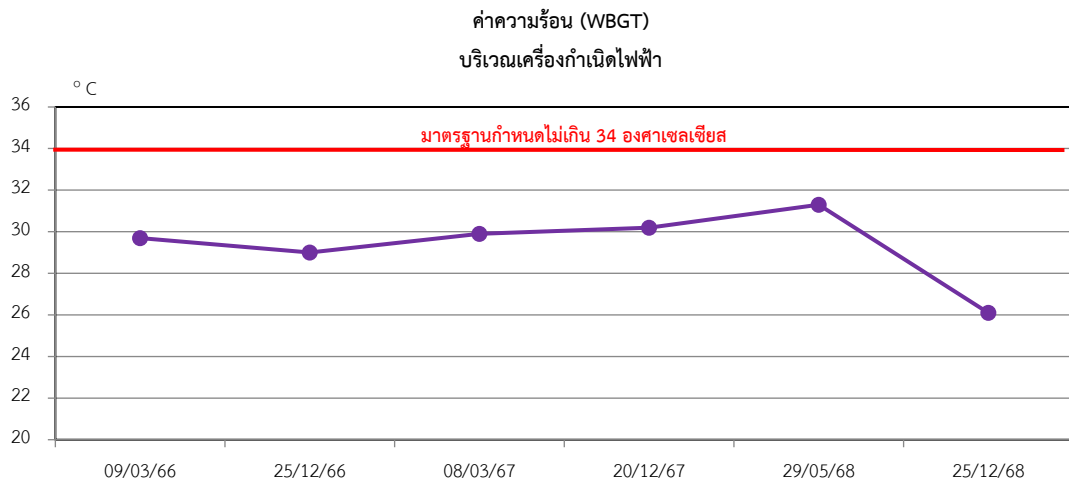
มาตรฐาน : ^{1/} กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานเบา)

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2.6.2.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
		ความร้อน (WBGT)
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	09/03/66	29.7
	25/12/66	29.0
	08/05/67	29.9
	20/12/67	30.2
	29/05/68	31.3
	25/12/68	26.1
บริเวณหม้อไอน้ำ	09/03/66	28.5
	25/12/66	29.3
	08/05/67	30.4
	20/12/67	24.5
	29/05/68	29.9
	25/12/68	23.4
มาตรฐาน ^{1/}		34.0

มาตรฐาน : ^{1/} กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานเบา)



กราฟที่ 4.2.6.2.3-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

4.2.6.3 การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยต่อพนักงาน มีการอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงานรวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไว้อย่างเพียงพอ ได้จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำ พร้อมดำเนินการแก้ไขสถานที่ที่ไม่ปลอดภัยโดยทันทีและได้ทำการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง เพื่อให้เป็นแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงานของพนักงาน (ไม่หยุดงาน) จำนวน 1 ครั้ง ในเดือนธันวาคม 2568 (ภาคผนวกที่ 3-17)

4.2.7 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองโพใต้ และบริเวณบ้านหนองโพ (รูปที่ 4.2.7-1) โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)

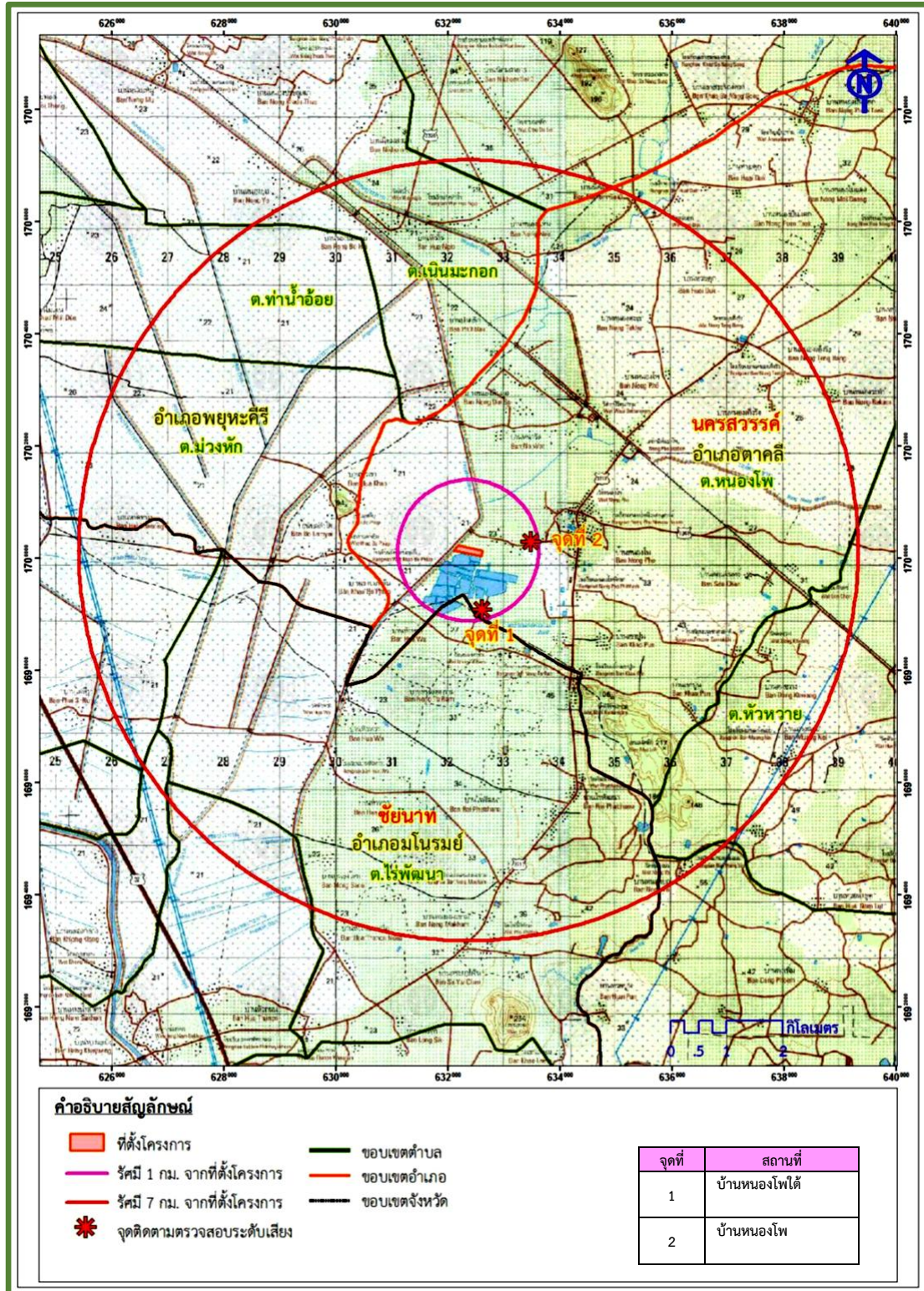
1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองโพใต้ และบริเวณบ้านหนองโพ โดยตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.7-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองโพใต้ และบริเวณบ้านหนองโพ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้ขึ้นกับสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.7-2 และกราฟที่ 4.2.7-1



รูปที่ 4.2.7-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.2.7-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn
บ้านหนองโพใต้ (47P 0634260 E, 1700853 N)	22-23/12/68	54.6	85.1	45.4	58.8
	23-24/12/68	52.5	82.4	44.3	56.0
	24-25/12/68	52.9	83.0	44.2	56.6
	25-26/12/68	54.7	83.3	46.5	59.0
	26-27/12/68	52.9	84.9	43.6	56.2
	27-28/12/68	52.9	78.0	45.2	56.2
	28-29/12/68	52.0	80.1	43.6	55.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	52.0-54.7	78.0-85.1	43.6-46.5	55.9-59.0
บ้านหนองโพ (47 P 0634180 E, 169641 N)	22-23/12/68	54.5	85.4	46.4	58.3
	23-24/12/68	54.3	88.8	45.5	58.2
	24-25/12/68	56.1	84.8	46.5	60.5
	25-26/12/68	53.4	80.5	45.3	57.2
	26-27/12/68	52.0	82.5	42.8	55.3
	27-28/12/68	52.4	82.4	45.1	56.1
	28-29/12/68	52.1	88.8	43.8	55.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	52.0-56.1	80.5-88.8	42.8-46.4	55.3-60.5
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-	-

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

หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ระดับเสียงโดยทั่วไป)

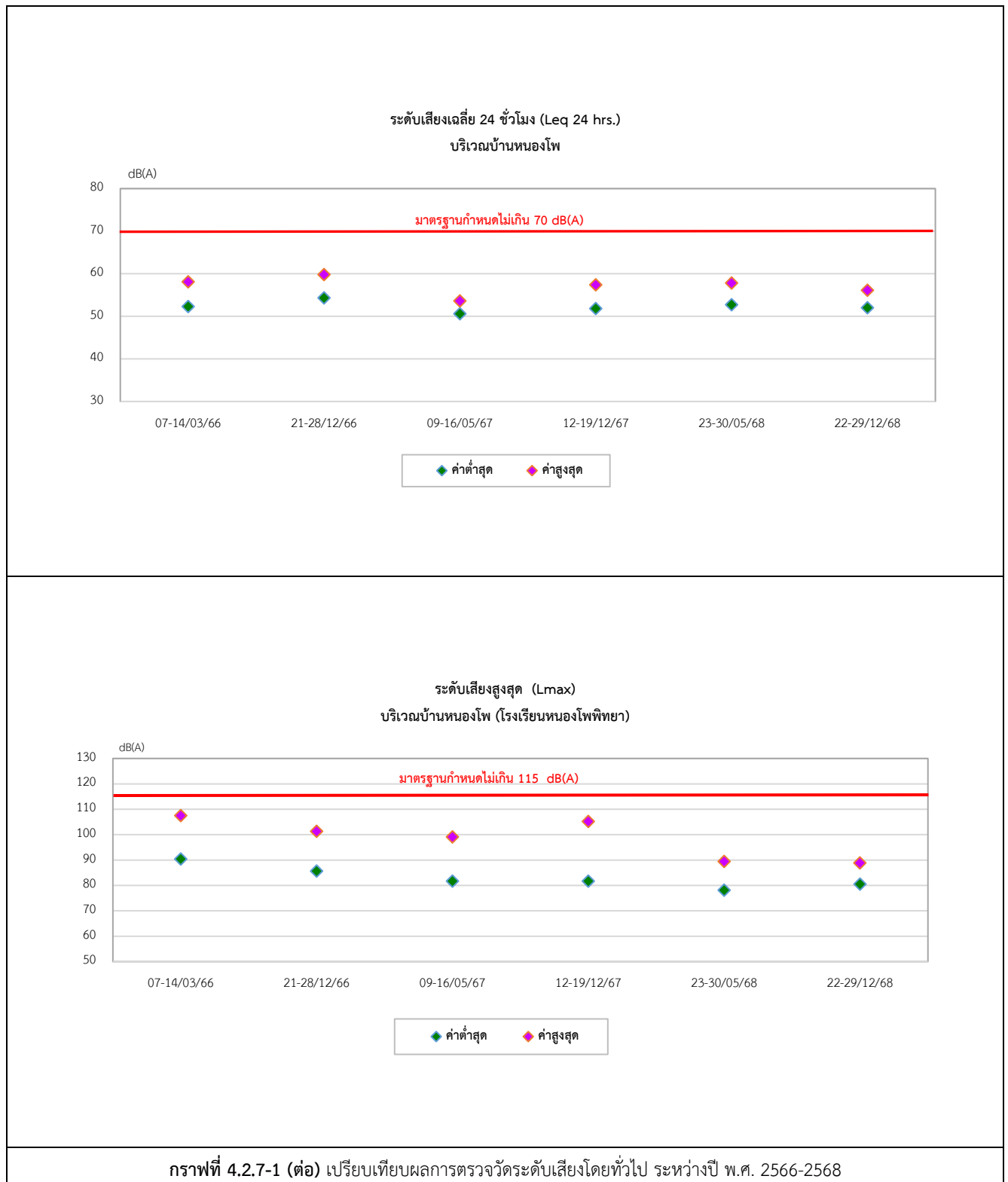
หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	บ้านหนองโพใต้		บ้านหนองโพ	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
7-14/03/66	57.7-60.9	82.9-100.1	52.3-58.1	90.4-107.5
21-28/12/66	56.6-62.3	74.2-94.8	54.3-59.8	85.6-101.3
9-16/05/67	57.2-60.4	89.2-109.1	50.6-53.6	81.7-99.1
12-19/12/67	51.2-54.4	81.1-93.2	51.8-57.4	81.7-105.2
23-30/05/68	54.4-62.2	88.1-88.7	52.7-57.8	78.1-89.4
22-29/12/68	52.0-54.7	78.0-85.1	52.0-56.1	80.5-88.8
มาตรฐาน ^{1/}	70	115	70	115

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





4.2.8 สาธารณสุขและสุขภาพ

โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสอบสุขภาพแก่ชุมชน บริเวณชุมชนบ้านหนองโพใต้ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2568 ผลการตรวจสอบสุขภาพชุมชนแสดงดังภาคผนวกที่ 3-11

4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ ของ บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 สรุปดังตารางที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1)
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศจากปล่อง	ปล่องของหม้อไอน้ำ - สภาวะปกติ - สภาวะพ่นเขม่า	- TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่าปริมาณ TSP, SO ₂ และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.1.1 ในบทที่ 4	- ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 - ควบคุมค่ามลสารไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- วัดหนองโพ* - วัดหัวหว้า - โรงเรียนหนองโพพิทยฯ - วัดศิริรัตนารม	- TSP - PM-10 - NO ₂ - SO ₂ - ทิศทางและความเร็วลม*	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 22 – 29 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.1.2 ในบทที่ 4	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย	- pH - Temperature - TDS - SS - BOD - COD - TKN - Oil&Grease	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.2 ในบทที่ 4	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 - ควบคุมค่ามลพิษไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด - นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้หมุนเวียน เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ล้างพื้นถนน เป็นต้น โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1)
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
4. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- ความเสียหายของผิวถนน - อุบัติเหตุบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ	2 ครั้งต่อปี	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่เข้า-ออก ตลอดเวลา	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรและความปลอดภัย
5. สังคม-เศรษฐกิจ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 7 กิโลเมตร	- สำนวณความคิดเห็นจากกลุ่มตัวแทนครัวเรือน/กลุ่มผู้นำชุมชนและกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ	1 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ ในรัศมี 7 กิโลเมตร ด้วยวิธีการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2568 (ภาคผนวกที่ 3-29)	-
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (ประจำปี) - ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรม	1 ครั้งต่อปี	- โครงการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ๑ ละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนสิงหาคม 2568 (ภาคผนวกที่ 3-12)	-
6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน 6.2.1 ระดับเสียง	- อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณหอหล่อเย็น	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง - เสียงสูงสุด (Lmax)	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาทำงาน ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.6.2.1 ในบทที่ 4	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง) - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1)
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจสอบ	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
6.2.2 ความเข้มข้นฝุ่น	- บริเวณระบบสายพาน ลำเลียงขาน้อย - บริเวณหม้อไอน้ำ	- Total Dust - Respirable Dust	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.6.2.2 ในบทที่ 4	- Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA) - ควบคุมดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันให้ถูกต้องกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ
6.2.3 ความร้อน	- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - บริเวณหม้อไอน้ำ	- ความร้อน (WBGT)	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ตามตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.6.2.3 ในบทที่ 4	- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง ลดระยะเวลาการทำงานของพนักงานที่สัมผัสความร้อน
6.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ - บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	ตลอดเวลา	- โครงการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการทุกครั้งเกิดขึ้น โดยจะระบุสาเหตุ ผลต่อสุขภาพ ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงานของพนักงาน จำนวน 1 ครั้ง ในเดือนธันวาคม 2568 (ภาคผนวกที่ 3-17)	- ออกข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงานทุกคน และควบคุมให้ผู้ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ทำการสอบสวนหาสาเหตุและวิธีการป้องกันในการเกิดอุบัติเหตุ

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1)

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
7. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- บ้านหนองโพใต้ - บ้านหนองโพ	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90 - Ldn	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.7 ในบทที่ 4	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
8. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนบ้านหนองโพใต้	- ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1 ครั้งต่อปี	- โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการตรวจสุขภาพของประชาชนทั่วไป และประชาชนกลุ่มเสี่ยงที่อยู่โดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเดือนกันยายน 2568 (ภาคผนวกที่ 3-11)	-