

## บทที่ 4

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 <sub>2</sub> - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	- ปล่องของหม้อไอน้ำ	2 ครั้งต่อปี ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วง ละลายน้ำตาล
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 7 วันต่อเนื่อง - TSP - PM-10 - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - 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 - ตรวจสอบสภาพความเสียหายของผิวจราจรบริเวณ ถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโครงการ - ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ ด้านหน้าโครงการ	- ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง
5. สังคม-เศรษฐกิจ - สำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ผู้นำ ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 7 ก.ม.	ปีละ 1 ครั้ง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน 1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มทำงาน 2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำทุกคน 3) ตรวจสอบสมรรถภาพของปอดพนักงานที่มีโอกาส ได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานและ อาคารกองเก็บขานอ้อย 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)  - บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย - 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 <sub>90</sub> - Ldn	- 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 <sub>2</sub>	Instrumental Analyzer Method
	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> UV Fluorescence Analyzer
	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
	Wind Speed/Wind Direct	Wind Speed & Direction
3. คุณภาพน้ำ	pH	Grab Sampling/AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , 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 <sub>max</sub> L <sub>90</sub> L <sub>dn</sub>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</li> <li>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</li> </ul>
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560</li> </ul>
4. สภาพแวดล้อมในการทำงาน	
4.1 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559</li> </ul>
4.2 ปริมาณฝุ่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)</li> </ul>
4.3 ความร้อน (WBGT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559</li> </ul>
5. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป</li> </ul>

## 4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 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, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ช่วงฤดูละลายน้ำตาล) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2568 โดยตรวจวัด ปริมาณ TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

#### 1) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ปริมาณ TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> 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	-	25/05/68			-	-	
เวลาตรวจวัด	-	14.00-15.00 น.			-	-	
ชนิดของเชื้อเพลิง	-	ขาน้อย			-	-	
เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง	m.	5.0			-	-	
อุณหภูมิภายในปล่อง	° C	115.50			-	-	
ความเร็วลม	m/s	13.485			-	-	
อัตราการระบายอากาศ	Nm³/h	953,555.59			-	-	
ออกซิเจน	%	16.11			-	-	
คาร์บอนไดออกไซด์	%	3.61			-	-	
ความชื้น	%	2.48			-	-	
TSP	mg/m³	4 <sup>(1)</sup>	1.06 (g/s)	12 <sup>(2)</sup>	89	12.03 (g/s)	120
SO₂	ppm	<1.0 <sup>(1)</sup>	<0.69 (g/s)	<1 <sup>(2)</sup>	30	10.61 (g/s)	60
NO <sub>x</sub> as NO₂	ppm	21 <sup>(1)</sup>	10.47 (g/s)	61 <sup>(2)</sup>	100	25.43 (g/s)	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	-	25/05/68			-	-	
เวลาตรวจวัด	-	15.00-16.00 น.			-	-	
ชนิดของเชื้อเพลิง	-	ขาน้อย			-	-	
เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง	m.	5.0			-	-	
อุณหภูมิภายในปล่อง	° C	114.33			-	-	
ความเร็วลม	m/s	13.574			-	-	
อัตราการระบายอากาศ	Nm <sup>3</sup> /h	959,887.37			-	-	
ออกซิเจน	%	16.18			-	-	
คาร์บอนไดออกไซด์	%	3.38			-	-	
ความชื้น	%	3.26			-	-	
TSP	mg/m <sup>3</sup>	7 <sup>(1)</sup>	1.87 (g/s)	19 <sup>(2)</sup>	109	14.73 (g/s)	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 ทีโอปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)		
	ปล่องหม้อไอน้ำ		
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (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
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	89	30	100
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	120	60	200

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

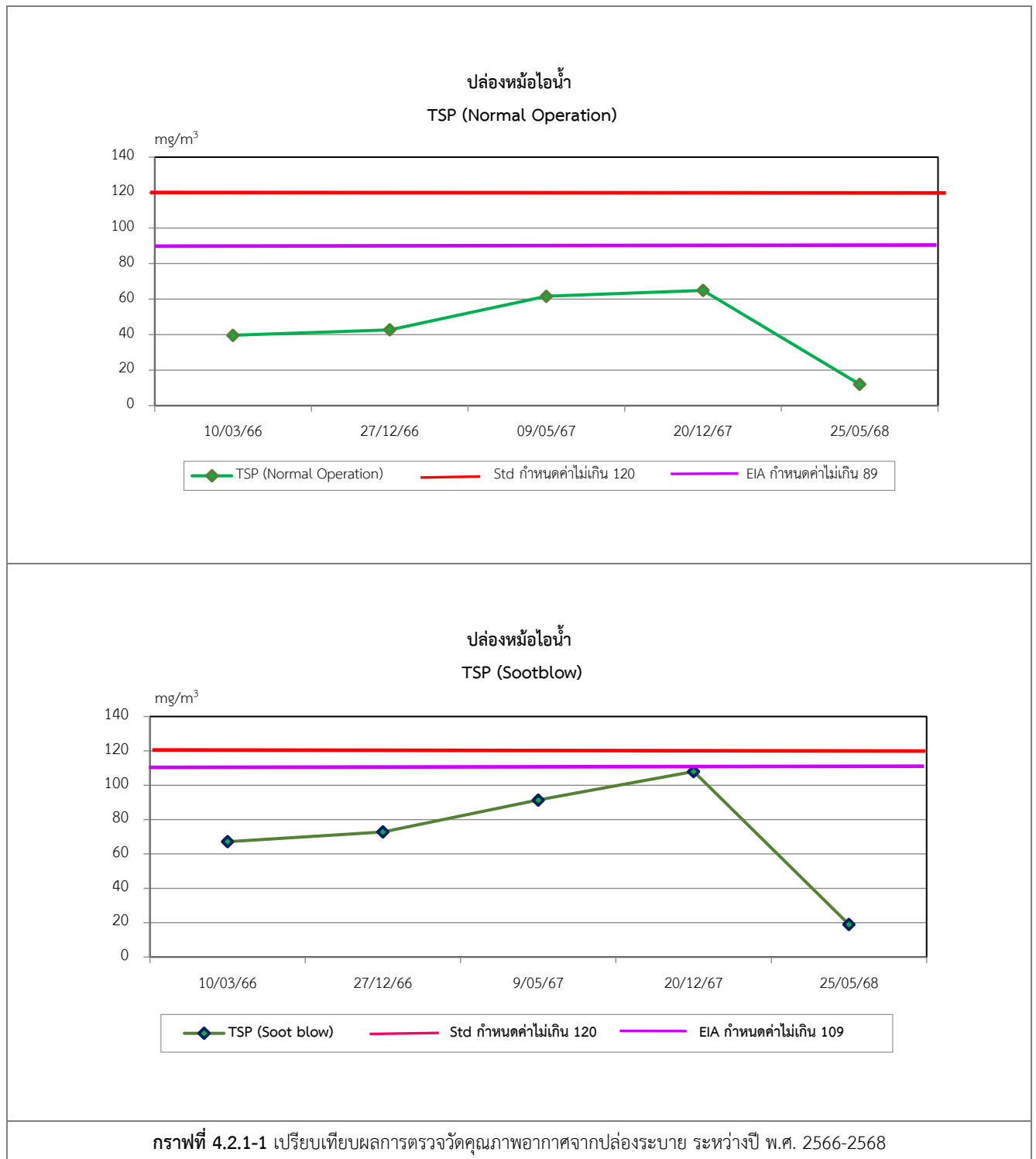
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

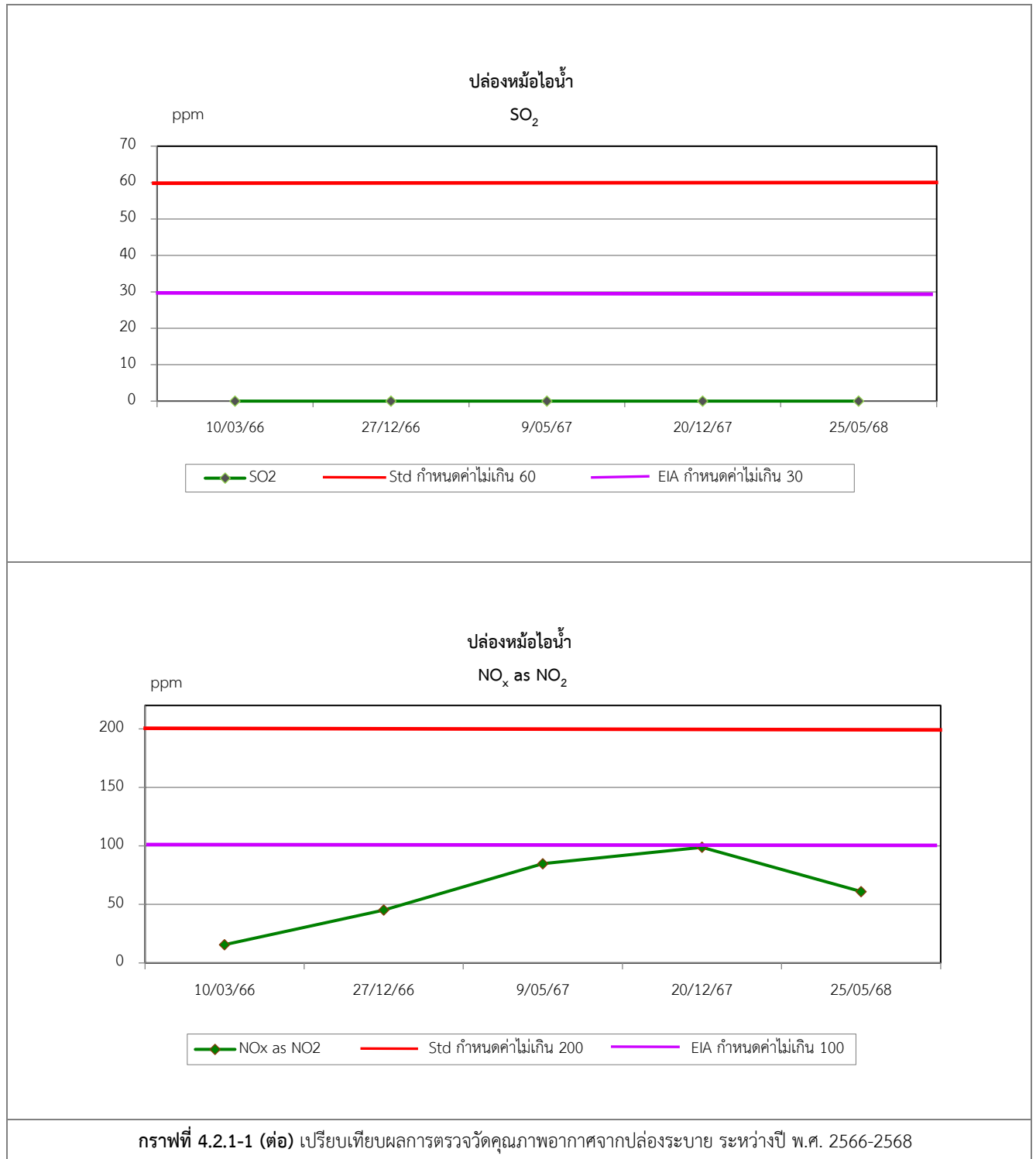
ตารางที่ 4.2.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566





#### 4.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองโพ บริเวณวัดหัวหว่า บริเวณโรงเรียนหนองโพพิทยา และบริเวณวัดศรีรัตนาราม (รูปที่ 4.2.2-1) โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณ TSP, PM-10, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> และตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณวัดหนองโพ

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

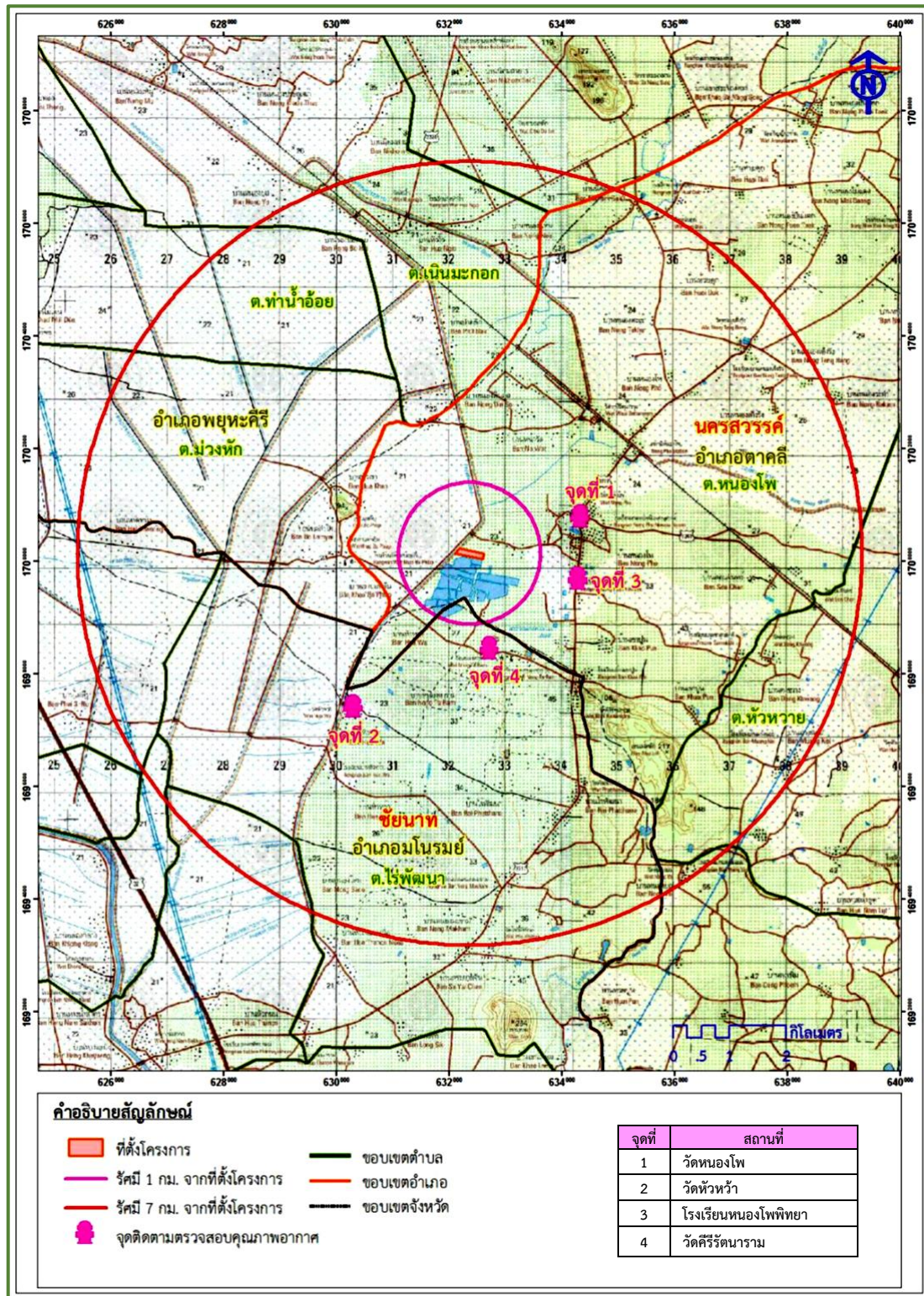
โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองโพ บริเวณวัดหัวหว่า บริเวณโรงเรียนหนองโพพิทยา และบริเวณวัดศรีรัตนาราม ระหว่างวันที่ 23-30 พฤษภาคม 2568 โดยตรวจวัด ปริมาณ TSP, PM-10, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

นอกจากนี้ยังได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณวัดหนองโพในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.2-2 และรูปที่ 4.2.2-2

##### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองโพ บริเวณวัดหัวหว่า บริเวณโรงเรียนหนองโพพิทยา และบริเวณวัดศรีรัตนาราม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO<sub>2</sub> 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 <sup>3</sup> )	PM-10 (24 ชม.) (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (24 ชม.) (ppm)	NO <sub>2</sub> (1 ชม.) (ppm)
วัดหนองโพ (47P 0634278 E, 1700837 N)	23-24/05/68	0.054	0.029	0.0014	0.007-0.021
	24-25/05/68	0.050	0.027	0.0013	0.007-0.022
	25-26/05/68	0.052	0.028	0.0014	0.007-0.023
	26-27/05/68	0.045	0.022	0.0015	0.008-0.023
	27-28/05/68	0.048	0.026	0.0014	0.008-0.023
	28-29/05/68	0.047	0.024	0.0014	0.008-0.022
	29-30/05/68	0.044	0.021	0.0015	0.008-0.023
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.044-0.054	0.021-0.029	0.0013-0.0015	0.007-0.023
วัดหัวหว้า (47P 0630230 E, 1697411 N)	23-24/05/68	0.068	0.031	0.0016	0.009-0.022
	24-25/05/68	0.069	0.033	0.0014	0.009-0.022
	25-26/05/68	0.060	0.029	0.0016	0.008-0.022
	26-27/05/68	0.058	0.023	0.0015	0.008-0.021
	27-28/05/68	0.062	0.025	0.0014	0.007-0.021
	28-29/05/68	0.064	0.027	0.0015	0.008-0.022
	29-30/05/68	0.060	0.022	0.0015	0.008-0.022
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.058-0.069	0.022-0.033	0.0014-0.0016	0.007-0.022
โรงเรียนหนองโพพิทยฯ (47P 0634157 E, 1699685 N)	23-24/05/68	0.042	0.020	0.0015	0.007-0.022
	24-25/05/68	0.036	0.014	0.0014	0.006-0.022
	25-26/05/68	0.038	0.016	0.0014	0.006-0.022
	26-27/05/68	0.035	0.013	0.0013	0.007-0.024
	27-28/05/68	0.041	0.019	0.0015	0.007-0.023
	28-29/05/68	0.040	0.018	0.0014	0.007-0.022
	29-30/05/68	0.037	0.015	0.0013	0.007-0.023
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.035-0.042	0.013-0.020	0.0013-0.0015	0.006-0.024
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		0.33	0.12	0.12	0.17 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> 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 <sup>3</sup> )	PM-10 (24 ชม.) (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (24 ชม.) (ppm)	NO <sub>2</sub> (1 ชม.) (ppm)
วัดศิริรัตนาราม (47P 0634364 E, 1697842 N)	23-24/05/68	0.065	0.034	0.0012	0.007-0.021
	24-25/05/68	0.067	0.035	0.0013	0.007-0.022
	25-26/05/68	0.063	0.026	0.0014	0.007-0.022
	26-27/05/68	0.057	0.024	0.0013	0.008-0.023
	27-28/05/68	0.059	0.028	0.0015	0.008-0.023
	28-29/05/68	0.061	0.030	0.0014	0.007-0.022
	29-30/05/68	0.055	0.032	0.0013	0.008-0.022
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.055-0.067	0.024-0.035	0.0012-0.0015	0.007-0.023
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		0.33	0.12	0.12	0.17 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : ผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> รายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)  
หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ทีโอปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4.2.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

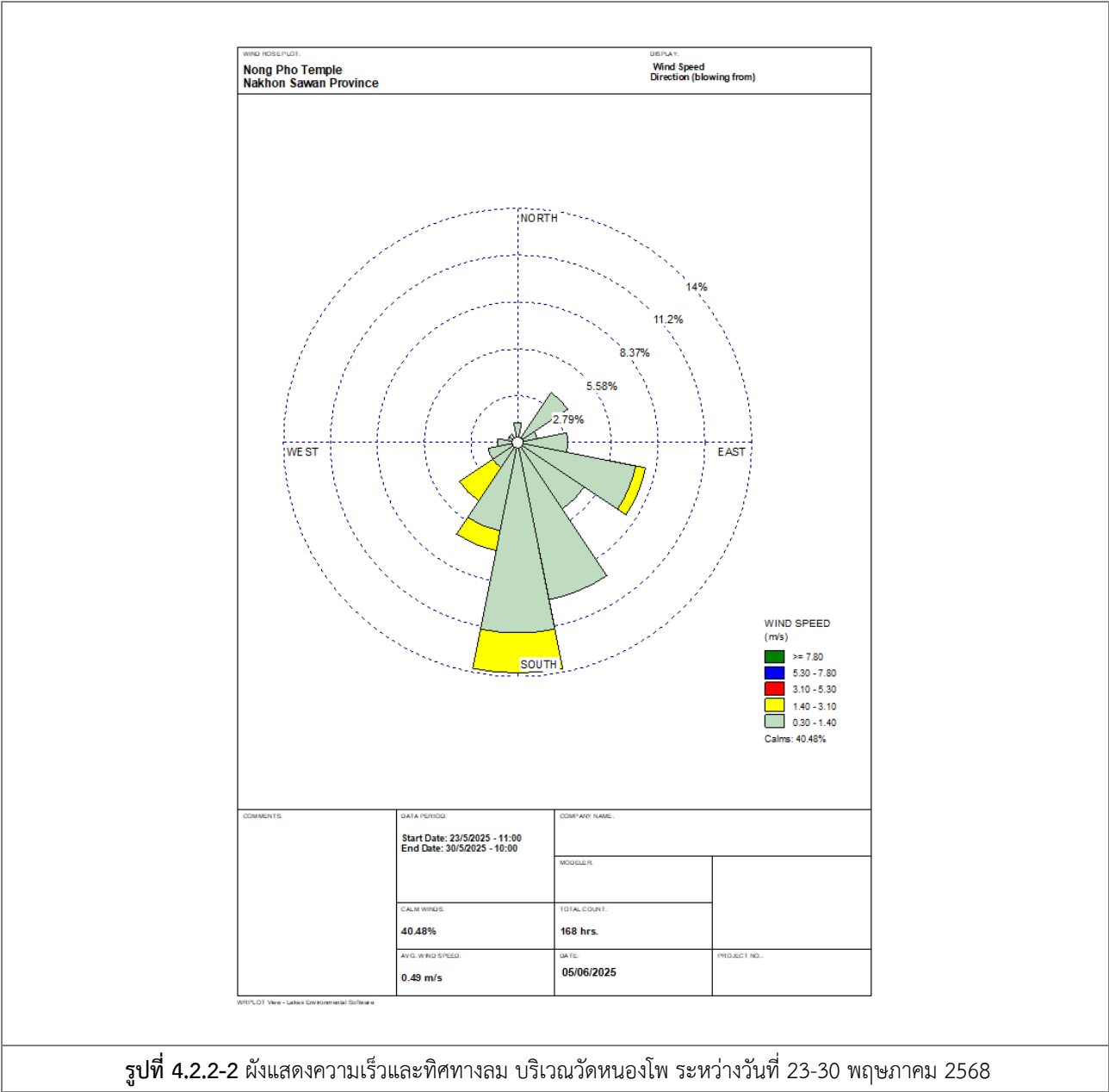
เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													
	บริเวณวัดหนองโพ													
	23-24/05/68		24-25/05/68		25-26/05/68		26-27/05/68		27-28/05/68		28-29/05/68		29-30/05/68	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11.00-12.00 น.	0.6	E	0.0	---	1.3	ENE	0.4	SSE	1.4	S	1.2	S	0.9	SSE
12.00-13.00 น.	0.0	---	0.5	NE	1.2	S	0.9	SSE	1.5	S	1.3	S	1.4	SW
13.00-14.00 น.	0.0	---	0.5	WNW	0.3	S	1.0	SSE	1.5	S	1.8	SW	1.1	WSW
14.00-15.00 น.	0.4	SE	1.2	NE	0.4	W	0.9	SE	1.5	SSW	1.7	SW	1.2	SW
15.00-16.00 น.	1.2	SSE	0.4	NW	1.0	W	0.4	N	1.6	S	1.3	SW	1.3	SSW
16.00-17.00 น.	0.5	WSW	0.0	---	1.2	SE	0.8	ESE	1.2	S	1.5	SW	1.1	SSW
17.00-18.00 น.	0.0	---	0.3	WSW	0.0	---	0.7	SE	0.8	S	1.1	SW	0.7	SSW
18.00-19.00 น.	0.3	E	0.6	NE	0.0	---	0.5	E	0.4	S	0.5	SSW	1.1	SSW
19.00-20.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.4	ENE	0.0	---	0.0	---	0.5	SSW
20.00-21.00 น.	0.0	---	0.6	E	0.0	---	0.7	ESE	0.6	S	0.0	---	0.0	---
21.00-22.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.3	ESE	0.4	S	0.0	---	0.4	S
22.00-23.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.3	S	0.3	SSE	0.5	S
23.00-00.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.3	ESE	0.0	---	0.6	SSE	0.5	SSE
00.00-01.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.3	S	0.4	SSR
01.00-02.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.3	ESE	0.0	---	0.7	SSE	0.6	SSE
02.00-03.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.4	ESE	0.9	SSE
03.00-04.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.5	ESE	0.0	---	0.5	SSE	0.7	SSE
04.00-05.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
05.00-06.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.3	ESE	0.0	---	0.4	ESE	0.0	---
06.00-07.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.5	SE	0.0	---	0.4	ESE	0.0	---
07.00-08.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.4	E	0.6	SE	0.7	S	0.8	SE	0.4	SE
08.00-09.00 น.	0.0	---	0.7	NE	0.6	ESE	0.6	ESE	1.2	SSW	0.8	SSE	1.1	S
09.00-10.00 น.	0.0	---	1.3	NE	1.4	ESE	1.0	SSE	1.3	SSW	1.1	S	1.3	S
10.00-11.00 น.	0.0	---	1.2	NE	0.6	S	1.2	S	1.0	SSW	1.0	SSE	1.6	SSW

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



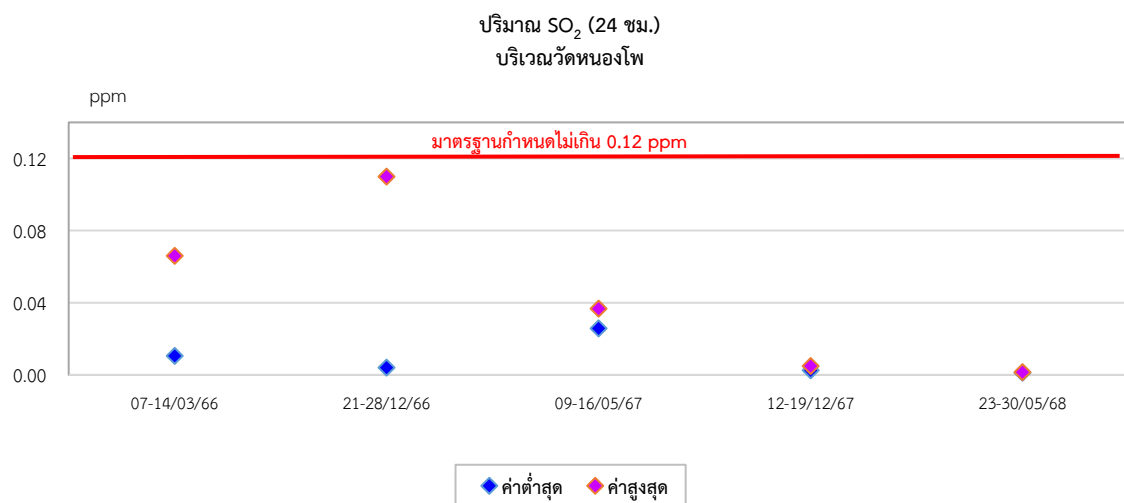
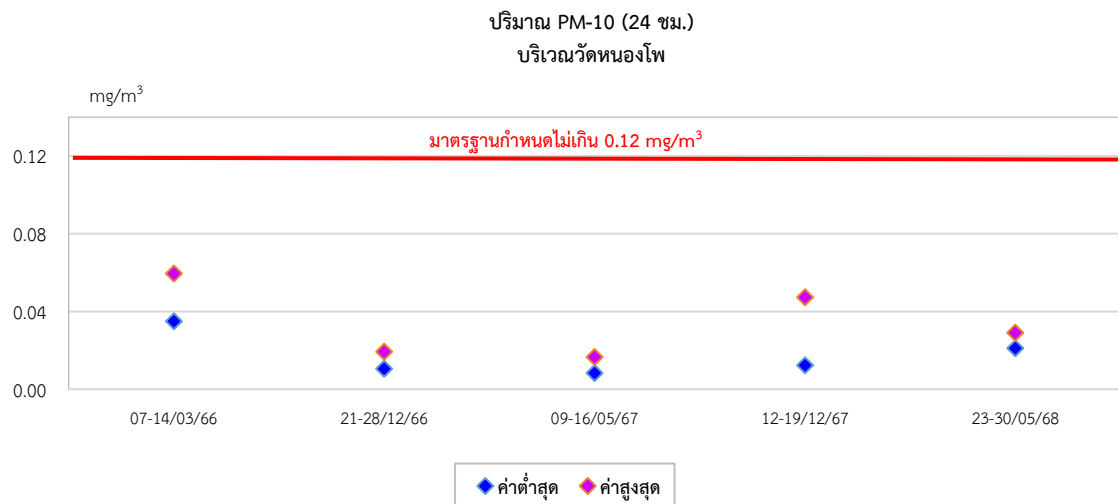
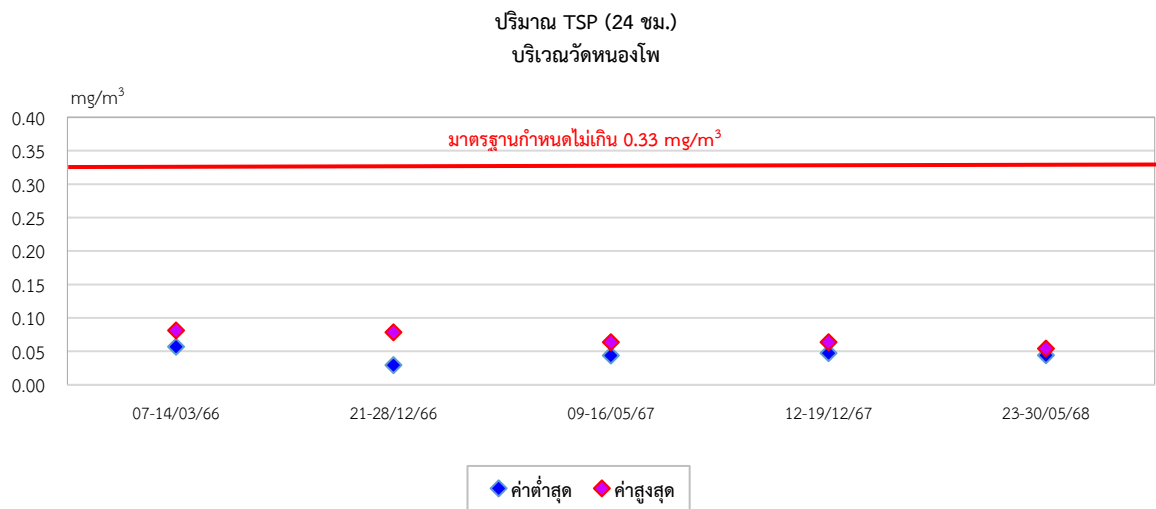


ตารางที่ 4.2.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

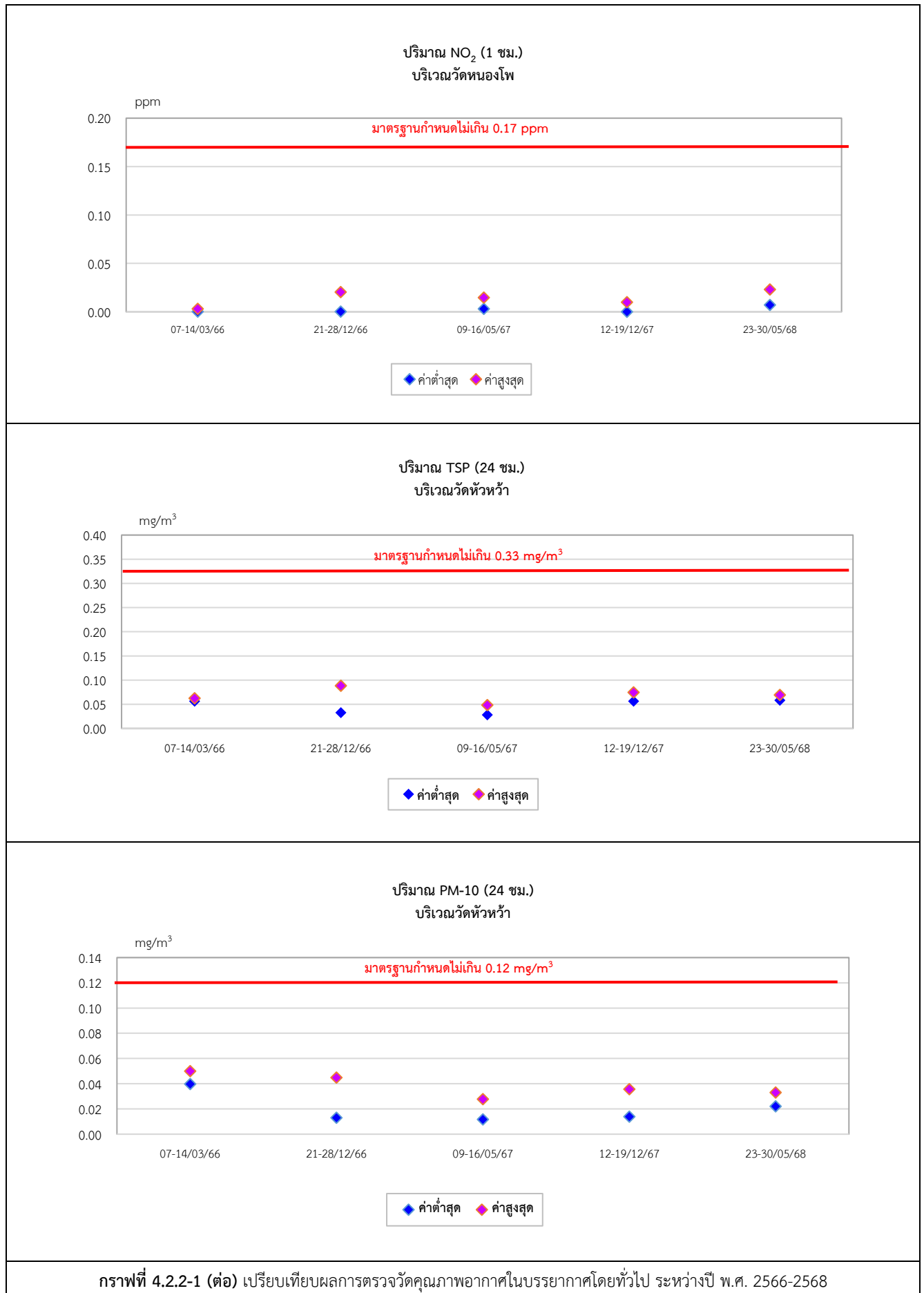
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (24 ชม.) (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (24 ชม.) (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (24 ชม.) (ppm)	NO <sub>2</sub> (1 ชม.) (ppm)
วัดหนองโพ	7-14/03/66	0.0568-0.0812	0.0349-0.0594	0.0106-0.0660	0.0003-0.0030
	21-28/12/66	0.0295-0.0786	0.0104-0.0193	0.0040-0.1100	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
วัดหัวหว้า	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
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
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
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		0.33	0.12	0.12	0.17 <sup>2/</sup>

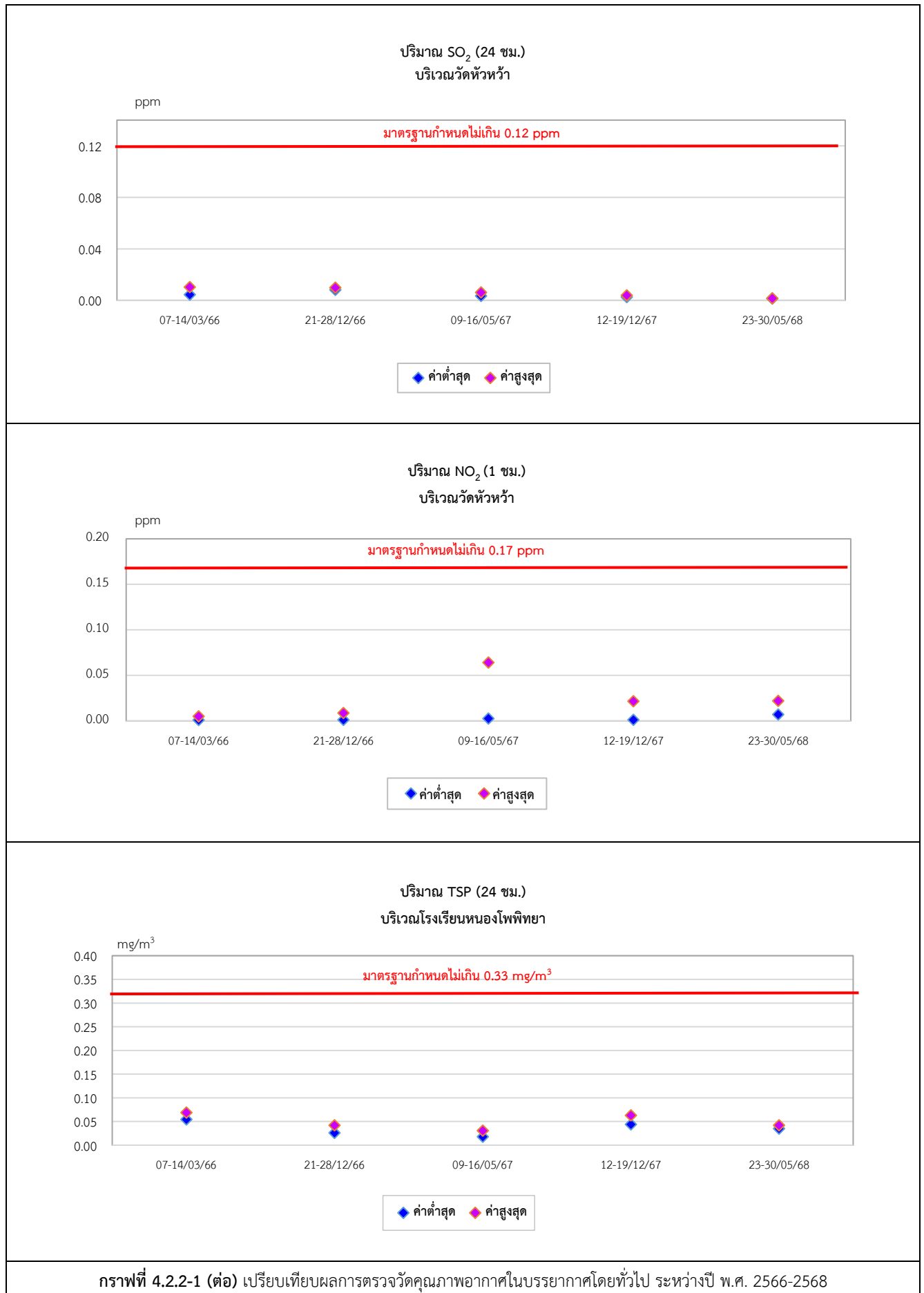
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

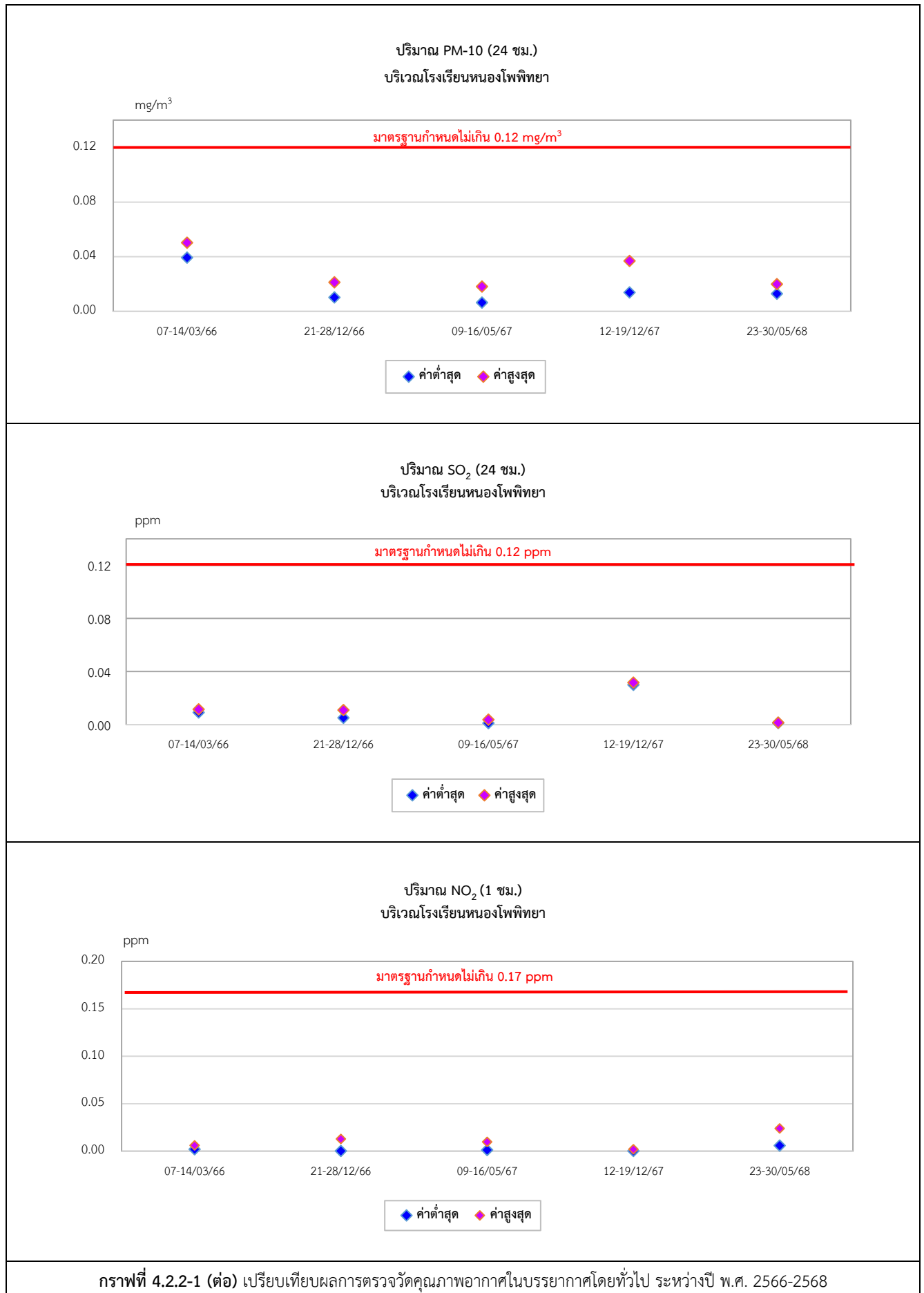
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

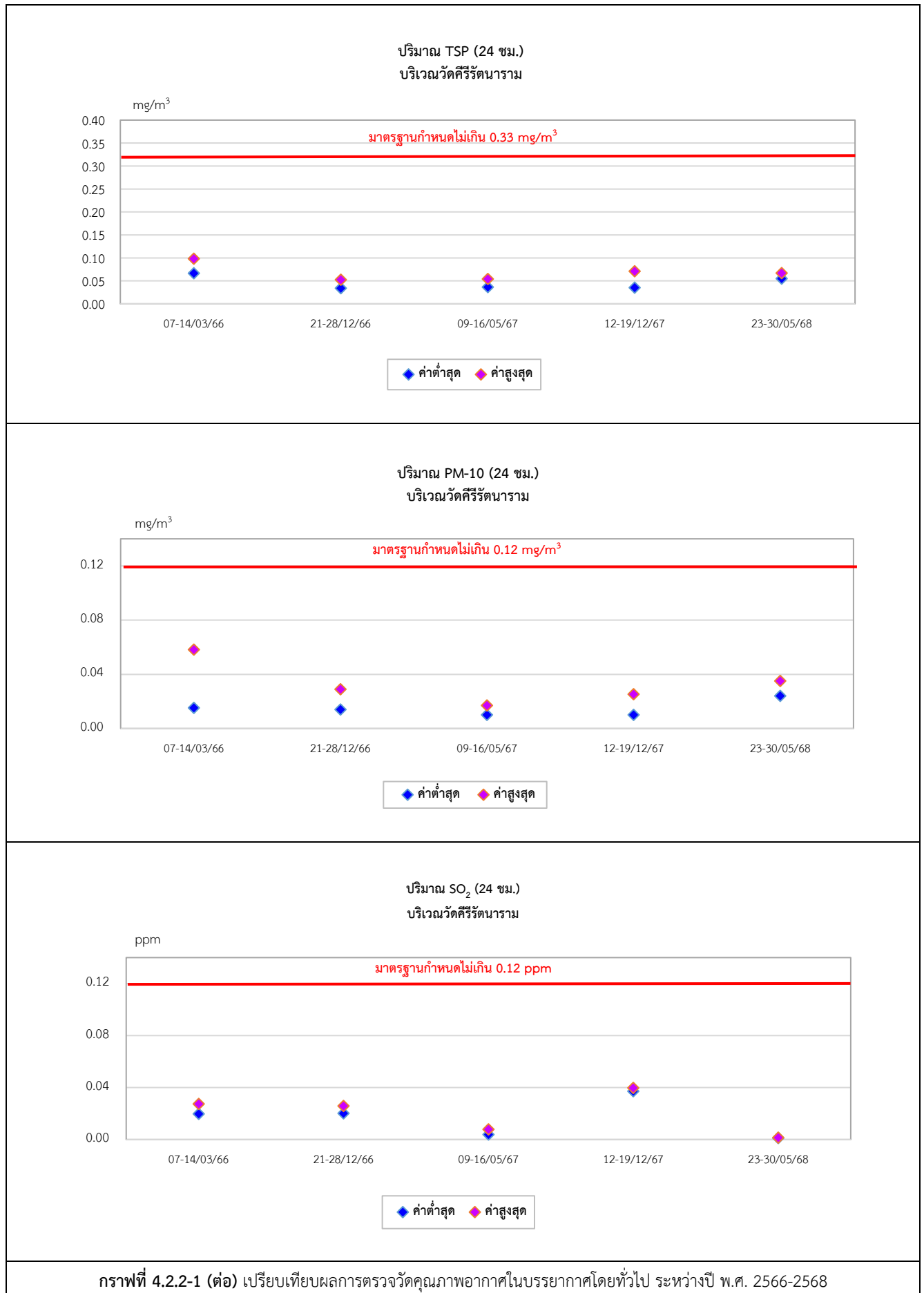


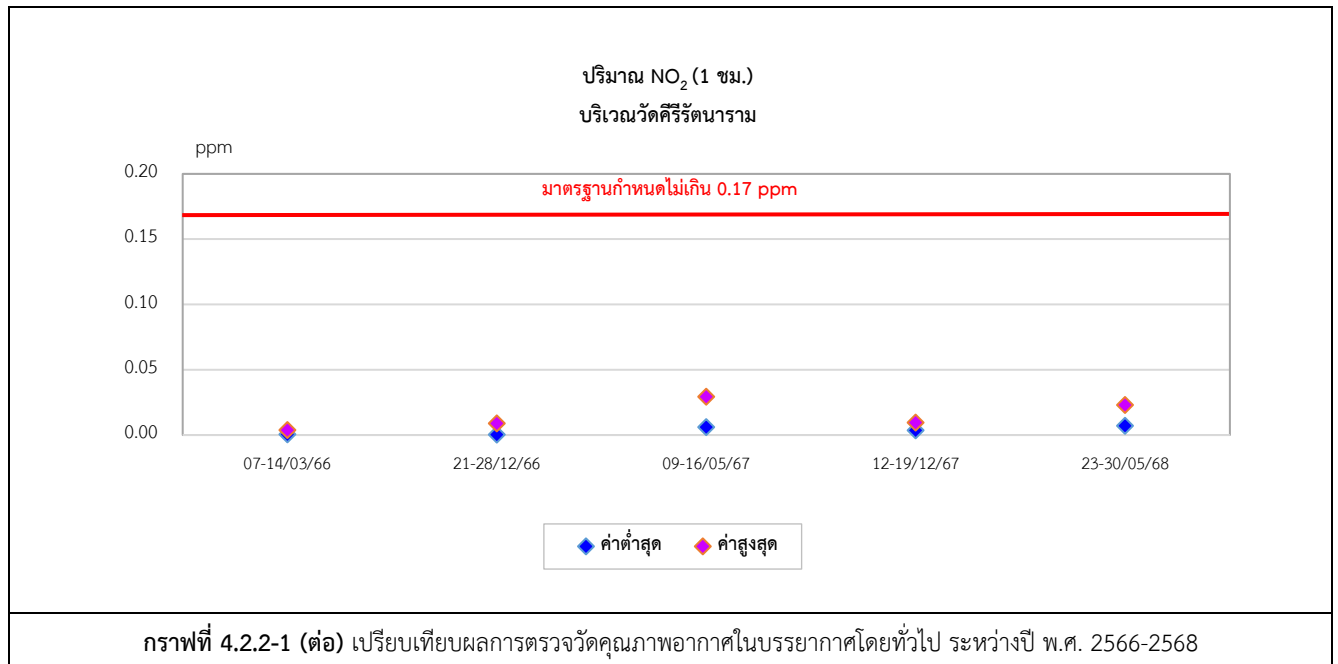
กราฟที่ 4.2.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568













#### 4.2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

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

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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

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

##### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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)
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
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤5	≤100

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

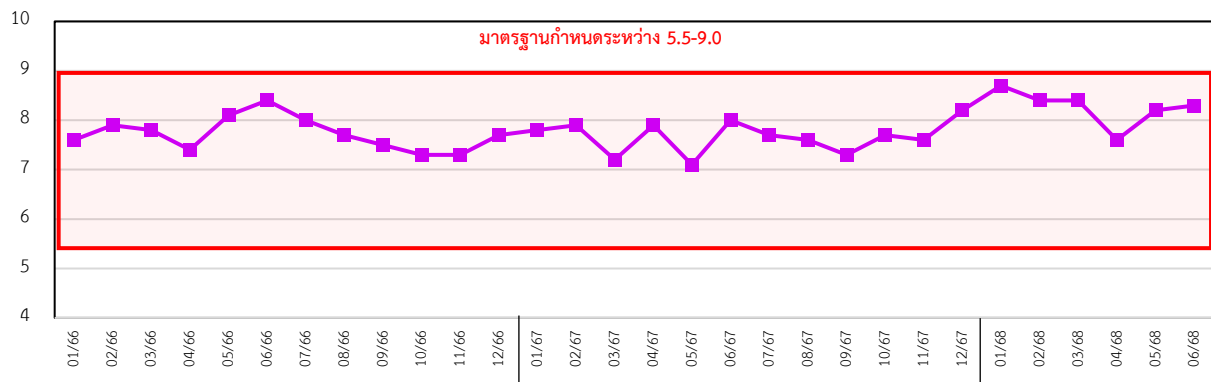
หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ทีโอส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

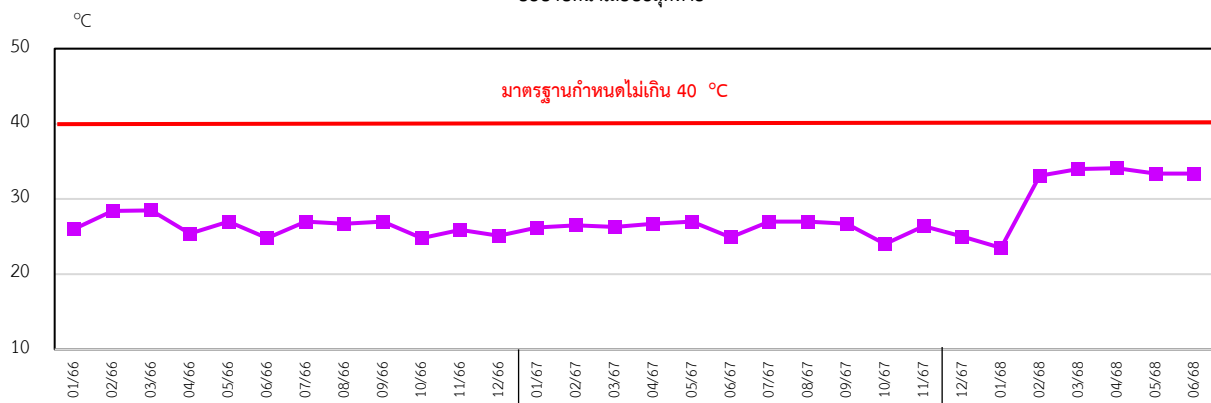
ช่วงเวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย							
	pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
01/66	7.6	26.0	3	38	7	480	2.9	4.2
02/66	7.9	28.4	4	32	10	382	2.7	<4
03/66	7.8	28.5	4	32	8	392	2.9	<4
04/66	7.4	25.4	8	58	6	452	2.9	<4
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
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤5	≤100

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

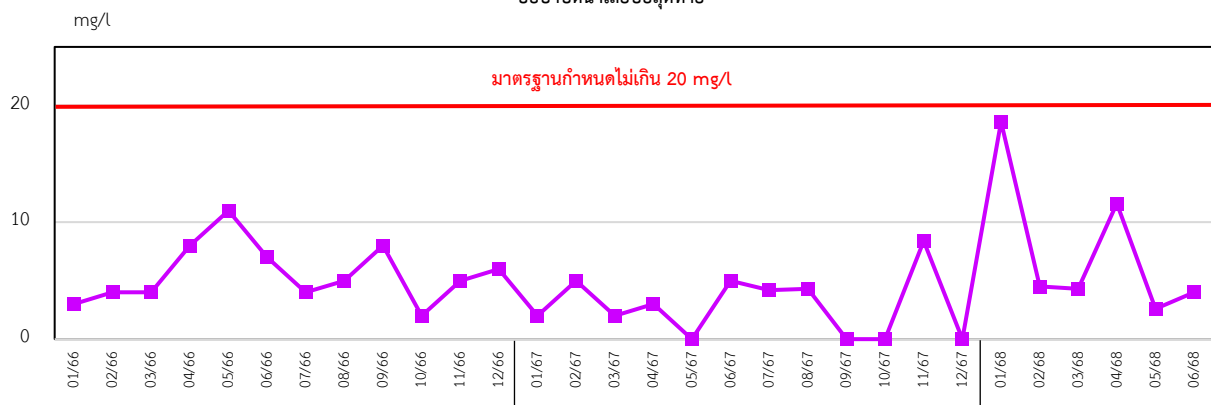
pH  
บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย



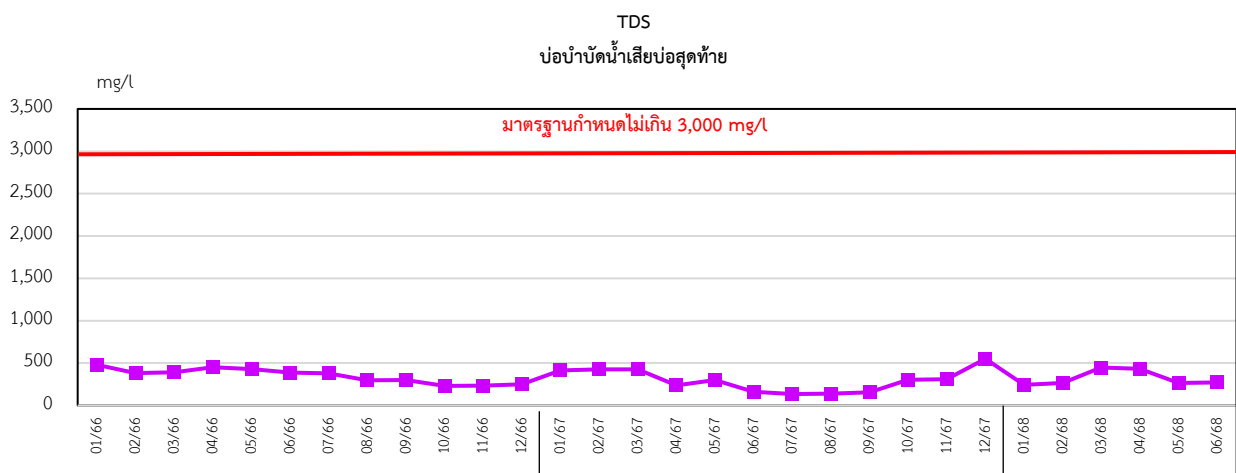
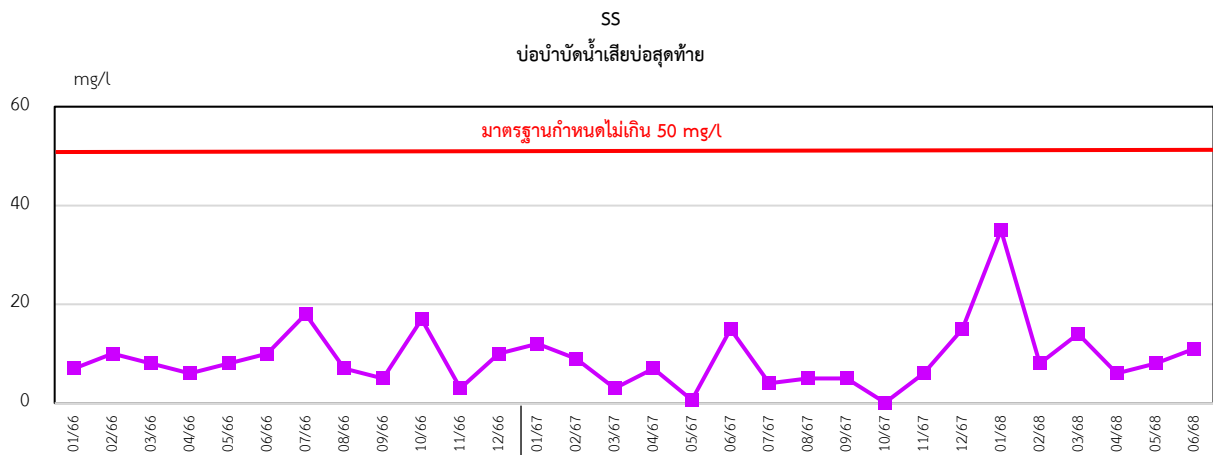
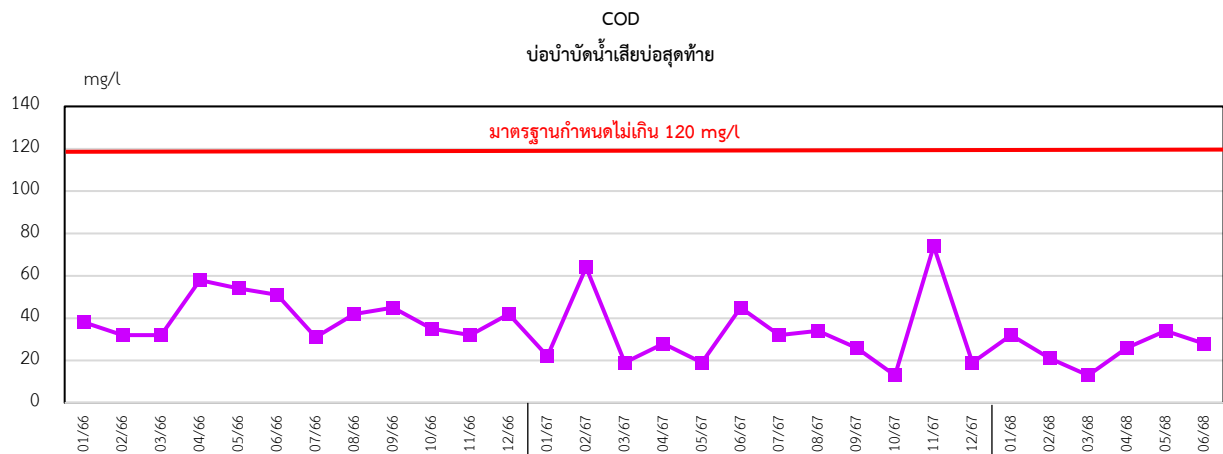
Temperature  
บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย



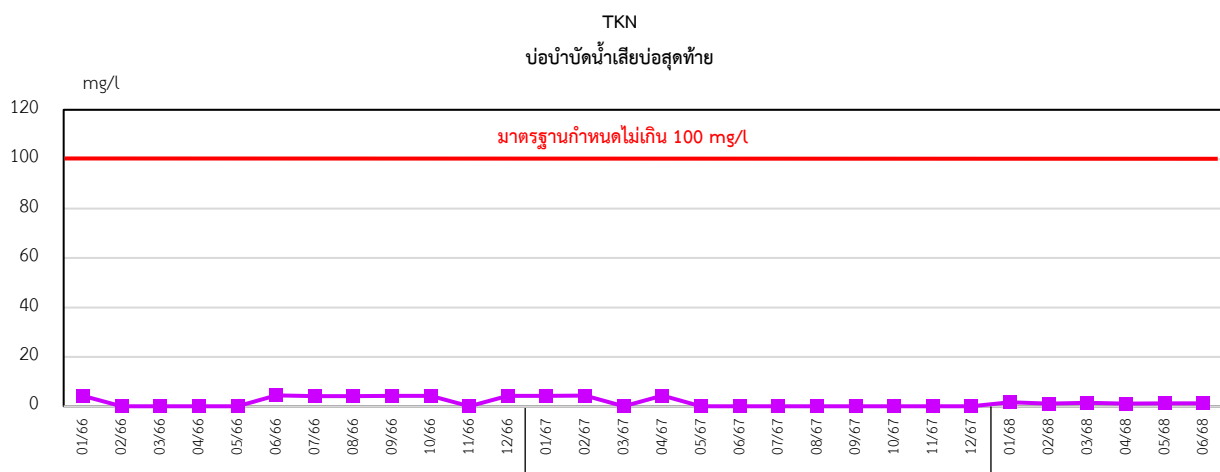
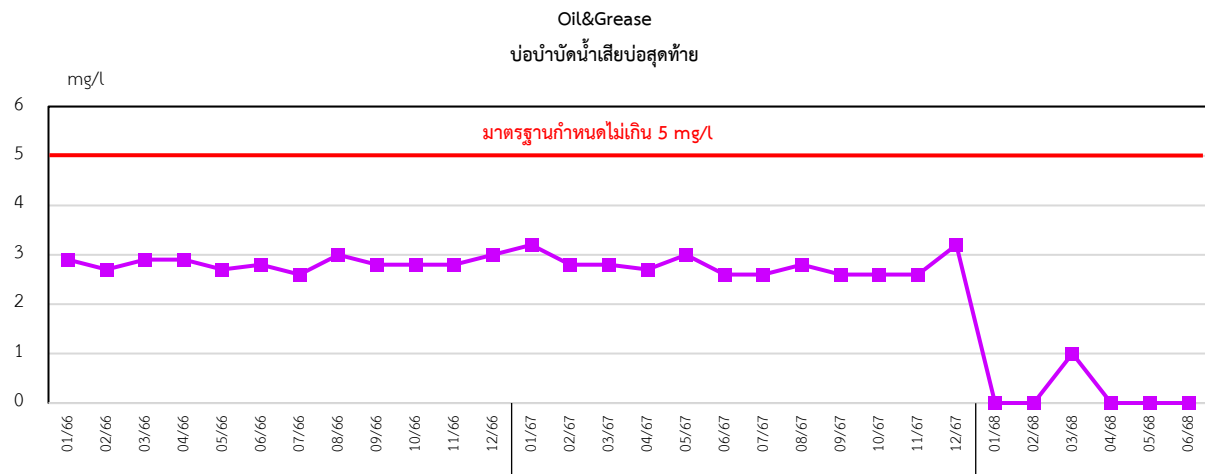
BOD  
บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย



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



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



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

#### 4.2.4 การคมนาคมขนส่ง

โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และกำหนดให้พนักงานขับรถต้องเข้ารับการอบรมเพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น บริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโครงการ

#### 4.2.5 สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ในคาบครึ่งปีหลังด้วยวิธี สัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสอบถาม โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนธันวาคม 2567 (แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3-29)

#### 4.2.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

##### 4.2.6.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ทางโครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ ต้องตรวจสอบสุขภาพเพื่อเป็นหลักฐานประกอบการสมัครงานทุกครั้ง และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับบริษัท เกษตรไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2567 (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 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณหอหล่อเย็น เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่

##### 4.2.6.2.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

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

## 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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	29/05/68	87.3	92.2
บริเวณหม้อไอน้ำ	29/05/68	82.8	99.9
บริเวณหอหล่อเย็น	29/05/68	81.8	98.0
มาตรฐาน		≤ 90 <sup>1/</sup>	≤ 115 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง)

<sup>2/</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

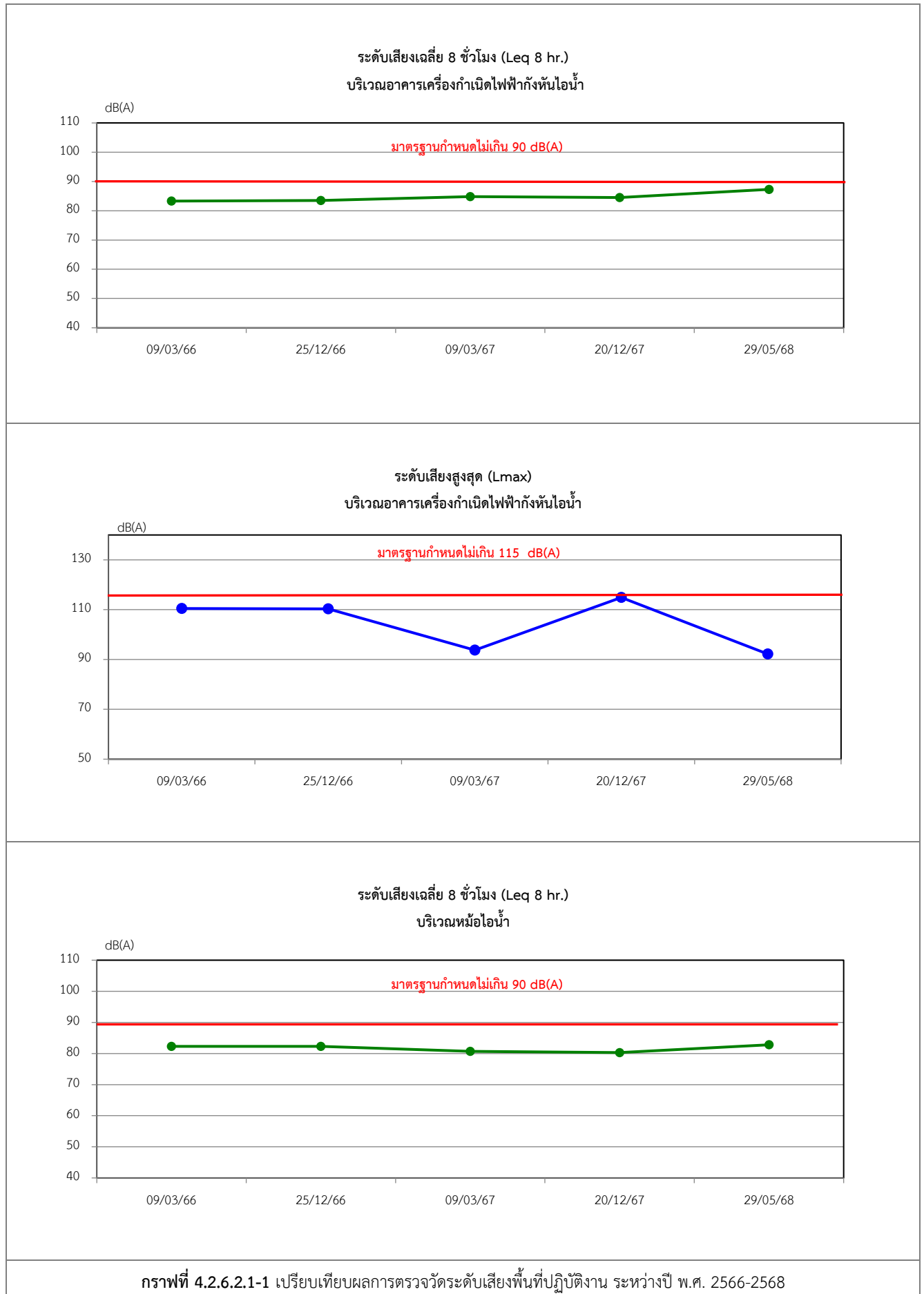
ตารางที่ 4.2.6.2.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

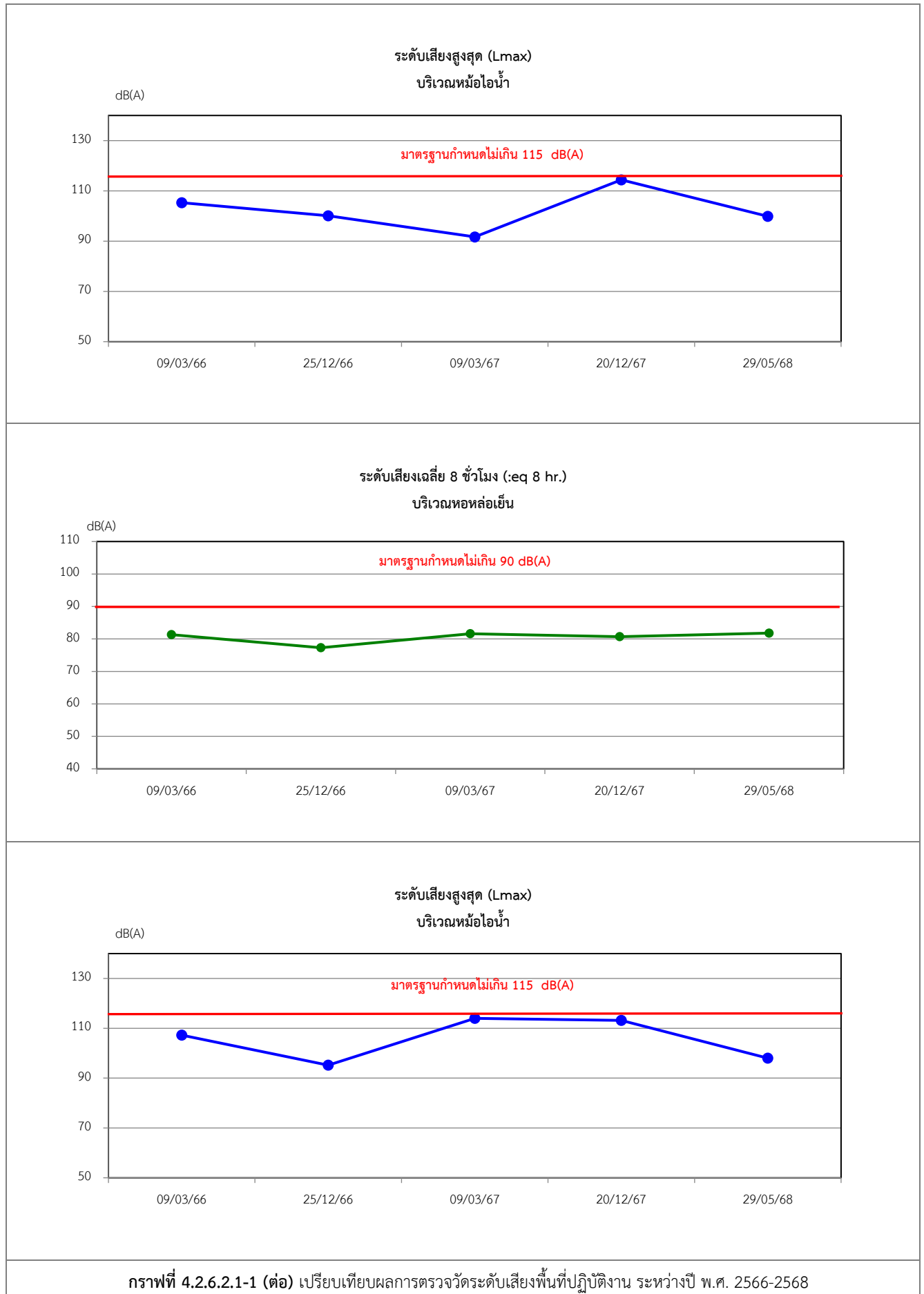
พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	09/03/66	83.3	110.5
	25/12/66	83.5	110.3
	09/05/67	84.8	93.8
	20/12/67	84.5	114.9
	29/05/68	87.3	92.2
บริเวณหม้อไอน้ำ	09/03/66	82.3	105.3
	25/12/66	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
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
มาตรฐาน		$\leq 90$ <sup>1/</sup>	$\leq 115$ <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง)

<sup>2/</sup> 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 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2568 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 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ 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 <sup>3</sup> )	
		Total Dust	Respirable Dust
บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย	29/05/68	2.356	1.000
บริเวณหม้อไอน้ำ	29/05/68	1.800	0.600
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		15	5

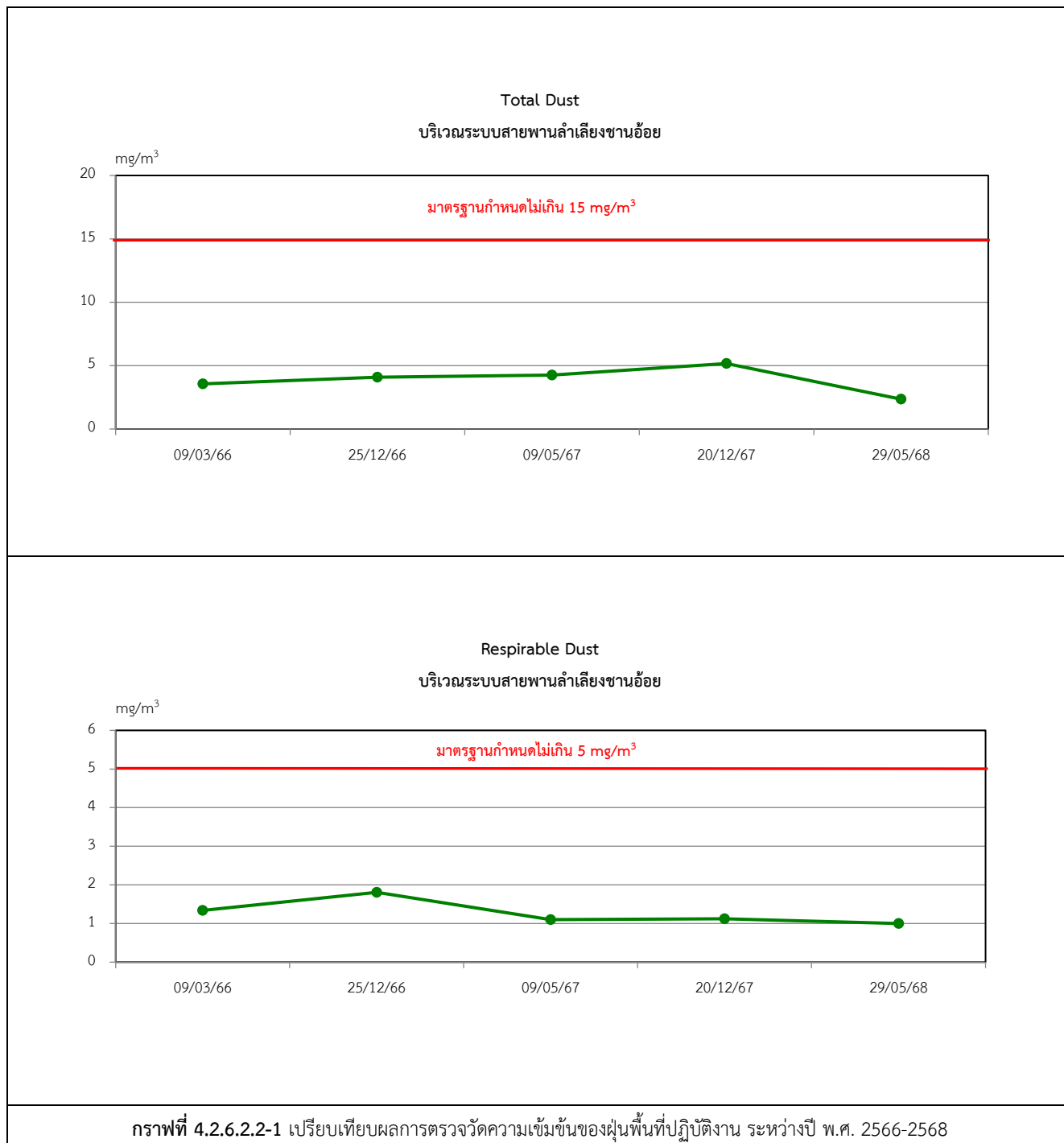
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)

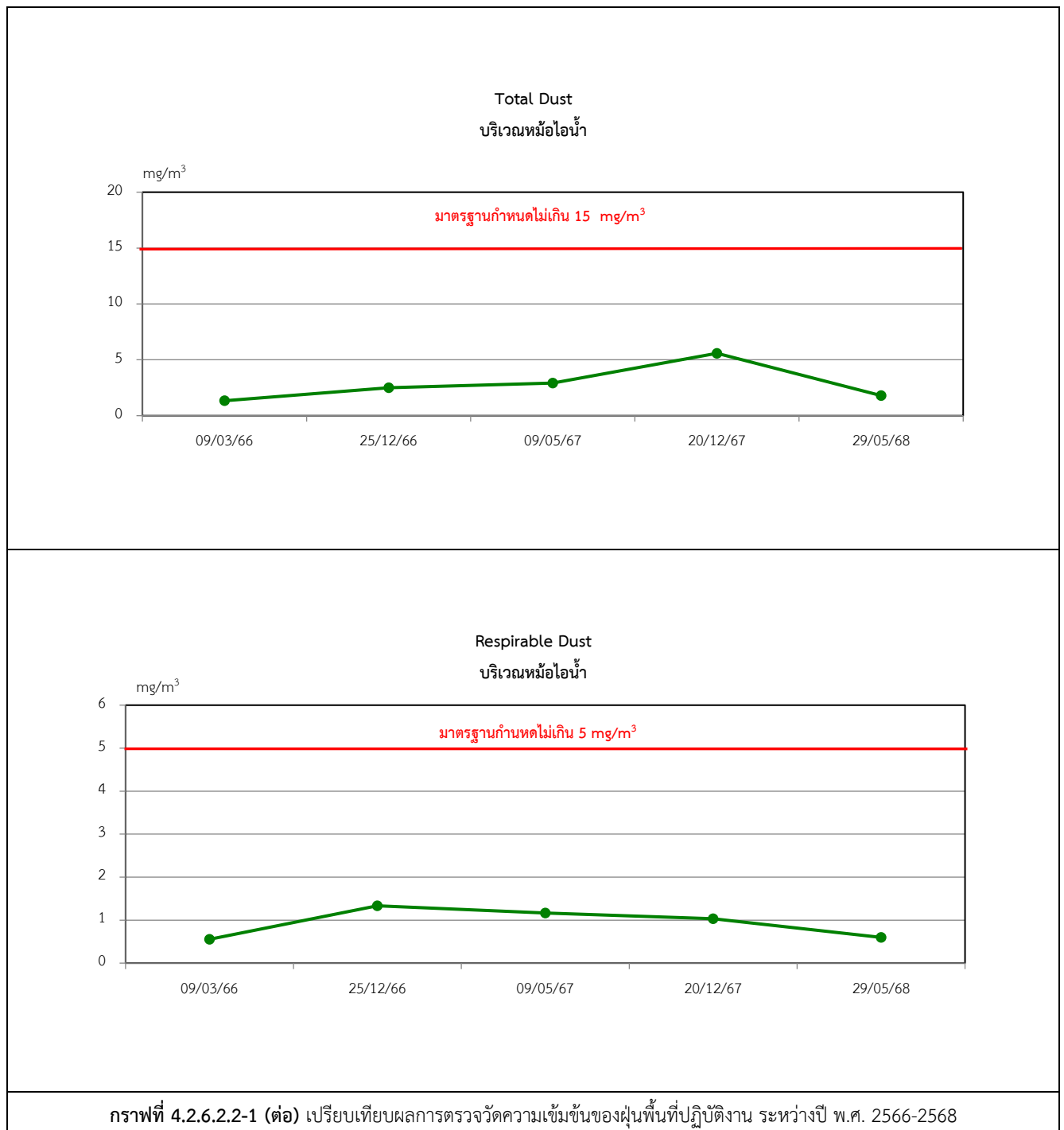
หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ทีโอเอส-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
		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
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
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		15	5

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> 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 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน (WBGT) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2568 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 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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 ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน

พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			29/05/68
			ความร้อน (WBGT)
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ควบคุมเครื่องจักร	13.00-15.00 น.	31.3
บริเวณหม้อไอน้ำ	ควบคุมเครื่องจักร	10.00-12.00 น.	29.9
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			34.0

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานเบา)

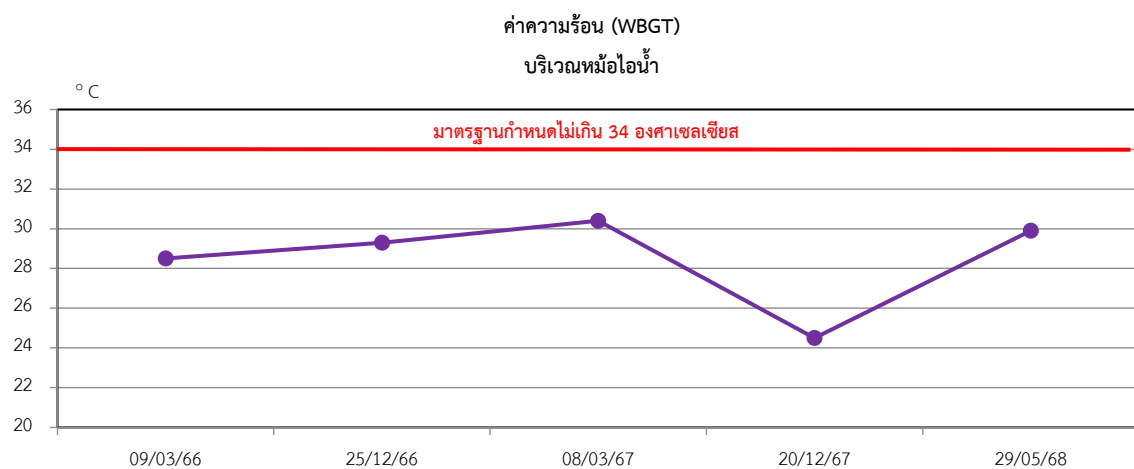
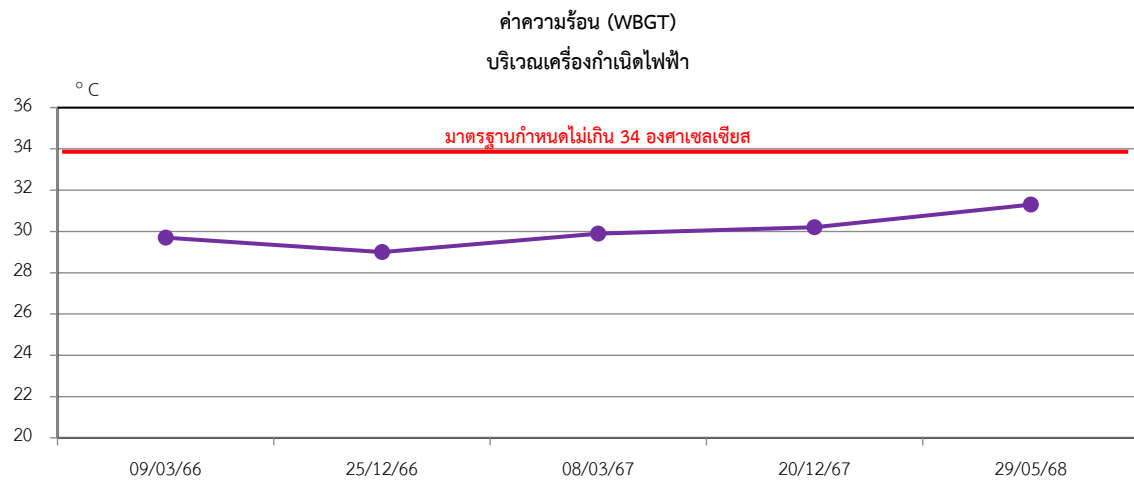
หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2.6.2.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน 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
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
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		34.0

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานเบา)





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

#### 4.2.6.3 การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยต่อพนักงาน มีการอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงานรวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไว้อย่างเพียงพอ ได้จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำ พร้อมดำเนินการแก้ไขสถานที่ที่ไม่ปลอดภัยโดยทันทีและได้ทำการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง เพื่อให้เป็นแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงานของพนักงาน (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 )

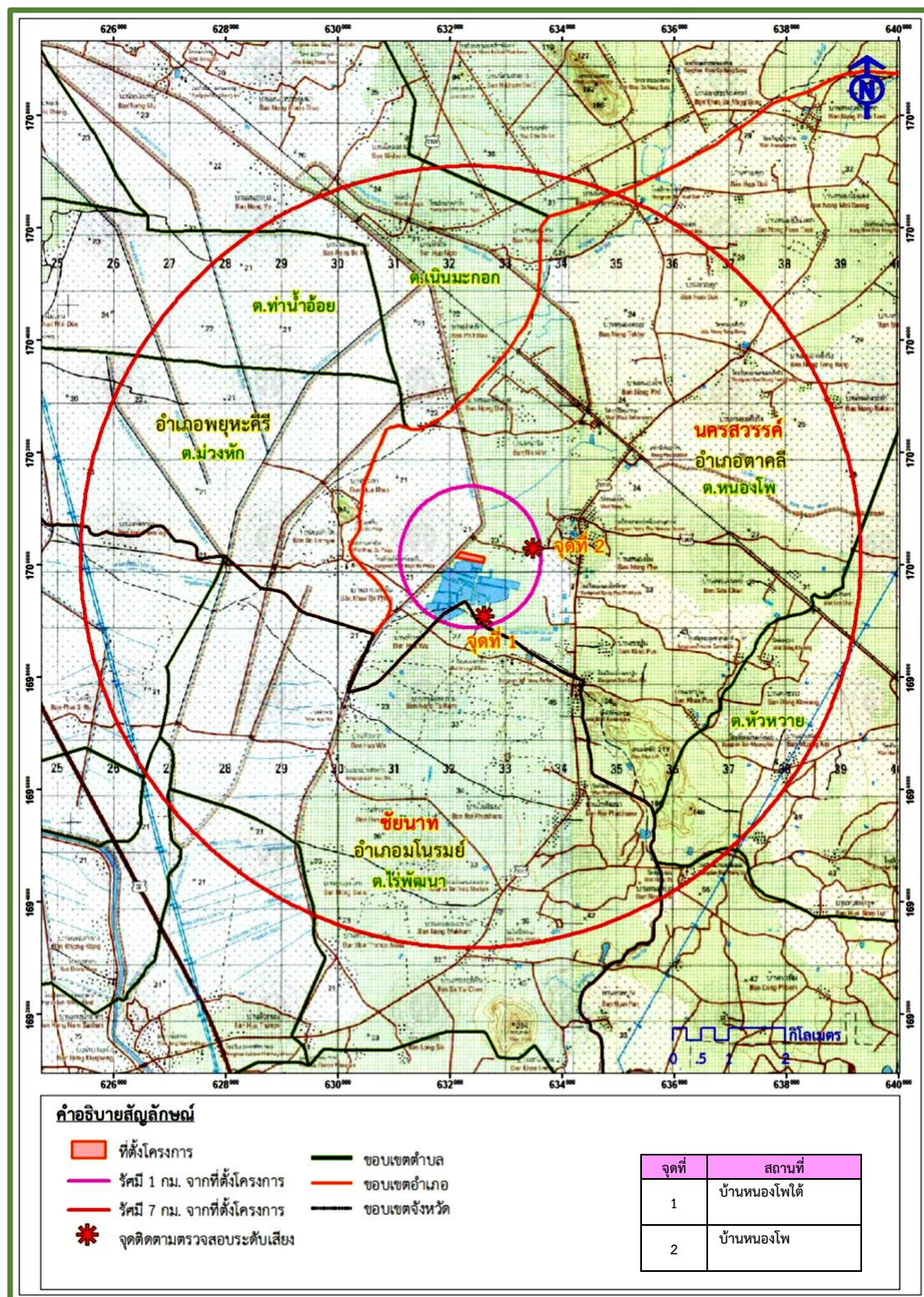
##### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองโพใต้ และบริเวณบ้านหนองโพ ระหว่างวันที่ 23-30 พฤษภาคม 2568 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 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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 ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.7-2 และกราฟที่ 4.2.7-1



รูปที่ 4.2.7-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ตารางที่ 4.2.7-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn
บ้านหนองโพใต้ (47P 0634260 E, 1700853 N)	23-24/05/68	60.2	88.4	48.6	62.5
	24-25/05/68	62.2	88.7	51.3	64.2
	25-26/05/68	58.7	86.4	53.2	64.8
	26-27/05/68	58.8	84.5	48.8	64.2
	27-28/05/68	54.4	84.4	44.6	58.6
	28-29/05/68	57.3	88.1	46.5	60.2
	29-30/05/68	57.4	88.7	48.3	60.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.4-62.2	88.1-88.7	44.6-53.2	58.6-64.8
บ้านหนองโพ (47 P 0634180 E, 169641 N)	23-24/05/68	57.8	89.4	48.5	62.8
	24-25/05/68	53.7	80.3	47.0	60.0
	25-26/05/68	52.7	80.2	43.4	56.8
	26-27/05/68	55.6	82.6	43.0	57.5
	27-28/05/68	53.2	83.0	42.1	56.1
	28-29/05/68	53.8	78.4	47.5	59.5
	29-30/05/68	52.8	78.1	44.7	57.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	52.7-57.8	78.1-89.4	42.1-48.5	57.0-62.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

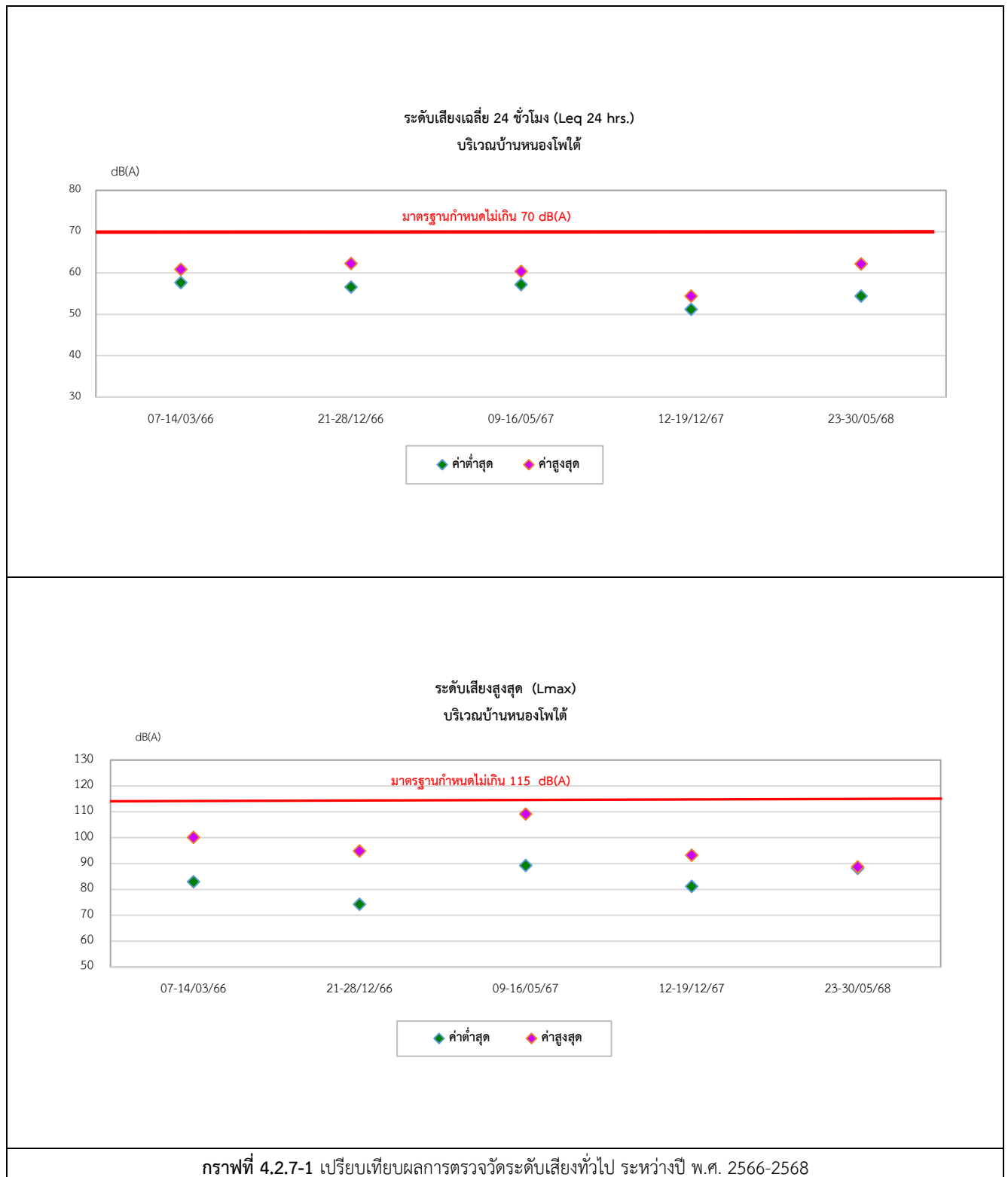
หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ระดับเสียงโดยทั่วไป)

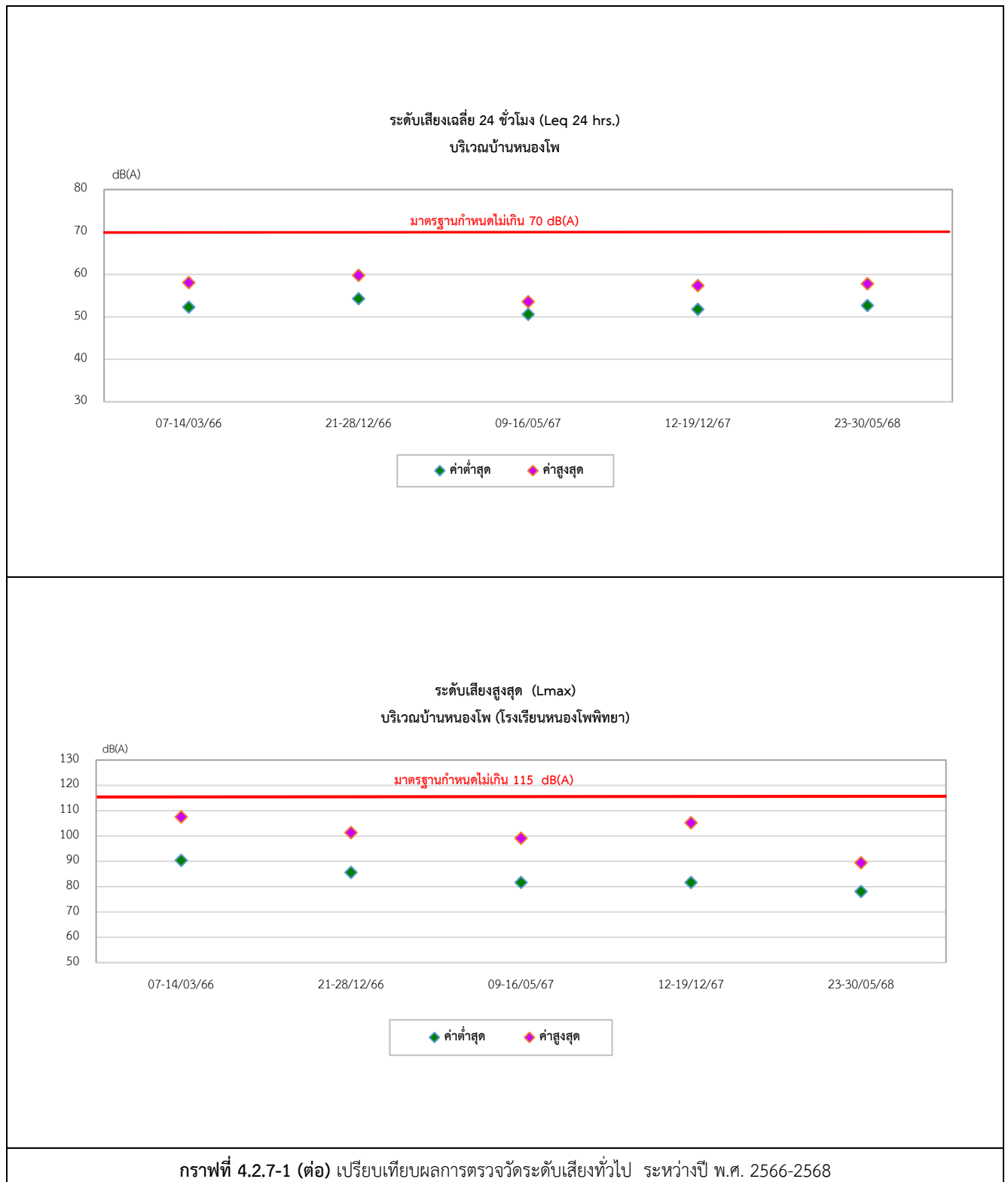
หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	70	115	70	115

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





#### 4.2.8 สาธารณสุขและสุขภาพ

โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสอบสุขภาพแก่ชุมชน บริเวณชุมชนบ้านหนองโพใต้ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้ง  
ล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจสอบสุขภาพชุมชนแสดงดังภาคผนวกที่ 3-11

#### 4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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



**ตารางที่ 4.3-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1)  
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศจากปล่อง	ปล่องของหม้อไอน้ำ - สภาวะปกติ - สภาวะพ่นเขม่า	- TSP - SO <sub>2</sub> - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, SO <sub>2</sub> และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - ทิศทางและความเร็วลม*	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 23-30 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.1.2 ในบทที่ 4	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - 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 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 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/กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ	1 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ ในรัศมี 7 กิโลเมตร ด้วยวิธีการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 (ภาคผนวกที่ 3-29)	-
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (ประจำปี) - ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรม	1 ครั้งต่อปี	- โครงการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ๑ ละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2567 (ภาคผนวกที่ 3-12)	-
6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน 6.2.1 ระดับเสียง	- อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันไอน้ำ - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณหอหล่อเย็น	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง - เสียงสูงสุด (Lmax)	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาทำงาน ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 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 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 29 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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 29 พฤษภาคม 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	- โครงการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการทุกครั้งเกิดขึ้น โดยจะระบุสาเหตุ ผลต่อสุขภาพ ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงานของพนักงาน (ภาคผนวกที่ 3-17)	- ออกข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงานทุกคน และควบคุมให้ผู้ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ทำการสอบสวนหาสาเหตุและวิธีการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1)**  
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 23-30 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.7 ในบทที่ 4	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
8. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนบ้านหนองโพใต้	- ภาพการณ์เจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1 ครั้งต่อปี	- โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการตรวจสุขภาพของประชาชนทั่วไป และประชาชนกลุ่มเสี่ยงที่อยู่โดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเดือนพฤศจิกายน 2567 (ภาคผนวกที่ 3-11)	-