

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าส่วนใหญ่การดำเนินการของโครงการมีความสอดคล้องกับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ที่ วว. 0804/2199 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2541 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยกเว้นมาตรการบางส่วนยังไม่ถึงรอบของการรายงานผลการดำเนินงาน ดังนั้นในบางมาตรการจึงนำเสนอผลการดำเนินการครั้งสุดท้าย โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) แสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง * ในขณะดำเนินการปกติ ดัชนีตรวจวัด คือ TSP และ NO_x as NO_2 * ในขณะทำการพ่นเขม่า (Soot blow) ดัชนีตรวจวัด คือ TSP	- ปล่องของหม้อไอน้ำ จำนวน 7 ปล่อง	2 ครั้งต่อปี ช่วงฤดูหีบอ้อย
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 3 วันต่อเนื่อง - PM-10 - NO_2 - Wind Speed/Wind Direct * (1 จุด)	- วัดหนองโพ ตำบลหนองโพ - วัดหัวหว้า ตำบลไร่พัฒนา	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่อง
1.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมมลภาวะอากาศ	- Multi cyclone	ทุก 3 เดือน
2. คุณภาพน้ำทิ้ง - pH - SS - Oil & Grease - BOD - COD	- บ่อพักน้ำทิ้ง	2 ครั้งต่อปี

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป - Leq 24 ชั่วโมง	- วัดหนองโพ ตำบลหนองโพ	2 ครั้งต่อปี ช่วงฤดูหีบอ้อย
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน - ตรวจกรู๊ปเลือด - สภาพการทำงานของปอด - ตรวจสายตา - ตรวจการได้ยิน	- พนักงานทุกคน	ก่อนเข้าทำงานและระหว่าง ทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
4.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ระดับเสียง	- บริเวณที่มีระดับเสียงดัง 85 dB(A)	ปีละ 4 ครั้ง
4.3 การบันทึกอุบัติเหตุ - สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน/ระดับความรุนแรง - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	เมื่อมีอุบัติเหตุ
4.4 ความปลอดภัย - การลัดวงจรไฟ - อุณหภูมิ - การทำงานของระบบระบายอากาศ - สถานะการกักเก็บ	- รอบลานกองเก็บกากอ้อย - ถังเก็บกากกากน้ำตาล - ถังเก็บกากกากน้ำตาล - ถังเก็บกากกากน้ำตาล	ตลอดเวลา

4.1.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ชูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) มีวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 4.1.1-1

ตารางที่ 4.1.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

แหล่งตรวจวัด	รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย	TSP	U.S.EPA Method 5
	SO ₂	Instrumental Analyzer Method
	NO _x as NO ₂	Instrumental Analyzer Method
2. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป	PM-10	U.S.EPA 40 CFR/Gravimetric Method
	NO ₂	NO _x Chemiluminescence analyzer
	Wind Speed/Wind Direct	Wind Speed & Direction
3. คุณภาพน้ำ	pH	Grab Sampling/AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)
	SS	Grab Sampling/AWWA, 2023 (2540 D)
	Oil & Grease	Grab Sampling/AWWA, 2023 (5520 B)
	BOD	Grab Sampling/AWWA, 2023 (5220 C)
	COD	Grab Sampling/AWWA, 2023 (2120 C)
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr.	Sound Level Meter
	L _{max}	
	L _{dn}	
4. สภาพแวดล้อมในการ ทำงาน	Leq 8 hr.	Sound Level Meter
	L _{max}	

4.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซุการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) แสดงดังตารางที่ 4.1.2-1

ตารางที่ 4.1.2-1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
	- 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. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
5. สภาพแวดล้อมในการทำงาน	
- ระดับเสียง	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง)

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ชูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.2.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง จำนวน 7 ปล่อง ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงฤดูหีบอ้อย) โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ TSP และ NO_x as NO_2

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot blow) จำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Boiler No.1, Boiler No.2, Boiler No.4, Boiler No.5, Boiler No.6 และ Boiler No. 7 ในวันที่ 22-23 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5 ทั้งนี้โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดปล่อง Boiler No.3 เนื่องจาก Boiler No.3 ชำรุด

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ NO_x as NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) จำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Boiler No.1, Boiler No.2, Boiler No.4, Boiler No.5, Boiler No.6 และ Boiler No.7 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ปริมาณ TSP และ NO_x as NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตในช่วงดังกล่าว สำหรับกรณีพ่นเขม่า (Soot blow) การตรวจวัดเมื่อเดือนมีนาคม 2568 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกจึงไม่สามารถเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาได้ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.1-2 และกราฟที่ 4.2.1-1

ตารางที่ 4.2.1-1 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
		กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)						(1)	(2)
		Boiler NO. 1	Boiler NO. 2	Boiler NO. 4	Boiler NO. 5	Boiler NO. 6	Boiler NO. 7		
วันที่ตรวจวัด	-	22/03/68	22/03/68	22/03/68	22/03/68	23/03/68	23/03/68	-	-
เวลาตรวจวัด	-	08.00-09.00 น.	10.30-11.30 น.	13.00-14.00 น.	15.30-16.30 น.	08.10-09.10 น.	15.50-16.28 น.	-	-
ชนิดของเชื้อเพลิง	-	ชานอ้อย	ชานอ้อย	ชานอ้อย	ชานอ้อย	ชานอ้อย	ชานอ้อย	-	-
เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง	m.	5.00	3.00	4.00	5.00	5.00	6.00	-	-
อุณหภูมิปล่องระบาย	° C	79.0	135.0	134.0	76.0	126.0	138.0	-	-
ความเร็วลม	m/s	10.897	9.118	10.023	9.306	15.649	14.778	-	-
อัตราการระบายอากาศ	Nm ³ /h	770,576.37	232,107.93	453,617.09	658,057.68	1,106,595.24	1,504,791.93	-	-
ออกซิเจน	%	14.33	14.43	12.56	12.85	14.04	13.76	-	-
คาร์บอนไดออกไซด์	%	5.54	7.77	6.03	6.00	5.56	5.33	-	-
ความชื้น	%	4.66	6.26	5.95	5.84	6.05	5.37	-	-
TSP	mg/m ³	116	55	82	116	89	35	320	120
NO _x as NO ₂	ppm	142	79	107	117	156	76	200	200

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

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

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ทีโอปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2.1-1 (ต่อ) ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
		กรณีพ่นเขม่า (soot blow)						(1)	(2)
		Boiler NO. 1	Boiler NO. 2	Boiler NO. 4	Boiler NO. 5	Boiler NO. 6	Boiler NO. 7		
วันที่ตรวจวัด	-	22/03/68	22/03/68	22/03/68	22/03/68	23/03/68	23/03/68	-	-
เวลาตรวจวัด	-	09.10-10.10 น.	11.40-12.40 น.	14.10-14.00 น.	16.40-17.40 น.	08.10-09.10 น.	16.40-17.40 น.	-	-
ชนิดของเชื้อเพลิง	-	ขาน้อย	ขาน้อย	ขาน้อย	ขาน้อย	ขาน้อย	ขาน้อย	-	-
เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง	m.	5.00	3.00	4.00	5.00	5.00	6.00	-	-
อุณหภูมิปล่องระบาย	° C	76.0	135.0	134.0	76.00	126.18	138.0	-	-
ความเร็วลม	m/s	10.476	9.137	10.036	9.289	15.059	15.824	-	-
อัตราการระบายอากาศ	Nm ³ /h	740,787.74	232,602.34	454,205.85	656,834.72	1,064,915.37	1,611,285.12	-	-
ออกซิเจน	%	14.56	11.67	12.67	13.62	14.18	12.90	-	-
คาร์บอนไดออกไซด์	%	5.54	7.77	6.03	6.00	5.60	6.86	-	-
ความชื้น	%	5.14	5.72	6.74	6.33	5.95	5.57	-	-
TSP	mg/m ³	113	47	119	117	35	38	320	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง, (ระบบปิด)

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซิลแตนท์ จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)					
	Boiler NO. 1		Boiler NO. 2		Boiler NO. 4	
	TSP (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)
02/66	58.3	115	48.2	112	47.3	102
12/66	55.2	80	88.2	77.9	98.4	35.2
02/67	88	66.3	54.6	92.7	106	63.9
01/68	62	136	113	139	90	123
03/68	116	142	55	79	82	107
มาตรฐาน ⁽¹⁾	320	200	320	200	320	200
มาตรฐาน ⁽²⁾	120	200	120	200	120	200

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ: ช่วงปี 2566 ถึงเดือนมกราคม 2568 รายงานผลโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)					
	Boiler NO. 5		Boiler NO. 6		Boiler NO. 7	
	TSP (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)
02/66	41.8	128	56.1	113	48.8	134
12/66	106	106	43.1	130	93.8	123
02/67	101	64.9	99.9	82.2	58	122
01/68	116	156	118	143	64	34
03/68	116	117	89	156	35	76
มาตรฐาน ⁽¹⁾	320	200	320	200	320	200
มาตรฐาน ⁽²⁾	120	200	120	200	120	200

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ: ช่วงปี 2566 ถึงเดือนมกราคม 2568 รายงานผลโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

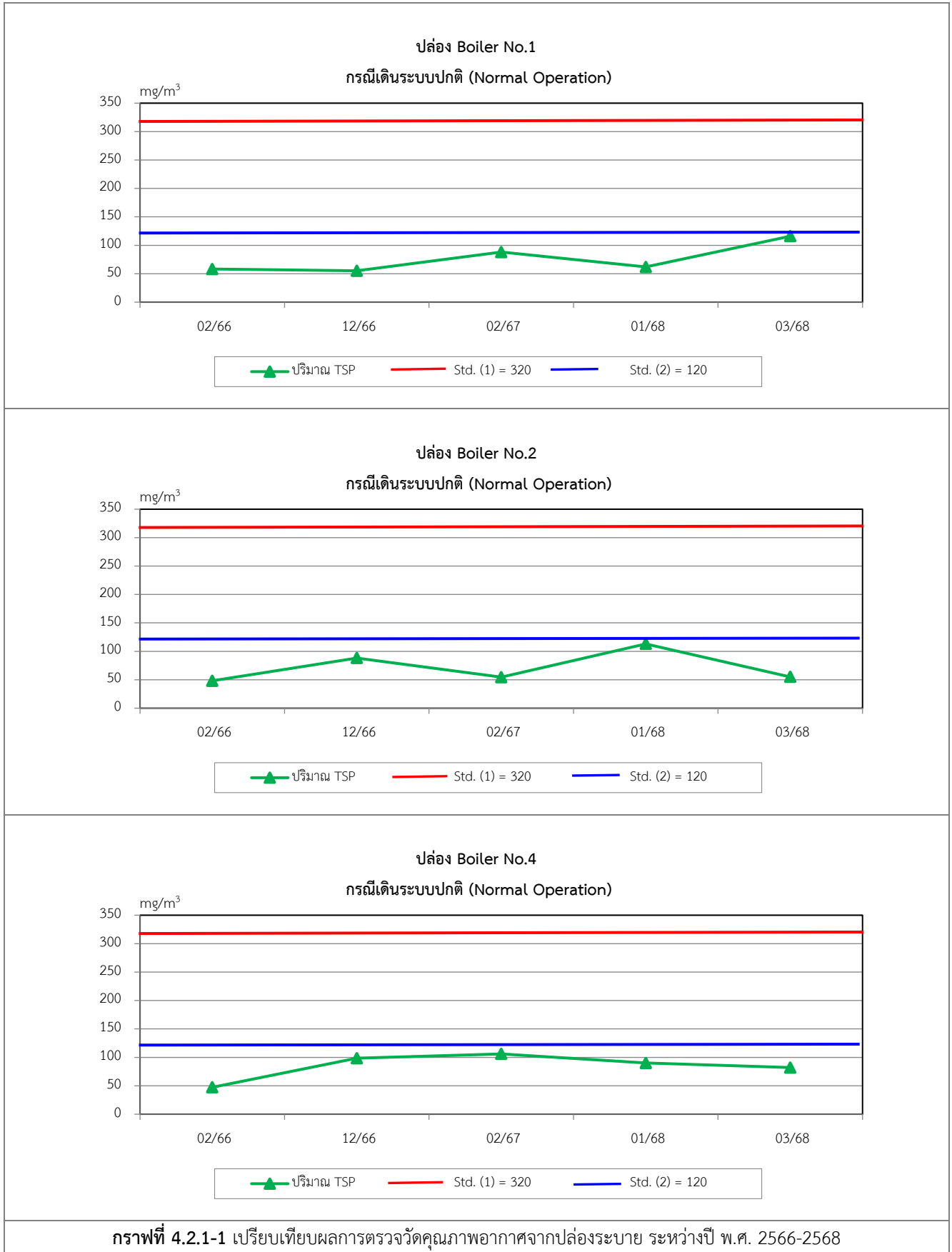
ตารางที่ 4.2.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

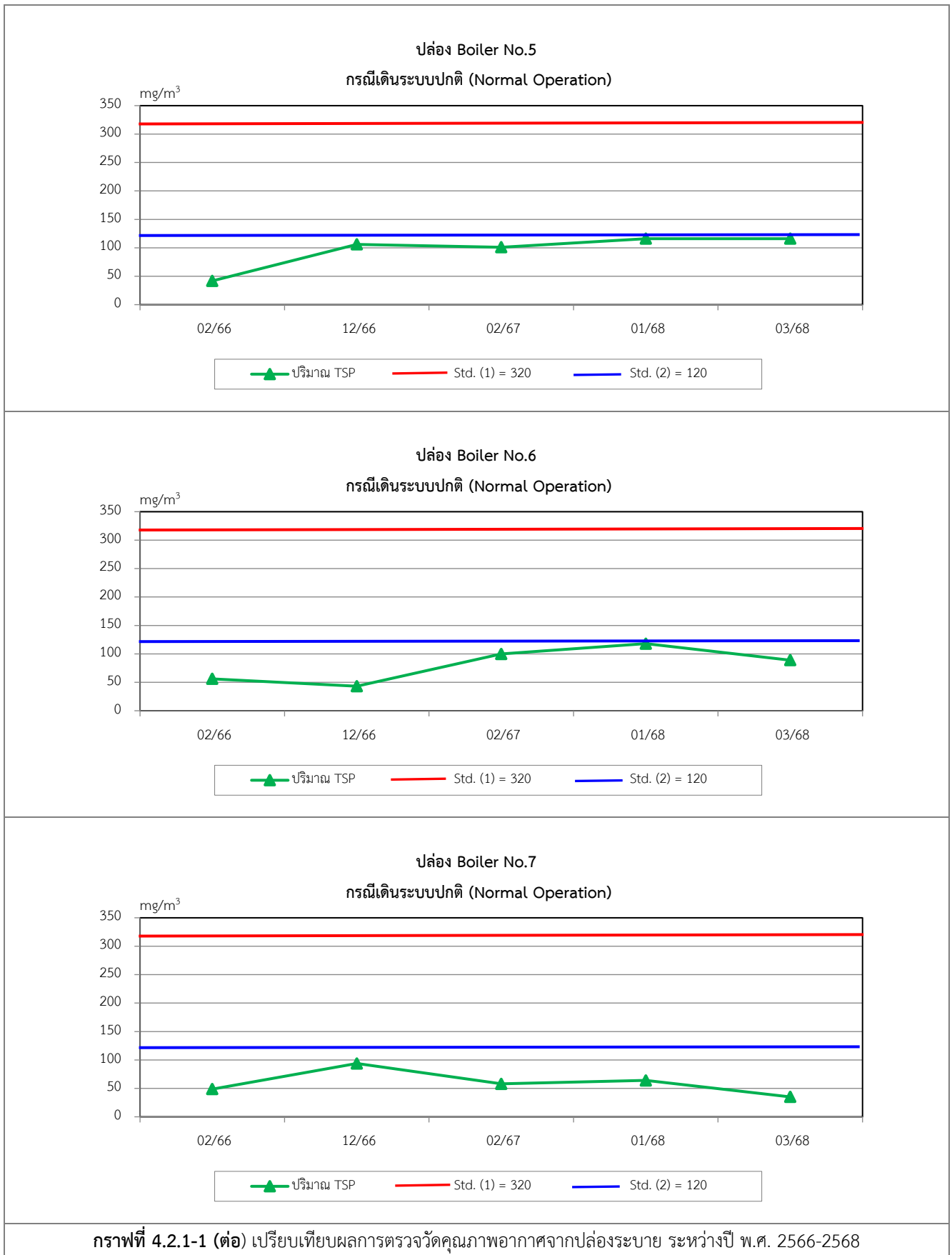
ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	กรณีเดินพ่นเขม่า (Soot blow)					
	TSP (mg/m ³)					
	Boiler NO. 1	Boiler NO. 2	Boiler NO. 4	Boiler NO. 5	Boiler NO. 6	Boiler NO. 7
03/68	113	47	119	117	35	38
มาตรฐาน ⁽¹⁾	320					
มาตรฐาน ⁽²⁾	120					

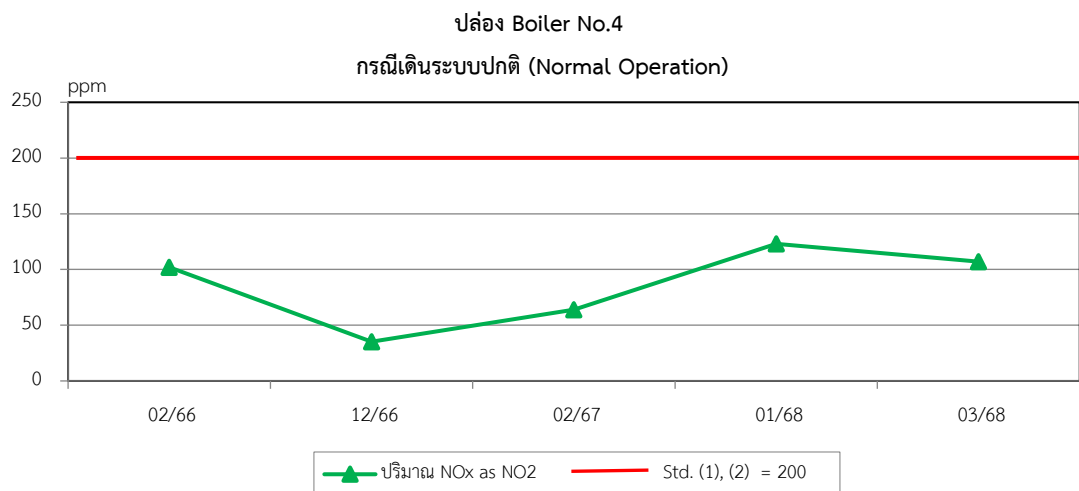
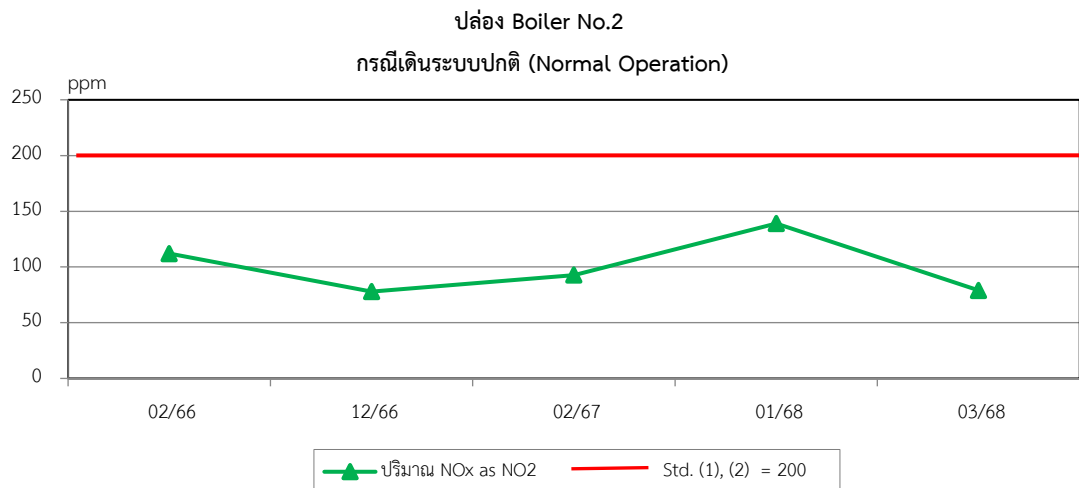
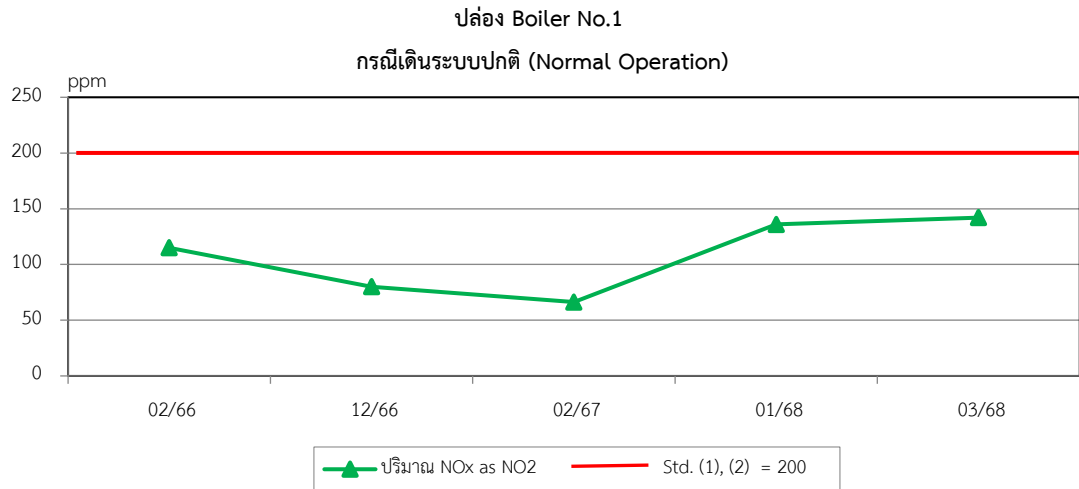
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

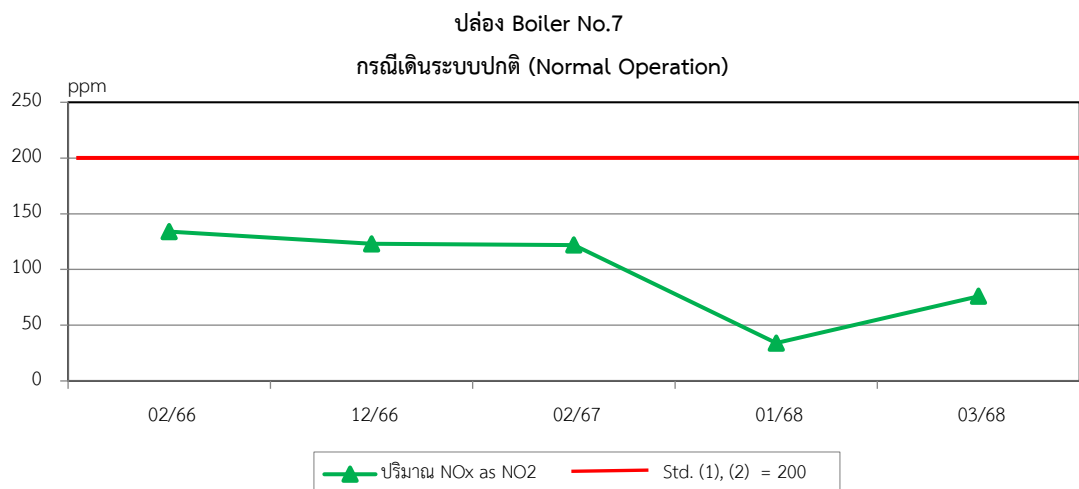
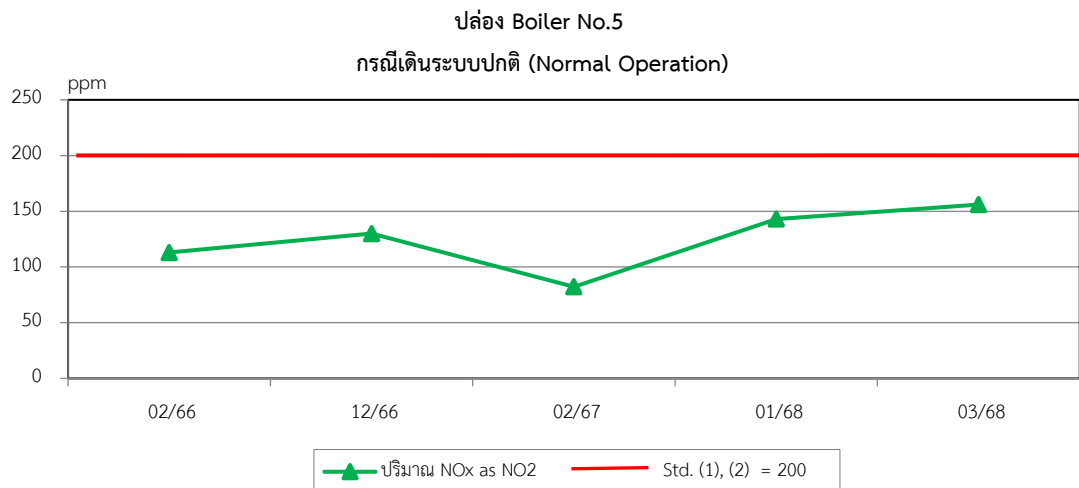
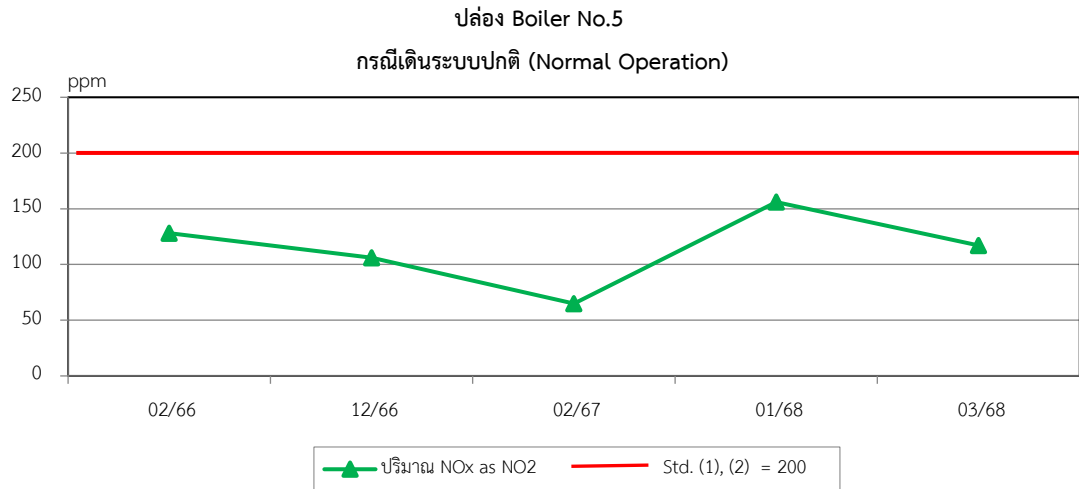
หมายเหตุ : การตรวจวัดกรณีพ่นเขม่า (Soot blow) การตรวจวัดเดือนมีนาคม 2568 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกจึงไม่สามารถเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาได้







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



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

4.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปีละ 2 ครั้งๆละ 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองโพ และบริเวณวัดหัวหว้า (รูปที่ 4.2.2-1) โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณ PM-10, NO₂ และตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณวัดหนองโพ

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

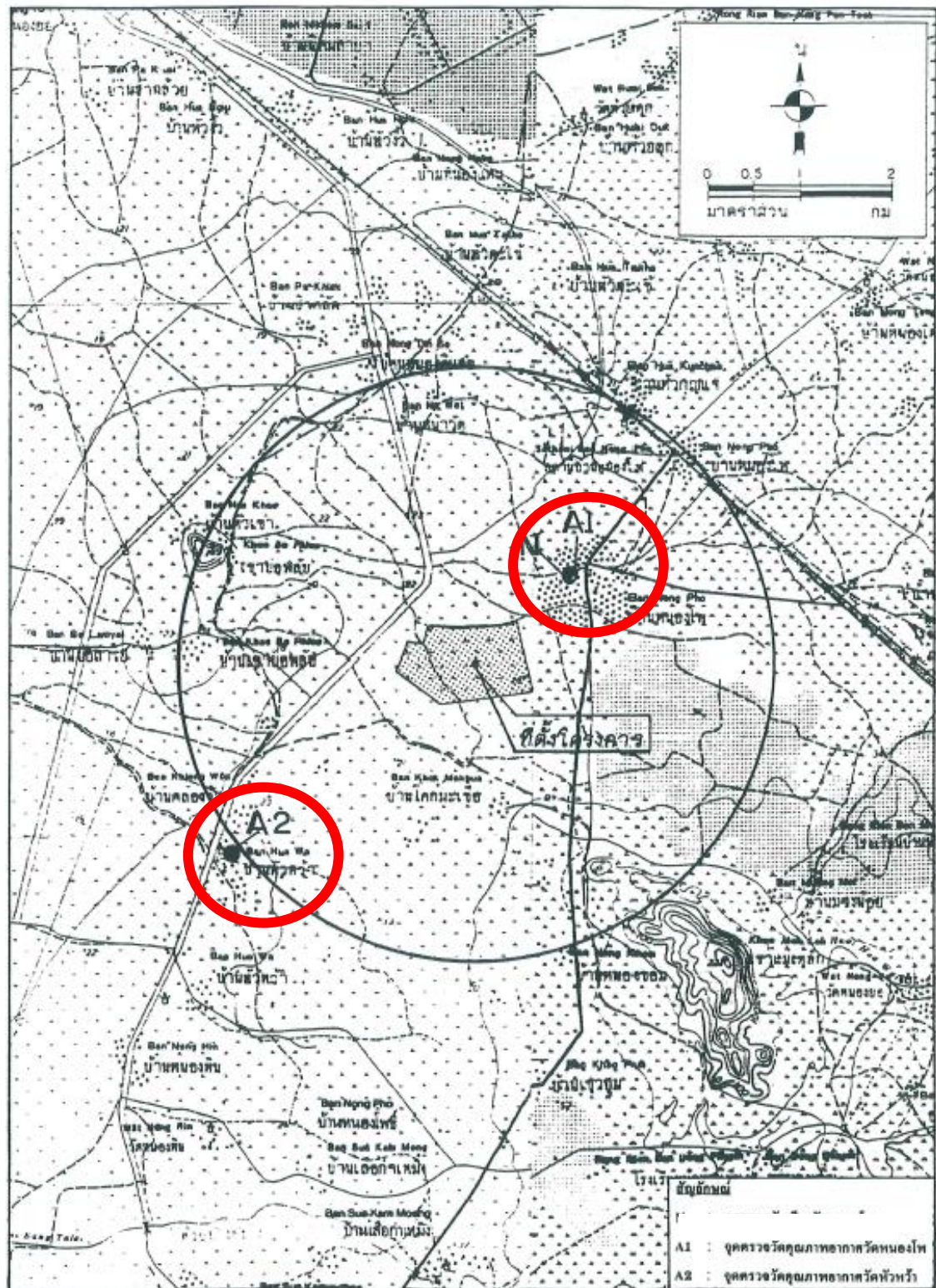
โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองโพ และบริเวณวัดหัวหว้า ระหว่างวันที่ 22-25 มีนาคม 2568 โดยตรวจวัดปริมาณ PM-10 และ NO₂ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่าปริมาณ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป

นอกจากนี้ได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณวัดหนองโพในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.3 ถึง 1.4 เมตรต่อวินาที ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.2-2 และรูปที่ 4.2.2-2

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองโพ และบริเวณวัดหัวหว้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ปริมาณ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาลที่ทำการตรวจวัดรวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ในบริเวณที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.2-3 และกราฟที่ 4.2.2-1



รูปที่ 4.2.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.2.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		PM-10 (24 ชม.) (mg/m ³)	NO ₂ (1 ชม.) (ppm)
วัดหนองโพ (47P 0634281 E, 1700829 N)	22-23/03/68	0.035	0.007-0.015
	23-24/03/68	0.038	0.008-0.015
	24-25/03/68	0.036	0.007-0.019
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.035-0.038	0.007-0.019
วัดหัวหว้า (47P 0630249 E, 1697407 N)	22-23/03/68	0.042	0.006-0.0116
	23-24/03/68	0.041	0.007-0.015
	24-25/03/68	0.039	0.007-0.017
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.039-0.042	0.006-0.017
มาตรฐาน		0.12 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัด NO₂ รายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ทีเอส-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

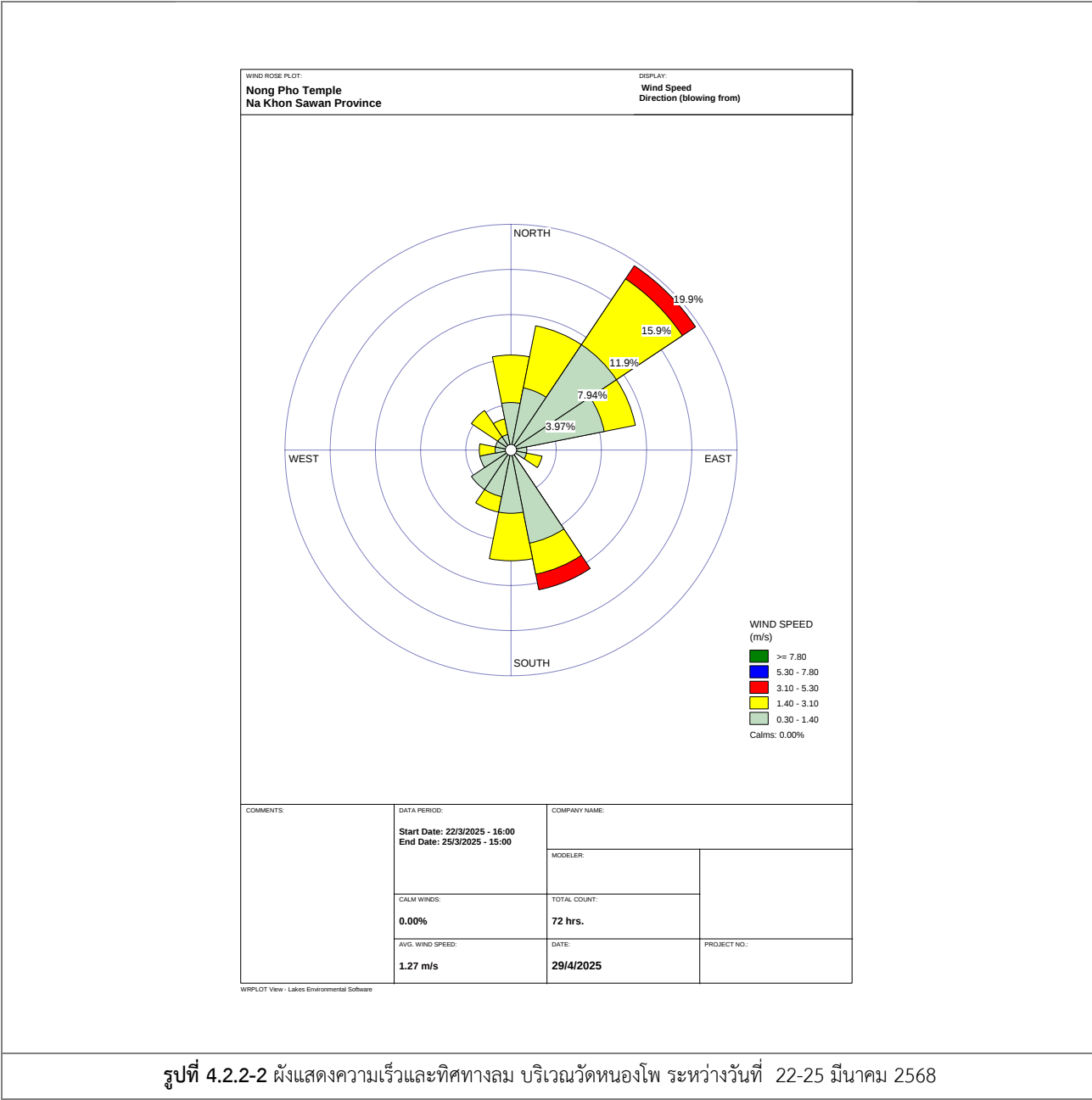
ตารางที่ 4.2.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	บริเวณวัดหนองโพ					
	22-23/03/68		23-24/03/68		24-25/03/68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
16.00-17.00 น.	1.6	S	1.4	NW	1.6	NE
17.00-18.00 น.	0.8	W	4.2	SSE	1.7	NE
18.00-19.00 น.	0.9	S	0.5	N	1.4	N
19.00-20.00 น.	1.1	NE	1.6	SSE	2.0	SSW
20.00-21.00 น.	0.8	SSE	0.8	WNW	1.3	E
21.00-22.00 น.	0.8	NNE	0.9	SSE	1.1	SSW
22.00-23.00 น.	0.7	SW	0.7	SSW	1.4	S
23.00-00.00 น.	0.5	NW	1.2	SSE	1.7	NNE
00.00-01.00 น.	0.9	NE	0.9	SW	1.9	NE
01.00-02.00 น.	0.8	ENE	0.8	WSW	1.3	NNW
02.00-03.00 น.	0.9	SSE	1.0	WSW	1.5	W
03.00-04.00 น.	0.9	ENE	1.0	ENE	1.4	SSE
04.00-05.00 น.	0.8	S	1.1	ESE	1.6	S
05.00-06.00 น.	0.6	NNE	0.9	S	1.5	NW
06.00-07.00 น.	0.6	SSW	1.1	SW	1.4	NNW
07.00-08.00 น.	0.8	S	1.1	SSE	1.6	N
08.00-09.00 น.	1.2	NE	1.6	ESE	3.6	NE
09.00-10.00 น.	1.6	NNE	1.7	ENE	1.2	NE
10.00-11.00 น.	1.3	N	1.6	ENE	0.8	NE
11.00-12.00 น.	1.9	NNE	1.3	NE	0.8	NE
12.00-13.00 น.	1.8	NNE	1.3	NNE	0.9	ENE
13.00-14.00 น.	1.3	ENE	1.2	NNE	1.1	NE
14.00-15.00 น.	1.2	N	1.4	NE	1.6	NE
15.00-16.00 น.	1.9	N	1.3	ENE	0.8	SSE

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0634281 E, 1700829 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



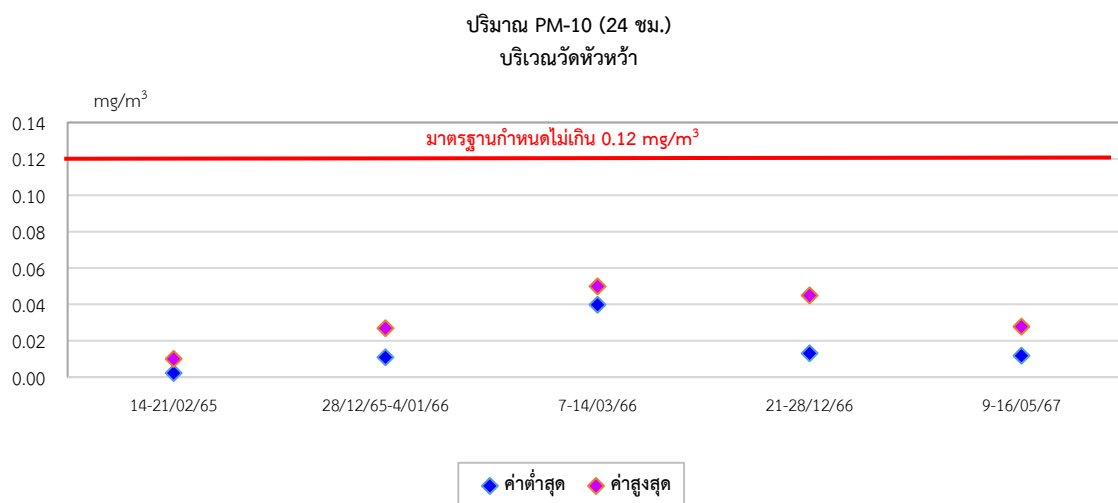
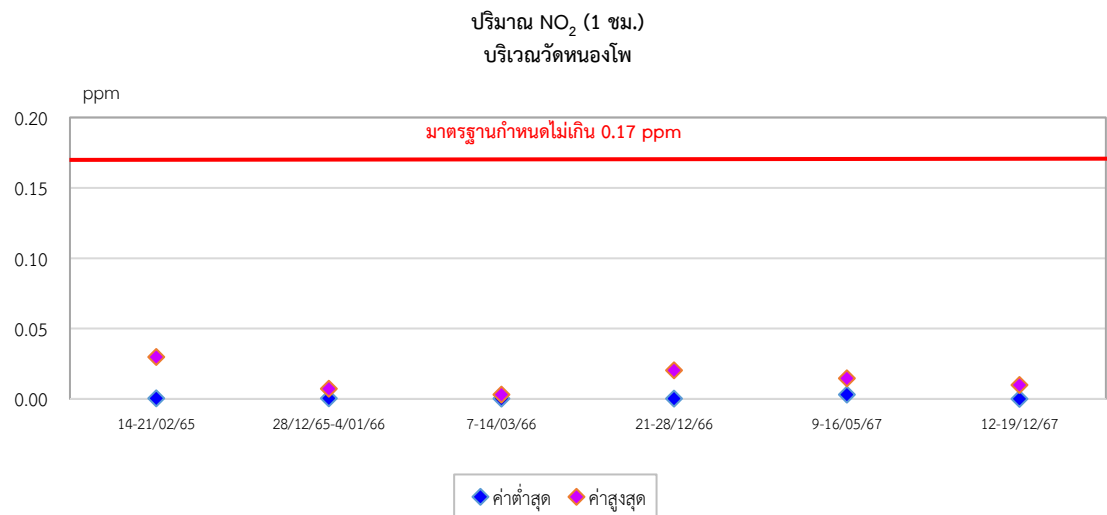
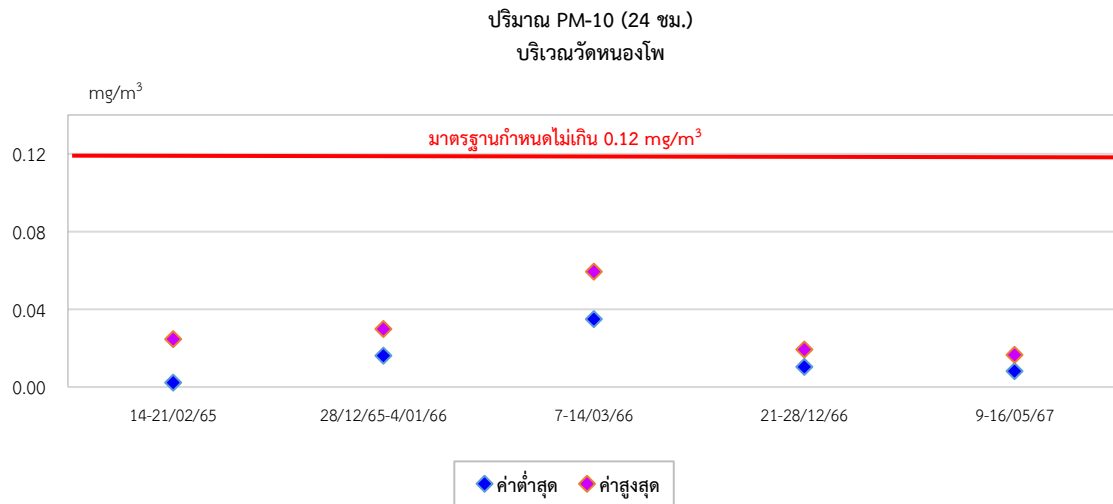
ตารางที่ 4.2.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		PM-10 (24 ชม.) (mg/m ³)	NO ₂ (1 ชม.) (ppm)
บริเวณวัดหนองโพ	07-10/03/66	0.0781-0.0893	0.0022-0.0263
	05-08/12/66	0.0452-0.0470	0.0030-0.0225
	04-07/03/67	0.0487-0.0585	0.0066-0.0275
	05-08/01/68	0.0436-0.0519	0.0058-0.0211
	22-25/03/68	0.035-0.038	0.007-0.019
บริเวณวัดหัวหว้า	07-10/03/66	0.0663-0.0680	0.0032-0.0166
	05-08/12/66	0.0406-0.0538	0.0055-0.0194
	04-07/03/67	0.0329-0.0446	0.0035-0.0142
	05-08/01/68	0.0287-0.0364	0.0058-0.0128
	22-25/03/68	0.039-0.042	0.006-0.017
มาตรฐาน		0.12 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾

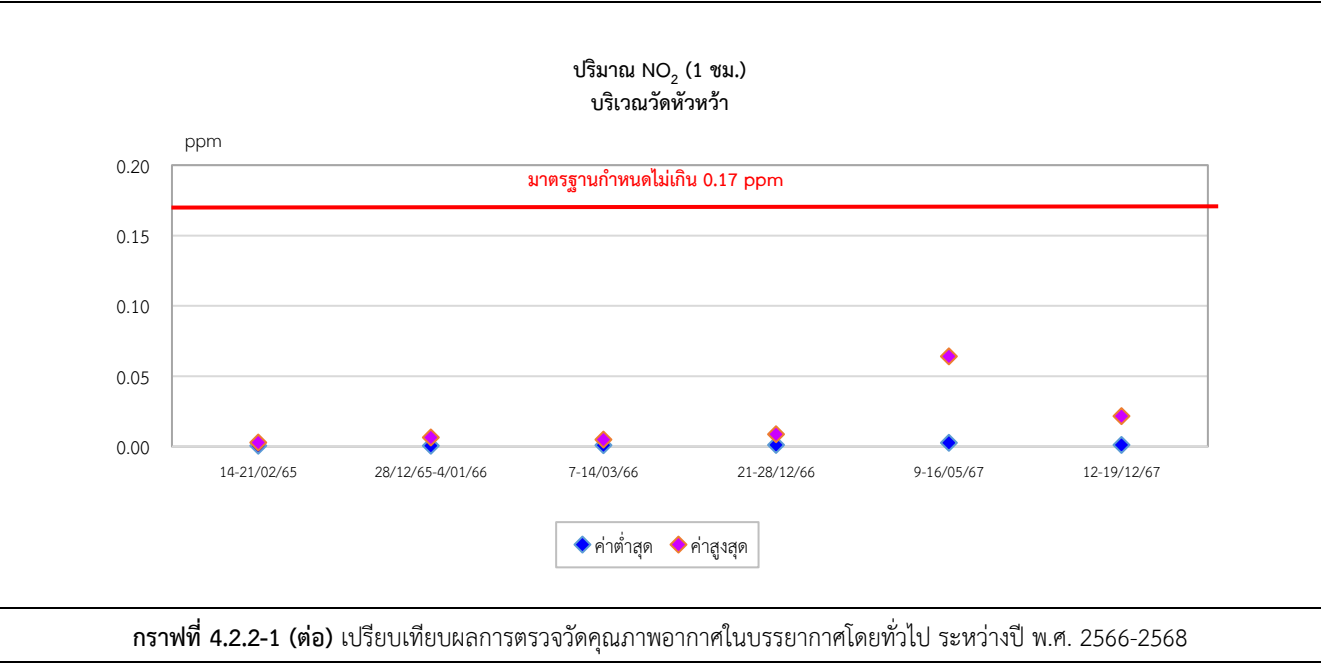
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ: ช่วงปี 2566 ถึงเดือนมกราคม 2568 รายงานผลโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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



4.2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (รูปที่ 4.2.3-1) ปีละ 2 ครั้ง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, SS, Oil & Grease, BOD และ COD

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2568 โดยตรวจวัด pH, SS, Oil & Grease, BOD และ COD ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.3-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพภายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) โดยทางโครงการจะนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆของโครงการไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะเด็ดขาด และทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยหมั่นตรวจ สอบดูแลและทำความสะอาดรางระบายน้ำ บ่อกักน้ำ 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

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
		บ่อกักน้ำทิ้ง	
		26/03/2568	
pH	-	8.3	5.5-9.0
SS	mg/l	11	≤ 50
Oil & Grease	mg/l	2	≤ 5
BOD	mg/l	5	≤ 20
COD	mg/l	13	≤ 120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

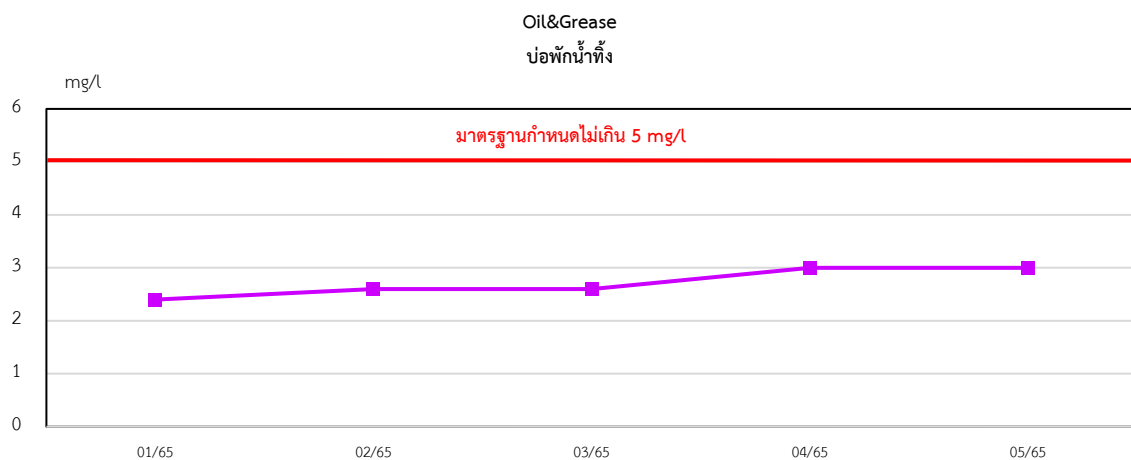
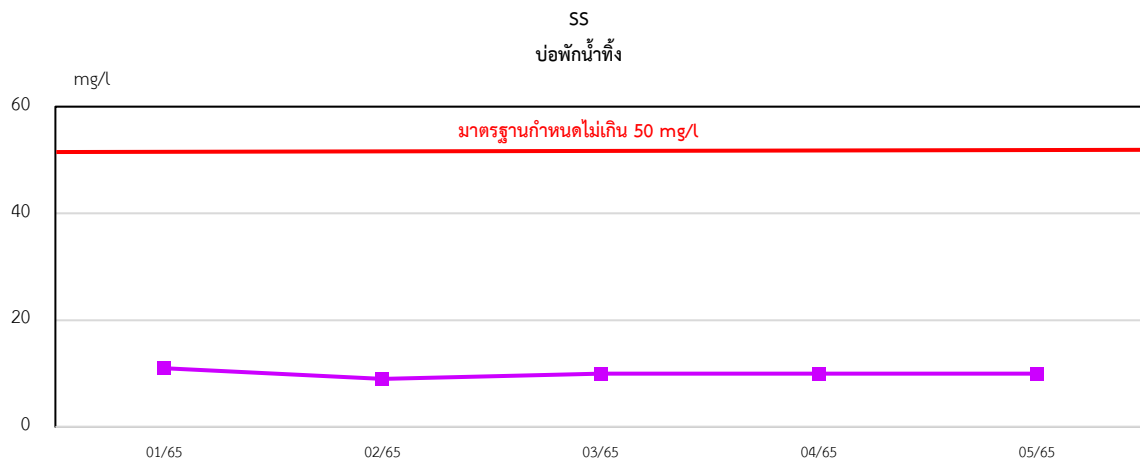
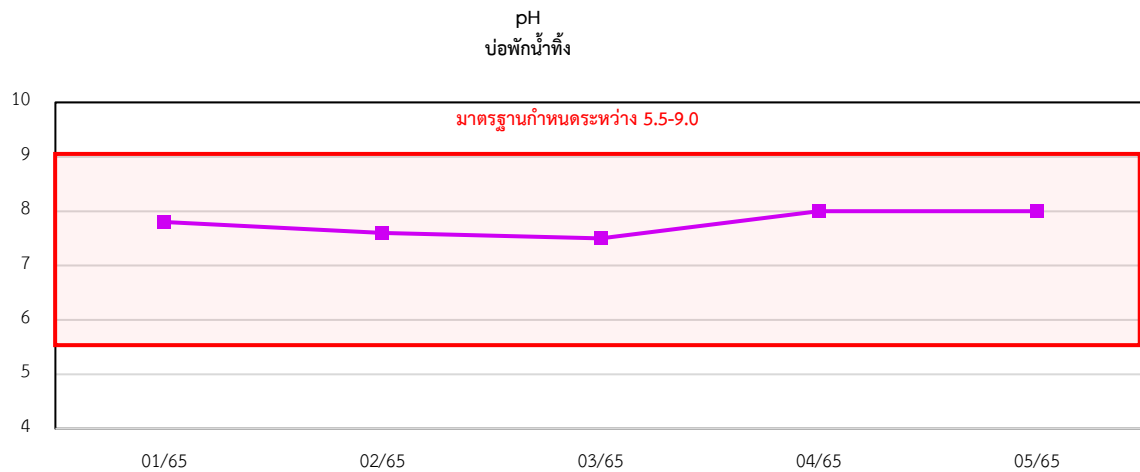
หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

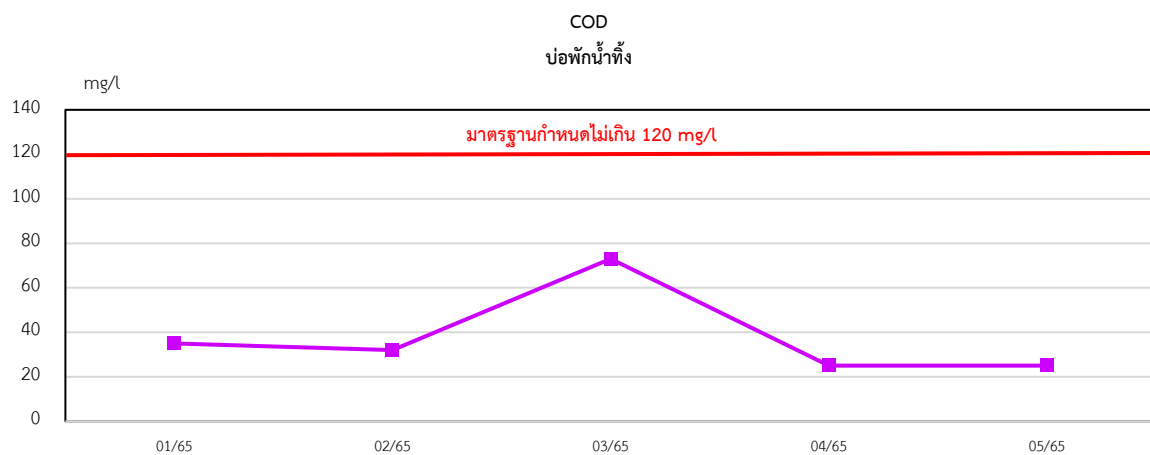
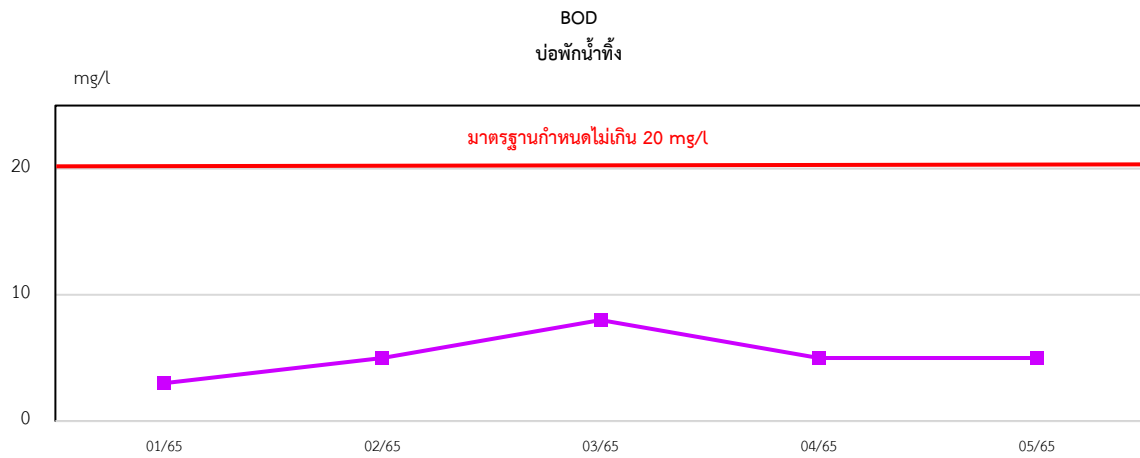
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	บ่อพักน้ำทิ้ง				
	pH (-)	SS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)
08/03/66	8.1	18	2	8.7	76
06/12/66	7.9	12	2	8.2	67
05/03/67	8.3	42	5	17.2	102
23/12/67	8.3	8	<3	6.4	76
26/03/68	8.3	11	2	5.0	13
มาตรฐาน ⁽¹⁾	5.5-9.0	≤ 50	≤ 5	≤ 20	≤ 120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

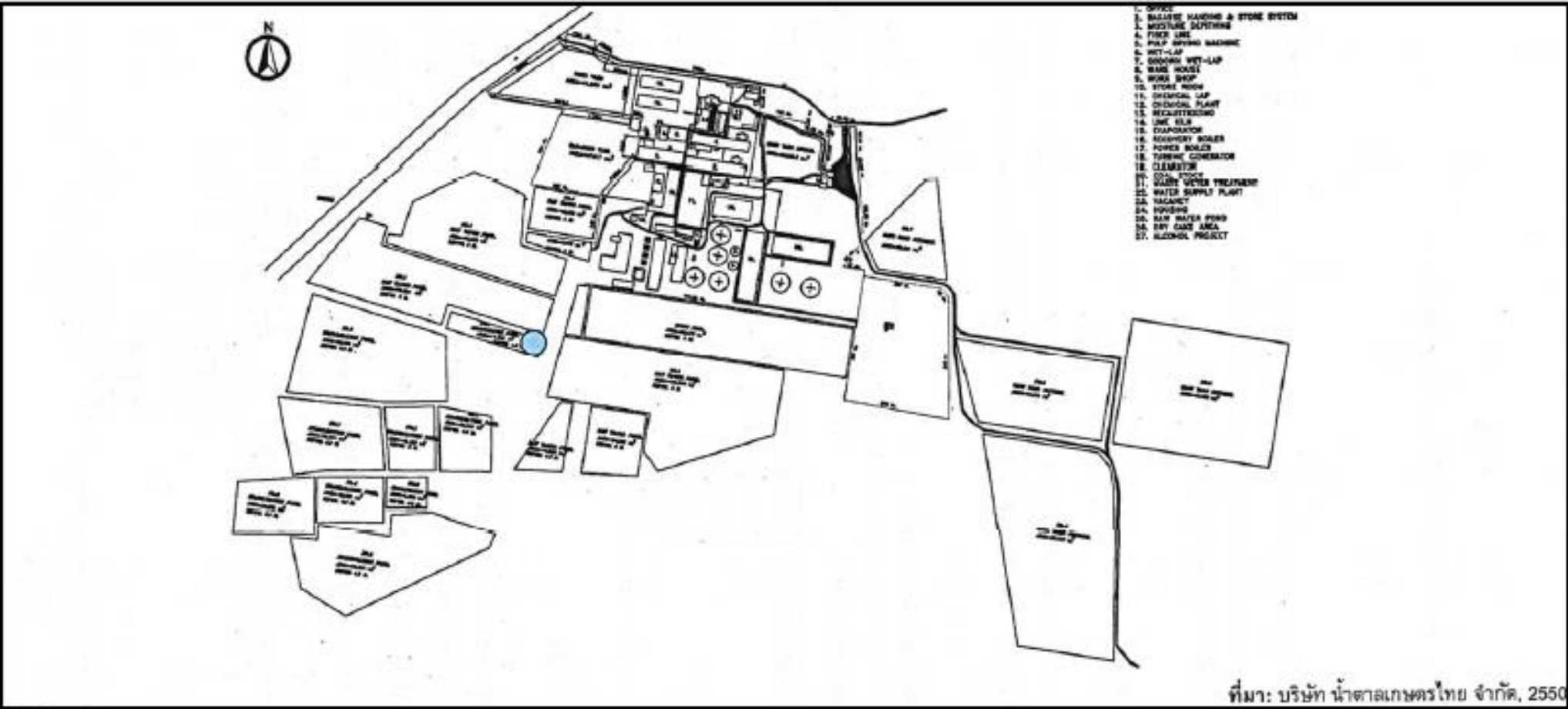
หมายเหตุ : ช่วงเดือนมีนาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2567 รายงานผลโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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



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



สัญลักษณ์
● บ่อพักน้ำทิ้ง

รูปที่ 4.2.3-1 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง

4.2.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ช่วงฤดูหีบอ้อย) ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองโพ (รูปที่ 4.2.4-1) โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองโพ ระหว่างวันที่ 22-25 มีนาคม 2568 โดยตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.4-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดหนองโพ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้ขึ้นกับสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.4-2 และกราฟที่ 4.2.4-

ตารางที่ 4.2.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hr.	Lmax	Ldn
บริเวณวัดหนองโพ (47P 0634281 E, 1700829 N)	22-23/03/68	59.4	89.6	63.2
	23-24/03/68	55.8	89.8	58.1
	24-25/03/67	54.0	81.7	59.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.0-59.4	81.7-89.8	58.1-63.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)

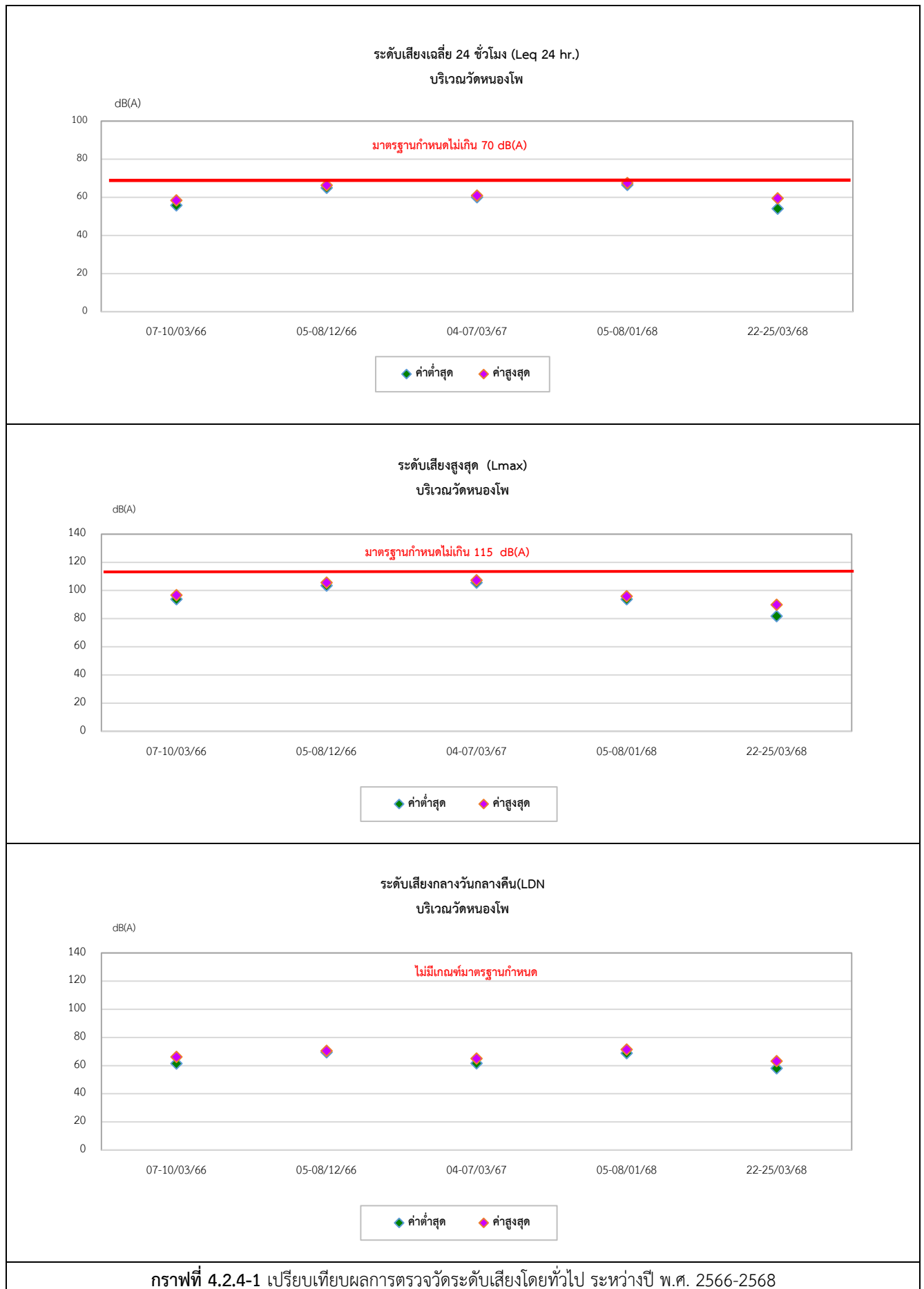
หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ทีเอส-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
	บริเวณวัดหนองโพ		
	Leq 24 hs.	Lmax	Ldn
07-10/03/66	55.7-58.3	93.8-96.6	61.5-66.2
05-08/12/66	64.9-66.3	103.4-105.5	69.5-70.6
04-07/03/67	60.0-60.9	105.5-107.3	61.7-65.1
05-08/01/68	66.5-67.4	93.8-95.8	68.8-71.4
22-25/03/68	54.0-59.4	81.7-89.8	58.1-63.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾	70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ช่วงเดือนมีนาคม 2566 ถึงเดือนมกราคม 2568 รายงานผลโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



4.2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.2.5.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

ทางโครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องตรวจสอบสุขภาพเพื่อเป็นหลักฐานประกอบการสมัครงานทุกครั้ง และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนสิงหาคม 2567 และทำการตรวจสอบสุขภาพเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยงเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2567 (ตารางที่ 4.2.5.1-1 ภาคผนวกที่ 3-26)

ตารางที่ 4.2.5.1-1 สรุปผลตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567 บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจ (Description)	จำนวนผู้เข้ารับ การตรวจ	ผลปกติ		ผลผิดปกติ	
			ราย	คิดเป็น %	ราย	คิดเป็น %
1	ดัชนีมวลกาย (BMI)	1,391	380	27.32	1,011	72.68
2	ความดันโลหิตสูง (Blood pressure)	1,391	1,067	76.71	324	23.29
3	ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	1,397	1,286	92.05	111	7.95
4	ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	868	645	74.31	223	25.69
5	ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)	1,301	475	36.51	826	63.49
6	ผลการตรวจการทำงานของไต (BUN, Creatinine)	868	794	91.47	74	8.53
7	ผลการตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT)	854	708	82.90	146	17.10
8	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray Digital)	1,261	1,165	92.39	96	7.61
9	ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	1,390	1,150	82.73	240	17.27

ที่มา: โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล, 2567

ตารางที่ 4.2.5.1-1 (ต่อ) สรุปผลตรวจสอบสุขภาพเพิ่มเติมประจำปี 2567 บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	จำนวนผู้เข้ารับ การตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ คิดเป็น %
1	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray Digital)	439	419	20	4.56
2	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	230	196	34	14.78
3	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test)	439	383	56	12.76
4	ตรวจหาเชื้อภูมิไวรัสตับอักเสบบี (HAV IgM/IgG)	12	12	0	0.00
5	ตรวจอุจจาระ (Stool culture)	11	11	0	0.00
6	ตรวจหาสารตะกั่วในเลือด (Lead in Blood)	62	62	0	0.00

ที่มา: บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด, 2567

จากการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2565-2567) พบว่า ผลการตรวจสุขภาพร่างกายทั่วไป การทำงานของตับ การทำงานของไต ระดับน้ำตาลในเลือด ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ผลการเอ็กซเรย์ปอดและหัวใจ ของพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ โดยพบว่า ผลการตรวจสุขภาพพนักงานที่พบความผิดปกติมากที่สุด คือ ดัชนีมวลกาย (BMI) รองลงมา คือ ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) (ตารางที่ 4.2.5.1-2 และภาคผนวกที่ 3- 27)

ตารางที่ 4.2.5.1-2 ข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2565-2567)

ลำดับ	รายการ	ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	
		ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	การตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	1,209	75	1,126	228	1,150	240
2	การทำงานของตับ (SGOT, SGPT)	690	115	706	127	708	146
3	การทำงานของไต (BUN, Creatinine)	689	116	725	108	794	74
4	ดัชนีมวลกาย (BMI)	353	929	380	974	380	1,011
5	ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	555	264	608	242	645	223
6	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	1,176	105	1,162	199	1,286	111
7	การเอ็กซเรย์ปอดและหัวใจ	1,176	99	1,255	99	1,165	96

ที่มา: เปรียบเทียบข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ย้อนหลัง 3 ปี (ภาคผนวกที่ 3- 27)

4.2.5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียง 8 ชั่วโมง บริเวณที่มีระดับเสียงดัง 85 dB(A) ความถี่ปีละ 4 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ทำงาน (หม้อเคี้ยวน้ำตาล) ในวันที่ 24 มีนาคม 2568 และวันที่ 2 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.5.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพภายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5 จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง)

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ทำงาน (หม้อเคี้ยวน้ำตาล) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง) เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามช่วงฤดูการผลิตของโครงการ สำหรับพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังโครงการได้จัดทำป้ายเตือนพร้อมทั้งจัดหาและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังขณะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.5.2-2 และกราฟที่ 4.2.5.2-1

ตารางที่ 4.2.5.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

พื้นที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 8 hr.	Lmax
บริเวณพื้นที่ทำงาน (หม้อเคี่ยวน้ำตาล)	24/03/68	83.1	95.1
	02/06/68	83.6	98.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾		≤ 90	≤ 140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง)

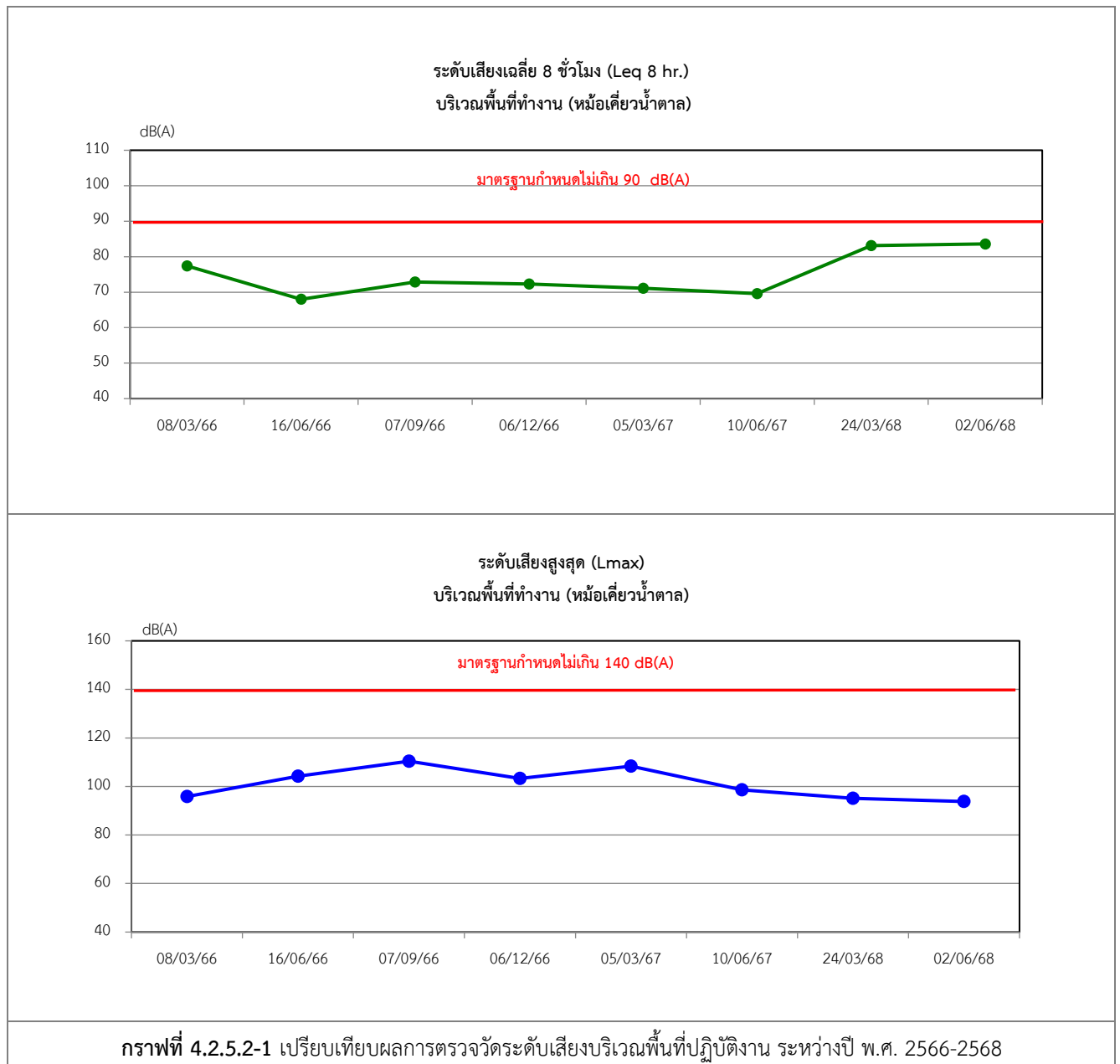
หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2.5.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 8hr.	Lmax
บริเวณพื้นที่ทำงาน (หม้อเคี่ยวน้ำตาล)	08/03/66	77.4	95.8
	16/06/66	68.0	104.2
	07/09/66	72.9	110.4
	06/12/66	72.3	103.3
	05/03/67	71.1	108.4
	10/06/67	69.6	98.6
	03/09/67	69.0	109.8
	23/12/67	73.2	109.4
	24/03/68	83.1	95.1
	02/06/68	83.6	93.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾		≤ 90	≤ 140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง)

หมายเหตุ : ช่วงเดือนมีนาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2567 รายงานผลโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



4.2.5.3 การบันทึกอุบัติเหตุ

โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยต่อพนักงาน มีการอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงานรวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไว้อย่างเพียงพอ ได้จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำ พร้อมดำเนินการแก้ไขสถานที่ที่ไม่ปลอดภัยโดยทันทีและได้ทำการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง เพื่อให้เป็นแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งมีการติดตั้งป้ายแสดงสถิติความปลอดภัยไว้ในโครงการ (ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 25) สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงาน จำนวน 18 ครั้ง ดังนี้ ในเดือนมกราคม 2568 จำนวน 3 ครั้ง เดือนกุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 2 ครั้ง เดือนมีนาคม 2568 จำนวน 3 ครั้ง เดือนเมษายน 2568 จำนวน 1 ครั้ง เดือนพฤษภาคม 2568 จำนวน 5 ครั้ง และเดือนมิถุนายน 2568 จำนวน 4 ครั้ง (ตารางที่ 4.2.5.3-1 และภาคผนวกที่ 3-25)

ตารางที่ 4.2.5.3-1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เดือน	จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ (ครั้ง)
มกราคม	3
กุมภาพันธ์	2
มีนาคม	3
เมษายน	1
พฤษภาคม	5
มิถุนายน	4
รวม	18

ที่มา : บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2568

จากการรวบรวมข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในโรงงาน ย้อนหลัง 3 ปี พบว่าในปี พ.ศ. 2566-2568 มีอุบัติเหตุที่เกิดจากการปฏิบัติงานในโรงงาน จำนวน 29, 24 และ 16 ครั้ง ตามลำดับ (ตารางที่ 4.2.5.3-2 และภาคผนวกที่ 3- 27)

ตารางที่ 4.2.5.3-2 ข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในโรงงาน ย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2566-2568)

ปี	เดือน		รวม (ครั้ง)
	ม.ค.-มิ.ย. (ครั้ง)	ก.ค.-ธ.ค. (ครั้ง)	
2566	15	14	29
2567	13	11	24
2568	18	-	18

ที่มา: สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ย้อนหลัง 3 ปี (ภาคผนวกที่ 3- 27)

4.2.5.4 การติดตามตรวจสอบความปลอดภัย

โครงการมีการตรวจสอบการลุกติดไฟ บริเวณรอบกองกากอ้อย มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (Safety Officer) และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำป้อมกากอ้อยเป็นผู้ดูแล โดยแบ่งออกเป็น 2 กะ เดินตรวจตรารอบลานกองเก็บตลอด 24 ชั่วโมง สำหรับการตรวจสอบอุณหภูมิ และสภาวะการกักเก็บของถังเก็บกากน้ำตาล เจ้าหน้าที่แผนกคลังสินค้าเป็นผู้ดูแล โดยดำเนินการตรวจสอบสภาพทั่วไป จัดบันทึกปริมาณกากน้ำตาลที่กักเก็บ และอุณหภูมิภายในถังทุกๆ ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าไม่มีการลุกติดไฟบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่3-18)

ตารางที่ 4.2.5.4-4 ผลการตรวจสอบการรุกรานไฟฟ้า บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เดือน	จำนวนเหตุการณ์ผิดปกติ (ครั้ง)
มกราคม	0
กุมภาพันธ์	0
มีนาคม	0
เมษายน	0
พฤษภาคม	0
มิถุนายน	0
รวม	0

ที่มา : บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2568

4.2.5.5 สถิติการร้องเรียน

จากการรวบรวมข้อมูลสถิติการร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ ย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2566-2568) พบว่าในปี พ.ศ. 2566 ไม่มีการร้องเรียนแต่อย่างใด ส่วนปี พ.ศ. 2567 มีการร้องเรียน 2 ครั้ง โดยเป็นการร้องเรียนเรื่องฝุ่นละอองและเขม่าควันจากปล่องเตา และในปี พ.ศ. 2568 (มกราคม-มิถุนายน) ไม่มีการร้องเรียนแต่อย่างใด (ตารางที่ 4.2.5.5-1 ภาคผนวกที่ 3-16 และภาคผนวกที่ 3-27) แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวแล้ว รายละเอียดดังนี้

การแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน ปี พ.ศ. 2567

1. ปัญหาฝุ่นละอองจากการขนส่งวัตถุดิบ และการตกเริญลาดของวัตถุดิบ : ทางโครงการได้จัดให้มีรถน้ำวิ่งราดน้ำตามถนนสาธารณะ จัดประชุมชี้แจงแนวทางปฏิบัติในการบรรทุกอ้อยและขนส่งอ้อยเข้าโรงงานแก่ชาวไร่อ้อยและกลุ่มตัดอ้อย มีการตรวจรถบรรทุกอ้อย ณ ศูนย์รับรถอ้อย ติดป้ายประชาสัมพันธ์ถ้าพบเห็นอ้อยร่วงหล่นบนถนนให้โทรแจ้งสมาคมชาวไร่เพื่อจะได้จัดเจ้าหน้าที่ออกเคลียร์อ้อยที่ร่วงหล่น จัดเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยวิ่งผ่านเพื่อคอยเคลียร์อ้อยที่ร่วงหล่นบนถนน ติดป้ายเตือนรถบรรทุกอ้อยไม่ให้ขับรุดด้วยความเร็วในเขตชุมชน รวมทั้งแจ้งรถบรรทุกอ้อยทุกคันก่อนออกจากโรงงานให้เก็บอ้อยที่ค้างค้างเหลือบนรถออกให้หมดเพื่อป้องกันอ้อยร่วงหล่นบนถนน

2. ปัญหาฝุ่นละอองลานกองขนอ้อยฟุ้งกระจาย ซึ่งมีสาเหตุจากตาข่ายป้องกันการฟุ้งกระจายกองขนอ้อยเกิดชำรุดเสียหาย ช่วงก่อนฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567: ทางโครงการได้ซ่อมแซมตาข่ายป้องกันการฟุ้งกระจายกองขนอ้อยให้แล้วเสร็จเมื่อเดือนมกราคม 2567

3. ปัญหาโรงงานพ่นควันออกมามีลักษณะเป็นผงสีดำ ซึ่งมีสาเหตุจากเตาหม้อน้ำเสียหาย ทำให้มีการหยุดซ่อมแซมและดินระบบใหม่หลายครั้ง ซึ่งระบบเตาหม้อน้ำที่ระบบยังเดินไม่เต็มที่ทำให้อากาศที่ออกจากปล่องระบายช่วงขณะนั้น มีลักษณะสภาพเป็นสีดำ: ทางโครงการลดการหยุดและเดินระบบใหม่ และคอยตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง ปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 4.2.5.5-1 ข้อมูลสถิติการร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ ย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2566-2568)

ปี	เดือน		รวม (ครั้ง)	หมายเหตุ
	ม.ค.-มิ.ย. (ครั้ง)	ก.ค.-ธ.ค. (ครั้ง)		
2566	0	0	0	-
2567	2	0	2	1. ฝุ่นละออง 2. เขม่าควันจากปล่องเตา
2568	0	-	0	-

ที่มา: สถิติการร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ ย้อนหลัง 3 ปี (ภาคผนวกที่ 3-27)

4.2.5.6 สถิติการเกิดเหตุขัดข้องหรือหยุดทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

จากการรวบรวมข้อมูลสถิติการเกิดเหตุขัดข้องหรือหยุดทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศย้อนหลัง 3 ปี พบว่า ในปี 2566-2568 ยังไม่พบปัญหาเหตุขัดข้องหรือหยุดทำงานของระบบดังกล่าวแต่อย่างใด (ตารางที่ 4.2.5.6-1 และภาคผนวกที่ 3-27)

ตารางที่ 4.2.5.6-1 ข้อมูลสถิติการเกิดเหตุขัดข้องหรือหยุดทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2566-2568)

ปี	เดือน		รวม (ครั้ง)
	ม.ค.-มิ.ย. (ครึ่ง)	ก.ค.-ธ.ค. (ครึ่ง)	
2566	0	0	0
2567	0	0	0
2568	0	-	0

ที่มา: สถิติการเกิดเหตุขัดข้องหรือหยุดทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ย้อนหลัง 3 ปี (ภาคผนวกที่ 3-27)

4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สรุปดังตารางที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศจากปล่อง	ปล่องของหม้อไอน้ำ - สภาวะปกติ - สภาวะพ่นเขม่า	- TSP - NO _x as NO ₂	2 ครั้ง/ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในวันที่ 22 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.1 ในบทที่ 4	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 - ควบคุมค่ามลสารไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด
	- Multi cyclone	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมมลภาวะอากาศ	ทุก 3 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมมลภาวะอากาศให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (ภาคผนวกที่ 3-1)	-
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 3 วันต่อเนื่อง	- วัดหนองโพ* - วัดหัวหว้า	- PM-10 - NO ₂ - ทิศทางและความเร็วลม*	2 ครั้ง/ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 22-25 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.2 ในบทที่ 4	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ป่อพักน้ำทิ้ง	- pH - SS - Oil & Grease - BOD - COD - TKN	2 ครั้ง/ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ มีนาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.3 ในบทที่ 4	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 - ควบคุมค่ามลพิษไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด - นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้หมุนเวียน เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ล้างพื้นถนน เป็นต้น โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- วัดหนองโพ	- Leq 24 hr. - Lmax - Ldn	2 ครั้ง/ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 22-25 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.4 ในบทที่ 4	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ - ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	1 ครั้ง/ปี	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องตรวจสุขภาพเพื่อเป็นหลักฐานประกอบการสมัครงานทุกครั้ง และทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ๑ ละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนสิงหาคมและพฤศจิกายน 2567 (ภาคผนวกที่ 3-26)	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน - ระดับเสียง	- บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (หม้อเคียวน้ำตาล)	- Leq 8 hr. - Lmax	4 ครั้ง/ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในวันที่ 24 มีนาคม 2568 และวันที่ 2 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.5.2 ในบทที่ 4	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง)
5.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	ตลอดเวลา	- โครงการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ ทุกครั้งเกิดขึ้น โดยจะระบุสาเหตุ ผลต่อสุขภาพ ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหาเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ พร้อมทั้งมีการติดตั้งป้ายแสดงสถิติความปลอดภัยไว้ในโครงการ (ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 25) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงาน จำนวน 18 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 3-25)	- ออกข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงานทุกคน และควบคุมให้ผู้ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ทำการสอบสวนหาสาเหตุและวิธีการป้องกันในการเกิดอุบัติเหตุ
5.4 การติดตามตรวจสอบความปลอดภัย	- รอบลานกองเก็บกากอ้อย - ถังเก็บกากกากน้ำตาล - ถังเก็บกากกากน้ำตาล - ถังเก็บกากกากน้ำตาล	- การลุดติดไฟ - อุณหภูมิ - การทำงานของระบบระบายอากาศ - สภาวะการกักเก็บ	ตลอดเวลา	- โครงการได้ทำการบันทึกด้านความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังหัวข้อ 4.2.5.4 ในบทที่ 4 และภาคผนวกที่ 3-18	-