

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ตั้งอยู่ในตำบลแก้งแก อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ได้ว่าจ้างบริษัท ปันทองกรุป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ 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 และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| รายการตรวจวัด | วิธีการเก็บตัวอย่าง | วิธีการวิเคราะห์ | มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ |
|---|----------------------------------|---|--|
| 1. คุณภาพน้ำ | | | |
| - Flow Rate | On Site Analysis | Metering | APHA, AWWA, WEF, Edition 22 nd , 2012 |
| - Temperature | On Site Analysis | Laboratory and Field Method | |
| - pH | On Site Analysis | Electrometric Method | |
| - BOD ₅ | Grab Sampling | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method | |
| - COD | Grab Sampling | Close Reflux, Titrimetric Method | |
| - TDS | Grab Sampling | Dried at 180 °c | APHA, AWWA, WEF, Edition 23 rd , 2017 |
| 2. คุณภาพอากาศจากปล่อง | | | |
| - TSP | Isokinetic | Gravimetric Method | US.EPA Method 5 |
| - NO _x as NO ₂ | Vacuum Flask | Colorimetric Method | US.EPA Method 7 |
| 3. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | | | |
| - 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 ₂ | NO ₂ Analyzer | Chemiluminescence Method | US.EPA RFNA-1194-099 |
| - ทิศทางและความเร็วลม | Cup Anemometer/ Aluminium Vane | Wind Speed & Wind Direction Recording | ISO |
| 4. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป | Integrated Sound Level Meter | Integrated Sound Level Meter | ISO 1996/1 |
| - Leq 24 hr, L ₉₀ , และ L _{max} | | | |
| 5. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป | Integrated Sound Level Meter | Integrated Sound Level Meter | ISO 1996/1 |
| - Leq 8 hr | | | |
| 6. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | | | |
| - Total Dust | Filter/Personal Pump | Gravimetric Method | NIOSH 0500 |
| - Respirable Dust | Filter-Cyclone/ Personal Pump | Gravimetric Method | NIOSH 0600 |
| 6. ระดับความร้อนในสถานประกอบการ | Wet Bulb Globe Temperature Meter | Wet Bulb Globe Temperature Meter | ACGIH |
| - WBGT | | | |

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการโรงงานน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

| รายการตรวจวัด | สถานีตรวจวัด | พารามิเตอร์ | ความถี่ | ผลการติดตามตรวจสอบ | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---|---|---|---|--|-------------------------|
| 1. คุณภาพน้ำ | - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ 1) บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1 2) บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย | - อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด | - เดือนละ 1 ครั้ง | - ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทุกเดือน ในช่วงมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด | - |
| 2. คุณภาพอากาศ 2.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ | - ปล่องของหม้อไอน้ำทุกปล่อง | - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) | - ปีละ 1 ครั้ง แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อย (ครอบคลุมช่วงที่ทำการพ่นเคมี) | - ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระหว่างวันที่ 8-14 มกราคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด | - |
| 2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ 1) โรงเรียนหนองกงวันดีประชาสรรค์ 2) วัดศรีชุมพร | - ฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม | - ปีละ 1 ครั้ง แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อย | - ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 10-17 มกราคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด | - |
| 3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป | - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ 1) โรงเรียนหนองกงวันดีประชาสรรค์ 2) ริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือที่ติดกับชุมชน 3) ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ที่ติดกับชุมชน | - Leq 24 hr. - L ₉₀ - L _{max} | - ปีละ 1 ครั้ง แต่ละครั้งตรวจวัด 3 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันและทำการและวันหยุดในช่วงฤดูหีบอ้อย | - ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศจำนวน 3 สถานี ระหว่างวันที่ 13-16 มกราคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด | - |

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการโรงงานน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ต่อ)

| รายการตรวจวัด | สถานีตรวจวัด | พารามิเตอร์ | ความถี่ | ผลการติดตามตรวจสอบ | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---|---|---|-------------------------------|--|-------------------------|
| 4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน | (1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ - พนักงานใหม่ทุกคน | - ตรวจร่างกายทั่วไป - เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ทดสอบการมองเห็น - ตรวจปัสสาวะ - ระดับไขมันในเลือด - ระดับน้ำตาลในเลือด - การทำงานของตับ - การทำงานของไต | - ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ | | - |
| | (2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2.1) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - พนักงานทุกคน 2.2) ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ - พนักงานที่มีโอกาสได้รับสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย อาคารพักกากอ้อย ลานกองขี้เถ้ากากตะกอนหม้อกรอง และอาคารหม้อไอน้ำ | - ใช้ระบบการตรวจเช่นเดียวกับรายงานตรวจเมื่อก่อนเริ่มงาน - สมรรถภาพการทำงานของปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น | - ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการมีแผนตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2565 ประมาณเดือน กันยายน และจะนำเสนอสรุปผลการดำเนินงานไว้ในรายงานฉบับถัดไป | - |

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการโรงงานน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ต่อ)

| รายการตรวจวัด | สถานีตรวจวัด | พารามิเตอร์ | ความถี่ | ผลการติดตามตรวจสอบ | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---------------------------|---|---|---------------------------------|---|-------------------------|
| 4.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน | - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ 1) บริเวณลูกหีบ 2) บริเวณหม้อต้ม 3) บริเวณกังหันไอน้ำ 4) บริเวณหม้อเคี้ยว | (1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr.) | - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย | - ทางโครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2565พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด | - |
| | - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ 1) ลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารพักกากอ้อย 2) อาคารหม้อไอน้ำ 3) ลานกองขี้เถ้า | (2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง ได้แก่ - ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) | - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย | - ทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด | - |
| | - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณหม้อต้มระเหย 2) บริเวณหม้อเคี้ยว | (3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) | - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย | - ทางโครงการมีการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน จำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด | - |
| | - ภายในพื้นที่โครงการ | (4) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/ความสูญเสีย - การแก้ไขปัญหา | - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ | - ทางโครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งสิ้น 2 ครั้ง ซึ่งทั้ง 2 ครั้ง ไม่มีอุบัติเหตุถึงหยุดงานเกิน 3 วัน | - |

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 (BOD₅), ซีโอดี (COD) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)

3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีผลการตรวจวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

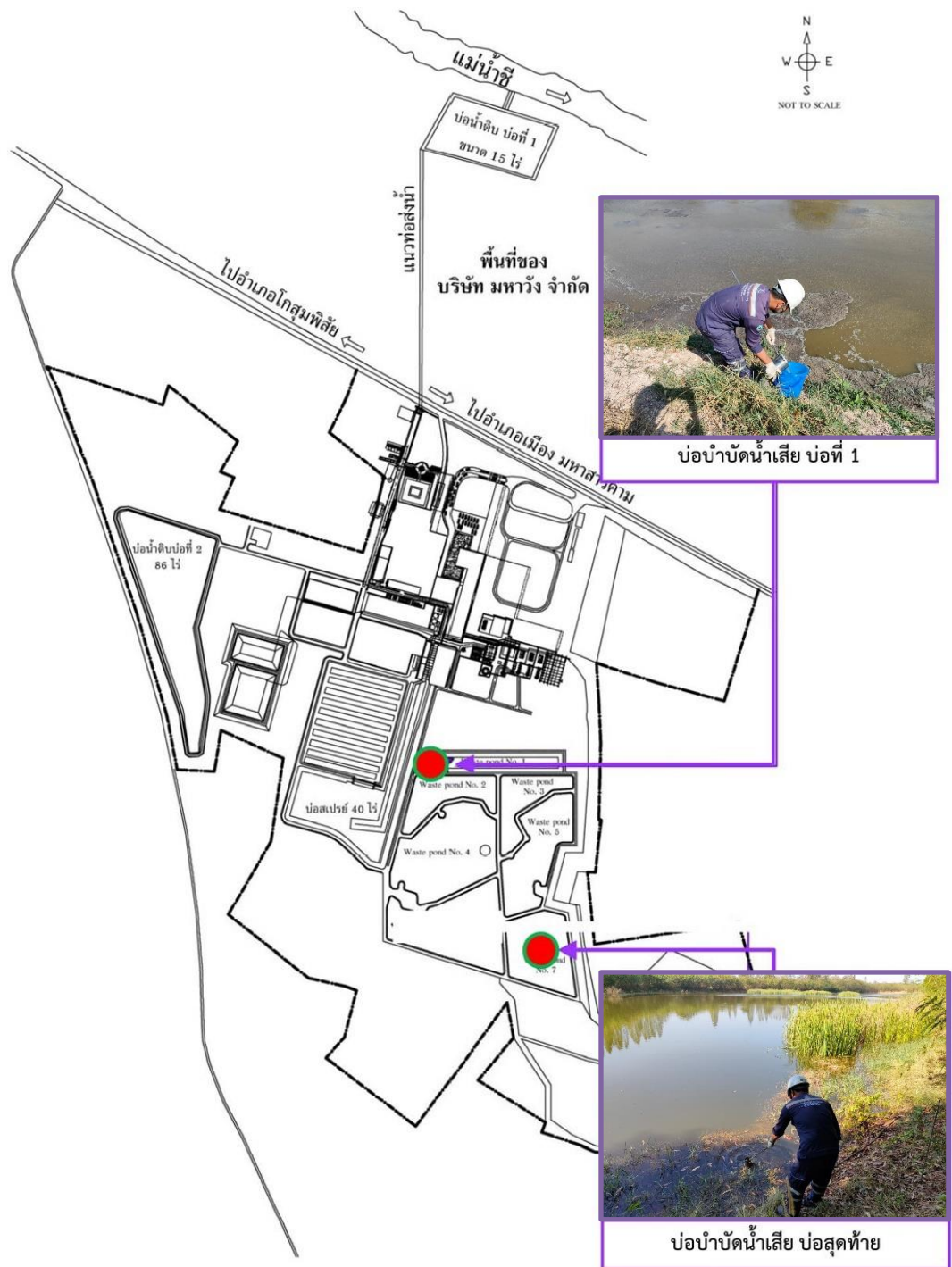
3.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

1) สรุปผลการตรวจวัดวิเคราะห์ในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าลดลง จากบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1 และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ทุกเดือน ทั้งนี้ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการไม่มีการ ระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ แต่จะเก็บสำรองไว้ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ เช่น นำไปรดต้นไม้ ฉีดพรมลาน จอรถบรรทุก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

2) สรุปผลการตรวจวัดวิเคราะห์ที่ผ่านมา

เมื่อนำผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561-ปัจจุบัน มี รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-2 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ทุกเดือนที่ทำการตรวจวิเคราะห์



รูปที่ 3.1-1 ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างน้ำ

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 0298881E, 1790607N

| ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด | ค่ามาตรฐาน |
|--------------------------|---------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------|------------|
| | | 17/01/65 | 14/02/65 | 24/03/65 | 28/04/65 | 30/05/65 | 30/06/65 | | |
| 1. Flow Rate | m ³ /day | 723 | 789 | 1,884 | 1,450 | 723 | 723 | 723-1,884 | - |
| 2. Temperature | °C | 29.7 | 33.7 | 32.5 | 36.4 | 33.7 | 34 | 29.7-36.4 | 40 |
| 3. pH | - | 5.5 | 6.7 | 6.8 | 7.4 | 8.0 | 7.9 | 5.5-8.0 | 5.5-9.0 |
| 4. Total Dissolve Solids | mg/L | 5,349 | 2,168 | 4,953 | 2,131 | 1,650 | 1,216 | 1,216-5,349 | 3,000 |
| 5. BOD ₅ | mg/L | 6,097 | 920 | 2,000 | 31 | 49 | 60 | 31-6,097 | 20 |
| 6. COD | mg/L | 45,033 | 8,850 | 8,837 | 390 | 224 | 380 | 224-45,033 | 120 |
| 7. Total Suspended Solid | mg/L | 290 | 2,276 | 2,654 | 144 | 78 | 177 | 78-2,654 | 50 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

นายณฤศร์ ขจรเจริญ (ว-278-จ-7968)

ชื่อผู้บันทึก

นายณฤศร์ ขจรเจริญ (ว-278-จ-7968)

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

นางสาวปิยะนุช โมชัย (ว-278-ค-9535)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ว-278)

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ว-133)

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

นางสาวจุฬาลักษณ์ ดำรงสุกิจ (ว-278-จ-9547)

เบอร์โทรศัพท์

02-416-9979 ต่อ 47-48

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 0299117E, 1790077N

| ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด | ค่ามาตรฐาน |
|--------------------------|---------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------|------------|
| | | 17/01/65 | 14/02/65 | 24/03/65 | 28/04/65 | 30/05/65 | 30/06/65 | | |
| 1. Flow Rate | m ³ /day | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. Temperature | °C | 26.2 | 28.1 | 34.5 | 35.5 | 32.3 | 33.0 | 26.2-35.5 | 40 |
| 3. pH | - | 7.9 | 8.3 | 8.2 | 8.4 | 8.4 | 8.3 | 7.9-8.4 | 5.5-9.0 |
| 4. Total Dissolve Solids | mg/L | 650 | 642 | 742 | 741 | 638 | 702 | 638-742 | 3,000 |
| 5. BOD ₅ | mg/L | 3 | 14 | 10 | 14 | 13 | 10 | 3-14 | 20 |
| 6. COD | mg/L | 56 | 52 | 45 | 62 | 58 | 72 | 72-45 | 120 |
| 7.Total Suspended Solid | mg/L | 10 | 5 | 13 | 6 | 5 | 16 | 5-16 | 50 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

นายณฤเมศร์ ขจรเจริญ (ว-278-จ-7968)

ชื่อผู้บันทึก

นายณฤเมศร์ ขจรเจริญ (ว-278-จ-7968)

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

นางสาวปิยะนุช โมชัย (ว-278-ค-9535)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ว-278)

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ว-133)

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

นางสาวจุฬาลักษณ์ ดำรงสุกิจ (ว-278-จ-9547)

เบอร์โทรศัพท์

02-416-9979 ต่อ 47-48

ตารางที่ 3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

| สถานี | วันที่ | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | |
|-----------------------------|----------|------------------------------------|---------------------|---------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| | | Flow Rate (m ³ /day) | Temperature (°C) | pH | TDS (mg/L) | BODs (mg/L) | COD (mg/L) | TSS (mg/L) |
| 1. บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1 | 24/01/62 | 7,309 | 32 | 5.7 | 2,642 | 1,755 | 2,875 | - |
| | 06/02/62 | 7,309 | 33 | 4.7 | 1,975 | 1,437 | 2,600 | - |
| | 04/03/62 | 6,998 | 35 | 6.7 | 1,660 | 1,205 | 3,200 | - |
| | 14/04/62 | 6,314 | 36 | 4.2 | 4,717 | 7,187 | 11,400 | - |
| | 28/05/62 | 6,530 | 33 | 5.2 | 6,310 | 10,540 | 11,750 | - |
| | 18/06/62 | 6,300 | 31 | 7.2 | 3,210 | 1,370 | 3,203 | - |
| | 25/07/62 | 7,975 | 30 | 7.9 | 2,788 | 100 | 560 | - |
| | 22/08/62 | 9,202 | 32 | 8.0 | 1,580 | 101 | 325 | - |
| | 26/09/62 | 8,588 | 30 | 6.5 | 540 | 30 | 135 | - |
| | 15/10/62 | 613 | 32 | 6.6 | 1,650 | 742 | 1,380 | - |
| | 11/11/62 | 9,202 | 31 | 7.8 | 1,995 | 119 | 238 | - |
| | 16/12/62 | 4,883 | 26 | 4.9 | 1,864 | 1,505 | 3,150 | - |
| | 23/01/63 | 1,728 | 30 | 4.8 | 3,302 | 4,182 | 6,016 | - |
| | 14/02/63 | * | 31 | 5.1 | 5,424 | 6,225 | 9,534 | - |
| | 19/03/63 | * | 30 | 7.6 | 2,258 | 60 | 590 | - |
| | 11/04/63 | 44 | 30 | 7.9 | 1,723 | 11 | 248 | - |
| | 28/05/63 | 44 | 36 | 8.2 | 1,439 | 13 | 275 | - |
| | 15/06/63 | 44 | 36 | 7.8 | 1,425 | 16 | 208 | - |
| | 23/07/63 | 63 | 33 | 7.9 | 1,305 | 34 | 296 | - |
| | 24/08/63 | 87 | 35 | 7.8 | 880 | 4 | 145 | - |
| | 28/06/63 | 81 | 35 | 7.9 | 761 | 13 | 136 | - |
| | 31/10/63 | 87 | 28 | 6.5 | 2,192 | 1,082 | 3,150 | - |
| | 19/11/63 | 92 | 30 | 6.9 | 4,316 | 2,280 | 4,913 | - |
| | 21/12/63 | 2,214 | 28 | 6.3 | 2,693 | 1,082 | 2,093 | - |
| | 15/01/64 | 933 | 25 | 5.3 | 4,175 | 5,840 | 8,200 | 407 |
| | 12/02/64 | 1,166 | 29 | 5.8 | 2,333 | 2,060 | 3,025 | 633 |
| | 23/03/64 | 1,086 | 29 | 7.0 | 2,835 | 298 | 505 | 175 |
| | 30/04/64 | 1,089 | 35 | 8.0 | 1,865 | 260 | 395 | 129 |
| | 07/05/64 | 1,089 | 35 | 8.0 | 1,930 | 235 | 395 | 127 |
| | 25/06/64 | 778 | 32 | 7.8 | 1,740 | 111 | 285 | 44.4 |
| | 01/07/64 | 1,089 | 33 | 7.5 | 1,673 | 116 | 300 | 45 |
| | 30/08/64 | 1,224 | 30 | 6.9 | 302 | 15 | 117 | 133 |
| | 01/09/64 | 1,224 | 31 | 8.1 | 1,411 | 14 | 83 | 50 |
| | 04/10/64 | 1,244 | 33 | 7.0 | 2,870 | 3,195 | 4,375 | 1,310 |
| | 19/11/64 | 1,383 | 27 | 7.7 | 2,020 | 389 | 665 | 226 |
| | 16/12/64 | 1,415 | 29 | 5.0 | 2,578 | 2,615 | 3,925 | 588 |
| | 17/01/65 | 723 | 29.7 | 5.5 | 5,349 | 6,097 | 45,033 | 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 |
| มาตรฐาน | | - | 40 | 5.5-9.0 | 3000 | 20 | 120 | 50 |

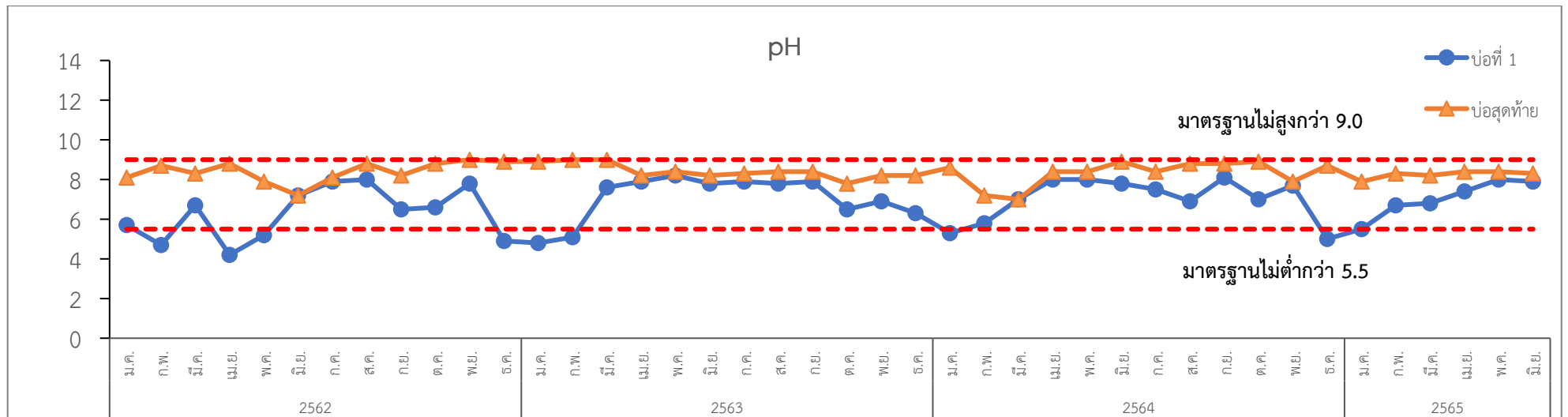
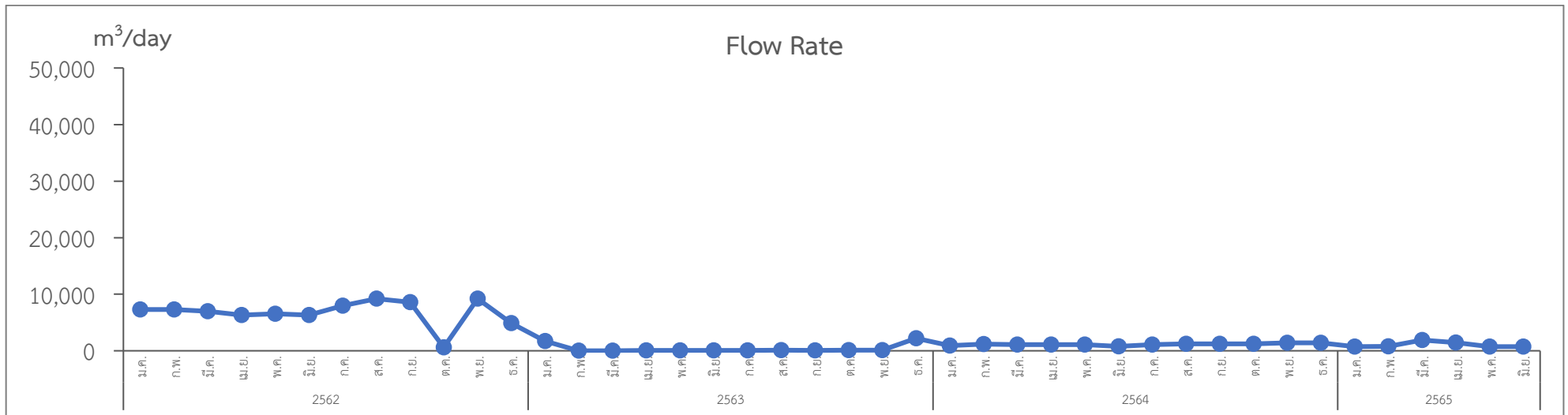
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : * ไม่ได้บันทึกค่า

ตารางที่ 3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

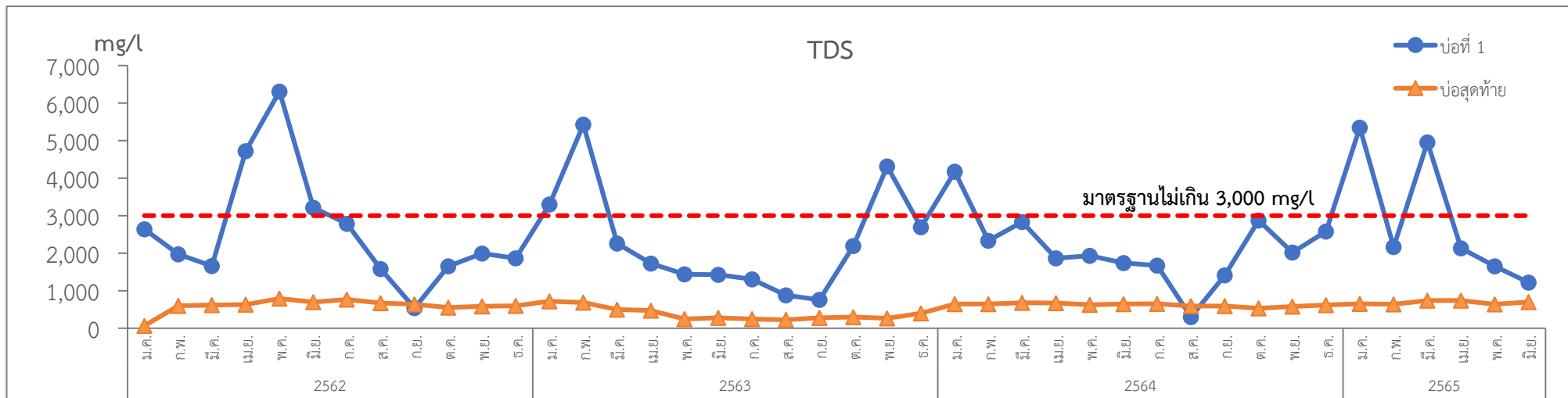
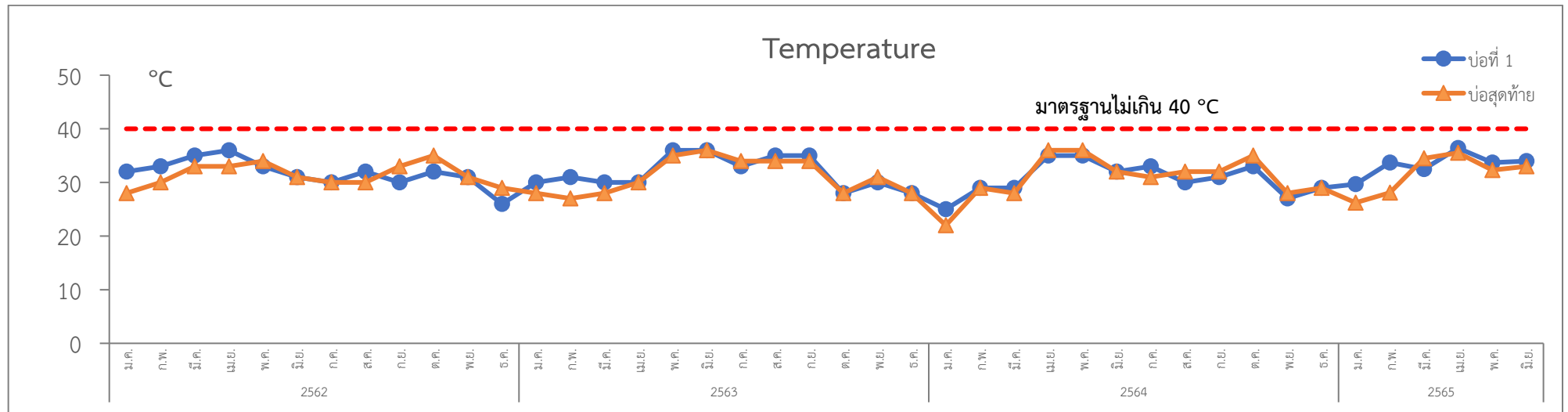
| สถานี | วันที่ | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | |
|-------------------------------|----------|------------------------------------|---------------------|---------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| | | Flow Rate (m ³ /day) | Temperature (°C) | pH | TDS (mg/L) | BODs (mg/L) | COD (mg/L) | TSS (mg/L) |
| 2. บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย | 24/01/62 | - | 28 | 8.1 | 68 | 4 | 65 | - |
| | 06/02/62 | - | 30 | 8.7 | 598 | 6 | 84 | - |
| | 04/03/62 | - | 33 | 8.3 | 620 | 18 | 88 | - |
| | 14/04/62 | - | 33 | 8.8 | 633 | 13 | 118 | - |
| | 28/05/62 | - | 34 | 7.9 | 789 | 18 | 118 | - |
| | 18/06/62 | - | 31 | 7.2 | 700 | 19 | 119 | - |
| | 25/07/62 | - | 30 | 8.1 | 764 | 19 | 120 | - |
| | 22/08/62 | - | 30 | 8.8 | 673 | 14 | 111 | - |
| | 26/09/62 | - | 33 | 8.2 | 642 | 12 | 81 | - |
| | 15/10/62 | - | 35 | 8.8 | 552 | 9 | <40 | - |
| | 11/11/62 | - | 31 | 9.0 | 586 | 9 | <40 | - |
| | 16/12/62 | - | 29 | 8.9 | 602 | 18 | 118 | - |
| | 23/01/63 | - | 28 | 8.9 | 717 | 16.4 | 62.2 | - |
| | 14/02/63 | - | 27 | 9.0 | 686 | 17.5 | 64.6 | - |
| | 19/03/63 | - | 28 | 9.0 | 498 | 13.1 | 91.6 | - |
| | 11/04/63 | - | 30 | 8.2 | 470 | 13.0 | 113 | - |
| | 28/05/63 | - | 35 | 8.4 | 244 | 8.5 | 47.7 | - |
| | 15/06/63 | - | 36 | 8.2 | 279 | 9.4 | 43.6 | - |
| | 23/07/63 | - | 34 | 8.3 | 242 | 7.4 | 50.2 | - |
| | 24/08/63 | - | 34 | 8.4 | 226 | <2.0 | 30.8 | - |
| | 28/06/63 | - | 34 | 8.4 | 280 | 3.4 | 31.1 | - |
| | 31/10/63 | - | 28 | 7.8 | 299 | 4.1 | 31.6 | - |
| | 19/11/63 | - | 31 | 8.2 | 268 | 4.0 | <25.0 | - |
| | 21/12/63 | - | 28 | 8.2 | 396 | 6.5 | 46.1 | - |
| | 15/01/64 | - | 22 | 8.6 | 648 | 5.0 | 78.0 | 15.7 |
| | 12/02/64 | - | 29 | 7.2 | 645 | 4.0 | 71.0 | 12.6 |
| | 23/03/64 | - | 28 | 7.0 | 678 | 2.0 | 52.0 | <1.0 |
| | 30/04/64 | - | 36 | 8.4 | 670 | 2.0 | 53.0 | 10.1 |
| | 07/05/64 | - | 36 | 8.4 | 625 | <2 | 53.0 | 10.3 |
| | 25/06/64 | - | 32 | 8.9 | 647 | <2 | 54.0 | 13.7 |
| | 01/07/64 | - | 31 | 8.4 | 655 | <2 | 69.0 | 13.4 |
| | 30/08/64 | - | 32 | 8.8 | 592 | 4.0 | 43.0 | 10.6 |
| | 01/09/64 | - | 32 | 8.8 | 589 | 3.0 | <40 | 11.8 |
| | 04/10/64 | - | 35 | 8.9 | 531 | 2.0 | 59.0 | <10.0 |
| | 19/11/64 | - | 28 | 7.9 | 581 | 3.0 | 53.0 | <10.0 |
| | 16/12/64 | - | 29 | 8.7 | 621 | 2.0 | <40 | 23.6 |
| | 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 | 8.3 | 702 | 10 | 72 | 16 |
| มาตรฐาน | | - | 40 | 5.5-9.0 | 3,000 | 20 | 120 | 50 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



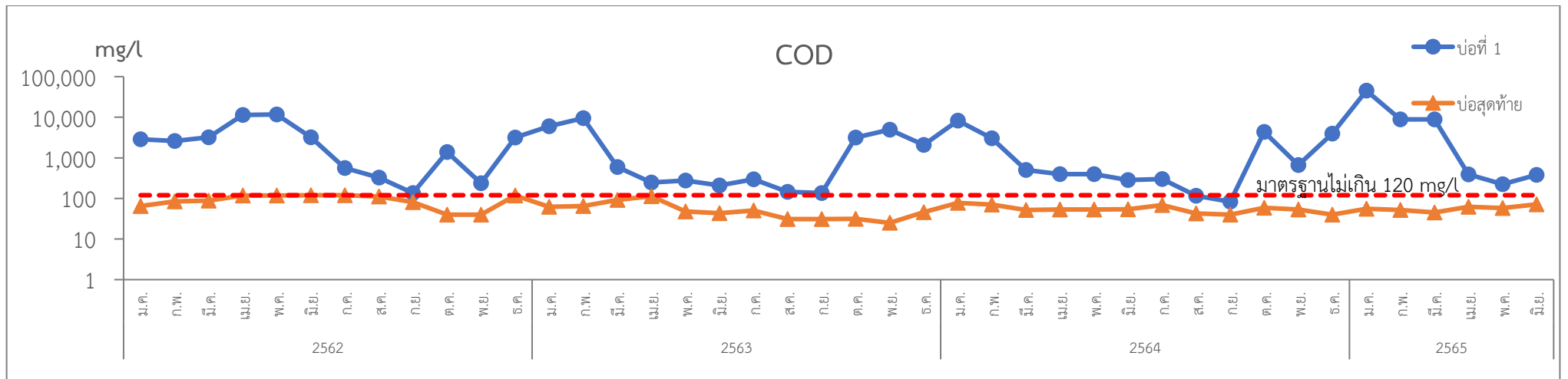
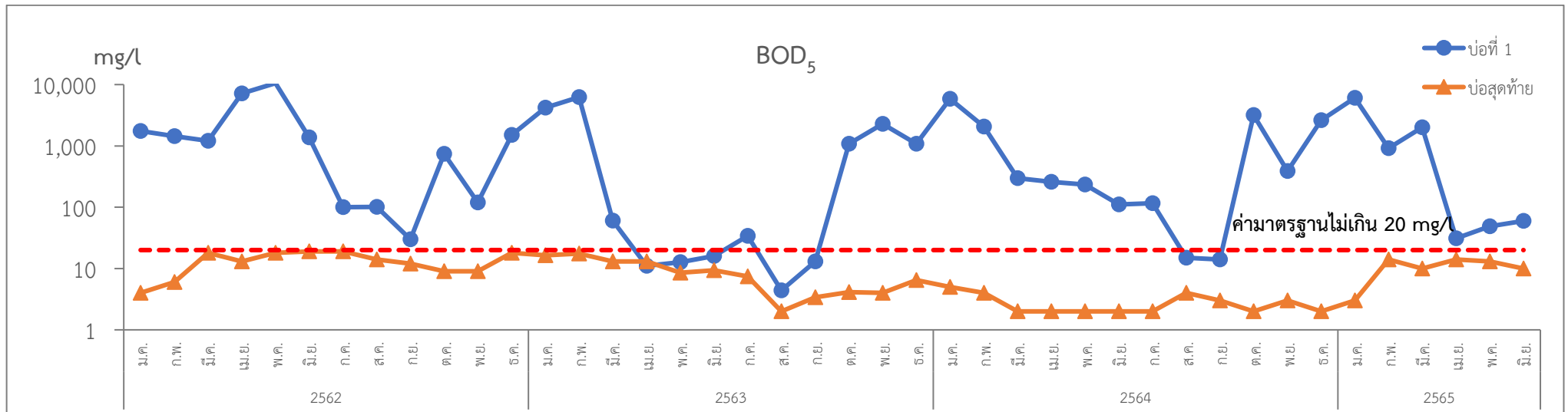
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



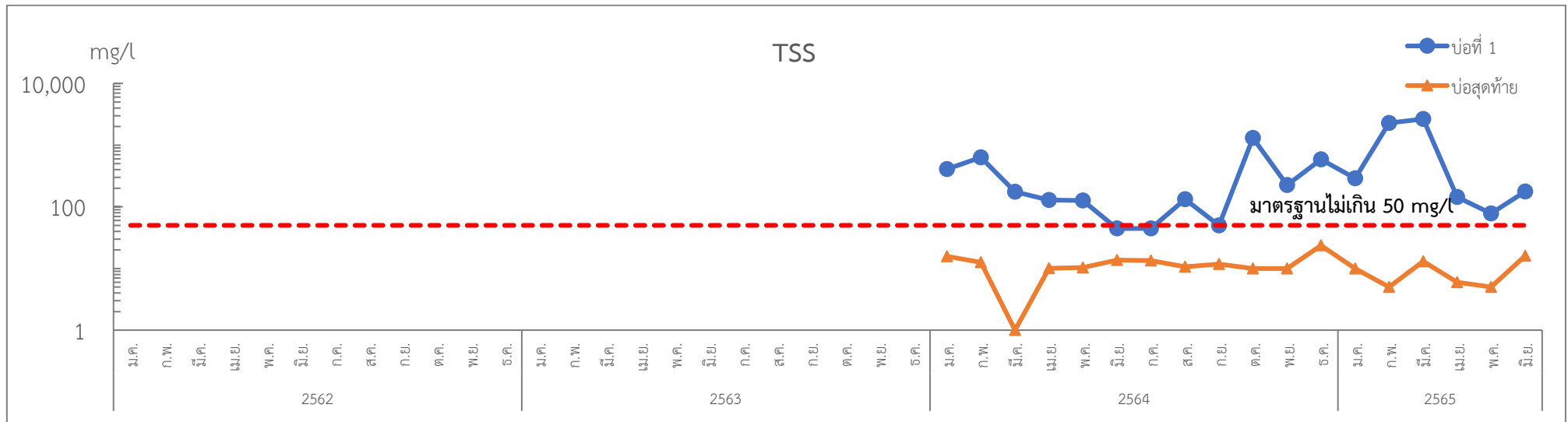
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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 การดำเนินงาน

มาตรฐานการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำทุกปล่อง ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ครอบคลุมช่วงที่ทำการพ่นหมอก) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate; TSP) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxide of Nitrogen; NO_x) โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-14 มกราคม 2565

3.2.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง ซึ่งใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิง ได้แก่ ปล่อง Boiler No. 1 (200 ตัน) ปล่อง Boiler No. 2 (60 ตัน) และปล่อง Boiler No. 3 (60 ตัน) เมื่อวันที่ 8-14 มกราคม 2565 เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 5

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง สามารถสรุปได้ดังนี้

- Boiler No. 1 (200 ตัน) พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 108.8 -115.3 mg/m^3 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และค่ามาตรฐานในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009/1640 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549 ที่กำหนดค่า TSP ไว้ไม่เกิน 320 mg/m^3 , 120 mg/m^3 และ 280 mg/m^3 สำหรับ NO_x as NO_2 มีค่าอยู่ในช่วง 166.1 - 182.1 mg/m^3 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานดังกล่าวข้างต้นได้กำหนดให้ค่า NO_x as NO_2 ต้องไม่เกิน 367 mg/m^3 และ 330 mg/m^3 ตามลำดับ

- Boiler No. 2 (60 ตัน) พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 109.4 -115.0 mg/m^3 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 มาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และค่ามาตรฐานในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ทส 1009/1640 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549 ที่กำหนดค่า TSP ไว้ไม่เกิน 320 mg/m^3 , 120 mg/m^3 และ 280 mg/m^3 สำหรับ NO_x as NO_2 มีค่าอยู่ในช่วง 171.4 - 176.5 mg/m^3 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานดังกล่าวข้างต้นได้กำหนดให้ค่า NO_2 as NO_2 ต้องไม่เกิน 367 mg/m^3 และ 330 mg/m^3 ตามลำดับ

- Boiler No. 3 (60 ตัน) พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 111.5 -116.4 mg/m^3 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 มาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และค่ามาตรฐานในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ทส 1009/1640 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549 ที่กำหนดค่า TSP ไว้ไม่เกิน 320 mg/m^3 , 120 mg/m^3 และ 280 mg/m^3 สำหรับ NO_x as NO_2 มีค่าอยู่ในช่วง 169.5 - 181.4 mg/m^3 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานดังกล่าวข้างต้นได้กำหนดให้ค่า NO_2 as NO_2 ต้องไม่เกิน 367 mg/m^3 และ 330 mg/m^3 ตามลำดับ

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องในปี พ.ศ. 2562-ปัจจุบัน จำนวน 3 ปล่อง มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-1 พบว่า Boiler No. 1 (200 ตัน) Boiler No. 2 (60 ตัน) และ Boiler No. 3 (60 ตัน) TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และค่ามาตรฐานในรายงาน EIA กำหนด สำหรับ NO_x as NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานดังกล่าวข้างต้นทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Boiler No. 1 (200 ตัน)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ปันทองกรุป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 8-14 มกราคม 2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09.00 – 10.30 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ชานอ้อย

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 35 เมตร
- ตำแหน่งพิกัด UTM : -
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 4.2 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 150.7 - 155.7 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 7.8 - 8.3 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 7.9 - 8.4
- ร้อยละของความชื้น : 7.5 - 8.1

| ดัชนีที่ ตรวจวิเคราะห์ | วันที่ ตรวจวัด | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | มาตรฐาน | มาตรฐาน ^[1] | มาตรฐาน ^[2] |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|---------|------------------------|------------------------|
| | | | % Actual O ₂ | 7 % O ₂ | | | |
| 1. Particulate | 08/01/65 | mg/m ³ | - | 113.1 | 280 | 320 | 120 |
| | 09/01/65 | mg/m ³ | - | 115.3 | 280 | 320 | 120 |
| | 10/01/65 | mg/m ³ | - | 111.5 | 280 | 320 | 120 |
| | 11/01/65 | mg/m ³ | - | 113.9 | 280 | 320 | 120 |
| | 12/01/65 | mg/m ³ | - | 114.6 | 280 | 320 | 120 |
| | 13/01/65 | mg/m ³ | - | 108.8 | 280 | 320 | 120 |
| | 14/01/65 | mg/m ³ | - | 113.9 | 280 | 320 | 120 |
| 2. Oxide of Nitrogen | 08/01/65 | mg/m ³ | - | 172.5 | 330 | 376 | 376 |
| | 09/01/65 | mg/m ³ | - | 174.2 | 330 | 376 | 376 |
| | 10/01/65 | mg/m ³ | - | 182.1 | 330 | 376 | 376 |
| | 11/01/65 | mg/m ³ | - | 173.1 | 330 | 376 | 376 |
| | 12/01/65 | mg/m ³ | - | 178.2 | 330 | 376 | 376 |
| | 13/01/65 | mg/m ³ | - | 166.1 | 330 | 376 | 376 |
| | 14/01/65 | mg/m ³ | - | 178.0 | 330 | 376 | 376 |

มาตรฐาน : รายงาน EIA หนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009/1640 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัด คำนวณที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแท้จริง โดยปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7

ผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท : บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธุ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิราภา ชูประยูร

เบอร์โทร : 02-227-0265

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Boiler No. 2 (60 ตัน)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ปันทองกรู๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 8-14 มกราคม 2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.00 – 12.30 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ชานอ้อย

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 30 เมตร
- ตำแหน่งพิกัด UTM : -
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.9 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 148.5 -155.5 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 7.8 -8.5 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 7.9 -8.3
- ร้อยละของความชื้น : 7.8 -8.2

| ดัชนีที่ ตรวจวิเคราะห์ | วันที่ ตรวจวัด | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | มาตรฐาน | มาตรฐาน ^[1] | มาตรฐาน ^[2] |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|---------|------------------------|------------------------|
| | | | % Actual O ₂ | 7 % O ₂ | | | |
| 1. Particulate | 08/01/65 | mg/m ³ | - | 114.3 | 280 | 320 | 120 |
| | 09/01/65 | mg/m ³ | - | 113.3 | 280 | 320 | 120 |
| | 10/01/65 | mg/m ³ | - | 112.4 | 280 | 320 | 120 |
| | 11/01/65 | mg/m ³ | - | 112.5 | 280 | 320 | 120 |
| | 12/01/65 | mg/m ³ | - | 115.0 | 280 | 320 | 120 |
| | 13/01/65 | mg/m ³ | - | 114.5 | 280 | 320 | 120 |
| | 14/01/65 | mg/m ³ | - | 109.4 | 280 | 320 | 120 |
| 2. Oxide of Nitrogen | 08/01/65 | mg/m ³ | - | 174.8 | 330 | 376 | 376 |
| | 09/01/65 | mg/m ³ | - | 176.5 | 330 | 376 | 376 |
| | 10/01/65 | mg/m ³ | - | 173.7 | 330 | 376 | 376 |
| | 11/01/65 | mg/m ³ | - | 175.2 | 330 | 376 | 376 |
| | 12/01/65 | mg/m ³ | - | 171.4 | 330 | 376 | 376 |
| | 13/01/65 | mg/m ³ | - | 174.8 | 330 | 376 | 376 |
| | 14/01/65 | mg/m ³ | - | 176.5 | 330 | 376 | 376 |

มาตรฐาน : รายงาน EIA หนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009/1640 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัด คำนวณที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแท้จริง โดยปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7

ผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธุ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิราภา ชูประยูร

เบอร์โทร : 02-227-0265

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Boiler No. 3 (60 ตัน)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ปันทองกรู๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 8-14 มกราคม 2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.30 -15.00 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ชานอ้อย

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 30 เมตร
- ตำแหน่งพิกัด UTM : -
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.9 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 150.2 -154.6 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 7.6 -8.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 7.9 -8.3
- ร้อยละของความชื้น : 7.7 -8.2

| ดัชนีที่ ตรวจวิเคราะห์ | วันที่ ตรวจวัด | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | มาตรฐาน | มาตรฐาน ^[1] | มาตรฐาน ^[2] |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|---------|------------------------|------------------------|
| | | | % Actual O ₂ | 7 % O ₂ | | | |
| 1. Particulate | 8/1/1965 | mg/m ³ | - | 112.1 | 280 | 320 | 120 |
| | 9/1/1965 | mg/m ³ | - | 116.4 | 280 | 320 | 120 |
| | 10/1/1965 | mg/m ³ | - | 112.3 | 280 | 320 | 120 |
| | 11/1/1965 | mg/m ³ | - | 111.5 | 280 | 320 | 120 |
| | 12/1/1965 | mg/m ³ | - | 112.5 | 280 | 320 | 120 |
| | 13/1/1965 | mg/m ³ | - | 114.6 | 280 | 320 | 120 |
| | 14/1/1965 | mg/m ³ | - | 113.4 | 280 | 320 | 120 |
| 2. Oxide of Nitrogen | 8/1/1965 | mg/m ³ | - | 180.2 | 330 | 376 | 376 |
| | 9/1/1965 | mg/m ³ | - | 181.4 | 330 | 376 | 376 |
| | 10/1/1965 | mg/m ³ | - | 170.1 | 330 | 376 | 376 |
| | 11/1/1965 | mg/m ³ | - | 169.5 | 330 | 376 | 376 |
| | 12/1/1965 | mg/m ³ | - | 179.3 | 330 | 376 | 376 |
| | 13/1/1965 | mg/m ³ | - | 171.4 | 330 | 376 | 376 |
| | 14/1/1965 | mg/m ³ | - | 172.5 | 330 | 376 | 376 |

มาตรฐาน : รายงาน EIA หนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009/1640 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

ผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท : บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธุ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิราภา ชูประยูร

เบอร์โทร : 02-227-0265

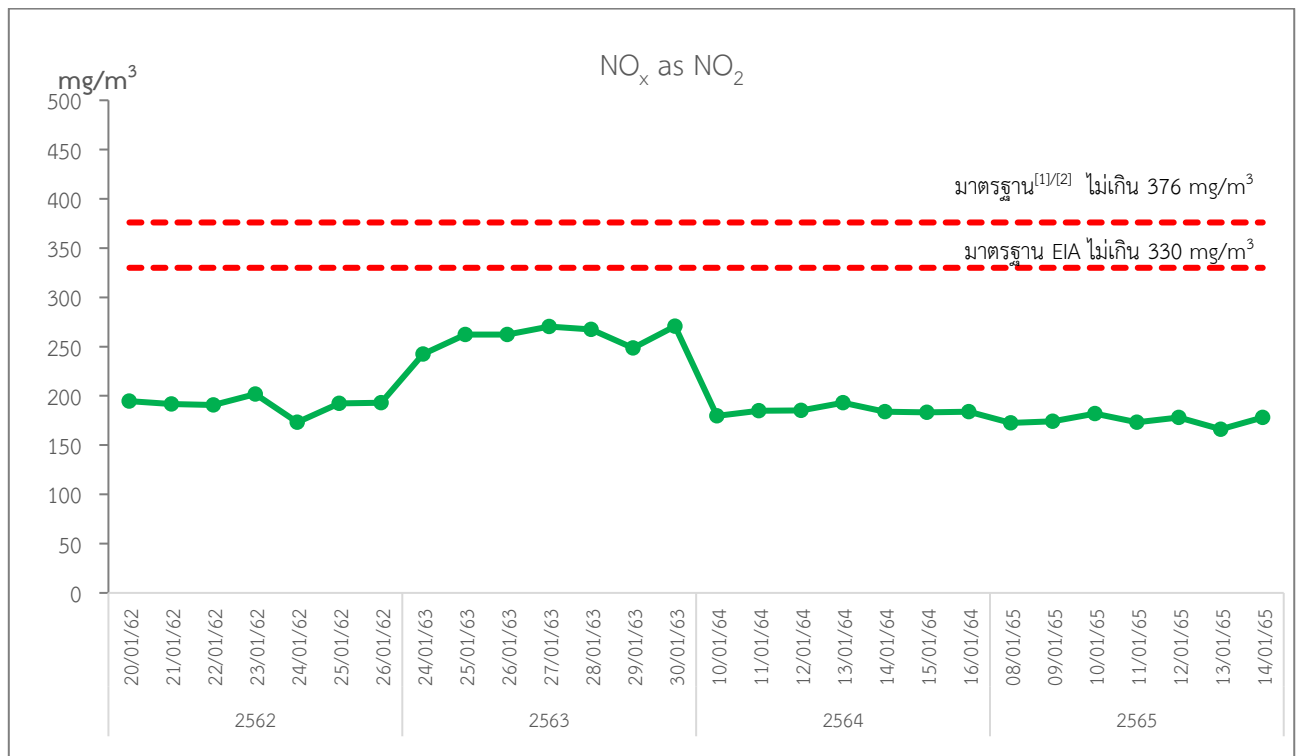
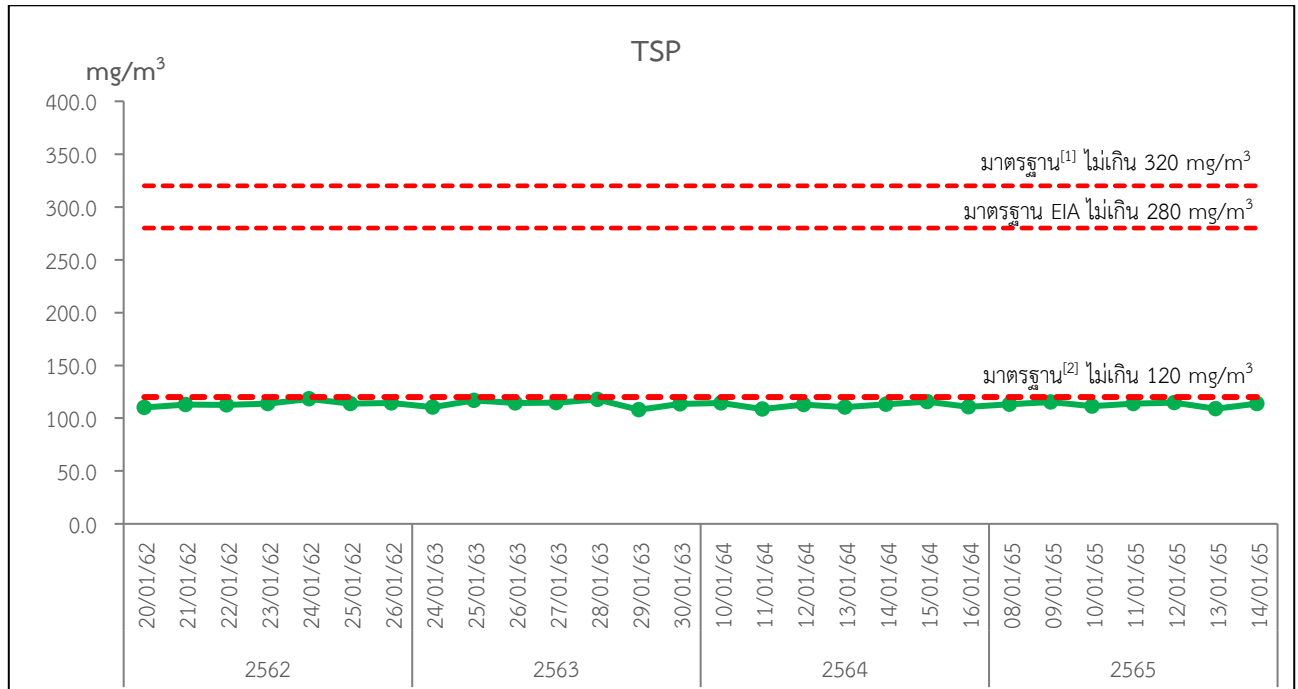
ตารางที่ 3.2-2 เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (mg/m ³) | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------|------------------------------------|--------------|--------------|
| | TSP | | | No _x as NO ₂ | | |
| | Boiler No. 1 | Boiler No. 2 | Boiler No. 3 | Boiler No. 1 | Boiler No. 2 | Boiler No. 3 |
| 20/1/2562 | 110.0 | 116.2 | 109.6 | 194.5 | 180.6 | 161.9 |
| 21/1/2562 | 113.0 | 110.2 | 110.9 | 191.7 | 185.3 | 188.5 |
| 22/1/2562 | 112.5 | 110.5 | 106.1 | 190.6 | 187.8 | 184.2 |
| 23/1/2562 | 113.8 | 116.5 | 113.0 | 201.7 | 192.1 | 164.3 |
| 24/1/2562 | 118.2 | 109.9 | 107.2 | 173.3 | 199.9 | 166.3 |
| 25/1/2562 | 113.9 | 112.1 | 115.4 | 192.5 | 188.9 | 182.7 |
| 26/1/2562 | 114.5 | 111.4 | 111.9 | 193.0 | 177.9 | 189.8 |
| 24/1/2563 | 110.6 | 114.8 | 115.9 | 242.4 | 250.1 | 273.2 |
| 25/1/2563 | 116.7 | 112.2 | 114.9 | 262.3 | 252.3 | 265.3 |
| 26/1/2563 | 114.3 | 115.6 | 116.7 | 262.1 | 258.8 | 276.3 |
| 27/1/2563 | 114.6 | 117.3 | 117.8 | 270.2 | 255.8 | 266.3 |
| 28/1/2563 | 117.8 | 115.9 | 117.9 | 267.4 | 247.1 | 280.8 |
| 29/1/2563 | 108.0 | 118.3 | 118.9 | 248.7 | 256.3 | 285.7 |
| 30/1/2563 | 113.5 | 112.4 | 117.4 | 270.7 | 248.6 | 270.7 |
| 10/1/2564 | 114.4 | 109.4 | 106.6 | 179.7 | 189.8 | 189.6 |
| 11/1/2564 | 108.7 | 113.1 | 104.7 | 184.9 | 190.4 | 194.3 |
| 12/1/2564 | 112.9 | 113.3 | 105.3 | 185.1 | 181.2 | 201.5 |
| 13/1/2564 | 110.4 | 108.9 | 113.4 | 193.0 | 181.7 | 205.3 |
| 14/1/2564 | 113.2 | 115.2 | 107.8 | 184.0 | 181.2 | 208.3 |
| 15/1/2564 | 115.5 | 114.3 | 112.2 | 183.4 | 192.3 | 204.9 |
| 16/1/2564 | 110.7 | 110.9 | 107.8 | 184.0 | 184.0 | 207.5 |
| 08/1/2565 | 113.1 | 114.3 | 112.1 | 172.5 | 173.5 | 180.2 |
| 09/1/2565 | 115.3 | 113.3 | 116.4 | 174.2 | 175.5 | 181.4 |
| 10/1/2565 | 111.5 | 112.4 | 112.3 | 182.1 | 174.8 | 170.1 |
| 11/1/2565 | 113.9 | 112.5 | 111.5 | 173.1 | 176.5 | 169.5 |
| 12/1/2565 | 114.6 | 115.0 | 112.5 | 178.2 | 173.7 | 179.3 |
| 13/1/2565 | 108.8 | 114.5 | 114.6 | 166.1 | 175.2 | 171.4 |
| 14/1/2565 | 113.9 | 109.4 | 113.4 | 178.0 | 171.4 | 172.5 |
| มาตรฐาน ^[1] | 320 | 320 | 320 | 376 | 376 | 376 |
| มาตรฐาน ^[2] | 120 | 120 | 120 | 376 | 376 | 376 |
| มาตรฐาน EIA | 280 | 280 | 280 | 330 | 330 | 330 |

มาตรฐาน : รายงาน EIA หนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009/1640 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

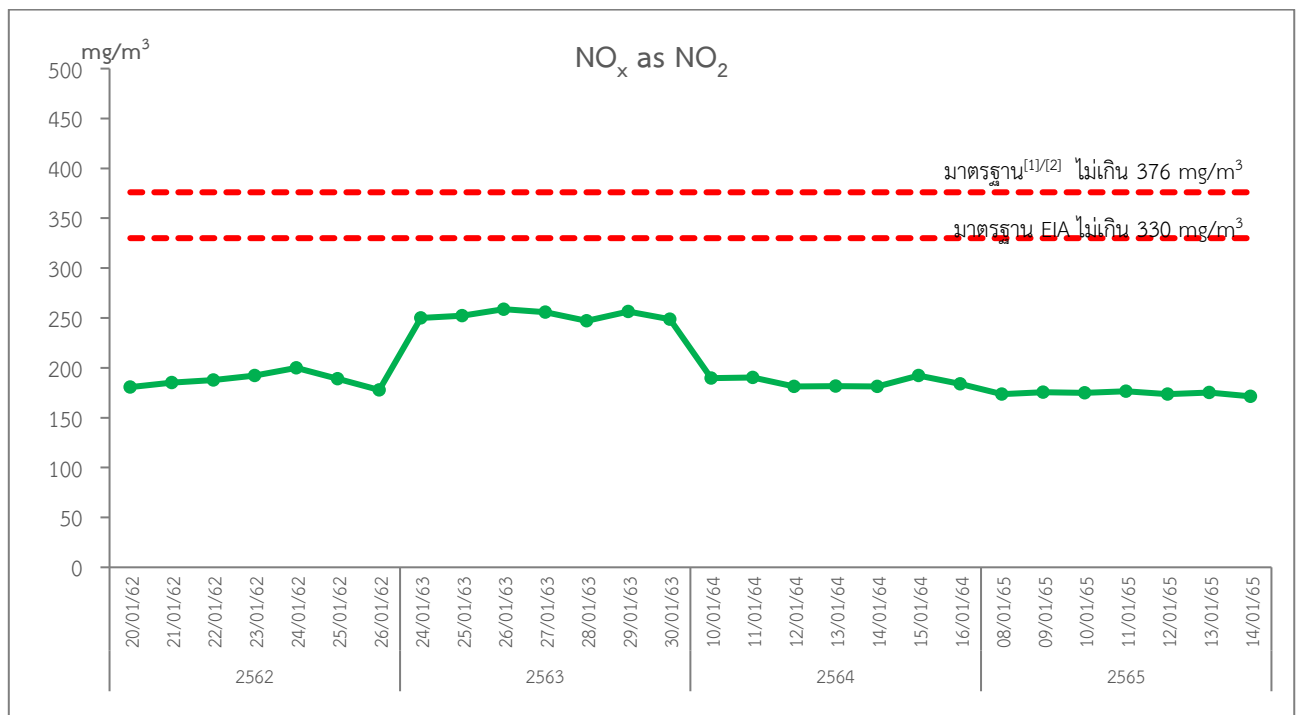
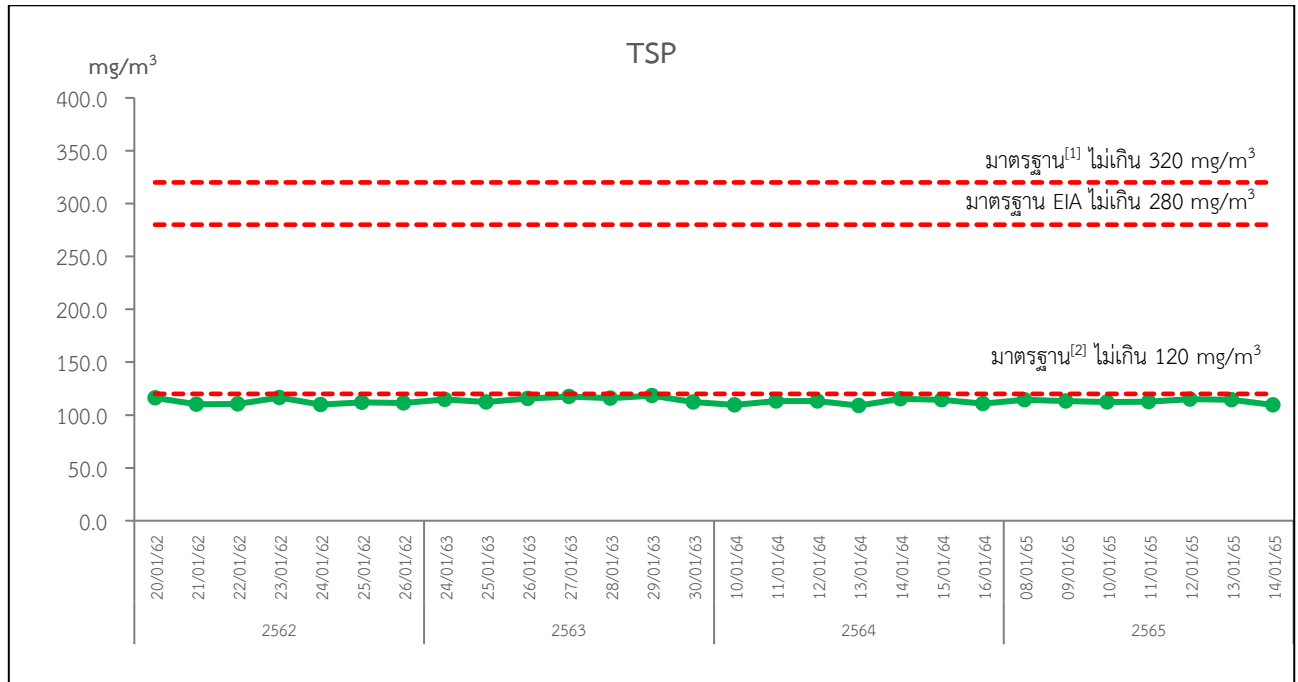
มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553



ปล่อง Boiler No. 1 (200 Ton)

- มาตรฐาน** : รายงาน EIA หนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009/1640 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549
- มาตรฐาน^[1]** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- มาตรฐาน^[2]** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

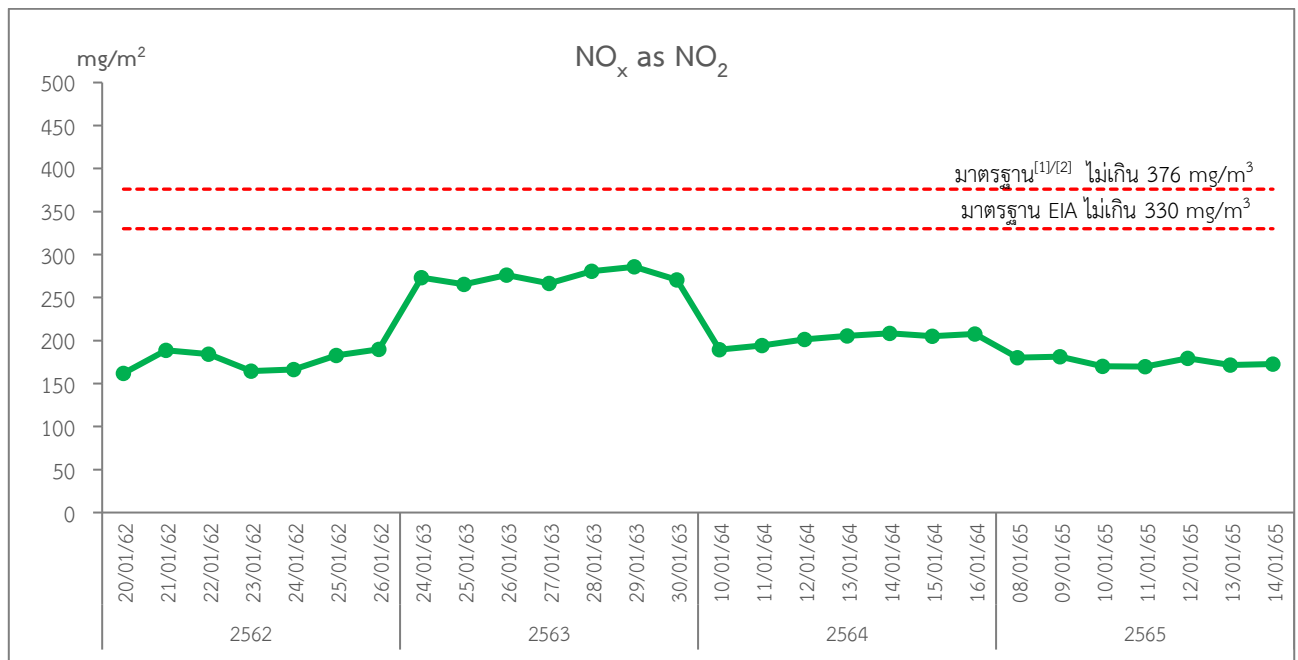
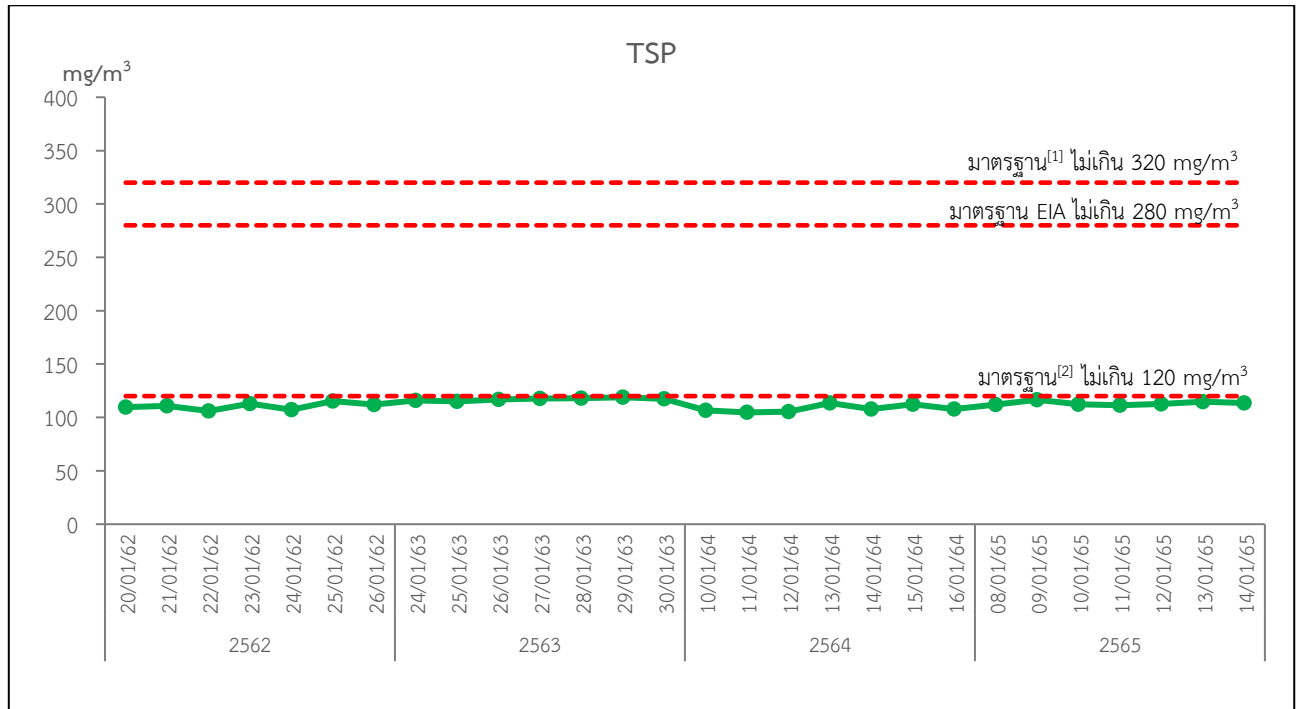
รูปที่ 3.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



ปล่อง Boiler NO. 2 (60 Ton)

- มาตรฐาน** : รายงาน EIA หนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009/1640 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549
- มาตรฐาน^[1]** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- มาตรฐาน^[2]** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

รูปที่ 3.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)



ปล่อง Boiler 3 (60 Ton)

- มาตรฐาน** : รายงาน EIA หนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009/1640 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549
- มาตรฐาน¹** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- มาตรฐาน²** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

รูปที่ 3.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)

3.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.3.1 การดำเนินการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนหนองงูวันดีประชาสรรค์ และบริเวณวัดศรีชุมพร (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นวัด บ้านน้ำจ้อย) (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; NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

3.3.2 ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 10-17 มกราคม 2565 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

การตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี สรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

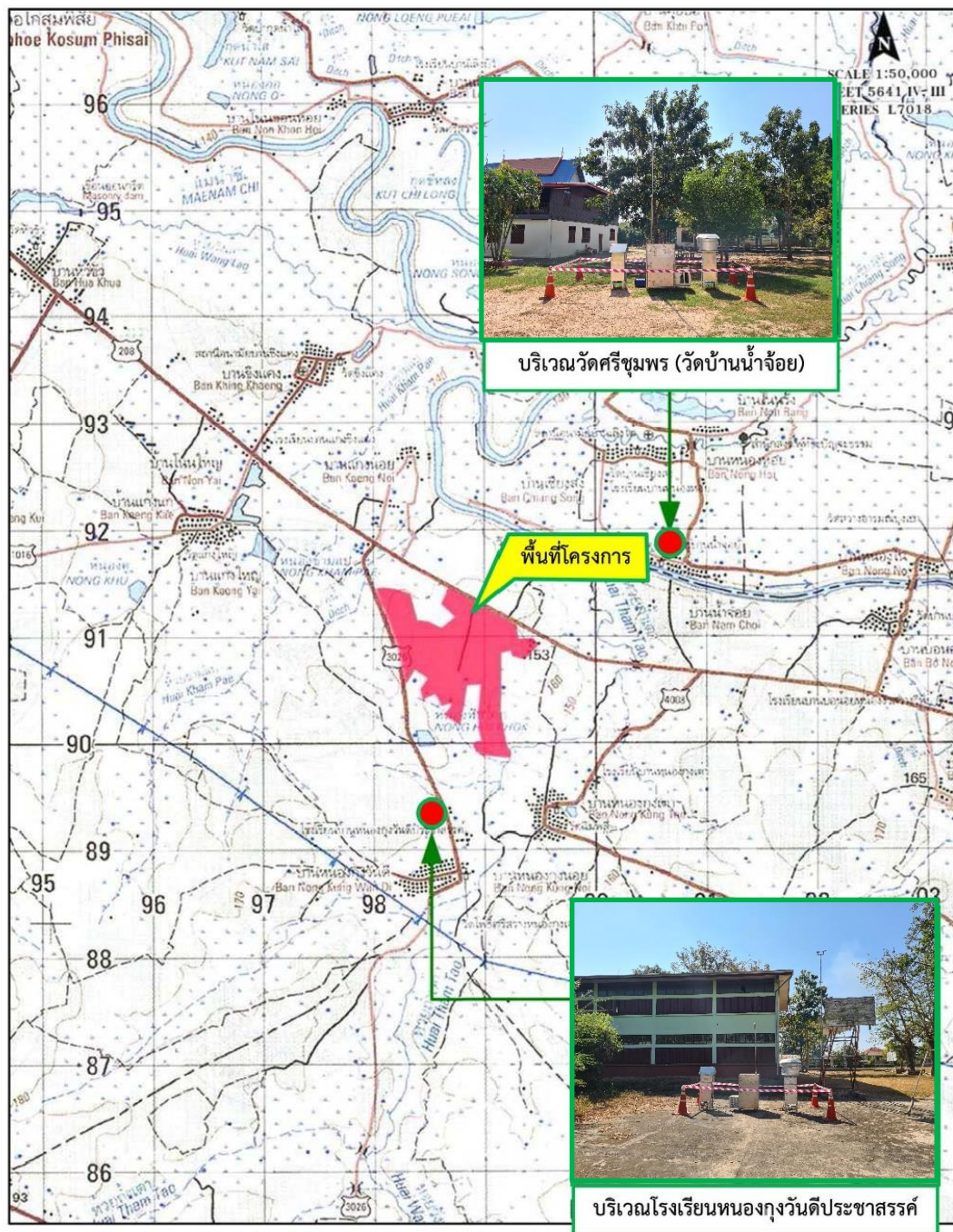
บริเวณโรงเรียนหนองงูวันดีประชาสรรค์ มีค่า TSP อยู่ในช่วง 0.008-0.028 mg/m³ และ PM-10 มีค่า อยู่ในช่วง 0.003-0.019 mg/m³ และ NO₂ สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0047-0.0351 mg/m³ โดยบริเวณจุดตรวจวัดมีฟ้าโปร่ง ไม่มีฝนตก ในช่วงเวลาที่มีการตรวจวัด

บริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย) มีค่า TSP อยู่ในช่วง 0.007-0.022 mg/m³ และ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.017 mg/m³ และ NO₂ สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0171-0.0282 mg/m³ ซึ่งบริเวณจุดตรวจวัดฟ้าโปร่ง ไม่มีฝนตก ในช่วงเวลาการตรวจวัด

เมื่อนำผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 และนำผลการตรวจวัด NO₂ มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกวัน ทั้ง 2 สถานี

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-ปัจจุบัน จำนวน 2 สถานี มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-2 โดยพบว่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 ทุกครั้งที่ตรวจวัด



รูปภาพที่ 3.3-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

| | | |
|--|---|--|
| ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด | : | บริเวณโรงเรียนทุ่งวันดีประชาสรรค์ |
| เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) | : | - |
| ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด | : | 48Q 0298781E, 1789782N |
| ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) | : | - |
| รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler NO. และ Model Serial NO.) | : | TSP NO. 01 และ 1203-415, PM-10 NO. 01 และ 1203-440 |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) | : | TE-5025A และ 3092 |
| รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) | : | - |
| วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) | : | 09/01/2565 |
| ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration, ppm) | : | - |
| วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) | : | - |

| สถานที่เก็บตัวอย่าง | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|--------------------------------------|---------------|-------------------|-------------|
| | | TSP | PM-10 |
| 1. บริเวณโรงเรียนทุ่งวันดีประชาสรรค์ | 10-11/01/65 | 0.008 | 0.003 |
| | 11-12/01/65 | 0.014 | 0.008 |
| | 12-13/01/65 | 0.028 | 0.019 |
| | 13-14/01/65 | 0.023 | 0.014 |
| | 14-15/01/65 | 0.019 | 0.013 |
| | 15-16/01/65 | 0.018 | 0.012 |
| | 16-17/01/65 | 0.023 | 0.012 |
| | Min-Max | 0.008-0.028 | 0.003-0.019 |
| มาตรฐาน | | 0.33 | 0.12 |
| หน่วย | | mg/m ³ | |

| | | |
|---|---|--|
| มาตรฐาน | : | มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 |
| ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท | : | นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร/บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| ชื่อผู้บันทึก | : | นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | : | นางสาวสรลีส สือกกลาง |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดวิเคราะห์ตัวอย่าง | : | บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ | : | นางสาวปิยะนุช โมชัย (ว-278-ค-9535) |
| เบอร์โทรศัพท์ | : | 02-416-9979 ต่อ 47-48 |

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ปันทองกรุป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

| | | |
|--|---|--|
| ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด | : | บริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย) |
| เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) | : | - |
| ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด | : | 48Q 0300609E, 17971694N |
| ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) | : | - |
| รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler NO. และ Model Serial NO.) | : | TSP NO.02 และ 1203-421, PM-10 NO.02 และ 1203-444 |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) | : | TE-5025A และ 3092 |
| รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) | : | - |
| วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) | : | 09/01/2565 |
| ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration, ppm) | : | - |
| วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) | : | - |

| สถานที่เก็บตัวอย่าง | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|---------------------------------------|---------------|-------------------|-------------|
| | | TSP | PM-10 |
| 1. บริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย) | 10-11/01/65 | 0.010 | 0.007 |
| | 11-12/01/65 | 0.009 | 0.010 |
| | 12-13/01/65 | 0.022 | 0.017 |
| | 13-14/01/65 | 0.007 | 0.008 |
| | 14-15/01/65 | 0.015 | 0.007 |
| | 15-16/01/65 | 0.012 | 0.012 |
| | 16-17/01/65 | 0.014 | 0.013 |
| | Min-Max | 0.007-0.022 | 0.007-0.017 |
| มาตรฐาน | | 0.33 | 0.12 |
| หน่วย | | mg/m ³ | |

| | | |
|---|---|--|
| มาตรฐาน | : | มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 |
| ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท | : | นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร/บริษัท ปันทองกรุป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| ชื่อผู้บันทึก | : | นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | : | นางสาวสรลีส สือกกลาง |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดวิเคราะห์ตัวอย่าง | : | บริษัท ปันทองกรุป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ | : | นางสาวปิยนุช โมชัย (ว-278-ค-9535) |
| เบอร์โทรศัพท์ | : | 02-416-9979 ต่อ 47-48 |

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของ บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนทุ่งวันดีประชาสรรค์

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 0298782E, 1789182N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler NO. และ Model Serial NO.) : NO₂ Analyzer / 200A-1648

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008/705

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15/11/2564

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration, ppm) : 957.2

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11/10/2570

| เวลา | ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 10-11/01/2565 | 11-12/01/2565 | 12-13/01/2565 | 13-14/01/2565 | 14-15/01/2565 | 15-16/01/2565 | 16-17/01/2565 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0030 | 0.0034 | 0.0055 | 0.0045 | 0.0047 | 0.0018 | 0.0080 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0025 | 0.0039 | 0.0049 | 0.0026 | 0.0025 | 0.0008 | 0.0128 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0006 | 0.0033 | 0.0038 | 0.0008 | 0.0024 | 0.0019 | 0.0075 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0004 | 0.0027 | 0.0027 | 0.0020 | 0.0010 | 0.0025 | 0.0052 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0002 | 0.0014 | 0.0021 | 0.0011 | 0.0015 | 0.0024 | 0.0125 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0020 | 0.0003 | 0.0015 | 0.0008 | 0.0042 | 0.0031 | 0.0025 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0033 | 0.0018 | 0.0012 | 0.0009 | 0.0035 | 0.0046 | 0.0108 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0000 | 0.0004 | 0.0017 | 0.0021 | 0.0016 | 0.0051 | 0.0006 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0019 | 0.0022 | 0.0023 | 0.0036 | 0.0019 | 0.0018 | 0.0057 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0027 | 0.0013 | 0.0015 | 0.0029 | 0.0022 | 0.0000 | 0.0009 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0012 | 0.0003 | 0.0008 | 0.0034 | 0.0026 | 0.0024 | 0.0045 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0023 | 0.0024 | 0.0001 | 0.0027 | 0.0023 | 0.0082 | 0.0009 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0016 | 0.0011 | 0.0003 | 0.0029 | 0.0037 | 0.0054 | 0.0056 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0016 | 0.0001 | 0.0004 | 0.0033 | 0.0020 | 0.0057 | 0.0048 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0025 | 0.0021 | 0.0001 | 0.0047 | 0.0005 | 0.0066 | 0.0000 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0027 | 0.0033 | 0.0018 | 0.0080 | 0.0000 | 0.0098 | 0.0042 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0034 | 0.0006 | 0.0009 | 0.0027 | 0.0030 | 0.0114 | 0.0028 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0036 | 0.0012 | 0.0013 | 0.0002 | 0.0016 | 0.0052 | 0.0046 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0044 | 0.0019 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0019 | 0.0000 | 0.0002 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0047 | 0.0047 | 0.0054 | 0.0031 | 0.0050 | 0.0351 | 0.0006 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0044 | 0.0048 | 0.0059 | 0.0031 | 0.0056 | 0.0106 | 0.0075 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0047 | 0.0056 | 0.0060 | 0.0033 | 0.0059 | 0.0306 | 0.0049 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0040 | 0.0057 | 0.0038 | 0.0049 | 0.0061 | 0.0113 | 0.0092 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0038 | 0.0052 | 0.0045 | 0.0061 | 0.0050 | 0.0243 | 0.0003 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0047 | 0.0057 | 0.0060 | 0.0080 | 0.0061 | 0.0351 | 0.0128 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0000 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0026 | 0.0025 | 0.0025 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0079 | 0.0049 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง | 0.32 | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง | - | | | | | | |
| หน่วย | mg/m ³ | | | | | | |

มาตรฐาน : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร/บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสรลีย์ สือกลาง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์และลงทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-416-9979 ต่อ 47-48

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของ บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 0300608E, 1791694N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler NO. และ Model Serial NO.) : NO₂ Analyzer / 200A-0615

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008/705

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15/11/2564

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration, ppm) : 957.2

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11/10/2570

| เวลา | ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 10-11/01/2565 | 11-12/01/2565 | 12-13/01/2565 | 13-14/01/2565 | 14-15/01/2565 | 15-16/01/2565 | 16-17/01/2565 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0045 | 0.0115 | 0.0171 | 0.0038 | 0.0179 | 0.0181 | 0.0141 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0053 | 0.0120 | 0.0017 | 0.0152 | 0.0081 | 0.0053 | 0.0092 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0045 | 0.0115 | 0.0177 | 0.0149 | 0.0024 | 0.0184 | 0.0028 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0060 | 0.0151 | 0.0051 | 0.0147 | 0.0137 | 0.0245 | 0.0149 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0047 | 0.0143 | 0.0013 | 0.0132 | 0.0158 | 0.0181 | 0.0282 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0038 | 0.0135 | 0.0021 | 0.0117 | 0.0132 | 0.0090 | 0.0088 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0053 | 0.0149 | 0.0056 | 0.0119 | 0.0087 | 0.0088 | 0.0071 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0056 | 0.0156 | 0.0023 | 0.0122 | 0.0173 | 0.0087 | 0.0171 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0077 | 0.0181 | 0.0053 | 0.0098 | 0.0139 | 0.0085 | 0.0100 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0090 | 0.0166 | 0.0021 | 0.0115 | 0.0128 | 0.0186 | 0.0094 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0111 | 0.0173 | 0.0058 | 0.0156 | 0.0137 | 0.0024 | 0.0182 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0113 | 0.0167 | 0.0066 | 0.0100 | 0.0147 | 0.0045 | 0.0119 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0107 | 0.0173 | 0.0015 | 0.0008 | 0.0004 | 0.0122 | 0.0143 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0120 | 0.0184 | 0.0058 | 0.0124 | 0.0113 | 0.0105 | 0.0040 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0130 | 0.0177 | 0.0064 | 0.0111 | 0.0105 | 0.0034 | 0.0130 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0126 | 0.0181 | 0.0009 | 0.0105 | 0.0132 | 0.0055 | 0.0002 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0128 | 0.0181 | 0.0162 | 0.0094 | 0.0077 | 0.0043 | 0.0073 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0135 | 0.0186 | 0.0058 | 0.0156 | 0.0051 | 0.0073 | 0.0169 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0130 | 0.0186 | 0.0038 | 0.0073 | 0.0030 | 0.0126 | 0.0060 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0096 | 0.0158 | 0.0171 | 0.0040 | 0.0186 | 0.0068 | 0.0023 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0008 | 0.0008 | 0.0137 | 0.0171 | 0.0134 | 0.0120 | 0.0179 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0205 | 0.0128 | 0.0103 | 0.0156 | 0.0175 | 0.0064 | 0.0156 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0160 | 0.0051 | 0.0141 | 0.0171 | 0.0083 | 0.0070 | 0.0034 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0060 | 0.0141 | 0.0171 | 0.0149 | 0.0107 | 0.0124 | 0.0147 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0205 | 0.0186 | 0.0177 | 0.0171 | 0.0186 | 0.0245 | 0.0282 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0008 | 0.0008 | 0.0009 | 0.0008 | 0.0004 | 0.0024 | 0.0002 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0100 | 0.0155 | 0.0085 | 0.0124 | 0.0121 | 0.0113 | 0.0123 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง | 0.32 | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง | - | | | | | | |
| หน่วย | mg/m ³ | | | | | | |

มาตรฐาน : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร/บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสรลีส สือกกลาง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์และลงทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

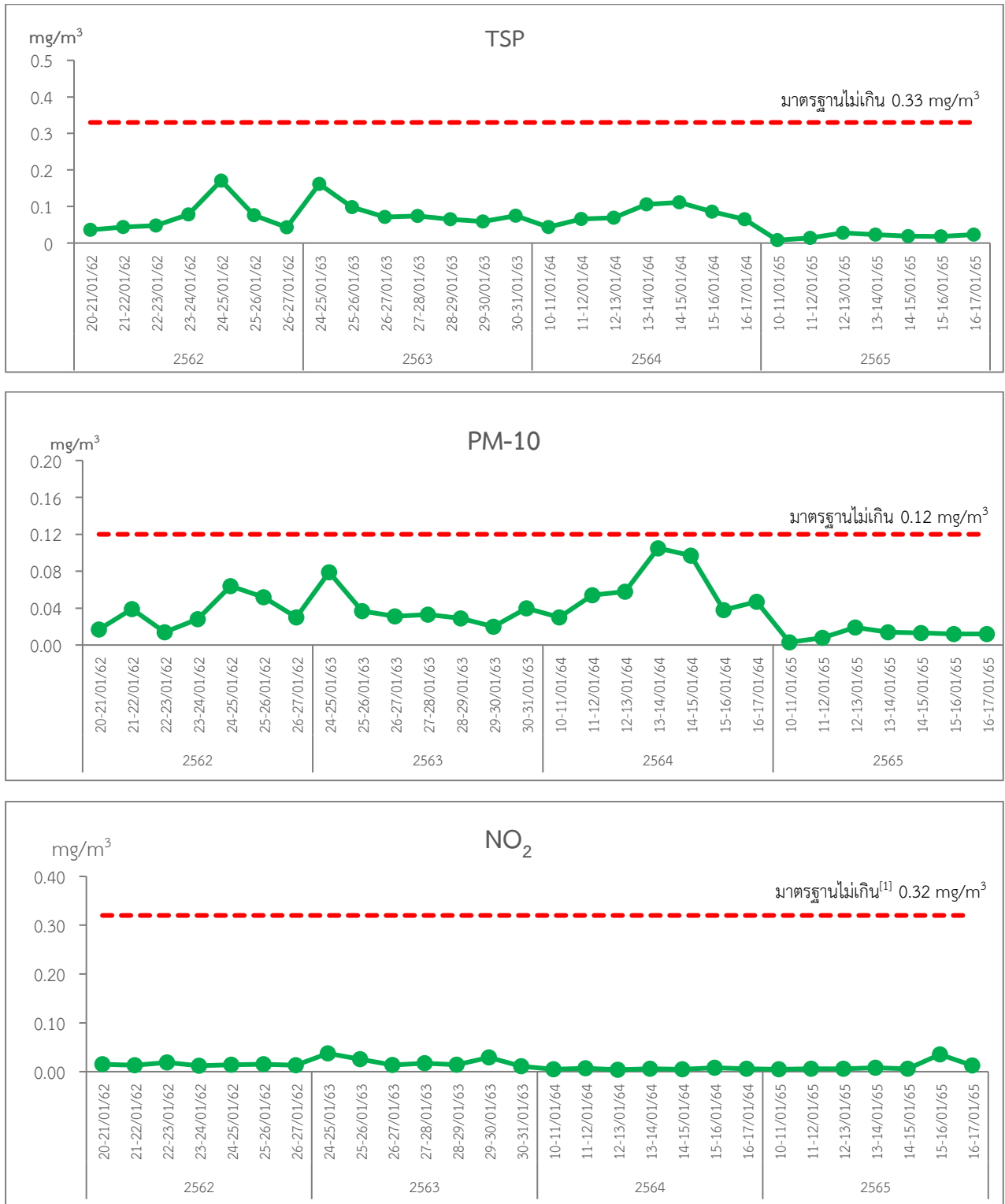
เบอร์โทรศัพท์ : 02-416-9979 ต่อ 47-48

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| สถานที่เก็บตัวอย่าง | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | |
|--|---------------|-------------------|-------|-----------------|
| | | TSP | PM-10 | NO ₂ |
| 1. บริเวณโรงเรียนบ้านหนองกุ้งวันดี ประชาสรรค์ | 20-21/01/62 | 0.036 | 0.017 | 0.015 |
| | 21-22/01/62 | 0.044 | 0.039 | 0.013 |
| | 22-23/01/62 | 0.048 | 0.014 | 0.019 |
| | 23-24/01/62 | 0.078 | 0.028 | 0.012 |
| | 24-25/01/62 | 0.171 | 0.064 | 0.014 |
| | 25-26/01/62 | 0.076 | 0.052 | 0.015 |
| | 26-27/01/62 | 0.043 | 0.030 | 0.013 |
| | 24-25/01/63 | 0.162 | 0.079 | 0.0374 |
| | 25-26/01/63 | 0.098 | 0.037 | 0.0254 |
| | 26-27/01/63 | 0.071 | 0.031 | 0.0139 |
| | 27-28/01/63 | 0.074 | 0.033 | 0.0175 |
| | 28-29/01/63 | 0.065 | 0.029 | 0.0143 |
| | 29-30/01/63 | 0.059 | 0.020 | 0.0290 |
| | 30-31/01/63 | 0.075 | 0.040 | 0.0113 |
| | 10-11/01/64 | 0.044 | 0.030 | 0.005 |
| | 11-12/01/64 | 0.066 | 0.054 | 0.007 |
| | 12-13/01/64 | 0.069 | 0.058 | 0.004 |
| | 13-14/01/64 | 0.106 | 0.105 | 0.006 |
| | 14-15/01/64 | 0.111 | 0.097 | 0.005 |
| | 15-16/01/64 | 0.086 | 0.038 | 0.008 |
| | 16-17/01/64 | 0.065 | 0.047 | 0.006 |
| | 10-11/01/65 | 0.008 | 0.003 | 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 |
| มาตรฐาน | | 0.330 | 0.120 | 0.320 |
| หน่วย | | mg/m ³ | | |

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

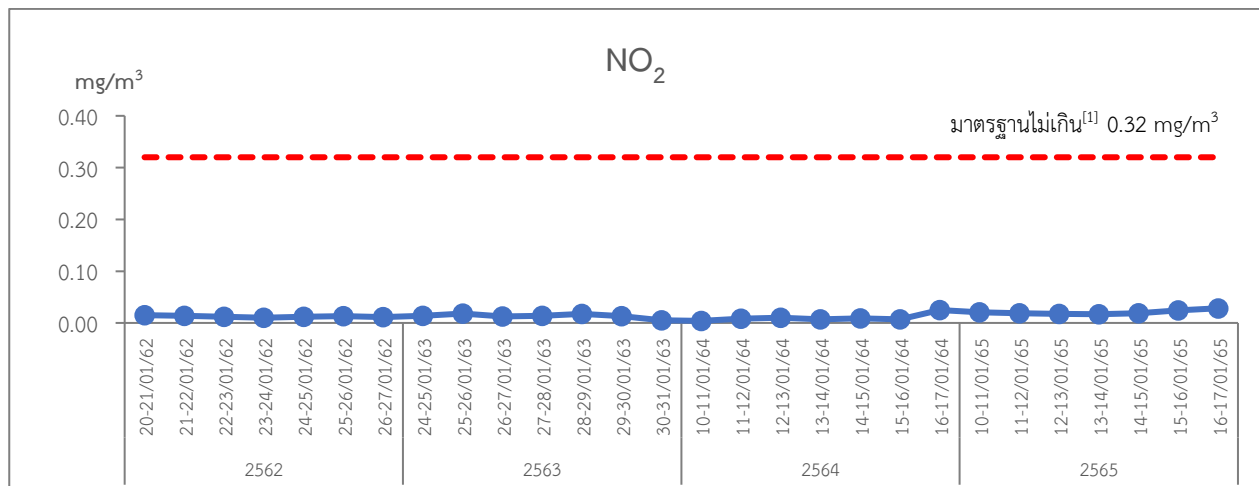
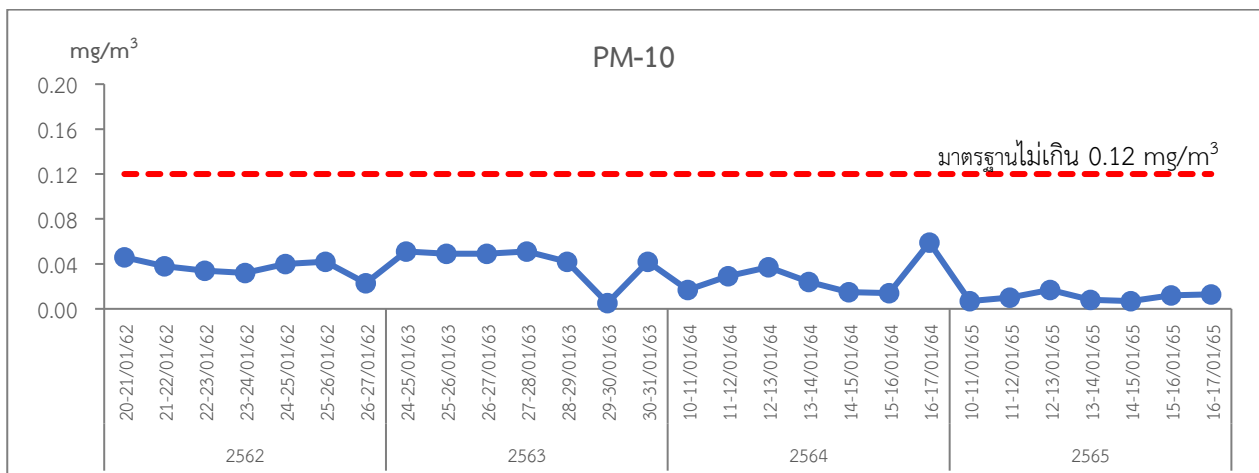
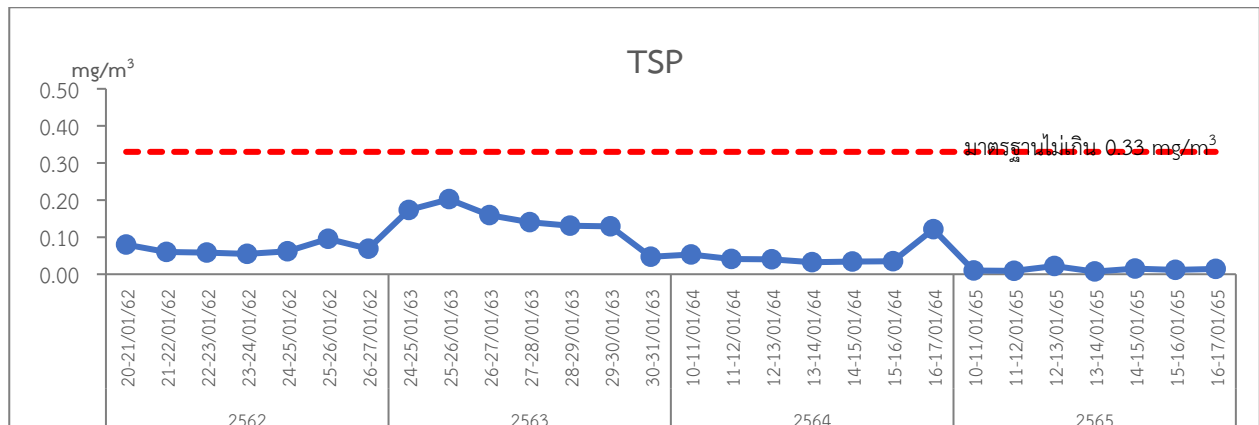
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | |
|--|---------------|-------------------|-------|-----------------|
| | | TSP | PM-10 | NO ₂ |
| 2. บริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย) | 20-21/01/62 | 0.080 | 0.046 | 0.015 |
| | 21-22/01/62 | 0.060 | 0.038 | 0.014 |
| | 22-23/01/62 | 0.058 | 0.034 | 0.012 |
| | 23-24/01/62 | 0.055 | 0.032 | 0.010 |
| | 24-25/01/62 | 0.062 | 0.040 | 0.012 |
| | 25-26/01/62 | 0.095 | 0.042 | 0.013 |
| | 26-27/01/62 | 0.069 | 0.023 | 0.011 |
| | 24-25/01/63 | 0.173 | 0.051 | 0.0137 |
| | 25-26/01/63 | 0.202 | 0.049 | 0.0181 |
| | 26-27/01/63 | 0.159 | 0.049 | 0.0128 |
| | 27-28/01/63 | 0.140 | 0.051 | 0.0139 |
| | 28-29/01/63 | 0.131 | 0.042 | 0.0177 |
| | 29-30/01/63 | 0.129 | 0.005 | 0.0132 |
| | 30-31/01/63 | 0.047 | 0.042 | 0.0050 |
| | 10-11/01/64 | 0.053 | 0.017 | 0.004 |
| | 11-12/01/64 | 0.041 | 0.029 | 0.008 |
| | 12-13/01/64 | 0.040 | 0.037 | 0.010 |
| | 13-14/01/64 | 0.032 | 0.024 | 0.007 |
| | 14-15/01/64 | 0.034 | 0.015 | 0.009 |
| | 15-16/01/64 | 0.035 | 0.014 | 0.007 |
| | 16-17/01/64 | 0.121 | 0.059 | 0.025 |
| | 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 |
| มาตรฐาน | | 0.330 | 0.120 | 0.320 |
| หน่วย | | mg/m ³ | | |



บริเวณโรงเรียนหนองงูวันตีประชาสรรค์

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
มาตรฐาน⁽¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

รูปที่ 3.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย)

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
มาตรฐาน⁽¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

รูปที่ 3.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

3.4 ความเร็วและทิศทางการลม

3.4.1 การดำเนินงาน

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รูปที่ 3.3-1) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนหนองกุงวันดีประชาสรรค์ และบริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย)

3.4.2 ผลการตรวจวัด

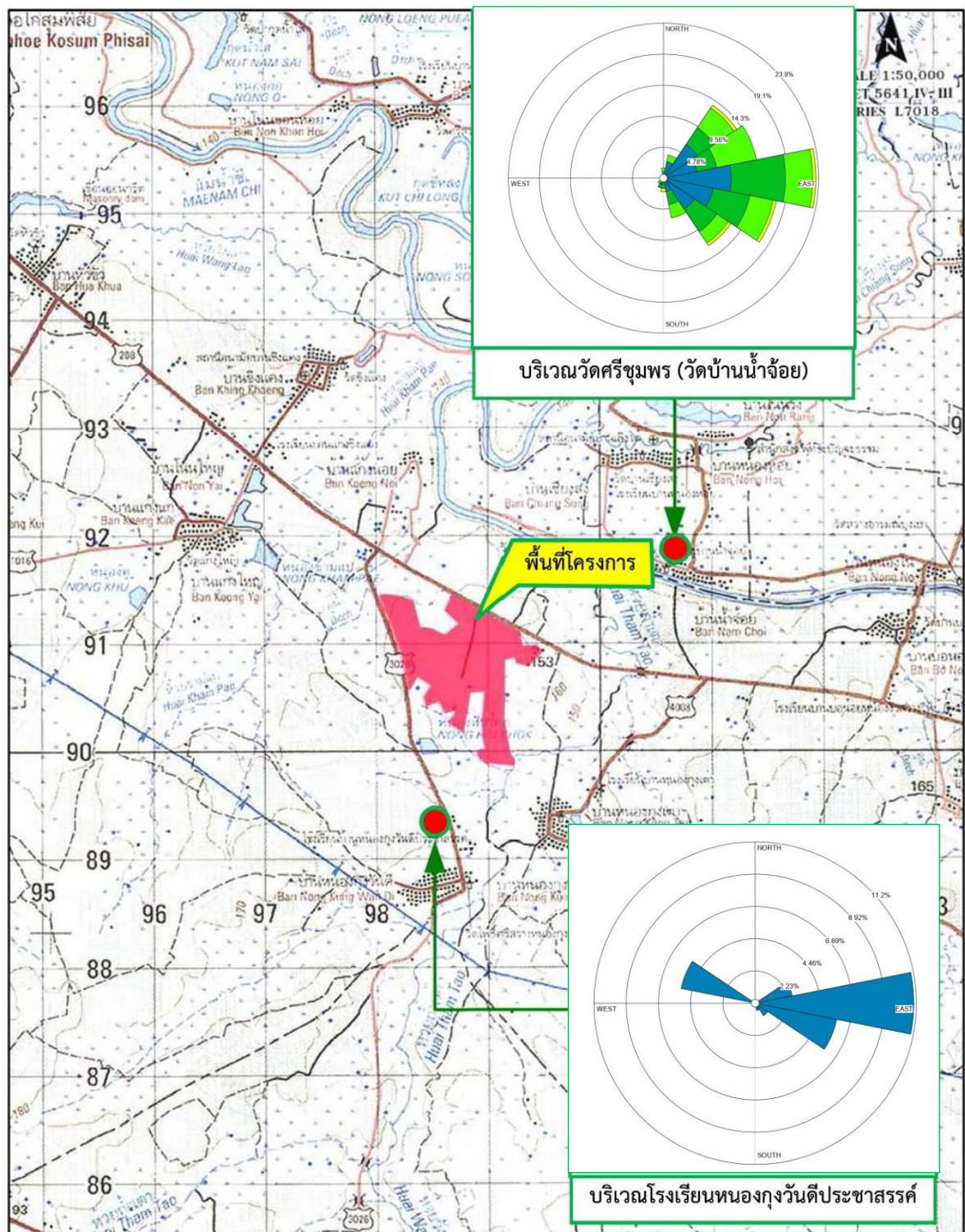
การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม ได้แก่ บริเวณโรงเรียนหนองกุงวันดีประชาสรรค์ และบริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย) ระหว่างวันที่ 10-17 มกราคม 2565 รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-1 รูปที่ 3.4-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3.4.3 สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทางลมในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 10-17 มกราคม 2564 พบว่า

บริเวณโรงเรียนหนองกุงวันดีประชาสรรค์ มีความเร็วลมเฉลี่ย อยู่ระหว่าง 0.00-0.49 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 73.96 รองลงมาเป็นลมที่มีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.50-2.10 เมตรต่อวินาที ซึ่งลมที่ผ่านจุดตรวจวัดโดยส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) คิดเป็นร้อยละ 10.9 รองลงมาเป็นทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE) คิดเป็นร้อยละ 5.7 ของช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด

บริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย) มีความเร็วลมเฉลี่ย อยู่ระหว่าง 0.50-2.10 เมตรต่อวินาที ซึ่งลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดโดยส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) คิดเป็นร้อยละ 23.4 รองลงมาเป็นทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE) คิดเป็นร้อยละ 17.7 ของช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งและผังทิศทางและความเร็วลม

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของ บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณโรงเรียนทุ่งวันดีประชาสรรค์

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)

: -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 48Q 0298782E, 1789182N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: -

| เวลา | 10-11/01/65 | | 11-12/01/65 | | 12-13/01/65 | | 13-14/01/65 | | 14-15/01/65 | | 15-16/01/65 | | 16-17/01/65 | |
|----------------|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| | WS (m/s) | WD | WS (m/s) | WD | WS (m/s) | WD | WS (m/s) | WD | WS (m/s) | WD | WS (m/s) | WD | WS (m/s) | WD |
| 15.00-16.00 น. | 0.1 | E | 0.1 | E | 0.1 | E | 0.3 | ESE | 1.6 | ESE | 0.1 | WNW | 0.1 | E |
| 16.00-17.00 น. | 0.1 | SE | 0.1 | E | 0.1 | E | 0.1 | SE | 1.2 | E | 0.1 | WNW | 0.1 | ENE |
| 17.00-18.00 น. | 0.1 | E | 0.1 | E | 0.1 | E | 0.1 | SSE | 1.6 | E | 0.1 | WNW | 0.1 | ENE |
| 18.00-19.00 น. | 0.1 | NE | 0.1 | E | 0.1 | ESE | 0.1 | SSE | 2 | E | 0.3 | WNW | 0.1 | ENE |
| 19.00-20.00 น. | 0.2 | ENE | 0.1 | E | 0.2 | SE | 0.1 | SSE | 1.6 | E | 0.4 | SSE | 0.1 | E |
| 20.00-21.00 น. | 0.2 | E | 0.1 | E | 0.2 | ESE | 0.2 | SSE | 2 | ESE | 0.2 | SE | 0.1 | SE |
| 21.00-22.00 น. | 0.1 | E | 0.1 | SSW | 0.3 | SE | 0.2 | SSE | 1.2 | ESE | 0.1 | SE | 0.1 | SSE |
| 22.00-23.00 น. | 0.1 | E | 0.1 | SSW | 0.6 | SSE | 0.3 | SE | 1.2 | ESE | 0.4 | SSE | 0.1 | SSE |
| 23.00-00.00 น. | 0.1 | E | 0.2 | SE | 0.7 | E | 0.5 | ENE | 1.6 | E | 0.4 | ESE | 0.2 | ESE |
| 00.00-01.00 น. | 0.1 | E | 0.2 | SE | 0.6 | E | 0.7 | E | 1.6 | E | 0.4 | E | 0.3 | ESE |
| 01.00-02.00 น. | 0.4 | E | 0.2 | ESE | 0.5 | E | 0.7 | E | 0.8 | E | 0.5 | E | 0.3 | E |
| 02.00-03.00 น. | 0.7 | E | 0.2 | ENE | 0.4 | SW | 0.5 | ESE | 1.6 | E | 0.4 | E | 0.5 | ENE |
| 03.00-04.00 น. | 0.4 | E | 0.3 | ENE | 0.3 | S | 0.4 | E | 1.2 | E | 0.3 | E | 0.6 | ENE |
| 04.00-05.00 น. | 0.3 | E | 0.3 | E | 0.3 | S | 0.3 | SE | 2 | ESE | 0.1 | ESE | 0.6 | ENE |
| 05.00-06.00 น. | 0.2 | E | 0.6 | E | 0.2 | NE | 0.3 | SE | 1.6 | SE | 0.5 | SE | 0.5 | ENE |
| 06.00-07.00 น. | 0.1 | E | 0.8 | E | 0.2 | E | 0.3 | E | 1.2 | ESE | 0.2 | ESE | 0.4 | SSW |
| 07.00-08.00 น. | 0.1 | E | 0.6 | ESE | 0.2 | ESE | 0.2 | SE | 1.2 | ESE | 0.2 | ESE | 0.4 | E |
| 08.00-09.00 น. | 0.1 | E | 0.5 | ESE | 0.2 | ESE | 0.2 | SE | 1.6 | WNW | 0.3 | WNW | 0.2 | ENE |
| 09.00-10.00 น. | 0.1 | E | 0.4 | E | 0.1 | ESE | 0.1 | SE | 1.6 | WNW | 0.3 | WNW | 0.2 | ENE |
| 10.00-11.00 น. | 0.2 | E | 0.3 | ESE | 0.2 | ESE | 0.1 | SE | 0.8 | WNW | 0.3 | WNW | 0.2 | ENE |
| 11.00-12.00 น. | 0.2 | E | 0.2 | SE | 0.1 | ESE | 0.2 | SE | 1.7 | WNW | 0.8 | WNW | 0.2 | ENE |
| 12.00-13.00 น. | 0.2 | E | 0.2 | ESE | 0.1 | ESE | 0.1 | SE | 0.8 | WNW | 0.8 | WNW | 0.1 | ENE |
| 13.00-14.00 น. | 0.2 | E | 0.2 | ESE | 0.3 | ESE | 0.1 | E | 1.5 | WNW | 0.8 | WNW | 0.1 | ENE |
| 14.00-15.00 น. | 0.2 | E | 0.2 | E | 0.1 | ESE | 0.4 | ESE | 1.7 | WNW | 0.4 | WNW | 0.1 | ENE |

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

: นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร/บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

: นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นางสาวสรลีส สีกลาง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขทะเบียนผู้วิเคราะห์

: -

เบอร์โทรศัพท์

: 02-416-9979 ต่อ 47-48

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของ บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 0298782E, 1789182N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -

| เวลา | 10-11/01/65 | | 11-12/01/65 | | 12-13/01/65 | | 13-14/01/65 | | 14-15/01/65 | | 15-16/01/65 | | 16-17/01/65 | |
|----------------|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| | WS (m/s) | WD | WS (m/s) | WD | WS (m/s) | WD | WS (m/s) | WD | WS (m/s) | WD | WS (m/s) | WD | WS (m/s) | WD |
| 15.00-16.00 น. | 0.1 | ENE | 0.1 | NNE | 0.1 | ESE | 0.3 | NE | 1.6 | ESE | 0.1 | ENE | 0.1 | ESE |
| 16.00-17.00 น. | 0.1 | ENE | 0.1 | SE | 0.1 | E | 0.1 | E | 1.2 | SE | 0.1 | SE | 0.1 | NE |
| 17.00-18.00 น. | 0.1 | ESE | 0.1 | ESE | 0.1 | ESE | 0.1 | SE | 1.6 | ENE | 0.1 | ENE | 0.1 | ESE |
| 18.00-19.00 น. | 0.1 | ESE | 0.1 | ESE | 0.1 | NE | 0.1 | ESE | 2 | SE | 0.3 | E | 0.1 | ENE |
| 19.00-20.00 น. | 0.2 | E | 0.1 | E | 0.2 | ENE | 0.1 | ENE | 1.6 | E | 0.4 | SE | 0.1 | E |
| 20.00-21.00 น. | 0.2 | SE | 0.1 | E | 0.2 | NE | 0.2 | SSE | 2 | N | 0.2 | S | 0.1 | ENE |
| 21.00-22.00 น. | 0.1 | ESE | 0.1 | NE | 0.3 | NNE | 0.2 | ESE | 1.2 | SSW | 0.1 | NNE | 0.1 | SE |
| 22.00-23.00 น. | 0.1 | E | 0.1 | NE | 0.6 | E | 0.3 | E | 1.2 | E | 0.4 | ESE | 0.1 | E |
| 23.00-00.00 น. | 0.1 | ENE | 0.2 | NE | 0.7 | E | 0.5 | NE | 1.6 | SSE | 0.4 | ENE | 0.2 | ENE |
| 00.00-01.00 น. | 0.1 | NE | 0.2 | SE | 0.6 | SE | 0.7 | ENE | 1.6 | E | 0.4 | S | 0.3 | SSE |
| 01.00-02.00 น. | 0.4 | ESE | 0.2 | E | 0.5 | SSE | 0.7 | E | 0.8 | SE | 0.5 | ESE | 0.3 | ENE |
| 02.00-03.00 น. | 0.7 | E | 0.2 | NE | 0.4 | ENE | 0.5 | NE | 1.6 | SE | 0.4 | E | 0.5 | NE |
| 03.00-04.00 น. | 0.4 | E | 0.3 | SSE | 0.3 | SSE | 0.4 | SE | 1.2 | SE | 0.3 | ESE | 0.6 | SW |
| 04.00-05.00 น. | 0.3 | NNE | 0.3 | E | 0.3 | ENE | 0.3 | E | 2 | ENE | 0.1 | ESE | 0.6 | SE |
| 05.00-06.00 น. | 0.2 | S | 0.6 | ESE | 0.2 | ENE | 0.3 | ESE | 1.6 | ESE | 0.5 | E | 0.5 | E |
| 06.00-07.00 น. | 0.1 | SE | 0.8 | E | 0.2 | ENE | 0.3 | SE | 1.2 | E | 0.2 | ESE | 0.4 | NNE |
| 07.00-08.00 น. | 0.1 | SSE | 0.6 | NE | 0.2 | E | 0.2 | ESE | 1.2 | E | 0.2 | E | 0.4 | E |
| 08.00-09.00 น. | 0.1 | NE | 0.5 | S | 0.2 | E | 0.2 | SSW | 1.6 | SSE | 0.3 | ENE | 0.2 | SE |
| 09.00-10.00 น. | 0.1 | ESE | 0.4 | E | 0.1 | ESE | 0.1 | SE | 1.6 | NE | 0.3 | E | 0.2 | NE |
| 10.00-11.00 น. | 0.2 | E | 0.3 | ENE | 0.2 | SSE | 0.1 | E | 0.8 | SE | 0.3 | E | 0.2 | NE |
| 11.00-12.00 น. | 0.2 | ENE | 0.2 | SE | 0.1 | E | 0.2 | NE | 1.7 | NNE | 0.8 | NNE | 0.2 | E |
| 12.00-13.00 น. | 0.2 | E | 0.2 | ESE | 0.1 | ENE | 0.1 | SE | 0.8 | ESE | 0.8 | ESE | 0.1 | NE |
| 13.00-14.00 น. | 0.2 | SE | 0.2 | N | 0.3 | ESE | 0.1 | ESE | 1.5 | NE | 0.8 | NE | 0.1 | ESE |
| 14.00-15.00 น. | 0.2 | NE | 0.2 | E | 0.1 | SSE | 0.4 | E | 1.7 | ENE | 0.4 | ENE | 0.1 | NE |

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร / บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสรลาลี สือกกลาง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-416-9979 ต่อ 47-48

3.5 ระดับเสียงในบรรยากาศ

3.5.1 การดำเนินการ

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุดในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนหนองกุ้งวันดีประชาสรรค์ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือที่ติดกับชุมชน และบริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ที่ติดกับชุมชน (รูปที่ 3.5-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) โดยดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 13-16 มกราคม 2565

3.5.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ระหว่างวันที่ 13-16 มกราคม 2565 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3.5.3 สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 13-16 มกราคม 2565 พบว่า บริเวณโรงเรียนหนองกุ้งวันดีประชาสรรค์ L_{eq} 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 52.1-58.2 dB(A), L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 85.4-99.9 dB(A) และ L_{90} มีค่าอยู่ในช่วง 48.9-54.5 dB(A)

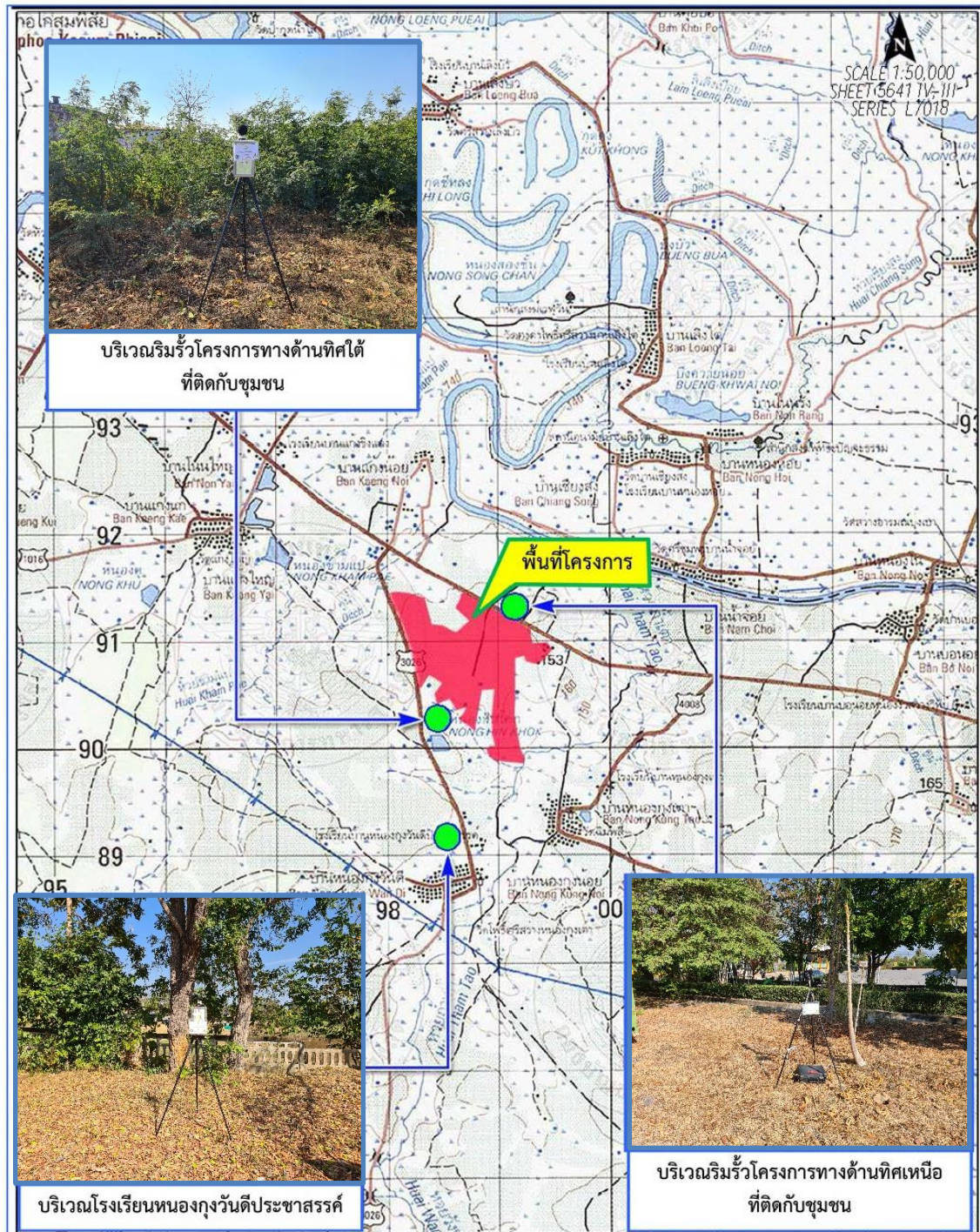
บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือที่ติดกับชุมชน L_{eq} 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 54.6-63.1 dB(A), L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 87.8-114.9 dB(A) และ L_{90} มีค่าอยู่ในช่วง 47.0-51.8 dB(A)

บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ที่ติดกับชุมชน L_{eq} 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 53.2-59.5 dB(A), L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 80.2-97.5 dB(A) และ L_{90} มีค่าอยู่ในช่วง 48.6-49.7 dB(A)

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

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปัจจุบัน จำนวน 3 สถานี มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2 พบว่า L_{eq} 24 hr และ L_{max} ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด ทั้ง 3 สถานี



รูปที่ 3.5-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของ บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนทุ่งวันดีประชาสรรค์

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 0298753E, 1789210N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Calibrator และ Serial No.) : ACO6226/142028

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC-10/QIG030022

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 114 dB, 1000 Hz

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SML Reading dB(A) และ (SML Adjust dB(A)) : 113.92/114.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 03/02/2564

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 10/0246

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย dB(A) | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| | 13-14/01/65 | | 14-15/01/65 | | 15-16/01/65 | |
| | Leq 1 hr | L90 1 hr | Leq 1 hr | L90 1 hr | Leq 1 hr | L90 1 hr |
| 11:00-12:00 | 57.7 | 55.1 | 56.1 | 55.0 | 51.5 | 48.6 |
| 12:00-13:00 | 56.8 | 54.8 | 55.8 | 54.5 | 50.0 | 47.5 |
| 13:00-14:00 | 56.1 | 54.8 | 55.4 | 54.1 | 49.6 | 46.9 |
| 14:00-15:00 | 55.9 | 54.7 | 55.2 | 53.7 | 51.1 | 48.8 |
| 15:00-16:00 | 55.7 | 54.5 | 55.9 | 53.4 | 52.0 | 49.6 |
| 16:00-17:00 | 56.8 | 55.0 | 55.3 | 53.9 | 51.0 | 48.6 |
| 17:00-18:00 | 56.1 | 55.1 | 55.3 | 53.8 | 50.5 | 48.1 |
| 18:00-19:00 | 55.7 | 54.8 | 55.7 | 54.6 | 51.7 | 49.1 |
| 19:00-20:00 | 58.4 | 56.6 | 55.4 | 54.2 | 52.0 | 49.1 |
| 20:00-21:00 | 58.3 | 57.3 | 56.0 | 55.0 | 52.9 | 49.3 |
| 21:00-22:00 | 60.7 | 58.4 | 55.8 | 55.1 | 53.8 | 48.6 |
| 22:00-23:00 | 57.9 | 56.7 | 54.7 | 52.5 | 54.8 | 50.0 |
| 23:00-00:00 | 57.5 | 55.4 | 55.3 | 48.2 | 54.2 | 49.8 |
| 00:00-01:00 | 59.2 | 52.1 | 52.2 | 47.9 | 52.2 | 48.1 |
| 01:00-02:00 | 58.9 | 53.9 | 49.1 | 45.0 | 51.3 | 48.8 |
| 02:00-03:00 | 58.4 | 52.4 | 50.5 | 45.1 | 50.8 | 48.6 |
| 03:00-04:00 | 57.2 | 50.9 | 49.5 | 45.6 | 50.7 | 48.1 |
| 04:00-05:00 | 59.9 | 50.1 | 49.8 | 44.1 | 49.9 | 47.5 |
| 05:00-06:00 | 60.4 | 54.8 | 49.5 | 46.0 | 50.7 | 48.5 |
| 06:00-07:00 | 63.8 | 55.0 | 50.4 | 48.0 | 50.8 | 48.7 |
| 07:00-08:00 | 53.3 | 50.0 | 51.0 | 48.7 | 51.6 | 49.5 |
| 08:00-09:00 | 55.6 | 50.5 | 51.6 | 49.3 | 53.3 | 50.3 |
| 09:00-10:00 | 55.1 | 49.8 | 52.9 | 50.1 | 55.0 | 50.4 |
| 10:00-11:00 | 55.0 | 51.2 | 52.8 | 49.4 | 53.3 | 49.7 |
| Leq 24 hr | 58.2 | - | 54.0 | - | 52.3 | - |
| Ldn | 64.7 | | 58.6 | | 50.8 | |
| Lmax | 99.9 | | 92.2 | | 85.4 | |
| มาตรฐาน 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) | 70.0 | | | | | |
| มาตรฐานสูงสุด (Lmax) | 115.0 | | | | | |

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

ชื่อผู้ตรวจวัดบริษัท : นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร/บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสรลีย์ สือกลาง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-416-9979 ต่อ 47-48

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของ บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือที่ติดกับชุมชน

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 298606E, 1791399N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Calibrator และ Serial No.) : ACO6226/142027

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC-10/QIG030022

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 114 dB, 1000 Hz

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SML Reading dB(A) และ (SML Adjust dB(A)) : 113.92/114.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 03/02/2564

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 10/0246

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย dB(A) | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| | 13-14/01/65 | | 14-15/01/65 | | 15-16/01/65 | |
| | Leq 1 hr | L90 1 hr | Leq 1 hr | L90 1 hr | Leq 1 hr | L90 1 hr |
| 11:00-12:00 | 54.5 | 45.8 | 55.2 | 46.5 | 71.6 | 61.3 |
| 12:00-13:00 | 53.4 | 45.9 | 60.5 | 49.5 | 68.3 | 56.7 |
| 13:00-14:00 | 55.8 | 48.5 | 76.0 | 49.8 | 62.0 | 56.4 |
| 14:00-15:00 | 59.2 | 48.8 | 60.4 | 48.5 | 60.5 | 55.3 |
| 15:00-16:00 | 53.8 | 47.1 | 55.9 | 48.7 | 58.5 | 52.6 |
| 16:00-17:00 | 54.0 | 48.1 | 54.1 | 48.7 | 59.9 | 54.0 |
| 17:00-18:00 | 54.2 | 48.6 | 54.4 | 48.5 | 55.6 | 48.8 |
| 18:00-19:00 | 55.0 | 49.7 | 53.9 | 48.0 | 48.0 | 43.0 |
| 19:00-20:00 | 54.8 | 49.9 | 55.2 | 48.0 | 47.0 | 42.1 |
| 20:00-21:00 | 53.0 | 48.8 | 51.6 | 46.6 | 47.3 | 42.1 |
| 21:00-22:00 | 50.9 | 47.3 | 50.0 | 45.4 | 44.3 | 40.1 |
| 22:00-23:00 | 51.9 | 48.2 | 48.8 | 43.5 | 45.7 | 41.1 |
| 23:00-00:00 | 52.1 | 48.5 | 49.1 | 43.2 | 44.0 | 41.1 |
| 00:00-01:00 | 51.5 | 47.1 | 50.8 | 45.4 | 49.3 | 42.1 |
| 01:00-02:00 | 55.6 | 45.9 | 53.8 | 48.0 | 52.8 | 44.7 |
| 02:00-03:00 | 55.8 | 48.1 | 54.5 | 46.5 | 55.9 | 46.0 |
| 03:00-04:00 | 56.0 | 48.3 | 53.1 | 44.3 | 52.1 | 44.2 |
| 04:00-05:00 | 54.2 | 46.7 | 52.8 | 44.9 | 54.7 | 44.8 |
| 05:00-06:00 | 53.7 | 46.9 | 55.4 | 43.7 | 52.9 | 43.3 |
| 06:00-07:00 | 54.1 | 46.3 | 51.4 | 43.7 | 54.5 | 42.7 |
| 07:00-08:00 | 55.7 | 44.9 | 54.8 | 42.4 | 52.4 | 44.1 |
| 08:00-09:00 | 54.2 | 44.0 | 51.4 | 44.3 | 55.8 | 46.4 |
| 09:00-10:00 | 53.8 | 44.8 | 54.8 | 44.4 | 56.9 | 50.0 |
| 10:00-11:00 | 53.5 | 44.7 | 62.8 | 50.6 | 54.8 | 49.0 |
| Leq 24 hr | 54.6 | - | 63.1 | - | 60.9 | - |
| Ldn | 60.3 | | 64.1 | | 62.4 | |
| Lmax | 87.8 | | 114.9 | | 107.7 | |
| มาตรฐาน 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) | 70.0 | | | | | |
| มาตรฐานสูงสุด (Lmax) | 115.0 | | | | | |

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

ชื่อผู้ตรวจวัดบริษัท : นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร/บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสรลีย์ สือกลาง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดระยะที่ตัวอย่าง : บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-416-9979 ต่อ 47-48

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของ บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ปันทองกรุป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ที่ติดกับชุมชน

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48Q 298420E, 1790898N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Calibrator และ Serial No.) : ACO6226/112033

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC-10/QIG030022

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 114 dB, 1000 Hz

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SML Reading dB(A) และ (SML Adjust dB(A)) : 113.92/114.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 03/02/2564

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 10/0246

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย dB(A) | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| | 13-14/01/65 | | 14-15/01/65 | | 15-16/01/65 | |
| | Leq 1 hr | L90 1 hr | Leq 1 hr | L90 1 hr | Leq 1 hr | L90 1 hr |
| 11:00-12:00 | 52.8 | 48.3 | 53.2 | 49.3 | 54.0 | 50.1 |
| 12:00-13:00 | 51.8 | 48.6 | 54.4 | 50.8 | 54.3 | 51.1 |
| 13:00-14:00 | 52.8 | 49.2 | 64.2 | 51.4 | 59.0 | 50.1 |
| 14:00-15:00 | 55.1 | 50.4 | 55.7 | 51.4 | 54.1 | 51.6 |
| 15:00-16:00 | 54.3 | 51.3 | 54.2 | 51.9 | 53.2 | 50.5 |
| 16:00-17:00 | 52.0 | 49.0 | 53.8 | 51.3 | 52.8 | 49.7 |
| 17:00-18:00 | 51.5 | 48.0 | 53.9 | 50.8 | 51.8 | 48.1 |
| 18:00-19:00 | 52.3 | 49.4 | 52.7 | 49.9 | 50.0 | 46.2 |
| 19:00-20:00 | 53.6 | 51.0 | 66.0 | 49.6 | 49.8 | 46.0 |
| 20:00-21:00 | 52.1 | 49.6 | 68.2 | 49.2 | 48.7 | 45.6 |
| 21:00-22:00 | 52.6 | 48.9 | 50.5 | 47.6 | 46.7 | 43.1 |
| 22:00-23:00 | 52.3 | 49.6 | 51.4 | 49.4 | 47.9 | 43.3 |
| 23:00-00:00 | 53.8 | 50.4 | 51.2 | 49.0 | 46.6 | 42.8 |
| 00:00-01:00 | 53.1 | 50.0 | 53.3 | 50.3 | 49.2 | 45.3 |
| 01:00-02:00 | 51.9 | 50.0 | 54.0 | 50.8 | 54.2 | 48.5 |
| 02:00-03:00 | 54.7 | 51.4 | 58.4 | 50.5 | 54.3 | 48.2 |
| 03:00-04:00 | 55.2 | 50.6 | 53.8 | 45.1 | 54.3 | 47.2 |
| 04:00-05:00 | 54.1 | 49.2 | 52.5 | 47.0 | 51.5 | 46.9 |
| 05:00-06:00 | 54.9 | 48.6 | 53.7 | 49.2 | 53.8 | 46.8 |
| 06:00-07:00 | 52.2 | 49.1 | 52.0 | 48.1 | 49.7 | 45.4 |
| 07:00-08:00 | 53.3 | 48.5 | 52.5 | 47.0 | 49.7 | 44.5 |
| 08:00-09:00 | 54.0 | 48.9 | 51.9 | 47.4 | 50.1 | 45.7 |
| 09:00-10:00 | 53.1 | 48.3 | 53.8 | 48.7 | 56.5 | 52.6 |
| 10:00-11:00 | 52.4 | 49.1 | 65.5 | 49.1 | 56.7 | 53.4 |
| Leq 24 hr | 53.3 | - | 59.5 | - | 53.2 | - |
| Ldn | 59.8 | | 62.3 | | 58.7 | |
| Lmax | 80.2 | | 97.5 | | 95.6 | |
| มาตรฐาน 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) | 70.0 | | | | | |
| มาตรฐานสูงสุด (Lmax) | 115.0 | | | | | |

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

ชื่อผู้ตรวจวัดบริษัท : นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร/บริษัท ปันทองกรุป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสรลีส สีกลาง

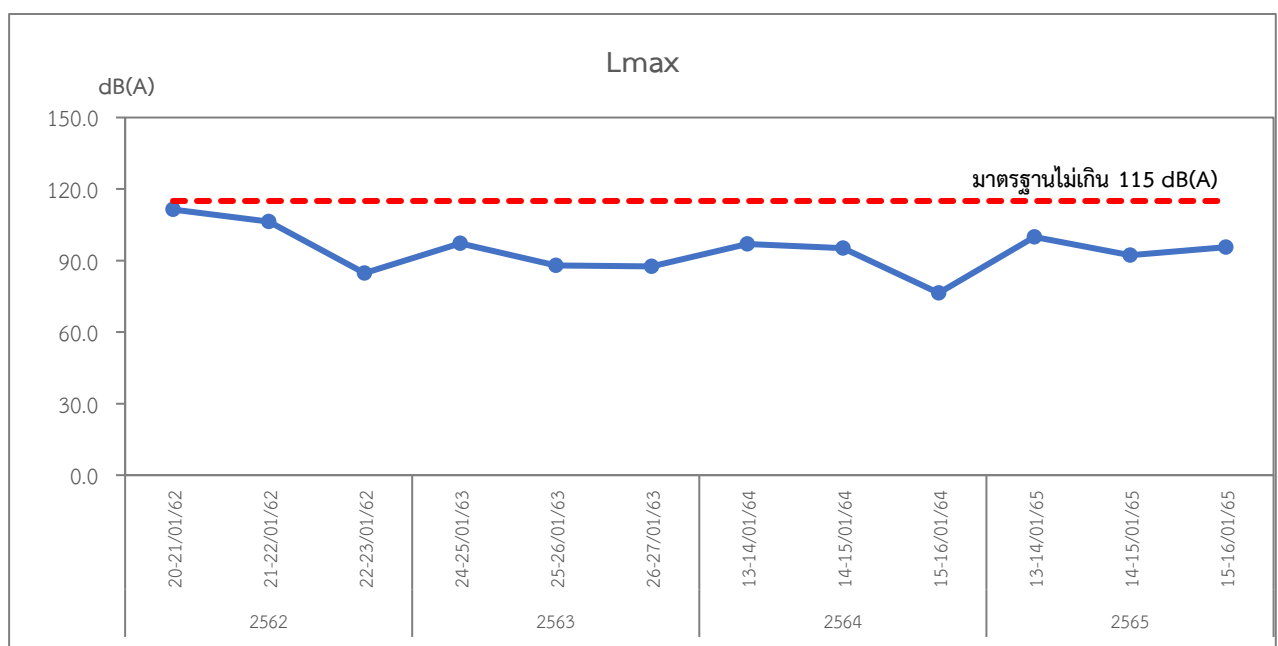
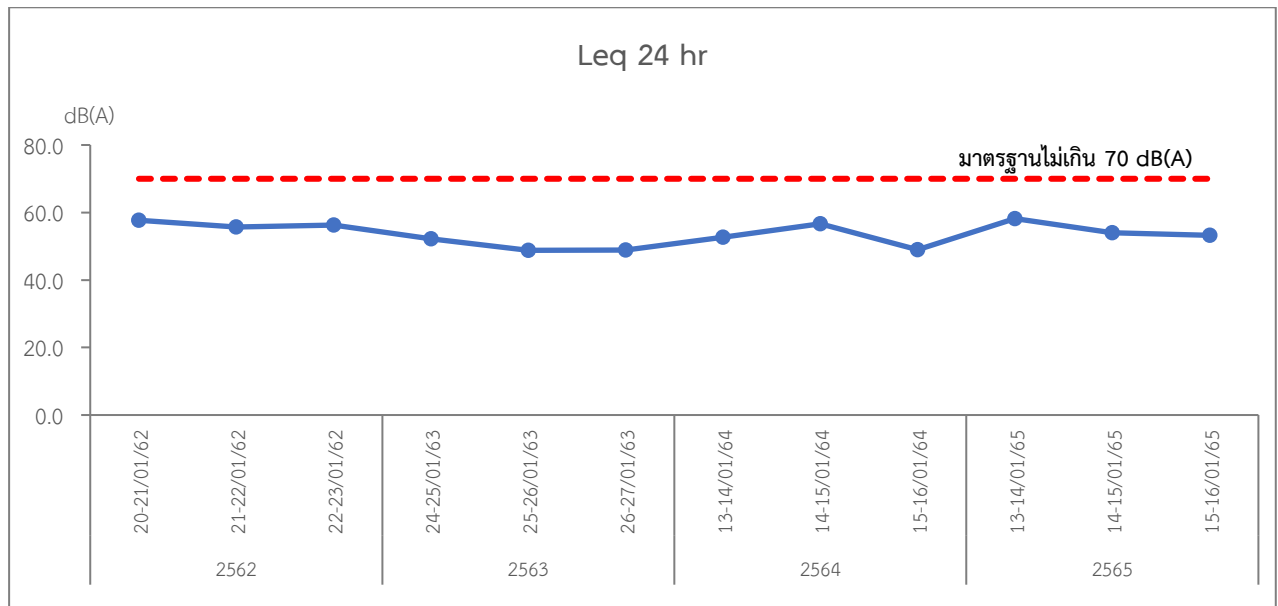
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ปันทองกรุป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-416-9979 ต่อ 47-48

ตารางที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

| สถานีที่ตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | |
|--|---------------|--------------|-------|-----------------|
| | | Leq 24 hr | Lmax | L ₉₀ |
| 1. บริเวณโรงเรียนหนองงูวันดีประชาสรรค์ | 20-21/01/62 | 57.7 | 111.4 | 38.1-46.3 |
| | 21-22/01/62 | 55.7 | 106.4 | 37.5-45.0 |
| | 22-23/01/62 | 56.3 | 84.8 | 38.1-47.3 |
| | 24-25/01/63 | 52.2 | 97.2 | 40.5-47.7 |
| | 25-26/01/63 | 48.8 | 88.0 | 42.4-45.4 |
| | 26-27/01/63 | 48.9 | 87.5 | 42.4-48.2 |
| | 13-14/01/64 | 52.7 | 97.0 | 39.6-46.9 |
| | 14-15/01/64 | 56.7 | 95.2 | 39.1-50.5 |
| | 15-16/01/64 | 49.0 | 76.4 | 39.0-44.9 |
| | 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 | 50.4-46.9 |
| 2. บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ ที่ติดกับชุมชน | 20-21/01/62 | 60.4 | 83.6 | 45.6-71.5 |
| | 21-22/01/62 | 58.3 | 84.6 | 50.8-58.6 |
| | 22-23/01/62 | 59.2 | 88.9 | 48.4-57.4 |
| | 24-25/01/63 | 62.5 | 88.2 | 52.2-59.7 |
| | 25-26/01/63 | 62.5 | 88.7 | 51.3-59.1 |
| | 26-27/01/63 | 62.0 | 99.1 | 49.9-59.0 |
| | 13-14/01/64 | 57.6 | 86.4 | 46.7-56.1 |
| | 14-15/01/64 | 58.9 | 87.2 | 50.3-57.4 |
| | 15-16/01/64 | 59.0 | 87.6 | 51.6-58.7 |
| | 13-14/01/65 | 54.6 | 87.8 | 49.9-44.0 |
| | 14-15/01/65 | 63.1 | 114.9 | 50.6-42.4 |
| | 15-16/01/65 | 60.9 | 107.7 | 61.3-40.1 |
| 3. บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ | 20-21/01/62 | 57.8 | 98.3 | 65.6-69.3 |
| | 21-22/01/62 | 69.8 | 97.2 | 67.5-69.2 |
| | 22-23/01/62 | 69.7 | 91.9 | 65.5-68.8 |
| | 24-25/01/63 | 54.3 | 84.9 | 44.2-51.7 |
| | 25-26/01/63 | 53.4 | 84.3 | 44.8-47.3 |
| | 26-27/01/63 | 55.2 | 80.3 | 46.1-57.0 |
| | 13-14/01/64 | 59.1 | 101.4 | 50.8-55.6 |
| | 14-15/01/64 | 58.9 | 96.5 | 54.0-59.6 |
| | 15-16/01/64 | 58.1 | 91.8 | 54.3-57.4 |
| | 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 | 52.1 | 85.4 | 50.4-46.9 |
| มาตรฐาน | | 70.0 | 115.0 | - |
| หน่วย | | dB(A) | | |

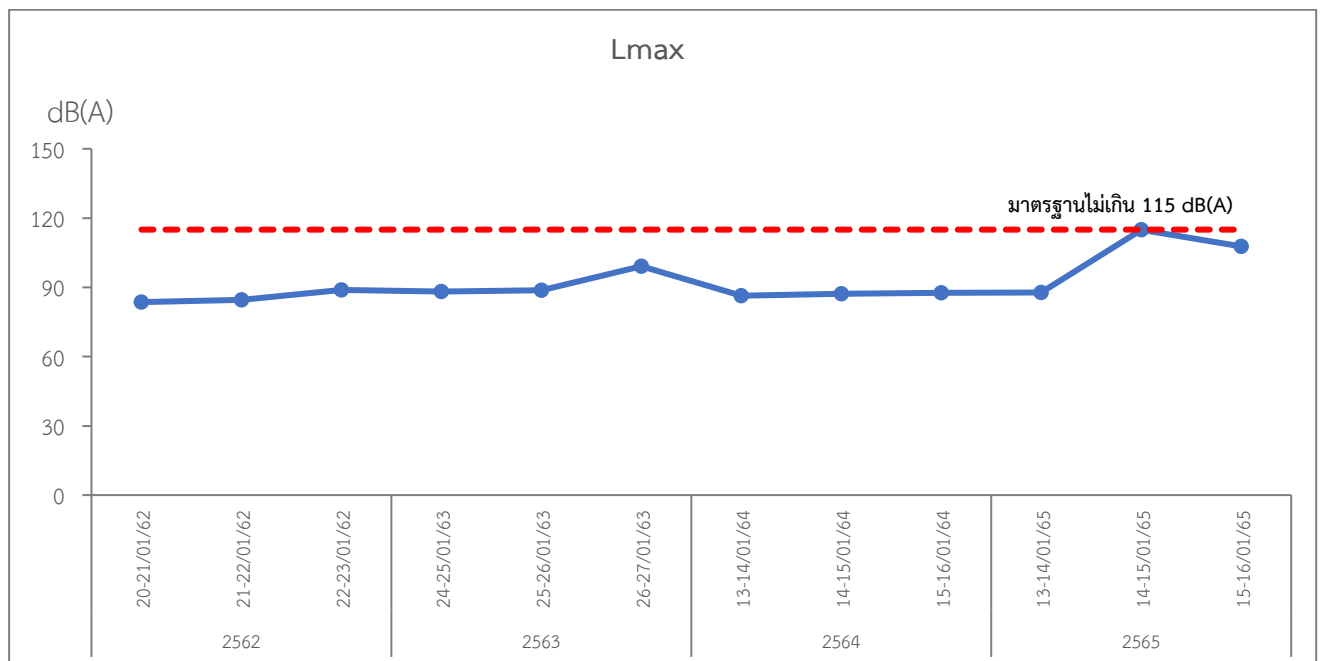
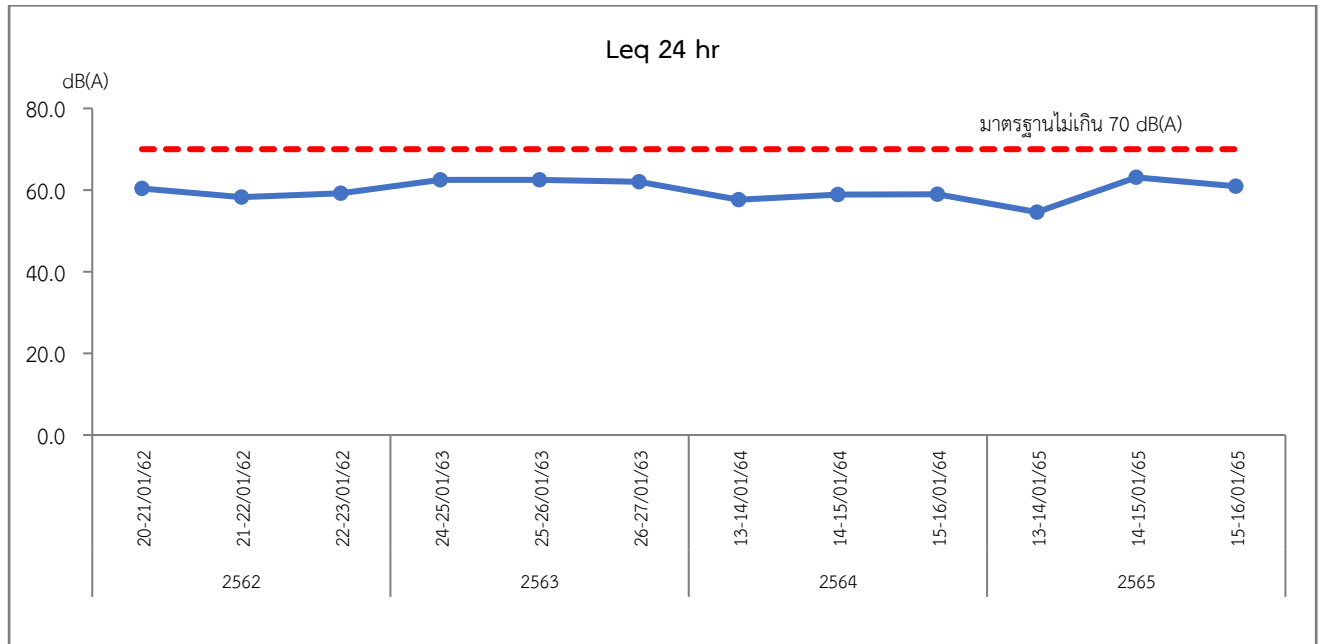
มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



บริเวณโรงเรียนหนองงูวันตีประชาสรรค์

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

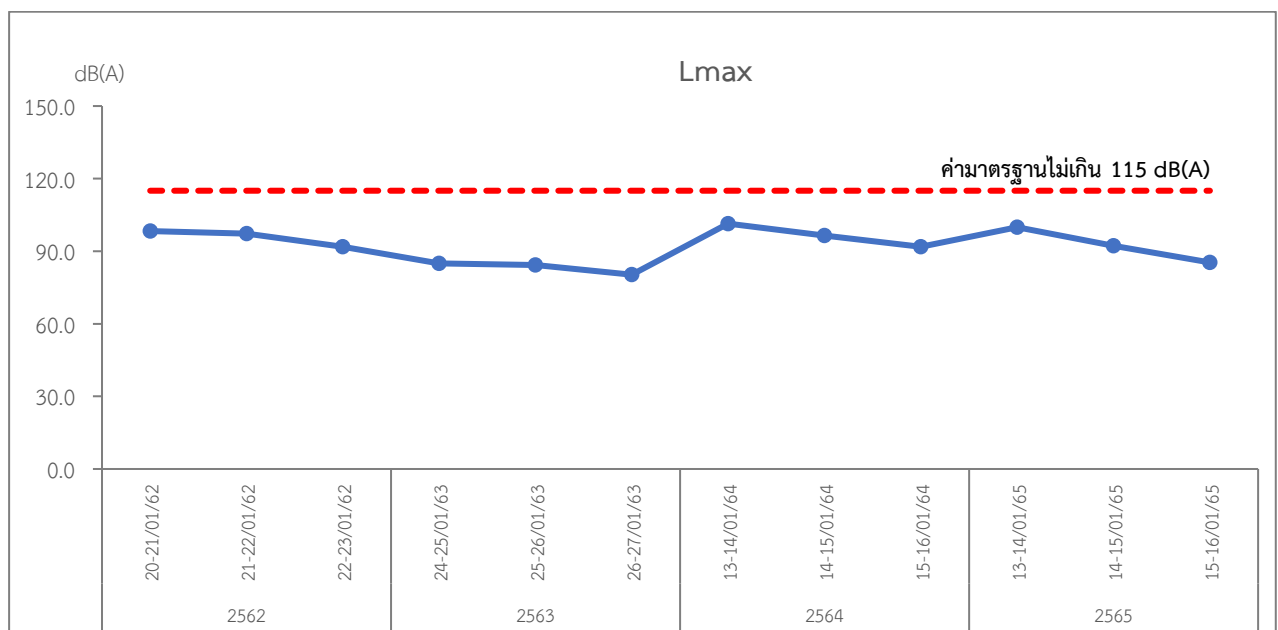
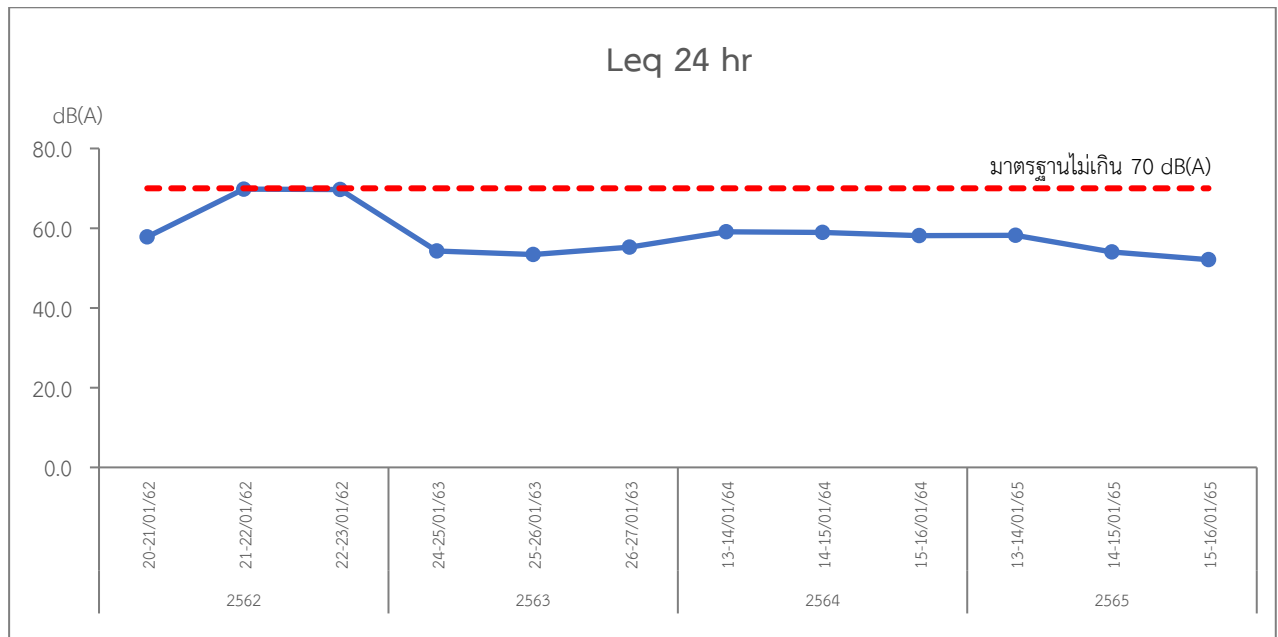
รูปที่ 3.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ



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 และสำหรับพนักงานใหม่ มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ทางโครงการมีแผนดำเนินการในเดือน กันยายน 2564 และจะนำเสนอสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพไว้ในรายงานฉบับถัดไป

3.6.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

1) การดำเนินงาน

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณลูกหีบ บริเวณหม้อต้ม บริเวณกังหันไอน้ำ และบริเวณหม้อเคี้ยว (รูปที่ 3.6-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ TWA และ Lmax

2) ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน จำนวน 4 สถานี ในช่วงฤดูหีบอ้อย เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2565 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.6-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

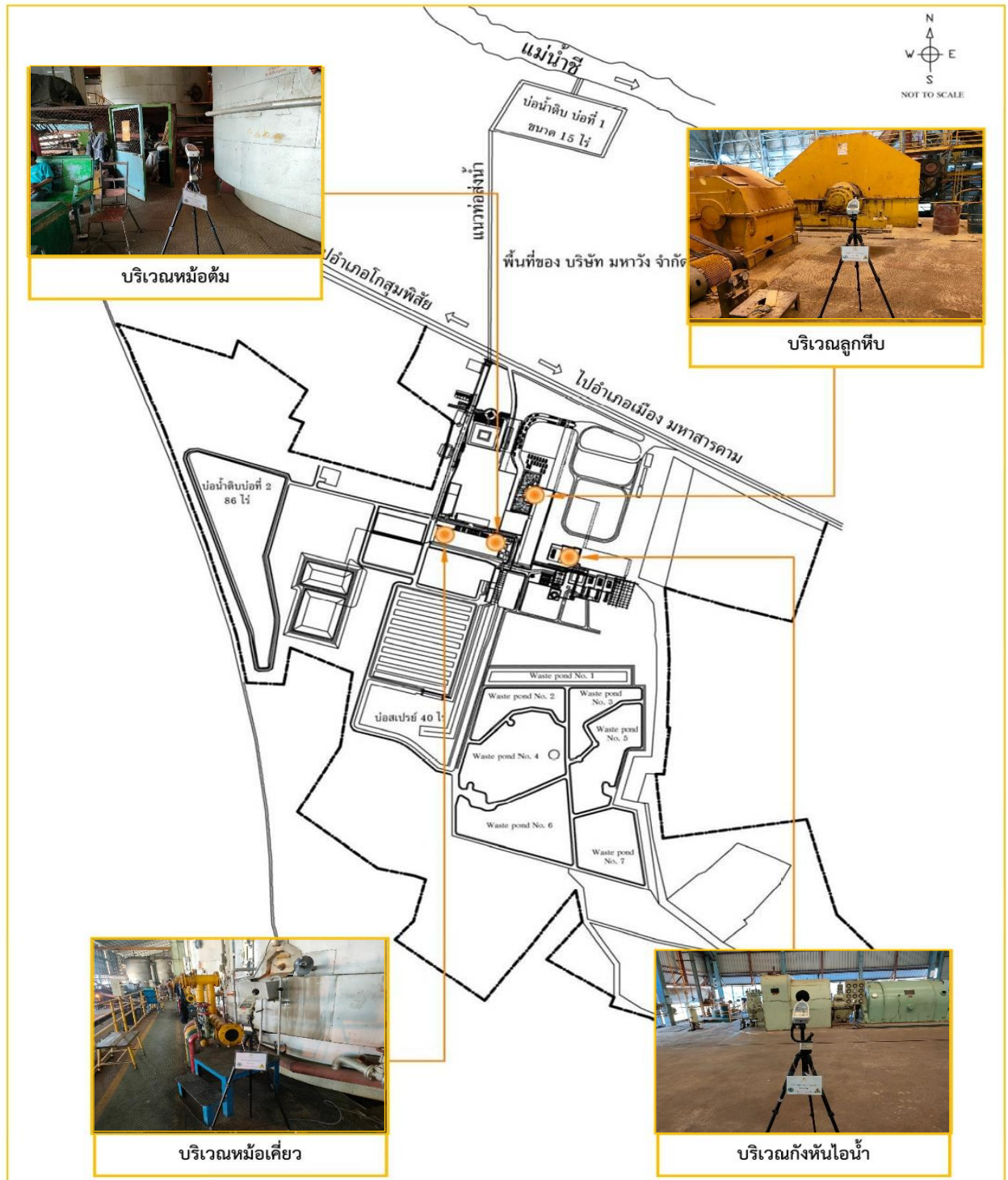
3) สรุปผลการตรวจวัด

- สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน TWA และ Lmax จำนวน 4 สถานี มีค่าอยู่ในช่วง 74.1-84.7 dB (A) และ 92.4-109.6 dB (A) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ของกฎกระทรวง แรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีการติดป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเกิน 85 dB (A) และจัดเตรียม Ear Muff และ Ear Plug ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งกำหนดให้สวมใส่ทุกครั้งที่ต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน

- สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561-ปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2 และรูปที่ 3.6-2 พบว่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์ของกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริการ จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน โดยการติดป้ายเตือนและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff ให้กับพนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว และมีการควบคุมให้พนักงานปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



รูปที่ 3.6-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

| | | |
|--|---|------------------------|
| ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด | : | บริเวณลูกทึบ |
| ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด | : | 48Q 0298837E, 1791081N |
| รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) | : | ACO6226/142027 |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) | : | QC-10/QIG030022 |
| ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) | : | 94 dB, 1000 Hz |
| ค่าที่ได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A)) และ SLM Adjust dB (A)) | : | 94.2/94.0 |
| วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) | : | 07/03/2564 |
| เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) | : | WK2203-009-7 |

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A)) | |
|--|-----------------------------|--------------------|
| | Leq 1 hr | L _{max} |
| 09:00-10:00 | 84.2 | 96.2 |
| 10:00-11:00 | 84.3 | 89.6 |
| 11:00-12:00 | 84.2 | 89.2 |
| 12:00-13:00 | 81.7 | 89.1 |
| 13:00-14:00 | 85.4 | 89.8 |
| 14:00-15:00 | 85.7 | 89.6 |
| 15:00-16:00 | 85.9 | 89.3 |
| 16:00-17:00 | 84.7 | 90.1 |
| ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) | 84.7 | - |
| ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) | - | 96.2 |
| ค่ามาตรฐาน TWA | 85 | - |
| ค่ามาตรฐาน L _{max} | - | 140 ^[1] |

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

มาตรฐาน^[1] : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (เลขทะเบียน 0403-03-2565-0049)

ชื่อผู้บันทึก : นายพรทิว ภูแข่งหมอก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพรทิว ภูแข่งหมอก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (เลขทะเบียน 0403-03-2565-0049)

เบอร์โทร : 02-416-9979 ต่อ 47-48

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

| | | |
|--|---|------------------------|
| ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด | : | บริเวณกังหันไอน้ำ |
| ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด | : | 48Q 0298881E, 1790978N |
| รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) | : | ACO6226/112033 |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) | : | QC-10/QIG030022 |
| ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) | : | 114 dB, 1000 Hz |
| ค่าที่ได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A)) และ SLM Adjust dB (A)) | : | 113.92/114.0 |
| วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) | : | 03/02/2564 |
| เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) | : | EEL.BP. 10/0246 |

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A)) | |
|--|-----------------------------|--------------------|
| | Leq 1 hr | L _{max} |
| 09:00-10:00 | 75.8 | 92.4 |
| 10:00-11:00 | 74.1 | 79.7 |
| 11:00-12:00 | 73.4 | 80.1 |
| 12:00-13:00 | 73.5 | 78.4 |
| 13:00-14:00 | 73.8 | 80.4 |
| 14:00-15:00 | 73.8 | 78.7 |
| 15:00-16:00 | 73.6 | 79.1 |
| 16:00-17:00 | 74.1 | 77.1 |
| ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) | 74.1 | - |
| ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) | - | 92.4 |
| ค่ามาตรฐาน TWA | 85 | - |
| ค่ามาตรฐาน L _{max} | - | 140 ^[1] |

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

มาตรฐาน^[1] : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (เลขทะเบียน 0403-03-2565-0049)

ชื่อผู้บันทึก : นายพรทวี ภูแข่งหมอก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพรทวี ภูแข่งหมอก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (เลขทะเบียน 0403-03-2565-0049)

เบอร์โทร : 02-416-9979 ต่อ 47-48

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

| | | |
|--|---|------------------------|
| ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด | : | บริเวณหม้อต้ม |
| ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด | : | 48Q 0298727E, 1791008N |
| รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) | : | ACO6226/142028 |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) | : | QC-10/QIG030022 |
| ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) | : | 94 dB, 1000 Hz |
| ค่าที่ได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A)) และ SLM Adjust dB (A)) | : | 94.2/94.0 |
| วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) | : | 07/03/2564 |
| เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) | : | WK2203-009-5 |

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A)) | |
|--|-----------------------------|--------------------|
| | Leq 1 hr | L _{max} |
| 09:00-10:00 | 82.7 | 109.6 |
| 10:00-11:00 | 81.6 | 91.6 |
| 11:00-12:00 | 81.3 | 90.2 |
| 12:00-13:00 | 81.5 | 95.1 |
| 13:00-14:00 | 82.5 | 95.2 |
| 14:00-15:00 | 80.9 | 90.6 |
| 15:00-16:00 | 82.5 | 98.5 |
| 16:00-17:00 | 80.9 | 90.6 |
| ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) | 81.8 | - |
| ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) | - | 109.6 |
| ค่ามาตรฐาน TWA | 85 | - |
| ค่ามาตรฐาน L _{max} | - | 140 ^[1] |

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

มาตรฐาน^[1] : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (เลขทะเบียน 0403-03-2565-0049)
 ชื่อผู้บันทึก : นายพรทวี ภูแข่งหมอก
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพรทวี ภูแข่งหมอก
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (เลขทะเบียน 0403-03-2565-0049)
 เบอร์โทร : 02-416-9979 ต่อ 47-48

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

| | | |
|--|---|------------------------|
| ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด | : | บริเวณหม้อเคี่ยว |
| ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด | : | 48Q 0298727E, 1791008N |
| รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) | : | ACO6226/142028 |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) | : | QC-10/QIG030022 |
| ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) | : | 94 dB, 1000 Hz |
| ค่าที่ได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A)) และ SLM Adjust dB (A)) | : | 94.2/94.0 |
| วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) | : | 07/03/2564 |
| เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) | : | WK2203-009-5 |

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A)) | |
|--|-----------------------------|--------------------|
| | Leq 1 hr | L _{max} |
| 09:00-10:00 | 78.5 | 102.6 |
| 10:00-11:00 | 81.0 | 92.6 |
| 11:00-12:00 | 74.7 | 87.7 |
| 12:00-13:00 | 78.9 | 92.0 |
| 13:00-14:00 | 79.1 | 92.4 |
| 14:00-15:00 | 79.3 | 94.6 |
| 15:00-16:00 | 81.9 | 96.3 |
| 16:00-17:00 | 80.9 | 96.1 |
| ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) | 79.7 | - |
| ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) | - | 102.6 |
| ค่ามาตรฐาน TWA | 85 | - |
| ค่ามาตรฐาน L _{max} | - | 140 ^[1] |

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

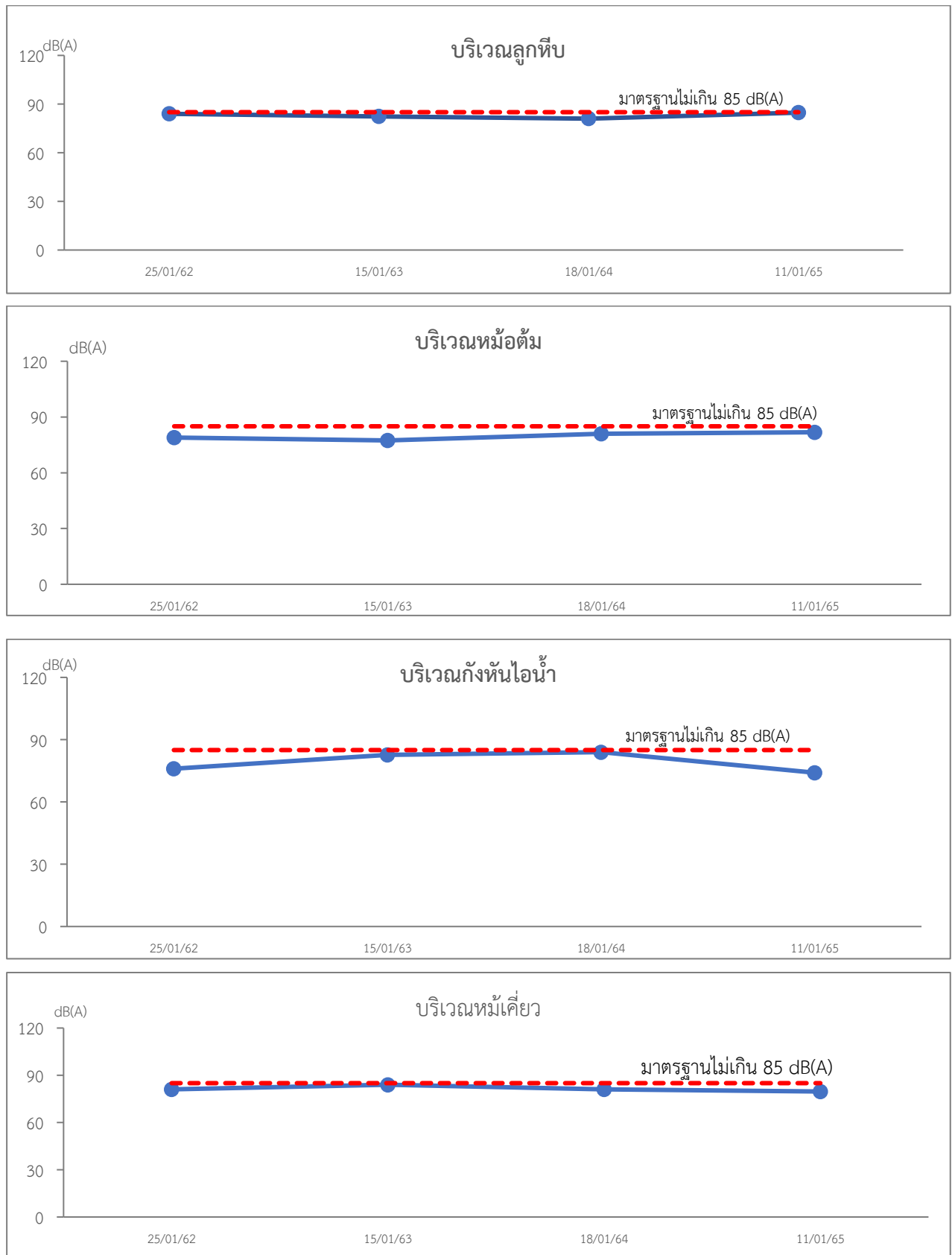
มาตรฐาน^[1] : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (เลขทะเบียน 0403-03-2565-0049)
ชื่อผู้บันทึก : นายพรทวี ภูแข่งหมอก
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพรทวี ภูแข่งหมอก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (เลขทะเบียน 0403-03-2565-0049)
เบอร์โทร : 02-416-9979 ต่อ 47-48

ตารางที่ 3.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|---------------|--------------|---------------|-------------------|------------------|
| | บริเวณลูกหีบ | บริเวณหม้อต้ม | บริเวณกังหันไอน้ำ | บริเวณหม้อเคี้ยว |
| 24/01/62 | 84.0 | 79.0 | 76.0 | 81.0 |
| 25/01/63 | 82.3 | 77.4 | 82.7 | 84.0 |
| 15/01/64 | 81.0 | 81.0 | 84.0 | 81.0 |
| 11/01/65 | 84.7 | 81.8 | 74.1 | 79.7 |
| มาตรฐาน | 85 | | | |
| หน่วย | dB(A) | | | |

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

รูปที่ 3.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

3.6.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1). การดำเนินการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารพักกากอ้อย บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณลานกองขี้เถ้า (รูปที่ 3.6-3) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)

2). ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ในช่วงฤดูหีบอ้อย เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2565 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.6-3 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

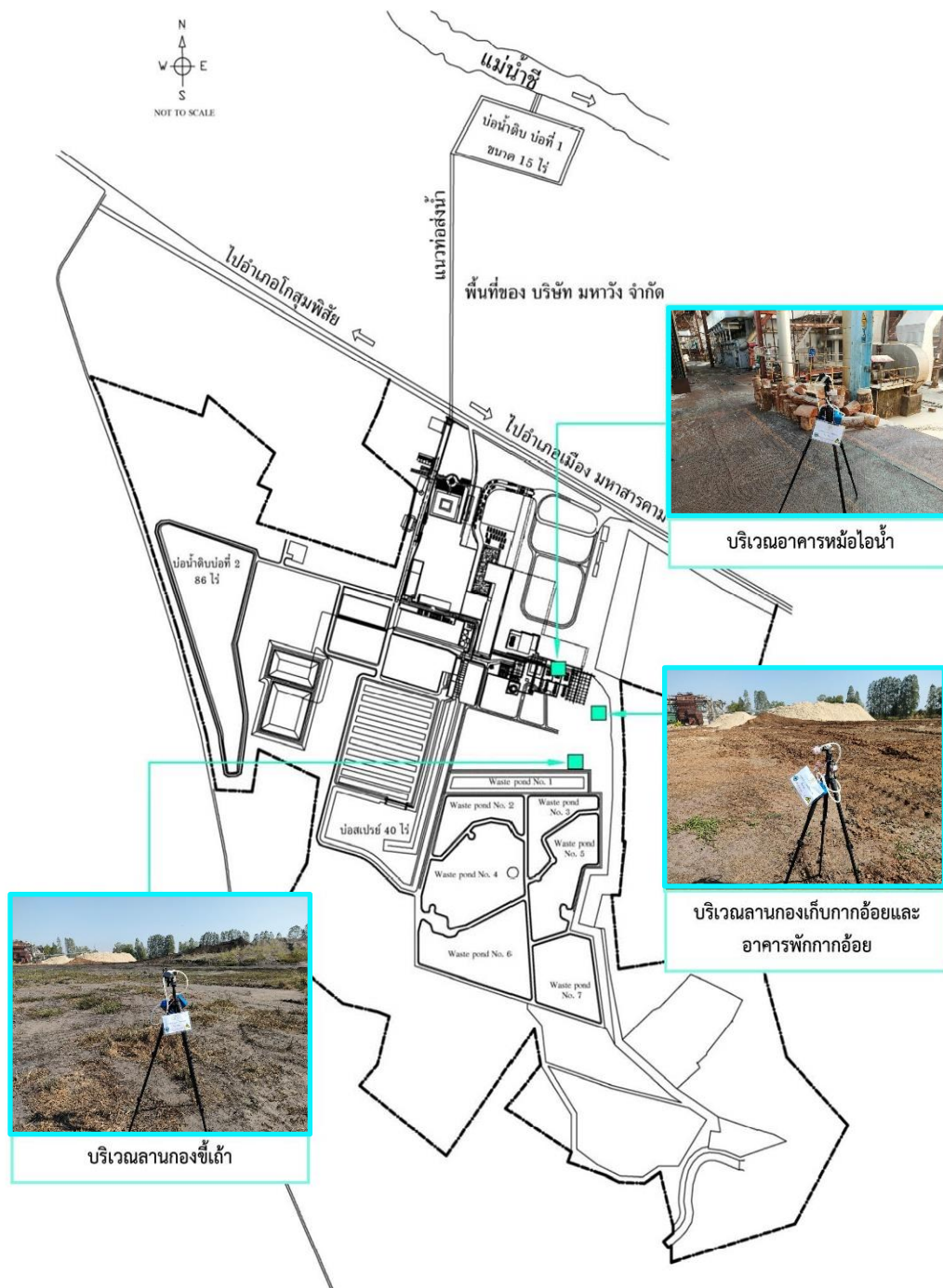
3). สรุปผลการตรวจวัด

- สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี พบว่า Total Dust มีค่าอยู่ในช่วง 0.04-0.46 mg/m³ และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.01-0.27 mg/m³ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Occupation Safety and Health Administration (OSHA), ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 15 mg/m³ และ 5 mg/m³ ตามลำดับ

- สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-ปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.6-4 และรูปที่ 3.6-4 พบว่า Total Dust และ Respirable Dust มีค่าในเกณฑ์มาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration (OSHA), ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดทั้ง 3 สถานี



รูปที่ 3.6-3 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบ

ตารางที่ 3.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

| วันที่ | ตำแหน่งตรวจวัด | ดัชนีคุณภาพอากาศใน สถานประกอบการ | หน่วย | ผลการตรวจวัด | ค่า มาตรฐาน |
|----------|--|-------------------------------------|-------------------|--------------|----------------|
| 11/01/65 | 1. บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย และอาคารพักกากอ้อย | 1. Total Dust | mg/m ³ | 0.46 | 15 |
| | | 2. Respirable Dust | mg/m ³ | 0.37 | 5 |
| 11/01/65 | 2. บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ | 1. Total Dust | mg/m ³ | 0.04 | 15 |
| | | 2. Respirable Dust | mg/m ³ | ND | 5 |
| 11/01/65 | 3. บริเวณลานกองขี้เถ้า | 1. Total Dust | mg/m ³ | 0.42 | 15 |
| | | 2. Respirable Dust | mg/m ³ | 0.27 | 5 |

มาตรฐาน : Occupation Safety and Health Administration (OSHA)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ใบอนุญาตเลขที่ 0401-25650089)

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกานต์ ศักดิ์สุนทร

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปิยะนุช โมชัย

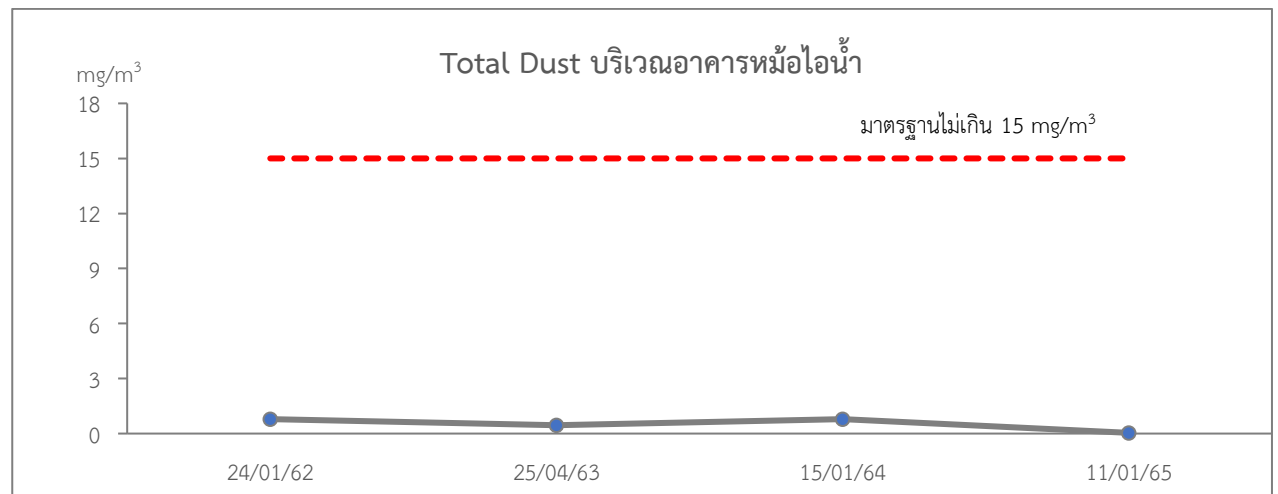
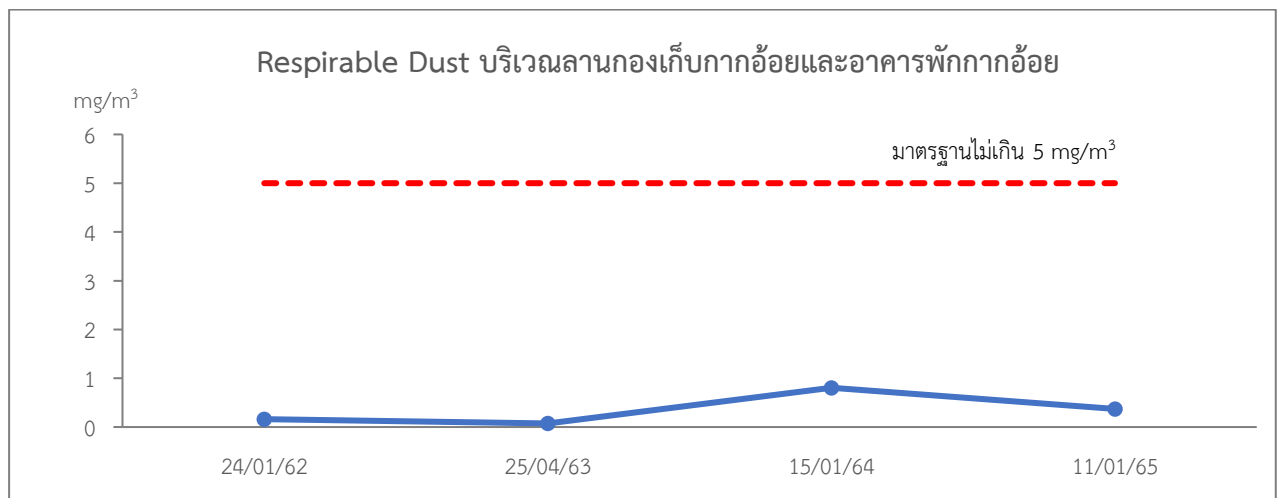
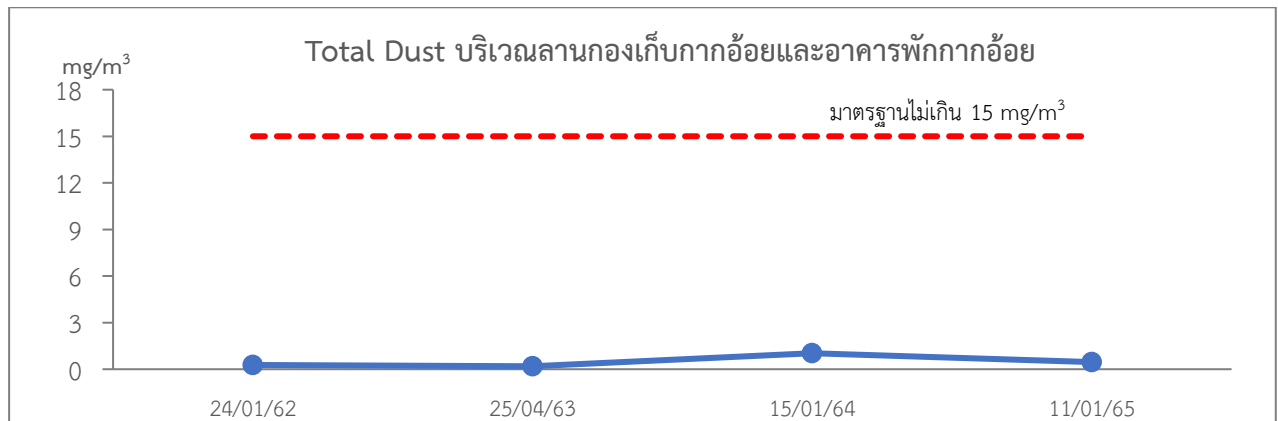
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทร : 02-416-9979 ต่อ 47-48

ตารางที่ 3.6-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

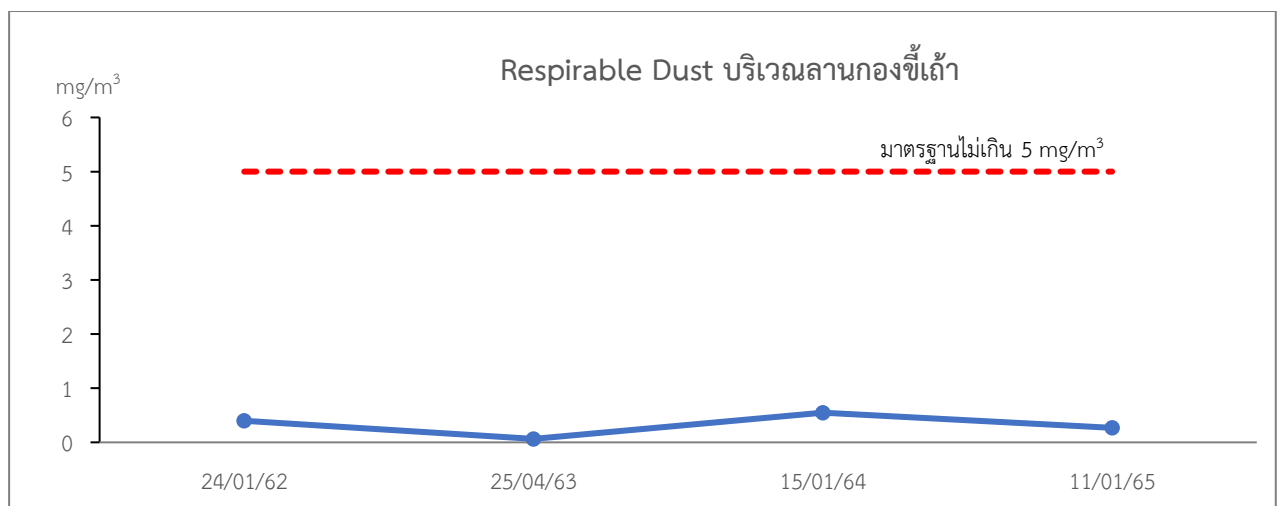
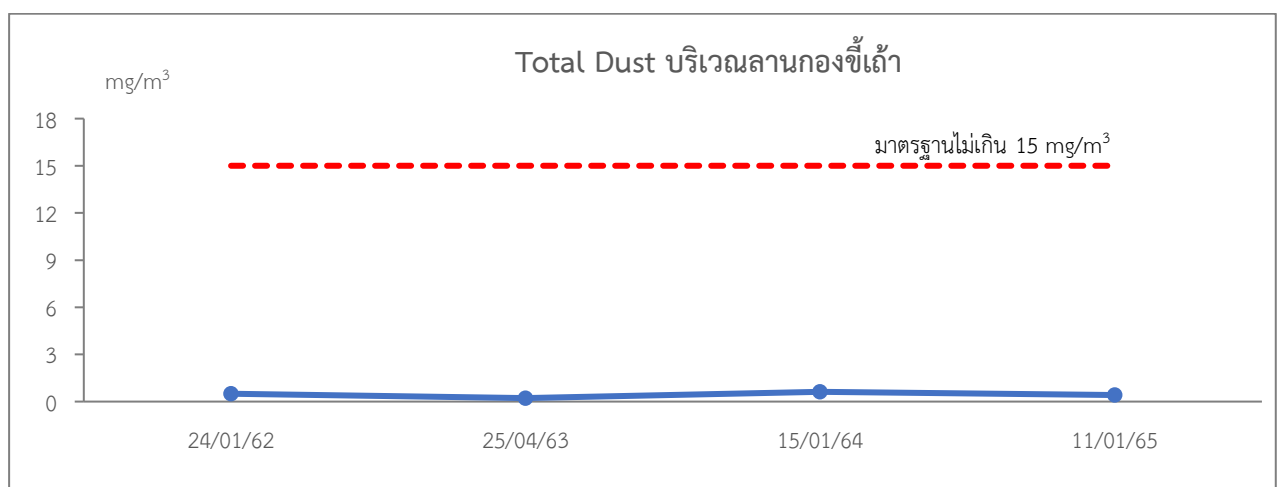
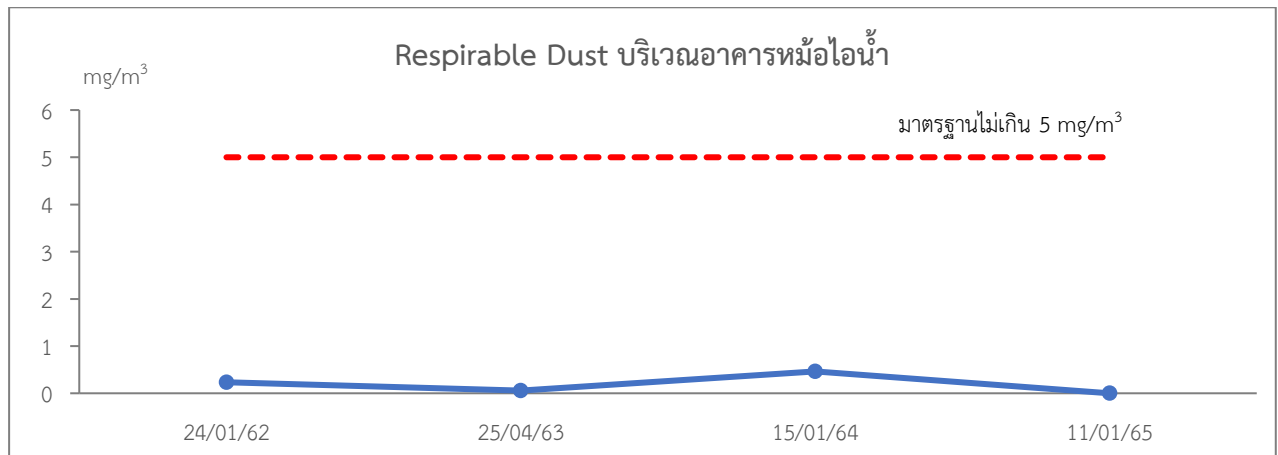
| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|---------------|---|-----------------|----------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| | บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยและ อาคารพักกากอ้อย | | บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ | | บริเวณลานกองขี้เถ้า | |
| | Total Dust | Respirable Dust | Total Dust | Respirable Dust | Total Dust | Respirable Dust |
| 24/01/62 | 0.270 | 0.159 | 0.785 | 0.231 | 0.505 | 0.399 |
| 25/01/63 | 0.192 | 0.074 | 0.449 | 0.059 | 0.221 | 0.064 |
| 15/01/64 | 1.030 | 0.805 | 0.787 | 0.463 | 0.621 | 0.548 |
| 11/01/65 | 0.460 | 0.370 | 0.040 | <0.010 | 0.420 | 0.270 |
| มาตรฐาน | 15 | 5 | 15 | 5 | 15 | 5 |
| หน่วย | mg/m ³ | | | | | |

มาตรฐาน : Occupational Safety 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

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน จำนวน 2 สถานี ในช่วงฤดูหีบอ้อย เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2565 แสดงผลตรวจวัดดังตารางที่ 3.6-5 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

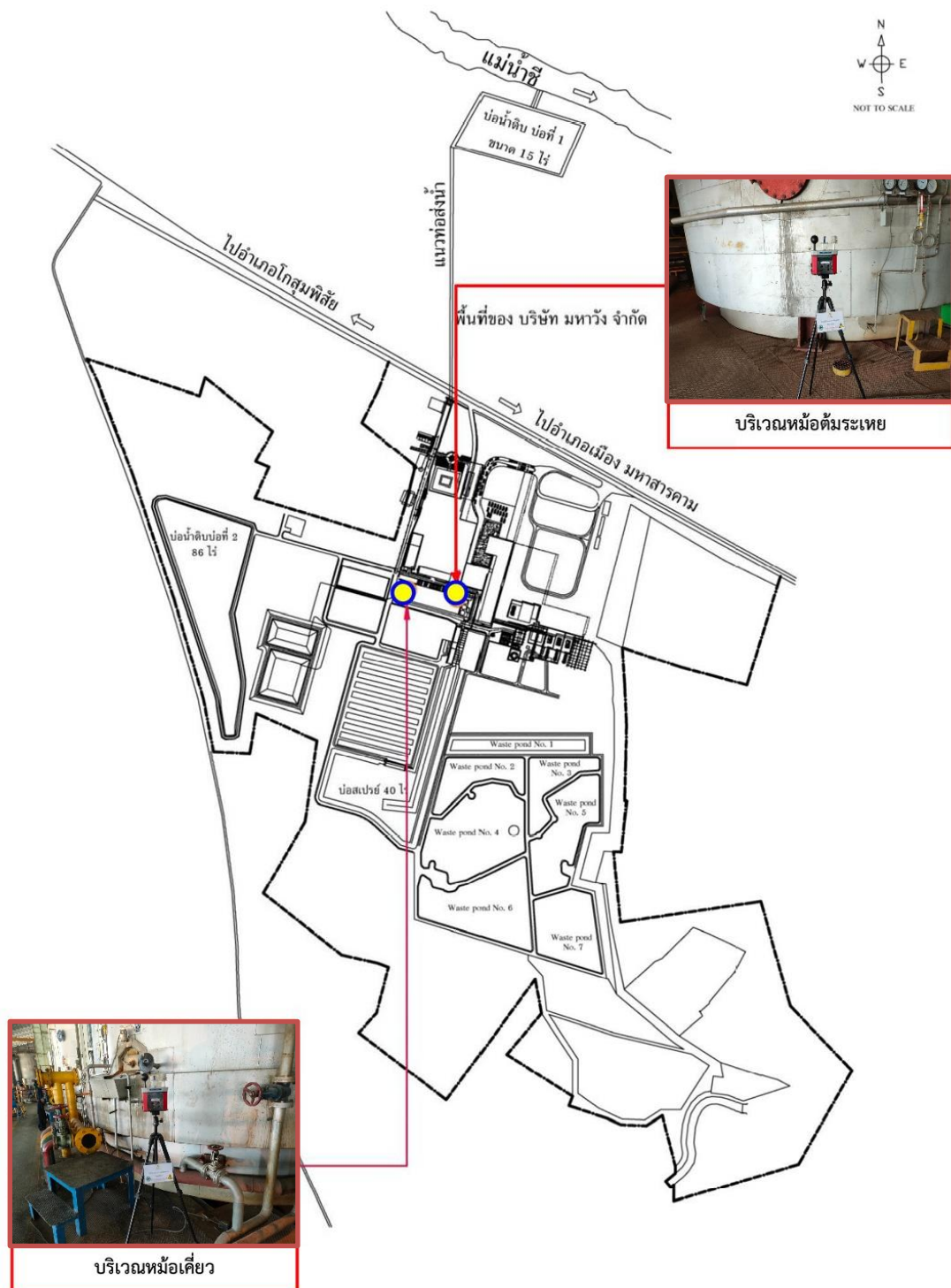
3) สรุปผลการตรวจวัด

- สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน จำนวน 2 สถานี พบว่า WBGT มีค่าอยู่ในช่วง 30.2-30.7 °C ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ลักษณะงานปานกลางมีค่าไม่เกิน 32 °C ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดทั้ง 2 สถานี

3.6.5 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้ทำการจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา ทุกครั้งที่เกิดเหตุการณ์ตลอดช่วงดำเนินโครงการ และโครงการได้ตรวจสอบสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางป้องกันและลดอุบัติเหตุต่อไป โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งสิ้น 2 ครั้ง รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 24 ในภาคผนวกที่ 1



รูปที่ 3.6-5 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน

ตารางที่ 3.6-5 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

| วันที่ตรวจวัด | ตำแหน่งตรวจวัด | ลักษณะ/ประเภทของงาน | ผลการตรวจวัด (WBGT) (°C) | ค่ามาตรฐาน (°C) |
|---------------|-----------------------|---|--------------------------|-----------------|
| 11/01/65 | 1. บริเวณหม้อเคี้ยว | เดินตรวจสอบการทำงานของหม้อเคี้ยวและจดบันทึก | 30.7 | 32 |
| 11/01/65 | 2. บริเวณหม้อต้มระเหย | เดินตรวจสอบการทำงานของหม้อต้มและจดบันทึก | 30.2 | 32 |

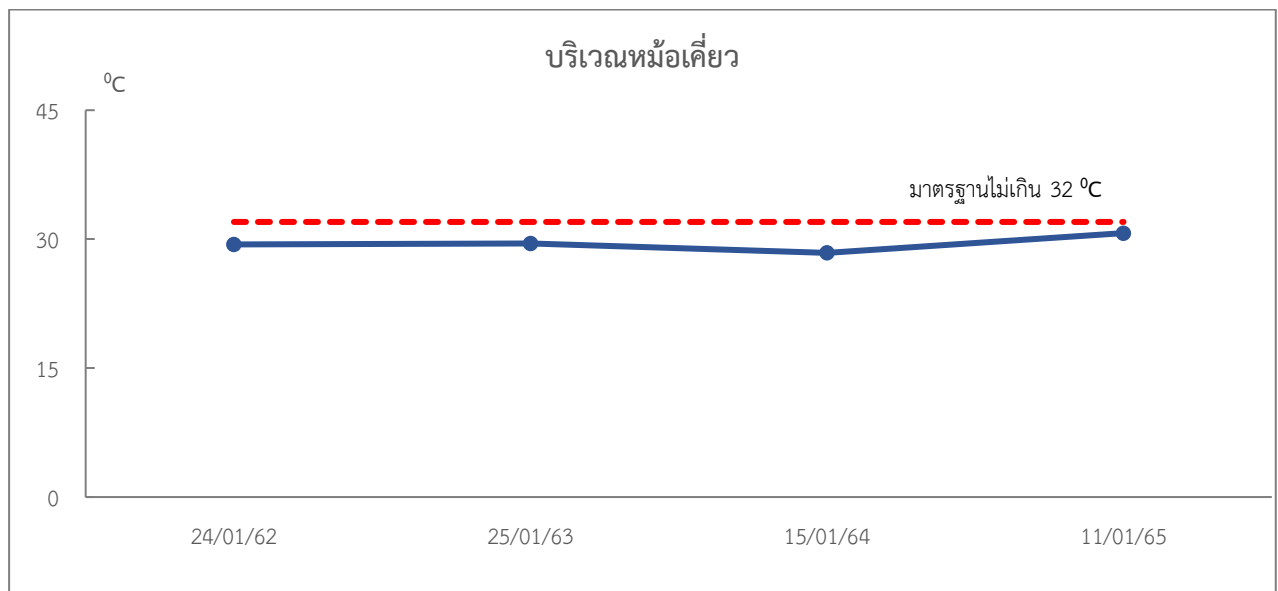
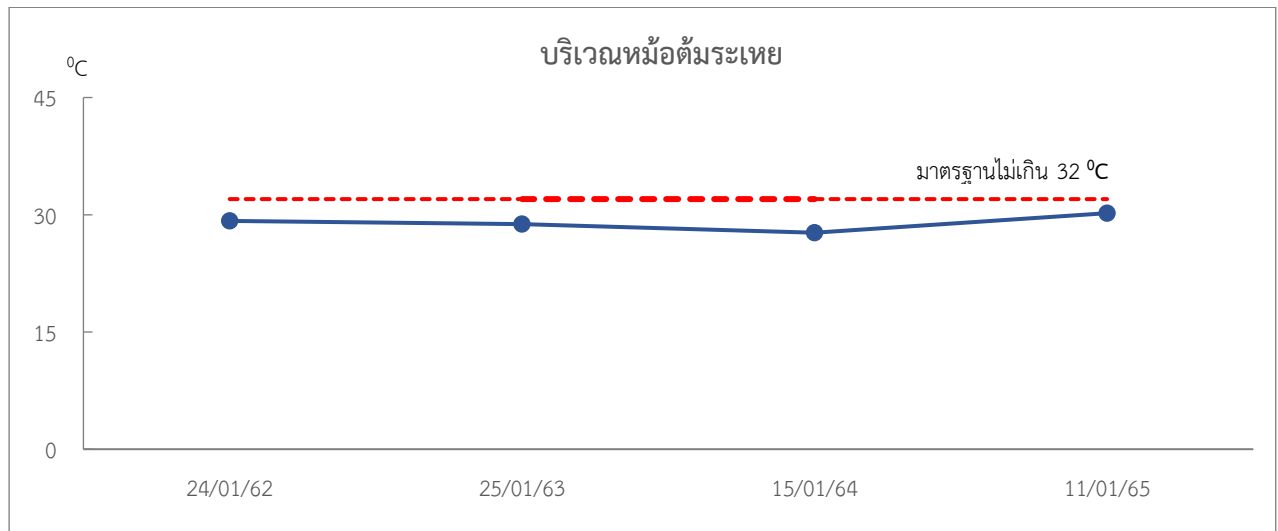
มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ปันทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ใบอนุญาตเลขที่ 0401-03-2565-0049)
ชื่อผู้บันทึก : นายพรทิว ภูแข่งหมอก
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพรทิว ภูแข่งหมอก
ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : นายพรทิว ภูแข่งหมอก
เบอร์โทร : 02-416-9979 ต่อ 47-48

ตารางที่ 3.6-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|---------------|--------------------|------------------|
| | บริเวณหม้อต้มระเหย | บริเวณหม้อเคี้ยว |
| 24/01/62 | 29.2 | 29.4 |
| 25/01/63 | 28.8 | 29.5 |
| 15/01/64 | 27.7 | 28.4 |
| 11/01/65 | 30.2 | 30.7 |
| 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 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน