

## บทที่ 4

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ส่วนใหญ่การดำเนินการของโครงการมีความสอดคล้องกับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส. 1009.7/7683 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2554 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือ ที่ สกพ. 5502/6386/7683 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2566 ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ยกเว้นมาตรการบางส่วนยังไม่ถึงรอบของการรายงานผลการดำเนินงาน ดังนั้นในบางมาตรการจึงนำเสนอผลการดำเนินการครั้งสุดท้าย โดยมีรายละเอียดดังนี้

## 4.1 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

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

ตารางที่ 4.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลา/ความถี่  |
|---|--|---|
| 1. คุณภาพอากาศจากปล่อง<br>- TSP<br>- SO <sub>2</sub><br>- NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>  | - ปล่องของหม้อไอน้ำ  | 2 ครั้งต่อปี<br>ช่วงฤดูที่บอ้อยและช่วง<br>ละลายน้ำตาล               |
| 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 7 วันต่อเนื่อง<br>- TSP<br>- PM-10<br>- NO <sub>2</sub><br>- SO <sub>2</sub><br>- Wind Speed/Wind Direct * ( 1 จุด) | - วัดหนองโพ*<br>- วัดหัวหว้า<br>- โรงเรียนหนองโพพิทยา<br>- วัดคีรีรัตนาราม | ปีละ 2 ครั้ง<br>ในช่วงเดียวกับการ<br>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ<br>จากปล่อง |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

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

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลา/ความถี่                                    |
|--|--|---|
| 6.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ<br>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุให้ครอบคลุมถึงสาเหตุ<br>ผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสียและ<br>การแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ | - บริเวณหม้อไอน้ำ<br>- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า<br>- ภายในพื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ                           |
| 7. ระดับเสียงทั่วไป 7 วันต่อเนื่อง<br>- Leq 24 hrs.<br>- Lmax<br>- L <sub>90</sub><br>- L <sub>dn</sub>  | - บ้านหนองโพ<br>- บ้านหนองโพใต้  | ปีละ 2 ครั้ง<br>ครอบคลุมทั้งวันธรรมดา<br>และวันหยุด |
| 8. สาธารณะสุขและสุขภาพ<br>- ตรวจสอบสุขภาพของประชาชน จำนวน 100 คน<br>- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงานและ<br>ตรวจสอบสุขภาพประจำปี   | - บริเวณชุมชนบ้านหนองโพใต้<br>- ภายในพื้นที่โครงการ                      | ปีละ 1 ครั้ง  |

#### 4.1.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

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

ตารางที่ 4.1.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

| แหล่งตรวจวัด                   | รายการตรวจวัด   | วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์                                      |
|--------------------------------|---|--|
| 1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย    | TSP   | U.S.EPA Method 5, Gravimetric Method                                     |
|                                | SO <sub>2</sub>   | U.S.EPA Method 6C, Instrumental Analyzer Method                          |
|                                | NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>                                    | U.S.EPA Method 7E, Instrumental Analyzer Method                          |
| 2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป | TSP   | U.S.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method                    |
|                                | PM-10   | U.S.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method                    |
|                                | SO <sub>2</sub>   | U.S.EPA-EQSA-0495-100/Sulfur dioxide analyzer, UV Fluorescence Method    |
|                                | NO <sub>2</sub>   | U.S.EPA RFNA-1194-099/NO <sub>x</sub> analyzer, Chemiluminescence Method |
|                                | Wind Speed/Wind Direct  | Met station, Wind Speed of Direction                                     |
| 3. คุณภาพน้ำ                   | pH  | Grab Sampling, Electrometric Method                                      |
|                                | Temperature   | Grab Sampling, Laboratory and Field Method                               |
|                                | BOD   | Grab Sampling, 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                 |
|                                | COD   | Grab Sampling, Closed Reflux, Titrimetric Method                         |
|                                | TSS   | Grab Sampling, Dried at 103-105 °C                                       |
|                                | TDS   | Grab Sampling, Dried at 180 °C   |
|                                | Oil & Grease  | Grab Sampling, Soxhlet Extraction Method                                 |
|                                | TKN   | Grab Sampling, Semi-Micro-Kjeldahl Method                                |
| 4. สภาพแวดล้อมในการทำงาน       | Total Dust  | NIOSH 0500, Gravimetric Method/มอก.2574-2555                             |
|                                | Respirable Dust   | NIOSH 0600, Gravimetric Method/มอก.2574-2555                             |
|                                | ความร้อน (WBGT)   | Wet Bulb Globe Temperature   |
|                                | เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง   | Sound Pressure Level Meter   |
| 5. ระดับเสียงทั่วไป            | Leq 24 hrs.<br>L <sub>max</sub><br>L <sub>90</sub><br>L <sub>dn</sub> | Sound Pressure Level Meter   |

#### 4.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

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

ตารางที่ 4.1.2-1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม              | มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ   |
|--------------------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</li> <li>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566</li> </ul> |
| 2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</li> </ul>                     |
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560</li> </ul>  |
| 4. สภาพแวดล้อมในการทำงาน       |  |
| 5.1 ระดับเสียง                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)</li> </ul>  |
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559</li> </ul>   |
| 5.2 ปริมาณฝุ่น                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- American Conference of Governmental Industrial Hygienists(ACGIH)</li> </ul>   |
| 5.3 ความร้อน (WBGT)            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559</li> </ul>   |
| 5. ระดับเสียงทั่วไป            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548</li> </ul>   |

## 4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 4.2.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง) โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณ TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ช่วงฤดูหีบอ้อย) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2567 โดยตรวจวัด ปริมาณ TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

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

#### 1) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ปริมาณ TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตในช่วงดังกล่าว การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.1-2 และกราฟที่ 4.2.1-1

ตารางที่ 4.2.1-1 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

| รายละเอียดการตรวจวัด       | หน่วย  | ผลการตรวจวัด                           |             |                     | มาตรฐาน |             |     |
|----------------------------|--------|--|-------------|---------------------|---------|-------------|-----|
|                            |        | กรณีเดินระบบปกติ<br>(Normal Operation) |             |                     |         |             |     |
|                            |        | ปล่องหม้อไอน้ำ                         |             |                     | 1/      |             | 2/  |
| วันที่ตรวจวัด              | -      | 20/12/67                               |             |                     | -       |             | -   |
| เวลาตรวจวัด                | -      | 10.50-11.50 น.                         |             |                     | -       |             | -   |
| ชนิดของเชื้อเพลิง          | -      | ขาน้อย                                 |             |                     | -       |             | -   |
| เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง   | m.     | 5.0                                    |             |                     | -       |             | -   |
| อุณหภูมิภายในปล่อง         | ° C    | 109.0                                  |             |                     | -       |             | -   |
| ความเร็วลมในปล่อง          | m/s    | 12.08                                  |             |                     | -       |             | -   |
| ปริมาตรอากาศที่ออกจากปล่อง | m³/min | 14,225.85                              |             |                     | -       |             | -   |
| ออกซิเจน (O₂)              | %      | 17.3                                   |             |                     | -       |             | -   |
| ความชื้น <sup>(1)</sup>    | %      | 2.0                                    |             |                     | -       |             | -   |
| TSP                        | mg/m³  | 16.8 <sup>(1)</sup>                    | 3.98 (g/s)  | 64.9 <sup>(2)</sup> | 89      | 12.03 (g/s) | 120 |
| SO₂                        | ppm    | <1.0 <sup>(1)</sup>                    | <0.62 (g/s) | <1.0 <sup>(2)</sup> | 30      | 10.61 (g/s) | 60  |
| NO <sub>x</sub> as NO₂     | ppm    | 25.6 <sup>(1)</sup>                    | 11.42 (g/s) | 98.8 <sup>(2)</sup> | 100     | 25.43 (g/s) | 200 |

มาตรฐาน : 1/ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง, (ระบบปิด)

<sup>(2)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง, (ระบบปิด)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

#### ตารางที่ 4.2.1-1(ต่อ) ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

| รายละเอียดการตรวจวัด       | หน่วย               | ผลการตรวจวัด             |            |                    | มาตรฐาน |             |     |
|----------------------------|---------------------|--------------------------|------------|--------------------|---------|-------------|-----|
|                            |                     | กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) |            |                    |         |             |     |
|                            |                     | ปล่องหม้อไอน้ำ           |            |                    | 1/      | 2/          |     |
| วันที่ตรวจวัด              | -                   | 20/12/67                 |            |                    | -       | -           |     |
| เวลาตรวจวัด                | -                   | 11.55-12.55 น.           |            |                    | -       | -           |     |
| ชนิดของเชื้อเพลิง          | -                   | ขาน้อย                   |            |                    | -       | -           |     |
| เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง   | m.                  | 5.0                      |            |                    | -       | -           |     |
| อุณหภูมิภายในปล่อง         | ° C                 | 99.0                     |            |                    | -       | -           |     |
| ความเร็วลมในปล่อง          | m/s                 | 14.50                    |            |                    | -       | -           |     |
| ปริมาตรอากาศที่ออกจากปล่อง | m <sup>3</sup> /min | 17,078.47                |            |                    | -       | -           |     |
| ออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) | %                   | 16.8                     |            |                    | -       | -           |     |
| ความชื้น                   | %                   | 2.0                      |            |                    | -       | -           |     |
| TSP                        | mg/m <sup>3</sup>   | 31.8 <sup>(1)</sup>      | 9.05 (g/s) | 108 <sup>(2)</sup> | 109     | 14.73 (g/s) | 120 |

มาตรฐาน : 1/ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง, (ระบบปิด)

<sup>(2)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง, (ระบบปิด)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลซ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด



ตารางที่ 4.2.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

| วันที่ตรวจวัด         | ผลการตรวจวัด                        |                       |  |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|--|
|                       | กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) |                       |  |
|                       | ปล่องหม้อไอน้ำ                      |                       |  |
|                       | TSP (mg/m <sup>3</sup> )            | SO <sub>2</sub> (ppm) | NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm) |
| 19/02/65              | 42.0                                | <1.3                  | 4.6                                      |
| 28/12/65              | 15.3                                | <1.0                  | 5.9                                      |
| 10/03/66              | 39.6                                | <1.0                  | 15.6                                     |
| 27/12/66              | 42.7                                | <1.0                  | 45.2                                     |
| 9/05/67               | 61.6                                | <1.0                  | 84.8                                     |
| 20/12/67              | 64.9                                | <1.0                  | 98.8                                     |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | 89                                  | 30                    | 100                                      |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | 120                                 | 60                    | 200                                      |

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

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

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

ตารางที่ 4.2.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

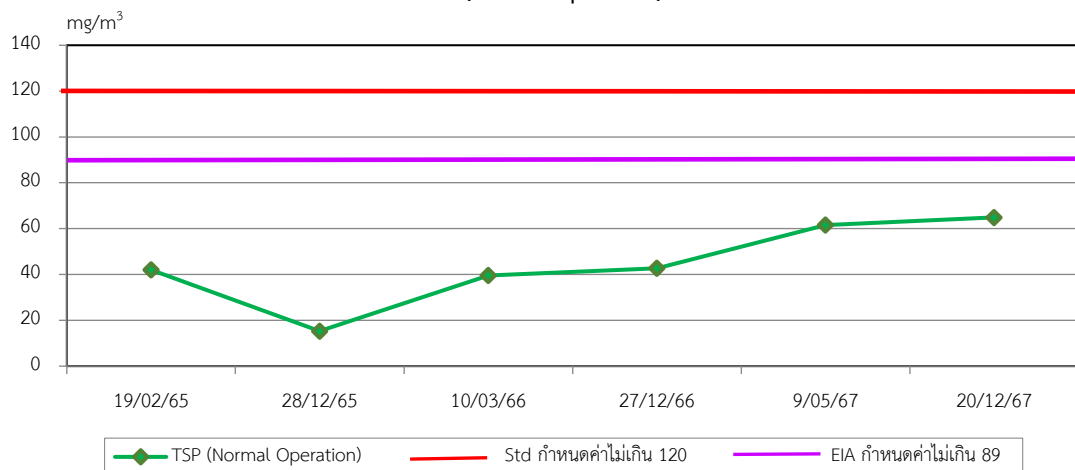
| วันที่ตรวจวัด         | ผลการตรวจวัด             |  |
|-----------------------|--------------------------|--|
|                       | กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) |  |
|                       | ปล่องหม้อไอน้ำ           |  |
|                       | TSP (mg/m <sup>3</sup> ) |  |
| 19/02/65              | 105.0                    |  |
| 28/12/65              | 24.4                     |  |
| 10/03/66              | 67.2                     |  |
| 27/12/66              | 72.8                     |  |
| 9/05/67               | 91.4                     |  |
| 20/12/67              | 108                      |  |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | 109                      |  |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | 120                      |  |

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

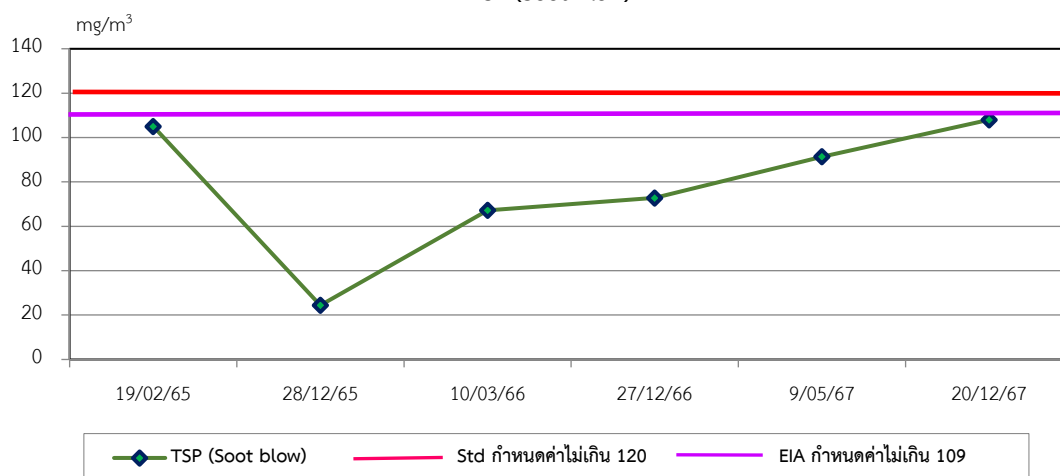
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

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

ปล่องหม้อไอน้ำ  
TSP (Normal Operation)

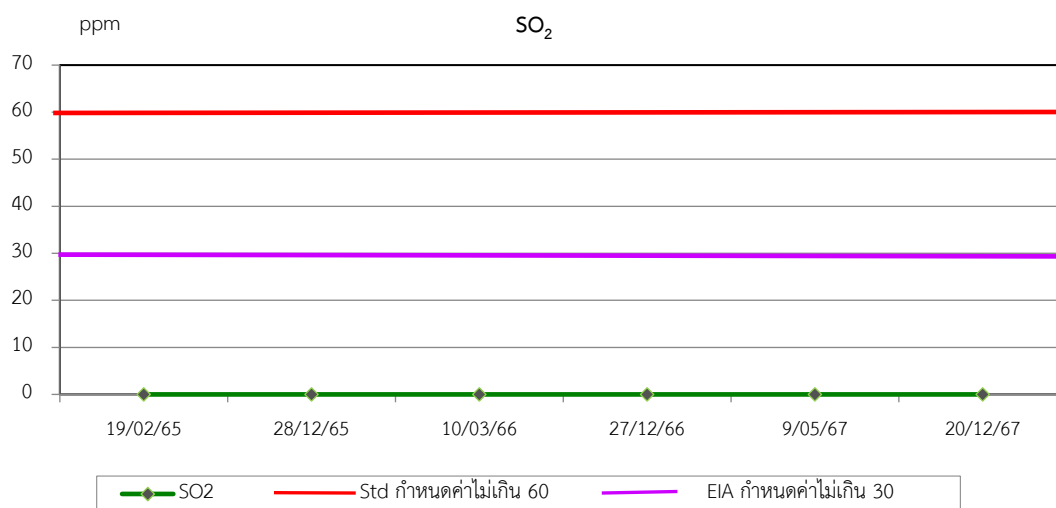


ปล่องหม้อไอน้ำ  
TSP (Soot Blow)

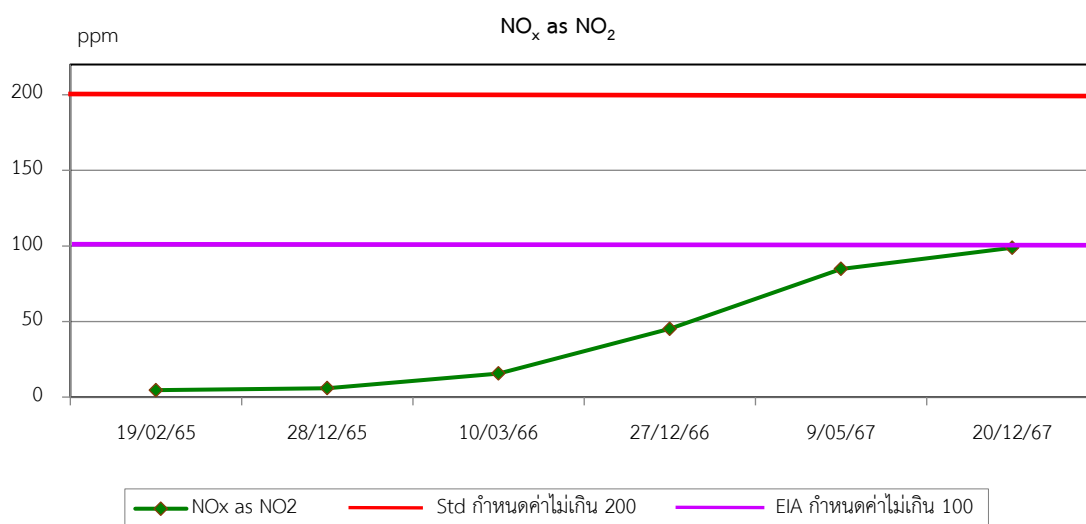


กราฟที่ 4.2.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### ปล่องหม้อไอน้ำ



### ปล่องหม้อไอน้ำ



กราฟที่ 4.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

#### 4.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

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

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ช่วงฤดูหีบอ้อย) ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองโพ บริเวณวัดหัวหว่า บริเวณโรงเรียนหนองโพพิทยา และบริเวณวัดศรีรัตนาราม โดยตรวจวัด ปริมาณ TSP, PM-10, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

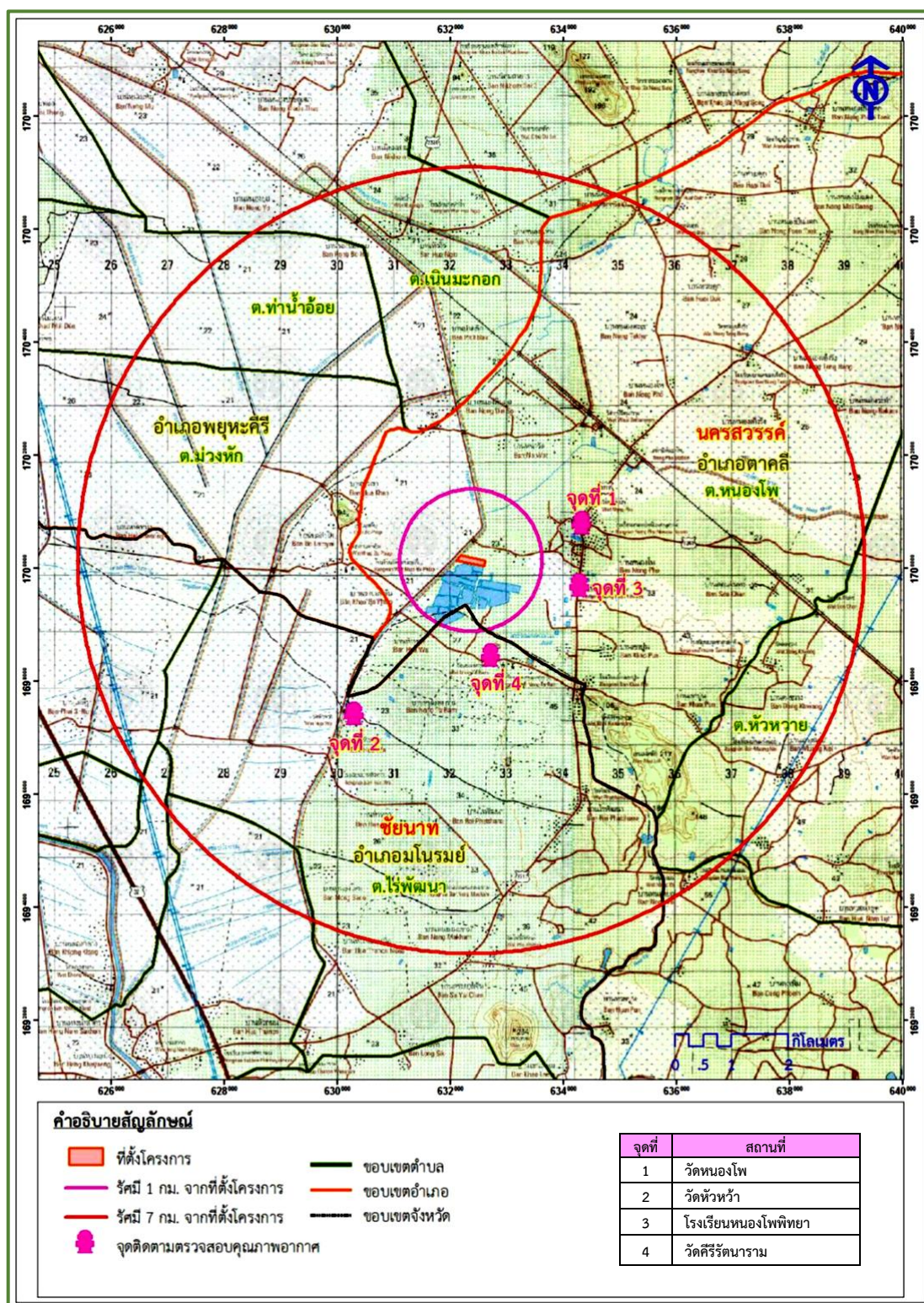
จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง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

นอกจากนี้ได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณวัดหนองโพในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.2-2 และรูปที่ 4.2.2-2

##### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองโพ บริเวณวัดหัวหว่า บริเวณโรงเรียนหนองโพพิทยา และบริเวณวัดศรีรัตนาราม พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาลที่ทำการตรวจวัดรวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ในบริเวณที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.2-3 และกราฟที่ 4.2.2-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.2.2-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ตารางที่ 4.2.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

| สถานีตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด                         |  |                                   |                                  |
|--|------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|
|  |                  | TSP (24 ชม.)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10 (24 ชม.)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> (24 ชม.)<br>(ppm) | NO <sub>2</sub> (1 ชม.)<br>(ppm) |
| วัดหนองโพ<br>(47P 476448.15E<br>5560920.11N)           | 12-13/12/67      | 0.0483                               | 0.0213                                 | 0.0049                            | 0.0001-0.0092                    |
|  | 13-14/12/67      | 0.0482                               | 0.0122                                 | 0.0050                            | 0.0002-0.0089                    |
|  | 14-15/12/67      | 0.0472                               | 0.0291                                 | 0.0046                            | 0.0002-0.0097                    |
|  | 15-16/12/67      | 0.0535                               | 0.0473                                 | 0.0039                            | 0.00001-0.0083                   |
|  | 16-17/12/67      | 0.0514                               | 0.0269                                 | 0.0037                            | 0.0001-0.0099                    |
|  | 17-18/12/67      | 0.0488                               | 0.0248                                 | 0.0032                            | 0.0001-0.0097                    |
|  | 18-19/12/67      | 0.0638                               | 0.0338                                 | 0.0026                            | 0.0007-0.0090                    |
|  | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.0472-0.0638                        | 0.0122-0.0473                          | 0.0026-0.0050                     | 0.0001-0.0099                    |
| วัดหัวหว้า<br>(47P 215109.16E<br>139408.11N)           | 12-13/12/67      | 0.0746                               | 0.0208                                 | 0.0030                            | 0.0012-0.0119                    |
|  | 13-14/12/67      | 0.0621                               | 0.0230                                 | 0.0035                            | 0.0030-0.0190                    |
|  | 14-15/12/67      | 0.0739                               | 0.0343                                 | 0.0039                            | 0.0011-0.0215                    |
|  | 15-16/12/67      | 0.0693                               | 0.0356                                 | 0.0031                            | 0.0031-0.0112                    |
|  | 16-17/12/67      | 0.0565                               | 0.0217                                 | 0.0030                            | 0.0033-0.0096                    |
|  | 17-18/12/67      | 0.0610                               | 0.0161                                 | 0.0027                            | 0.0029-0.0098                    |
|  | 18-19/12/67      | 0.0560                               | 0.0139                                 | 0.0026                            | 0.0022-0.0133                    |
|  | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.0560-0.0746                        | 0.0139-0.0356                          | 0.0026-0.0039                     | 0.0011-0.0215                    |
| โรงเรียนหนองโพพิทยฯ<br>(47P 419887.41E<br>1805586.13N) | 12-13/12/67      | 0.0630                               | 0.0273                                 | 0.0316                            | 0.0004-0.0019                    |
|  | 13-14/12/67      | 0.0438                               | 0.0221                                 | 0.0312                            | 0.0002-0.0019                    |
|  | 14-15/12/67      | 0.0451                               | 0.0139                                 | 0.0304                            | 0.0004-0.0019                    |
|  | 15-16/12/67      | 0.0596                               | 0.0369                                 | 0.0304                            | 0.0004-0.0019                    |
|  | 16-17/12/67      | 0.0584                               | 0.0195                                 | 0.0300                            | 0.0004-0.0019                    |
|  | 17-18/12/67      | 0.0510                               | 0.0187                                 | 0.0299                            | 0.0006-0.0020                    |
|  | 18-19/12/67      | 0.0449                               | 0.0226                                 | 0.0305                            | 0.0005-0.0019                    |
|  | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.0438-0.0630                        | 0.0139-0.0369                          | 0.0299-0.0316                     | 0.0002-0.0020                    |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                                  |                  | 0.33                                 | 0.12                                   | 0.12                              | 0.17 <sup>2/</sup>               |

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

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

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> รายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

| สถานีตรวจวัด                                      | วันที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด                         |  |                                   |                                  |
|---|------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|
|   |                  | TSP (24 ชม.)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10 (24 ชม.)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> (24 ชม.)<br>(ppm) | NO <sub>2</sub> (1 ชม.)<br>(ppm) |
| วัดศรีรัตนาราม<br>(47P 646159.88E<br>1833592.19N) | 12-13/12/67      | 0.0710                               | 0.0178                                 | 0.0398                            | 0.0046-0.0079                    |
|   | 13-14/12/67      | 0.0534                               | 0.0161                                 | 0.0378                            | 0.0036-0.0093                    |
|   | 14-15/12/67      | 0.0325                               | 0.0100                                 | 0.0383                            | 0.0046-0.0069                    |
|   | 15-16/12/67      | 0.0524                               | 0.0224                                 | 0.0372                            | 0.0053-0.0096                    |
|   | 16-17/12/67      | 0.0505                               | 0.0205                                 | 0.0380                            | 0.0043-0.0079                    |
|   | 17-18/12/67      | 0.0351                               | 0.0253                                 | 0.0378                            | 0.0048-0.0085                    |
|   | 18-19/12/67      | 0.0327                               | 0.0227                                 | 0.0379                            | 0.0037-0.0068                    |
|   | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.0352-0.0710                        | 0.0100-0.0253                          | 0.0372-0.0398                     | 0.0036-0.0096                    |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>                          |                  | 0.33                                 | 0.12                                   | 0.12                              | 0.17 <sup>2/</sup>               |

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

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

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> รายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด



ตารางที่ 4.2.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

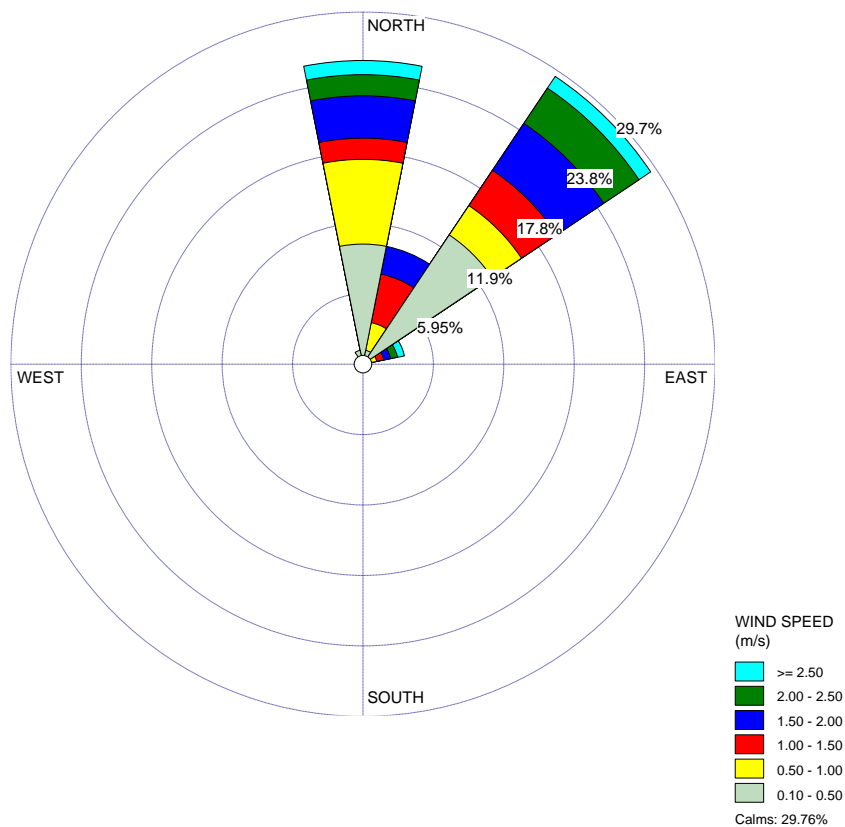
| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |
|-------------|--------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
|             | วัดหนองโพ    |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |
|             |              |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |
|             | WS<br>(m/s)  | WD  | WS<br>(m/s) | WD  | WS<br>(m/s) | WD  | WS<br>(m/s) | WD  | WS<br>(m/s) | WD  | WS<br>(m/s) | WD  | WS<br>(m/s) | WD  |
| 11.00 น.    | 1.7          | ENE | 1.7         | NE  | 1.7         | N   | 1.8         | N   | 2.4         | NE  | 2.8         | NE  | 2.4         | N   |
| 12.00 น.    | 1.4          | NNE | 2.2         | ENE | 1.9         | N   | 1.5         | NNE | 1.6         | NE  | 2.4         | NE  | 3.1         | N   |
| 13.00 น.    | 1.3          | NE  | 1.5         | NNE | 1.6         | N   | 1.6         | NNE | 1.0         | ENE | 1.7         | NE  | 1.8         | N   |
| 14.00 น.    | 1.1          | N   | 1.2         | NNE | 1.1         | NE  | 1.1         | NE  | 1.7         | NE  | 1.5         | NE  | 2.2         | N   |
| 15.00 น.    | 1.6          | NNE | 1.0         | NNE | 1.0         | N   | 0.8         | N   | 0.8         | NE  | 1.1         | NNE | 1.7         | N   |
| 16.00 น.    | 1.4          | NNE | 0.6         | N   | 0.6         | N   | 0.1         | NNE | 0.6         | ENE | 0.8         | NE  | 1.2         | NNE |
| 17.00 น.    | 0.4          | N   | 0.3         | NNW | 0.1         | N   | 0.0         | C   | 0.0         | C   | 0.2         | NE  | 0.9         | NNE |
| 18.00 น.    | 0.1          | NNW | 0.1         | NNW | 0.0         | C   | 0.0         | C   | 0.0         | C   | 0.1         | NE  | 0.6         | N   |
| 19.00 น.    | 0.0          | ENE | 0.0         | C   | 0.0         | C   | 0.0         | C   | 0.0         | C   | 0.1         | NE  | 0.7         | N   |
| 20.00 น.    | 0.0          | C   | 0.0         | C   | 0.0         | C   | 0.0         | C   | 0.0         | C   | 0.1         | ENE | 0.2         | N   |
| 21.00 น.    | 0.0          | C   | 0.0         | C   | 0.0         | C   | 0.0         | C   | 0.0         | C   | 0.2         | NE  | 0.3         | N   |
| 22.00 น.    | 0.0          | C   | 0.0         | C   | 0.0         | C   | 0.0         | C   | 0.0         | C   | 0.6         | NE  | 0.1         | N   |
| 23:00 น.    | 0.0          | C   | 0.0         | C   | 0.0         | C   | 0.0         | C   | 0.1         | NE  | 0.5         | NE  | 0.2         | N   |
| 00.00 น.    | 0.0          | C   | 0.0         | C   | 0.0         | C   | 0.0         | C   | 0.0         | C   | 0.7         | NE  | 0.6         | N   |
| 01.00 น.    | 0.0          | C   | 0.2         | E   | 0.0         | C   | 0.0         | C   | 0.0         | C   | 0.4         | N   | 0.4         | N   |
| 02.00 น.    | 0.0          | C   | 0.0         | NE  | 0.0         | ENE | 0.1         | ENE | 0.1         | NE  | 0.1         | N   | 0.3         | N   |
| 03.00 น.    | 0.0          | C   | 0.1         | NE  | 0.0         | C   | 0.0         | C   | 0.3         | NE  | 0.7         | N   | 0.1         | N   |
| 04.00 น.    | 0.2          | NNE | 0.2         | NE  | 0.0         | C   | 0.0         | C   | 0.2         | NE  | 0.8         | N   | 0.1         | NE  |
| 05.00 น.    | 0.1          | NE  | 0.1         | ENE | 0.0         | C   | 0.0         | C   | 0.1         | NE  | 0.6         | N   | 0.1         | NE  |
| 06.00 น.    | 0.0          | NE  | 0.1         | N   | 0.0         | C   | 0.1         | N   | 0.2         | NE  | 0.9         | N   | 0.2         | NE  |
| 07.00 น.    | 0.1          | N   | 0.1         | N   | 0.3         | NE  | 0.4         | NE  | 0.4         | NNE | 0.8         | N   | 0.3         | NE  |
| 08.00 น.    | 0.7          | NNE | 0.4         | N   | 1.2         | NE  | 0.8         | NNE | 1.1         | NE  | 1.4         | N   | 1.1         | NE  |
| 09.00 น.    | 1.5          | NE  | 0.6         | N   | 2.2         | NE  | 0.7         | NNE | 2.2         | NE  | 2.4         | N   | 1.5         | NE  |
| 10.00 น.    | 2.1          | NE  | 1.4         | N   | 2.1         | NE  | 2.9         | NE  | 3.0         | ENE | 2.9         | N   | 1.6         | NE  |

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 476448.15E 5560920.11N

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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





รูปที่ 4.2.2-2 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหนองโพ ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2567

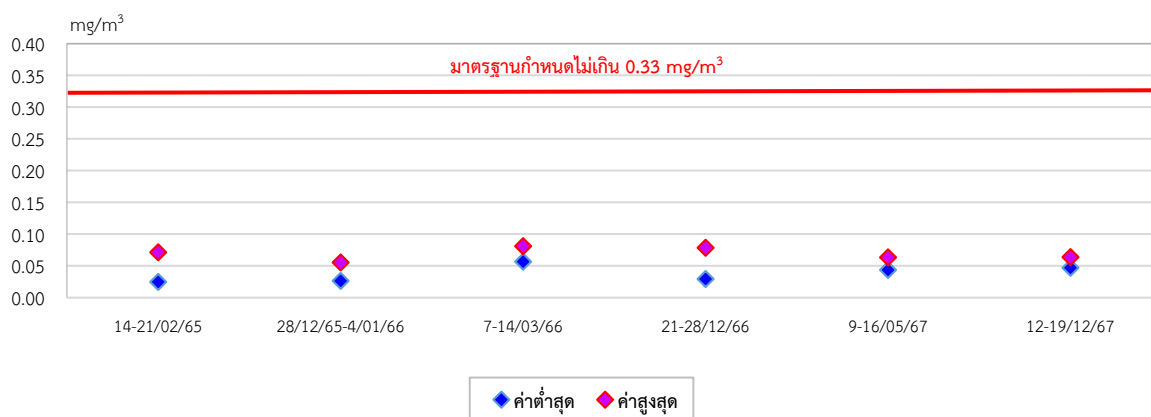
ตารางที่ 4.2.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

| สถานีตรวจวัด          | วันที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด                         |  |                                   |                                  |
|-----------------------|------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|
|                       |                  | TSP (24 ชม.)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10 (24 ชม.)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> (24 ชม.)<br>(ppm) | NO <sub>2</sub> (1 ชม.)<br>(ppm) |
| วัดหนองโพ             | 14-21/02/65      | 0.0251-0.0715                        | 0.0022-0.0247                          | 0.0024-0.0037                     | 0.0005-0.0298                    |
|                       | 28/12/65-4/01/66 | 0.0268-0.0557                        | 0.0161-0.0299                          | 0.0175-0.0810                     | 0.0004-0.0072                    |
|                       | 7-14/03/66       | 0.0568-0.0812                        | 0.0349-0.0594                          | 0.0106-0.0660                     | 0.0003-0.0030                    |
|                       | 21-28/12/66      | 0.0295-0.0786                        | 0.0104-0.0193                          | 0.0040-0.1100                     | 0.0003-0.0204                    |
|                       | 9-16/05/67       | 0.0438-0.0637                        | 0.0082-0.0165                          | 0.0258-0.0367                     | 0.0031-0.0146                    |
|                       | 12-19/12/67      | 0.0472-0.0638                        | 0.0122-0.0473                          | 0.0026-0.0050                     | 0.0001-0.0099                    |
| วัดหัวหว้า            | 14-21/02/65      | 0.0172-0.0312                        | 0.0022-0.0100                          | 0.0065-0.0098                     | 0.0005-0.0028                    |
|                       | 28/12/65-4/01/66 | 0.0236-0.0517                        | 0.0108-0.0269                          | 0.0010-0.0054                     | 0.0006-0.0065                    |
|                       | 7-14/03/66       | 0.0561-0.0623                        | 0.0397-0.0499                          | 0.0044-0.0103                     | 0.0010-0.0049                    |
|                       | 21-28/12/66      | 0.0323-0.0881                        | 0.0130-0.0449                          | 0.0082-0.0099                     | 0.0012-0.0086                    |
|                       | 9-16/05/67       | 0.0278-0.0481                        | 0.0117-0.0277                          | 0.0035-0.0062                     | 0.0026-0.0640                    |
|                       | 12-19/12/67      | 0.0560-0.0746                        | 0.0139-0.0356                          | 0.0026-0.0039                     | 0.0011-0.0215                    |
| รร. หนองโพพิทยาส      | 14-21/02/65      | 0.0186-0.0567                        | 0.0017-0.0104                          | 0.0014-0.0042                     | 0.0199-0.0223                    |
|                       | 28/12/65-4/01/66 | 0.0226-0.0728                        | 0.0114-0.0543                          | 0.0187-0.0208                     | 0.0040-0.0191                    |
|                       | 7-14/03/66       | 0.0543-0.0687                        | 0.0394-0.0503                          | 0.0091-0.0115                     | 0.0020-0.0061                    |
|                       | 21-28/12/66      | 0.0260-0.0420                        | 0.0103-0.0213                          | 0.0050-0.0109                     | 0.0003-0.0130                    |
|                       | 9-16/05/67       | 0.0179-0.0306                        | 0.0065-0.0182                          | 0.0010-0.0036                     | 0.0012-0.0098                    |
|                       | 12-19/12/67      | 0.0438-0.0630                        | 0.0139-0.0369                          | 0.0299-0.0316                     | 0.0002-0.0020                    |
| วัดศิรีรัตนาราม       | 14-21/02/65      | 0.0104-0.0438                        | 0.0026-0.0225                          | 0.0090-0.0185                     | 0.0005-0.0071                    |
|                       | 28/12/65-4/01/66 | 0.0258-0.0584                        | 0.0100-0.0213                          | 0.0174-0.0207                     | 0.0049-0.0256                    |
|                       | 7-14/03/66       | 0.0664-0.0981                        | 0.0152-0.0582                          | 0.0198-0.0274                     | 0.0005-0.0037                    |
|                       | 21-28/12/66      | 0.0342-0.0525                        | 0.0139-0.0289                          | 0.0202-0.0259                     | 0.0003-0.0090                    |
|                       | 9-16/05/67       | 0.0365-0.0541                        | 0.0100-0.0169                          | 0.0038-0.0078                     | 0.0060-0.0294                    |
|                       | 12-19/12/67      | 0.0352-0.0710                        | 0.0100-0.0253                          | 0.0372-0.0398                     | 0.0036-0.0096                    |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> |                  | 0.33                                 | 0.12                                   | 0.12                              | 0.17 <sup>2/</sup>               |

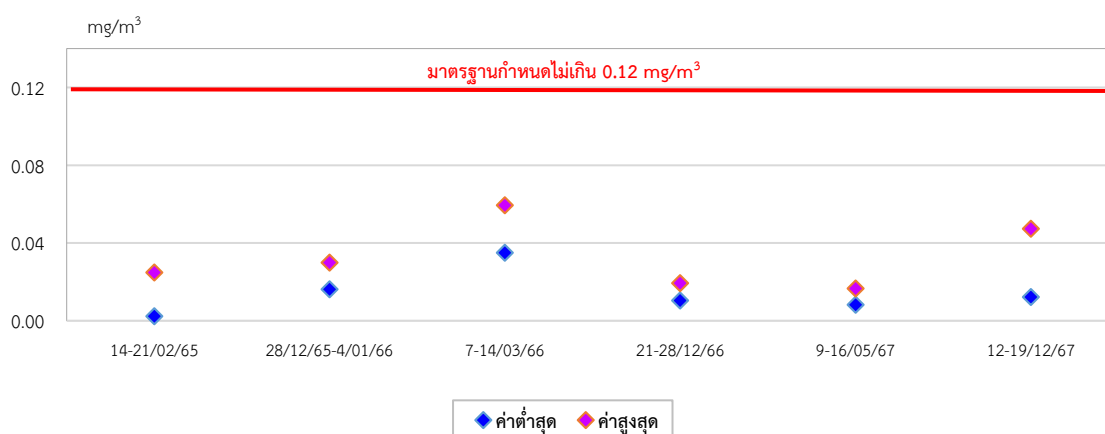
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

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

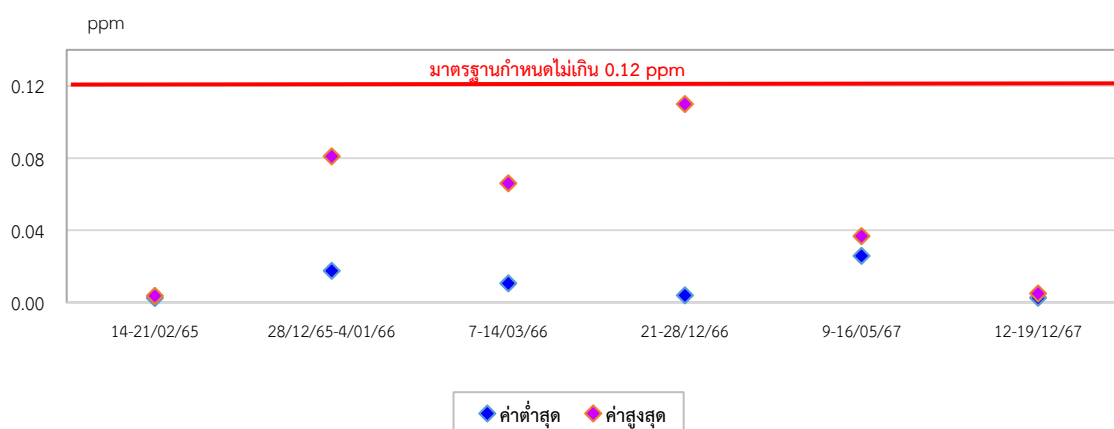
ปริมาณ TSP (24 ชม.)  
บริเวณวัดหนองโพ



ปริมาณ PM-10 (24 ชม.)  
บริเวณวัดหนองโพ

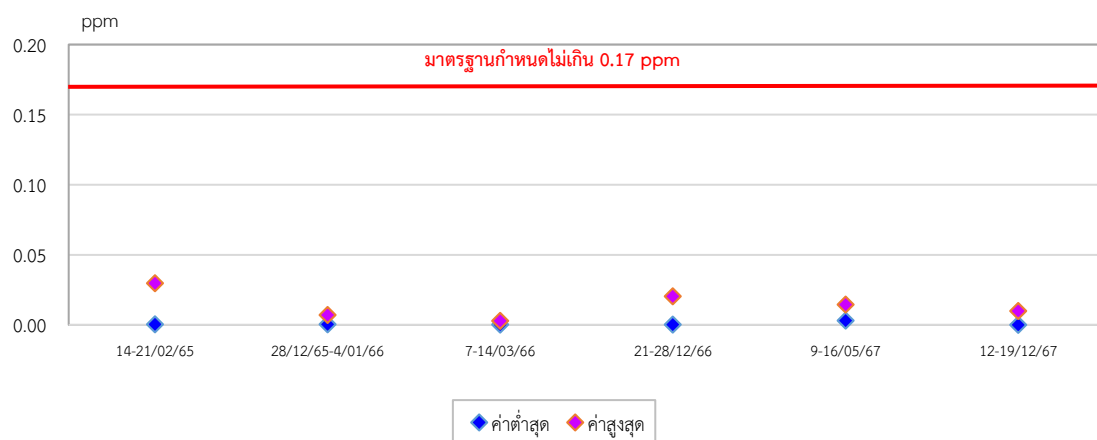


ปริมาณ SO<sub>2</sub> (24 ชม.)  
บริเวณวัดหนองโพ

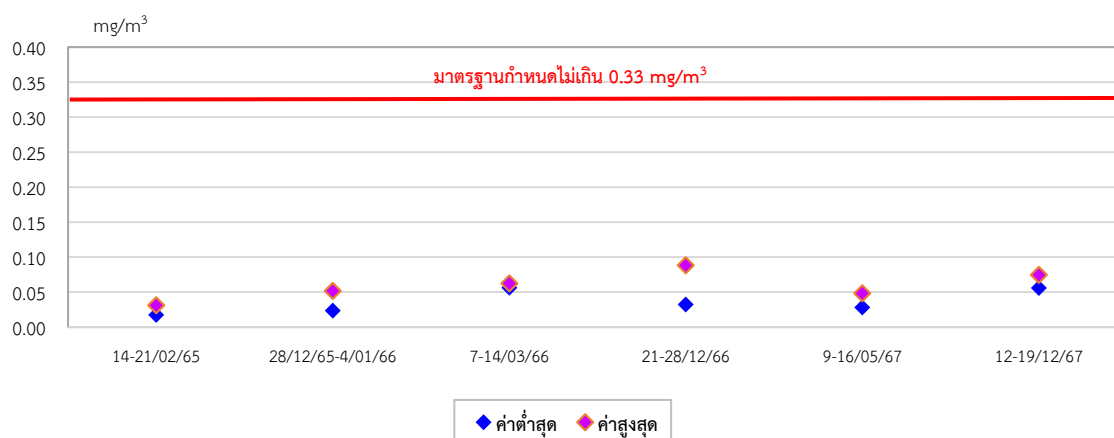


กราฟที่ 4.2.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

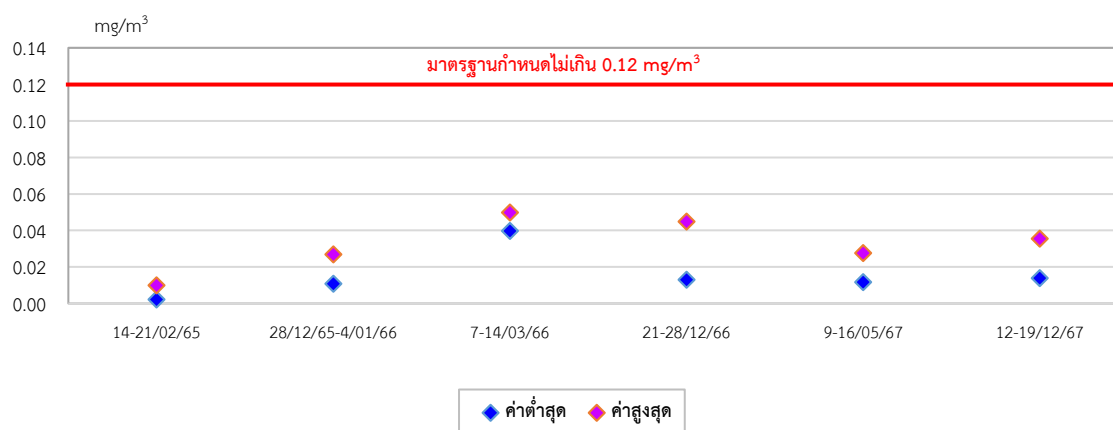
ปริมาณ  $\text{NO}_2$  (1 ชม.)  
บริเวณวัดหนองโพ



ปริมาณ TSP (24 ชม.)  
บริเวณวัดหัวหว่า

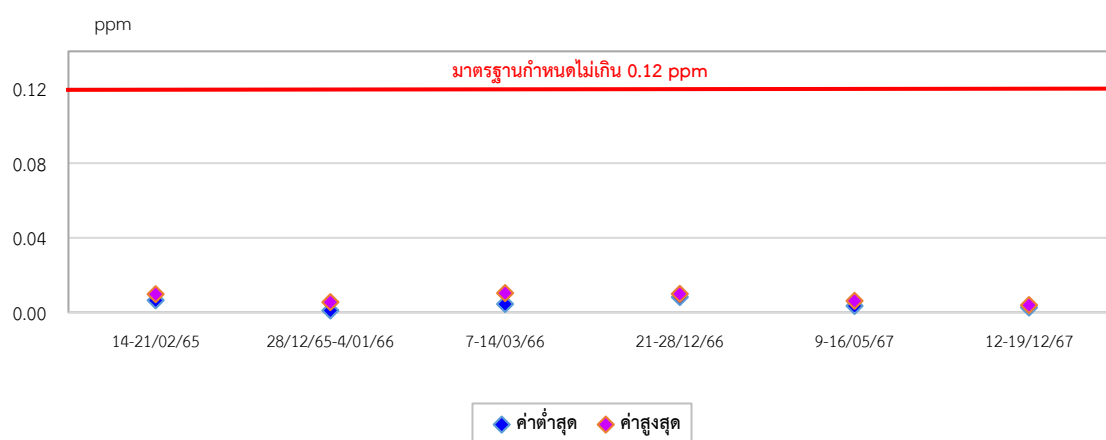


ปริมาณ PM-10 (24 ชม.)  
บริเวณวัดหัวหว่า

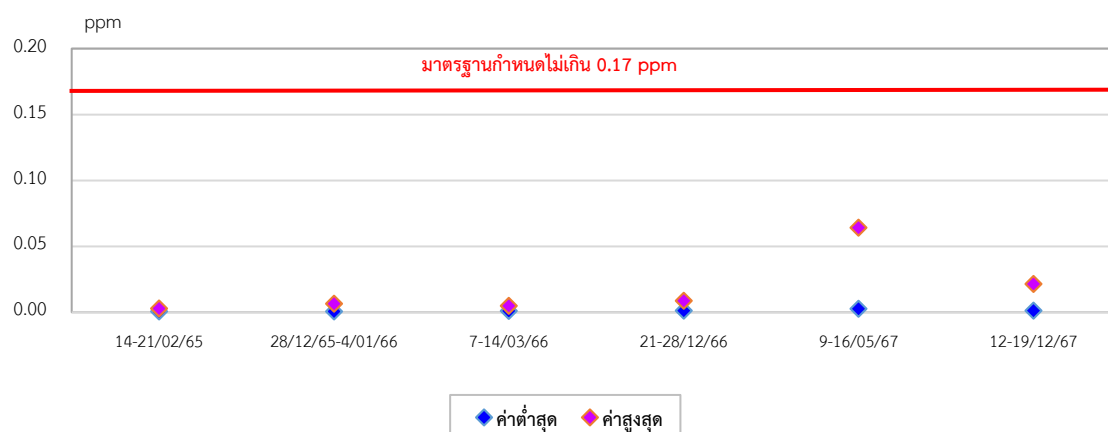


กราฟที่ 4.2.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

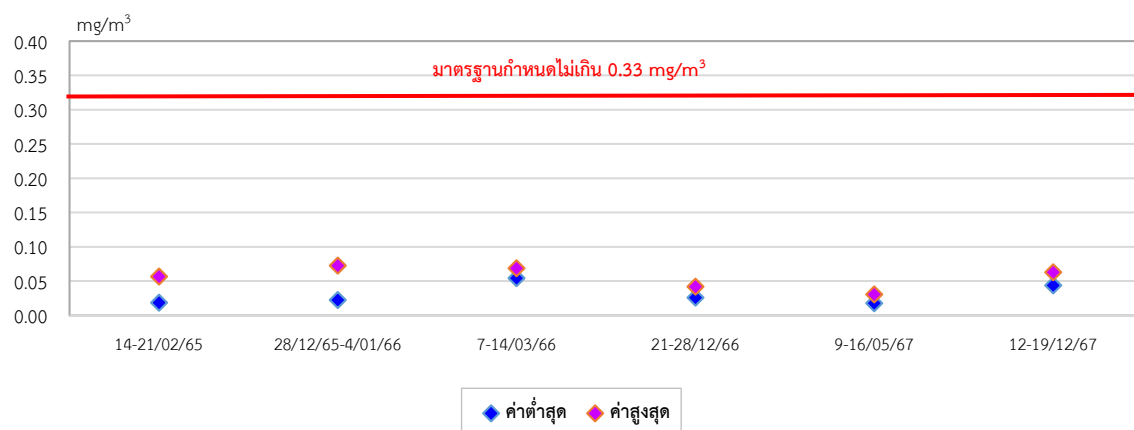
ปริมาณ  $\text{SO}_2$  (24 ชม.)  
บริเวณวัดหัวหว้า



ปริมาณ  $\text{NO}_2$  (1 ชม.)  
บริเวณวัดหัวหว้า

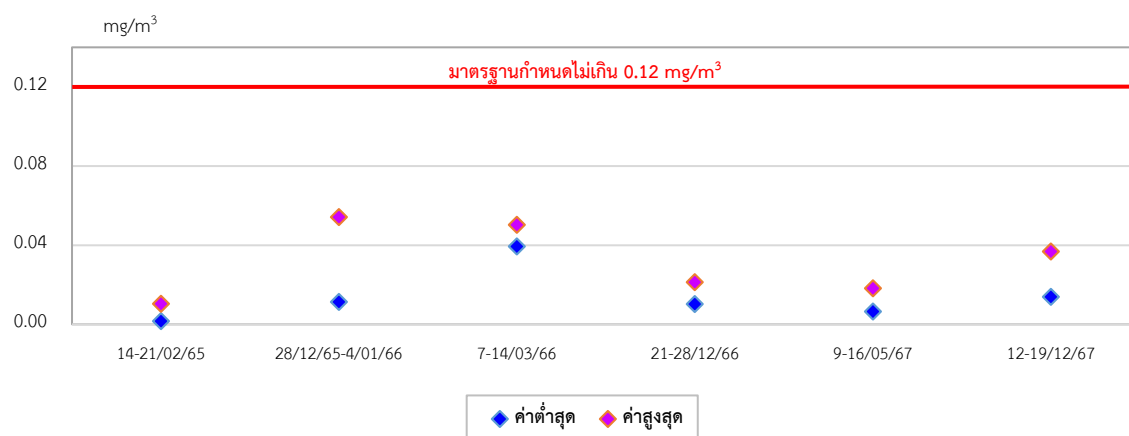


ปริมาณ TSP (24 ชม.)  
บริเวณโรงเรียนหนองโพธิ์พญา

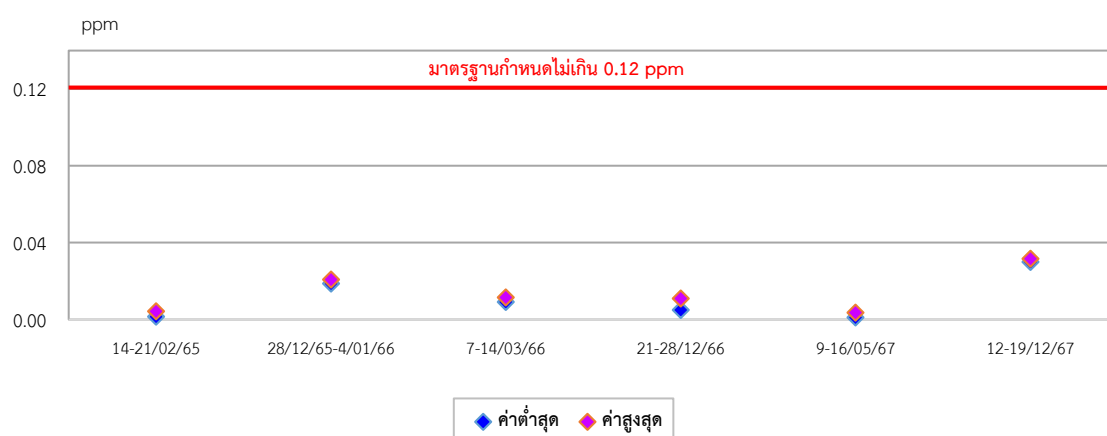


กราฟที่ 4.2.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

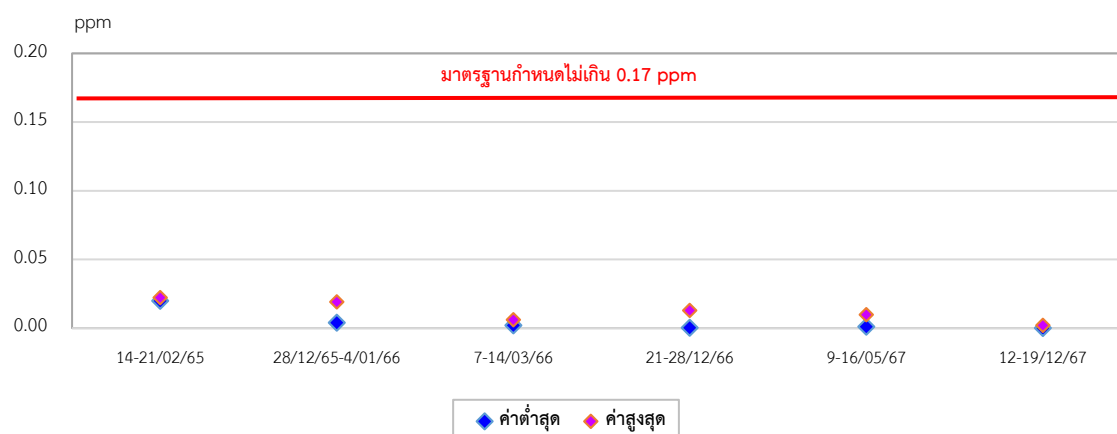
ปริมาณ PM-10 (24 ชม.)  
บริเวณโรงเรียนหนองโพพิทยา



ปริมาณ SO<sub>2</sub> (24 ชม.)  
บริเวณโรงเรียนหนองโพพิทยา

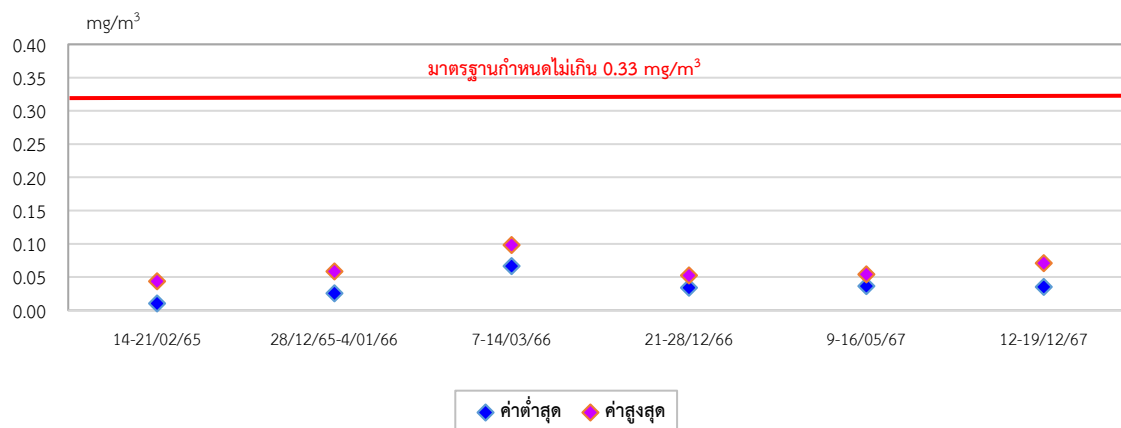


ปริมาณ NO<sub>2</sub> (1 ชม.)  
บริเวณโรงเรียนหนองโพพิทยา

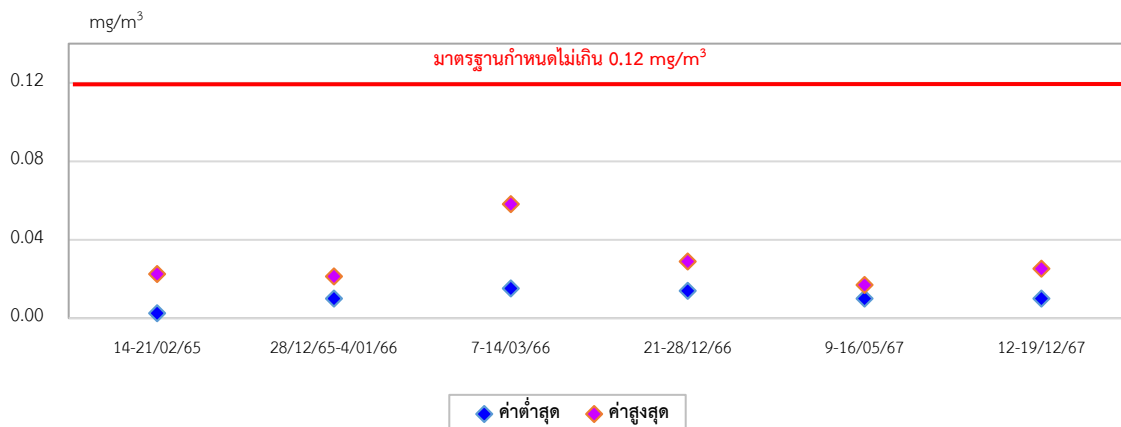


กราฟที่ 4.2.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

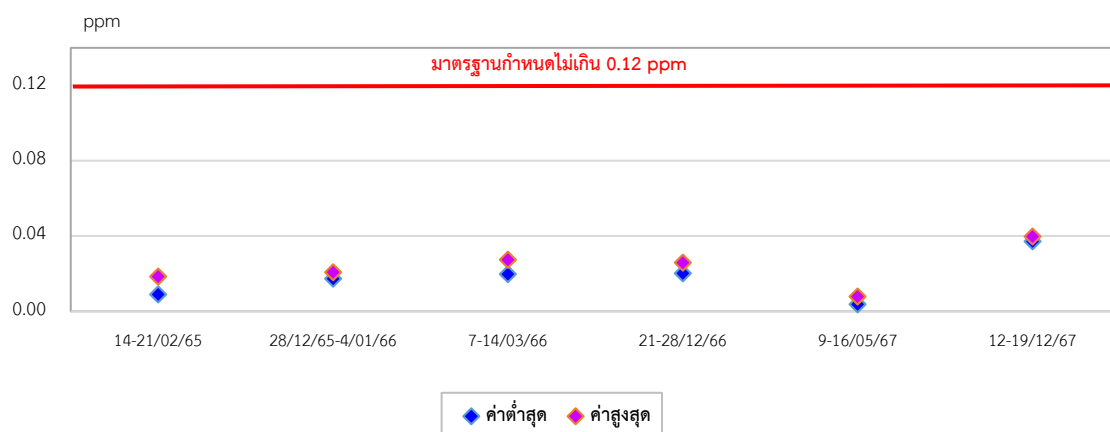
ปริมาณ TSP (24 ชม.)  
บริเวณวัดศิริรัตนาราม



ปริมาณ PM-10 (24 ชม.)  
บริเวณวัดศิริรัตนาราม

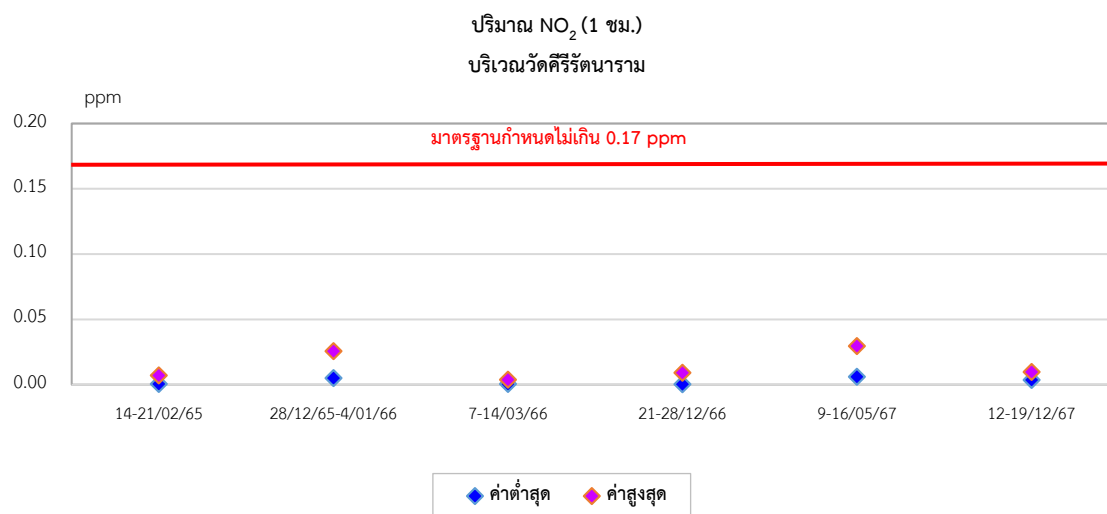


ปริมาณ SO<sub>2</sub> (24 ชม.)  
บริเวณวัดศิริรัตนาราม



กราฟที่ 4.2.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



กราฟที่ 4.2.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



#### 4.2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

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

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย โดยตรวจวัด pH Temperature BOD COD SS TDS Oil & Grease และTKN ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 4.2.3-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

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

##### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาพบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งเหล่านี้ทางโครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆของโครงการโดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะเด็ดขาด ดังนั้นระดับของผลกระทบดังกล่าวจึงอยู่ในระดับต่ำ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.3-2 และกราฟที่ 4.2.3-1

ตารางที่ 4.2.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

| ช่วงเวลา<br>ตรวจวัด   | ผลการตรวจวัด              |                     |               |               |              |               |                      |               |
|-----------------------|---------------------------|---------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|----------------------|---------------|
|                       | บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย |                     |               |               |              |               |                      |               |
|                       | pH<br>(-)                 | Temperature<br>(°C) | BOD<br>(mg/l) | COD<br>(mg/l) | SS<br>(mg/l) | TDS<br>(mg/l) | Oil&Grease<br>(mg/l) | TKN<br>(mg/l) |
| 07/67                 | 7.7                       | 27.0                | 4.2           | 32            | 4            | 134           | 2.6                  | <4            |
| 08/67                 | 7.6                       | 27.0                | 4.3           | 34            | 5            | 138           | 2.8                  | <4            |
| 09/67                 | 7.3                       | 26.7                | <2            | 26            | 5            | 154           | 2.6                  | <4            |
| 10/67                 | 7.7                       | 24.0                | <2            | 13            | 0.1          | 302           | 2.6                  | <4            |
| 11/67                 | 7.6                       | 26.4                | 8.4           | 74            | 6            | 310           | 2.6                  | <4            |
| 12/67                 | 8.2                       | 25.0                | <2            | 19            | 15           | 550           | 3.2                  | <4            |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | 5.5-9.0                   | ≤40                 | ≤20           | ≤120          | ≤50          | ≤3,000        | ≤5                   | ≤100          |

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

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

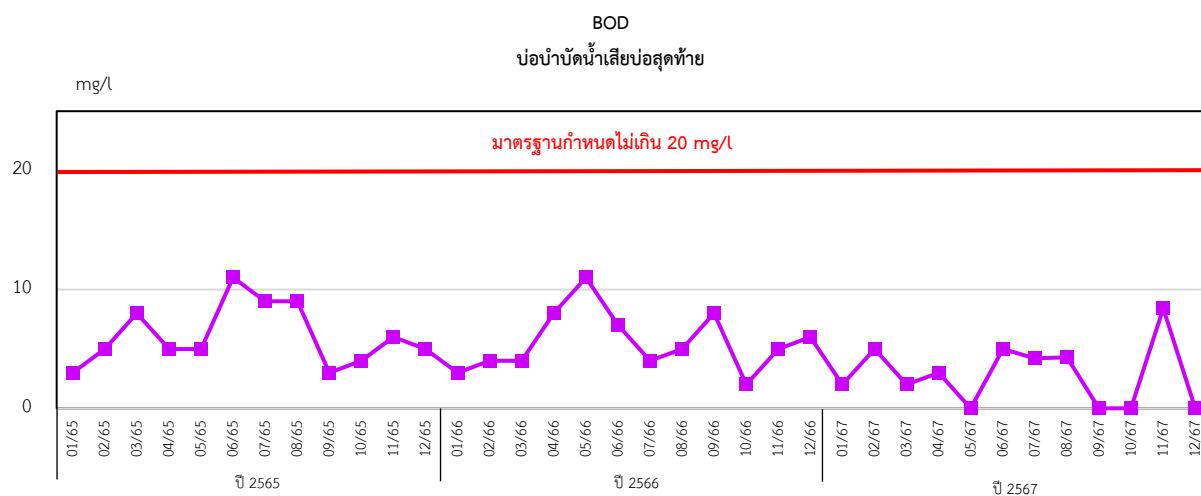
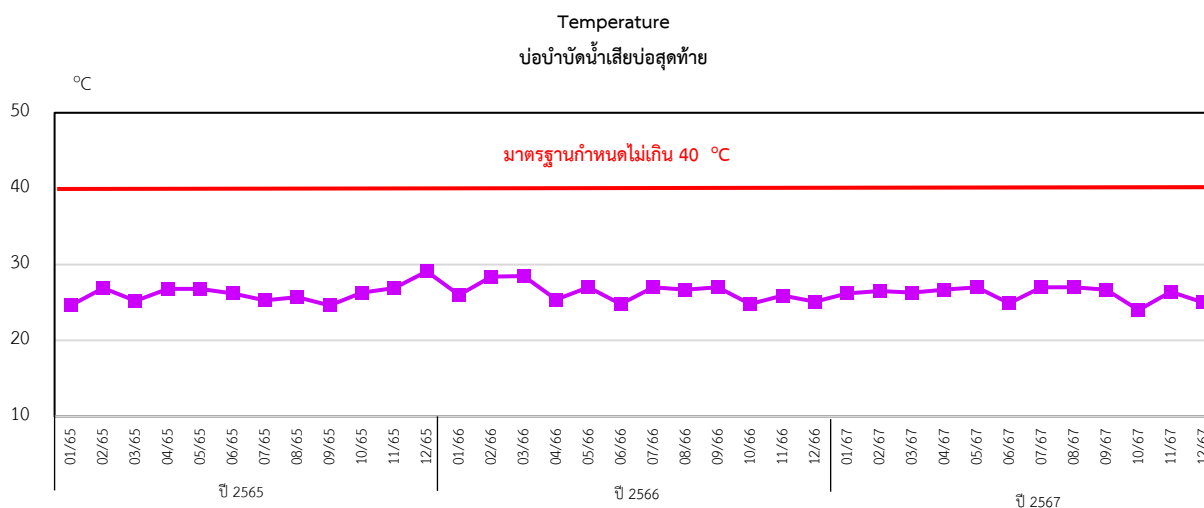
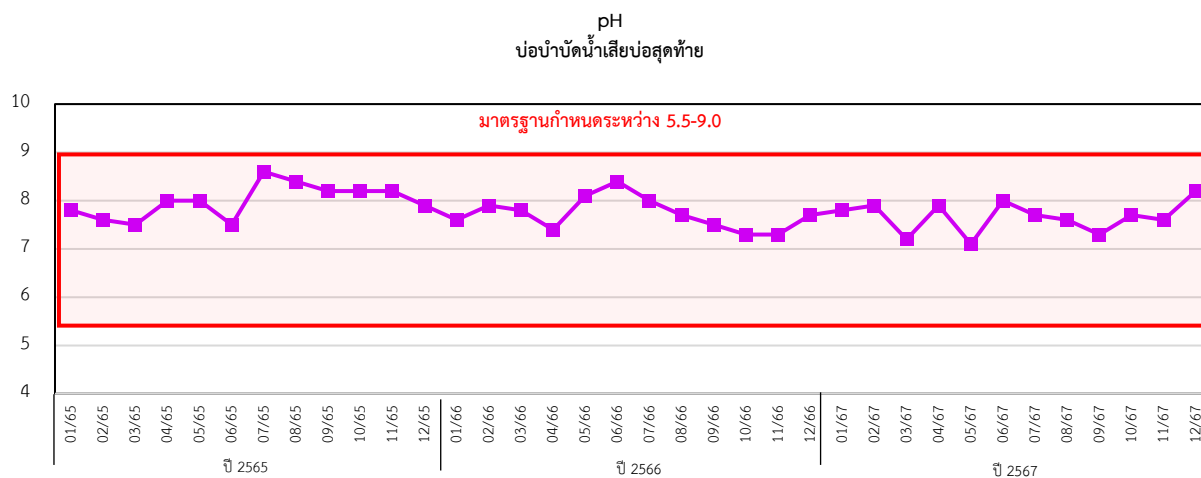
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.2.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

| ช่วงเวลาตรวจวัด       | ผลการตรวจวัด              |                     |               |               |              |               |                      |               |
|-----------------------|---------------------------|---------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|----------------------|---------------|
|                       | บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย |                     |               |               |              |               |                      |               |
|                       | pH<br>(-)                 | Temperature<br>(°C) | BOD<br>(mg/l) | COD<br>(mg/l) | SS<br>(mg/l) | TDS<br>(mg/l) | Oil&Grease<br>(mg/l) | TKN<br>(mg/l) |
| 01/65                 | 7.8                       | 24.6                | 3             | 35            | 11           | 214           | 2.4                  | <4            |
| 02/65                 | 7.6                       | 26.9                | 5             | 32            | 9            | 149           | 2.6                  | 4.2           |
| 03/65                 | 7.5                       | 25.2                | 8             | 73            | 10           | 835           | 2.6                  | <4            |
| 04/65                 | 8.0                       | 26.8                | 5             | 25            | 10           | 133           | 3.0                  | <4            |
| 05/65                 | 8.0                       | 26.8                | 5             | 25            | 10           | 133           | 3.0                  | <4            |
| 06/65                 | 7.5                       | 26.2                | 11            | 92            | 14           | 1,000         | 3.5                  | 4.1           |
| 07/65                 | 8.6                       | 25.3                | 9             | 51            | 9            | 328           | 2.6                  | <4            |
| 08/65                 | 8.4                       | 25.7                | 9             | 51            | 10           | 328           | 2.7                  | <4            |
| 09/65                 | 8.2                       | 24.6                | 3             | 32            | 3            | 476           | 3.3                  | <4            |
| 10/65                 | 8.2                       | 26.3                | 4             | 32            | 4            | 482           | 3.6                  | <4            |
| 11/65                 | 8.2                       | 26.9                | 6             | 51            | 12           | 484           | 1.1                  | <4            |
| 12/65                 | 7.9                       | 29.1                | 5             | 48            | 16           | 478           | 3.2                  | 4.2           |
| 01/66                 | 7.6                       | 26.0                | 3             | 38            | 7            | 480           | 2.9                  | 4.2           |
| 02/66                 | 7.9                       | 28.4                | 4             | 32            | 10           | 382           | 2.7                  | <4            |
| 03/66                 | 7.8                       | 28.5                | 4             | 32            | 8            | 392           | 2.9                  | <4            |
| 04/66                 | 7.4                       | 25.4                | 8             | 58            | 6            | 452           | 2.9                  | <4            |
| 05/66                 | 8.1                       | 27.0                | 11            | 54            | 8            | 430           | 2.7                  | 4.1           |
| 06/66                 | 8.4                       | 24.8                | 7             | 51            | 10           | 388           | 2.8                  | 4.4           |
| 07/66                 | 8.0                       | 27.0                | 4             | 31            | 18           | 378           | 2.6                  | 4.1           |
| 08/66                 | 7.7                       | 26.7                | 5             | 42            | 7            | 296           | 3.0                  | 4.1           |
| 09/66                 | 7.5                       | 27.0                | 8             | 45            | 5            | 300           | 2.8                  | 4.2           |
| 10/66                 | 7.3                       | 24.8                | 2             | 35            | 17           | 230           | 2.8                  | 4.2           |
| 11/66                 | 7.3                       | 25.9                | 5             | 32            | 3            | 234           | 2.8                  | <4            |
| 12/66                 | 7.7                       | 25.1                | 6             | 42            | 10           | 250           | 3.0                  | 4.2           |
| 01/67                 | 7.8                       | 26.2                | 2             | 22            | 12           | 414           | 3.2                  | 4.2           |
| 02/67                 | 7.9                       | 26.5                | 5             | 64            | 9            | 424           | 2.8                  | 4.3           |
| 03/67                 | 7.2                       | 26.3                | 2             | 19            | 3            | 426           | 2.8                  | <4            |
| 04/67                 | 7.9                       | 26.7                | 3             | 28            | 7            | 236           | 2.7                  | 4.3           |
| 05/67                 | 7.1                       | 27.0                | <2            | 19            | 0.6          | 300           | 3.0                  | <4            |
| 06/67                 | 8.0                       | 24.9                | 5             | 45            | 15           | 162           | 2.6                  | <4            |
| 07/67                 | 7.7                       | 27.0                | 4.2           | 32            | 4            | 134           | 2.6                  | <4            |
| 08/67                 | 7.6                       | 27.0                | 4.3           | 34            | 5            | 138           | 2.8                  | <4            |
| 09/67                 | 7.3                       | 26.7                | <2            | 26            | 5            | 154           | 2.6                  | <4            |
| 10/67                 | 7.7                       | 24.0                | <2            | 13            | 0.1          | 302           | 2.6                  | <4            |
| 11/67                 | 7.6                       | 26.4                | 8.4           | 74            | 6            | 310           | 2.6                  | <4            |
| 12/67                 | 8.2                       | 25.0                | <2            | 19            | 15           | 550           | 3.2                  | <4            |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | 5.5-9.0                   | ≤40                 | ≤20           | ≤120          | ≤50          | ≤3,000        | ≤5                   | ≤100          |

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

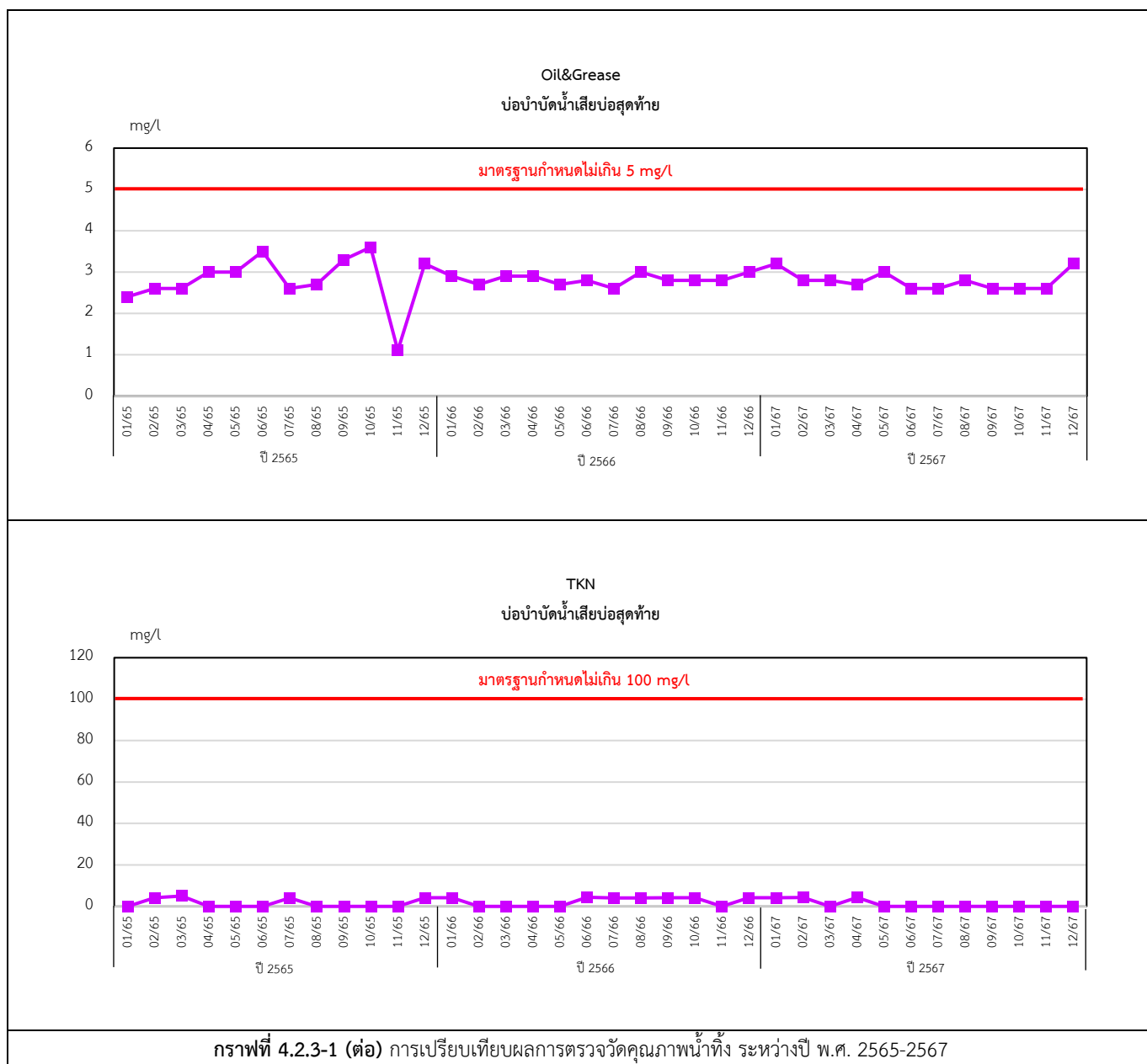


กราฟที่ 4.2.3-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



#### 4.2.4 การคมนาคมขนส่ง

โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และกำหนดให้พนักงานขับรถต้องเข้ารับการอบรมเพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น บริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโครงการ

#### 4.2.5 สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ในคาบครึ่งปีหลังด้วยวิธี สัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสอบถาม โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ซึ่งจะนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็น ประจำปี 2567 ในรายงานฯ ฉบับถัดไป สำหรับผลการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นประจำปี 2566 แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3-29

#### 4.2.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

##### 4.2.6.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ทางโครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ ต้องตรวจสอบสุขภาพเพื่อเป็นหลักฐานประกอบการสมัครงานทุกครั้ง และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับบริษัท เกษตรไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2567 (ภาคผนวกที่ 3-12)

##### 4.2.6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ดังนี้

- ตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine) บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) และบริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower)
- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นรวม (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณระบบสายพานลำเลียงขาน้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ
- ตรวจวัดความร้อน (WBGT) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ

##### 4.2.6.2.1 ระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine) บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) และบริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower)

#### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (ช่วงฤดูหีบอ้อย) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine) บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) และบริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.6.2.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

## 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine) บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) และบริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามช่วงฤดูการผลิตของโครงการ สำหรับพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังโครงการได้จัดทำป้ายเตือนพร้อมทั้งจัดหาและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังขณะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.6.2.1-2 และกราฟที่ 4.2.6.2.1-1

ตารางที่ 4.2.6.2.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

| พื้นที่                                  | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A))   |                         |
|--|---------------|------------------------|-------------------------|
|  |               | ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. | ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) |
| บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ | 20/12/67      | 84.5                   | 114.9                   |
| บริเวณหม้อไอน้ำ                          | 20/12/67      | 80.3                   | 114.4                   |
| บริเวณหอหล่อเย็น                         | 20/12/67      | 80.7                   | 113.2                   |
| มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>                  |               | ≤ 85                   | ≤ 115                   |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

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

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2.6.2.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

| พื้นที่ตรวจวัด                           | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A))   |                         |
|--|---------------|------------------------|-------------------------|
|  |               | ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. | ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) |
| บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ | 5/04/65       | 82.6                   | 85.1                    |
|  | 28/12/65      | 83.6                   | 114.2                   |
|  | 9/03/66       | 83.3                   | 110.5                   |
|  | 25/12/66      | 83.5                   | 110.3                   |
|  | 9/05/67       | 84.8                   | 93.8                    |
|  | 20/12/67      | 84.5                   | 114.9                   |
| บริเวณหม้อไอน้ำ                          | 5/04/65       | 83.3                   | 90.7                    |
|  | 28/12/65      | 82.0                   | 106.8                   |
|  | 9/03/66       | 82.3                   | 105.3                   |
|  | 25/12/66      | 82.3                   | 100.1                   |
|  | 9/05/67       | 80.7                   | 91.7                    |
|  | 20/12/67      | 80.3                   | 114.4                   |
| บริเวณหอหล่อเย็น                         | 5/04/65       | 84.6                   | 89.2                    |
|  | 28/12/65      | 82.6                   | 106.3                   |
|  | 9/03/66       | 81.3                   | 107.3                   |
|  | 25/12/66      | 77.3                   | 95.2                    |
|  | 9/05/67       | 81.6                   | 114.0                   |
|  | 20/12/67      | 80.7                   | 113.2                   |
| มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>                  |               | ≤ 85                   | ≤ 115                   |

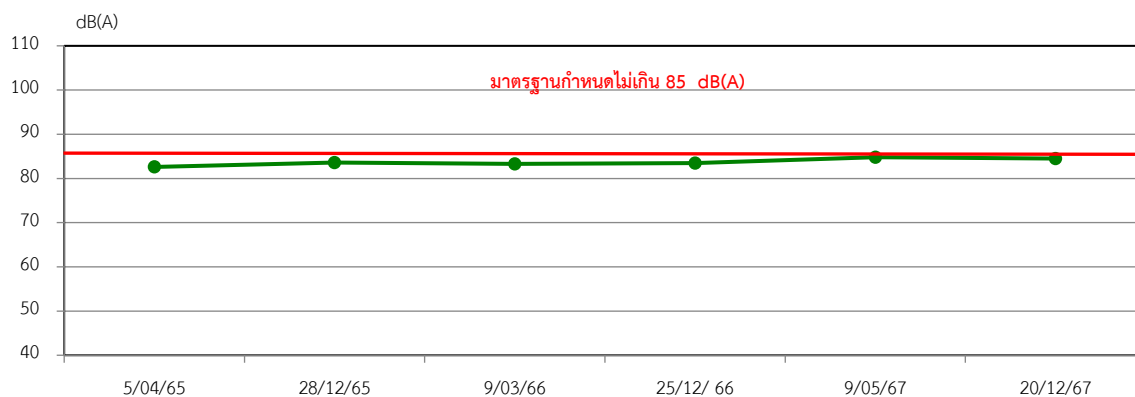
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

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

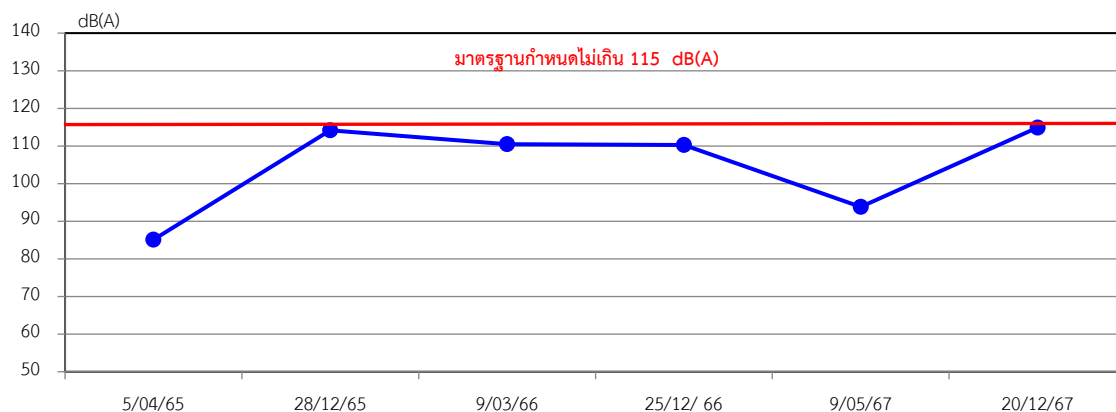


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

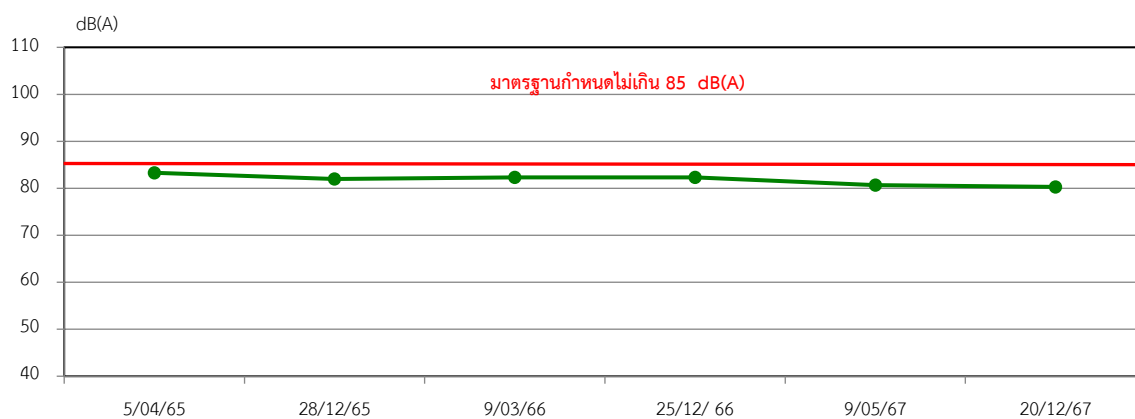
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง  
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ



ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)  
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ



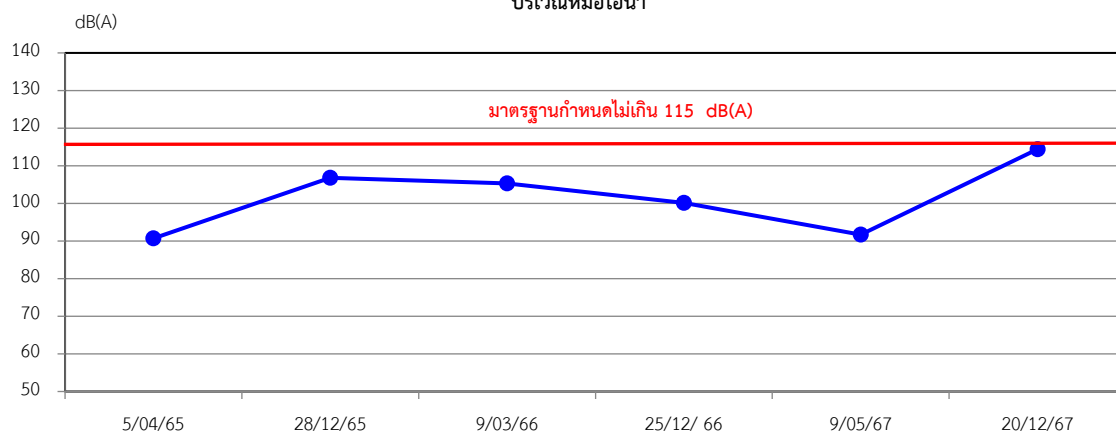
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง  
บริเวณหม้อไอน้ำ



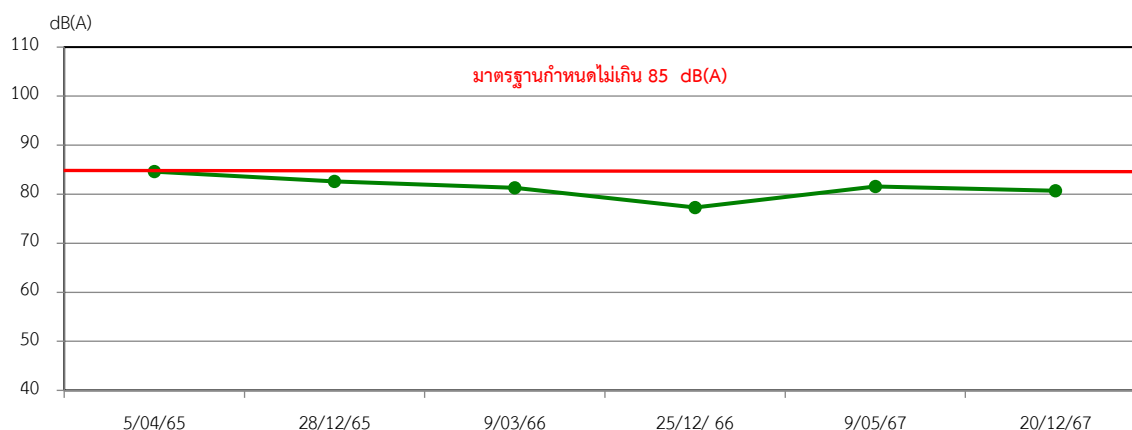
กราฟที่ 4.2.6.2.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

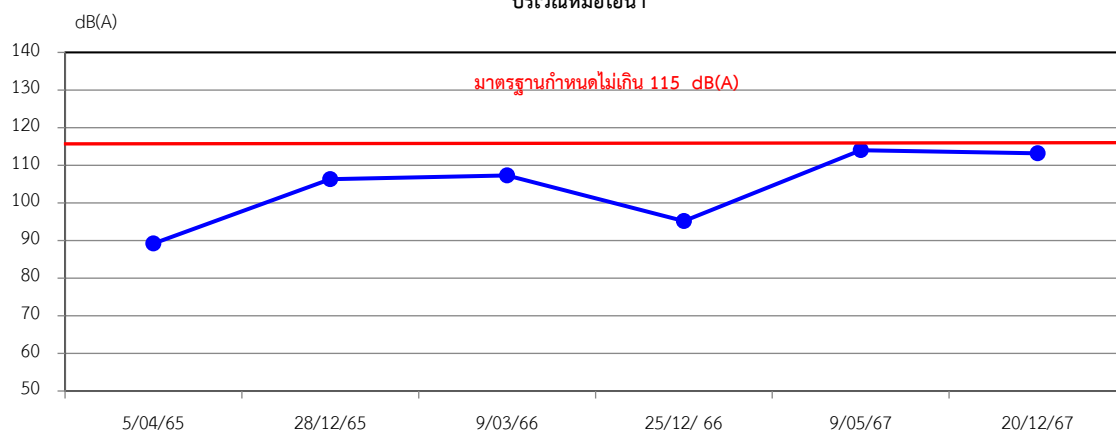
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)  
บริเวณหม้อไอน้ำ



ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง  
บริเวณหอหล่อเย็น



ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)  
บริเวณหม้อไอน้ำ



กราฟที่ 4.2.6.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

#### 4.2.6.2.2 ความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน

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

##### 1) ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น (ช่วงฤดูหีบอ้อย) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณระบบสายพานลำเลียงขาน้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.6.2.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

##### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณระบบสายพานลำเลียงขาน้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามช่วงฤดูการผลิต ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท หน้ากากกันฝุ่น แวนนิรภัย เป็นต้น ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังแสดงดังตารางที่ 4.2.6.2.2-2 และกราฟที่ 4.2.6.2.2-1

ตารางที่ 4.2.6.2.2-1 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน

| พื้นที่ตรวจวัด                | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> ) |                 |
|-------------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------|
|                               |               | Total Dust                        | Respirable Dust |
| บริเวณระบบสายพานลำเลียงขาน้อย | 20/12/67      | 5.167                             | 1.124           |
| บริเวณหม้อไอน้ำ               | 20/12/67      | 5.583                             | 1.032           |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>         |               | 10                                | 3               |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

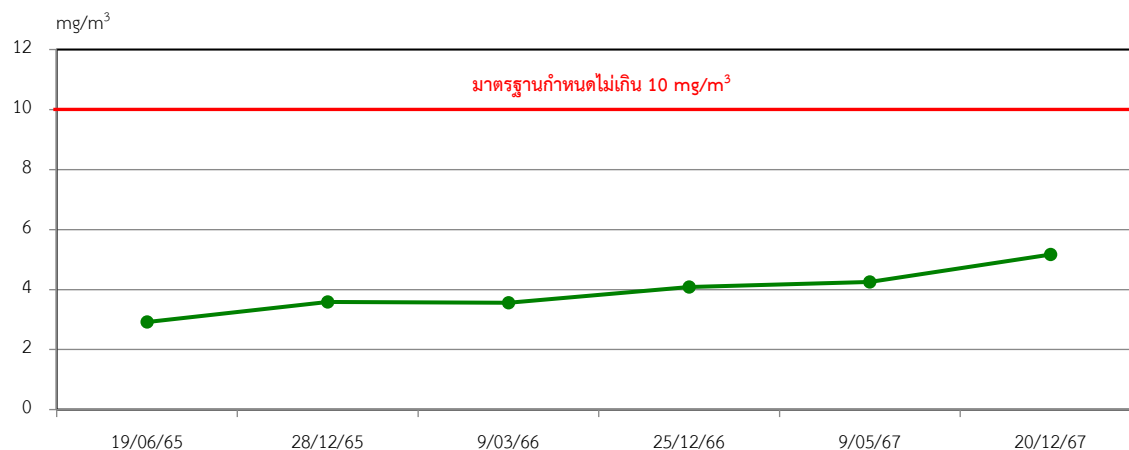
หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ตารางที่ 4.2.6.2.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

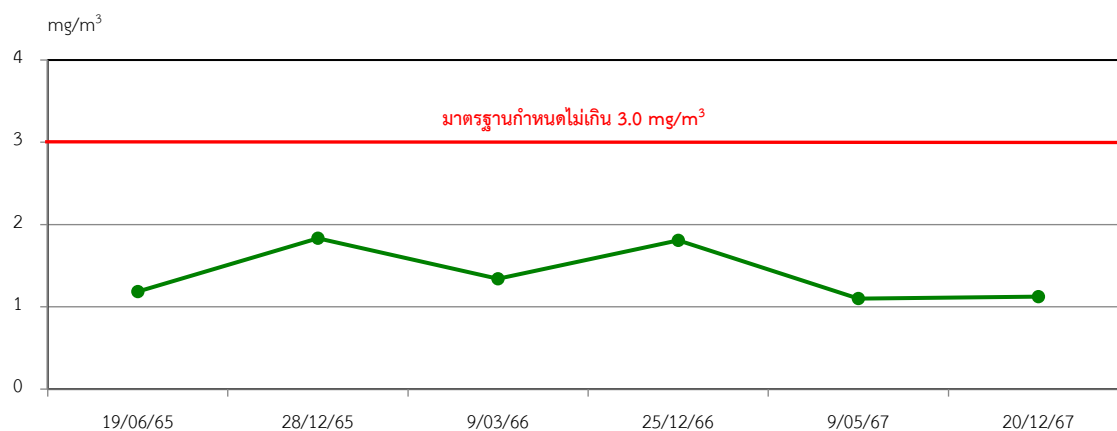
| พื้นที่ตรวจวัด                 | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> ) |                 |
|--------------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------|
|                                |               | Total Dust                        | Respirable Dust |
| บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย | 19/06/65      | 2.917                             | 1.186           |
|                                | 28/12/65      | 3.583                             | 1.833           |
|                                | 9/03/66       | 3.558                             | 1.341           |
|                                | 25/12/66      | 4.083                             | 1.808           |
|                                | 9/05/67       | 4.255                             | 1.100           |
|                                | 20/12/67      | 5.167                             | 1.124           |
| บริเวณหม้อไอน้ำ                | 19/06/65      | 1.583                             | 0.531           |
|                                | 28/12/65      | 1.083                             | 0.514           |
|                                | 9/03/66       | 1.333                             | 0.554           |
|                                | 25/12/66      | 2.500                             | 1.333           |
|                                | 9/05/67       | 2.917                             | 1.167           |
|                                | 20/12/67      | 5.583                             | 1.032           |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>          |               | 10                                | 3               |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

Total Dust  
บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย

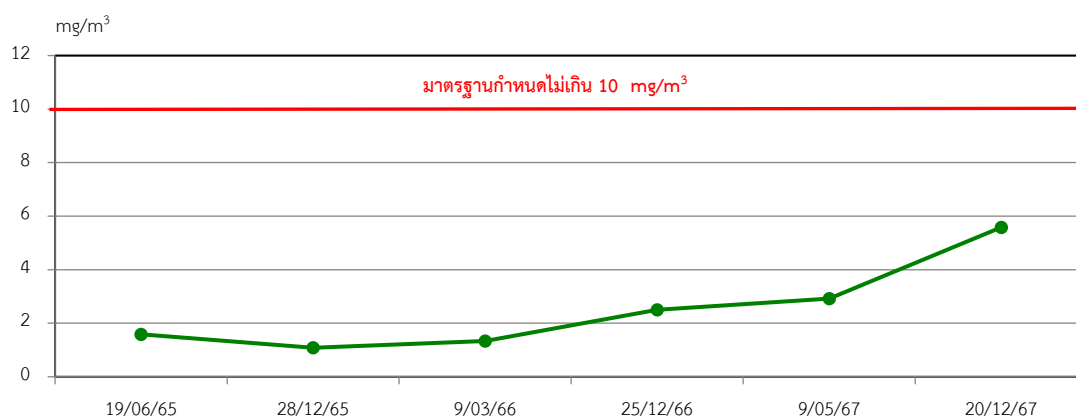


Respirable Dust  
บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย



กราฟที่ 4.2.6.2.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

Total Dust  
บริเวณหม้อไอน้ำ



Respirable Dust  
บริเวณหม้อไอน้ำ



กราฟที่ 4.2.6.2.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

#### 4.2.6.2.3 ความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

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

##### 1) ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน (WBGT) (ช่วงฤดูหีบอ้อย) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.6.2.3-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ความร้อน (WBGT) ไม่เกิน 32 °C สำหรับการทำงานแบบปานกลาง นั่นคือบริเวณจุดตรวจวัดมีค่าความร้อนอยู่ในระดับที่ปลอดภัย ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง

##### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดความร้อน ( WBGT) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.6.2.3-2 และกราฟที่ 4.2.6.2.3-1

ตารางที่ 4.2.6.2.3-1 ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน

| พื้นที่ตรวจวัด           | ลักษณะงาน         | เวลาตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด (°C) |
|--------------------------|-------------------|----------------|-------------------|
|                          |                   |                | 20/12/67          |
|                          |                   |                | ความร้อน (WBGT)   |
| บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | ควบคุมเครื่องจักร | 10.00-12.00 น. | 30.2              |
| บริเวณหม้อไอน้ำ          | ควบคุมเครื่องจักร | 10.00-12.00 น. | 24.5              |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>    |                   |                | 32.0              |

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

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

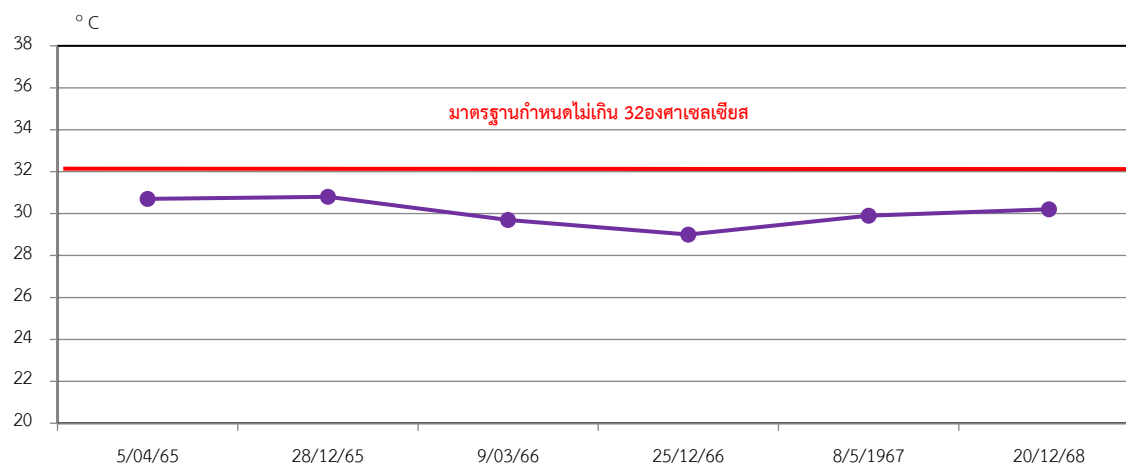
ตารางที่ 4.2.6.2.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

| พื้นที่ตรวจวัด           | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (°C) |
|--------------------------|---------------|-------------------|
|                          |               | ความร้อน (WBGT)   |
| บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | 5/04/65       | 30.7              |
|                          | 28/12/65      | 30.8              |
|                          | 9/03/66       | 29.7              |
|                          | 25/12/66      | 29.0              |
|                          | 8/05/67       | 29.9              |
|                          | 20/12/67      | 30.2              |
| บริเวณหม้อไอน้ำ          | 5/04/65       | 25.6              |
|                          | 28/12/65      | 31.9              |
|                          | 9/03/66       | 28.5              |
|                          | 25/12/66      | 29.3              |
|                          | 8/05/67       | 30.4              |
|                          | 20/12/67      | 24.5              |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>    |               | 32.0              |

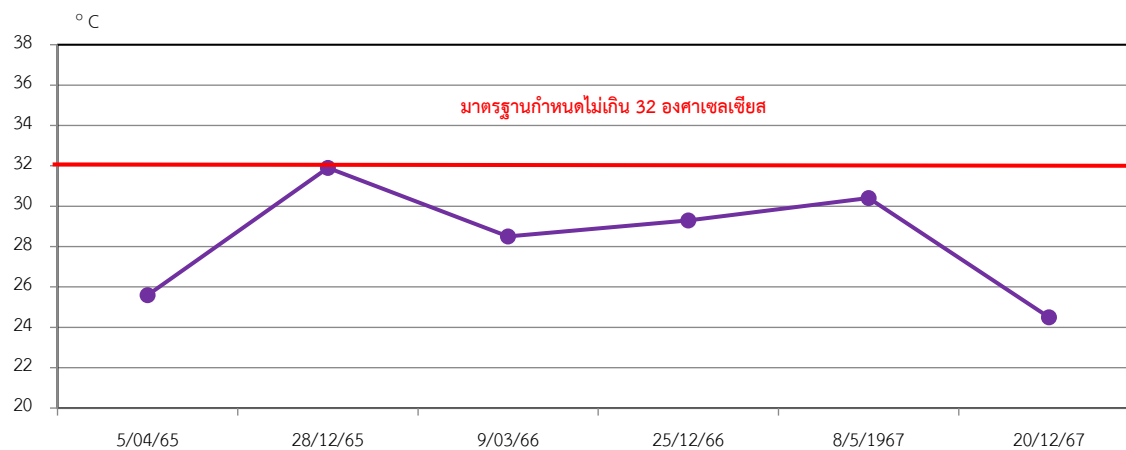
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง)



ความร้อน (WBGT)  
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



ความร้อน (WBGT)  
บริเวณหม้อไอน้ำ



กราฟที่ 4.2.6.2.3-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

#### 4.2.6.3 การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยต่อพนักงาน มีการอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงานรวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไว้อย่างเพียงพอ ได้จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำ พร้อมดำเนินการแก้ไขสถานที่ที่ไม่ปลอดภัยโดยทันทีและได้ทำการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง เพื่อให้เป็นแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงาน จำนวน 1 ครั้ง ในเดือนเมษายน 2567

#### 4.2.7 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองโพ (วัดหนองโพ) และบริเวณบ้านหนองโพใต้ (โรงเรียนหนองโพพิทยาสรรค์) (รูปที่ 4.2.7-1) โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)

##### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

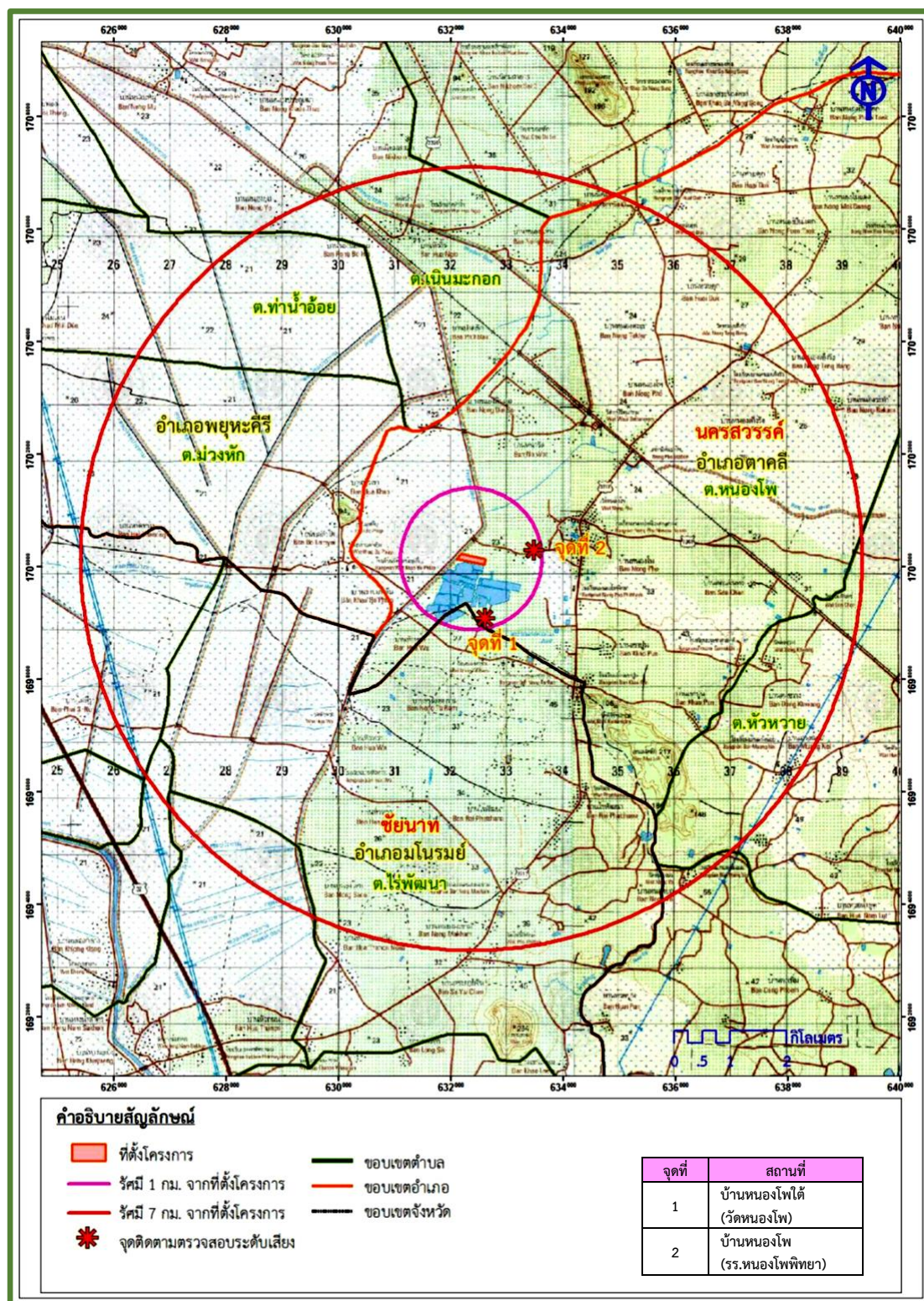
โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ช่วงฤดูหีบอ้อย) ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองโพ (วัดหนองโพ) และบริเวณบ้านหนองโพใต้ (โรงเรียนหนองโพพิทยาสรรค์) โดยตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.7-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

##### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองโพ (วัดหนองโพ) และบริเวณบ้านหนองโพใต้ (โรงเรียนหนองโพพิทยาสรรค์) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่าระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้ขึ้นกับสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.7-2 และกราฟที่ 4.2.7-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.2.7-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ตารางที่ 4.2.7-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

| สถานีตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |            |           |           |
|--|------------------|----------------------|------------|-----------|-----------|
|  |                  | Leq 24 hrs.          | Lmax       | L90       | Ldn       |
| บ้านหนองโพใต้ (วัดหนองโพ)<br>47P 476448.15E 5560920.11N            | 12-13/12/67      | 54.4                 | 88.6       | 50.2      | 62.4      |
|  | 13-14/12/67      | 52.3                 | 86.0       | 46.5      | 58.1      |
|  | 14-15/12/67      | 52.6                 | 88.6       | 48.6      | 57.4      |
|  | 15-16/12/67      | 53.0                 | 93.2       | 48.4      | 57.2      |
|  | 16-17/12/67      | 54.0                 | 85.6       | 49.2      | 58.1      |
|  | 17-18/12/67      | 52.6                 | 87.8       | 44.2      | 54.3      |
|  | 18-19/12/67      | 51.2                 | 81.1       | 48.5      | 57.8      |
|  | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 51.2-54.4            | 81.1-93.2  | 44.2-50.2 | 54.3-62.4 |
| บ้านหนองโพ<br>(โรงเรียนหนองโพพิทยาส)<br>47P 419887.41E 1805586.13N | 12-13/12/67      | 54.8                 | 98.7       | 44.3      | 57.4      |
|  | 13-14/12/67      | 51.8                 | 81.7       | 44.2      | 57.5      |
|  | 14-15/12/67      | 53.3                 | 87.1       | 45.0      | 57.3      |
|  | 15-16/12/67      | 54.9                 | 91.8       | 43.5      | 56.7      |
|  | 16-17/12/67      | 57.4                 | 105.2      | 45.5      | 63.1      |
|  | 17-18/12/67      | 53.5                 | 88.8       | 44.8      | 56.4      |
|  | 18-19/12/67      | 55.9                 | 88.5       | 44.3      | 57.6      |
|  | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 51.8-57.4            | 81.7-105.2 | 43.5-45.5 | 56.4-63.1 |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>  |                  | 70                   | 115        | -         | -         |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป)

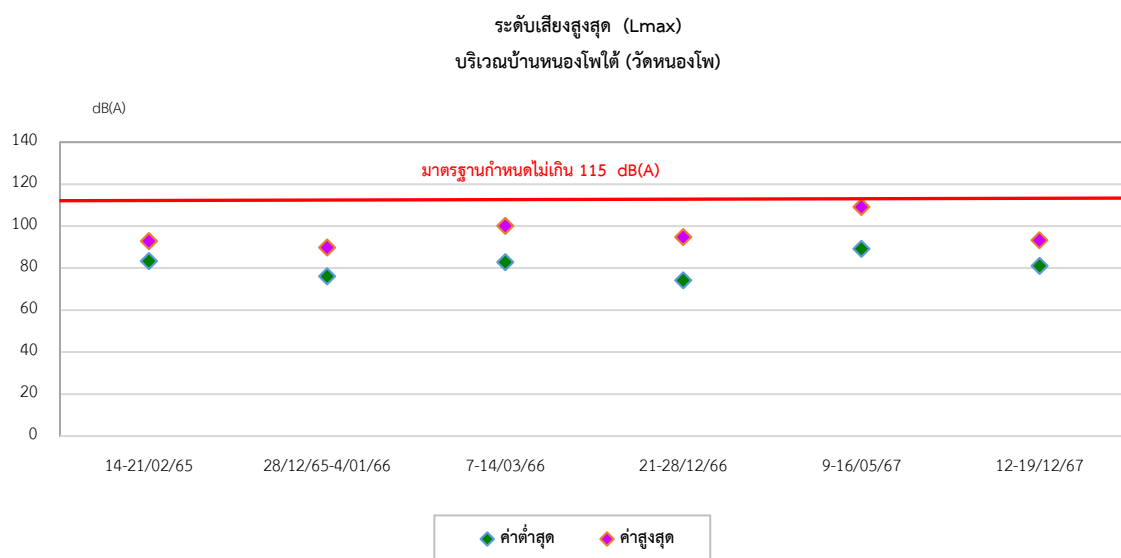
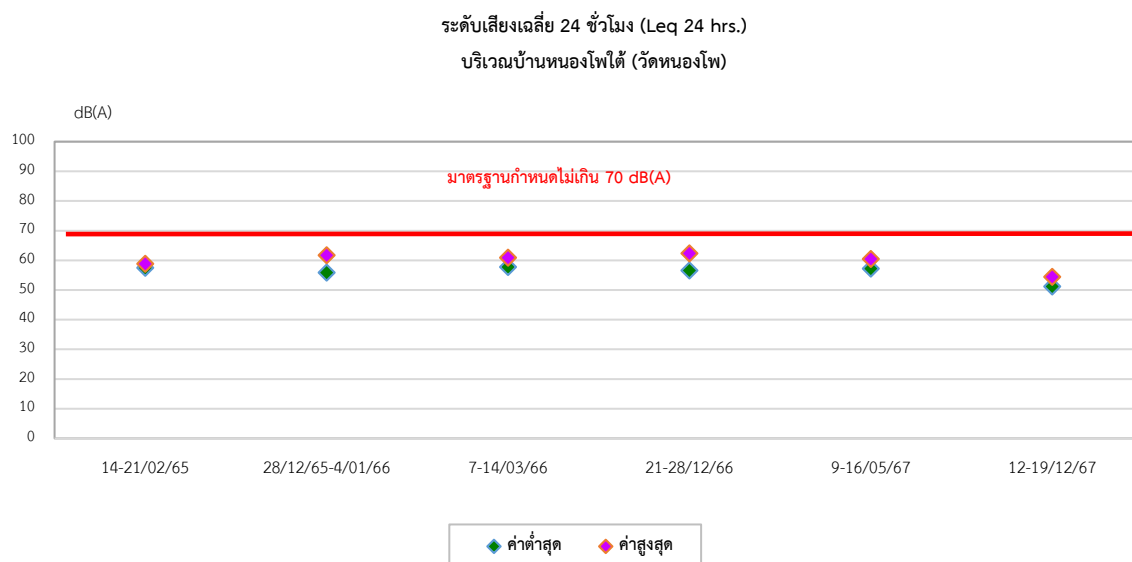
หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ตารางที่ 4.2.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

| วันที่ตรวจวัด         | ผลการตรวจวัด [dB(A)]      |            |                                   |            |
|-----------------------|---------------------------|------------|-----------------------------------|------------|
|                       | บ้านหนองโพใต้ (วัดหนองโพ) |            | บ้านหนองโพ (โรงเรียนหนองโพพิทยาส) |            |
|                       | Leq 24 hrs.               | Lmax       | Leq 24 hrs.                       | Lmax       |
| 14-21/02/65           | 57.5-58.8                 | 83.4-92.9  | 57.3-59.0                         | 79.9-83.2  |
| 28/12/65- 4/01/66     | 55.8-61.7                 | 76.1-89.8  | 55.5-59.2                         | 85.0-93.7  |
| 7-14/03/66            | 57.7-60.9                 | 82.9-100.1 | 52.3-58.1                         | 90.4-107.5 |
| 21-28/12/66           | 56.6-62.3                 | 74.2-94.8  | 54.3-59.8                         | 85.6-101.3 |
| 9-16/05/67            | 57.2-60.4                 | 89.2-109.1 | 50.6-53.6                         | 81.7-99.1  |
| 12-19/12/67           | 51.2-54.4                 | 81.1-93.2  | 51.8-57.4                         | 81.7-105.2 |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | 70                        | 115        | 70                                | 115        |

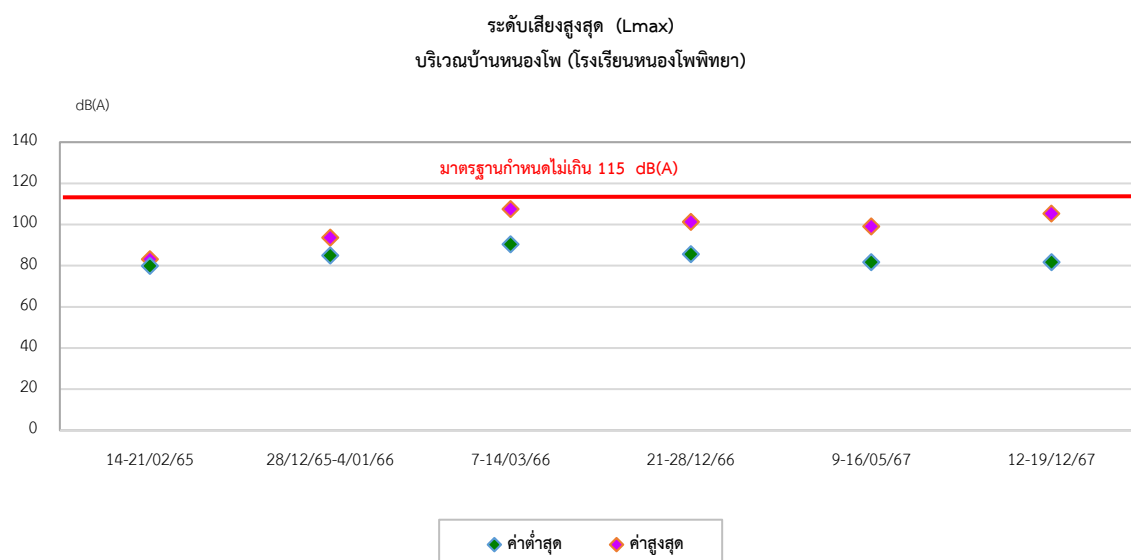
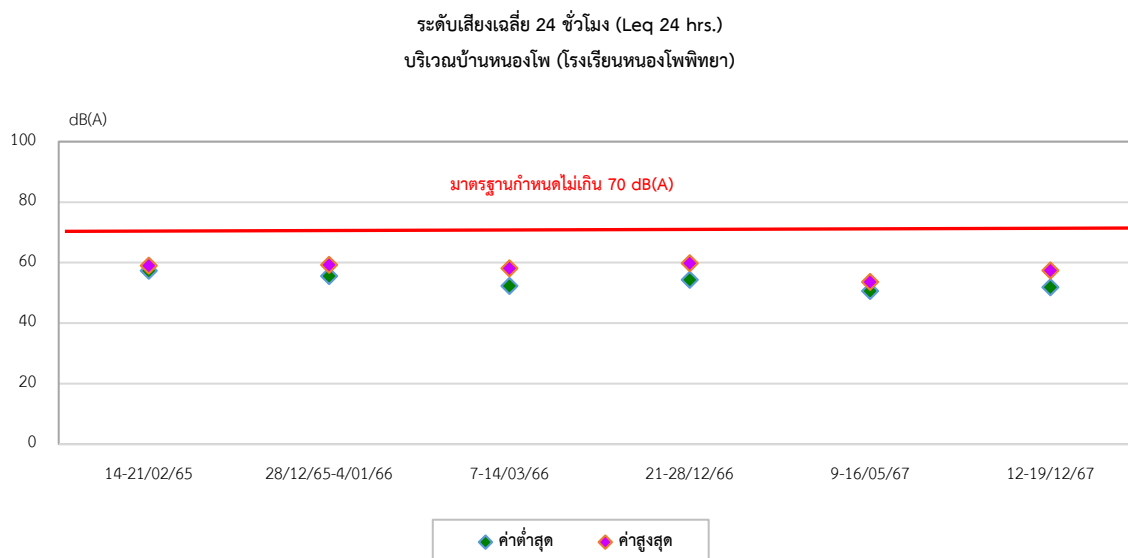
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



กราฟที่ 4.2.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



กราฟที่ 4.2.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

#### 4.2.8 สาธารณสุขและสุขภาพ

โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพแก่ชุมชน บริเวณชุมชนบ้านหนองโไฟได้ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจสุขภาพชุมชนแสดงดังภาคผนวกที่ 3-11

#### 4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ ของ บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สรุปดังตารางที่ 4.3-1

**ตารางที่ 4.3-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1)  
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

| มาตรการติดตามตรวจสอบ           | จุดตรวจวัด  | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่      | ผลการติดตามตรวจสอบ   | มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข   |
|--------------------------------|---|--|--------------|--|--|
| 1. คุณภาพอากาศจากปล่อง         | ปล่องของหม้อไอน้ำ<br>- สภาวะปกติ<br>- สภาวะพ่นขม่า                        | - TSP<br>- SO <sub>2</sub><br>- NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>                   | 2 ครั้งต่อปี | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, SO <sub>2</sub> และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 แสดงดังหัวข้อ 4.2.1.1 ในบทที่ 4 | - ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด<br>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566<br>- ควบคุมค่ามลสารไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด |
| 2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป | - วัดหนองโพ*<br>- วัดหัวหว้า<br>- โรงเรียนหนองโพพิทยา<br>- วัดศิรีรัตนารม | - TSP<br>- PM-10<br>- NO <sub>2</sub><br>- SO <sub>2</sub><br>- ทิศทางและความเร็วลม* | 2 ครั้งต่อปี | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.1.2 ในบทที่ 4  | - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป<br>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป              |



**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1)**  
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | จุดตรวจวัด   | ดัชนีการตรวจวัด   | ความถี่         | ผลการติดตามตรวจสอบ  | มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข  |
|----------------------|--|---|-----------------|---|---|
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง     | - บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย                            | - pH<br>- Temperature<br>- TDS<br>- SS<br>- BOD<br>- COD<br>- TKN<br>- Oil&Grease     | เดือนละ 1 ครั้ง | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.2 ในบทที่ 4                      | - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560<br>- ควบคุมค่ามลพิษไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด<br>- นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้หมุนเวียน เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ล้างพื้นถนน เป็นต้น โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด |
| 4. การคมนาคมขนส่ง    | - ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ                            | - ความเสียหายของผิวถนน<br>- อุบัติเหตุบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ                        | 2 ครั้งต่อปี    | - โครงการทำการตรวจสอบสภาพผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่เข้า-ออก ตลอดเวลา   | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรและความปลอดภัย   |
| 5. สังคม-เศรษฐกิจ    | - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 7 กิโลเมตร | - สำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มตัวแทนครัวเรือน/กลุ่มผู้นำชุมชนและกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ | 1 ครั้งต่อปี    | - โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ ในรัศมี 7 กิโลเมตร ด้วยวิธีการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ซึ่งโครงการจะนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นประจำปี 2567 ในรายงานฯ ฉบับถัดไป | - ผลการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นประจำปี 2566 แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3-29   |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1)**  
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

| มาตรการติดตามตรวจสอบ                                      | จุดตรวจวัด   | ดัชนีการตรวจวัด   | ความถี่      | ผลการติดตามตรวจสอบ   | มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข  |
|---|--|---|--------------|--|---|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>6.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน | - พนักงานทุกคน   | - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (ประจำปี)<br>- ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรม | 1 ครั้งต่อปี | - โครงการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ๑ ละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2567 (ภาคผนวกที่ 3-12)  |   |
| 6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน<br>6.2.1 ระดับเสียง             | - อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันไอน้ำ<br>- บริเวณหม้อไอน้ำ<br>- บริเวณหอหล่อเย็น | - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง<br>- เสียงสูงสุด (Lmax)                            | 2 ครั้งต่อปี | - โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาทำงาน ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.6.2.1 ในบทที่ 4          | - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)<br>- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 |
| 6.2.2 ความเข้มข้นฝุ่น                                     | - บริเวณระบบสายพานลำเลียงขาน้อย<br>- บริเวณหม้อไอน้ำ                             | - Total Dust<br>- Respirable Dust   | 2 ครั้งต่อปี | - โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.6.2.2 ในบทที่ 4 | - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)<br>- ควบคุมดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันให้ถูกต้องกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ   |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1)**  
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

| มาตรการติดตามตรวจสอบ             | จุดตรวจสอบ   | ดัชนีการติดตามตรวจสอบ  | ความถี่      | ผลการติดตามตรวจสอบ  | มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข   |
|----------------------------------|--|--|--------------|---|--|
| 6.2.3 ความร้อน                   | - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า<br>- บริเวณหม้อไอน้ำ                  | - ความร้อน (WBGT)  | 2 ครั้งต่อปี | -โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ตามตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.6.2.3 ในบทที่ 4   | - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559<br>- กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง<br>ลดระยะเวลาการทำงานของพนักงานที่สัมผัสความร้อน |
| 6.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ | - พื้นที่โครงการ<br>- บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | - สาเหตุ<br>- ผลต่อสุขภาพพนักงาน<br>- ความเสียหาย/สูญเสีย<br>- การแก้ไขปัญหา | ตลอดเวลา     | -โครงการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการทุกครั้งเกิดขึ้น โดยจะระบุสาเหตุ ผลต่อสุขภาพ ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงาน จำนวน 1 ครั้ง ในเดือนเมษายน 2567 (ภาคผนวกที่ 3-17) | - ออกข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงานทุกคน และควบคุมให้ผู้ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด<br>- ทำการสอบสวนหาสาเหตุและวิธีการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ   |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1)**  
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

| มาตรการติดตามตรวจสอบ  | จุดตรวจวัด                                 | ดัชนีการตรวจวัด                                    | ความถี่      | ผลการติดตามตรวจสอบ  | มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข  |
|-----------------------|--|--|--------------|---|---|
| 7. ระดับเสียงทั่วไป   | - บ้านหนองโพใต้<br>- บ้านหนองโพ            | - Leq 24 hrs.<br>- Lmax<br>- L90<br>- Ldn          | 2 ครั้งต่อปี | - โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.7 ในบทที่ 4 | - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 |
| 8. สาธารณสุขและสุขภาพ | - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนบ้านหนองโพใต้ | - ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | 1 ครั้งต่อปี | - โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการตรวจสุขภาพของประชาชนทั่วไป และประชาชนกลุ่มเสี่ยงที่อยู่โดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเดือนพฤศจิกายน 2567 (ภาคผนวกที่ 3-11)  | -   |