

### บทที่ 3

#### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ตั้งอยู่ในตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ให้เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังนี้

1. คุณภาพน้ำ
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง
3. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
4. ทิศทางและความเร็วลม
5. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
  - การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
  - ระดับเสียงในสถานประกอบการ
  - คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
  - ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน
  - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

สำหรับรายละเอียดขอบเขตการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงในตารางที่ 3-1 และสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด แสดงดังตารางที่ 3-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>1. คุณภาพน้ำ</b>			
- Flow Rate	On site Analysis	Metering	APHA, AWWA, WEF. Edition 23 <sup>rd</sup> , 2017.
- Temperature	On site Analysis	Laboratory and Field Method	
- pH	On Site Analysis	Electrometric Method	
- BOD <sub>5</sub>	Grab Sampling	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	
- COD	Grab Sampling	Closed Reflux, Titrimetric Method	
- TDS	Grab Sampling	Dried at 180 °C	
<b>2. คุณภาพอากาศจากปล่อง</b>			
- TSP	Isokenetic	Gravimetric Method	US.EPA Method 5
- NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	Vacuum Flask	Colorimetric Method	US.EPA Method 7
<b>3. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>			
- TSP	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	US.EPA. 802
- PM-10	High Volume PM-10 Sampler	Size-Selective, Gravimetric Method	US.EPA 076
- NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub> Analyzer	Chemiluminescence Method	US.EPA RFNA-1194-099
- ทิศทางและความเร็วลม	Cup Anemometer/ Aluminium Vane	Wind Speed & Wind Direction Recording	ISO
<b>4. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</b>			
- Lep 24 hr, L <sub>90</sub> และ Lmax	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996/1
<b>5. ระดับเสียงในสถานประกอบการ</b>			
- Leq 8 hr	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996/1
<b>6. คุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ</b>			
- Total Dust	Filter/Personal Pump	Gravimetric Method	NIOSH 0500
- Respirable Dust	Filter-Cyclone/Personal Pump	Gravimetric Method	NIOSH 0600
<b>7. ระดับความร้อนในสถาน ประกอบการ</b>			
- WBGT	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Wet Bulb Globe Temperature Meter	ACGIH

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

ระยะดำเนินการ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพน้ำ	จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1 2) บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย	- อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
2. คุณภาพอากาศ 2.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง	ปล่องของหม้อไอน้ำทุกปล่อง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	ปีละ 1 ครั้ง แต่ละครังตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ครอบคลุมช่วงที่ทำการพ่นหมอก)	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างวันที่ 14-20 มกราคม พ.ศ. 2568 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) โรงเรียนหนองกุงวันดีประชาสรรค์ 2) วัดศรีชุมพร	- ฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ทิศทางและความเร็วลม	ปีละ 1 ครั้ง แต่ละครังตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 14-21 มกราคม พ.ศ. 2568 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ระยะดำเนินการ  
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. ระดับเสียงใน บรรยากาศทั่วไป	จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) โรงเรียนหนองงูวันดี ประชาสรรค์ 2) ริมรั้วโครงการทางด้าน ทิศเหนือที่ติดกับชุมชน 3) ริมรั้วโครงการทางด้าน ทิศใต้ที่ติดกับชุมชน	- Leq 24 hrs. - L90 - Lmax	ปีละ 1 ครั้ง แต่ครั้งตรวจวัด 3 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำ การและวันหยุดในช่วงฤดูหีบอ้อย	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงใน บรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ระหว่างวันที่ 14-17 มกราคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
4. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 4.1 การตรวจสอบสุขภาพของ พนักงาน	1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ใหม่ - พนักงานใหม่ทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไป - เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ทดสอบการมองเห็น - ตรวจปัสสาวะ - ระดับไขมันในเลือด - ระดับน้ำตาลในเลือด - การทำงานของตับ - การทำงานของไต	ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ	-โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานก่อนเริ่มทำงานกับบริษัททุกครั้ง ซึ่งในช่วงเดือนเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีพนักงานเข้ามาทำงานใหม่ โดยมีการ ตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ระยะดำเนินการ  
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>4.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)</b>	2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2.1) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - พนักงานทุกคน 2.2) ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ - พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย อาคารพักกากอ้อย ลานกองขี้เถ้ากากตะกอนหม้อกรอง และอาคารหม้อไอน้ำ	- ใช้ระบบการตรวจเช่นเดียวกับรายการตรวจเมื่อเริ่มเข้าทำงาน - สมรรถภาพการทำงานของปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2567 เรียบร้อยแล้ว และปี 2568 ทางโครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2568 และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป	-
<b>4.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</b> 1) ระดับเสียงในสถานประกอบการ	จำนวน 4 จุด ได้แก่ 1) บริเวณลูกหีบ 2) บริเวณหม้อต้ม 3) บริเวณกังหันไอน้ำ 3) บริเวณหม้อเคี้ยว	Leq 8 hrs.	ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น	จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) ลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารพักกากอ้อย 2) อาคารหม้อน้ำ 3) ลานกองขี้เถ้า	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-

**ตารางที่ 3-1** สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ระยะดำเนินการ  
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3) ตรวจวัดระดับ ความร้อนบริเวณ ปฏิบัติงาน	จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณหม้อต้มระเหย 2) บริเวณหม้อเคี้ยว	- WBGT	ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอ้อย	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 2 สถานี เมื่อ วันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
4) บันทึกสถิติการ อุบัติเหตุ	ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของ อุบัติเหตุ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบอุบัติเหตุ	-

## 3.1 คุณภาพน้ำ

### 3.1.1 การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 2 สถานี เดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1 และบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย (รูปที่ 3.1-1) มีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ คือ อัตราการไหล (Flow Rate), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), บีโอดี (BOD<sub>5</sub>), ซีโอดี (COD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

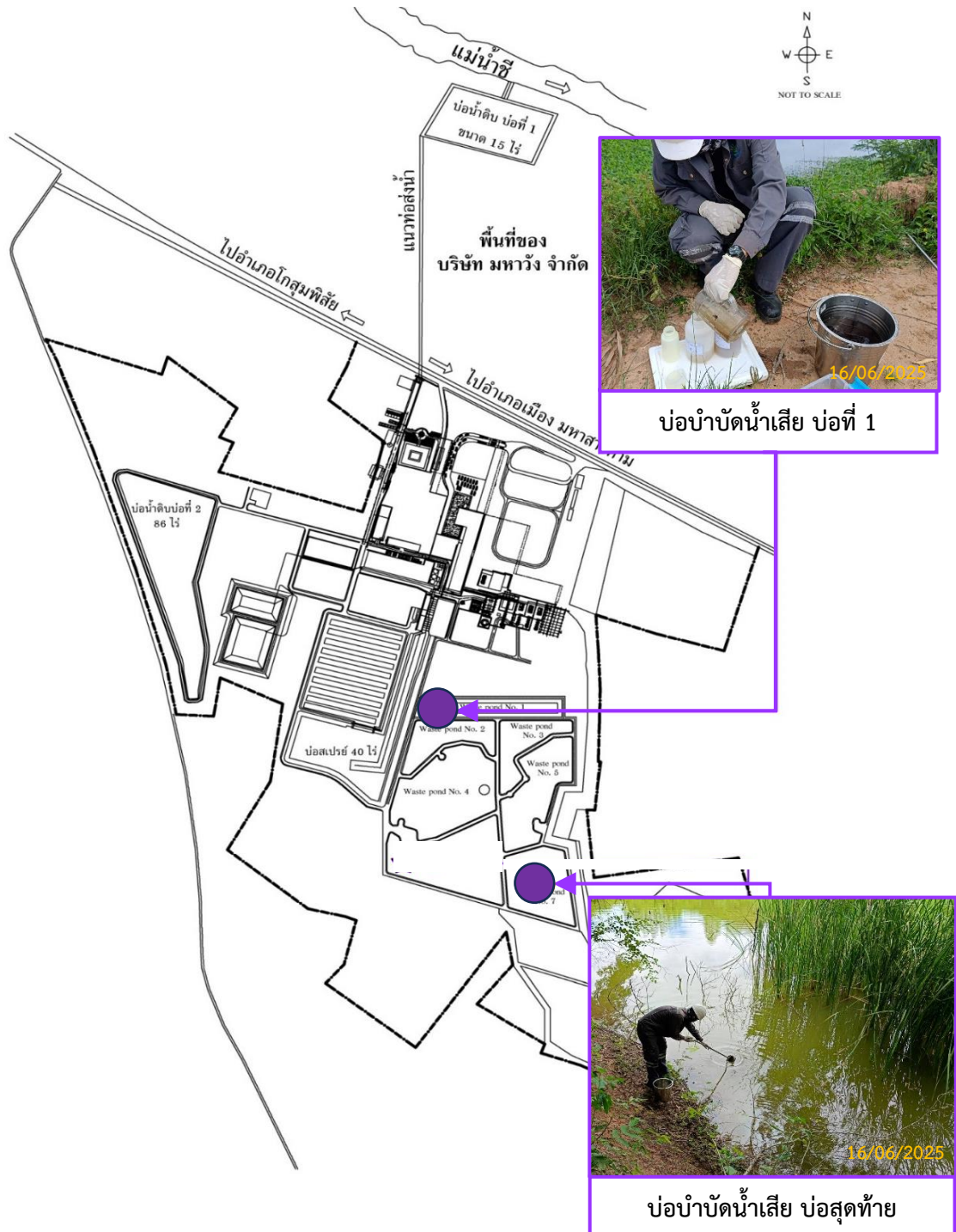
### 3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีผลการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าลดลงจากบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1 และทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ทั้งนี้ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ แต่จะเก็บสำรองไว้ในกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ เช่น นำไปรดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมลานจอดรถบรรทุก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

### 3.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-ปัจจุบัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-2 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



รูปที่ 3.1-1 ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างน้ำ



### ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 0298881 E, 1790607 N

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		17/01/68	26/02/68	11/03/68	17/04/68	20/05/68	16/06/68		
1. Flow Rate	m/s	467	1,244	622	311	776	776	311-1,244	-
2. Temperature	°C	27	33	32	35	31	30	27-35	40
3. pH	-	6.3	5.9	7.3	7.1	7.7	7.7	5.9-7.7	5.5-9.0
4. Total Dissolved Solids	mg/L	2,050	1,900	3,250	2,650	2,300	1,100	1,100-3,250	3,000
5. BOD <sub>5</sub>	mg/L	976	910	1,130	948	438	90	90-1,130	20
6. COD	mg/L	2,375	2,650	2,350	1,500	1,075	255	255-2,375	120
7. Total Suspended Solids	mg/L	507	296	388	137	18.8	<10.0	<10.0-507	50

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

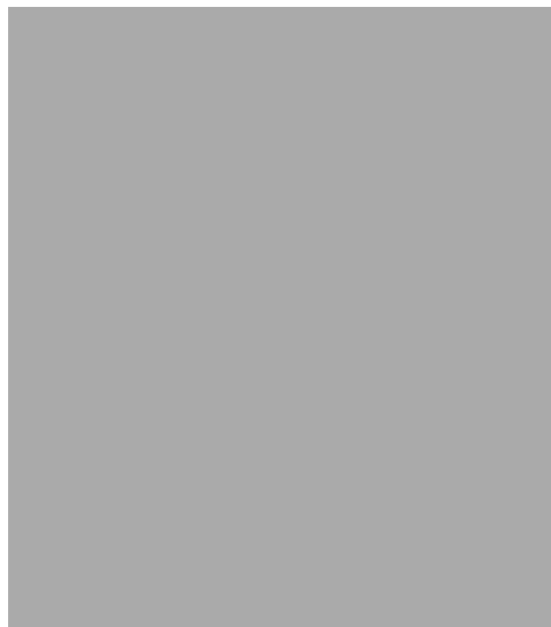
ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 0299117 E, 1790077 N

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน
		17/01/68	26/02/68	11/03/68	17/04/68	20/05/68	16/06/68		
1. Temperature	°C	24	31	30	33	32	30	24-32	40
2. pH	-	8.2	7.7	8.9	8.6	8.9	8.6	7.7-8.9	5.5-9.0
3. Total Dissolved Solids	mg/L	647	637	650	598	636	596	596-650	3,000
4. BOD <sub>5</sub>	mg/L	2	2	<2	<2	3	2	<2-3	20
5. COD	mg/L	89	59	66	<40	67	79	<40-89	120
6. Total Suspended Solids	mg/L	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	13.6	<10.0	<10.0-13.6	50

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : LOQ = Limit of Quantitation (Total Suspended Solids <10.0 mg/L)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

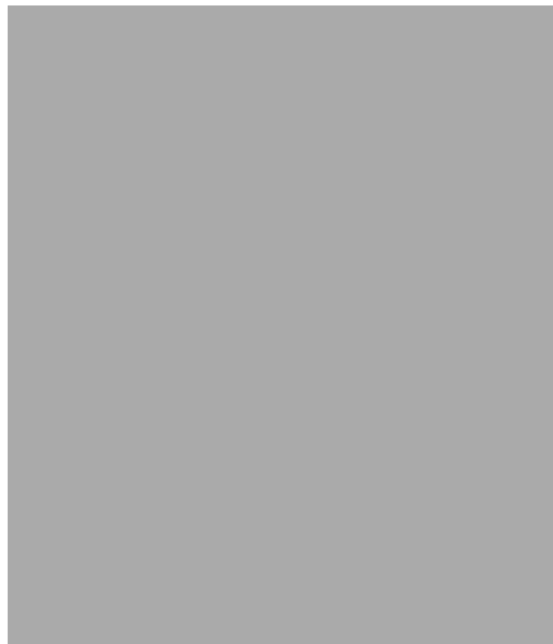
ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

สถานี	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)	Temperature (°C)	pH	TDS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)
1. บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1	17/01/65	723	29.7	5.5	5,349	6,097	4,503	290
	14/02/65	789	34	6.7	2,168	920	8,850	2,276
	24/03/65	1,884	33	6.8	4,953	2,000	8,837	2,654
	28/04/65	1,450	36	7.4	2,131	31	390	144
	30/05/65	723	34	8.0	1,650	49	224	78
	30/06/65	723	34	7.9	1,216	60	380	177
	26/07/65	657	32.3	8.0	1,037	11	244	31
	30/28/65	690	30.7	7.2	1,198	500	2,240	92
	21/09/65	690	33.3	7.2	624	230	1,152	252
	29/10/65	690	28.3	7.2	705	14	640	76
	30/11/65	690	31.2	5.9	2,807	1,950	3,360	415
	19/12/65	789	27.5	4.7	4,350	4,400	10,714	567
	13/01/66	1,244	30	4.8	3,340	6,310	8,800	630
	08/02/66	3,266	33	4.6	9,460	14,440	18,050	1,560
	07/03/66	776	33	4.3	5,520	12,720	18,850	1,920
	17/04/66	778	28	6.9	4,033	6,620	12,400	6,300
	10/05/66	778	32	7.0	2,000	3,280	7,600	1,433
	15/06/66	156	34	7.3	1,450	6.4	11,500	545
	07/07/66	1,244	33	7.5	1,700	3,075	6,250	92.3
	14/08/66	622	32	7.2	1,550	2,850	3,350	206
	14/09/66	778	32	7.2	720	2,840	6,600	162
	24/10/66	778	32	5.8	5,000	3,200	10,800	1,440
	10/11/66	778	29	7.3	1,400	3,095	5,300	92.6
	13/12/66	778	36	7.0	1,040	1,336	3,450	35.2
	19/01/67	2,179	33	4.1	7,033	13,040	14,450	1,050
	13/02/67	466.5	31	5.0	5,167	2,435	5,100	1,138
	14/03/67	777.5	34	7.2	3,600	1,965	4,550	1,700
	17/04/67	- *	33	7.5	2,850	924	2,550	197
	29/05/67	778	34	7.6	1,567	633	1,950	543
	11/06/67	3,600	35	7.6	1,533	506	1,375	79.5
	01/07/67	7,620	33	7.9	2,250	697	1,500	39.4
	07/08/67	778	30	8.7	1,300	956	1,300	175
	19/09/67	156	28	9.0	520	60	245	124
	16/10/67	778	30	7.1	216	20	135	119
	27/11/67	- *	30	7.1	480	11	107	15.8
	17/12/67	778	26	7.9	2,331	930	2,975	149
มาตรฐาน		-	40	5.5-9.0	3,000	20	120	50

ตารางที่ 3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

สถานี	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)	Temperature (°C)	pH	TDS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)
1. บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1 (ต่อ)	17/01/68	467	27	6.3	2,050	976	2,375	507
	26/02/68	1,244	33	5.9	1,900	910	2,650	296
	11/03/68	622	32	7.3	3,250	1,130	2,350	388
	17/04/68	311	35	7.1	2,650	948	1,500	137
	20/05/68	776	31	7.7	2,300	438	1,075	18.8
	16/06/68	776	30	7.7	1,100	90	255	<10.0
มาตรฐาน		-	40	5.5-9.0	3,000	20	120	50

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : \* = ปริมาณน้ำน้อยไม่สามารถเก็บ Flow Rate ได้

ตารางที่ 3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

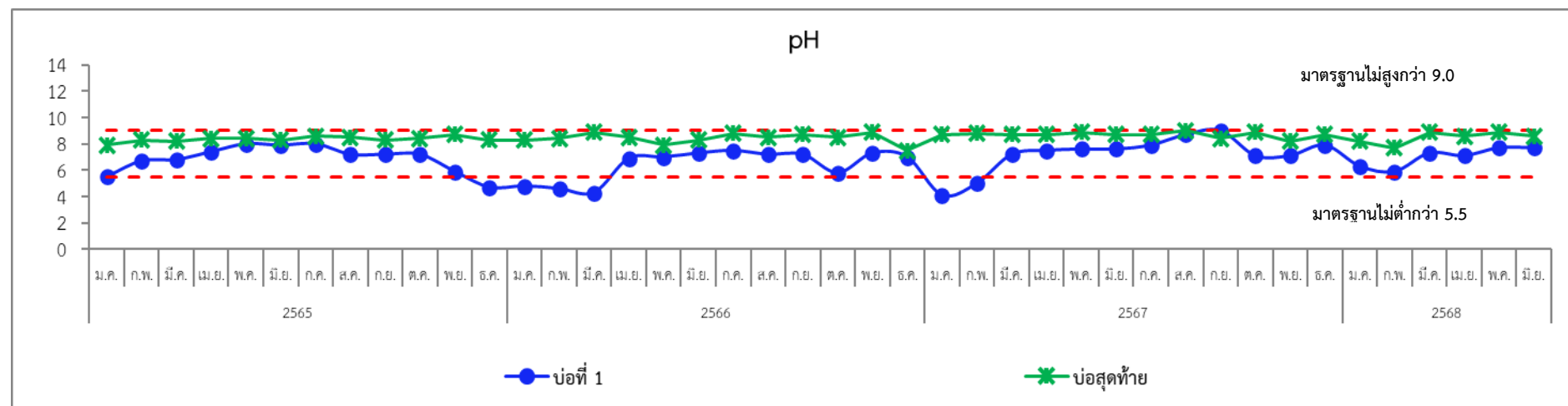
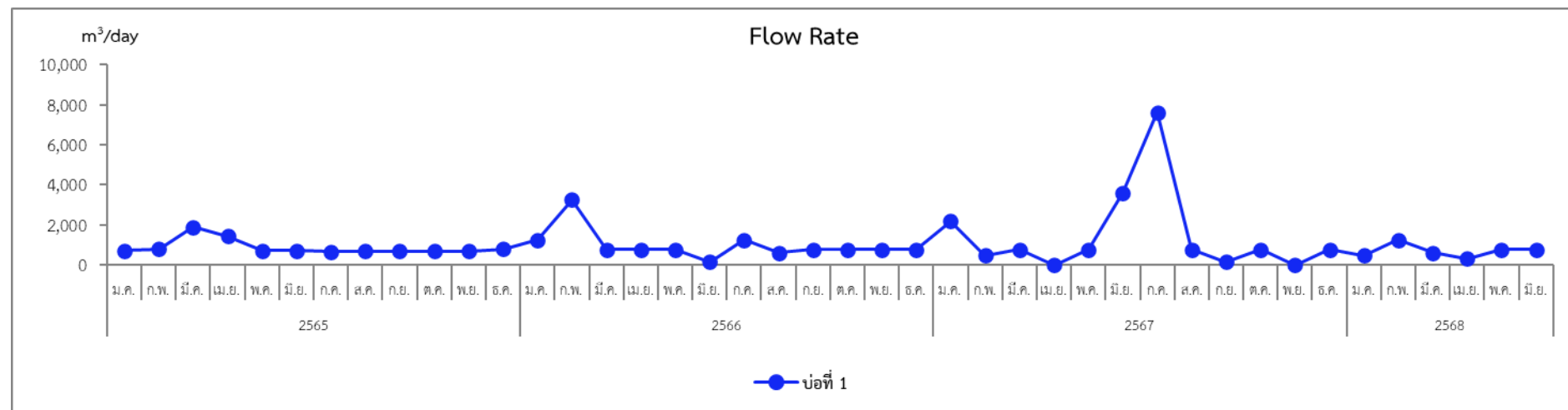
สถานี	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)	Temperature (°C)	pH	TDS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)
2.บ่อน้ำบาดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย	17/01/65	-	26.2	7.9	650	3	56	10
	14/02/65	-	28.1	8.3	642	14	52	5
	24/03/65	-	34.5	8.2	742	10	45	13
	28/04/65	-	35.5	8.4	741	14	62	6
	30/05/65	-	32.3	8.4	638	13	58	5
	30/06/65	-	33.0	8.3	702	10	72	16
	26/07/65	-	33.2	8.6	600	9	55	13
	30/28/65	-	31.5	8.5	584	10	64	16
	21/09/65	-	34.9	8.3	587	11	70	6
	29/10/65	-	28.1	8.4	605	5	67	18
	30/11/65	-	34.2	8.7	590	12	96	13
	19/12/65	-	24.1	8.3	654	6	71	12
	13/01/66	-	28	8.3	712	3	44	19.9
	08/02/66	-	29	8.4	626	2	78	<10.0
	07/03/66	-	31	8.9	655	2	77	11.3
	17/04/66	-	29	8.5	652	2	77	12.3
	10/05/66	-	32	7.9	712	4	78	18.1
	15/06/66	-	33	8.3	755	19	118	15.2
	07/07/66	-	33	8.8	769	7	75	21.4
	14/08/66	-	32	8.5	763	11	44	15
	14/09/66	-	31	8.7	742	2	44	22.7
	24/10/66	-	34	8.5	628	3	51	13.2
	10/11/66	-	25	8.9	632	3	102	14.2
	13/12/66	-	28	7.5	662	7	110	18.9
	19/01/67	-	31	8.7	743	3	90	23.8
	13/02/67	-	27	8.8	738	3	96	26.3
	14/03/67	-	32	8.7	647	16	57	30.1
	17/04/67	-	31	8.7	437	3	57	<10.0
	29/05/67	-	34	8.9	696	6	72	<10.0
	11/06/67	-	31	8.7	671	2	76	<10.0
	01/07/67	-	33	8.7	698	3	78	<10.0
	07/08/67	-	31	9.0	623	2	52	13.8
	19/09/67	-	28	8.4	583	3	74	11.7
	16/10/67	-	31	8.9	637	3	68	12.6
	27/11/67	-	31	8.2	600	2	82	<10.0
	17/12/67	-	26	8.7	649	3	89	<10.0
มาตรฐาน		-	40	5.5-9.0	3,000	20	120	50

ตารางที่ 3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

สถานี	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)	Temperature (°C)	pH	TDS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)
2.บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย (ต่อ)	17/01/68	-	24	8.2	647	2	89	<10.0
	26/02/68	-	31	7.7	637	2	59	<10.0
	11/03/68	-	30	8.9	650	<2	66	<10.0
	17/04/68	-	33	8.6	598	<2	<40	<10.0
	20/05/68	-	32	8.9	636	3	67	13.6
	16/06/68	-	30	8.6	596	2	79	<10.0
มาตรฐาน		-	40	5.5-9.0	3,000	20	120	50

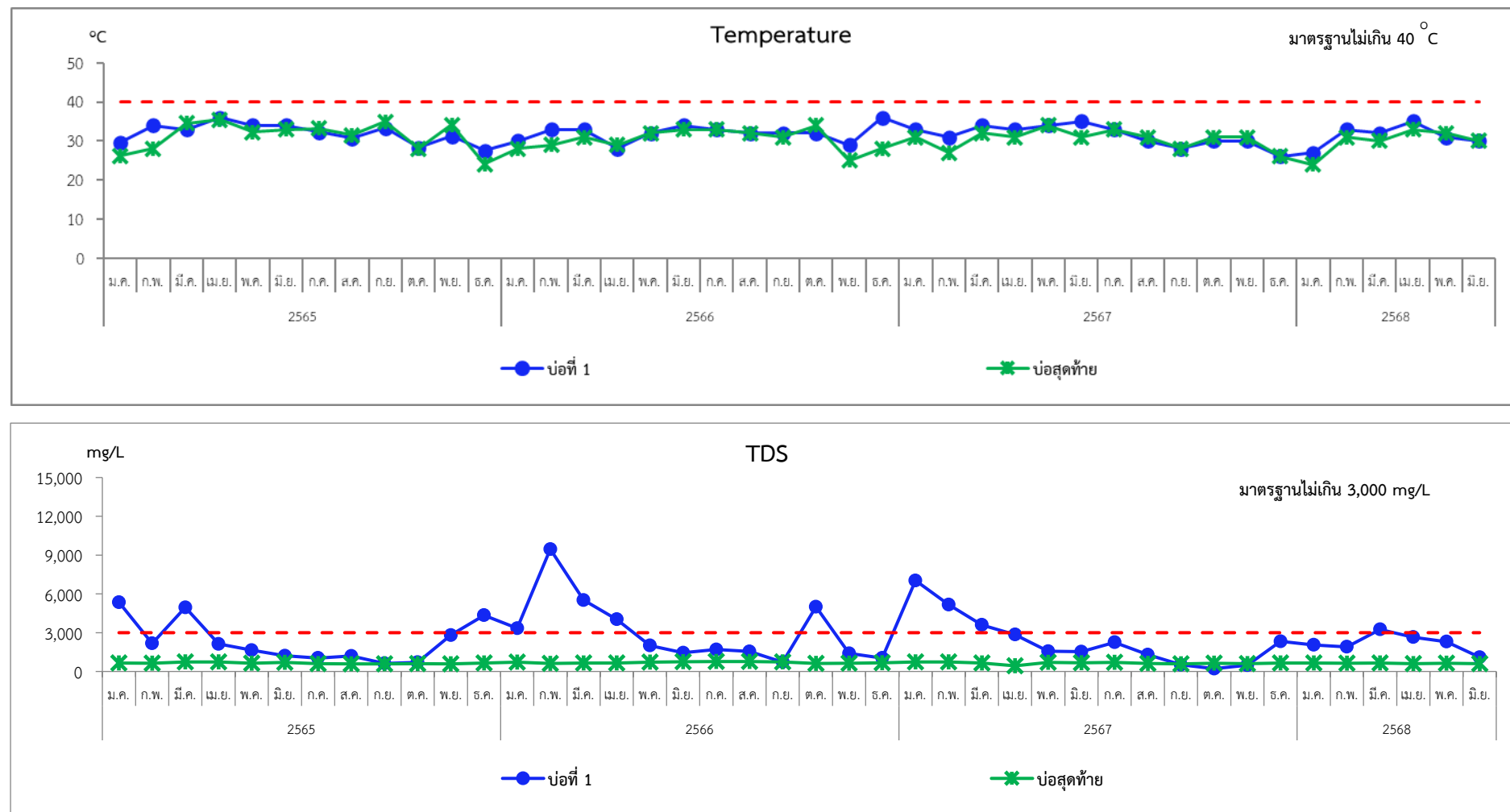
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : - ไม่ได้บันทึกค่า



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

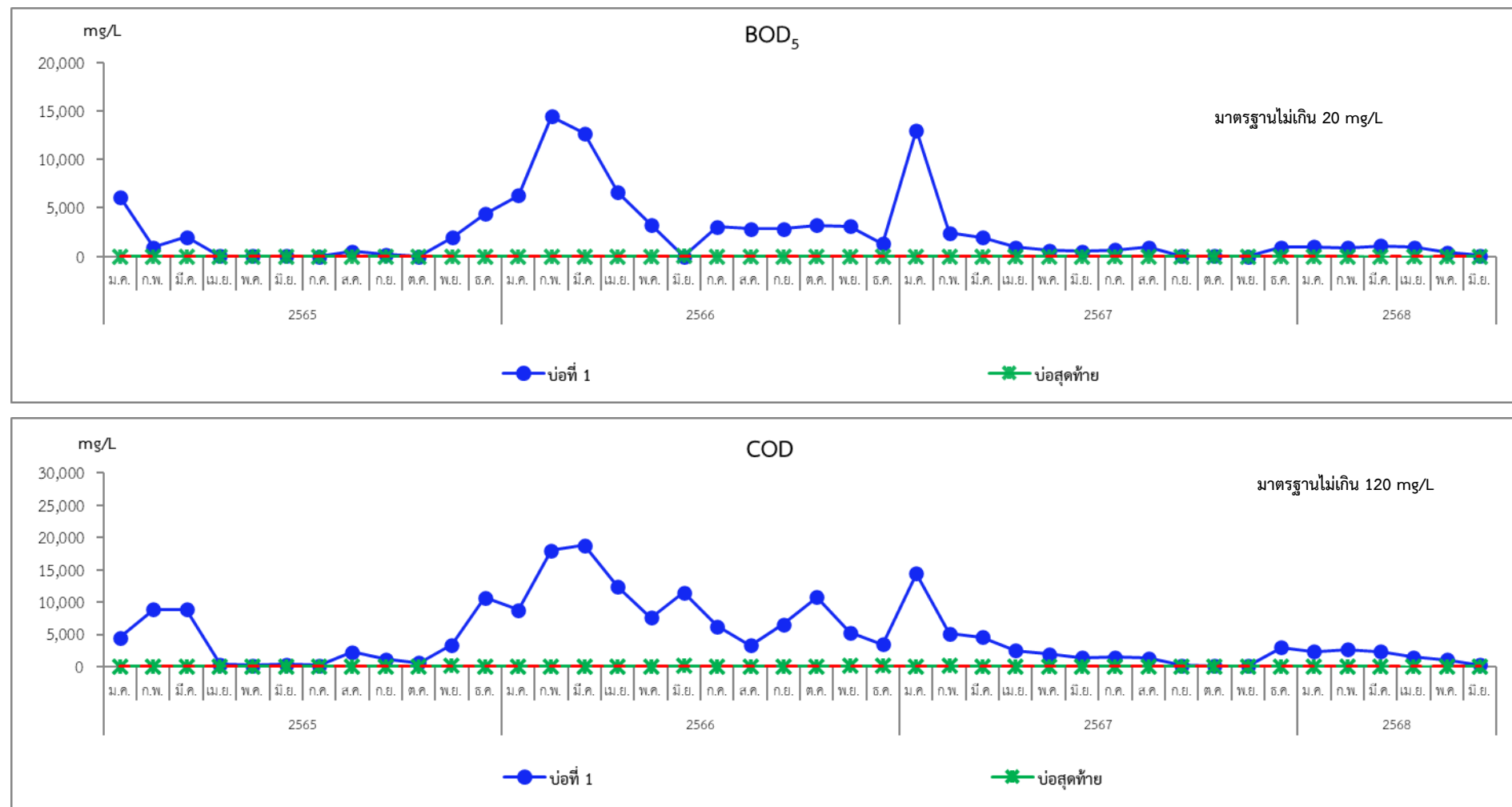
รูปที่ 3.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

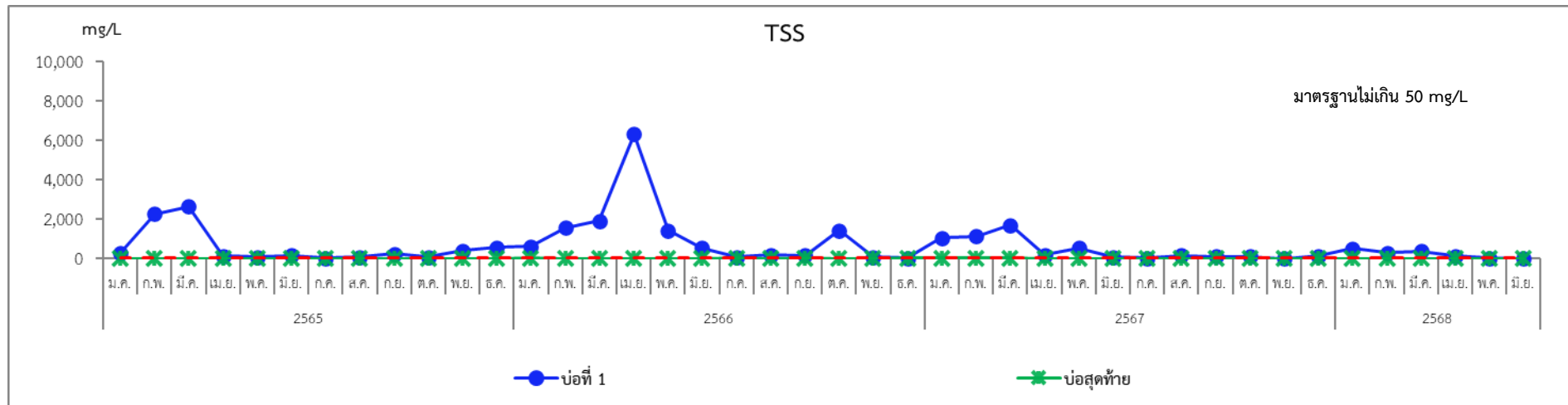
รูปที่ 3.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)





มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

## 3.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง

### 3.2.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำทุกปล่อง ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ครอบคลุมช่วงที่ทำการพ่นเคมี) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxide of Nitrogen; NO<sub>x</sub>) โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-20 มกราคม พ.ศ. 2568

### 3.2.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง ซึ่งใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิง ได้แก่ ปล่อง Boiler 1 (200 ตัน) ปล่อง Boiler 2 (60 ตัน) และปล่อง Boiler 3 (60 ตัน) ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2-1 และรายงานผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวกที่ 3 สำหรับผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้

- **ปล่อง Boiler 1 (200 ตัน)** จากผลการตรวจวัด พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 57.21-112.35 mg/m<sup>3</sup> และ NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ <1.06 mg/m<sup>3</sup> ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และค่ามาตรฐานในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009/1640 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549 โดยกำหนดค่า TSP ไว้ไม่เกิน 320 mg/m<sup>3</sup>, 120 mg/m<sup>3</sup> และ 280 mg/m<sup>3</sup> ตามลำดับ และกำหนดให้ค่า NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ต้องไม่เกิน 200 mg/m<sup>3</sup>, 200 mg/m<sup>3</sup> และ 330 mg/m<sup>3</sup> ตามลำดับ

- **ปล่อง Boiler 2 (60 ตัน)** จากผลการตรวจวัด พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 86.97-112.87 mg/m<sup>3</sup> และ NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในช่วง <1.06-44.70 mg/m<sup>3</sup> ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และค่ามาตรฐานในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009/1640 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549 โดยกำหนดค่า TSP ไว้ไม่เกิน 320 mg/m<sup>3</sup>, 120 mg/m<sup>3</sup> และ 250 mg/m<sup>3</sup> ตามลำดับ และกำหนดให้ค่า NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ต้องไม่เกิน 200 mg/m<sup>3</sup>, 200 mg/m<sup>3</sup> และ 330 mg/m<sup>3</sup> ตามลำดับ

- **ปล่อง Boiler 3 (60 ตัน)** จากผลการตรวจวัด พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 101.43-116.42 mg/m<sup>3</sup> และ NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในช่วง <1.06-85.01 mg/m<sup>3</sup> ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และค่ามาตรฐานในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009/1640 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549 โดยกำหนดค่า TSP ไว้ไม่เกิน 320 mg/m<sup>3</sup>, 120 mg/m<sup>3</sup> และ 250 mg/m<sup>3</sup> ตามลำดับ และกำหนดให้ค่า NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ต้องไม่เกิน 200 mg/m<sup>3</sup>, 200 mg/m<sup>3</sup> และ 330 mg/m<sup>3</sup> ตามลำดับ

### 3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องในปี พ.ศ. 2565-ปัจจุบัน จำนวน 3 ปล่อง มีรายละเอียดแสดงในตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-1 พบว่า Boiler 1 (200 ตัน) Boiler 2 (60 ตัน) และ Boiler 3 (60 ตัน) TSP และ NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ใหม่ พ.ศ. 2553 มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (มีผลบังคับใช้ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566) และค่ามาตรฐานในรายงาน EIA กำหนด

### ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Boiler 1 (200 ตัน)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลสังขนาญ ของบริษัท น้ำตาลสังขนาญ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด : 14-20 มกราคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:00-10:00 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ชานอ้อย

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 35 เมตร  
- ตำแหน่งพิกัด UTM : -  
- เส้นผ่านศูนย์กลาง ณ จุดตรวจวัด : 4.2 เมตร  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 55.50-62.44 องศาเซลเซียส  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.53-11.77 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละของออกซิเจน : 11.25-11.84  
- ร้อยละของความชื้น : 11.80-13.17

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	มาตรฐาน <sup>[1]</sup>	มาตรฐาน <sup>[2]/[3]</sup>
			% Actual O <sub>2</sub>	7% O <sub>2</sub>			
1. Particulate	14/01/68	mg/m <sup>3</sup>	39.595	57.21	280	320	120
	15/01/68	mg/m <sup>3</sup>	59.437	91.09	280	320	120
	16/01/68	mg/m <sup>3</sup>	57.592	88.36	280	320	120
	17/01/68	mg/m <sup>3</sup>	40.382	58.35	280	320	120
	18/01/68	mg/m <sup>3</sup>	74.505	107.32	280	320	120
	19/01/68	mg/m <sup>3</sup>	41.655	87.86	280	320	120
	20/01/68	mg/m <sup>3</sup>	74.036	112.35	280	320	120
2. Oxide of Nitrogen	14/01/68	ppm	<1.06	<1.06	330	200	200
	15/01/68	ppm	<1.06	<1.06	330	200	200
	16/01/68	ppm	<1.06	<1.06	330	200	200
	17/01/68	ppm	<1.06	<1.06	330	200	200
	18/01/68	ppm	<1.06	<1.06	330	200	200
	19/01/68	ppm	<1.06	<1.06	330	200	200
	20/01/68	ppm	<1.06	<1.06	330	200	200

มาตรฐาน : มาตรฐานในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009/1640 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (มีผลบังคับใช้ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัด คำนวณที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกเข่นส่วนเกิน ร้อยละ 7

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Boiler 2 (60 ตัน)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลสังขนาญ ของบริษัท น้ำตาลสังขนาญ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด : 14-20 มกราคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:00-12:00 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ชานอ้อย

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 30 เมตร  
- ตำแหน่งพิกัด UTM : -  
- เส้นผ่านศูนย์กลาง ณ จุดตรวจวัด : 2.9 เมตร  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 131.06-155.25 องศาเซลเซียส  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 14.72-15.21 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละของออกซิเจน : 12.22-12.34  
- ร้อยละของความชื้น : 9.54-9.93

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	มาตรฐาน <sup>[1]</sup>	มาตรฐาน <sup>[2]/[3]</sup>
			% Actual O <sub>2</sub>	7% O <sub>2</sub>			
1. Particulate	14/01/68	mg/m <sup>3</sup>	67.694	109.92	250	320	120
	15/01/68	mg/m <sup>3</sup>	70.483	112.87	250	320	120
	16/01/68	mg/m <sup>3</sup>	65.359	105.64	250	320	120
	17/01/68	mg/m <sup>3</sup>	54.312	86.97	250	320	120
	18/01/68	mg/m <sup>3</sup>	68.365	109.48	250	320	120
	19/01/68	mg/m <sup>3</sup>	67.392	109.18	250	320	120
	20/01/68	mg/m <sup>3</sup>	65.024	104.49	250	320	120
2. Oxide of Nitrogen	14/01/68	ppm	27.53	44.70	330	200	200
	15/01/68	ppm	<1.06	<1.06	330	200	200
	16/01/68	ppm	<1.06	<1.06	330	200	200
	17/01/68	ppm	<1.06	<1.06	330	200	200
	18/01/68	ppm	<1.06	<1.06	330	200	200
	19/01/68	ppm	<1.06	<1.06	330	200	200
	20/01/68	ppm	<1.06	<1.06	330	200	200

มาตรฐาน : มาตรฐานในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009/1640 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (มีผลบังคับใช้ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัด ค่าเฉลี่ยที่สถานะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกเจเนส่วนเกิน ร้อยละ 7

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Boiler 3 (60 ตัน)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลสังขนาญ ของบริษัท น้ำตาลสังขนาญ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด : 14-20 มกราคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13:30-02:30 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ชานอ้อย

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 30 เมตร  
- ตำแหน่งพิกัด UTM : -  
- เส้นผ่านศูนย์กลาง ณ จุดตรวจวัด : 2.9 เมตร  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 129.69-131.56 องศาเซลเซียส  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 12.44-12.64 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละของออกซิเจน : 12.01-12.29  
- ร้อยละของความชื้น : 11.05-11.75

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	มาตรฐาน <sup>[1]</sup>	มาตรฐาน <sup>[2]/[3]</sup>
			% Actual O <sub>2</sub>	7% O <sub>2</sub>			
1. Particulate	14/01/68	mg/m <sup>3</sup>	68.909	111.25	250	320	120
	15/01/68	mg/m <sup>3</sup>	73.451	116.42	250	320	120
	16/01/68	mg/m <sup>3</sup>	69.492	112.06	250	320	120
	17/01/68	mg/m <sup>3</sup>	70.212	109.78	250	320	120
	18/01/68	mg/m <sup>3</sup>	65.145	103.13	250	320	120
	19/01/68	mg/m <sup>3</sup>	69.894	111.93	250	320	120
	20/01/68	mg/m <sup>3</sup>	65.455	101.43	250	320	120
2. Oxide of Nitrogen	14/01/68	ppm	52.66	85.01	330	200	200
	15/01/68	ppm	<1.06	<1.06	330	200	200
	16/01/68	ppm	<1.06	<1.06	330	200	200
	17/01/68	ppm	<1.06	<1.06	330	200	200
	18/01/68	ppm	<1.06	<1.06	330	200	200
	19/01/68	ppm	<1.06	<1.06	330	200	200
	20/01/68	ppm	35.92	55.66	330	200	200

มาตรฐาน : มาตรฐานในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009/1640 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (มีผลบังคับใช้ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัด ค่าเฉลี่ยที่สถานะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกเจเนส่วนเกิน ร้อยละ 7

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

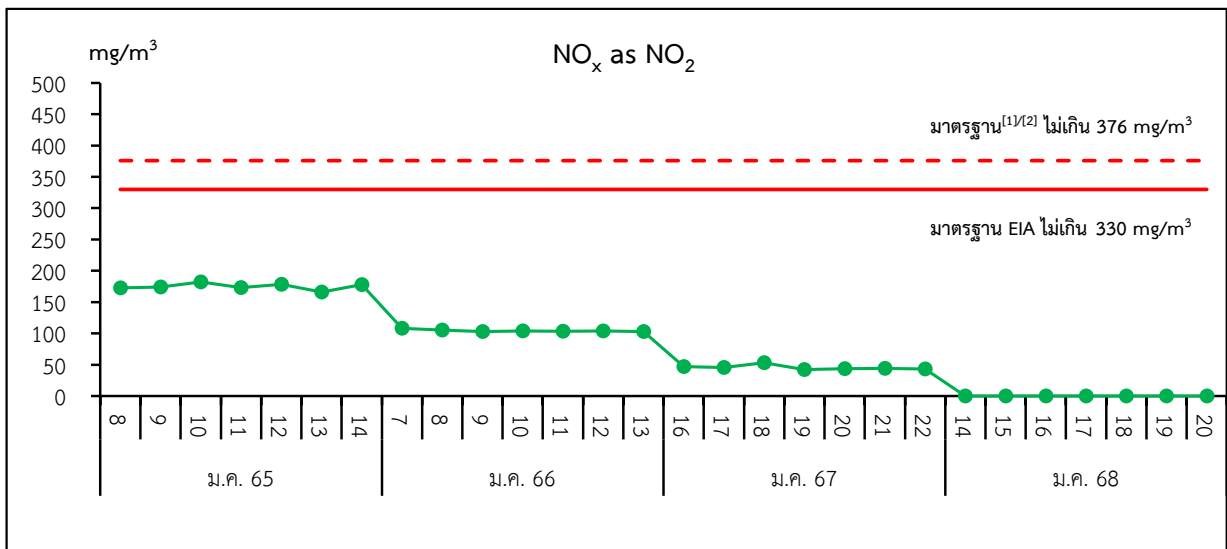
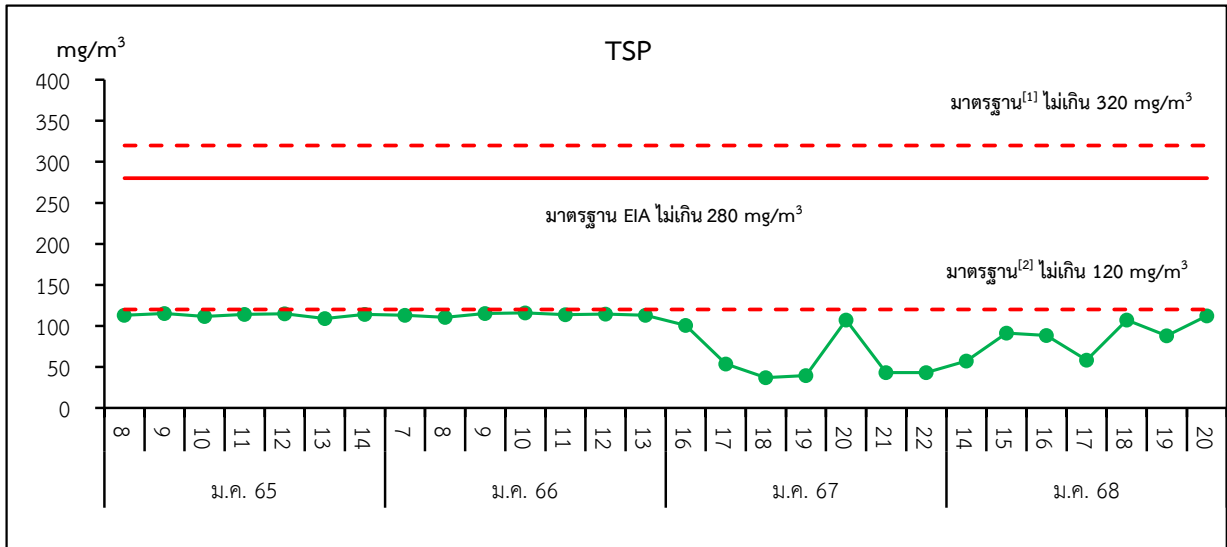
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )					
	TSP			NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>		
	Boiler 1	Boiler 2	Boiler 3	Boiler 1	Boiler 2	Boiler 3
08/01/65	113.1	114.3	112.1	172.5	173.5	180.2
09/01/65	115.3	113.3	116.4	174.2	175.5	181.4
10/01/65	111.5	112.4	112.3	182.1	174.8	170.1
11/01/65	113.9	112.5	111.5	173.1	176.5	169.5
12/01/65	114.6	115.0	112.5	178.2	173.7	179.3
13/01/65	108.8	114.5	114.6	166.1	175.2	171.4
14/01/65	113.9	109.4	113.4	178.0	171.4	172.5
07/01/66	112.8	112.1	113.9	108.1	103.1	106.9
08/01/66	110.6	115.7	112.1	105.1	104.1	101.3
09/01/66	115.0	109.7	115.3	102.7	100.1	104.6
10/01/66	115.9	112.9	113.4	103.7	103.2	103.8
11/01/66	113.7	114.6	108.5	103.5	107.0	98.9
12/01/66	114.3	113.8	114.6	104.0	106.1	102.6
13/01/66	112.9	110.4	111.8	103.1	102.6	100.9
16/01/67	100.75	73.23	100.09	47.20	118.71	63.46
17/01/67	53.54	67.66	29.44	45.36	115.62	57.38
18/01/67	36.82	56.18	39.74	53.08	119.93	53.68
19/01/67	39.46	80.09	44.66	42.37	121.95	70.48
20/01/67	107.28	78.66	70.04	43.81	106.82	70.04
21/01/67	43.20	96.66	58.26	44.14	108.38	78.50
22/01/67	43.14	99.35	48.72	43.14	102.67	61.52
14/01/68	57.21	109.92	111.25	<1.06	44.70	85.01
15/01/68	91.09	112.87	116.42	<1.06	<1.06	<1.06
16/01/68	88.36	105.64	112.06	<1.06	<1.06	<1.06
17/01/68	58.35	86.97	109.78	<1.06	<1.06	<1.06
18/01/68	107.32	109.48	103.13	<1.06	<1.06	<1.06
19/01/68	87.86	109.18	111.93	<1.06	<1.06	<1.06
20/01/68	112.35	104.49	101.43	<1.06	<1.06	55.66
มาตรฐาน <sup>[1]/[2]</sup>	320/120	320/120	320/120	200 <sup>[2]/[3]</sup>	200 <sup>[2]/[3]</sup>	200 <sup>[2]/[3]</sup>
มาตรฐาน EIA	280	250	250	330	330	330

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบาย  
ออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย  
จากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า  
พ.ศ. 2566 (มีผลบังคับใช้ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566)

มาตรฐาน : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009/1640 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549

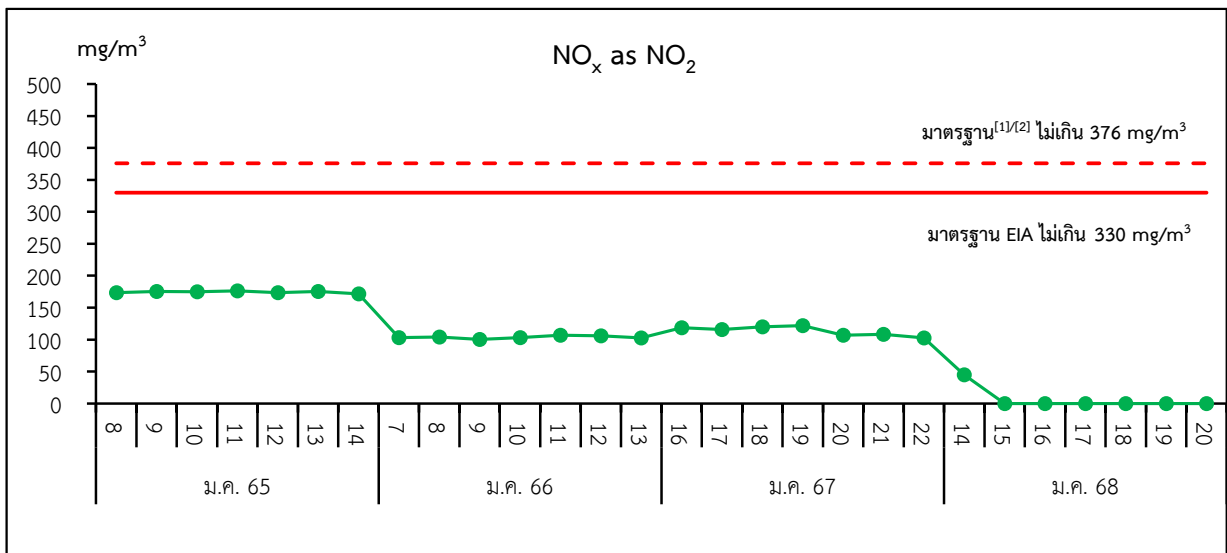
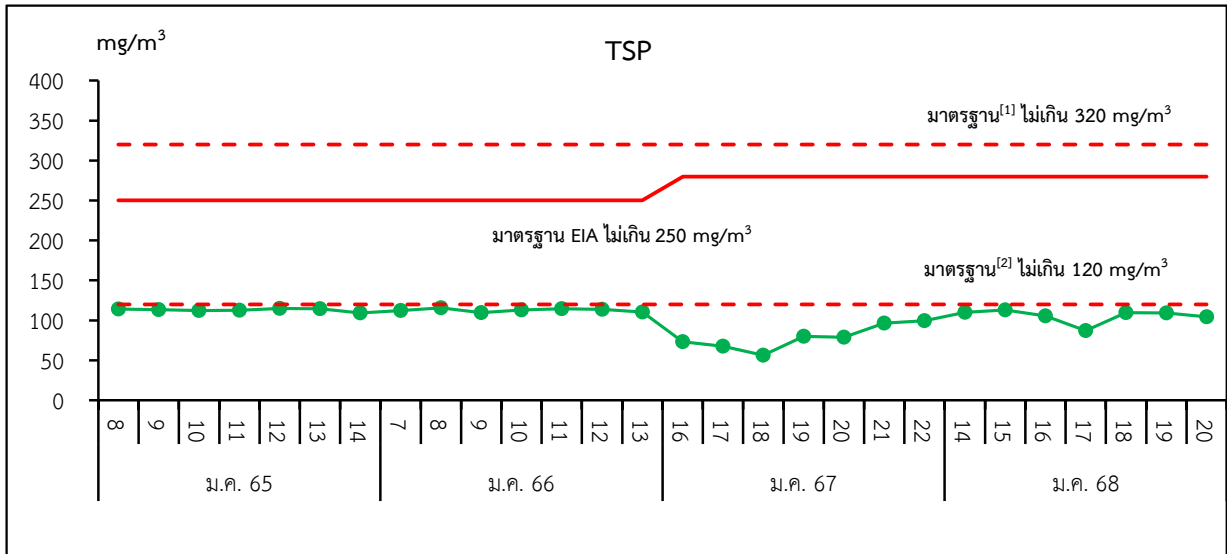


### ปล่อง Boiler 1 (200 Ton)

- มาตรฐาน<sup>[1]</sup>** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- มาตรฐาน<sup>[2]</sup>** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2553
- มาตรฐาน<sup>[3]</sup>** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (มีผลบังคับใช้ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566)
- มาตรฐาน** : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009/1640 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549

รูปที่ 3.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

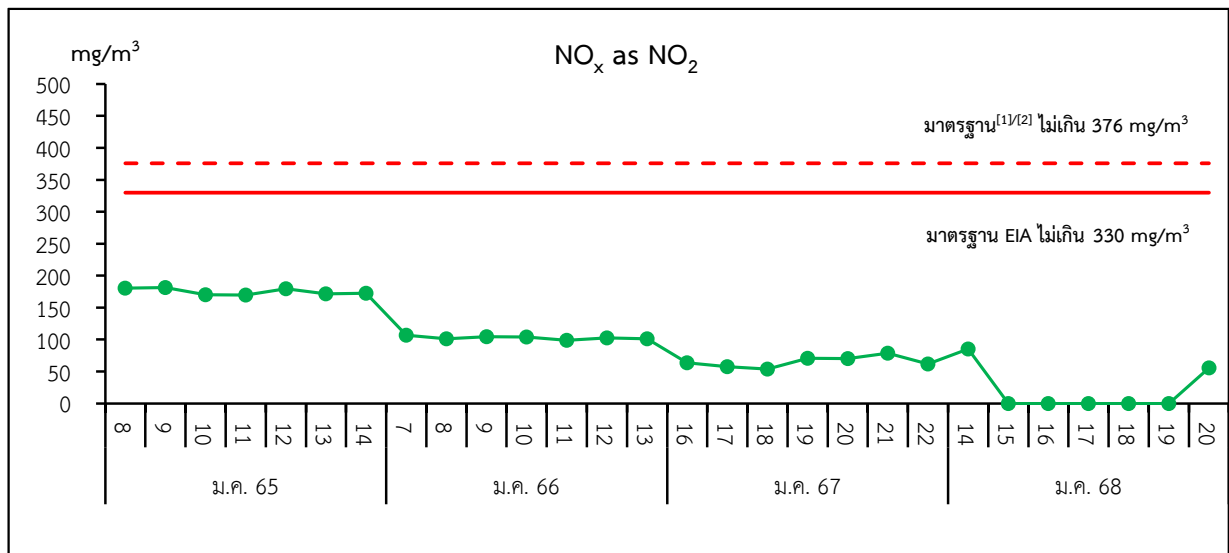
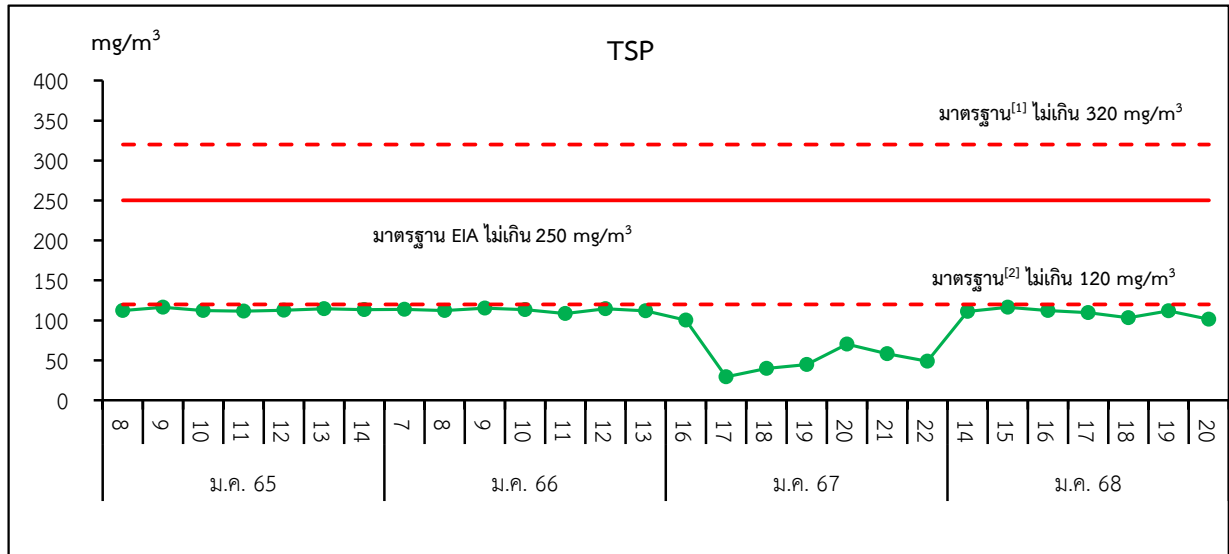




### ปล่อง Boiler 2 (60 Ton)

- มาตรฐาน<sup>[1]</sup>** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- มาตรฐาน<sup>[2]</sup>** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2553
- มาตรฐาน<sup>[3]</sup>** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (มีผลบังคับใช้ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566)
- มาตรฐาน** : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009/1640 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549

รูปที่ 3.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)



### ปล่อง Boiler 3 (60 Ton)

- มาตรฐาน<sup>[1]</sup>** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- มาตรฐาน<sup>[2]</sup>** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2553
- มาตรฐาน<sup>[3]</sup>** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (มีผลบังคับใช้ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566)
- มาตรฐาน** : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009/1640 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549

รูปที่ 3.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)

### 3.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

#### 3.3.1 การดำเนินการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบ อ้อย จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนหนองกุงวันดีประชาสรรค์ และบริเวณวัดศรีชุมพร (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นวัดบ้านน้ำจ้อย) (รูปที่ 3.3-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (Total Suspended Particle; TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter less than 10 microns; PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide; NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-21 มกราคม พ.ศ. 2568

#### 3.3.2 ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 14-21 มกราคม พ.ศ. 2568 ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.3-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

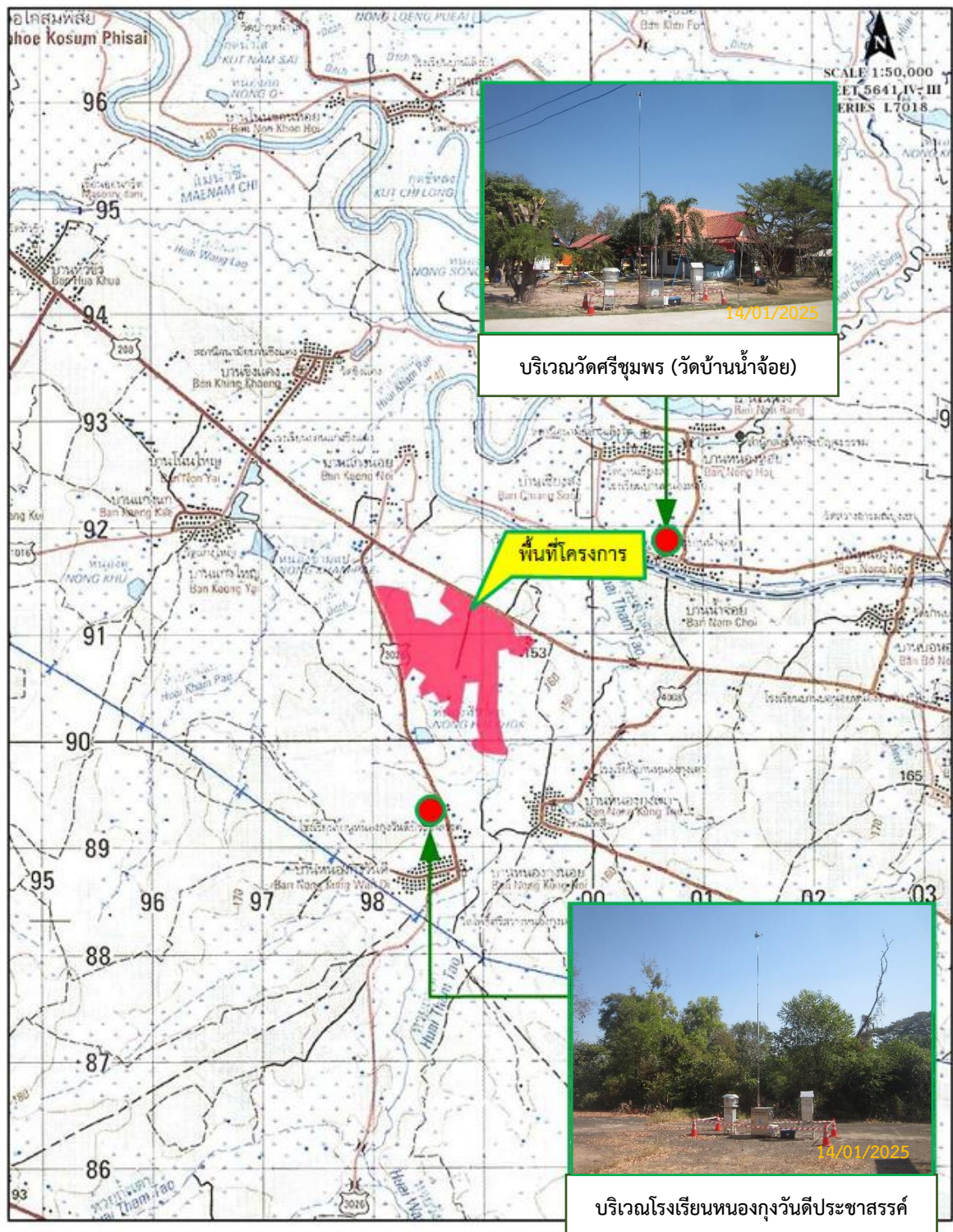
- บริเวณโรงเรียนกุงวันดีประชาสรรค์ พบว่า มีค่า TSP อยู่ในช่วง 0.025-0.080 mg/m<sup>3</sup> , PM10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.050 mg/m<sup>3</sup> และ NO<sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.003 mg/m<sup>3</sup> โดยบริเวณจุดตรวจวัดฟ้าโปร่งไม่มีฝนตก ในช่วงเวลาที่มีการตรวจวัด

- บริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย) พบว่า มีค่า TSP อยู่ในช่วง 0.047-0.098 mg/m<sup>3</sup> , PM10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.079 mg/m<sup>3</sup> และ NO<sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.003 mg/m<sup>3</sup> ซึ่งบริเวณจุดตรวจวัดฟ้าโปร่งไม่มีฝนตก ในช่วงเวลาที่มีการตรวจวัด

เมื่อนำผลการตรวจวัด TSP และ PM10 มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 และนำผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกวัน ทั้ง 2 สถานี

#### 3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-ปัจจุบัน จำนวน 2 สถานี มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-2 โดยพบว่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 และ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 ทุกครั้งที่ตรวจวัด ทั้ง 2 สถานี



รูปที่ 3.3-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณโรงเรียนทุ่งวันดีประชาสรรค์

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)

: -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

48Q 0298784 E, 17897189 N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler No. และ Model Serial No.)

TSP No.2 และ BL-02, PM-10 No.2 และ HVL-02

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: TE-5025A

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: January 13, 2025

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP	PM-10
1. บริเวณโรงเรียนทุ่งวันดีประชาสรรค์	14-15/01/68	0.078	0.048
	15-16/01/68	0.025	0.012
	16-17/01/68	0.040	0.025
	17-18/01/68	0.048	0.031
	18-19/01/68	0.043	0.033
	19-20/01/68	0.074	0.048
	20-21/01/68	0.080	0.050
	Min-Max	0.025-0.080	0.012-0.050
มาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 48Q 0300606 E, 1791690 N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler No. และ Model Serial No.) TSP No.1 และ BL-01, PM-10 No.1 และ HVL-01

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 13, 2025

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP	PM-10
2. บริเวณวัดศรีชุมพร	14-15/01/68	0.058	0.054
	15-16/01/68	0.047	0.034
	16-17/01/68	0.061	0.047
	17-18/01/68	0.055	0.052
	18-19/01/68	0.046	0.040
	19-20/01/68	0.098	0.079
	20-21/01/68	0.081	0.075
	Min-Max	0.046-0.098	0.034-0.079
มาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณโรงเรียนหนองกุงวันดีประชาสรรค์

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)

: -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

48Q 0298784 E, 17897189 N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler No. และ Model Serial No.)

NO2 Analyzer/ 42C 601114783

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: Dasibi Model 5008/705

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D)

: API Model 701/1924

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: 13/01/2025

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: 29/10/2027

ดัชนีที่วิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์						
		บริเวณโรงเรียนหนองกุงวันดีประชาสรรค์ (พิกัด UTM 48Q 0298784 E, 17897189 N)						
		14-15/01/68	15-16/01/68	16-17/01/68	17-18/01/68	18-19/01/68	19-20/01/68	20-21/01/68
Nitrogen Dioxide	11:00-12:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
	12:00-13:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
	13:00-14:00	0.001	<u>0.003</u>	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
	14:00-15:00	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
	15:00-16:00	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
	16:00-17:00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	17:00-18:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	18:00-19:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	19:00-20:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	20:00-21:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<u>0.003</u>	0.002
	21:00-22:00	0.001	0.001	0.001	<u>0.003</u>	0.001	0.002	0.002
	22:00-23:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
	23:00-00:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
	00:00-01:00	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
	01:00-02:00	0.001	0.001	<u>0.003</u>	0.001	0.002	0.002	0.002
	02:00-03:00	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	<u>0.003</u>
	03:00-04:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	04:00-05:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	05:00-06:00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	06:00-07:00	<u>0.003</u>	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
	07:00-08:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
	08:00-09:00	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
	09:00-10:00	0.002	0.001	0.002	0.002	<u>0.003</u>	0.002	0.001
	10:00-11:00	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.32						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		-						
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท

ผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์





### ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณวัดศรีชุมพร

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)

: -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

48Q 0300606 E, 1791690 N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler No. และ Model Serial No.)

NO2 Analyzer/ ECOTECH 12-1001

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: Dasibi Model 5008/705

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D)

: API Model 701/1924

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: 13/01/2025

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: 29/10/2027

ดัชนีที่วิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์						
		บริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย) (พิกัด UTM 48Q 0300606 E, 1791690 N)						
		14-15/01/68	15-16/01/68	16-17/01/68	17-18/01/68	18-19/01/68	19-20/01/68	20-21/01/68
Nitrogen Dioxide	11:00-12:00	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
	12:00-13:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
	13:00-14:00	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
	14:00-15:00	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
	15:00-16:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
	16:00-17:00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	17:00-18:00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	18:00-19:00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	19:00-20:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	20:00-21:00	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001
	21:00-22:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	22:00-23:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	23:00-00:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	00:00-01:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	01:00-02:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001
	02:00-03:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
	03:00-04:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
	04:00-05:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
	05:00-06:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
	06:00-07:00	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
	07:00-08:00	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001
	08:00-09:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
	09:00-10:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
	10:00-11:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.32						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		-						
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท

ผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์





ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP	PM-10	NO <sub>2</sub> *
1. บริเวณโรงเรียนหนองกุงวันดี ประชาสรรค์	10-11/01/65	0.008	0.030	0.0047
	11-12/01/65	0.014	0.008	0.0057
	12-13/01/65	0.028	0.019	0.0060
	13-14/01/65	0.023	0.014	0.0080
	14-15/01/65	0.019	0.013	0.0061
	15-16/01/65	0.018	0.012	0.0351
	16-17/01/65	0.023	0.012	0.0128
	07-08/01/66	0.036	0.014	0.004
	08-09/01/66	0.046	0.010	0.005
	09-10/01/66	0.024	0.010	0.006
	10-11/01/66	0.018	0.011	0.005
	11-12/01/66	0.017	0.010	0.005
	12-13/01/66	0.022	0.014	0.004
	13-14/01/66	0.057	0.023	0.004
	16-17/01/67	0.035	0.027	0.004
	17-18/01/67	0.053	0.043	0.004
	18-19/01/67	0.056	0.048	0.004
	19-20/01/67	0.043	0.034	0.004
	20-21/01/67	0.030	0.025	0.004
	21-22/01/67	0.031	0.029	0.004
	22-23/01/67	0.033	0.028	0.004
	14-15/01/68	0.078	0.048	0.003
	15-16/01/68	0.025	0.012	0.003
	16-17/01/68	0.040	0.025	0.003
	17-18/01/68	0.048	0.031	0.003
	18-19/01/68	0.043	0.033	0.003
	19-20/01/68	0.074	0.048	0.003
	20-21/01/68	0.080	0.050	0.003
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.32 <sup>[1]</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* ค่าที่รายงานเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (Maximum) ของช่วงวันที่ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

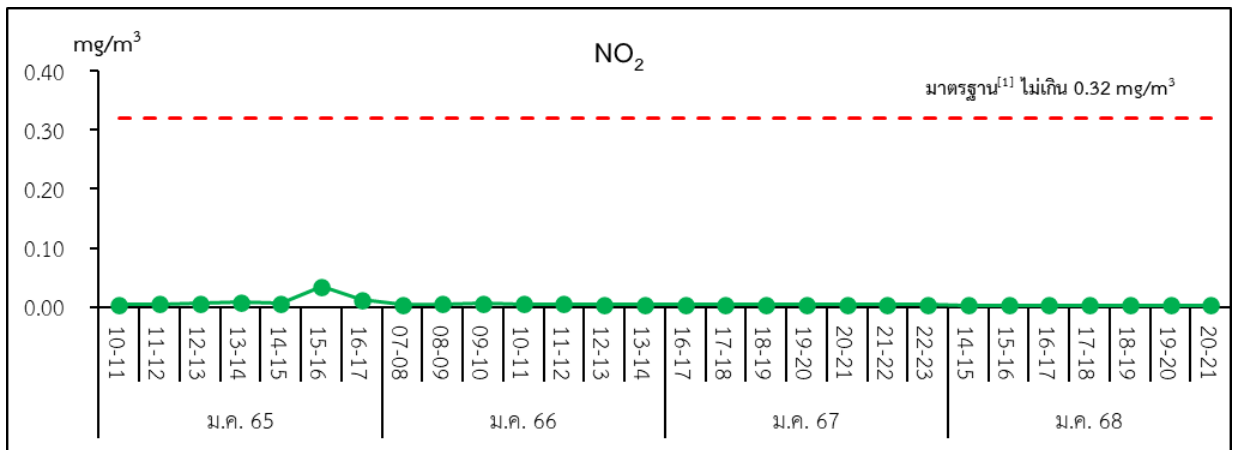
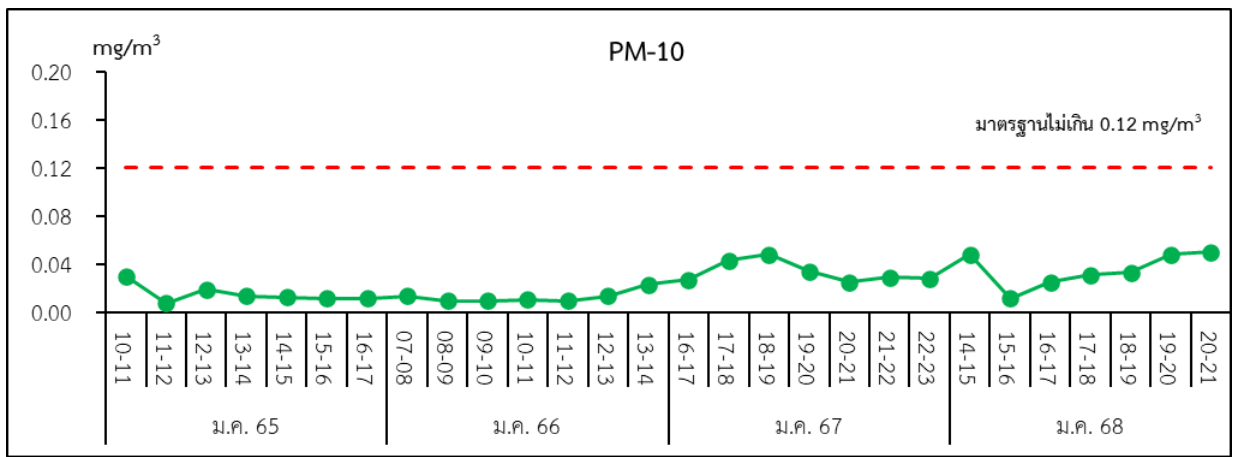
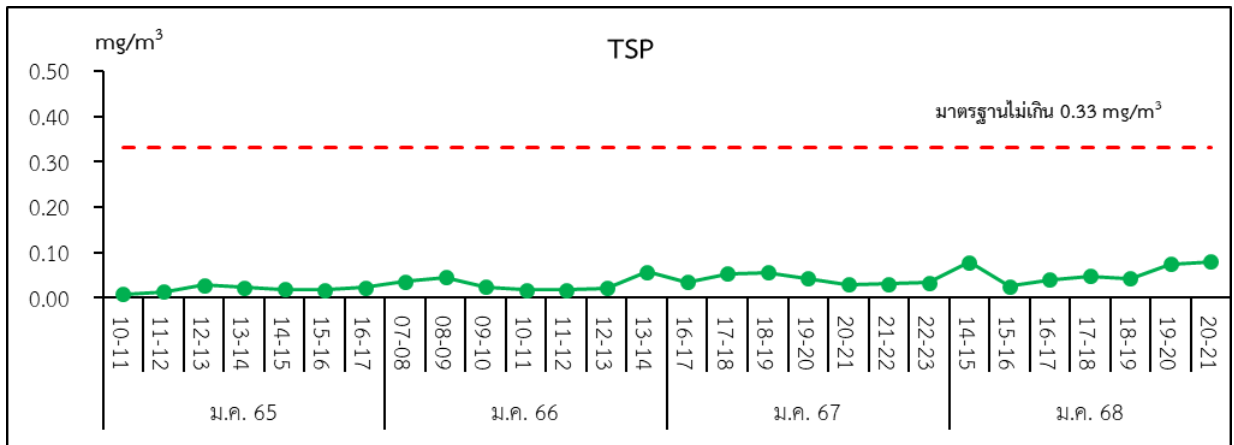
ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP	PM-10	NO <sub>2</sub> *
2. บริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย)	10-11/01/65	0.010	0.007	0.0205
	11-12/01/65	0.009	0.010	0.0186
	12-13/01/65	0.022	0.017	0.0177
	13-14/01/65	0.007	0.008	0.0171
	14-15/01/65	0.015	0.007	0.0186
	15-16/01/65	0.012	0.012	0.0245
	16-17/01/65	0.014	0.013	0.0282
	07-08/01/66	0.074	0.034	0.005
	08-09/01/66	0.035	0.027	0.005
	09-10/01/66	0.025	0.015	0.004
	10-11/01/66	0.018	0.013	0.004
	11-12/01/66	0.004	0.003	0.004
	12-13/01/66	0.014	0.009	0.005
	13-14/01/66	0.021	0.017	0.004
	16-17/01/67	0.081	0.024	0.004
	17-18/01/67	0.099	0.038	0.004
	18-19/01/67	0.077	0.029	0.004
	19-20/01/67	0.077	0.026	0.004
	20-21/01/67	0.047	0.034	0.004
	21-22/01/67	0.064	0.029	0.004
	22-23/01/67	0.052	0.004	0.004
	14-15/01/68	0.058	0.054	0.003
	15-16/01/68	0.047	0.034	0.003
	16-17/01/68	0.061	0.047	0.003
	17-18/01/68	0.055	0.052	0.003
	18-19/01/68	0.046	0.040	0.003
	19-20/01/68	0.098	0.079	0.003
	20-21/01/68	0.081	0.075	0.003
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.32 <sup>[1]</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

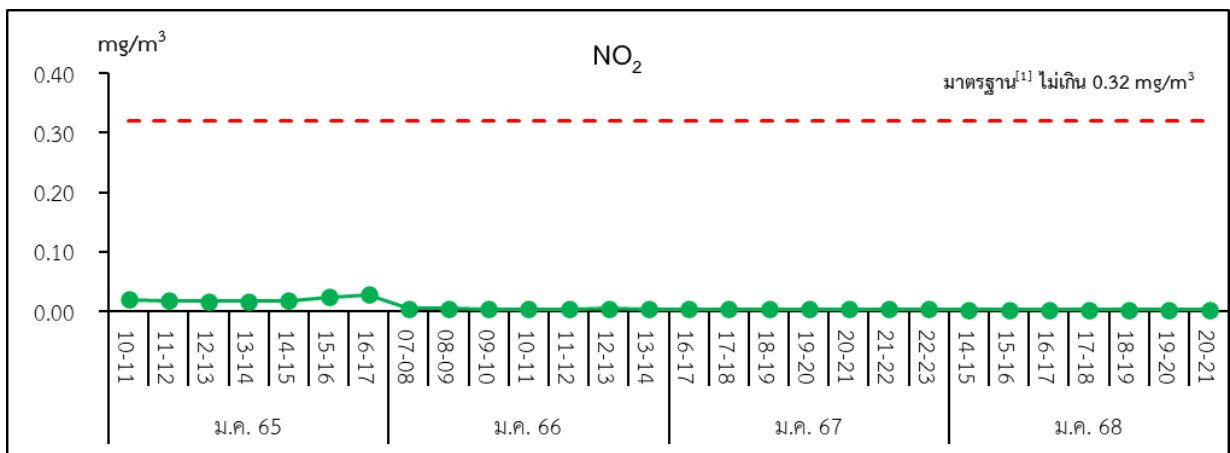
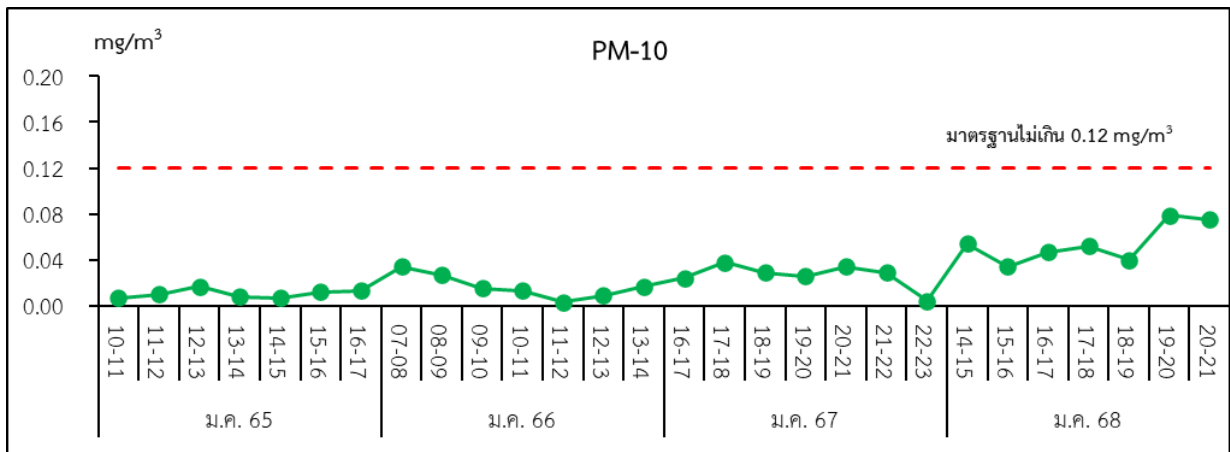
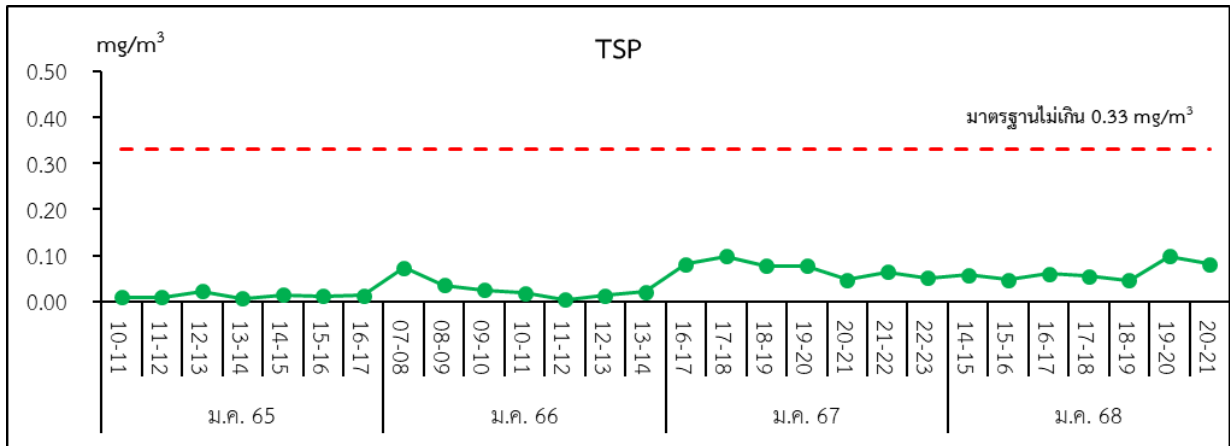
หมายเหตุ : \* ค่าที่รายงานเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (Maximum) ของช่วงวันที่ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง



### บริเวณโรงเรียนหนองงูวันตีประชาสรรค์

- มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน<sup>[1]</sup>** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ** : \* ค่าที่รายงานเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (Maximum) ของช่วงวันที่ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

รูปที่ 3.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



### บริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย)

- มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน<sup>[1]</sup>** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ** : \* ค่าที่รายงานเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (Maximum) ของช่วงวันที่ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

รูปที่ 3.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

### 3.4 ความเร็วและทิศทางลม

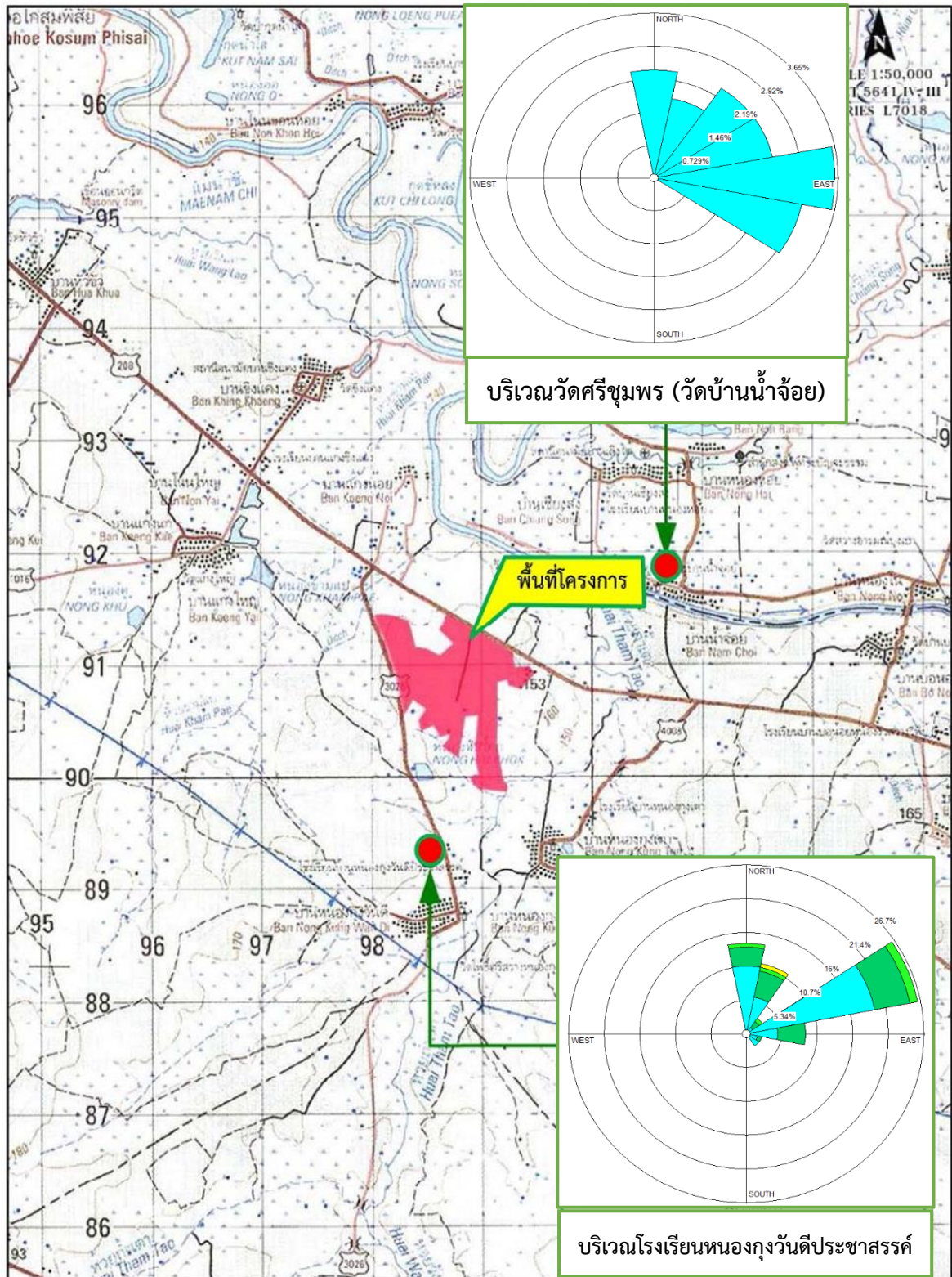
#### 3.4.1 การดำเนินการ

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รูปที่ 3.4-1) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนหนองกุงวันดีประชาสรรค์ และบริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย) โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-21 มกราคม พ.ศ. 2568

#### 3.4.2 สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 14-21 มกราคม พ.ศ. 2568 แสดงดังตารางที่ 3.4-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บริเวณโรงเรียนกุงวันดีประชาสรรค์ มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.14 เมตรต่อวินาที ซึ่งลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดโดยส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE) คิดเป็นร้อยละ 26.19 รองลงมาเป็นทิศเหนือ (N) คิดเป็นร้อยละ 14.29 และพัดมาจากทางทิศอื่นบ้างประปราย โดยมีลมสงบเกิดขึ้น คิดเป็นร้อยละ 29.17 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด
- บริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.14 เมตรต่อวินาที ซึ่งลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดโดยส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N) คิดเป็นร้อยละ 19.05 รองลงมาเป็นทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (E) คิดเป็นร้อยละ 15.48 และพัดมาจากทิศอื่นบ้างประปราย โดยมีลมสงบเกิดขึ้น คิดเป็นร้อยละ 84.52 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดและผังทิศทางละความเร็วม

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณโรงเรียนทุ่งวันดีประชาสรรค์

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)

: -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

48Q 0298784 E, 17897189 N

Wind Speed (m/s), Wind Direction (0-360°)														
เวลา	บริเวณโรงเรียนหนองกุงวันดีประชาสรรค์ (พิกัด UTM 48Q 0298784 E, 17897189 N)													
	14-15/01/68		15-16/01/68		16-17/01/68		17-18/01/68		18-19/01/68		19-20/01/68		20-21/01/68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0	ENE	2.4	NE	0	NE	1.4	E	0.3	NE	1.7	ENE	0	ENE
12:00-13:00	0	N	4.6	NE	2.2	NE	1.0	ENE	1.5	NNE	0.9	ESE	0.3	ENE
13:00-14:00	1.6	ENE	3.3	N	2.1	N	2.6	E	0	NNE	1.5	SSW	0.6	SW
14:00-15:00	0.9	ENE	1.1	N	2.4	N	1.1	NNE	0	E	1.2	E	0.9	N
15:00-16:00	1.6	ENE	2.0	N	3.4	NNE	2.3	ENE	1.6	N	2.1	ESE	1.4	N
16:00-17:00	2.5	ENE	2.2	NNE	2.1	N	1.2	N	0.9	N	0.3	SE	1.0	N
17:00-18:00	1.4	E	2.7	ENE	1.7	NNE	2.2	N	1.4	N	0.8	ESE	1.2	ENE
18:00-19:00	1.3	ENE	1.2	ENE	1.3	NNE	1.2	N	1.3	N	0	ENE	0.6	ENE
19:00-20:00	1.0	ENE	1.7	ENE	1.4	NNE	0.6	N	1.0	N	0.3	E	0	E
20:00-21:00	0.9	ENE	2.5	ENE	5.7	NNE	0	N	0.9	N	0.2	E	0.2	ENE
21:00-22:00	0	ENE	2.8	ENE	5.1	NNE	0.2	N	0	N	0.9	E	0.4	ENE
22:00-23:00	0	ENE	3.4	ENE	2.3	NNE	0.4	N	0	N	0	E	3.7	ENE
23:00-00:00	0.7	ENE	1.7	ENE	3.3	NNE	3.7	N	0.7	N	2.2	E	0.7	ENE
00:00-01:00	0	ENE	3.8	ENE	2.2	NNE	0.7	N	0	ENE	2.1	E	2.1	ENE
01:00-02:00	0	ENE	0.9	ENE	1.4	NNE	2.1	NNE	0	ENE	2.4	E	0.7	ENE
02:00-03:00	0	NE	1.5	ENE	2.6	NNE	0.7	NNE	0	ENE	3.4	E	0	ENE
03:00-04:00	0	ENE	1.2	ENE	1.4	NNE	0	NNE	0	SW	2.1	E	0	ENE
04:00-05:00	0.5	ENE	2.1	ENE	0	NNE	0	NNE	0	WSW	1.7	E	0	ENE
05:00-06:00	0	ENE	0.3	ENE	0	NNE	0	N	0.5	WSW	1.3	ENE	0	E
06:00-07:00	0	ENE	0.8	ENE	0	NNE	0	SSW	0	SE	1.4	SE	0	E
07:00-08:00	0	ENE	0	ENE	0	NNE	0	SSW	0.5	SE	1.4	ENE	0.5	ENE
08:00-09:00	0.5	ENE	0.3	ENE	0.3	NNE	0.5	SE	1.1	ESE	0	ENE	0.5	NE
09:00-10:00	0	NNE	0.2	ENE	0.6	ENE	0.5	SSE	2.0	SE	0	ENE	2.6	ENE
10:00-11:00	0.5	ENE	0.9	NNE	0.9	E	2.6	E	1.2	ENE	0	ENE	0.3	ENE

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท

ผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณวัดศรีชุมพร

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)

: -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

48Q 0300606 E, 1791690 N

Wind Speed (m/s), Wind Direction (0-360°)														
เวลา	บริเวณวัดศรีชุมพร (พิกัด UTM 48Q 0300606 E, 1791690 N)													
	14-15/01/68		15-16/01/68		16-17/01/68		17-18/01/68		18-19/01/68		19-20/01/68		20-21/01/68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	1.6	NNE	3.3	N	2.1	N	2.6	NNE	1.7	N	1.2	NNE	1.1	NNE
12:00-13:00	0.9	ESE	1.1	N	2.4	ESE	1.1	E	1.7	N	3.5	NNE	1.3	N
13:00-14:00	1.6	ESE	2.0	NNE	3.4	S	2.3	E	2.5	NNE	1.6	NNE	2.1	NNE
14:00-15:00	2.5	E	2.2	ESE	2.1	S	1.2	N	1.5	NE	0.2	N	1.0	N
15:00-16:00	1.4	N	2.7	N	1.7	S	2.2	N	0.4	NNE	1.9	N	1.2	N
16:00-17:00	1.3	ESE	1.2	ESE	1.3	E	1.2	N	1.4	NNE	0.9	N	1.8	N
17:00-18:00	1.0	E	1.7	E	1.4	E	0.6	N	0.3	NNE	0	N	0.6	NE
18:00-19:00	0.9	ESE	2.5	SE	5.7	E	0	N	0	NNE	0.2	NE	1.1	E
19:00-20:00	0	ESE	2.8	SE	5.1	E	0.2	N	0	NNE	1.0	NE	0.2	E
20:00-21:00	0	ESE	3.4	SE	2.3	E	0.4	N	0	NNE	0.7	NE	0	E
21:00-22:00	0.7	ESE	1.7	SE	3.3	E	3.7	N	0.4	NNE	0	NE	0	E
22:00-23:00	0	NE	3.8	SE	2.2	E	0.7	N	0	NNE	0	NE	0	E
23:00-00:00	0	NNE	0.9	SE	1.4	E	2.1	N	0.5	NE	0	NE	0.5	ENE
00:00-01:00	0	ENE	1.5	SE	2.6	E	0.7	N	0.1	NE	0.3	NE	0	ENE
01:00-02:00	0	NE	1.2	N	1.4	E	0	N	0.8	NE	0	NE	0	ENE
02:00-03:00	0	NNE	2.1	N	0	E	0	N	0.5	NE	0	NE	0	E
03:00-04:00	0	NNE	0.3	N	0	E	0	N	0.6	S	0	NE	0	NE
04:00-05:00	0.5	NNE	0.8	N	0	E	0	N	0.4	S	0	NE	0	NE
05:00-06:00	0	NNE	0	N	0	E	0	N	0	S	0	E	0.1	ENE
06:00-07:00	0.5	NNE	0.3	N	0.3	E	0	S	0.4	S	0	E	0	NE
07:00-08:00	0	NNE	0.2	N	0.6	E	0.5	S	0.7	ESE	0.3	E	0.4	NNE
08:00-09:00	0.5	NNE	0.9	N	0.9	E	2.6	SSW	2.4	E	2.6	E	3.5	NE
09:00-10:00	2.4	NE	0	NNE	1.4	NE	0.3	SSW	1.9	ESE	2.1	E	2.7	E
10:00-11:00	4.6	NE	2.2	N	1.0	NE	1.5	NNE	1.9	ENE	1.5	E	1.9	E

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท

ผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์





### 3.5 ระดับเสียงในบรรยากาศ

#### 3.5.1 การดำเนินการ

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยครอบคลุมทั้ง วันทำการและวันหยุดในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนหนองกุงวันดีประชาสรรค์ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือที่ติดกับชุมชน และบริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ที่ติดกับชุมชน (รูปที่ 3.5-1) ซึ่งมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-17 มกราคม พ.ศ. 2568

#### 3.5.2 ผลการตรวจวัด

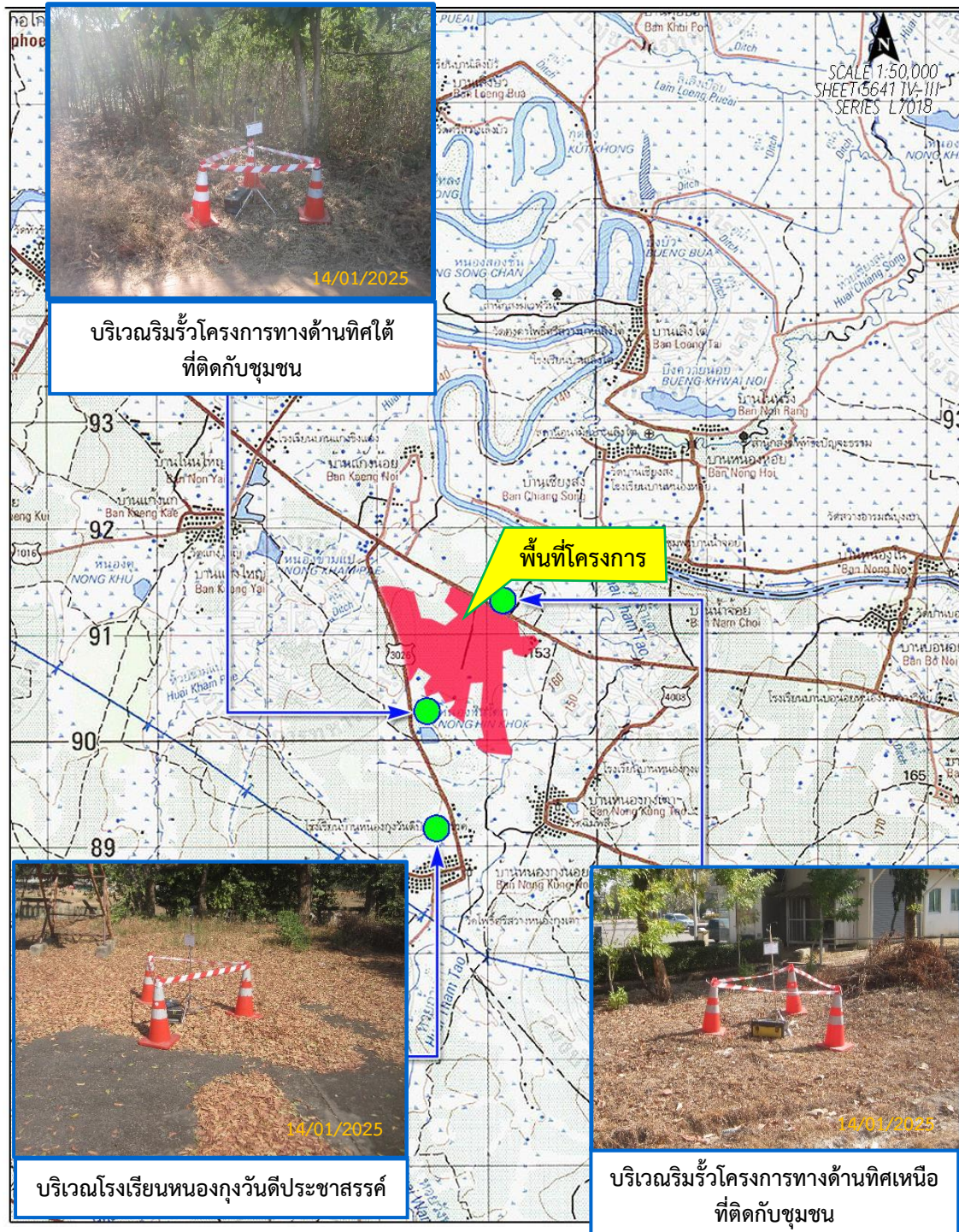
ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ระหว่างวันที่ 14-17 มกราคม พ.ศ. 2568 ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.5-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3 และสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บริเวณโรงเรียนหนองกุงวันดีประชาสรรค์ พบว่า  $L_{eq}$  24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 48.4-50.0 dB (A),  $L_{max}$  มีค่าอยู่ในช่วง 74.3-82.7 dB(A) และ  $L_{90}$  มีค่าอยู่ในช่วง 42.9-47.6 dB(A)
- บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือที่ติดกับชุมชน พบว่า  $L_{eq}$  24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 56.6-57.4 dB (A),  $L_{max}$  มีค่าอยู่ในช่วง 80.4-90.8 dB(A) และ  $L_{90}$  มีค่าอยู่ในช่วง 47.1-54.8 dB(A)
- บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ที่ติดกับชุมชน พบว่า  $L_{eq}$  24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 58.7-58.9 dB (A),  $L_{max}$  มีค่าอยู่ในช่วง 77.2-81.3 dB(A) และ  $L_{90}$  มีค่าอยู่ในช่วง 55.5-59.4 dB(A)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 พบว่า  $L_{eq}$  24 hr และ  $L_{max}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกวันที่ทำการตรวจวัดทั้ง 3 สถานี สำหรับ  $L_{90}$  ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

#### 3.5.3 สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-ปัจจุบัน จำนวน 3 สถานี มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2 พบว่า  $L_{eq}$  24 hr และ  $L_{max}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดทั้ง 3 สถานี



รูปที่ 3.5-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

### ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนทุ่งวันดีประชาสรรค์

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 0298752 E, 1789210 N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-21D/820791

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75/34480442

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94 dB, 1000 Hz

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.1/94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17/10/2024

เลขที่สอบเทียบ (Cal Sheet No.) : AA-2019-24

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณโรงเรียนหนองกงวันดีประชาสรรค์ (พิกัด UTM 48Q 0298752 E, 1789210 N)								
	14-15/01/68			15-16/01/68			16-17/01/68		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
11:00-12:00	49.6	75.5	44.1	49.6	71.1	44.8	49.4	67.1	44.2
12:00-13:00	49.3	64.1	44.7	48.9	70.5	44.0	48.4	66.0	43.1
13:00-14:00	47.9	65.7	43.6	47.8	62.9	43.3	47.4	61.8	42.9
14:00-15:00	48.7	67.5	43.2	48.3	65.1	44.0	49.5	72.8	43.8
15:00-16:00	53.2	82.7	44.0	48.4	67.6	43.8	50.3	68.6	44.8
16:00-17:00	49.4	65.9	44.3	48.8	64.5	43.9	50.2	65.2	45.1
17:00-18:00	51.1	67.7	45.8	49.8	68.3	44.9	50.9	74.7	44.5
18:00-19:00	52.1	73.2	46.2	48.4	61.2	45.1	48.7	66.0	44.4
19:00-20:00	51.5	72.4	46.3	48.3	63.7	45.0	48.0	63.9	44.3
20:00-21:00	51.0	68.1	47.0	48.9	69.0	45.8	47.9	61.8	44.2
21:00-22:00	51.9	74.6	46.2	49.0	69.9	45.1	47.6	65.2	43.1
22:00-23:00	50.2	65.0	47.0	46.7	65.1	44.5	46.1	62.0	43.3
23:00-00:00	50.7	69.4	45.4	47.3	66.3	44.5	46.6	66.0	43.6
00:00-01:00	48.6	64.3	44.9	46.5	58.2	44.7	46.3	61.0	44.1
01:00-02:00	46.8	62.3	44.6	46.0	65.7	44.4	47.0	63.9	44.1
02:00-03:00	45.4	64.2	43.6	45.8	61.3	44.0	46.6	62.6	44.6
03:00-04:00	47.4	67.8	44.4	46.3	65.8	44.2	47.0	61.5	44.0
04:00-05:00	46.4	58.5	43.9	46.3	58.9	44.0	46.9	61.3	43.8
05:00-06:00	49.3	66.5	44.3	50.5	68.6	44.6	52.5	71.6	45.6
06:00-07:00	51.1	68.6	47.0	49.5	69.4	44.3	51.7	71.5	47.0
07:00-08:00	52.2	71.2	47.6	48.8	68.8	45.0	50.8	66.0	46.1
08:00-09:00	51.0	74.5	46.0	49.6	72.0	44.9	48.4	67.6	44.2
09:00-10:00	47.9	67.1	44.9	48.3	74.3	45.1	48.4	69.7	45.1
10:00-11:00	47.9	65.0	44.5	48.2	69.9	44.0	50.5	70.6	44.4
Leq 24 hr	50.0			48.4			49.0		
L <sub>dn</sub>	55.6			54.1			55.1		
L <sub>max</sub>	82.7			74.3			74.7		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท  
ชื่อผู้บันทึก  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง  
ชื่อผู้วิเคราะห์  
เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือที่ติดกับชุมชน

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 0298604 E, 1791396 N)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-21D/820793

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75/34480442

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94 dB, 1000 Hz

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.1/94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17/10/2024

เลขที่สอบเทียบ (Cal Sheet No.) : AA-2019-24

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือที่ติดกับชุมชน (พิกัด UTM 48Q 0298604 E, 1791396 N)								
	14-15/01/68			15-16/01/68			16-17/01/68		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
11:00-12:00	57.1	80.5	51.4	56.6	69.6	51.3	57.3	71.4	51.2
12:00-13:00	56.4	76.7	50.0	58.0	77.4	52.0	57.4	76.6	50.9
13:00-14:00	56.4	76.6	49.2	57.7	78.8	50.8	57.2	72.1	50.7
14:00-15:00	56.9	75.6	50.6	57.3	83.4	51.7	58.1	73.5	51.7
15:00-16:00	56.8	71.0	51.1	58.4	81.3	52.9	57.8	72.7	52.1
16:00-17:00	57.2	76.7	51.3	58.7	80.8	53.6	58.5	72.8	53.1
17:00-18:00	57.5	73.1	51.7	59.0	82.4	54.7	60.0	72.0	54.6
18:00-19:00	58.5	73.3	52.4	58.1	75.3	53.5	58.0	72.3	54.5
19:00-20:00	56.9	73.4	51.1	57.5	77.7	51.4	60.7	76.5	55.3
20:00-21:00	57.8	81.2	50.7	57.9	72.9	54.0	58.9	75.5	54.5
21:00-22:00	56.9	73.0	50.1	58.8	84.5	54.1	58.4	79.5	54.8
22:00-23:00	57.4	90.8	48.9	58.4	80.6	53.8	57.5	73.4	53.2
23:00-00:00	56.5	77.0	48.3	56.6	76.7	53.1	56.0	72.6	52.6
00:00-01:00	55.7	79.1	47.7	56.6	76.7	52.6	54.7	69.8	51.0
01:00-02:00	55.1	79.6	48.2	53.6	71.3	49.4	54.9	76.5	50.0
02:00-03:00	54.8	73.9	47.1	54.1	71.3	50.9	54.3	72.2	48.7
03:00-04:00	53.0	71.9	47.6	54.0	66.8	50.8	51.6	65.8	47.5
04:00-05:00	54.8	80.4	47.9	54.6	74.0	50.7	51.9	70.4	47.2
05:00-06:00	53.8	71.6	49.2	55.2	73.2	50.3	52.8	67.6	48.1
06:00-07:00	55.7	74.3	50.3	54.5	69.5	49.7	56.0	77.8	49.3
07:00-08:00	56.5	75.3	51.2	57.4	73.7	51.9	58.4	79.1	52.9
08:00-09:00	58.5	73.9	53.4	58.0	80.0	52.9	58.5	80.4	53.4
09:00-10:00	57.1	72.9	51.2	57.9	70.8	52.0	57.5	71.8	51.0
10:00-11:00	56.5	70.0	50.0	58.0	77.3	52.0	57.4	72.5	51.4
Leq 24 hr	56.6			57.3			57.4		
Ldn	62.1			62.4			61.9		
Lmax	90.8			84.5			80.4		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท  
ชื่อผู้บันทึก  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง  
ชื่อผู้วิเคราะห์  
เบอร์โทรศัพท์





### ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ที่ติดกับชุมชน

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)

: -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

48Q 0298443 E, 1790897 N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: -

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-21D/820792

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: NC-75/34480442

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A))

: 94 dB, 1000 Hz

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.1/94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: 17/0/2024

เลขที่สอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: AA-2019-24

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ที่ติดกับชุมชน (พิกัด UTM 48Q 0298443 E, 1790897 N)								
	14-15/01/68			15-16/01/68			16-17/01/68		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
11:00-12:00	58.4	80.3	57.2	58.2	71.6	57.2	58.5	79.5	56.9
12:00-13:00	57.9	69.3	56.9	58.6	74.1	57.3	60.0	76.1	57.8
13:00-14:00	57.8	75.8	56.5	58.6	73.6	57.6	58.5	69.7	57.4
14:00-15:00	57.0	62.6	56.1	58.5	69.1	57.5	58.6	69.3	57.5
15:00-16:00	57.1	76.9	56.1	58.5	69.3	57.5	58.7	78.9	57.4
16:00-17:00	56.5	69.7	55.6	58.5	68.3	57.5	58.8	69.7	57.7
17:00-18:00	56.5	67.7	55.5	58.6	71.9	57.5	58.7	72.2	57.7
18:00-19:00	58.0	72.6	56.8	58.6	77.2	57.7	58.7	68.9	57.6
19:00-20:00	58.2	70.6	57.4	58.7	76.1	57.7	59.5	69.8	58.5
20:00-21:00	58.0	71.9	56.7	59.3	68.9	58.1	59.8	67.1	58.6
21:00-22:00	57.9	71.7	56.9	59.2	68.7	58.1	59.6	70.2	58.5
22:00-23:00	58.0	66.1	57.1	59.6	75.0	58.5	59.2	68.7	58.1
23:00-00:00	58.2	73.3	57.0	59.2	67.4	58.2	59.0	68.1	58.1
00:00-01:00	58.8	68.8	58.1	59.8	69.7	58.8	58.9	71.3	58.0
01:00-02:00	59.6	70.2	58.8	59.4	72.3	58.3	59.4	70.3	58.4
02:00-03:00	59.6	63.5	59.0	59.3	70.6	58.3	59.4	78.7	58.3
03:00-04:00	61.1	72.3	59.3	58.9	64.6	58.1	58.5	72.4	57.6
04:00-05:00	60.0	72.0	59.3	59.2	73.2	58.3	58.4	68.5	57.5
05:00-06:00	59.8	73.1	59.1	58.9	72.9	58.0	58.5	73.5	57.8
06:00-07:00	60.1	68.1	59.4	58.1	64.1	57.5	58.5	71.9	57.8
07:00-08:00	59.5	73.1	58.8	58.2	71.2	57.4	59.0	70.8	57.8
08:00-09:00	59.8	68.7	59.0	57.8	66.2	57.0	57.9	69.4	57.0
09:00-10:00	59.3	69.7	57.7	58.4	77.1	57.5	57.9	78.6	56.7
10:00-11:00	58.4	73.0	57.2	58.4	72.5	57.4	58.2	81.3	56.7
Leq 24 hr	58.7			58.8			58.9		
Ldn	65.8			65.5			65.3		
Lmax	80.3			77.2			81.3		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท  
ชื่อผู้บันทึก  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง  
ชื่อผู้วิเคราะห์  
เบอร์โทรศัพท์

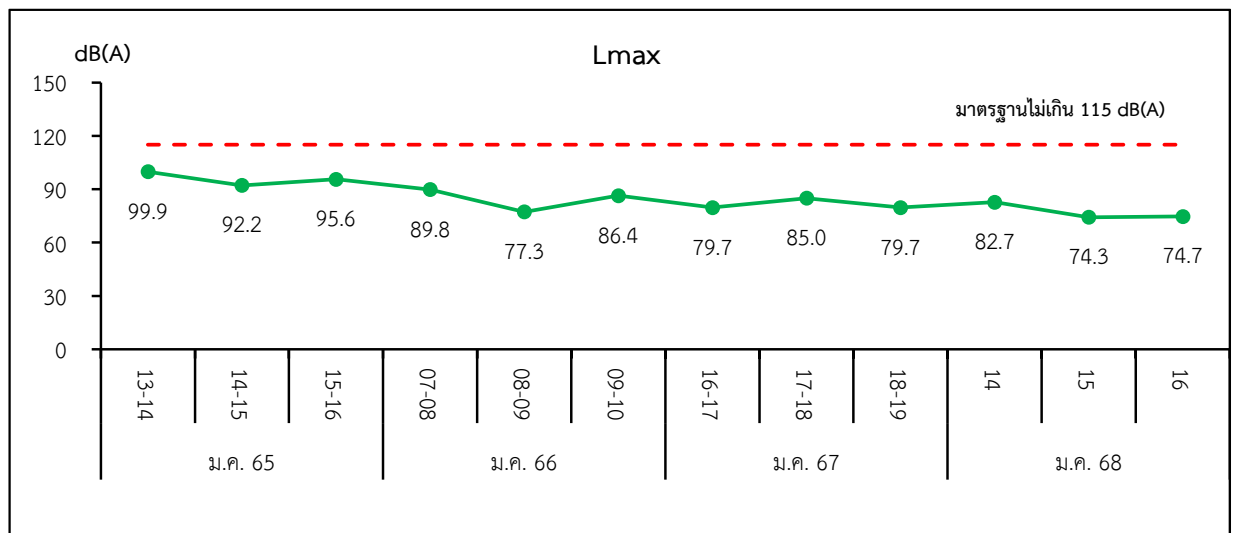
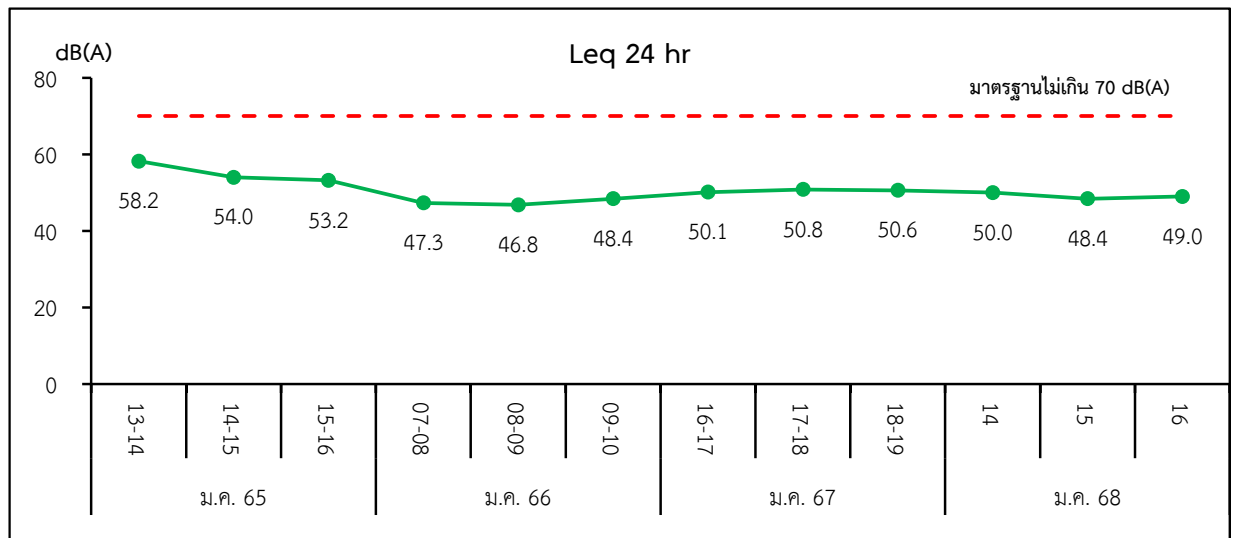




ตารางที่ 3.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24 hr	Lmax	L <sub>90</sub>
1. บริเวณโรงเรียนหนองงูวันดีประชาสรรค์	13-14/01/65	58.2	99.9	58.4-49.8
	14-15/01/65	54.0	92.2	55.1-44.1
	15-16/01/65	53.2	95.6	46.9-50.4
	07-08/01/66	47.3	89.8	39.4-43.8
	08-09/01/66	46.8	77.3	37.7-41.9
	09-10/01/66	48.4	86.4	37.5-42.9
	16-17/01/67	50.1	79.7	39.9-46.0
	17-18/01/67	50.8	85.0	39.5-44.7
	18-19/01/67	50.6	79.7	39.6-45.5
	14-15/01/68	50.0	82.7	43.2-47.6
	15-16/01/68	48.4	74.3	43.3-45.8
	16-17/01/68	49.0	74.7	42.9-47.0
2. บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ ที่ติดกับชุมชน	13-14/01/65	54.6	87.8	44.0-49.9
	14-15/01/65	63.1	114.9	42.4-50.6
	15-16/01/65	60.9	107.7	40.1-91.3
	07-08/01/66	58.8	80.9	55.1-58.7
	08-09/01/66	58.4	78.7	55.1-58.5
	09-10/01/66	58.3	73.9	55.1-58.2
	16-17/01/67	59.8	84.1	51.6-58.2
	17-18/01/67	59.6	90.5	53.0-58.2
	18-19/01/67	60.7	95.7	52.1-59.9
	14-15/01/68	56.6	90.8	47.1-53.4
	15-16/01/68	57.3	84.5	49.4-54.7
	16-17/01/68	57.4	80.4	47.2-55.3
3. บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ ที่ติดกับชุมชน	13-14/01/65	58.2	99.9	49.8-58.4
	14-15/01/65	54.0	92.2	44.1-55.1
	15-16/01/65	52.1	85.4	46.9-50.4
	07-08/01/66	56.5	87.5	49.4-54.2
	08-09/01/66	56.0	80.7	48.6-52.7
	09-10/01/66	56.7	83.3	50.0-54.9
	16-17/01/67	58.3	74.3	56.1-58.1
	17-18/01/67	57.9	70.0	54.9-58.0
	18-19/01/67	57.8	85.5	55.3-58.0
	14-15/01/68	58.7	80.3	55.5-59.4
	15-16/01/68	58.8	77.2	57.0-58.8
	16-17/01/68	58.9	81.3	56.7-58.6
มาตรฐาน		70	115	-
หน่วย		dB(A)		

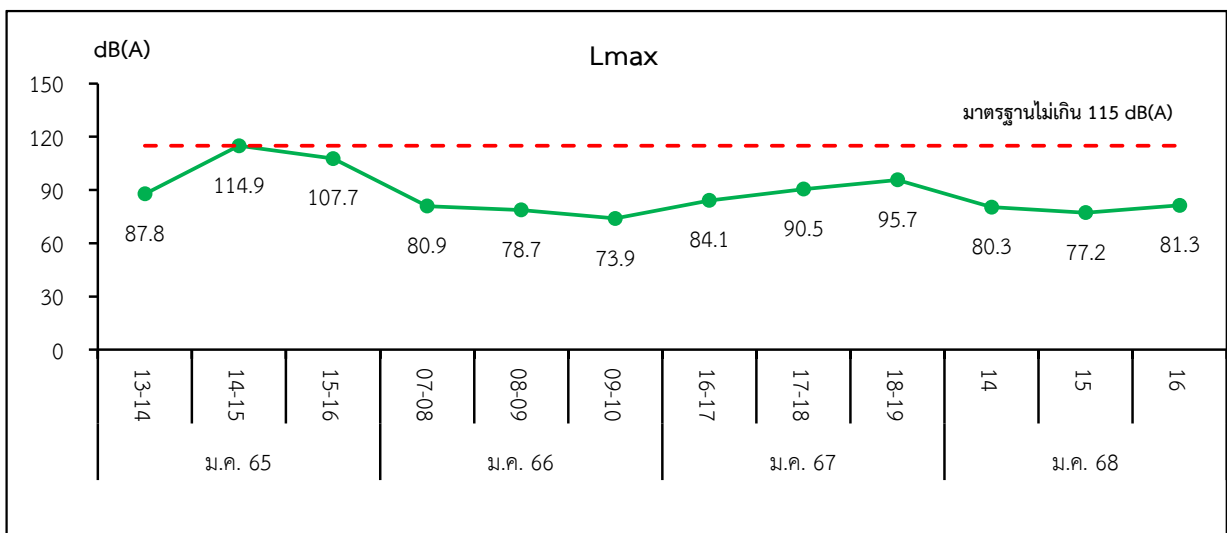
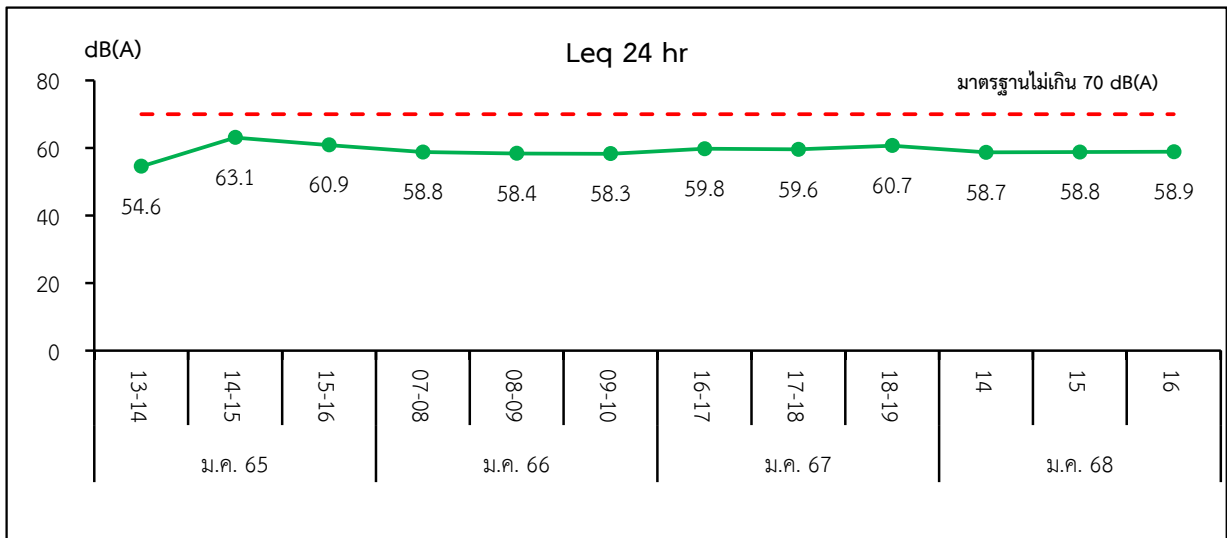
มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



### บริเวณโรงเรียนหนองงูวันดีประชาสรรค์

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

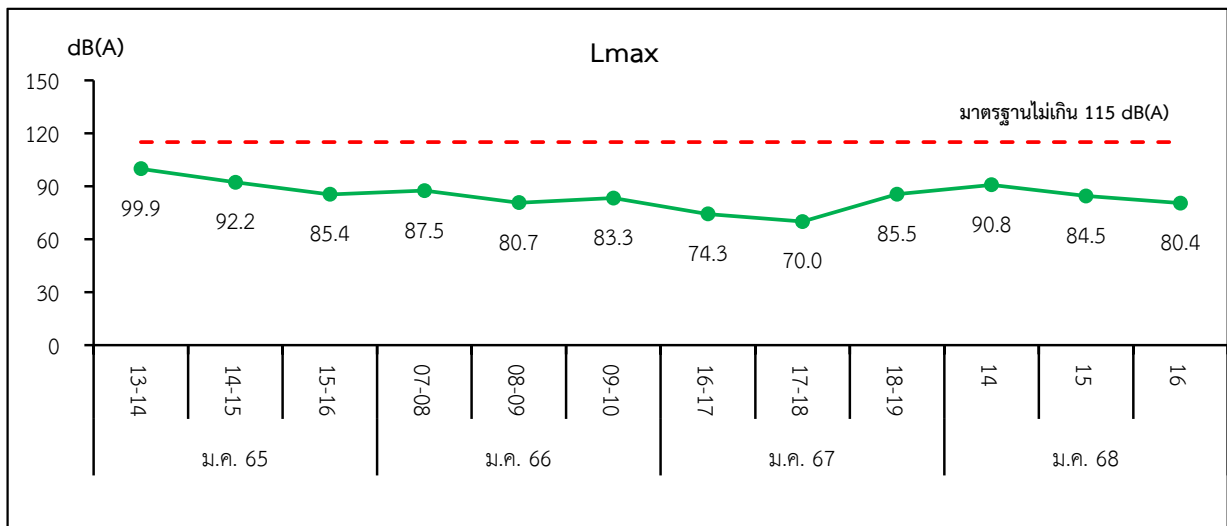
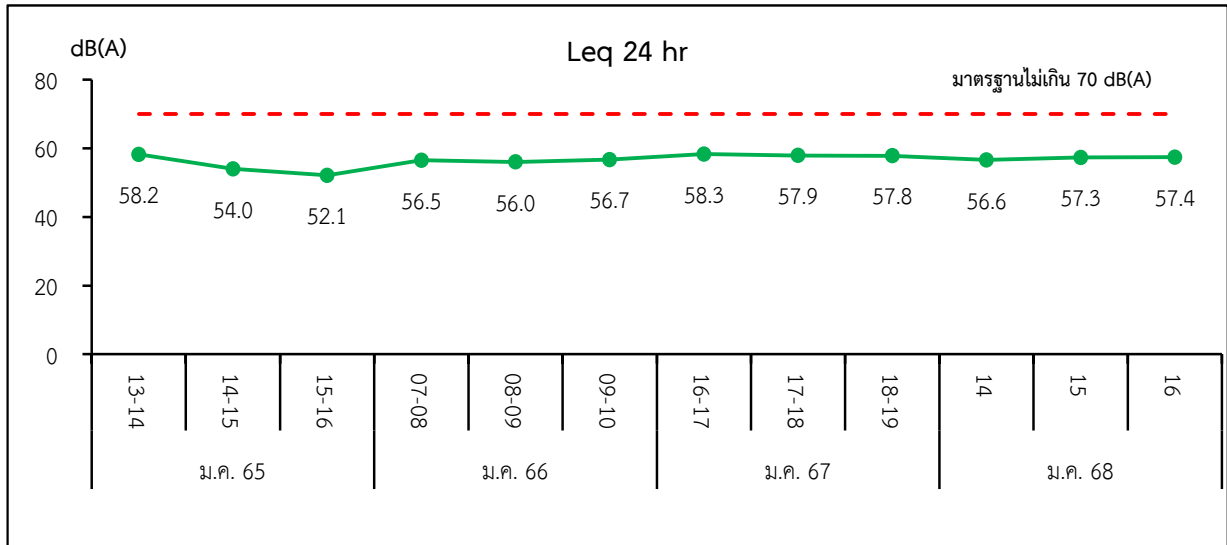
รูปที่ 3.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ



### บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือที่ติดกับชุมชน

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

รูปที่ 3.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ (ต่อ)



บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ที่ติดกับชุมชน

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

รูปที่ 3.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ (ต่อ)

## 3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 3.6.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ให้กับพนักงานของบริษัททุกคน และสำหรับพนักงานใหม่มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเมื่อวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2567 และทางโครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2568 ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 24 ในภาคผนวกที่ 1

### 3.6.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

#### 1) การดำเนินการ

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณลูกหีบ บริเวณหม้อต้ม บริเวณกังหันไอน้ำ และบริเวณหม้อเคี้ยว (รูปที่ 3.6-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ TWA และ Lmax โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2568

#### 2) ผลการตรวจวัด

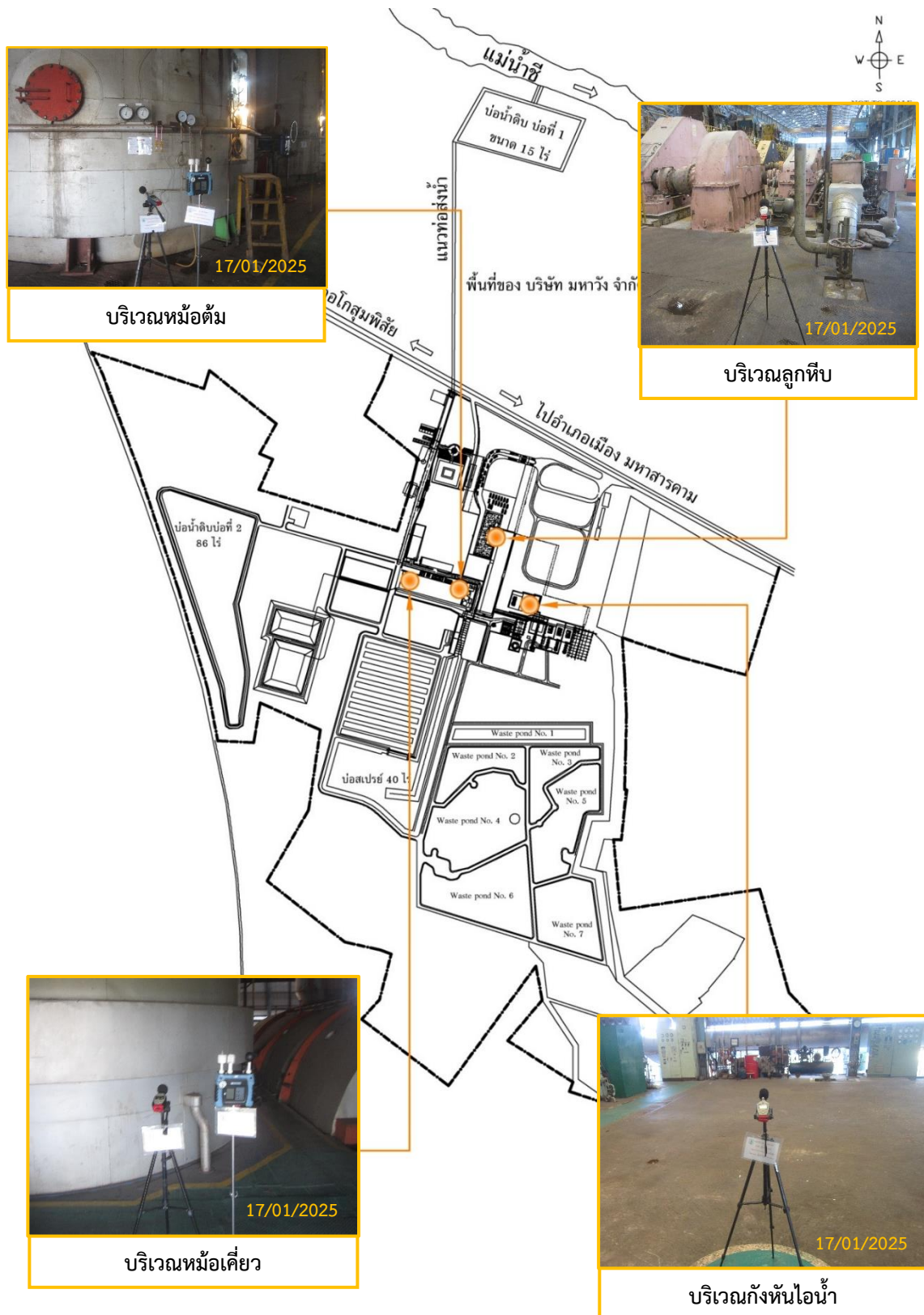
ผลการตรวจระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน จำนวน 4 สถานี ในช่วงฤดูหีบอ้อย เมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.6-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3 และสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บริเวณลูกหีบ พบว่า TWA มีค่าเท่ากับ 84 dB (A) และ Lmax ค่าเท่ากับ 84.9 dB (A)
- บริเวณหม้อต้ม พบว่า TWA มีค่าเท่ากับ 80 dB (A) และ Lmax ค่าเท่ากับ 93.9 dB (A)
- บริเวณกังหันไอน้ำ พบว่า TWA มีค่าเท่ากับ 71 dB (A) และ Lmax ค่าเท่ากับ 82.5 dB (A)
- บริเวณหม้อเคี้ยว พบว่า TWA มีค่าเท่ากับ 83 dB (A) และ Lmax ค่าเท่ากับ 101.5 dB (A)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ของกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทุกสถานที่ทำการตรวจวัด อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีการติดป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกัน เสียงดังในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) และจัดเตรียม Ear Muff และ Ear Plug ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานใน บริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งกำหนดให้สวมใส่ทุกครั้งที่ต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว เพื่อเป็นการป้องกันและ ลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน

#### 3) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-ปัจจุบัน แสดงดังตารางที่ 3.6-2 และรูปที่ 3.6-2 พบว่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์ของกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและ เสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ทุกสถานที่ทำการตรวจวัด อย่างไรก็ตาม ทาง โครงการได้มีการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน โดยการติดป้ายเตือนและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน เสียงดัง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff ให้กับพนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว และมีการควบคุมให้ พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด



รูปที่ 3.6-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

### ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณลูกหีบ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

48Q 0298873E, 1791081N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.)

: ST-21D/820794

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: NC-75/34480442

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A))

94 dB, 1000 Hz

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SML Reading dB(A) และ SML Adjust dB(A)) : 94.1/94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: 17/10/2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: AA-2019-24

เวลา (น.)	ตำแหน่งตรวจวัด	
	บริเวณลูกหีบ	
	Leq 1 hr	L <sub>max</sub>
09:00-10:00	83.3	84.3
10:00-11:00	83.2	84.2
11:00-12:00	83.2	84.5
12:00-13:00	83.6	84.9
13:00-14:00	83.9	84.9
14:00-15:00	83.7	84.9
15:00-16:00	83.6	84.9
16:00-17:00	83.3	84.3
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	84	-
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	-	84.9
ค่ามาตรฐาน TWA	90	-
ค่ามาตรฐาน L <sub>max</sub>	-	140
หน่วย	dB(A)	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท  
ชื่อผู้บันทึก  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง  
เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณหม้อต้ม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

48Q 0298727 E, 1791008 N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.)

: ST-11D/820893

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: NC-75/34480442

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A))

94 dB, 1000 Hz

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SML Reading dB(A) และ SML Adjust dB(A)) : 94.0/94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: 17/10/2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: AA-2019-24

เวลา (น.)	ตำแหน่งตรวจวัด	
	บริเวณหม้อต้ม	
	Leq 1 hr	L <sub>max</sub>
09:00-10:00	79.9	87.6
10:00-11:00	80.2	90.0
11:00-12:00	80.1	93.5
12:00-13:00	79.5	86.4
13:00-14:00	79.4	93.5
14:00-15:00	81.3	87.8
15:00-16:00	80.9	88.3
16:00-17:00	80.5	93.9
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	80	-
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	-	93.9
ค่ามาตรฐาน TWA	90	-
ค่ามาตรฐาน L <sub>max</sub>	-	140
หน่วย	dB(A)	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์





### ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณกังหันไอน้ำ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

48Q 0298881 E, 1790978 N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.)

: ST-21D/820893

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: NC-75/34480442

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A))

94 dB, 1000 Hz

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SML Reading dB(A) และ SML Adjust dB(A)) : 94.3/94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: 17/10/2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: AA-2019-24

เวลา (น.)	ตำแหน่งตรวจวัด	
	บริเวณกังหันไอน้ำ	
	Leq 1 hr	L <sub>max</sub>
09:00-10:00	71.6	78.3
10:00-11:00	71.3	82.5
11:00-12:00	71.3	76.1
12:00-13:00	71.1	77.8
13:00-14:00	71.1	78.1
14:00-15:00	70.9	71.4
15:00-16:00	70.3	70.8
16:00-17:00	70.5	72.0
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	71	-
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	-	82.5
ค่ามาตรฐาน TWA	90	-
ค่ามาตรฐาน L <sub>max</sub>	-	140
หน่วย	dB(A)	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณหม้อเคี่ยว

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

48Q 0298630 E, 1791033 N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.)

: ST-21D/821037

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: NC-75/34480442

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A))

94 dB, 1000 Hz

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SML Reading dB(A) และ SML Adjust dB(A)) : 94.0/94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: 17/10/2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: AA-2019-24

เวลา (น.)	ตำแหน่งตรวจวัด	
	บริเวณหม้อเคี่ยว	
	Leq 1 hr	L <sub>max</sub>
09:00-10:00	83.2	101.5
10:00-11:00	83.2	90.9
11:00-12:00	83.5	85.2
12:00-13:00	81.9	85.2
13:00-14:00	82.8	85.6
14:00-15:00	83.2	84.5
15:00-16:00	83.0	85.8
16:00-17:00	83.1	90.8
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	83	-
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	-	101.5
ค่ามาตรฐาน TWA	90	-
ค่ามาตรฐาน L <sub>max</sub>	-	140
หน่วย	dB(A)	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท

นางสาวสุภัทรีนทร์ ก้อนมณี/บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

นางสาวสุภัทรีนทร์ ก้อนมณี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

นางสาวประภาพร เจริญผล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด (ว-100)

เบอร์โทรศัพท์

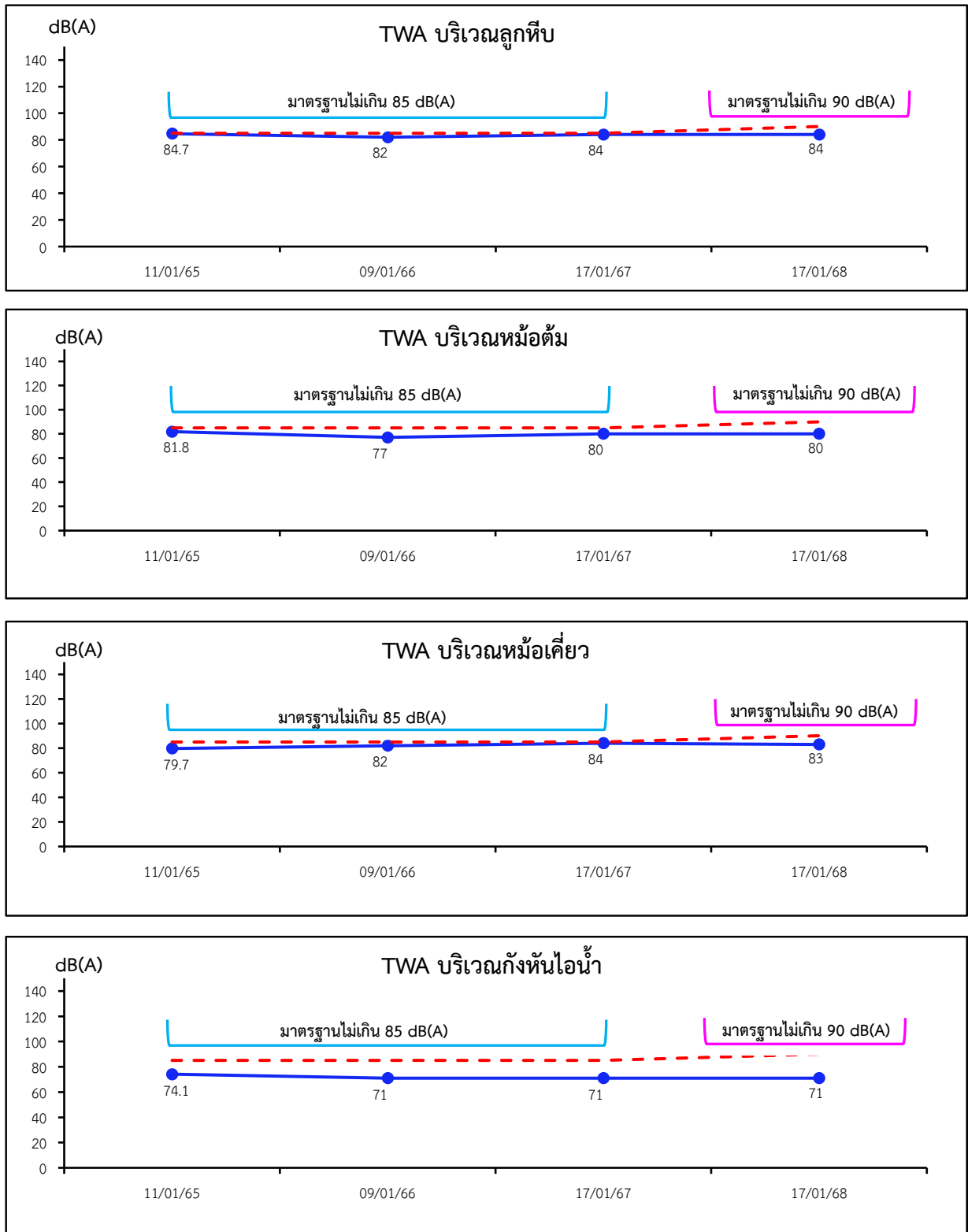
0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (TWA)			
	บริเวณลูกหีบ	บริเวณหม้อต้ม	บริเวณกังหันไอน้ำ	บริเวณหม้อเคี้ยว
11/01/65	84.7	81.8	74.1	79.7
09/01/66	82	77	71	82
17/01/67	84	80	71	84
17/01/68	84	80	71	83
มาตรฐาน	85			90 <sup>[1]</sup>
หน่วย	dB(A)			

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



**มาตรฐาน** : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

**มาตรฐาน** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 3.6-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

### 3.6.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

#### 1) การดำเนินการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอ้อย จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารพักกากอ้อย บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณลานกองขี้เถ้า (รูปที่ 3.6-3) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) โดยดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2568

#### 2) ผลการตรวจวัด

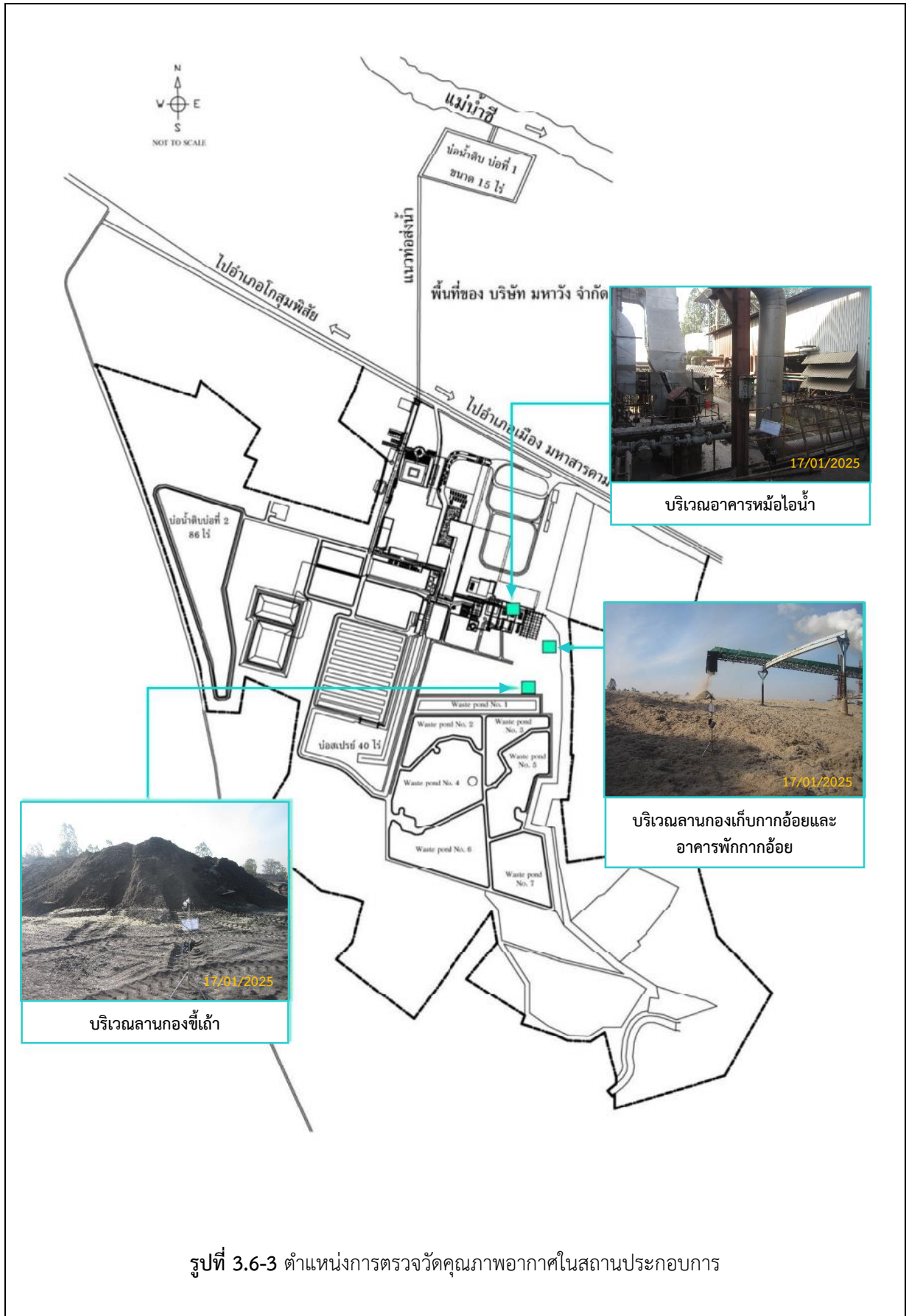
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ในช่วงฤดูที่บอ้อย เมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.6-3 รายงานผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวกที่ 3 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารพักกากอ้อย พบว่า Total Dust มีค่าเท่ากับ  $0.792 \text{ mg/m}^3$  และ Respirable Dust มีค่าเท่ากับ  $0.270 \text{ mg/m}^3$
- บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ พบว่า Total Dust มีค่าเท่ากับ  $0.792 \text{ mg/m}^3$  และ Respirable Dust มีค่าเท่ากับ  $0.245 \text{ mg/m}^3$
- บริเวณลานกองขี้เถ้า พบว่า Total Dust มีค่าเท่ากับ  $0.875 \text{ mg/m}^3$  และ Respirable Dust มีค่าเท่ากับ  $0.294 \text{ mg/m}^3$

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตาม Occupational Safety and Health Administration (OSHA) พบว่า มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้ง 3 สถานี

#### 3) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-ปัจจุบัน แสดงดังตารางที่ 3.6-4 และรูปที่ 3.6-4 พบว่า Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration (OSHA). ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดทั้ง 3 สถานี



### ตารางที่ 3.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
17/01/68	1. บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย และอาคารพักกากอ้อย	1. Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.792	15
		2. Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.270	5
17/01/68	2. บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	1. Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.792	15
		2. Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.245	5
17/01/68	3. บริเวณลานกองขี้เถ้า	1. Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.875	15
		2. Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.294	5

มาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

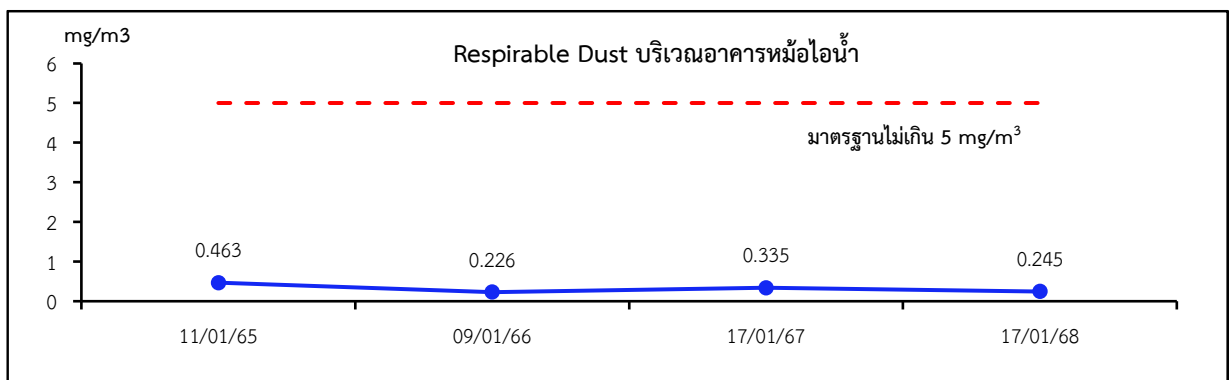
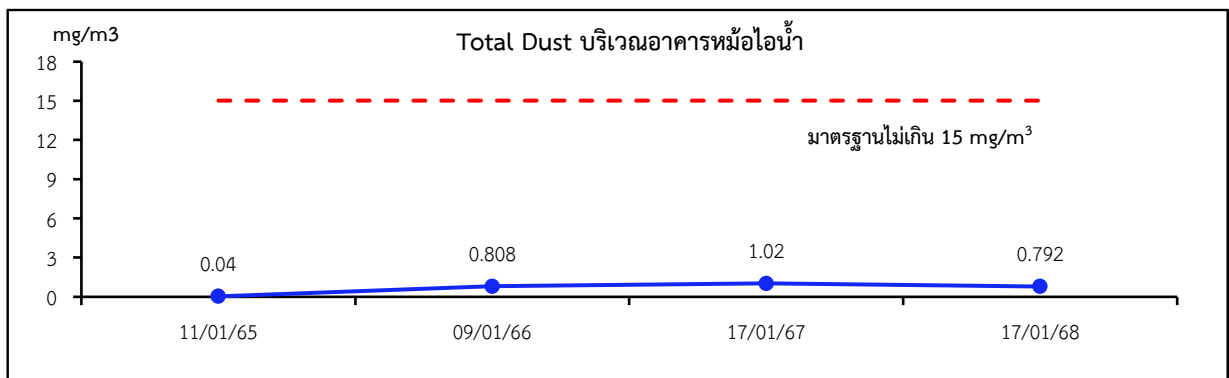
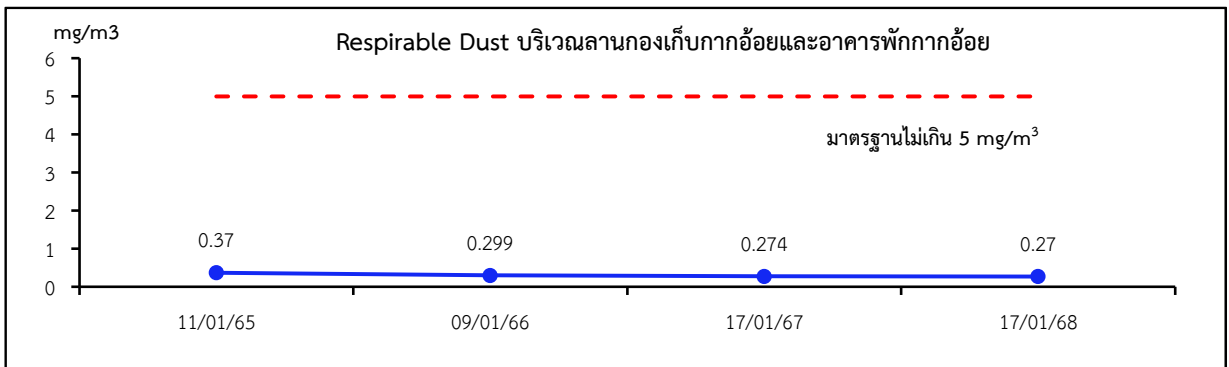
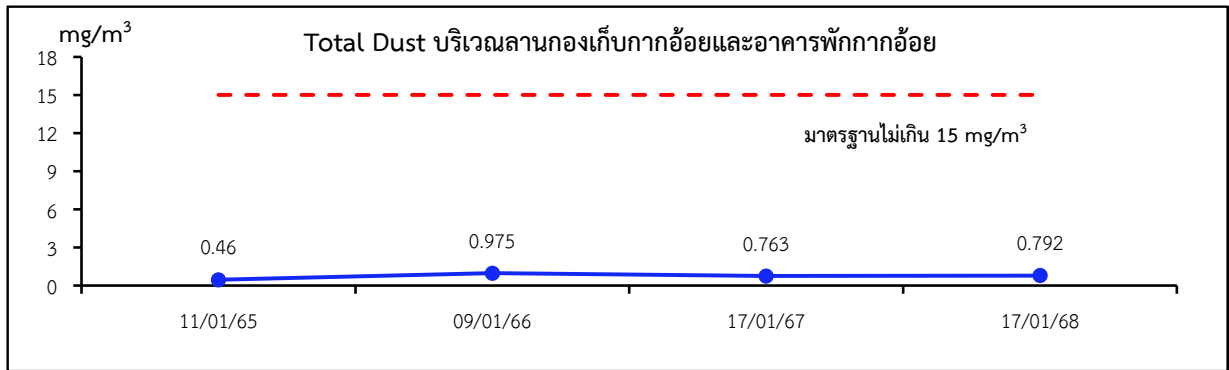
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท  
ชื่อผู้บันทึก  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง  
ชื่อผู้วิเคราะห์  
เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.6-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย และอาคารพักกากอ้อย		บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ		บริเวณลานกองขี้เถ้า	
	Total Dust	Respirable Dust	Total Dust	Respirable Dust	Total Dust	Respirable Dust
11/01/65	0.460	0.370	0.040	0.463	0.621	0.548
09/01/66	0.975	0.299	0.808	0.226	0.798	0.346
17/01/67	0.763	0.274	1.02	0.335	0.966	0.321
17/01/68	0.792	0.270	0.792	0.245	0.875	0.294
มาตรฐาน	15	5	15	5	15	5
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>					

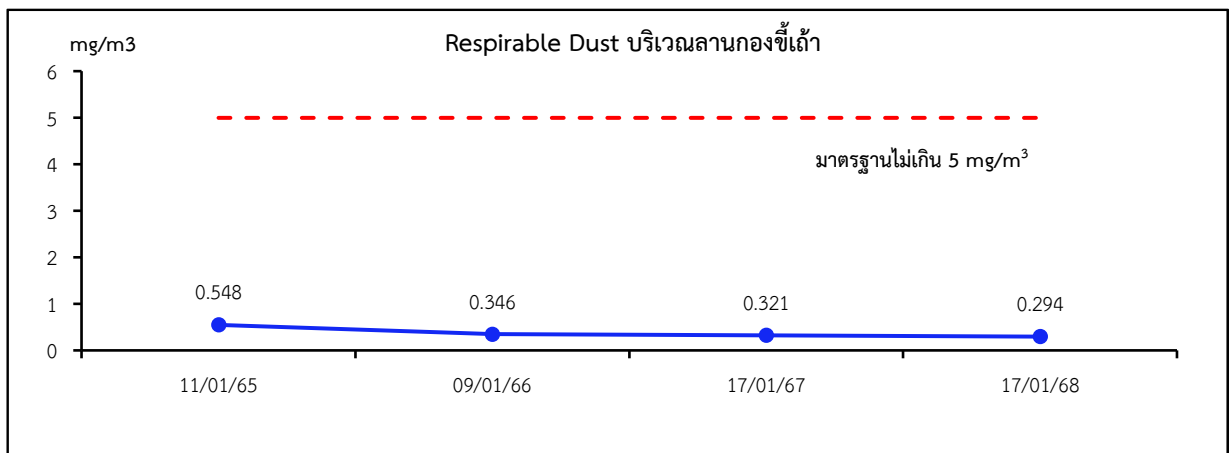
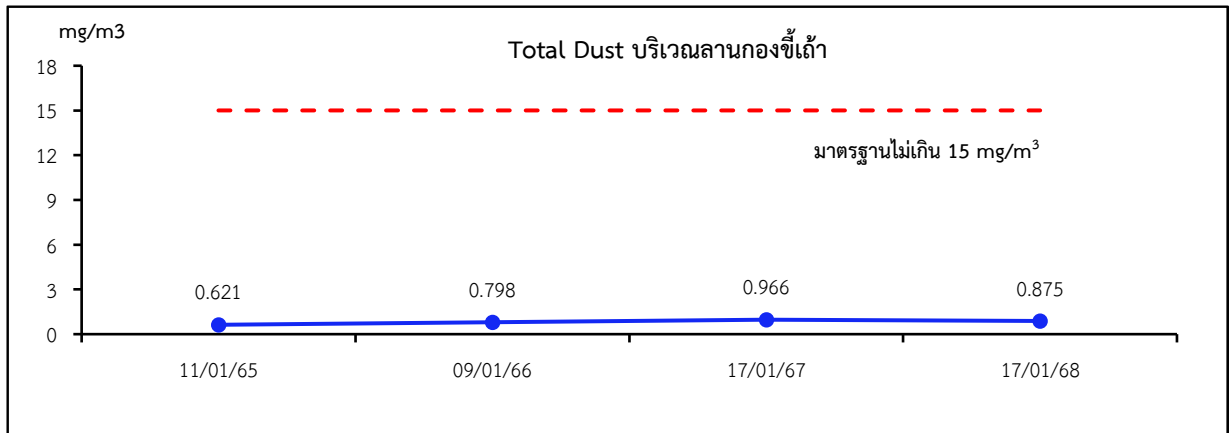
มาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA).



มาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

รูปที่ 3.6-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ





มาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

รูปที่ 3.6-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)

### 3.6.4 ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน

#### 1) การดำเนินการ

การตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อต้มระเหย และบริเวณหม้อเคี้ยว (รูปที่ 3.6-5) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ WBGT โดยดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2568

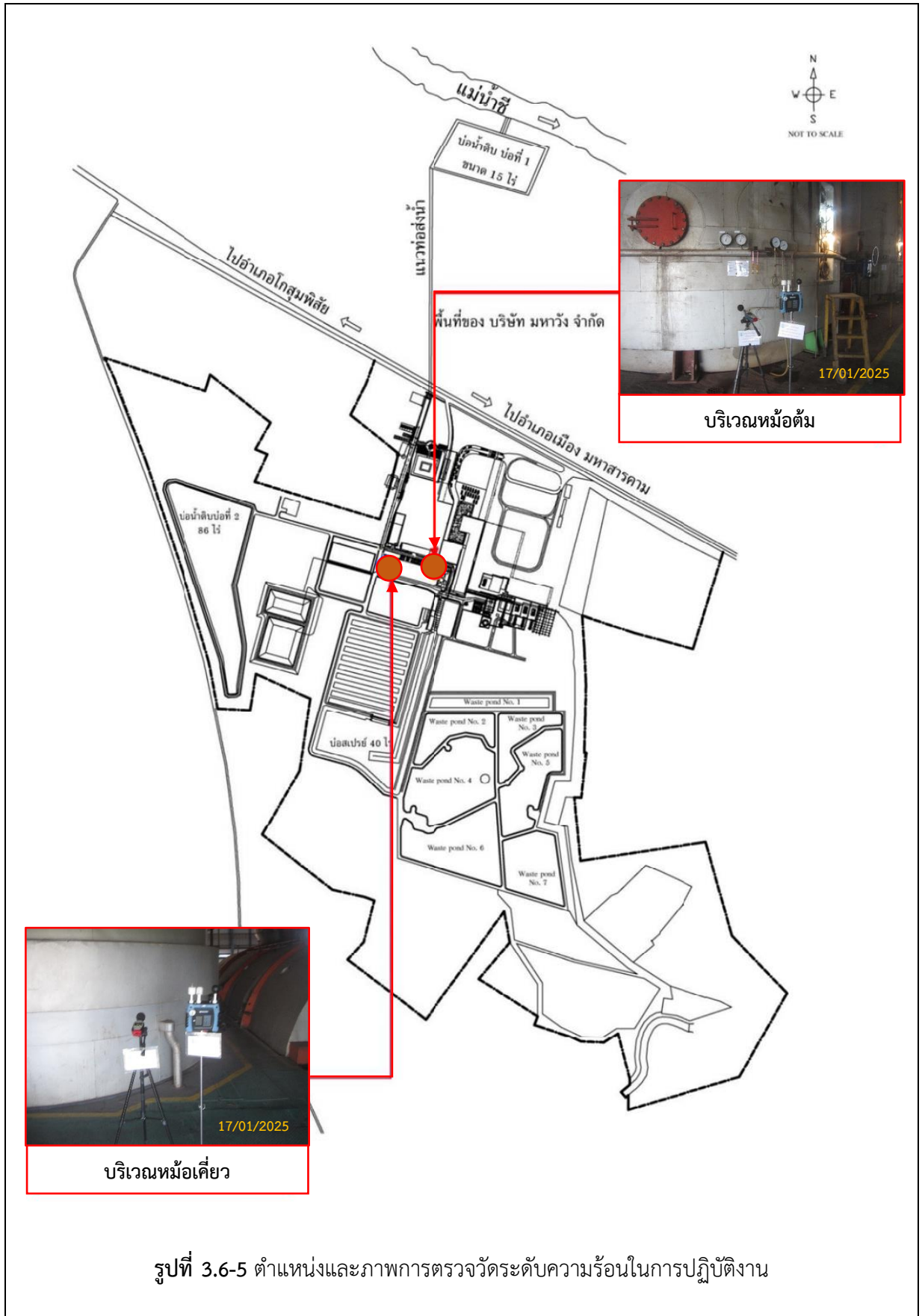
#### 2) ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน จำนวน 2 สถานี ในช่วงฤดูหีบอ้อย เมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.6-5 รายงานผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวกที่ 3 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

บริเวณหม้อเคี้ยว พบว่า WBGT เฉลี่ยเท่ากับ 22.7 °C และบริเวณหม้อต้ม มีค่า WBGT เฉลี่ยเท่ากับ 23.0 °C ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ลักษณะงานปานกลางมีค่าไม่เกิน 32 °C

#### 3) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-ปัจจุบัน แสดงดังตารางที่ 3.6-6 และรูปที่ 3.6-6 พบว่า WBGT มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ลักษณะงานปานกลางมีค่าไม่เกิน 32 °C ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดทั้ง 2 สถานี



### ตารางที่ 3.6-5 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในการปฏิบัติงาน

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัด (WBGT) (°C)	ค่ามาตรฐาน (°C)
17/01/67	บริเวณหม้อเคี้ยว	ควบคุม/ตรวจสอบการทำงานของหม้อเคี้ยว	22.7	32
17/01/67	บริเวณหม้อต้ม	ควบคุม/ตรวจสอบการทำงานของหม้อต้ม	23.0	32

มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

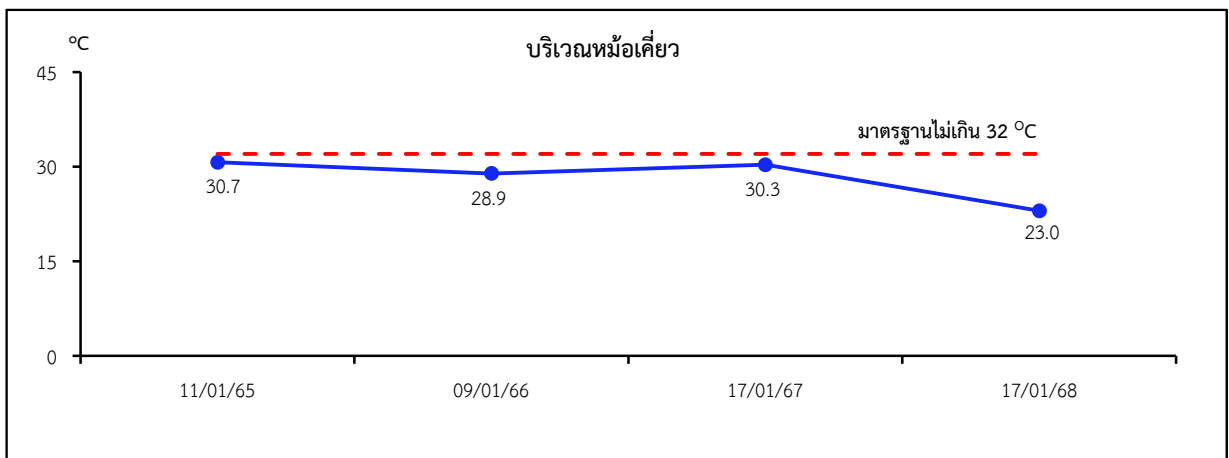
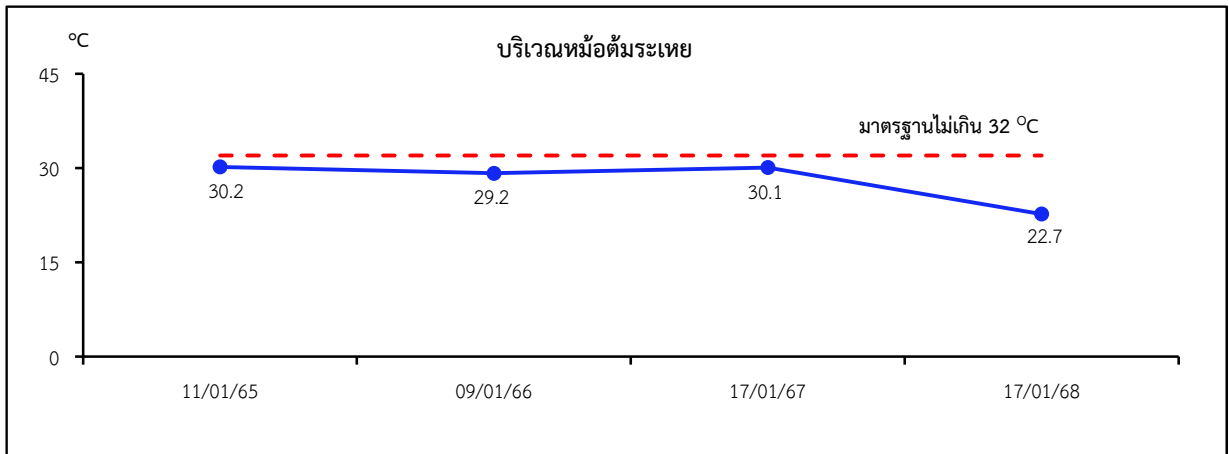
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท  
ชื่อผู้บันทึก  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง  
ชื่อผู้วิเคราะห์  
เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.6-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในการปฏิบัติงาน

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (WBGT)	
	บริเวณหม้อเคี้ยว	บริเวณหม้อต้ม
11/01/65	30.2	30.7
09/01/66	29.2	28.9
17/01/67	30.1	30.3
17/01/68	22.7	23.0
มาตรฐาน	32	
หน่วย	°C	

มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559



มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.6-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในการปฏิบัติงาน

### 3.6.5 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้ทำการจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา ทุกครั้งที่เกิดเหตุการณ์ตลอดช่วงดำเนินโครงการ และทางโครงการได้ตรวจสอบหาสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันและลดอุบัติเหตุต่อไป โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีผู้ได้รับบาดเจ็บแต่ถึงขั้นไม่ต้องหยุดงานเกิน 3 วัน จำนวน 2 ครั้ง ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานทางโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันต่างๆ รวมถึงการตรวจสอบดูแล และกวดขันเกี่ยวกับความปลอดภัยโดยให้พนักงานปฏิบัติตามประกาศระเบียบในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด ดังเอกสารแนบที่ 26 ในภาคผนวกที่ 1