

### บทที่ 3

#### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยในช่วงเวลาที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้มีการหยุดสายการผลิตบางส่วน เนื่องจากความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ลดลง อันเนื่องมาจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โดยมีรายละเอียดต่างๆดังต่อไปนี้

##### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ตรวจสอบ   | ดัชนีตรวจวัด  | ความถี่ในการตรวจสอบ  | สถานการณ์การดำเนินการ   |
|---|--|---|--|---|
| 1. คุณภาพอากาศ<br>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - สถานี A1 : วัดโคกมะยม<br>- สถานี A2 : วัดคานหาม<br>- สถานี A3 : บ้านคานหาม   | - ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1<br>ชั่วโมง<br>- ความเร็วและทิศทางลม | - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง                              | ตรวจวัดตามแผนฯ<br>ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565<br>ในวันที่ 12-19 พฤษภาคม 2565  |
| 1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่ง<br>กำเนิด           | ปล่องระบายมลพิษของเตาหลอมอลูมิเนียม<br>(melting furnace) เตาอบปรับโครงสร้าง<br>เตาบ่มวงล้อ เตาอบแห้ง เตาอบสีรองพื้น เตา<br>อบสี และหม้อไอน้ำ จำนวน 20 ปล่อง<br>- ปล่อง Bag Filter (Line F)<br>- ปล่อง Bag Filter (Line G)<br>- ปล่อง Bag Filter (Line C) | - ฝุ่นละอองรวม<br>- ออกไซด์ของไนโตรเจน  | - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการ<br>ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | ตรวจวัดตามแผนฯ<br>ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565<br>ระหว่างวันที่ 17-18 พฤษภาคม และ<br>วันที่ 27-28 มิถุนายน พ.ศ. 2565<br>ปัจจุบันปล่อง Boiler No.1 และปล่อง Boiler<br>No.2 ทางโครงการได้หยุดการใช้งานชั่วคราว<br>เนื่องจากการกำลังการผลิตไอน้ำของ Boiler No.3<br>เพียงพอต่อการใช้งาน และปล่อง Bag Filter<br>Line E, G และ Line D หยุดการผลิต<br>เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อ |

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                     | สถานที่ตรวจสอบ   | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจสอบ | สถานการณ์การดำเนินการ  |
|--|--|--------------|---------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)<br>1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง Bag Filter (Line D)</li> <li>- ปล่อง Bag Filter (Line E)</li> <li>- ปล่อง Boiler No.1</li> <li>- ปล่อง Boiler No.2</li> <li>- ปล่อง Boiler No.3</li> <li>- ปล่อง Primary Oven 1</li> <li>- ปล่อง Primary Oven 2</li> <li>- ปล่องอบ Powder</li> <li>- ปล่องอบ Powder B</li> <li>- ปล่อง Top coat oven 1</li> <li>- ปล่อง Top coat oven 2</li> <li>- ปล่อง Top coat booth</li> <li>- ปล่อง Dry-off oven 1</li> <li>- ปล่อง Dry-off oven 2</li> <li>- ปล่อง Oven New</li> <li>- ปล่อง Booth ซ่อม Silver</li> <li>- ปล่อง Silver Clear</li> </ul> |              |                     | <p>ไวรัสโคโรนา 2019 (อ้างอิงหนังสือ<br/>อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเลขที่<br/>อย 0033(2)/394) สำหรับปล่อง Powder,<br/>ปล่อง Over New, ปล่อง Booth ซ่อม<br/>Silver, และปล่อง Silver Clear หยุดการใช้<br/>งานชั่วคราว เนื่องจากไม่มีการผลิต และ<br/>ปล่อง Primary Oven 1 และ<br/>ปล่อง Primary Oven 2 ยกเลิกการใช้งาน</p> |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ตรวจสอบ  | ดัชนีตรวจวัด  | ความถี่ในการตรวจสอบ                   | สถานการณ์การดำเนินการ  |
|--|---|---|---------------------------------------|--|
| 2. ระดับเสียง<br>2.1 ระดับเสียงทั่วไปในชุมชน | - บ้านคานหาม  | - Leq 24 hrs<br>- L90   | - ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง | ตรวจวัดตามแผนฯ<br>ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565<br>ในวันที่ 12-19 พฤษภาคม 2565 |
| 2.2 ระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน            | - S1 : ป้อม รปภ. ด้านหน้าโรงงาน<br>- S2 : ด้านหลังลานจอด TS ติด KFT<br>- S3 : ด้านหน้ามุม TS ติด KFT<br>- S4 : มุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน<br>- S5 : มุมซ้ายด้านหลังโรงงาน<br>- S6 : ป้อม รปภ. ด้านหลังโรงงาน | - Leq 24 hrs  | - ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง | ตรวจวัดตามแผนฯ<br>ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565<br>ในวันที่ 12-19 พฤษภาคม 2565 |
| 3. คุณภาพน้ำ                                 | - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ<br>ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของ<br>สวนอุตสาหกรรมฯ   | - pH<br>- BOD<br>- COD<br>- TDS<br>- Conductivity<br>- Oil&Grease<br>- SS<br>- ไนเตรท<br>- แอมโมเนีย<br>- โลหะหนัก ได้แก่ Cr, Zn, Ni และ Cu | - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง              | ตรวจวัดตามแผนฯ<br>ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565                          |

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | สถานที่ตรวจสอบ  | ดัชนีตรวจวัด   | ความถี่ในการตรวจสอบ  | สถานการณ์การดำเนินการ   |
|--|---|--|----------------------|---|
| 4. การจัดการของเสีย  | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิลหรือส่งไปกำจัด | - รวบรวมปีละ 1 ครั้ง | รวบรวมข้อมูลตามแผนฯ<br>ดำเนินการรวบรวมประจำปี 2565<br>ในวันที่ 1 มีนาคม 2565  |
| 5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>5.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน | - บริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line C, D, E, F และ G | - Heat stress index ในรูป WBGT   | - ตรวจวัดทุก 6 เดือน | ตรวจวัดตามแผนฯ<br>ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565<br>ในวันที่ 20 มิถุนายน 2565<br>สำหรับบริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ D, E และ G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทำให้ไม่มีกระบวนการผลิต |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ   | ดัชนีตรวจวัด  | ความถี่ในการตรวจสอบ  | สถานการณ์การดำเนินการ   |
|--|--|---|----------------------|---|
| 5.2 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G</li> <li>- บริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D, E, F และ G</li> <li>- บริเวณห้องพ่นสีรองพื้น</li> </ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Total Dust</li> <li>- Respirable dust</li> </ul> | - ตรวจวัดทุก 6 เดือน | <p>ตรวจวัดตามแผนฯ</p> <p>ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565</p> <p>ในวันที่ 20-21 มิถุนายน 2565</p> <p>บริเวณเครื่องขัดทราย Line D, E, G และ บริเวณห้องพ่นสีรองพื้น ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทำให้ไม่มีกระบวนการผลิต สำหรับบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว</p>                |
| 5.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณเตาหลอม Line C, D, E, F และ G</li> <li>- บริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G</li> <li>- บริเวณเครื่องขัดทราย/เครื่องกลึง และเจาะวงล้อ Line C, D, E, F และ G</li> </ul> | - Leq 8 hrs   | - ตรวจวัดทุก 6 เดือน | <p>ตรวจวัดตามแผนฯ</p> <p>ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565</p> <p>ในวันที่ 20-21 มิถุนายน 2565</p> <p>บริเวณเตาหลอม Line D, E และ G บริเวณเครื่องกลึงและเจาะวงล้อ Line D, E และ G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทำให้ไม่มีกระบวนการผลิต สำหรับบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว</p> |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ตรวจสอบ                             | ดัชนีตรวจวัด   | ความถี่ในการตรวจสอบ                                | สถานการณ์การดำเนินการ |
|---|--|--|--|-----------------------|
| 5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>5.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดย<br>แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ | - พนักงานทุกคน<br><br>- พนักงานกลุ่มเสี่ยง | - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน<br>* ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป<br>* สมรรถภาพการมองเห็น<br>* ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด<br>- การตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง<br>* สมรรถภาพการได้ยิน<br>* เอ็กซเรย์ปอด<br>* สมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ<br>และไต<br>* การตรวจสอบสารโลหะหนัก (Al, Pb,<br>Cd, Cr, Ni และ Zn) ในเลือด | - ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง<br>จากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง | ดำเนินการตามแผนฯ      |

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ตรวจสอบ  | ดัชนีตรวจวัด   | ความถี่ในการตรวจสอบ                                     | สถานการณ์การดำเนินการ |
|--|---|--|---|-----------------------|
| 5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>5.5 รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติ<br>อุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิด<br>ขึ้นกับโรงงานและการทำงาน            | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติ<br>อุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิด<br>ขึ้นกับโรงงานและการทำงาน                                      | - รวบรวมปีละ 1 ครั้ง                                    | ดำเนินการตามแผนฯ      |
| 5.6 รายงานสรุปผลการรวบรวม<br>สถิติภาวะการเจ็บป่วย และผลการ<br>ตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน<br>โครงการ                                  | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติ<br>ภาวะการเจ็บป่วย และผลการตรวจ<br>สุขภาพประจำปีของพนักงานโครงการ                                   | - รวบรวมปีละ 1 ครั้ง<br>และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี | ดำเนินการตามแผนฯ      |
| 5.7 รายงานสรุปผลการรวบรวม<br>สถิติ ภาวะการเจ็บป่วย ของ<br>ประชาชนจากสถานอนามัย หรือ<br>ศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่<br>ใกล้เคียงโครงการ | - สถานอนามัยหรือศูนย์บริการสาธารณสุข<br>ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ | - รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติ<br>ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจาก<br>สถานอนามัย หรือศูนย์บริการสาธารณสุข<br>ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ | - วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วย<br>เป็นประจำทุกปี         | ดำเนินการตามแผนฯ      |
| 5.8 รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมตาม<br>ผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินใน<br>พื้นที่โครงการ   | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมตามผัง<br>ปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่<br>โครงการ   | - รวบรวมปีละ 1 ครั้ง                                    | ดำเนินการตามแผนฯ      |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ  | ดัชนีตรวจวัด  | ความถี่ในการตรวจสอบ          | สถานการณ์การดำเนินการ |
|--|---|---|------------------------------|-----------------------|
| 6. สังคม-เศรษฐกิจ                          | - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ  | - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข<br>ปัญหา การติดตามและมาตรการ<br>ป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการ<br>และชุมชนภายนอกโครงการ   | - รวบรวมปีละ 1 ครั้ง         | ดำเนินการตามแผนฯ      |
|  | - ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำ<br>ท้องถิ่น ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบ<br>โครงการ และชุมชนที่อยู่บริเวณตำแหน่ง<br>ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | - สำนวณสภาพสังคม-เศรษฐกิจของ<br>ครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ<br>และชุมชนที่อยู่บริเวณตำแหน่งที่ทำ<br>การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม<br>พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือน<br>ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น<br>และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - สำนวณอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | ดำเนินการตามแผนฯ      |

### 3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| พารามิเตอร์                          | อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด   | วิธีการอ้างอิง                                    |
|--------------------------------------|--|---|
| <b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>         |  |   |
| Total Suspended Particulate          | High-Volume Air Sample / Gravimetric Method                                | US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B                 |
| Particulate matter as PM10           | High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method         | US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J                 |
| Nitrogen Dioxide                     | Introduction Manual<br>Chemiluminescent NO / NOx / NO2 Analyzer Model 200A | US EPA, Method Part 50 App. F (Chemiluminescence) |
| Wind Speed / Wind Direction          | Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane                                   | Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane          |
| <b>คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ</b> |  |   |
| Total Suspended Particulate          | Isokinetic Stack Sampling Technique  | US EPA, Method 5                                  |
| Oxides of Nitrogen                   | Continuous Emission Monitoring System                                      | US EPA, Method 7                                  |
| <b>ระดับเสียงโดยทั่วไป</b>           |  |   |
| Leq 24 hrs., L90                     | Integrate Sound Level Meter  | Based on ISO1996-1 and 1996-2                     |
| <b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b>                 |  |   |
| pH                                   | Electrometric Method   | Based on APHA (2017), 4500-H(B)                   |
| Temperature                          | Laboratory and Field Methods   | Based on APHA (2017), 2550 B                      |
| BOD <sub>5</sub>                     | 5-Day BOD Test   | Based on APHA (2017), 5210 B                      |
| COD                                  | Closed Reflux, Colorimetric Method   | Based on APHA (2017), 5220 D                      |
| Total Suspended Solid                | Dried at 103-105 °C  | Based on APHA (2017), 2540 D                      |
| Total Dissolved Solid                | Dried at 180 °C  | Based on APHA (2017), 2540 C                      |
| Oil & Grease                         | Partition-Gravimetric Method   | Based on APHA (2017), 5220 B                      |
| TKN                                  | Kjeldahl Method, Flow Injection Method                                     | Based on US EPA, Method 351.2                     |
| Arsenic                              | Inductive Couple Plasma Method   | Based on APHA (2017), 3125                        |
| Barium                               | Inductive Couple Plasma Method   | Based on APHA (2017), 3125                        |
| Cadmium                              | Inductive Couple Plasma Method   | Based on APHA (2017), 3125                        |
| Chromium (Hexavalent)                | Colorimetric Method  | Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)                 |
| Copper                               | Inductive Couple Plasma Method   | Based on APHA (2017), 3125                        |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| พารามิเตอร์                         | อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด                              | วิธีการอ้างอิง                          |
|-------------------------------------|---|---|
| <b>คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</b>          |   |   |
| Lead                                | Inductive Couple Plasma Method                      | Based on APHA (2017), 3125              |
| Mercury                             | Cold-vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method | Based on US EPA, Method 1631 Revision E |
| Manganese                           | Inductive Couple Plasma Method                      | Based on APHA (2017), 3125              |
| Nickel                              | Inductive Couple Plasma Method                      | Based on APHA (2017), 3125              |
| Selenium                            | Inductive Couple Plasma Method                      | Based on APHA (2017), 3125              |
| <b>ระดับความร้อนในสถานประกอบการ</b> |   |   |
| Heat Stress                         | Wet Bulb Globe Temperature Meter                    | Wet Bulb Globe Temperature              |
| <b>คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน</b>    |   |   |
| Respirable Dust                     | Filter / Air Sampling Pump                          | NIOSH (1994), 0600                      |
| Total Dust                          | Filter / Air Sampling Pump                          | NIOSH (1994), 0500                      |
| <b>ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน</b>     |   |   |
| Leq 8 hrs.                          | Integrate Sound Level Meter                         | Based on ISO1996-1 and 1996-2           |

### 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดโคกมะยม วัดคานหาม และบ้านคานหาม ซึ่งมีดัชนีการตรวจวัด คือ ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.1-1 ถึงตารางที่ 3.3.1-3 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดังรูปที่ 3.3.1-1 และภาพที่ 3.3.1-1

##### 3.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 12-19 พฤษภาคม 2565 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณวัดโคกมะยม วัดคานหาม และบ้านคานหาม และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

##### 1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

|                    |                 |             |                          |
|--------------------|-----------------|-------------|--------------------------|
| - บริเวณวัดโคกมะยม | พบค่าอยู่ในช่วง | 0.031-0.073 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - บริเวณวัดคานหาม  | พบค่าอยู่ในช่วง | 0.028-0.054 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - บริเวณบ้านคานหาม | พบค่าอยู่ในช่วง | 0.024-0.053 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

##### 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

|                    |                 |             |                          |
|--------------------|-----------------|-------------|--------------------------|
| - บริเวณวัดโคกมะยม | พบค่าอยู่ในช่วง | 0.016-0.046 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - บริเวณวัดคานหาม  | พบค่าอยู่ในช่วง | 0.013-0.028 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - บริเวณบ้านคานหาม | พบค่าอยู่ในช่วง | 0.013-0.032 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

### 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

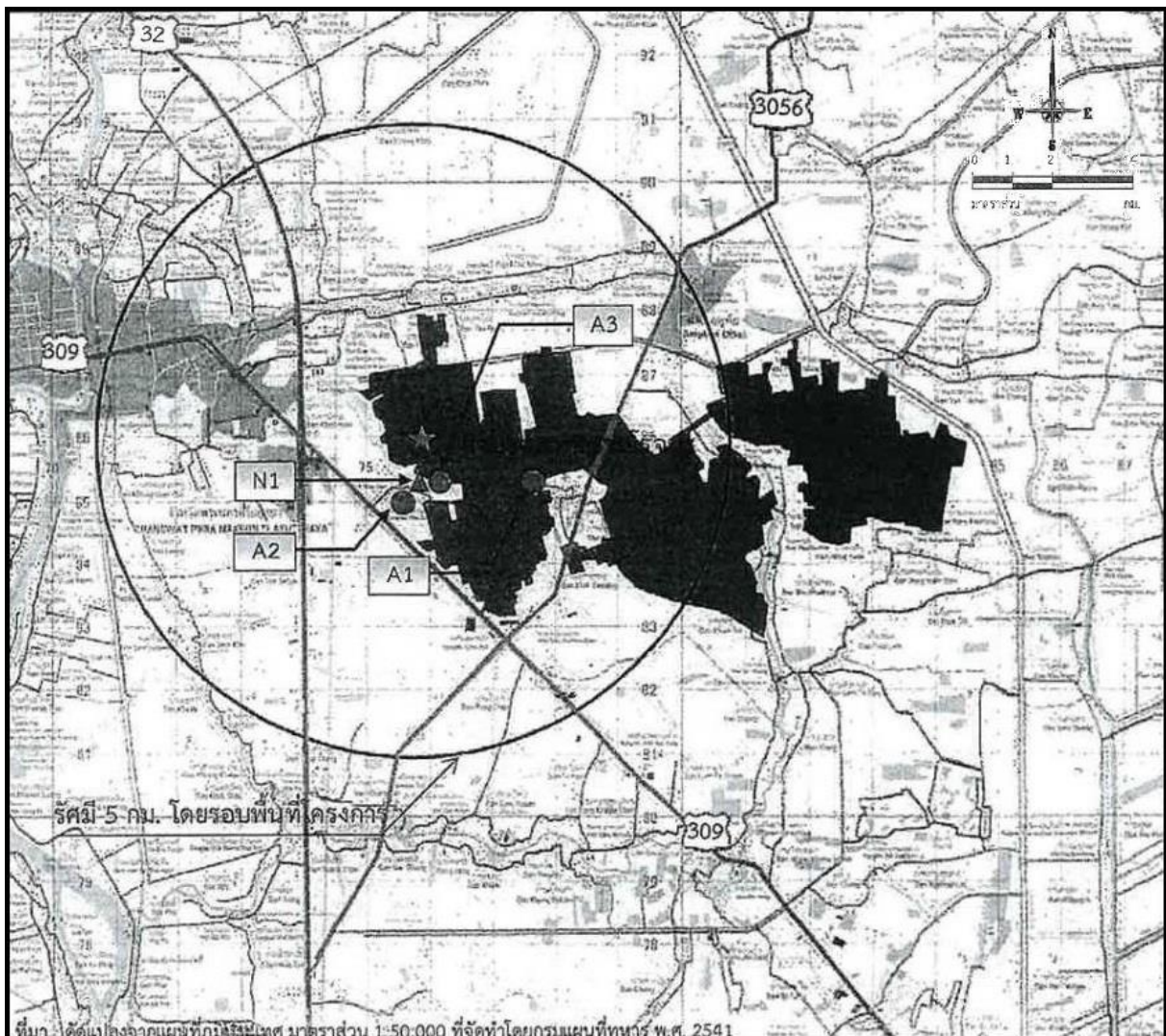
|                    |                 |             |                |
|--------------------|-----------------|-------------|----------------|
| - บริเวณวัดโคกมะยม | พบค่าอยู่ในช่วง | 0.011-0.018 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณวัดคานหาม  | พบค่าอยู่ในช่วง | 0.013-0.021 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณบ้านคานหาม | พบค่าอยู่ในช่วง | 0.031-0.039 | ส่วนในล้านส่วน |

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 12-19 พฤษภาคม 2565 สรุปได้ดังนี้

- บริเวณวัดโคกมะยม ลมส่วนใหญ่เป็นลมสงบ เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที ตามรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.1-2 และรูปที่ 3.3.1-2

- บริเวณวัดคานหาม ลมส่วนใหญ่เป็นลมสงบ เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที ตามรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.1-3 และรูปที่ 3.3.1-3

- บริเวณบ้านคานหาม ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที ตามรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.1-4 และรูปที่ 3.3.1-4



#### สัญลักษณ์



ที่ตั้งโครงการ



เส้นทางจราจร



สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

A1 : วัดโคกมะยม

A2 : วัดคานหาม

A3 : บ้านคานหาม



สถานีตรวจวัดระดับเสียง

N1 : บ้านคานหาม

รูปที่ 3.3.1-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริเวณวัดโคกมะยม



บริเวณวัดคานham



บริเวณบ้านคานham

ภาพที่ 3.3.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### ตารางที่ 3.3.1-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

|                                  |            |                      |
|----------------------------------|------------|----------------------|
| ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : | วัดโคกมะยม | 47P 0677618, 1585217 |
|                                  | วัดคานหาม  | 47P 0675510, 1585261 |
|                                  | บ้านคานหาม | 47P 0676041, 1585214 |

#### ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

|  |   |
|--|---|
| รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : | G1051 S/N 1330,<br>TE-5009X S/N 5689,<br>และ TE-5009X S/N 4798, |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :       | TE-5028A S/N : 2584   |
| วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :                              | 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565  |

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                               |           |            |
|---------------|--|-----------|------------|
|               | TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> ) |           |            |
|               | วัดโคกมะยม                                 | วัดคานหาม | บ้านคานหาม |
| 12-13 พ.ค. 65 | 0.051                                      | 0.041     | 0.045      |
| 13-14 พ.ค. 65 | 0.056                                      | 0.037     | 0.047      |
| 14-15 พ.ค. 65 | 0.070                                      | 0.054     | 0.060      |
| 15-16 พ.ค. 65 | 0.073                                      | 0.049     | 0.053      |
| 16-17 พ.ค. 65 | 0.062                                      | 0.044     | 0.041      |
| 17-18 พ.ค. 65 | 0.041                                      | 0.031     | 0.024      |
| 18-19 พ.ค. 65 | 0.031                                      | 0.028     | 0.027      |
| มาตรฐาน       | 0.33                                       |           |            |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทง วิริยะสทกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4700

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

### ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

|                                  |            |                      |
|----------------------------------|------------|----------------------|
| ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : | วัดโคกมะยม | 47P 0677618, 1585217 |
|                                  | วัดคานหาม  | 47P 0675510, 1585261 |
|                                  | บ้านคานหาม | 47P 0676041, 1585214 |

ปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5009X S/N 4786,  
TE-5009X S/N 4163,  
และ TE-5009X S/N 4161

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A S/N : 2584

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                                 |           |            |
|---------------|--|-----------|------------|
|               | PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> ) |           |            |
|               | วัดโคกมะยม                                   | วัดคานหาม | บ้านคานหาม |
| 12-13 พ.ค. 65 | 0.028  | 0.022     | 0.023      |
| 13-14 พ.ค. 65 | 0.046  | 0.023     | 0.023      |
| 14-15 พ.ค. 65 | 0.035  | 0.028     | 0.032      |
| 15-16 พ.ค. 65 | 0.040  | 0.027     | 0.029      |
| 16-17 พ.ค. 65 | 0.031  | 0.021     | 0.017      |
| 17-18 พ.ค. 65 | 0.019  | 0.013     | 0.013      |
| 18-19 พ.ค. 65 | 0.016  | 0.014     | 0.014      |
| มาตรฐาน       | 0.12   |           |            |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทง วิริยะสทกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4700

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

### ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด : วัดโคกมะยม  
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 12-19 พฤษภาคม พ.ศ. 2565  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0677618, 1585217  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : Teledyne API 700 และ Serial No. 947  
 รุ่นรหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : LL36633  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 มกราคม 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 51.33 ppm  
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 กรกฎาคม 2565

| ช่วงเวลา (น.)                      | ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |               |               |               |               |
|------------------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                    | 12-13 พ.ค. 65                                      | 13-14 พ.ค. 65 | 14-15 พ.ค. 65 | 15-16 พ.ค. 65 | 16-17 พ.ค. 65 | 17-18 พ.ค. 65 | 18-19 พ.ค. 65 |
| 12:00-13:00 น.                     | 0.004  | 0.004         | 0.004         | 0.003         | 0.004         | 0.003         | 0.005         |
| 13:00-14:00 น.                     | 0.003  | 0.004         | 0.003         | 0.003         | 0.003         | 0.003         | 0.003         |
| 14:00-15:00 น.                     | 0.003  | 0.003         | 0.003         | 0.002         | 0.003         | 0.003         | 0.002         |
| 15:00-16:00 น.                     | 0.003  | 0.003         | 0.003         | 0.002         | 0.003         | 0.004         | 0.003         |
| 16:00-17:00 น.                     | 0.002  | 0.003         | 0.003         | 0.002         | 0.003         | 0.005         | 0.007         |
| 17:00-18:00 น.                     | 0.004  | 0.004         | 0.003         | 0.002         | 0.002         | 0.007         | 0.008         |
| 18:00-19:00 น.                     | 0.006  | 0.005         | 0.004         | 0.004         | 0.005         | 0.008         | 0.006         |
| 19:00-20:00 น.                     | 0.007  | 0.006         | 0.005         | 0.006         | 0.006         | 0.006         | 0.006         |
| 20:00-21:00 น.                     | 0.009  | 0.007         | 0.009         | 0.006         | 0.008         | 0.007         | 0.008         |
| 21:00-22:00 น.                     | 0.010  | 0.008         | 0.013         | 0.005         | 0.005         | 0.008         | 0.011         |
| 22:00-23:00 น.                     | 0.010  | 0.006         | 0.015         | 0.006         | 0.004         | 0.014         | 0.006         |
| 23:00-24:00 น.                     | 0.010  | 0.006         | 0.016         | 0.005         | 0.003         | 0.007         | 0.006         |
| 24:00-01:00 น.                     | 0.012  | 0.006         | 0.015         | 0.004         | 0.003         | 0.006         | 0.006         |
| 01:00-02:00 น.                     | 0.016  | 0.007         | 0.009         | 0.004         | 0.003         | 0.004         | 0.006         |
| 02:00-03:00 น.                     | 0.018  | 0.005         | 0.011         | 0.004         | 0.003         | 0.004         | 0.004         |
| 03:00-04:00 น.                     | 0.015  | 0.005         | 0.013         | 0.004         | 0.003         | 0.004         | 0.004         |
| 04:00-05:00 น.                     | 0.012  | 0.006         | 0.012         | 0.004         | 0.003         | 0.004         | 0.005         |
| 05:00-06:00 น.                     | 0.012  | 0.009         | 0.008         | 0.005         | 0.004         | 0.004         | 0.003         |
| 06:00-07:00 น.                     | 0.014  | 0.012         | 0.006         | 0.006         | 0.005         | 0.006         | 0.005         |
| 07:00-08:00 น.                     | 0.018  | 0.013         | 0.008         | 0.010         | 0.009         | 0.009         | 0.009         |
| 08:00-09:00 น.                     | 0.017  | 0.014         | 0.008         | 0.013         | 0.013         | 0.015         | 0.005         |
| 09:00-10:00 น.                     | 0.014  | 0.010         | 0.007         | 0.011         | 0.008         | 0.008         | 0.004         |
| 10:00-11:00 น.                     | 0.006  | 0.008         | 0.006         | 0.006         | 0.006         | 0.005         | 0.003         |
| 11:00-12:00 น.                     | 0.005  | 0.007         | 0.003         | 0.004         | 0.004         | 0.003         | 0.006         |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง               | 0.010  | 0.007         | 0.008         | 0.005         | 0.005         | 0.006         | 0.005         |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด          | 0.002  | 0.003         | 0.003         | 0.002         | 0.002         | 0.003         | 0.002         |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด          | 0.018  | 0.014         | 0.016         | 0.013         | 0.013         | 0.015         | 0.011         |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup> | 0.17   |               |               |               |               |               |               |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายทวน วิริยะสวกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพพร จันทร์เปล่ง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4700  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
 สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด : วัดคานหาม  
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 12-19 พฤษภาคม พ.ศ. 2565  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0675510, 1585261  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : Teledyne API 700 และ Serial No. 947  
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : LL36633  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 มกราคม 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 51.33  
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 กรกฎาคม 2565

| ช่วงเวลา (น.)                      | ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |               |               |               |               |
|------------------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                    | 12-13 พ.ค. 65                                      | 13-14 พ.ค. 65 | 14-15 พ.ค. 65 | 15-16 พ.ค. 65 | 16-17 พ.ค. 65 | 17-18 พ.ค. 65 | 18-19 พ.ค. 65 |
| 10:00-11:00 น.                     | 0.009  | 0.006         | 0.009         | 0.008         | 0.008         | 0.004         | 0.007         |
| 11:00-12:00 น.                     | 0.009  | 0.006         | 0.012         | 0.008         | 0.008         | 0.004         | 0.006         |
| 12:00-13:00 น.                     | 0.009  | 0.005         | 0.012         | 0.006         | 0.006         | 0.004         | 0.004         |
| 13:00-14:00 น.                     | 0.009  | 0.005         | 0.008         | 0.006         | 0.005         | 0.004         | 0.004         |
| 14:00-15:00 น.                     | 0.010  | 0.005         | 0.007         | 0.005         | 0.004         | 0.004         | 0.004         |
| 15:00-16:00 น.                     | 0.008  | 0.006         | 0.006         | 0.005         | 0.004         | 0.004         | 0.004         |
| 16:00-17:00 น.                     | 0.006  | 0.019         | 0.006         | 0.006         | 0.006         | 0.005         | 0.004         |
| 17:00-18:00 น.                     | 0.009  | 0.013         | 0.006         | 0.007         | 0.007         | 0.006         | 0.005         |
| 18:00-19:00 น.                     | 0.005  | 0.007         | 0.006         | 0.008         | 0.013         | 0.008         | 0.006         |
| 19:00-20:00 น.                     | 0.005  | 0.007         | 0.006         | 0.007         | 0.008         | 0.007         | 0.011         |
| 20:00-21:00 น.                     | 0.005  | 0.007         | 0.009         | 0.006         | 0.006         | 0.006         | 0.011         |
| 21:00-22:00 น.                     | 0.006  | 0.006         | 0.021         | 0.007         | 0.006         | 0.005         | 0.010         |
| 22:00-23:00 น.                     | 0.008  | 0.008         | 0.010         | 0.006         | 0.006         | 0.005         | 0.010         |
| 23:00-24:00 น.                     | 0.016  | 0.008         | 0.006         | 0.004         | 0.005         | 0.005         | 0.010         |
| 24:00-01:00 น.                     | 0.021  | 0.009         | 0.006         | 0.004         | 0.005         | 0.007         | 0.009         |
| 01:00-02:00 น.                     | 0.009  | 0.010         | 0.006         | 0.004         | 0.005         | 0.007         | 0.010         |
| 02:00-03:00 น.                     | 0.007  | 0.008         | 0.005         | 0.004         | 0.011         | 0.008         | 0.010         |
| 03:00-04:00 น.                     | 0.008  | 0.007         | 0.005         | 0.007         | 0.008         | 0.008         | 0.010         |
| 04:00-05:00 น.                     | 0.009  | 0.008         | 0.005         | 0.008         | 0.010         | 0.008         | 0.010         |
| 05:00-06:00 น.                     | 0.008  | 0.003         | 0.009         | 0.013         | 0.017         | 0.013         | 0.010         |
| 06:00-07:00 น.                     | 0.008  | 0.006         | 0.009         | 0.011         | 0.017         | 0.013         | 0.001         |
| 07:00-08:00 น.                     | 0.008  | 0.006         | 0.013         | 0.012         | 0.014         | 0.011         | 0.011         |
| 08:00-09:00 น.                     | 0.007  | 0.005         | 0.019         | 0.009         | 0.008         | 0.008         | 0.013         |
| 09:00-10:00 น.                     | 0.006  | 0.011         | 0.018         | 0.006         | 0.006         | 0.007         | 0.012         |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง               | 0.009  | 0.008         | 0.009         | 0.007         | 0.008         | 0.007         | 0.008         |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด          | 0.005  | 0.003         | 0.005         | 0.004         | 0.004         | 0.004         | 0.001         |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด          | 0.021  | 0.019         | 0.021         | 0.013         | 0.017         | 0.013         | 0.013         |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup> | 0.17   |               |               |               |               |               |               |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายทนง วิริยะสพกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4700  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรณิยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
 สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด : บ้านคานหาม  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 12-19 พฤษภาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0676041, 1585214

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : Teledyne API 700 และ Serial No. 947

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : LL36633

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 มกราคม 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 51.33 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 กรกฎาคม 2565

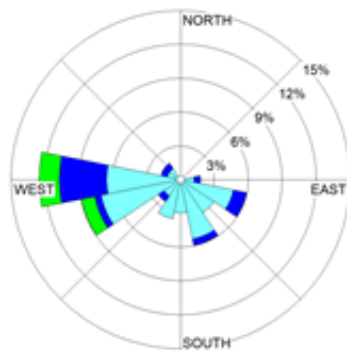
| ช่วงเวลา (น.)                      | ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |               |               |               |               |
|------------------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                    | 12-13 พ.ค. 65                                      | 13-14 พ.ค. 65 | 14-15 พ.ค. 65 | 15-16 พ.ค. 65 | 16-17 พ.ค. 65 | 17-18 พ.ค. 65 | 18-19 พ.ค. 65 |
| 11:00-12:00 น.                     | 0.007  | 0.012         | 0.014         | 0.020         | 0.006         | 0.016         | 0.031         |
| 12:00-13:00 น.                     | 0.010  | 0.016         | 0.019         | 0.009         | 0.007         | 0.013         | 0.022         |
| 13:00-14:00 น.                     | 0.008  | 0.016         | 0.013         | 0.014         | 0.007         | 0.008         | 0.012         |
| 14:00-15:00 น.                     | 0.010  | 0.015         | 0.017         | 0.014         | 0.010         | 0.008         | 0.008         |
| 15:00-16:00 น.                     | 0.011  | 0.014         | 0.017         | 0.012         | 0.012         | 0.006         | 0.008         |
| 16:00-17:00 น.                     | 0.011  | 0.014         | 0.016         | 0.012         | 0.016         | 0.007         | 0.008         |
| 17:00-18:00 น.                     | 0.012  | 0.019         | 0.014         | 0.018         | 0.031         | 0.006         | 0.008         |
| 18:00-19:00 น.                     | 0.008  | 0.017         | 0.008         | 0.024         | 0.030         | 0.009         | 0.010         |
| 19:00-20:00 น.                     | 0.008  | 0.015         | 0.009         | 0.026         | 0.017         | 0.014         | 0.010         |
| 20:00-21:00 น.                     | 0.009  | 0.021         | 0.020         | 0.017         | 0.026         | 0.022         | 0.022         |
| 21:00-22:00 น.                     | 0.012  | 0.028         | 0.019         | 0.020         | 0.021         | 0.033         | 0.038         |
| 22:00-23:00 น.                     | 0.010  | 0.038         | 0.025         | 0.017         | 0.024         | 0.033         | 0.039         |
| 23:00-24:00 น.                     | 0.014  | 0.022         | 0.038         | 0.013         | 0.027         | 0.034         | 0.038         |
| 24:00-01:00 น.                     | 0.029  | 0.022         | 0.031         | 0.013         | 0.037         | 0.023         | 0.038         |
| 01:00-02:00 น.                     | 0.027  | 0.022         | 0.025         | 0.012         | 0.032         | 0.033         | 0.032         |
| 02:00-03:00 น.                     | 0.032  | 0.017         | 0.026         | 0.010         | 0.034         | 0.031         | 0.017         |
| 03:00-04:00 น.                     | 0.032  | 0.029         | 0.023         | 0.012         | 0.029         | 0.024         | 0.013         |
| 04:00-05:00 น.                     | 0.027  | 0.027         | 0.021         | 0.011         | 0.030         | 0.024         | 0.015         |
| 05:00-06:00 น.                     | 0.032  | 0.026         | 0.024         | 0.013         | 0.027         | 0.038         | 0.016         |
| 06:00-07:00 น.                     | 0.030  | 0.028         | 0.021         | 0.013         | 0.022         | 0.028         | 0.015         |
| 07:00-08:00 น.                     | 0.017  | 0.038         | 0.021         | 0.022         | 0.019         | 0.028         | 0.013         |
| 08:00-09:00 น.                     | 0.025  | 0.022         | 0.025         | 0.031         | 0.025         | 0.026         | 0.015         |
| 09:00-10:00 น.                     | 0.020  | 0.023         | 0.022         | 0.014         | 0.015         | 0.026         | 0.010         |
| 10:00-11:00 น.                     | 0.012  | 0.016         | 0.027         | 0.010         | 0.012         | 0.029         | 0.008         |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง               | 0.017  | 0.022         | 0.021         | 0.016         | 0.022         | 0.022         | 0.019         |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด          | 0.007  | 0.012         | 0.008         | 0.009         | 0.006         | 0.006         | 0.008         |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด          | 0.032  | 0.038         | 0.038         | 0.031         | 0.037         | 0.038         | 0.039         |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup> | 0.17   |               |               |               |               |               |               |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายทวน วิริยะสพกิจ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4700  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรณิยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3.1-2 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโคกมะยม

| เวลา                 | ผลการตรวจวัด  |             |     |               |             |     |               |             |     |               |             |     |               |             |     |               |             |     |               |             |     |
|----------------------|---------------|-------------|-----|---------------|-------------|-----|---------------|-------------|-----|---------------|-------------|-----|---------------|-------------|-----|---------------|-------------|-----|---------------|-------------|-----|
|                      | 12-13 พ.ค. 65 |             |     | 13-14 พ.ค. 65 |             |     | 14-15 พ.ค. 65 |             |     | 15-16 พ.ค. 65 |             |     | 16-17 พ.ค. 65 |             |     | 17-18 พ.ค. 65 |             |     | 18-19 พ.ค. 65 |             |     |
|                      | WS<br>(m/s)   | WD<br>(deg) |     | WS<br>(m/s)   | WD<br>(deg) |     | WS<br>(m/s)   | WD<br>(deg) |     | WS<br>(m/s)   | WD<br>(deg) |     | WS<br>(m/s)   | WD<br>(deg) |     | WS<br>(m/s)   | WD<br>(deg) |     | WS<br>(m/s)   | WD<br>(deg) |     |
| 12.00-13.00 น.       | 0.3           | 265.0       | W   | 0.7           | 263.0       | W   | 0.0           | -           | -   | 0.3           | 272.0       | W   | 1.6           | 277.0       | W   | 1.3           | 233.0       | SW  | 1.0           | 194.0       | SSW |
| 13.00-14.00 น.       | 0.3           | 253.0       | WSW | 3.6           | 260.0       | W   | 0.5           | 261.0       | W   | 0.1           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.3           | 138.0       | SE  | 0.7           | 137.0       | SE  |
| 14.00-15.00 น.       | 0.5           | 268.0       | W   | 1.6           | 253.0       | WSW | 1.0           | 299.0       | WNW | 1.4           | 255.0       | WSW | 3.2           | 283.0       | WNW | 0.0           | -           | -   | 0.7           | 126.0       | SE  |
| 15.00-16.00 น.       | 1.8           | 274.0       | W   | 1.7           | 260.0       | W   | 1.4           | 240.0       | WSW | 1.1           | 237.0       | WSW | 1.0           | 308.0       | NW  | 0.0           | -           | -   | 1.6           | 264.0       | W   |
| 16.00-17.00 น.       | 2.2           | 233.0       | SW  | 3.3           | 261.0       | W   | 2.0           | 256.0       | WSW | 1.1           | 239.0       | WSW | 0.6           | 248.0       | WSW | 2.3           | 84.0        | E   | 0.2           | -           | -   |
| 17.00-18.00 น.       | 2.2           | 280.0       | W   | 2.0           | 274.0       | W   | 2.2           | 260.0       | W   | 2.1           | 162.0       | SSE | 1.6           | 238.0       | WSW | 1.4           | 88.0        | E   | 0.0           | -           | -   |
| 18.00-19.00 น.       | 0.5           | 256.0       | WSW | 3.4           | 251.0       | WSW | 0.6           | 238.0       | WSW | 0.0           | -           | -   | 0.8           | 238.0       | WSW | 0.4           | 111.0       | ESE | 5.2           | 258.0       | WSW |
| 19.00-20.00 น.       | 0.1           | -           | -   | 4.4           | 274.0       | W   | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 1.8           | 103.0       | ESE | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   |
| 20.00-21.00 น.       | 0.0           | -           | -   | 2.0           | 266.0       | W   | 0.0           | -           | -   | 0.2           | -           | -   | 0.4           | 151.0       | SSE | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   |
| 21.00-22.00 น.       | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.2           | -           | -   | 0.2           | -           | -   | 0.3           | 152.0       | SSE | 0.2           | -           | -   | 0.0           | -           | -   |
| 22.00-23.00 น.       | 0.2           | -           | -   | 0.6           | 251.0       | WSW | 0.2           | -           | -   | 0.1           | -           | -   | 1.2           | 198.0       | SSW | 0.2           | -           | -   | 0.2           | -           | -   |
| 23.00-24.00 น.       | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.2           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 1.5           | 186.0       | S   | 0.3           | 159.0       | SSE | 0.0           | -           | -   |
| 24.00-01.00 น.       | 0.1           | -           | -   | 0.1           | -           | -   | 0.1           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.2           | -           | -   |
| 01.00-02.00 น.       | 0.1           | -           | -   | 0.1           | -           | -   | 0.1           | -           | -   | 0.9           | 182.0       | S   | 1.3           | 177.0       | S   | 0.3           | 212.0       | SSW | 0.2           | -           | -   |
| 02.00-03.00 น.       | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.2           | -           | -   | 0.9           | 164.0       | SSE | 0.8           | 118.0       | ESE | 0.2           | -           | -   | 0.0           | -           | -   |
| 03.00-04.00 น.       | 0.0           | -           | -   | 0.1           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.1           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.3           | 195.0       | SSW | 0.3           | 192.0       | SSW |
| 04.00-05.00 น.       | 0.1           | -           | -   | 0.2           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 1.5           | 119.0       | ESE |
| 05.00-06.00 น.       | 0.1           | -           | -   | 0.2           | -           | -   | 0.5           | 123.0       | ESE | 1.3           | 156.0       | SSE | 0.0           | -           | -   | 0.3           | 104.0       | ESE | 0.0           | -           | -   |
| 06.00-07.00 น.       | 0.0           | -           | -   | 0.2           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.2           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.2           | -           | -   | 0.7           | 96.0        | E   |
| 07.00-08.00 น.       | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.5           | 137.0       | SE  | 0.2           | -           | -   | 0.7           | 103.0       | ESE |
| 08.00-09.00 น.       | 1.0           | 222.0       | SW  | 0.2           | -           | -   | 1.1           | 184.0       | S   | 0.8           | 155.0       | SSE | 0.6           | 119.0       | ESE | 0.0           | -           | -   | 0.1           | -           | -   |
| 09.00-10.00 น.       | 0.7           | 160.0       | SSE | 0.0           | -           | -   | 1.4           | 265.0       | W   | 0.4           | 319.0       | NW  | 0.9           | 135.0       | SE  | 0.2           | -           | -   | 1.3           | 185.0       | S   |
| 10.00-11.00 น.       | 2.5           | 326.0       | NW  | 0.8           | 198.0       | SSW | 1.0           | 236.0       | SW  | 1.0           | 263.0       | W   | 0.7           | 118.0       | ESE | 0.0           | -           | -   | 0.6           | 149.0       | SSE |
| 11.00-12.00 น.       | 1.4           | 273.0       | W   | 1.3           | 268.0       | W   | 0.7           | 282.0       | WNW | 2.3           | 272.0       | W   | 1.7           | 105.0       | ESE | 1.3           | 149.0       | SSE | 0.3           | 142.0       | SE  |
| ผังลม<br>(Wind Rose) |               |             |     |               |             |     |               |             |     |               |             |     |               |             |     |               |             |     |               |             |     |



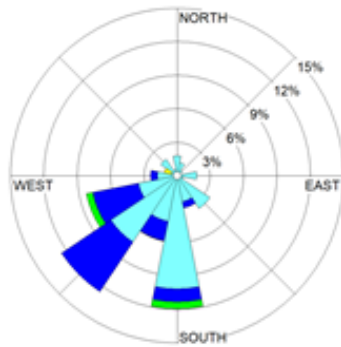
**Date : May 12-19, 2022**

| WS(m/s) |             | %     |
|---------|-------------|-------|
|         | $\geq 10.0$ | 0.00  |
|         | 8.0-10.0    | 0.00  |
|         | 5.5-8.0     | 0.00  |
|         | 3.3-5.5     | 2.97  |
|         | 1.7-3.3     | 8.93  |
|         | 0.3-1.7     | 39.29 |
|         | Calms       | 48.81 |

รูปที่ 3.3.1-2 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดโคกมะยม

ตารางที่ 3.3.1-3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดคานหาม

| เวลา                  | ผลการตรวจวัด  |             |     |               |             |     |               |             |     |               |             |     |               |             |     |               |             |     |               |             |     |
|-----------------------|---------------|-------------|-----|---------------|-------------|-----|---------------|-------------|-----|---------------|-------------|-----|---------------|-------------|-----|---------------|-------------|-----|---------------|-------------|-----|
|                       | 12-13 พ.ค. 65 |             |     | 13-14 พ.ค. 65 |             |     | 14-15 พ.ค. 65 |             |     | 15-16 พ.ค. 65 |             |     | 16-17 พ.ค. 65 |             |     | 17-18 พ.ค. 65 |             |     | 18-19 พ.ค. 65 |             |     |
|                       | WS<br>(m/s)   | WD<br>(deg) |     | WS<br>(m/s)   | WD<br>(deg) |     | WS<br>(m/s)   | WD<br>(deg) |     | WS<br>(m/s)   | WD<br>(deg) |     | WS<br>(m/s)   | WD<br>(deg) |     | WS<br>(m/s)   | WD<br>(deg) |     | WS<br>(m/s)   | WD<br>(deg) |     |
| 10.00-11.00 น.        | 0.9           | 234.0       | SW  | 2.6           | 227.0       | SW  | 0.4           | 235.0       | SW  | 2.7           | 215.0       | SW  | 0.8           | 121.0       | ESE | 1.1           | 144.0       | SE  | 0.3           | 180.0       | S   |
| 11.00-12.00 น.        | 1.9           | 249.0       | WSW | 1.1           | 221.0       | SW  | 1.6           | 234.0       | SW  | 2.4           | 258.0       | WSW | 0.9           | 172.0       | S   | 0.7           | 271.0       | W   | 0.6           | 223.0       | SW  |
| 12.00-13.00 น.        | 3.2           | 234.0       | SW  | 2.1           | 215.0       | SW  | 1.2           | 290.0       | WNW | 2.8           | 191.0       | S   | 1.3           | 203.0       | SSW | 0.7           | 131.0       | SE  | 1.6           | 163.0       | SSE |
| 13.00-14.00 น.        | 2.5           | 249.0       | WSW | 2.5           | 246.0       | WSW | 0.5           | 32.0        | NNE | 2.0           | 245.0       | WSW | 1.1           | 254.0       | WSW | 1.0           | 359.0       | N   | 1.3           | 172.0       | S   |
| 14.00-15.00 น.        | 7.1           | 287.0       | WNW | 0.5           | 358.0       | N   | 1.2           | 214.0       | SW  | 0.5           | 188.0       | S   | 0.4           | 221.0       | SW  | 0.0           | -           | -   | 0.6           | 135.0       | SE  |
| 15.00-16.00 น.        | 1.9           | 221.0       | SW  | 1.3           | 244.0       | WSW | 2.8           | 192.0       | SSW | 0.8           | 313.0       | NW  | 0.8           | 329.0       | NNW | 0.2           | -           | -   | 0.0           | -           | -   |
| 16.00-17.00 น.        | 1.5           | 230.0       | SW  | 3.0           | 247.0       | WSW | 0.0           | -           | -   | 1.6           | 190.0       | S   | 0.7           | 223.0       | SW  | 0.0           | -           | -   | 1.4           | 195.0       | SSW |
| 17.00-18.00 น.        | 4.1           | 246.0       | WSW | 1.6           | 228.0       | SW  | 2.0           | 182.0       | S   | 0.0           | -           | -   | 0.3           | 358.0       | N   | 1.5           | 34.0        | NE  | 0.5           | 179.0       | S   |
| 18.00-19.00 น.        | 2.6           | 203.0       | SSW | 0.9           | 306.0       | NW  | 1.5           | 204.0       | SSW | 0.3           | 101.0       | E   | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 1.9           | 270.0       | W   |
| 19.00-20.00 น.        | 1.4           | 243.0       | WSW | 2.2           | 205.0       | SSW | 0.6           | 243.0       | WSW | 0.9           | 90.0        | E   | 0.7           | 101.0       | E   | 0.0           | -           | -   | 0.6           | 245.0       | WSW |
| 20.00-21.00 น.        | 0.7           | 180.0       | S   | 0.7           | 276.0       | W   | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 2.2           | 163.0       | SSE | 0.0           | -           | -   |
| 21.00-22.00 น.        | 0.0           | -           | -   | 1.9           | 233.0       | SW  | 0.6           | 139.0       | SE  | 0.0           | -           | -   | 0.6           | 164.0       | SSE | 0.4           | 27.0        | NNE | 0.1           | -           | -   |
| 22.00-23.00 น.        | 0.2           | -           | -   | 2.2           | 241.0       | WSW | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.4           | 322.0       | NW  | 0.2           | -           | -   |
| 23.00-24.00 น.        | 1.2           | 160.0       | SSE | 1.9           | 229.0       | SW  | 0.8           | 215.0       | SW  | 0.2           | -           | -   | 0.1           | -           | -   | 0.5           | 187.0       | S   | 0.2           | -           | -   |
| 24.00-01.00 น.        | 0.6           | 178.0       | S   | 0.9           | 247.0       | WSW | 0.0           | -           | -   | 0.1           | -           | -   | 0.1           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.1           | -           | -   |
| 01.00-02.00 น.        | 0.0           | -           | -   | 0.9           | 199.0       | SSW | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.2           | -           | -   | 0.8           | 202.0       | SSW | 0.2           | -           | -   |
| 02.00-03.00 น.        | 0.9           | 165.0       | SSE | 0.5           | 185.0       | S   | 0.0           | -           | -   | 0.1           | -           | -   | 0.2           | -           | -   | 0.7           | 201.0       | SSW | 0.2           | -           | -   |
| 03.00-04.00 น.        | 1.1           | 184.0       | S   | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.1           | -           | -   | 0.1           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.2           | -           | -   |
| 04.00-05.00 น.        | 1.6           | 189.0       | S   | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.1           | -           | -   | 0.1           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.2           | -           | -   |
| 05.00-06.00 น.        | 1.1           | 169.0       | S   | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.1           | -           | -   | 0.1           | -           | -   | 0.1           | -           | -   | 0.2           | -           | -   |
| 06.00-07.00 น.        | 1.1           | 172.0       | S   | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.1           | -           | -   | 0.2           | -           | -   |
| 07.00-08.00 น.        | 0.6           | 126.0       | SE  | 1.6           | 194.0       | SSW | 1.5           | 174.0       | S   | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   |
| 08.00-09.00 น.        | 1.9           | 220.0       | SW  | 0.0           | -           | -   | 1.3           | 171.0       | S   | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 0.0           | -           | -   | 1.0           | 136.0       | SE  |
| 09.00-10.00 น.        | 3.1           | 230.0       | SW  | 0.0           | -           | -   | 0.9           | 231.0       | SW  | 1.1           | 266.0       | W   | 0.5           | 169.0       | S   | 0.0           | -           | -   | 4.3           | 185.0       | S   |
| ฝั่งลม<br>(Wind Rose) |               |             |     |               |             |     |               |             |     |               |             |     |               |             |     |               |             |     |               |             |     |
|                       |               |             |     |               |             |     |               |             |     |               |             |     |               |             |     |               |             |     |               |             |     |

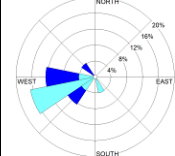
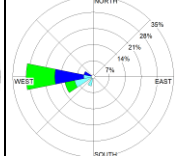
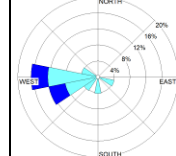
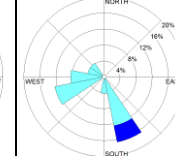
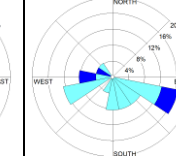
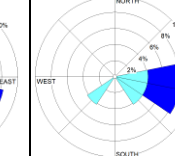
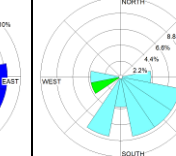


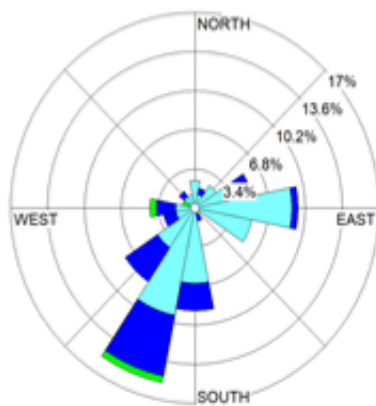
**Date :** May 12-19, 2022

| WS(m/s) |             | %     |
|---------|-------------|-------|
|         | $\geq 10.0$ | 0.00  |
|         | 8.0-10.0    | 0.00  |
|         | 5.5-8.0     | 0.60  |
|         | 3.3-5.5     | 1.19  |
|         | 1.7-3.3     | 13.69 |
|         | 0.3-1.7     | 41.66 |
|         | Calms       | 42.86 |

รูปที่ 3.3.1-3 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดคานหาม

ตารางที่ 3.3.1-4 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านคานหาม

| เวลา                  | ผลการตรวจวัด  |             |   |             |   |             |   |             |  |             |   |             |   |             |             |             |             |             |
|-----------------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|--|-------------|---|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                       | 12-13 พ.ค. 65   |             | 13-14 พ.ค. 65   |             | 14-15 พ.ค. 65   |             | 15-16 พ.ค. 65   |             | 16-17 พ.ค. 65  |             | 17-18 พ.ค. 65   |             | 18-19 พ.ค. 65   |             |             |             |             |             |
|                       | WS<br>(m/s)   | WD<br>(deg) | WS<br>(m/s)   | WD<br>(deg) | WS<br>(m/s)   | WD<br>(deg) | WS<br>(m/s)   | WD<br>(deg) | WS<br>(m/s)  | WD<br>(deg) | WS<br>(m/s)   | WD<br>(deg) | WS<br>(m/s)   | WD<br>(deg) | WS<br>(m/s) | WD<br>(deg) | WS<br>(m/s) | WD<br>(deg) |
| 11.00-12.00 น.        | 0.3   | 246.0       | WSW   | 1.7         | 301.0   | WNW         | 1.3   | 268.0       | W  | 0.7         | 282.0   | WNW         | 2.3   | 272.0       | W           | 1.7         | 105.0       | ESE         |
| 12.00-13.00 น.        | 0.4   | 251.0       | WSW   | 1.4         | 276.0   | W           | 0.0   | -           | -  | 0.3         | 272.0   | W           | 1.6   | 277.0       | W           | 1.3         | 233.0       | SW          |
| 13.00-14.00 น.        | 0.4   | 253.0       | WSW   | 3.6         | 260.0   | W           | 0.5   | 261.0       | W  | 0.1         | -   | -           | 0.0   | -           | -           | 0.3         | 138.0       | SE          |
| 14.00-15.00 น.        | 0.9   | 265.0       | W   | 1.6         | 253.0   | WSW         | 1.0   | 299.0       | WNW  | 1.4         | 255.0   | WSW         | 3.2   | 283.0       | WNW         | 0.0         | -           | -           |
| 15.00-16.00 น.        | 1.8   | 274.0       | W   | 1.7         | 260.0   | W           | 1.4   | 240.0       | WSW  | 1.1         | 237.0   | WSW         | 1.0   | 308.0       | NW          | 0.0         | -           | -           |
| 16.00-17.00 น.        | 2.2   | 233.0       | SW  | 3.3         | 261.0   | W           | 2.0   | 256.0       | WSW  | 1.1         | 239.0   | WSW         | 0.6   | 248.0       | WSW         | 2.3         | 84.0        | E           |
| 17.00-18.00 น.        | 2.2   | 280.0       | W   | 2.0         | 274.0   | W           | 2.2   | 260.0       | W  | 2.1         | 162.0   | SSE         | 1.6   | 238.0       | WSW         | 1.4         | 88.0        | E           |
| 18.00-19.00 น.        | 0.5   | 256.0       | WSW   | 3.4         | 251.0   | WSW         | 0.6   | 238.0       | WSW  | 0.0         | -   | -           | 0.8   | 238.0       | WSW         | 0.4         | 111.0       | ESE         |
| 19.00-20.00 น.        | 0.1   | -           | -   | 4.4         | 274.0   | W           | 0.0   | -           | -  | 0.0         | -   | -           | 1.8   | 103.0       | ESE         | 0.0         | -           | -           |
| 20.00-21.00 น.        | 0.0   | -           | -   | 2.0         | 266.0   | W           | 0.1   | -           | -  | 0.1         | -   | -           | 0.4   | 151.0       | SSE         | 0.1         | -           | -           |
| 21.00-22.00 น.        | 0.0   | -           | -   | 0.0         | -   | -           | 0.1   | -           | -  | 0.1         | -   | -           | 0.3   | 152.0       | SSE         | 0.1         | -           | -           |
| 22.00-23.00 น.        | 0.2   | -           | -   | 0.6         | 251.0   | WSW         | 0.0   | -           | -  | 0.0         | -   | -           | 1.2   | 198.0       | SSW         | 0.2         | -           | -           |
| 23.00-24.00 น.        | 0.2   | -           | -   | 0.0         | -   | -           | 0.1   | -           | -  | 0.0         | -   | -           | 1.5   | 186.0       | S           | 0.2         | -           | -           |
| 24.00-01.00 น.        | 0.0   | -           | -   | 0.0         | -   | -           | 0.1   | -           | -  | 0.0         | -   | -           | 0.0   | -           | -           | 0.0         | -           | -           |
| 01.00-02.00 น.        | 0.1   | -           | -   | 0.1         | -   | -           | 0.1   | -           | -  | 0.9         | 182.0   | S           | 1.3   | 177.0       | S           | 0.2         | -           | -           |
| 02.00-03.00 น.        | 0.1   | -           | -   | 0.1         | -   | -           | 0.0   | -           | -  | 0.9         | 164.0   | SSE         | 0.8   | 118.0       | ESE         | 0.2         | -           | -           |
| 03.00-04.00 น.        | 0.0   | -           | -   | 0.0         | -   | -           | 0.0   | -           | -  | 0.1         | -   | -           | 0.0   | -           | -           | 0.1         | -           | -           |
| 04.00-05.00 น.        | 0.1   | -           | -   | 0.0         | -   | -           | 0.0   | -           | -  | 0.0         | -   | -           | 0.0   | -           | -           | 0.0         | -           | -           |
| 05.00-06.00 น.        | 0.1   | -           | -   | 0.1         | -   | -           | 0.5   | 123.0       | ESE  | 1.3         | 156.0   | SSE         | 0.0   | -           | -           | 0.1         | -           | -           |
| 06.00-07.00 น.        | 0.0   | -           | -   | 0.0         | -   | -           | 0.0   | -           | -  | 0.2         | -   | -           | 0.0   | -           | -           | 0.1         | -           | -           |
| 07.00-08.00 น.        | 0.0   | -           | -   | 0.0         | -   | -           | 0.0   | -           | -  | 0.0         | -   | -           | 0.5   | 137.0       | SE          | 0.1         | -           | -           |
| 08.00-09.00 น.        | 1.0   | 222.0       | SW  | 0.2         | -   | -           | 1.1   | 184.0       | S  | 0.8         | 155.0   | SSE         | 0.6   | 119.0       | ESE         | 0.0         | -           | -           |
| 09.00-10.00 น.        | 0.7   | 160.0       | SSE   | 0.0         | -   | -           | 1.4   | 265.0       | W  | 0.4         | 319.0   | NW          | 0.9   | 135.0       | SE          | 0.0         | -           | -           |
| 10.00-11.00 น.        | 2.5   | 326.0       | NW  | 0.8         | 198.0   | SSW         | 1.0   | 236.0       | SW   | 1.0         | 263.0   | W           | 0.7   | 118.0       | ESE         | 0.0         | -           | -           |
| ฝั่งลม<br>(Wind Rose) |  |             |  |             |  |             |  |             |  |             |  |             |  |             |             |             |             |             |



| WS(m/s)  | %     |
|----------|-------|
| ≥ 10.0   | 0.00  |
| 8.0-10.0 | 0.00  |
| 5.5-8.0  | 0.00  |
| 3.3-5.5  | 1.78  |
| 1.7-3.3  | 17.86 |
| 0.3-1.7  | 52.38 |
| Calms    | 27.98 |

รูปที่ 3.3.1-4 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านคานหาม

### 3.3.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2562-2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มขึ้น-ลงค่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการมีมาตรการในการเฝ้าระวังและควบคุม มิให้ฝุ่นละอองและสารเคมีที่เกิดจากการดำเนินโครงการฟุ้งกระจายออกสู่ชุมชนโดยรอบ และทำการติดตามตรวจสอบโดยการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองบริเวณรอบโครงการอยู่เป็นประจำ รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.3.1-5 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.3.1-5

ตารางที่ 3.3.1-5 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานที่ตรวจวัด      | วันที่ตรวจวัด      | ผลการตรวจวัด                                  |   |   |
|---------------------|--------------------|---|---|---|
|                     |                    | TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง<br>(ppm) |
| 1. บริเวณวัดโคกมะยม | 14-15 มิ.ย. 62     | 0.039   | 0.034   | 0.006                                     |
|                     | 15-16 มิ.ย. 62     | 0.029   | 0.026   | 0.004                                     |
|                     | 16-17 มิ.ย. 62     | 0.027   | 0.025   | 0.005                                     |
|                     | 17-18 มิ.ย. 62     | 0.033   | 0.024   | 0.006                                     |
|                     | 18-19 มิ.ย. 62     | 0.040   | 0.024   | 0.007                                     |
|                     | 19-20 มิ.ย. 62     | 0.047   | 0.035   | 0.011                                     |
|                     | 20-21 มิ.ย. 62     | 0.037   | 0.026   | 0.007                                     |
|                     | 25-26 พ.ย. 62      | 0.120   | 0.056   | 0.008                                     |
|                     | 26-27 พ.ย. 62      | 0.155   | 0.072   | 0.009                                     |
|                     | 27-28 พ.ย. 62      | 0.107   | 0.046   | 0.005                                     |
|                     | 28-29 พ.ย. 62      | 0.113   | 0.046   | 0.010                                     |
|                     | 29-30 พ.ย. 62      | 0.121   | 0.051   | 0.010                                     |
|                     | 30 พ.ย.-1 ธ.ค. 62  | 0.096   | 0.048   | 0.008                                     |
|                     | 1-2 ธ.ค. 62        | 0.105   | 0.044   | 0.013                                     |
|                     | 25-26 พ.ค. 63      | 0.067   | 0.041   | 0.001                                     |
|                     | 26-27 พ.ค. 63      | 0.060   | 0.031   | 0.001                                     |
|                     | 27-28 พ.ค. 63      | 0.060   | 0.027   | 0.001                                     |
|                     | 28-29 พ.ค. 63      | 0.056   | 0.026   | 0.001                                     |
|                     | 29-30 พ.ค. 63      | 0.063   | 0.026   | 0.001                                     |
|                     | 30-31 พ.ค. 63      | 0.051   | 0.024   | 0.001                                     |
|                     | 31 พ.ค.-1 มิ.ย. 63 | 0.058   | 0.013   | 0.001                                     |
|                     | 6-7 พ.ย. 63        | 0.090   | 0.039   | 0.028                                     |
|                     | 7-8 พ.ย. 63        | 0.097   | 0.055   | 0.026                                     |
|                     | 8-9 พ.ย. 63        | 0.077   | 0.044   | 0.020                                     |
|                     | 9-10 พ.ย. 63       | 0.086   | 0.045   | 0.041                                     |
|                     | 10-11 พ.ย. 63      | 0.094   | 0.051   | 0.031                                     |
|                     | 11-12 พ.ย. 63      | 0.037   | 0.025   | 0.018                                     |
|                     | 12-13 พ.ย. 63      | 0.062   | 0.035   | 0.022                                     |
| มาตรฐาน             |                    | ≤0.33 <sup>[1]</sup>                          | ≤0.12 <sup>[1]</sup>                            | ≤0.17 <sup>[2]</sup>                      |

ตารางที่ 3.3.1-5 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานที่ตรวจวัด            | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                                  |   |   |
|---------------------------|---------------|---|---|---|
|                           |               | TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10 เฉลี่ย 24<br>ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง<br>(ppm) |
| 1. บริเวณวัดโคกมะยม (ต่อ) | 4-5 พ.ค. 64   | 0.070   | 0.042   | 0.027                                     |
|                           | 5-6 พ.ค. 64   | 0.072   | 0.037   | 0.024                                     |
|                           | 6-7 พ.ค. 64   | 0.035   | 0.020   | 0.032                                     |
|                           | 7-8 พ.ค. 64   | 0.062   | 0.027   | 0.030                                     |
|                           | 8-9 พ.ค. 64   | 0.050   | 0.024   | 0.021                                     |
|                           | 9-10 พ.ค. 64  | 0.061   | 0.035   | 0.027                                     |
|                           | 10-11 พ.ค. 64 | 0.095   | 0.041   | 0.025                                     |
|                           | 11-12 ต.ค. 64 | 0.040   | 0.022   | 0.022                                     |
|                           | 12-13 ต.ค. 64 | 0.037   | 0.018   | 0.020                                     |
|                           | 13-14 ต.ค. 64 | 0.032   | 0.014   | 0.013                                     |
|                           | 14-15 ต.ค. 64 | 0.026   | 0.013   | 0.019                                     |
|                           | 15-16 ต.ค. 64 | 0.032   | 0.018   | 0.014                                     |
|                           | 16-17 ต.ค. 64 | 0.028   | 0.016   | 0.015                                     |
|                           | 17-18 ต.ค. 64 | 0.020   | 0.012   | 0.011                                     |
|                           | 12-13 พ.ค. 65 | 0.051   | 0.028   | 0.018                                     |
|                           | 13-14 พ.ค. 65 | 0.056   | 0.046   | 0.014                                     |
|                           | 14-15 พ.ค. 65 | 0.070   | 0.035   | 0.016                                     |
|                           | 15-16 พ.ค. 65 | 0.073   | 0.040   | 0.013                                     |
|                           | 16-17 พ.ค. 65 | 0.062   | 0.031   | 0.013                                     |
|                           | 17-18 พ.ค. 65 | 0.041   | 0.019   | 0.015                                     |
|                           | 18-19 พ.ค. 65 | 0.031   | 0.016   | 0.011                                     |
| มาตรฐาน                   |               | ≤0.33 <sup>[1]</sup>                          | ≤0.12 <sup>[1]</sup>                            | ≤0.17 <sup>[2]</sup>                      |

ตารางที่ 3.3.1-5 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานที่ตรวจวัด     | วันที่ตรวจวัด      | ผลการตรวจวัด                                  |   |   |
|--------------------|--------------------|---|---|---|
|                    |                    | TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง<br>(ppm) |
| 2. บริเวณวัดคานหาม | 14-15 มิ.ย. 62     | 0.046   | 0.040   | 0.015                                     |
|                    | 15-16 มิ.ย. 62     | 0.035   | 0.033   | 0.016                                     |
|                    | 16-17 มิ.ย. 62     | 0.030   | 0.028   | 0.020                                     |
|                    | 17-18 มิ.ย. 62     | 0.036   | 0.032   | 0.011                                     |
|                    | 18-19 มิ.ย. 62     | 0.036   | 0.033   | 0.009                                     |
|                    | 19-20 มิ.ย. 62     | 0.052   | 0.049   | 0.017                                     |
|                    | 20-21 มิ.ย. 62     | 0.041   | 0.038   | 0.015                                     |
|                    | 25-26 พ.ย. 62      | 0.109   | 0.073   | 0.025                                     |
|                    | 26-27 พ.ย. 62      | 0.116   | 0.045   | 0.017                                     |
|                    | 27-28 พ.ย. 62      | 0.100   | 0.042   | 0.01                                      |
|                    | 28-29 พ.ย. 62      | 0.090   | 0.035   | 0.011                                     |
|                    | 29-30 พ.ย. 62      | 0.105   | 0.044   | 0.007                                     |
|                    | 30 พ.ย.-1 ธ.ค. 62  | 0.087   | 0.039   | 0.005                                     |
|                    | 1-2 ธ.ค. 62        | 0.098   | 0.039   | 0.025                                     |
|                    | 25-26 พ.ค. 63      | 0.049   | 0.036   | 0.023                                     |
|                    | 26-27 พ.ค. 63      | 0.052   | 0.032   | 0.017                                     |
|                    | 27-28 พ.ค. 63      | 0.042   | 0.023   | 0.021                                     |
|                    | 28-29 พ.ค. 63      | 0.042   | 0.024   | 0.016                                     |
|                    | 29-30 พ.ค. 63      | 0.034   | 0.020   | 0.023                                     |
|                    | 30-31 พ.ค. 63      | 0.030   | 0.019   | 0.015                                     |
|                    | 31 พ.ค.-1 มิ.ย. 63 | 0.032   | 0.021   | 0.020                                     |
|                    | 6-7 พ.ย. 63        | 0.070   | 0.026   | 0.020                                     |
|                    | 7-8 พ.ย. 63        | 0.085   | 0.040   | 0.029                                     |
|                    | 8-9 พ.ย. 63        | 0.074   | 0.038   | 0.014                                     |
|                    | 9-10 พ.ย. 63       | 0.094   | 0.037   | 0.020                                     |
|                    | 10-11 พ.ย. 63      | 0.107   | 0.046   | 0.022                                     |
|                    | 11-12 พ.ย. 63      | 0.041   | 0.026   | 0.010                                     |
|                    | 12-13 พ.ย. 63      | 0.079   | 0.050   | 0.019                                     |
| มาตรฐาน            |                    | ≤0.33 <sup>[1]</sup>                          | ≤0.12 <sup>[1]</sup>                            | ≤0.17 <sup>[2]</sup>                      |

ตารางที่ 3.3.1-5 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานที่ตรวจวัด           | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                                  |   |   |
|--------------------------|---------------|---|---|---|
|                          |               | TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง<br>(ppm) |
| 2. บริเวณวัดคานหาม (ต่อ) | 4-5 พ.ค. 64   | 0.061   | 0.043   | 0.005                                     |
|                          | 5-6 พ.ค. 64   | 0.059   | 0.041   | 0.010                                     |
|                          | 6-7 พ.ค. 64   | 0.029   | 0.014   | 0.005                                     |
|                          | 7-8 พ.ค. 64   | 0.043   | 0.017   | 0.004                                     |
|                          | 8-9 พ.ค. 64   | 0.038   | 0.026   | 0.009                                     |
|                          | 9-10 พ.ค. 64  | 0.051   | 0.036   | 0.006                                     |
|                          | 10-11 พ.ค. 64 | 0.047   | 0.030   | 0.005                                     |
|                          | 11-12 ต.ค. 64 | 0.061   | 0.044   | 0.009                                     |
|                          | 12-13 ต.ค. 64 | 0.059   | 0.037   | 0.022                                     |
|                          | 13-14 ต.ค. 64 | 0.029   | 0.031   | 0.015                                     |
|                          | 14-15 ต.ค. 64 | 0.043   | 0.027   | 0.015                                     |
|                          | 15-16 ต.ค. 64 | 0.038   | 0.030   | 0.008                                     |
|                          | 16-17 ต.ค. 64 | 0.051   | 0.024   | 0.013                                     |
|                          | 17-18 ต.ค. 64 | 0.047   | 0.019   | 0.010                                     |
|                          | 12-13 พ.ค. 65 | 0.041   | 0.022   | 0.021                                     |
|                          | 13-14 พ.ค. 65 | 0.037   | 0.023   | 0.019                                     |
|                          | 14-15 พ.ค. 65 | 0.054   | 0.028   | 0.021                                     |
|                          | 15-16 พ.ค. 65 | 0.049   | 0.027   | 0.013                                     |
|                          | 16-17 พ.ค. 65 | 0.044   | 0.021   | 0.017                                     |
|                          | 17-18 พ.ค. 65 | 0.031   | 0.013   | 0.013                                     |
|                          | 18-19 พ.ค. 65 | 0.028   | 0.014   | 0.013                                     |
| มาตรฐาน                  |               | ≤0.33 <sup>[1]</sup>                          | ≤0.12 <sup>[1]</sup>                            | ≤0.17 <sup>[2]</sup>                      |

ตารางที่ 3.3.1-5 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานที่ตรวจวัด           | วันที่ตรวจวัด      | ผลการตรวจวัด                                  |   |   |
|--------------------------|--------------------|---|---|---|
|                          |                    | TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง<br>(ppm) |
| 3. บริเวณชุมชนบ้านคานหาม | 14-15 มิ.ย. 62     | 0.027   | 0.018   | 0.005                                     |
|                          | 15-16 มิ.ย. 62     | 0.027   | 0.021   | 0.005                                     |
|                          | 16-17 มิ.ย. 62     | 0.028   | 0.016   | 0.011                                     |
|                          | 17-18 มิ.ย. 62     | 0.031   | 0.026   | 0.007                                     |
|                          | 18-19 มิ.ย. 62     | 0.032   | 0.025   | 0.008                                     |
|                          | 19-20 มิ.ย. 62     | 0.037   | 0.032   | 0.009                                     |
|                          | 20-21 มิ.ย. 62     | 0.031   | 0.027   | 0.006                                     |
|                          | 25-26 พ.ย. 62      | 0.101   | 0.044   | 0.035                                     |
|                          | 26-27 พ.ย. 62      | 0.091   | 0.047   | 0.034                                     |
|                          | 27-28 พ.ย. 62      | 0.078   | 0.041   | 0.047                                     |
|                          | 28-29 พ.ย. 62      | 0.094   | 0.032   | 0.031                                     |
|                          | 29-30 พ.ย. 62      | 0.097   | 0.043   | 0.038                                     |
|                          | 30 พ.ย.-1 ธ.ค. 62  | 0.102   | 0.044   | 0.034                                     |
|                          | 1-2 ธ.ค. 62        | 0.103   | 0.039   | 0.038                                     |
|                          | 25-26 พ.ค. 63      | 0.051   | 0.030   | 0.012                                     |
|                          | 26-27 พ.ค. 63      | 0.052   | 0.027   | 0.012                                     |
|                          | 27-28 พ.ค. 63      | 0.046   | 0.023   | 0.014                                     |
|                          | 28-29 พ.ค. 63      | 0.046   | 0.022   | 0.014                                     |
|                          | 29-30 พ.ค. 63      | 0.036   | 0.018   | 0.018                                     |
|                          | 30-31 พ.ค. 63      | 0.041   | 0.019   | 0.013                                     |
|                          | 31 พ.ค.-1 มิ.ย. 63 | 0.033   | 0.019   | 0.012                                     |
|                          | 6-7 พ.ย. 63        | 0.079   | 0.018   | 0.011                                     |
|                          | 7-8 พ.ย. 63        | 0.088   | 0.038   | 0.021                                     |
|                          | 8-9 พ.ย. 63        | 0.089   | 0.038   | 0.017                                     |
|                          | 9-10 พ.ย. 63       | 0.094   | 0.039   | 0.016                                     |
|                          | 10-11 พ.ย. 63      | 0.095   | 0.041   | 0.014                                     |
|                          | 11-12 พ.ย. 63      | 0.049   | 0.024   | 0.009                                     |
|                          | 25-26 พ.ค. 63      | 0.051   | 0.030   | 0.012                                     |
| มาตรฐาน                  |                    | ≤0.33 <sup>[1]</sup>                          | ≤0.12 <sup>[1]</sup>                            | ≤0.17 <sup>[2]</sup>                      |

ตารางที่ 3.3.1-5 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานที่ตรวจวัด                    | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                                  |   |   |
|-----------------------------------|---------------|---|---|---|
|                                   |               | TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง<br>(ppm) |
| 3. บริเวณชุมชนบ้านคานหาม<br>(ต่อ) | 4-5 พ.ค. 64   | 0.059   | 0.035   | 0.017                                     |
|                                   | 5-6 พ.ค. 64   | 0.062   | 0.031   | 0.020                                     |
|                                   | 6-7 พ.ค. 64   | 0.036   | 0.020   | 0.016                                     |
|                                   | 7-8 พ.ค. 64   | 0.050   | 0.029   | 0.014                                     |
|                                   | 8-9 พ.ค. 64   | 0.042   | 0.021   | 0.012                                     |
|                                   | 9-10 พ.ค. 64  | 0.061   | 0.031   | 0.014                                     |
|                                   | 10-11 พ.ค. 64 | 0.054   | 0.027   | 0.017                                     |
|                                   | 11-12 ต.ค. 64 | 0.040   | 0.018   | 0.017                                     |
|                                   | 12-13 ต.ค. 64 | 0.037   | 0.020   | 0.019                                     |
|                                   | 13-14 ต.ค. 64 | 0.026   | 0.012   | 0.010                                     |
|                                   | 14-15 ต.ค. 64 | 0.021   | 0.011   | 0.012                                     |
|                                   | 15-16 ต.ค. 64 | 0.027   | 0.015   | 0.018                                     |
|                                   | 16-17 ต.ค. 64 | 0.028   | 0.013   | 0.018                                     |
|                                   | 17-18 ต.ค. 64 | 0.019   | 0.011   | 0.010                                     |
|                                   | 12-13 พ.ค. 65 | 0.045   | 0.023   | 0.032                                     |
|                                   | 13-14 พ.ค. 65 | 0.047   | 0.023   | 0.038                                     |
|                                   | 14-15 พ.ค. 65 | 0.060   | 0.032   | 0.038                                     |
|                                   | 15-16 พ.ค. 65 | 0.053   | 0.029   | 0.031                                     |
|                                   | 16-17 พ.ค. 65 | 0.041   | 0.017   | 0.037                                     |
|                                   | 17-18 พ.ค. 65 | 0.024   | 0.013   | 0.038                                     |
|                                   | 18-19 พ.ค. 65 | 0.027   | 0.014   | 0.039                                     |
| มาตรฐาน                           |               | ≤0.33 <sup>[1]</sup>                          | ≤0.12 <sup>[1]</sup>                            | ≤0.17 <sup>[2]</sup>                      |

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

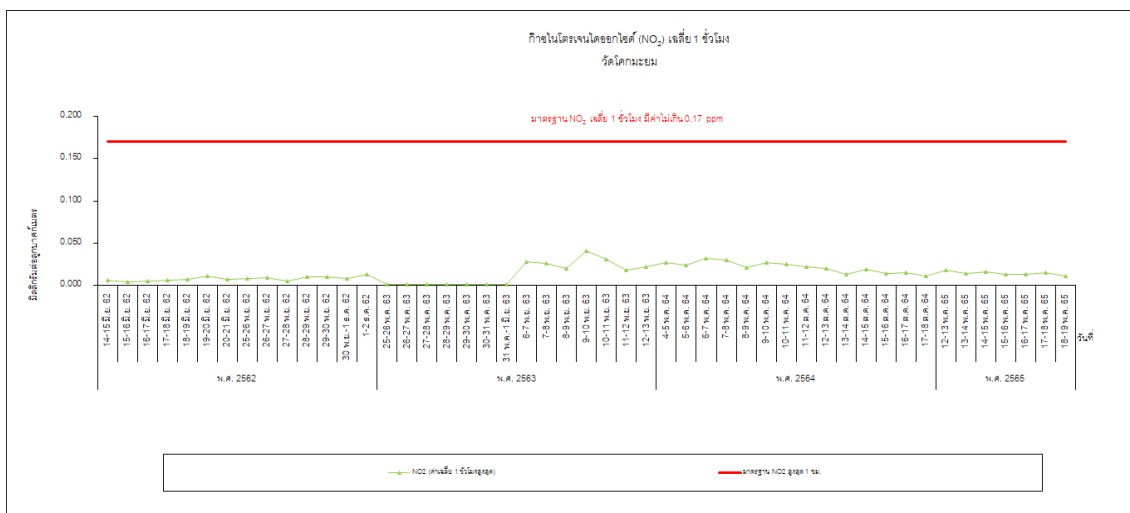
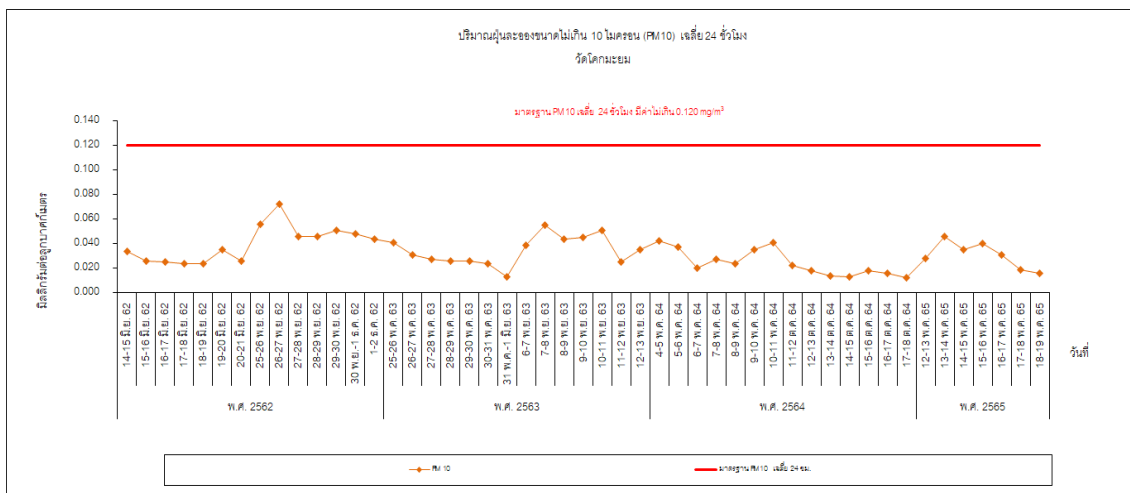
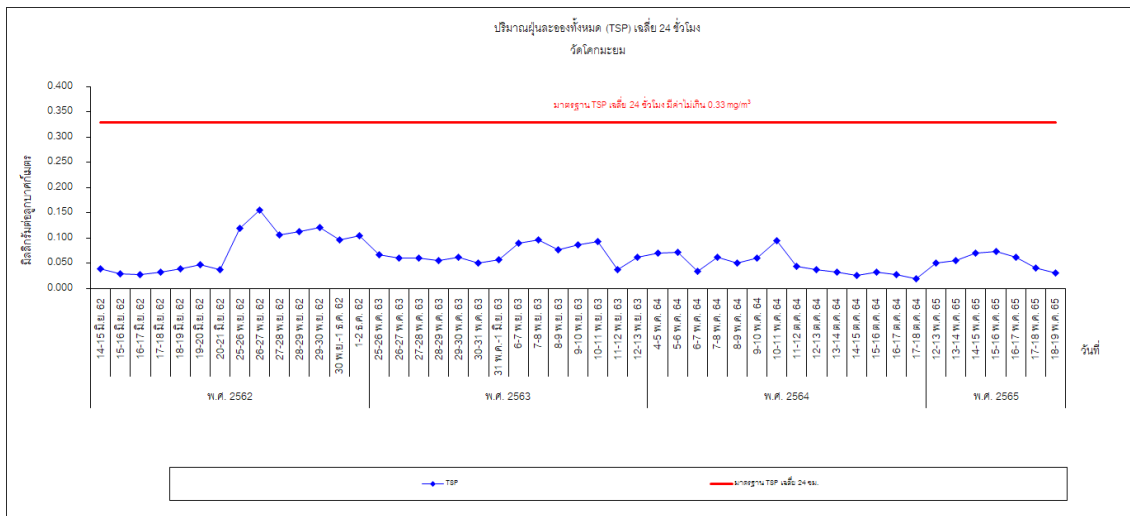
<sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2562 ตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

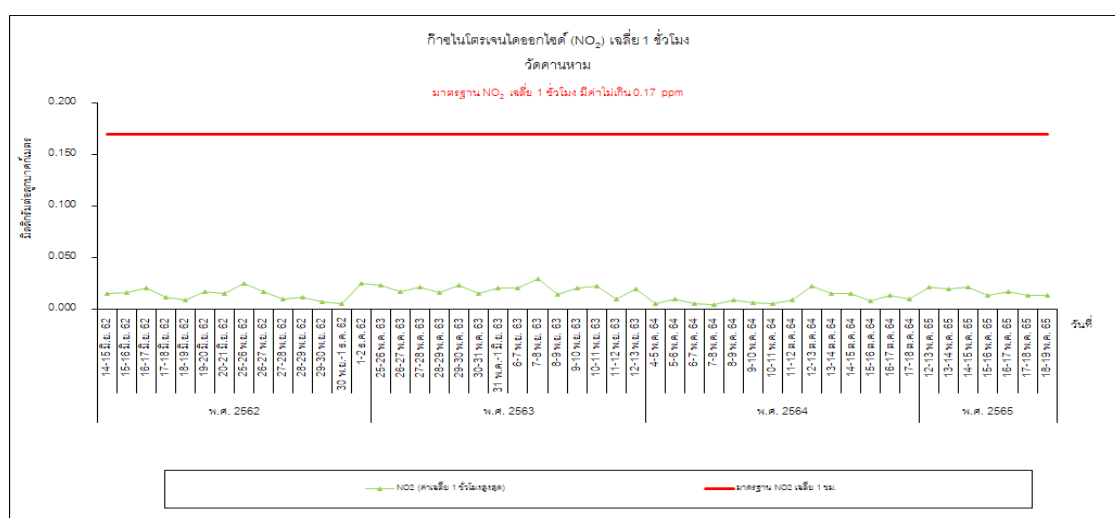
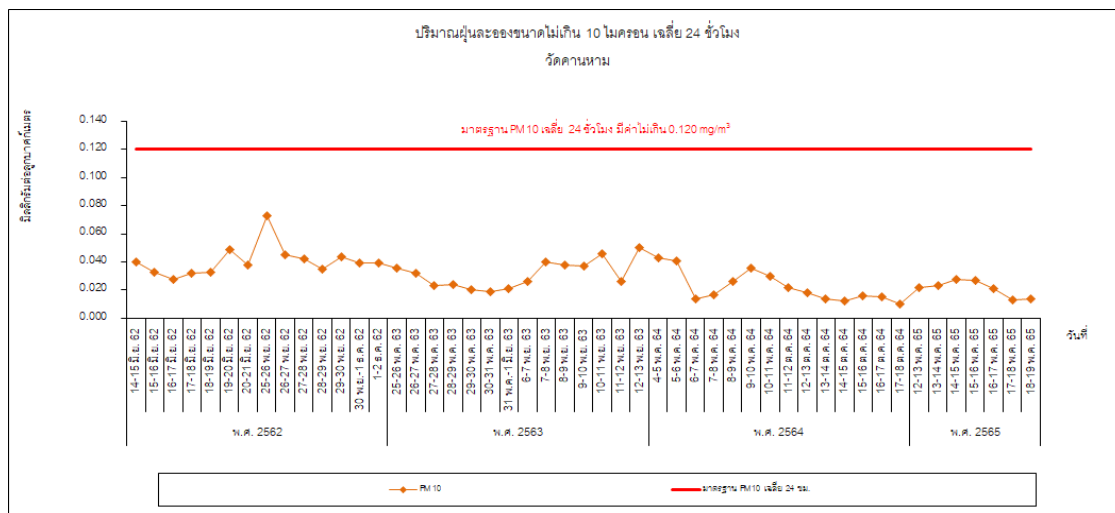
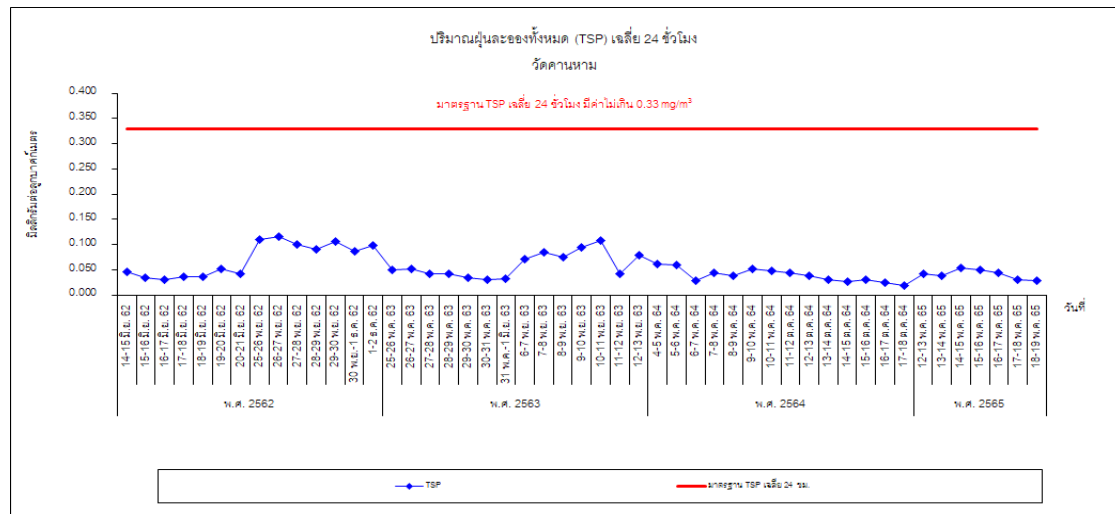
: ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2562 และระหว่างปี 2563-2565

ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



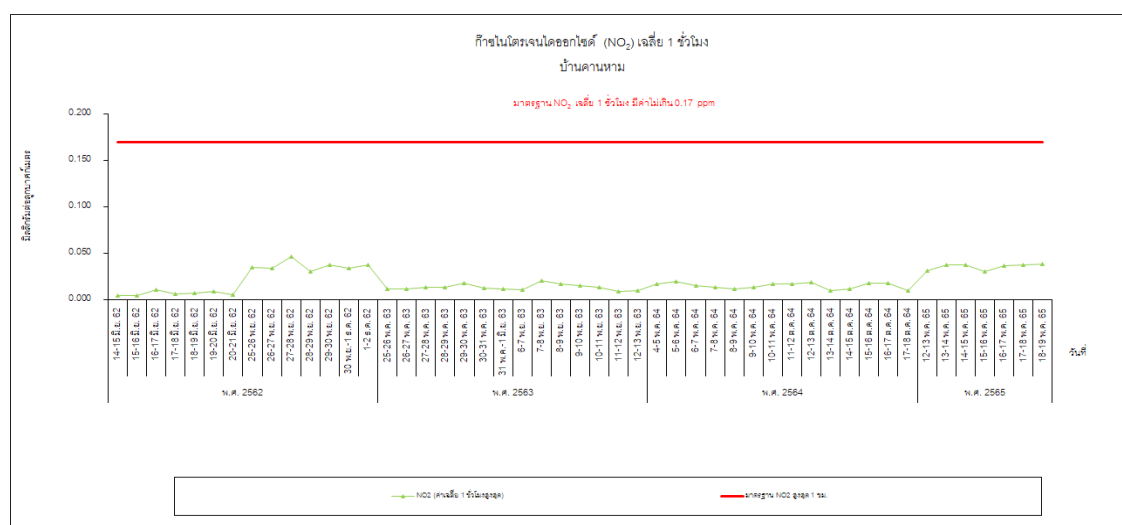
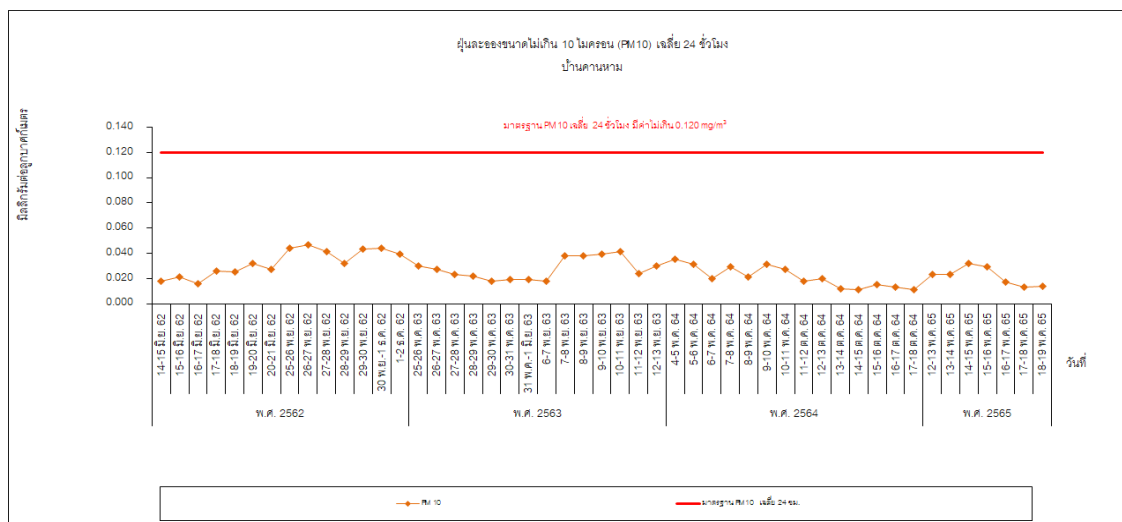
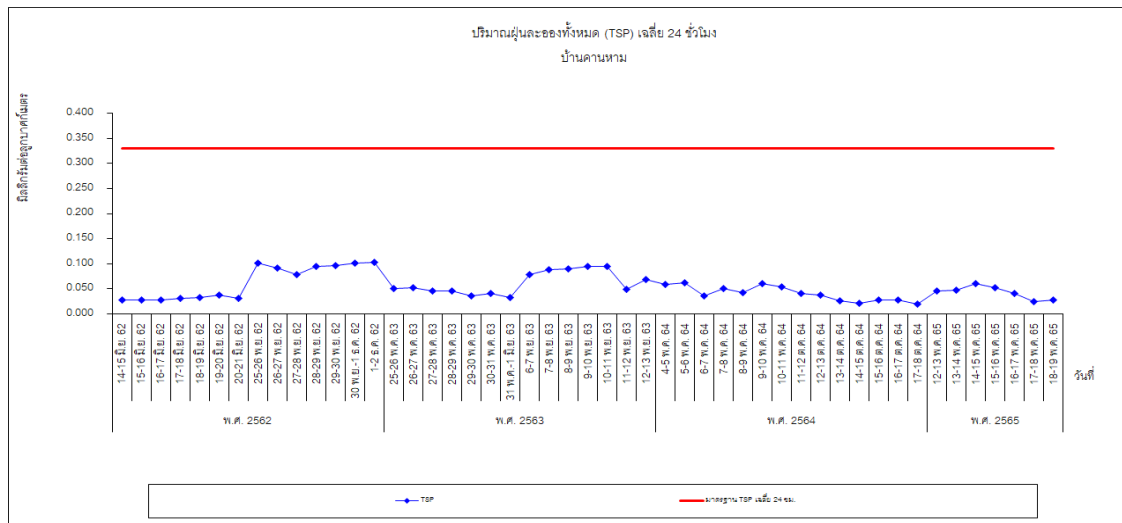
บริเวณวัดโคกมะยม

รูปที่ 3.3.1-5 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



บริเวณวัดตามหาม

รูปที่ 3.3.1-5 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



บริเวณบ้านคานนทาม

รูปที่ 3.3.1-5 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

### 3.3.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จำนวน 20 สถานี ได้แก่ ปล่อง Bag Filter (Line F), ปล่อง Bag Filter (Line E), Bag Filter (Line G), ปล่อง Bag Filter (Line C), ปล่อง Bag Filter (Line D), ปล่อง Boiler No.1, ปล่อง Boiler No.2, ปล่อง Boiler No.3, ปล่อง Primary Oven 1, ปล่อง Primary Oven 2, ปล่อง อบ Powder, ปล่องอบ Powder B, ปล่อง Top Coat Oven 1, ปล่อง Top Coat Oven 2, ปล่อง Top Coat Booth, ปล่อง Dry-Off Oven 1, ปล่อง Dry-Off Oven 2, ปล่อง Over New, ปล่อง Booth ซ่อม Silver, ปล่อง Silver Clear ซึ่ง มีดัชนีการตรวจวัด คือ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>2</sub>) โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.2-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัด คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดดังรูปที่ 3.3.2-1 และภาพที่ 3.3.2-1

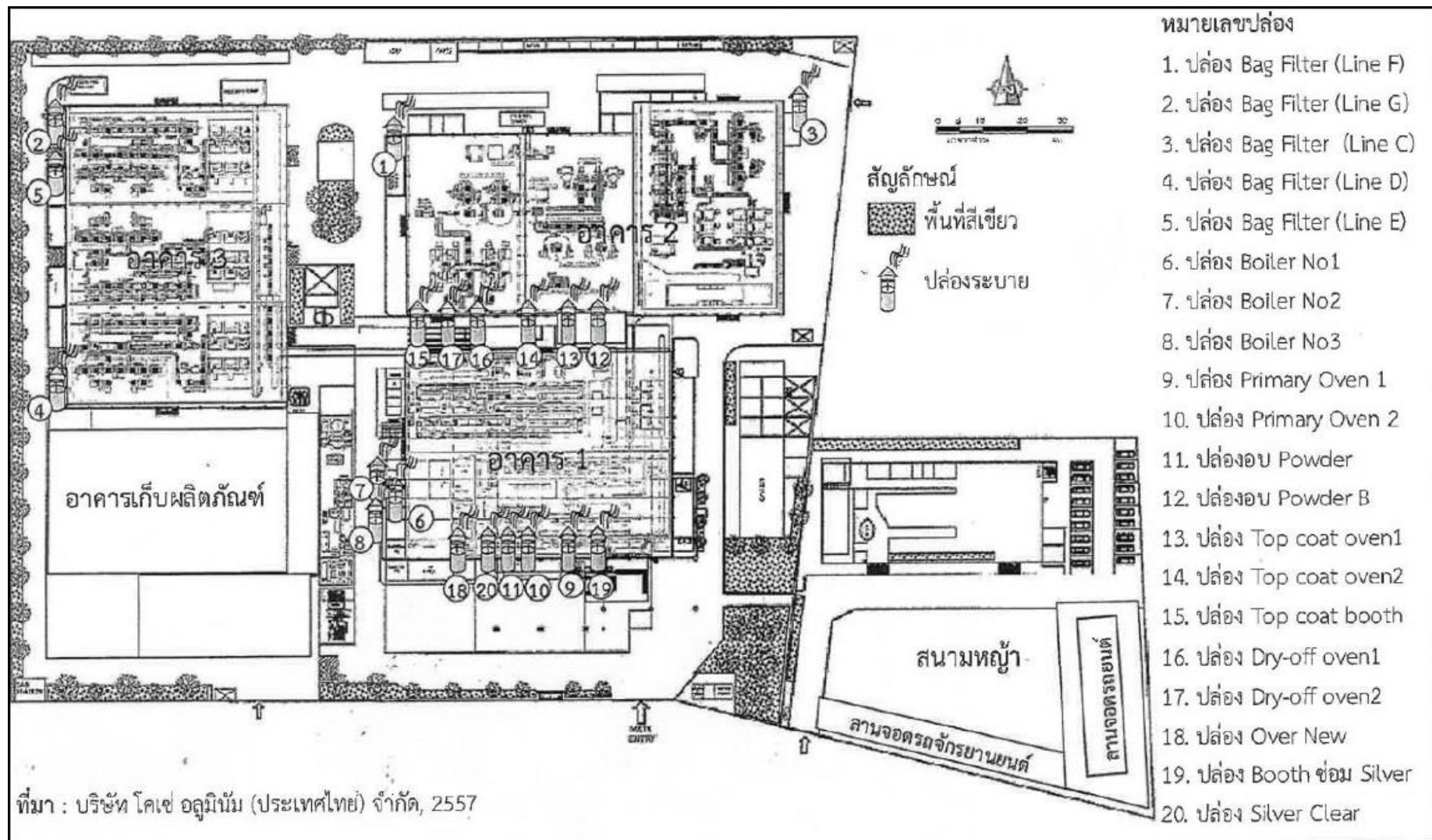
#### 3.3.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างวันที่ 17 พฤษภาคม และ 27-28 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม และค่าไนโตรเจนในรูปออกไซด์ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พบว่า ทุกสถานที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าที่ควบคุมของ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า ส่วนใหญ่สถานที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ยกเว้น ค่าออกไซด์ของไนโตรเจนของปล่อง Bag Filter Line C, F ปล่อง Boiler No.3 มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังนั้น โครงการอาจพิจารณาทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของเตาเผาไหม้ของปล่องระบายดังกล่าวให้มีสภาพสมบูรณ์ และจัดให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการเผาไหม้ให้สมบูรณ์ขึ้น ซึ่งถือเป็นการเฝ้าระวังและควบคุมระบบการเผาไหม้ดังกล่าว ให้มีคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานต่อไป

ปัจจุบันปล่อง Boiler No.1 และปล่อง Boiler No.2 ทางโครงการได้หยุดการใช้งานชั่วคราว (ภาคผนวก ข-3) เนื่องจากกำลังการผลิตไอน้ำของ Boiler No.3 เพียงพอต่อการใช้งาน และปล่อง Bag filter line D, ปล่อง Bag filter line E, G, ปล่อง Power, ปล่อง Over New, ปล่อง Booth ซ่อม Silver, ปล่อง Silver Clear หยุดการผลิตชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทำให้ทางโครงการมียอดการผลิต ที่ลดลง และปล่อง Primary Oven 1 และปล่อง Primary Oven 2 ยกเลิกการใช้งาน โดยมีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3.1-1

ทั้งนี้ ในปี 2563-2565 ปล่อง Bag filter line C มีการรวมปล่องกับ line F เป็นปล่อง Bag filter line C, F และปล่อง Bag filter line E มีการรวมปล่องกับ line G เป็นปล่อง Bag filter line E, G รายละเอียดดังภาคผนวก ข-34

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีการตรวจเช็คการทำงานของเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัด มลพิษอากาศอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง มาโดยตลอด เพื่อเฝ้าระวังผลการดำเนินการของโครงการไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ



รูปที่ 3.3.2-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



ปล่อง Bag Filter Line C, F



ปล่อง Boiler No.3



ปล่อง Powder B



ปล่อง Top coat oven1



ปล่อง Top coat oven2



ปล่อง Top Coat booth



ปล่อง Dry-off oven1



ปล่อง Dry-off oven2

ภาพที่ 3.3.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 3.3.2-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

| รายละเอียด                  | หน่วย  | ผลการตรวจวัด                |             |                               |             |                             |             | มาตรฐาน |
|-----------------------------|--------|-----------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|---------|
|                             |        | Bag Filter Line C, F        | ค่าที่กำหนด | ปล่อง Boiler No.3             | ค่าที่กำหนด | ปล่อง Powder B              | ค่าที่กำหนด |         |
|                             |        | 28 มิ.ย. 65                 |             | 28 มิ.ย. 65                   |             | 17 พ.ค. 65                  |             |         |
| ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย   |        |                             |             |                               |             |                             |             |         |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง           | m      | 1.10                        | -           | 0.34                          | -           | 0.30 x 0.30                 | -           | -       |
| ลักษณะปากปล่อง              | -      | Circle                      | -           | Circle                        | -           | Square                      | -           | -       |
| อุณหภูมิภายในปล่อง          | C      | 62.2                        | -           | 129                           | -           | 177                         | -           | -       |
| ความเร็วก๊าซ                | m/s    | 2.5                         | -           | 2.5                           | -           | 4.6                         | -           | -       |
| อัตราการไหล                 | Nm³/hr | 7,270                       | -           | 560                           | -           | 959                         | -           | -       |
| ออกซิเจน                    | %      | 19.9                        | -           | 6.8                           | -           | 18.6                        | -           | -       |
| ความชื้น                    | %      | 3.52                        | -           | 8.46                          | -           | 3.40                        | -           | -       |
| กระบวนการ                   | -      | Combustion<br>(Open System) | -           | Combustion                    | -           | Combustion<br>(Open System) | -           | -       |
| เชื้อเพลิง                  | -      | Natural Gas                 | -           | Natural Gas                   | -           | Natural Gas                 | -           | -       |
| พารามิเตอร์                 |        |                             |             |                               |             |                             |             |         |
| Oxides of Nitrogen          | ppm    | 1.54                        | 3           | at 7 %O <sub>2</sub><br>3.29* | 3           | <1.06                       | 5           | 200     |
|                             | g/s    | 0.006*                      | 0.005       | 0.0010*                       | 0.0004      | <0.0005                     | 0.002       | -       |
| Total Suspended Particulate | mg/m³  | 0.7                         | 9           | <0.5                          | 20          | <0.5                        | 25          | 320     |
|                             | g/s    | 0.002                       | 0.008       | <0.00008                      | 0.001       | <0.0001                     | 0.005       | -       |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ค่าที่กำหนด : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

\* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

| รายละเอียด                  | หน่วย  | ผลการตรวจวัด             |             |                          |             |                          |             | มาตรฐาน |
|-----------------------------|--------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------|---------|
|                             |        | ปล่อง Top coat oven1     | ค่าที่กำหนด | ปล่อง Top coat oven2     | ค่าที่กำหนด | ปล่อง Top coat booth     | ค่าที่กำหนด |         |
|                             |        | 17 พ.ค. 65               |             | 17 พ.ค. 65               |             | 27 มิ.ย. 65              |             |         |
| ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย   |        |                          |             |                          |             |                          |             |         |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง           | m      | 0.55 x 0.55              | -           | 0.55 x 0.55              | -           | 0.76 x 0.75              | -           | -       |
| ลักษณะปากปล่อง              | -      | Square                   | -           | Square                   | -           | Rectangular              | -           | -       |
| อุณหภูมิภายในปล่อง          | C      | 49.0                     | -           | 79.0                     | -           | 35.0                     | -           | -       |
| ความเร็วก๊าซ                | m/s    | 3.2                      | -           | 4.1                      | -           | 8.3                      | -           | -       |
| อัตราการไหล                 | Nm³/hr | 3,112                    | -           | 3,639                    | -           | 15,840                   | -           | -       |
| ออกซิเจน                    | %      | 20.8                     | -           | 20.5                     | -           | 20.5                     | -           | -       |
| ความชื้น                    | %      | 3.54                     | -           | 3.77                     | -           | 3.00                     | -           | -       |
| กระบวนการ                   | -      | Combustion (Open System) | -           | Combustion (Open System) | -           | Combustion (Open System) | -           | -       |
| เชื้อเพลิง                  | -      | Natural Gas              | -           | Natural Gas              | -           | Natural Gas              | -           | -       |
| พารามิเตอร์                 |        |                          |             |                          |             |                          |             |         |
| Oxides of Nitrogen          | ppm    | <1.06                    | 5           | <1.06                    | 5           | <1.06                    | -           | 200     |
|                             | g/s    | <0.002                   | 0.002       | <0.002                   | 0.006       | <0.009                   | -           | -       |
| Total Suspended Particulate | mg/m³  | <0.5                     | 30          | 0.6                      | 30          | 1.5                      | 20          | 320     |
|                             | g/s    | <0.0004                  | 0.004       | 0.0006                   | 0.019       | 0.007                    | 0.007       | -       |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ค่าที่กำหนด : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

| รายละเอียด                  | หน่วย  | ผลการตรวจวัด                |             |                             |             | มาตรฐาน |
|-----------------------------|--------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|---------|
|                             |        | ปล่อง Dry-off oven1         | ค่าที่กำหนด | ปล่อง Dry-off oven2         | ค่าที่กำหนด |         |
|                             |        | 17 พ.ค. 65                  |             | 17 พ.ค. 65                  |             |         |
| ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย   |        |                             |             |                             |             |         |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง           | m      | 0.30 x 0.30                 | -           | 0.30 x 0.30                 | -           | -       |
| ลักษณะปากปล่อง              | -      | Square                      | -           | Square                      | -           | -       |
| อุณหภูมิภายในปล่อง          | C      | 86.0                        | -           | 114                         | -           | -       |
| ความเร็วก๊าซ                | m/s    | 3.4                         | -           | 2.5                         | -           | -       |
| อัตราการไหล                 | Nm³/hr | 879                         | -           | 593                         | -           | -       |
| ออกซิเจน                    | %      | 20.1                        | -           | 19.8                        | -           | -       |
| ความชื้น                    | %      | 3.33                        | -           | 4.23                        | -           | -       |
| กระบวนการ                   | -      | Combustion<br>(Open System) | -           | Combustion<br>(Open System) | -           | -       |
| เชื้อเพลิง                  | -      | Natural Gas                 | -           | Natural Gas                 | -           | -       |
| พารามิเตอร์                 |        |                             |             |                             |             |         |
| Oxides of Nitrogen          | ppm    | <1.06                       | 10          | <1.06                       | 3           | 200     |
|                             | g/s    | <0.0005                     | 0.001       | <0.0003                     | 0.003       | -       |
| Total Suspended Particulate | mg/m³  | <0.5                        | 3           | 0.6                         | 25          | 320     |
|                             | g/s    | <0.0001                     | 0.002       | 0.00009                     | 0.012       | -       |

**มาตรฐาน** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

**ค่าที่กำหนด** : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

**หมายเหตุ** : ปัจจุบันปล่อง Boiler No.1 และปล่อง Boiler No.2 ทางโครงการได้หยุดการใช้งานชั่วคราวเนื่องจากกำลังการผลิตไอน้ำของ Boiler No.3 เพียงพอต่อการใช้งาน และปล่อง Bag filter line D, ปล่อง Bag filter line E, G ปล่อง Power, ปล่อง Over New, ปล่อง Booth ซ่อม Silver, ปล่อง Silver Clear หยุดการผลิตชั่วคราวเนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทำให้ทางโครงการมียอดการผลิตที่ลดลง และปล่อง Primary Oven 1 และปล่อง Primary Oven 2 ยกเลิกการใช้งาน

### 3.3.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2562-2565) พบว่า มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พบว่า สถานที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศฯ ดังกล่าว แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3.2-2 และรูปที่ 3.3.2-2

ตารางที่ 3.3.2-2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานที่ตรวจวัด                    | วันที่ตรวจวัด        | ผลการตรวจวัด             |                       |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|
|                                   |                      | TSP (mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> (ppm) |
| ปล่องเตาหลอม Bag Filter Line C    | 1/2562               | 2.10                     | 2.40                  |
|                                   | 2/2562               | <0.50                    | <1.06                 |
|                                   | 1/2563               | 1.10                     | <1.06                 |
|                                   | 2/2563 <sup>2/</sup> | -                        | -                     |
|                                   | 1/2564 <sup>2/</sup> | -                        | -                     |
|                                   | 2/2564 <sup>2/</sup> | -                        | -                     |
| ค่าที่กำหนด                       |                      | 9                        | 3                     |
| มาตรฐาน                           |                      | ≤320                     | ≤200                  |
| ปล่องเตาหลอม Bag Filter Line C, F | 1/2562               | 2.10                     | 2.40                  |
|                                   | 2/2562               | <0.50                    | <1.06                 |
|                                   | 2/2563               | 1.20                     | 1.73                  |
|                                   | 1/2564               | <0.50                    | <1.06                 |
|                                   | 2/2564               | 0.70                     | <1.06                 |
|                                   | 1/2565               | 0.70                     | 1.54                  |
| ค่าที่กำหนด                       |                      | 9                        | 3                     |
| มาตรฐาน                           |                      | ≤320                     | ≤200                  |
| ปล่องเตาหลอม Bag Filter Line D    | 1/2562 <sup>1/</sup> | -                        | -                     |
|                                   | 2/2562 <sup>1/</sup> | -                        | -                     |
|                                   | 1/2563               | 1.00                     | <1.06                 |
|                                   | 2/2563               | 0.70                     | 1.64                  |
|                                   | 1/2564               | 0.90                     | <1.06                 |
|                                   | 2/2564               | 1.50                     | 1.11                  |
| ค่าที่กำหนด                       |                      | 9                        | 3                     |
| มาตรฐาน                           |                      | ≤320                     | ≤200                  |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ปล่อง Bag Filter Line D ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากหยุดการผลิต

<sup>2/</sup> จากปี 2563-2565 ปล่อง line C มีการรวมปล่องกับ line F เป็นปล่อง Bag filter line C, F

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานที่ตรวจวัด                    | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด             |                       |
|-----------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------------|
|                                   |               | TSP (mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> (ppm) |
| ปล่องเตาหลอม Bag Filter Line E, G | 1/2562        | 4.40                     | 2.40                  |
|                                   | 2/2562        | 3.27                     | 1.36                  |
|                                   | 2/2563        | 1.80                     | 2.68                  |
|                                   | 1/2564        | 1.70                     | 1.10                  |
|                                   | 2/2564        | <0.50                    | 2.34                  |
| ค่าที่กำหนด                       |               | 9                        | 3                     |
| มาตรฐาน                           |               | ≤320                     | ≤200                  |
| Boiler No.1                       | 1/2562        | 3.80                     | 3.70**                |
|                                   | 2/2562        | 1.48                     | 13.30**               |
|                                   | 2/2563        | -                        | -                     |
|                                   | 1/2564        | -                        | -                     |
|                                   | 2/2564        | -                        | -                     |
| ค่าที่กำหนด                       |               | 20                       | 3                     |
| มาตรฐาน                           |               | ≤320                     | ≤200                  |
| Boiler No.2                       | 1/2562        | 2.90                     | 6.30**                |
|                                   | 2/2562        | 2.59                     | 2.11                  |
|                                   | 2/2563        | -                        | -                     |
|                                   | 1/2564        | -                        | -                     |
|                                   | 2/2564        | -                        | -                     |
| ค่าที่กำหนด                       |               | 30                       | 3                     |
| มาตรฐาน                           |               | ≤320                     | ≤200                  |
| Boiler No.3                       | 1/2562        | 2.90                     | 6.30**                |
|                                   | 2/2562        | 2.18                     | 22.10**               |
|                                   | 1/2563        | 1.50                     | 1.47                  |
|                                   | 2/2563        | 2.00                     | 2.80                  |
|                                   | 1/2564        | 0.80                     | <1.06                 |
|                                   | 2/2564        | <0.50                    | 2.19                  |
|                                   | 1/2565        | <0.50                    | 3.29**                |
| ค่าที่กำหนด                       |               | 20                       | 3                     |
| มาตรฐาน                           |               | ≤320                     | ≤200                  |

หมายเหตุ : ปล่องเตาหลอม Bag Filter Line E, G ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากหยุดการผลิต

: ปัจจุบันปล่อง Boiler No.1 และปล่อง Boiler No.2 ทางโครงการได้หยุดการใช้งานชั่วคราวเนื่องจากกำลังการผลิตไอน้ำของ Boiler No.3 เพียงพอต่อการใช้งาน

\* หยุดใช้งานชั่วคราว

\*\* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานีที่ตรวจวัด      | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด             |                       |
|----------------------|---------------|--------------------------|-----------------------|
|                      |               | TSP (mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> (ppm) |
| Primary Oven1        | 2562-2564     | -                        | -                     |
| ค่าที่กำหนด          |               | 20                       | 3                     |
| มาตรฐาน              |               | ≤320                     | ≤200                  |
| Primary Oven2        | 2562-2564     | -                        | -                     |
| ค่าที่กำหนด          |               | 12                       | 3                     |
| มาตรฐาน              |               | ≤320                     | ≤200                  |
| ปล่องอบ Powder       | 1/2562        | 1.80                     | <1.00                 |
|                      | 2/2562        | 7.13                     | <1.06                 |
|                      | 1/2563        | <0.50                    | 2.15                  |
|                      | 2/2563        | <0.50                    | <1.06                 |
|                      | 1/2564        | 0.50                     | <1.06                 |
|                      | 2/2564        | <0.50                    | <1.06                 |
| ค่าที่กำหนด          |               | 30                       | 5                     |
| มาตรฐาน              |               | ≤320                     | ≤200                  |
| ปล่องอบ Powder B     | 1/2562        | 2.20                     | 2.80                  |
|                      | 2/2562        | 1.54                     | 3.63                  |
|                      | 1/2563        | 0.70                     | 1.55                  |
|                      | 2/2563        | 1.50                     | 3.03                  |
|                      | 1/2564        | 1.80                     | <1.06                 |
|                      | 2/2564        | <0.50                    | <1.06                 |
|                      | 1/2565        | <0.50                    | <1.06                 |
| ค่าที่กำหนด          |               | 25                       | 5                     |
| มาตรฐาน              |               | ≤320                     | ≤200                  |
| ปล่อง Top coat Oven1 | 1/2562        | 1.60                     | <1.00                 |
|                      | 2/2562        | <0.50                    | 2.04                  |
|                      | 1/2563        | 1.00                     | <1.06                 |
|                      | 2/2563        | <0.50                    | <1.06                 |
|                      | 1/2564        | 1.00                     | <1.06                 |
|                      | 2/2564        | <0.50                    | <1.06                 |
|                      | 1/2565        | <0.50                    | <1.06                 |
| ค่าที่กำหนด          |               | 30                       | 5                     |
| มาตรฐาน              |               | ≤320                     | ≤200                  |

หมายเหตุ : ปล่อง Primary Oven 1 และปล่อง Primary Oven 2 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากยกเลิกการใช้งาน  
สำหรับปล่อง Powder หยุดการใช้งานชั่วคราว หยุดการผลิตชั่วคราว

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานที่ตรวจวัด       | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด             |                       |
|----------------------|---------------|--------------------------|-----------------------|
|                      |               | TSP (mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> (ppm) |
| ปล่อง Top coat oven2 | 1/2562        | 1.40                     | <1.00                 |
|                      | 2/2562        | 2.47                     | 2.56                  |
|                      | 1/2563        | 0.70                     | 1.08                  |
|                      | 2/2563        | 1.80                     | <1.06                 |
|                      | 1/2564        | 0.90                     | <1.06                 |
|                      | 2/2564        | <0.50                    | <1.06                 |
|                      | 1/2565        | 0.60                     | <1.06                 |
| ค่าที่กำหนด          |               | 30                       | 5                     |
| มาตรฐาน              |               | ≤320                     | ≤200                  |
| ปล่อง Top coat booth | 1/2562        | 0.10                     | <1.00                 |
|                      | 2/2562        | 6.30                     | -                     |
|                      | 1/2563        | <0.50                    | 3.68                  |
|                      | 2/2563        | <0.50                    | <1.06                 |
|                      | 1/2564        | <0.50                    | <1.06                 |
|                      | 2/2564        | 0.70                     | <1.06                 |
|                      | 1/2565        | 1.5                      | <1.06                 |
| ค่าที่กำหนด          |               | 20                       | -                     |
| มาตรฐาน              |               | ≤320                     | ≤200                  |
| ปล่อง Dry-off oven1  | 1/2562        | 7.70                     | <1.00                 |
|                      | 2/2562        | 0.51                     | 2.09                  |
|                      | 1/2563        | 2.00                     | 2.55                  |
|                      | 2/2563        | 0.60                     | <1.06                 |
|                      | 1/2564        | <0.50                    | <1.06                 |
|                      | 2/2564        | 0.80                     | 1.19                  |
|                      | 1/2565        | <0.50                    | <1.06                 |
| ค่าที่กำหนด          |               | 3                        | 10                    |
| มาตรฐาน              |               | ≤400                     | ≤200                  |
| ปล่อง Dry-off oven2  | 1/2562        | 1.70                     | <1.00                 |
|                      | 2/2562        | 1.95                     | 2.62                  |
|                      | 1/2563        | <0.50                    | 1.89                  |
|                      | 2/2563        | <0.50                    | 2.07                  |
|                      | 1/2564        | <0.50                    | <1.06                 |
|                      | 2/2564        | <0.50                    | 1.61                  |
|                      | 1/2565        | 0.60                     | <1.06                 |
| ค่าที่กำหนด          |               | 25                       | 3                     |
| มาตรฐาน              |               | ≤320                     | ≤200                  |

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานที่ตรวจวัด          | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด             |                       |
|-------------------------|---------------|--------------------------|-----------------------|
|                         |               | TSP (mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> (ppm) |
| ปล่อง Silver Clear      | 1/2562        | 1.02                     | <1.06                 |
|                         | 2/2562        | 2.00                     | -                     |
|                         | 1/2563        | 0.70                     | 2.13                  |
|                         | 2/2563        | 2.10                     | 2.18                  |
|                         | 1/2564        | 2.80                     | <1.06                 |
|                         | 2/2564        | <0.50                    | 2.75                  |
| ค่าที่กำหนด             |               | 15                       | -                     |
| มาตรฐาน                 |               | ≤320                     | ≤200                  |
| ปล่อง Booth ซ่อม Silver | 1/2562        | 16.60                    | <1.00                 |
|                         | 2/2562        | 0.61                     | -                     |
|                         | 1/2563        | 1.60                     | 2.06                  |
|                         | 2/2563        | 2.00                     | <1.06                 |
|                         | 1/2564        | <0.50                    | <1.06                 |
|                         | 2/2564        | <0.50                    | <1.06                 |
| ค่าที่กำหนด             |               | 20                       | -                     |
| มาตรฐาน                 |               | ≤320                     | ≤200                  |
| ปล่อง Oven New          | 1/2562        | 16.60**                  | <1.00                 |
|                         | 2/2562        | 0.61                     | -                     |
|                         | 1/2563        | 1.30                     | <1.06                 |
|                         | 2/2563        | 2.20                     | <1.06                 |
|                         | 1/2564        | 1.30                     | <1.06                 |
|                         | 2/2564        | <0.50                    | <1.06                 |
| ค่าที่กำหนด             |               | 12                       | 3                     |
| มาตรฐาน                 |               | ≤320                     | ≤200                  |

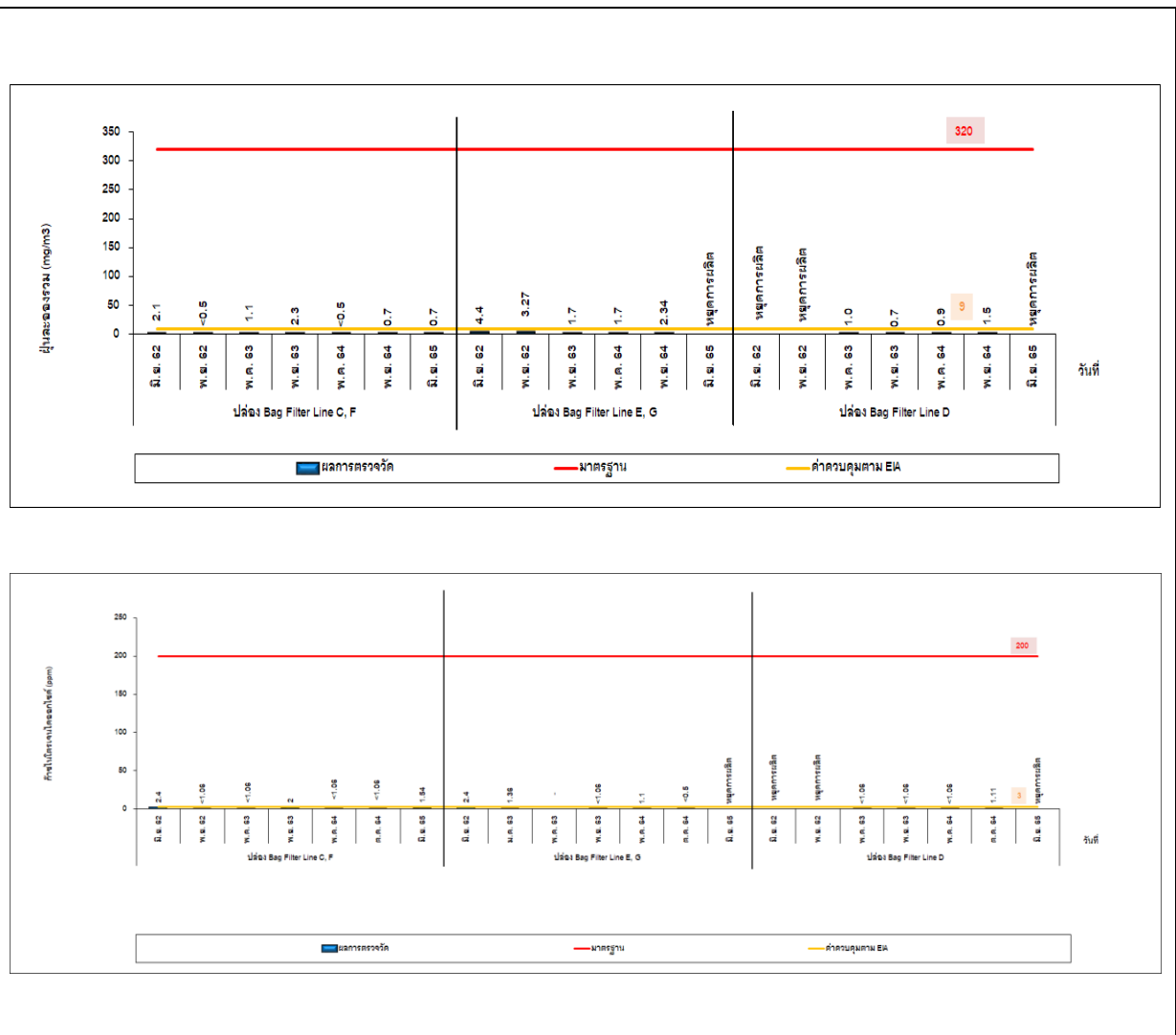
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ค่าที่กำหนด : ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

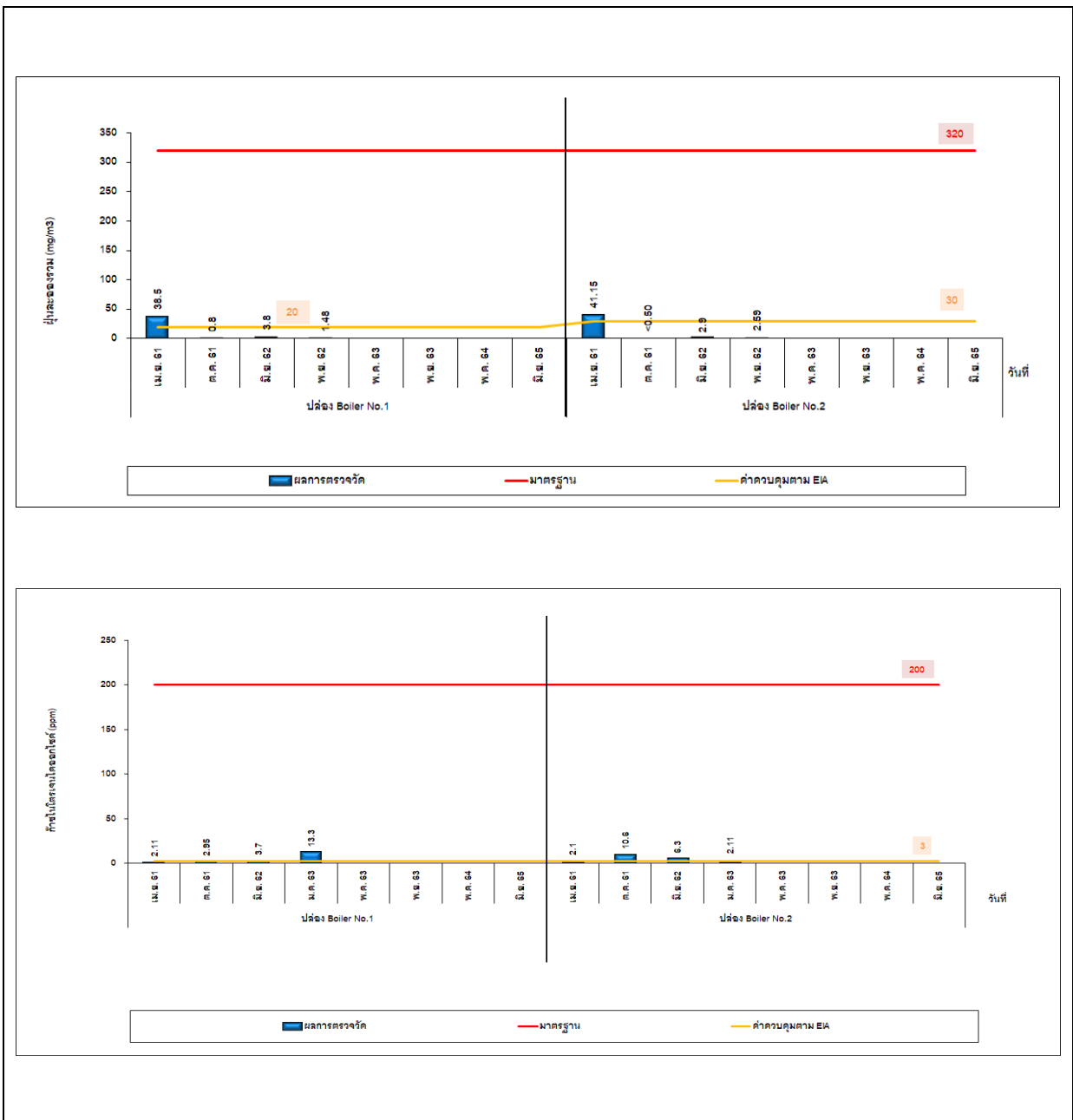
หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2562 ตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด  
: ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2562 และระหว่างปี 2563-2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

: ปล่อง Booth ซ่อม Silver ปล่อง Silver Clear และปล่อง Over New หยุดการใช้งานชั่วคราว เนื่องจากไม่มีการผลิต

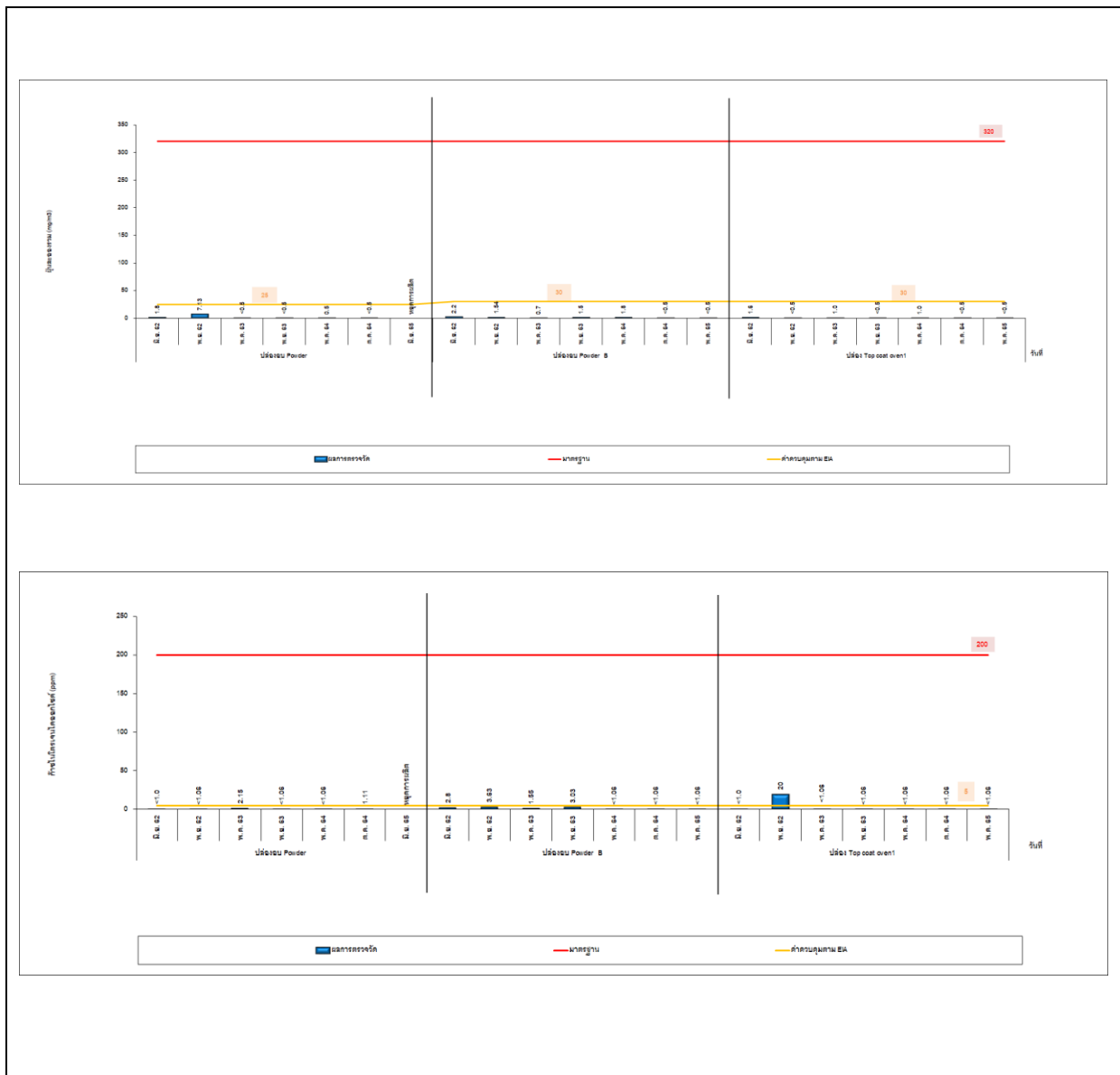
\*\* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)



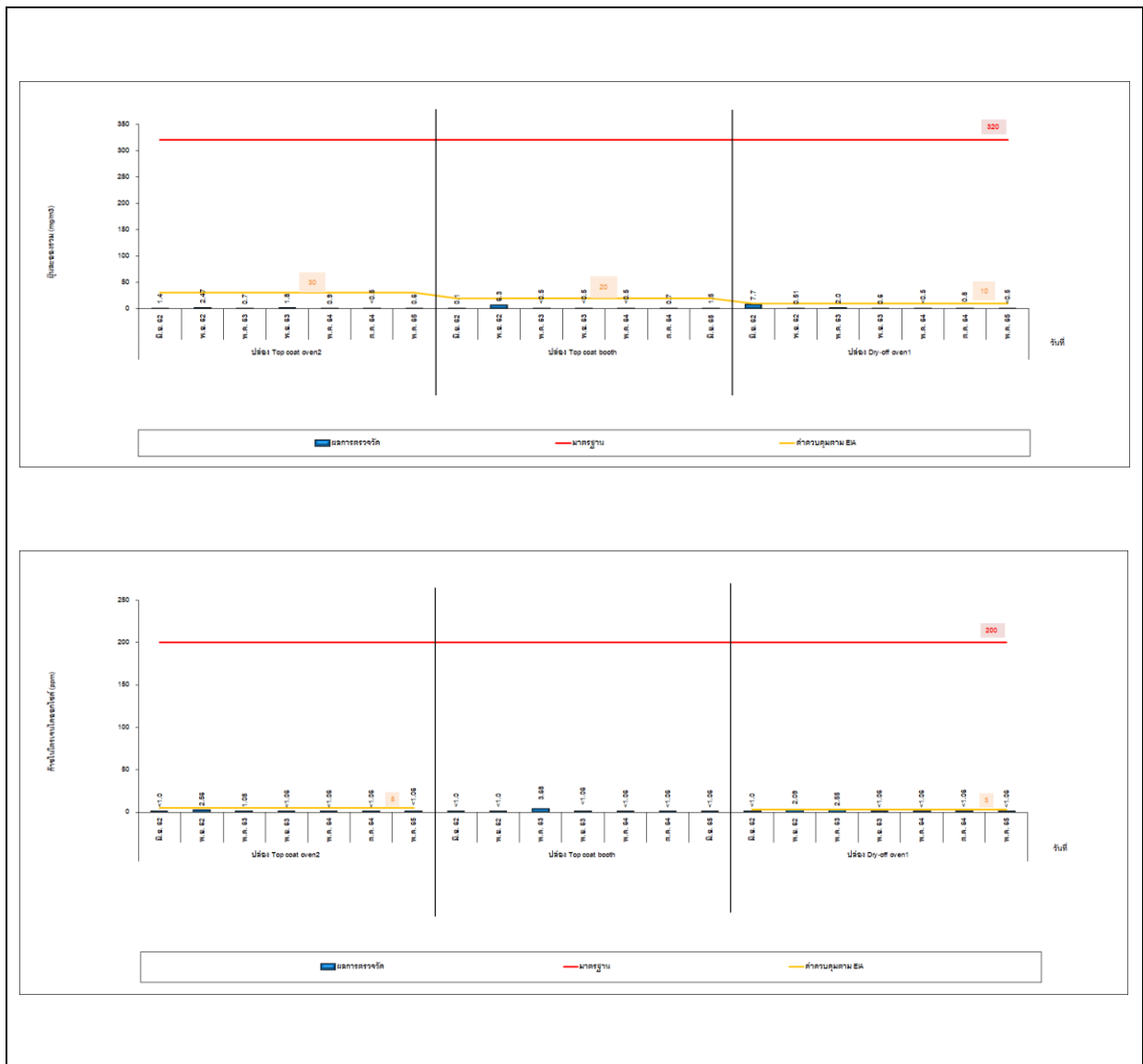
รูปที่ 3.3.2-2 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



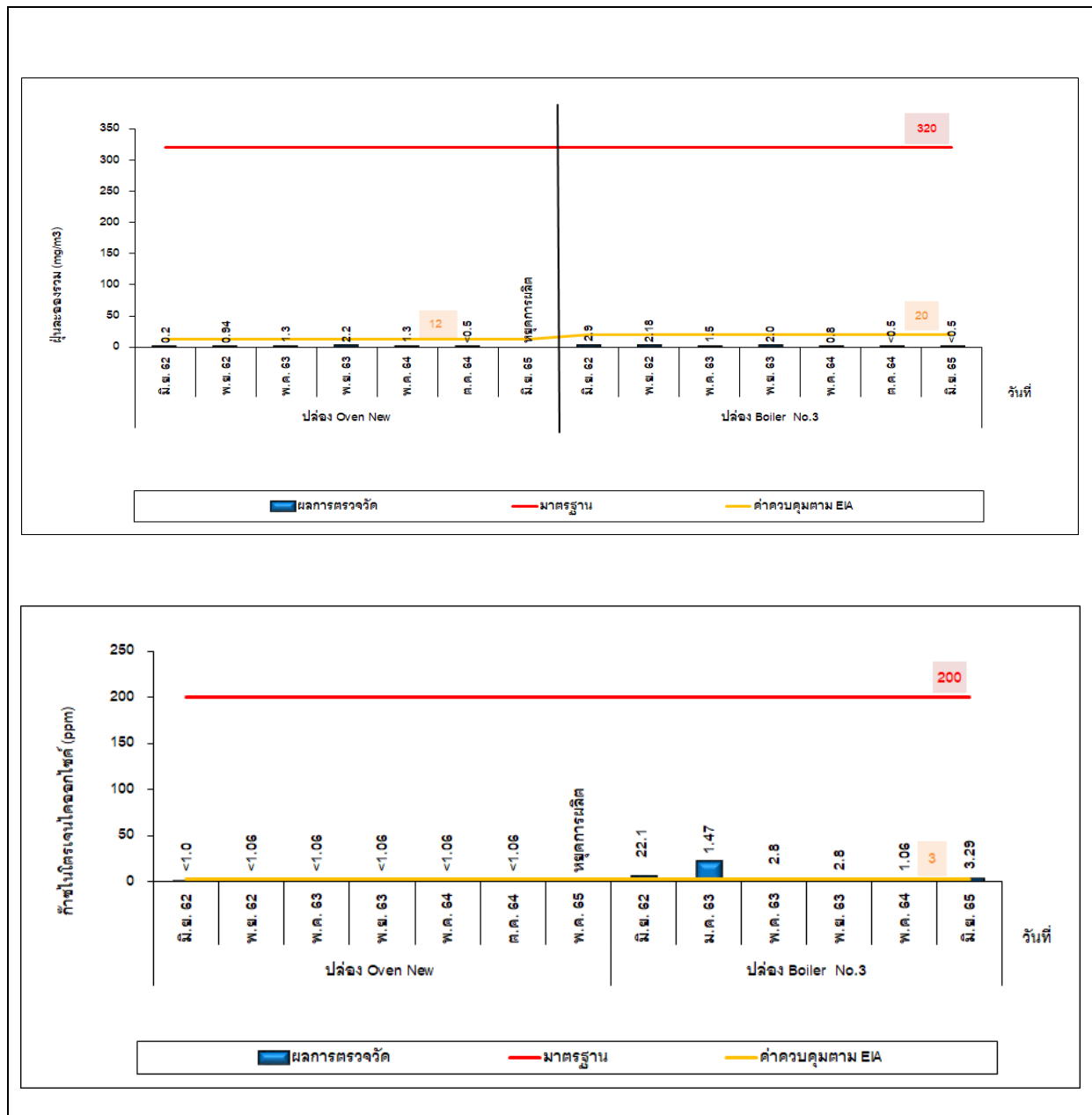
รูปที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

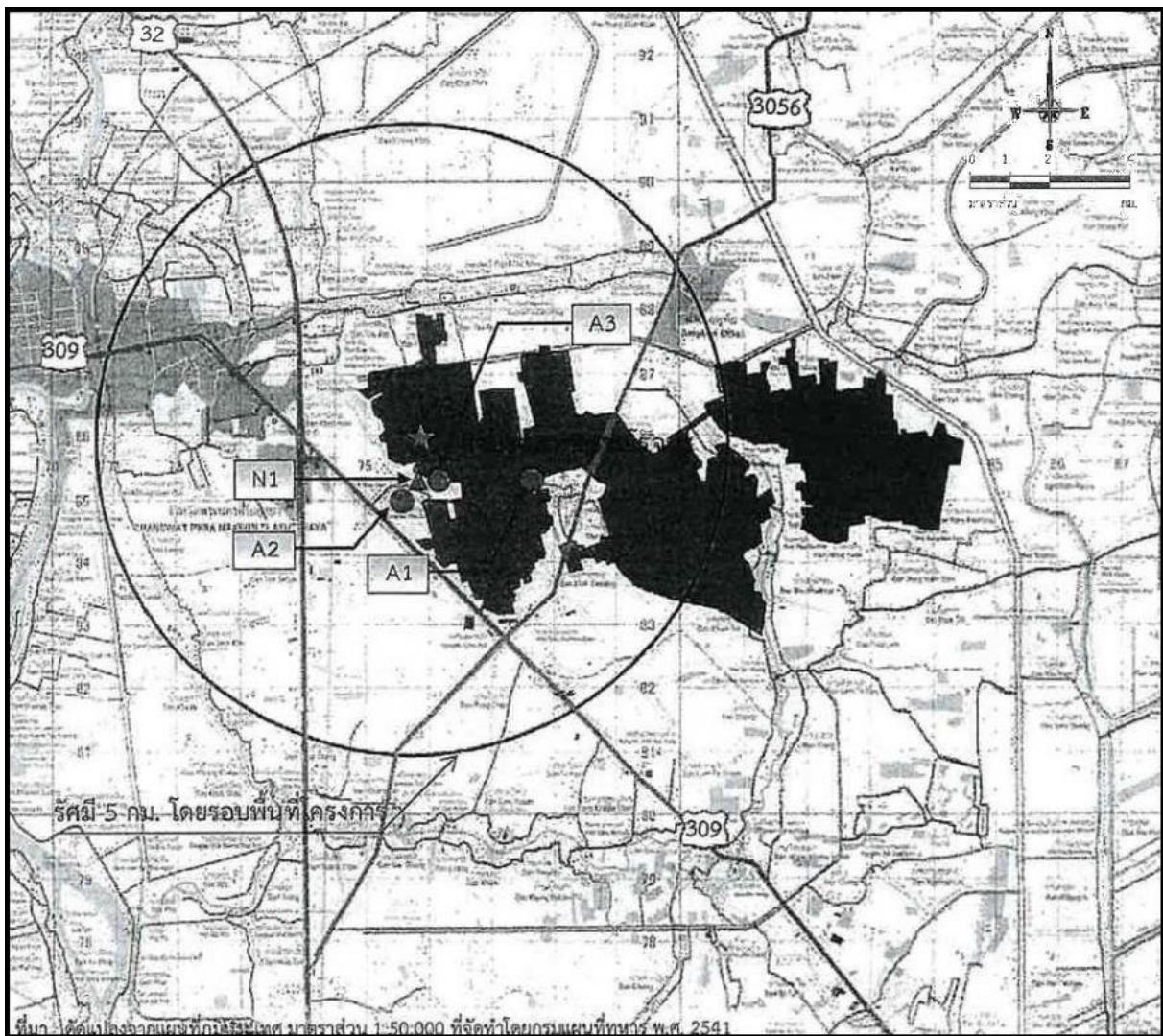
### 3.3.3 ระดับเสียงทั่วไป

#### 3.3.3.1 ระดับเสียงทั่วไปในชุมชน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณชุมชนบ้านคานหาม ซึ่งมีดัชนีการตรวจวัด คือ  $Leq$  24 hrs และ  $L90$  โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง โดยมีผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชนดังรูปที่ 3.3.3-1 และ ภาพที่ 3.3.3-1

##### 3.3.3.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนบ้านคานหาม ระหว่างวันที่ 12-19 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า  $Leq$  24 hrs พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 53.8-59.7 dB(A) และ  $Lmax$  มีค่าอยู่ในช่วง 86.5-93.4 dB(A) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเป็นระดับเดียวกันกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงโดยทั่วไปอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน ( $L90$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 43.9-51.9 dB(A) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน



#### สัญลักษณ์



ที่ตั้งโครงการ



เส้นทางจราจร



สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

A1 : วัดโคกมะยม

A2 : วัดคานหาม

A3 : บ้านคานหาม



สถานีตรวจวัดระดับเสียง

N1 : บ้านคานหาม

รูปที่ 3.3.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน



ชุมชนบ้านคานหาม

ภาพที่ 3.3.3-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน

### ตารางที่ 3.3.3-1 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านคานหาม 47P 0676036, 1585220  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NC-74 Serial No. 34425567  
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NL-42, Serial No. 00858513  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 93.9+0.1 dB(A)  
 วันที่สอบเทียบ : 18 ตุลาคม 2564

| ช่วงเวลา<br>(น.) | ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A)) |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |
|------------------|--------------------------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
|                  | 12-13 พ.ค. 65                  |      | 13-14 พ.ค. 65 |      | 14-15 พ.ค. 65 |      | 15-16 พ.ค. 65 |      | 16-17 พ.ค. 65 |      | 17-18 พ.ค. 65 |      | 18-19 พ.ค. 65 |      |
|                  | Leq                            | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  |
| 11:00-12:00      | 56.4                           | 46.1 | 51.9          | 45.2 | 50.0          | 42.7 | 51.4          | 44.1 | 53.7          | 43.6 | 53.4          | 46.7 | 60.7          | 46.9 |
| 12:00-13:00      | 54.8                           | 44.6 | 53.7          | 44.4 | 52.2          | 43.1 | 58.1          | 43.9 | 54.2          | 41.7 | 56.6          | 46.1 | 57.4          | 44.7 |
| 13:00-14:00      | 54.1                           | 45.2 | 54.6          | 43.9 | 52.8          | 42.2 | 52.8          | 44.0 | 53.7          | 42.4 | 53.8          | 45.9 | 52.5          | 46.4 |
| 14:00-15:00      | 54.9                           | 43.6 | 54.9          | 42.6 | 53.8          | 42.5 | 52.8          | 44.2 | 51.9          | 44.3 | 52.2          | 43.6 | 50.7          | 45.4 |
| 15:00-16:00      | 54.6                           | 43.4 | 52.1          | 42.9 | 52.8          | 43.1 | 54.5          | 44.0 | 53.7          | 44.3 | 53.2          | 46.0 | 54.7          | 45.0 |
| 16:00-17:00      | 54.3                           | 44.0 | 57.0          | 43.8 | 52.8          | 43.2 | 54.2          | 43.5 | 54.1          | 45.5 | 56            | 49.5 | 56.2          | 44.5 |
| 17:00-18:00      | 57.4                           | 47.0 | 58            | 44.9 | 56.3          | 43.3 | 58.4          | 46.6 | 58.7          | 47.0 | 58.3          | 50.7 | 58.1          | 45.9 |
| 18:00-19:00      | 53.5                           | 46.9 | 58.6          | 46.3 | 57.0          | 45.1 | 55.2          | 46.4 | 57.1          | 48.3 | 58.2          | 50.7 | 57.8          | 46.9 |
| 19:00-20:00      | 55.4                           | 45.7 | 57.3          | 46.6 | 56.1          | 45.2 | 54.8          | 46.1 | 56.8          | 50.5 | 56            | 50.2 | 55.5          | 48.2 |
| 20:00-21:00      | 54.4                           | 46.9 | 52.0          | 45.7 | 55.1          | 46.0 | 53.6          | 46.0 | 55.9          | 50.7 | 61.7          | 58.4 | 54.1          | 50.1 |
| 21:00-22:00      | 51.1                           | 45.9 | 53.1          | 45.0 | 51.5          | 45.2 | 55.8          | 45.8 | 51.6          | 48.8 | 64.1          | 61.9 | 59.7          | 58.0 |
| 22:00-23:00      | 49.6                           | 44.9 | 54.0          | 45.4 | 52.9          | 46.4 | 49.6          | 45.7 | 51.3          | 47.0 | 62.5          | 59.1 | 60.3          | 59.5 |
| 23:00-24:00      | 55.6                           | 46.7 | 55.5          | 46.6 | 52.9          | 47.5 | 48.3          | 44.5 | 51.2          | 47.3 | 62            | 60.9 | 59.5          | 58.4 |
| 24:00-01:00      | 49.1                           | 46.2 | 48.0          | 45.9 | 54.5          | 43.9 | 46.2          | 43.7 | 48.5          | 46.3 | 63.5          | 63.1 | 56.4          | 55.6 |
| 01:00-02:00      | 48.3                           | 44.2 | 47.6          | 43.3 | 45.8          | 43.5 | 45.6          | 43.4 | 47.6          | 44.7 | 62.5          | 62.1 | 51.8          | 49.9 |
| 02:00-03:00      | 45.9                           | 43.3 | 45.4          | 43.0 | 44.5          | 42.8 | 48.9          | 42.9 | 48.1          | 45.5 | 61.3          | 60.9 | 48.1          | 46.4 |
| 03:00-04:00      | 45.5                           | 43.2 | 45.6          | 43.0 | 50.6          | 43.3 | 46.7          | 42.8 | 51.0          | 46.5 | 60.6          | 60.1 | 48.6          | 46.4 |
| 04:00-05:00      | 46.0                           | 43.0 | 51.0          | 42.7 | 53.3          | 45.1 | 51.6          | 44.4 | 48.7          | 46.1 | 60.6          | 59.6 | 55.1          | 52.4 |
| 05:00-06:00      | 55.9                           | 46.3 | 54.9          | 46.9 | 54.3          | 46.8 | 52.5          | 45.7 | 58.3          | 48.1 | 59.8          | 58.1 | 56            | 51.2 |
| 06:00-07:00      | 56.0                           | 48.7 | 55.7          | 48.2 | 53.0          | 46.2 | 54.5          | 47.1 | 57.0          | 50.1 | 57.2          | 52.3 | 57            | 50.1 |
| 07:00-08:00      | 58.5                           | 47.1 | 58.5          | 46.5 | 61.0          | 54.2 | 54.5          | 46.3 | 58.5          | 50.2 | 59            | 51.9 | 59.3          | 50.9 |
| 08:00-09:00      | 57.9                           | 45.7 | 57.3          | 45.3 | 59.6          | 50.8 | 56.1          | 46.8 | 57.4          | 52.1 | 58.4          | 51.9 | 56.5          | 51.4 |
| 09:00-10:00      | 55.9                           | 44.8 | 55.5          | 44.2 | 59.6          | 41.6 | 53.6          | 44.1 | 54.6          | 50.8 | 56.6          | 51.4 | 54.5          | 50.6 |
| 10:00-11:00      | 51.9                           | 44.7 | 51.8          | 44.4 | 52.5          | 44.2 | 52.3          | 43.4 | 54.4          | 48.8 | 53.8          | 49.3 | 54.4          | 50.4 |
| Leq 24 hrs       | 54.5                           | -    | 54.8          | -    | 55.0          | -    | 53.8          | -    | 54.8          | -    | 59.7          | -    | 56.7          | -    |
| มาตรฐาน          | 70                             | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    |
| Lmax (dB(A))     | 84.1                           | -    | 85.6          | -    | 81.8          | -    | 87.5          | -    | 80.8          | -    | 87.3          | -    | 86.2          | -    |
| มาตรฐาน          | 115                            | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    |
| L90 (dB(A))      | -                              | 45.2 | -             | 44.9 | -             | 43.9 | -             | 44.2 | -             | 47.0 | -             | 51.9 | -             | 49.9 |

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายทณ วิริยะสทกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

### 3.3.3.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปในชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน ในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2562-2565) พบว่า มีแนวโน้ม ขึ้นลงเล็กน้อย และเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า ค่าดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.2.3-2 และรูปที่ 3.3.3-2

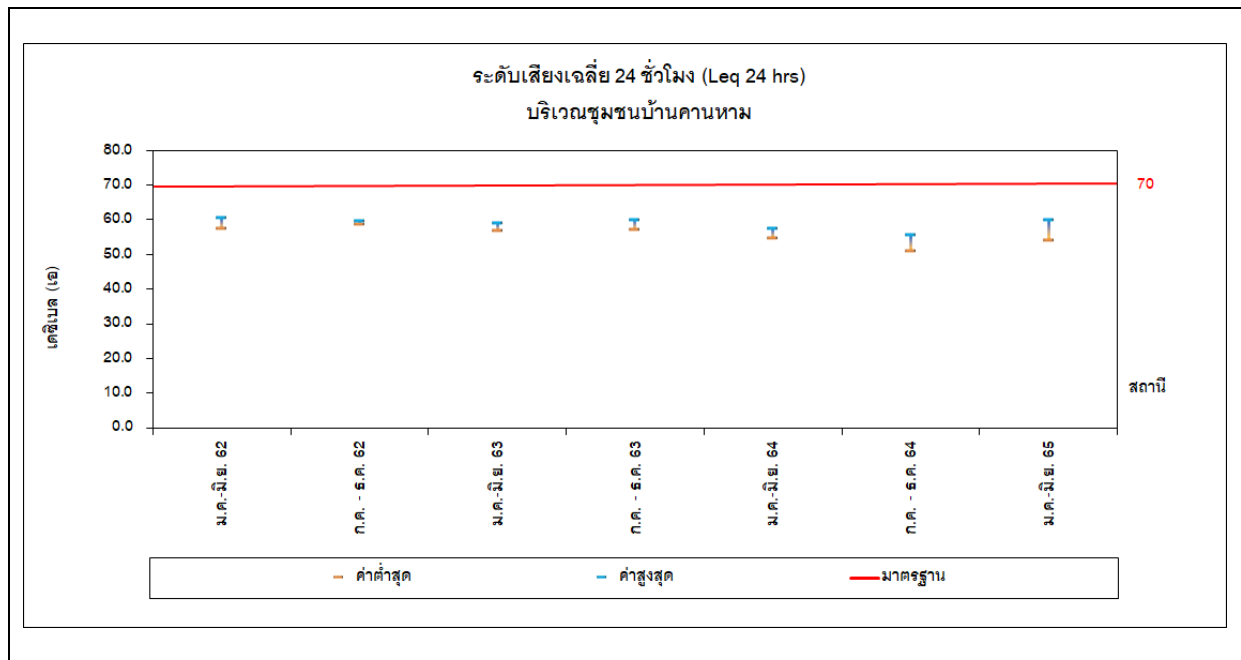
ตารางที่ 3.3.3-2 แสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-25645

| สถานที่ตรวจวัด        | วันที่ตรวจวัด   | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))                  |                            |
|-----------------------|-----------------|---|----------------------------|
|                       |                 | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(Leq 24 hrs) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L90) |
| บริเวณชุมชนบ้านคานหาม | ม.ค. - มิ.ย. 62 | 57.5-60.4                                   | 49.7-58.4                  |
|                       | ก.ค. - ธ.ค. 62  | 58.5-59.5                                   | 54.2-56.1                  |
|                       | ม.ค. - มิ.ย. 63 | 56.8-58.8                                   | 50.7-53.2                  |
|                       | ก.ค. - ธ.ค. 63  | 57.1-59.8                                   | 50.7-59.6                  |
|                       | ม.ค. - มิ.ย. 64 | 54.7-57.3                                   | 41.8-57.3                  |
|                       | ก.ค. - ธ.ค. 64  | 50.9-55.6                                   | 45.6-48.5                  |
|                       | ม.ค. - มิ.ย. 65 | 53.8-59.7                                   | 43.9-51.9                  |
| มาตรฐาน               |                 | ≤70   | -                          |

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

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2562 ตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

: ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2562 และระหว่างปี 2563-2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.3.3-2 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน

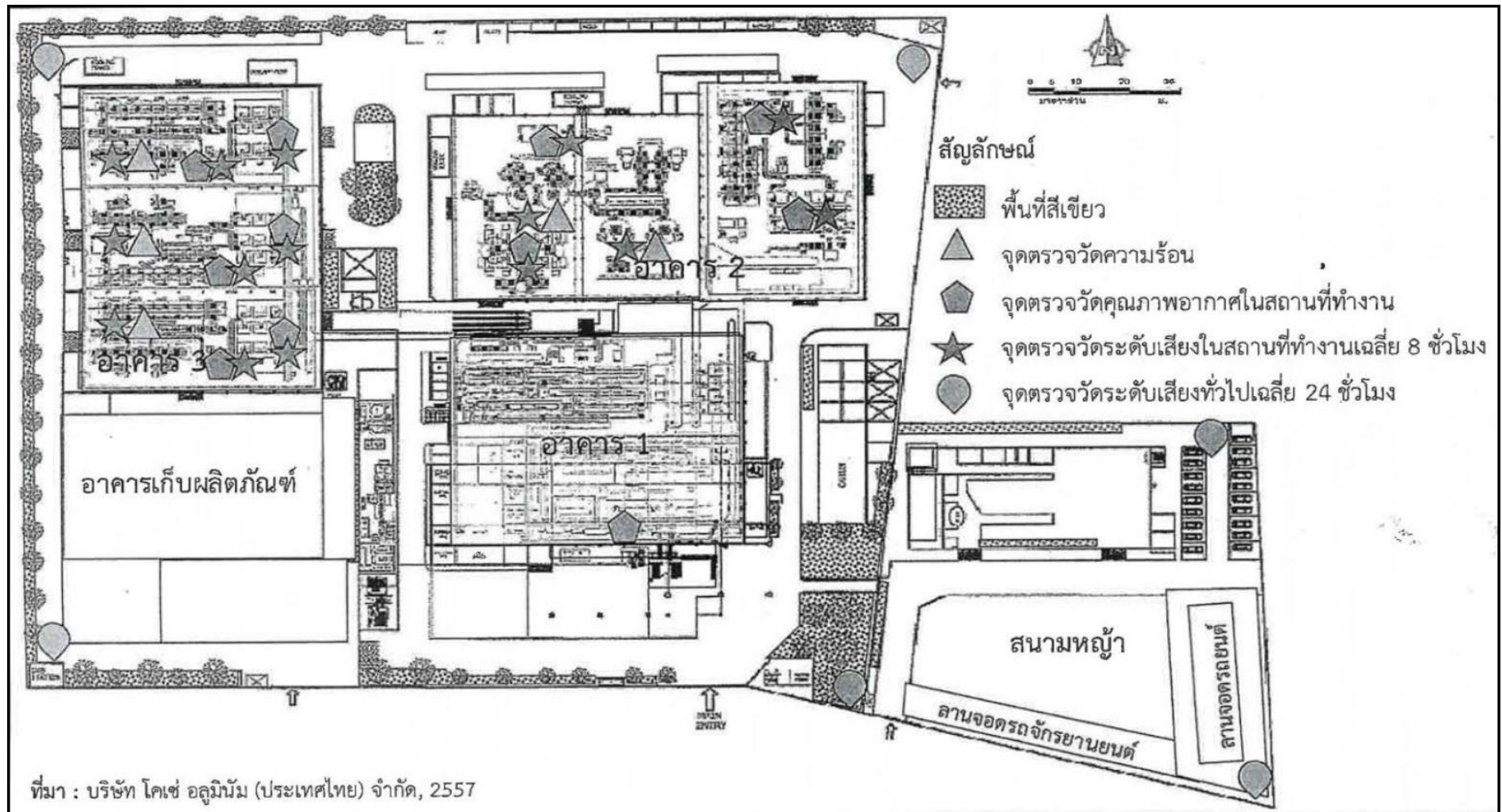
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

### 3.3.3.2 ระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณป้อม รปภ.ด้านหน้าโรงงาน, บริเวณด้านหลังลานจอดรถ TS ติด KFT, บริเวณด้านหน้ามุม TS ติด KFT, บริเวณมุมซ้าย ด้านหน้าโรงงาน, บริเวณมุมซ้ายด้านหลังโรงงาน และบริเวณป้อม รปภ.ด้านหลังโรงงาน โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีดัชนีการตรวจวัดคือ Leq 24 hrs โดยมีผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.3-3 ตำแหน่ง จุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานดังรูปที่ 3.3.3-3 และภาพที่ 3.3.3-2

#### 3.3.3.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน ระหว่างวันที่ 20-21 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 6 สถานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณป้อม รปภ.ด้านหน้าโรงงาน มีค่าอยู่ในช่วง 57.4-63.4 dB(A), บริเวณ ด้านหลังลานจอดรถ TS ติด KFT มีค่าอยู่ในช่วง 52.1-57.7 dB(A), บริเวณด้านหน้ามุม TS ติด KFT มีค่าอยู่ในช่วง 58.7-62.1 dB(A), บริเวณมุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน มีค่าอยู่ในช่วง 52.4-61.5 dB(A), บริเวณมุมซ้ายด้านหลังโรงงาน มีค่าอยู่ในช่วง 54.1-63.2 dB(A), และบริเวณป้อม รปภ.ด้านหลังโรงงาน มีค่าอยู่ในช่วง 65.1-69.3 dB(A) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.3.3-3 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน



บริเวณป้อมรปภ. ด้านหน้าโรงงาน (S1)



บริเวณด้านหลังลานจอด TS ติด KFT (S2)



บริเวณด้านหน้ามุม TS ติด KFT (S3)



บริเวณมุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน (S4)



บริเวณมุมซ้ายด้านหลังโรงงาน (S5)



บริเวณป้อม รปภ. หลังโรงงาน (S6)

ภาพที่ 3.3.3-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3.3.3-3 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน**

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณป้อมรบก. ด้านหน้าโรงงาน 47P 0675734, 1585779  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NC-74 Serial No. 34425567  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NL-42, Serial No. 00858514  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 93.8 และ +0.2 dB(A)  
วันที่สอบเทียบ : 18 ตุลาคม 2564

| ช่วงเวลา<br>(น.) | ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A)) |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |
|------------------|--------------------------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
|                  | 12-13 พ.ค. 65                  |      | 13-14 พ.ค. 65 |      | 14-15 พ.ค. 65 |      | 15-16 พ.ค. 65 |      | 16-17 พ.ค. 65 |      | 17-18 พ.ค. 65 |      | 18-19 พ.ค. 65 |      |
|                  | Leq                            | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  |
| 09:00-10:00      | 62.3                           | 57.4 | 59.8          | 56.4 | 55.7          | 48.4 | 61.0          | 58.7 | 45.4          | 44.7 | 61.0          | 58.3 | 62.9          | 58.3 |
| 10:00-11:00      | 59.4                           | 56.8 | 59.7          | 56.5 | 54.3          | 48.3 | 60.0          | 58.4 | 44.2          | 43.6 | 61.6          | 57.7 | 63.3          | 58.7 |
| 11:00-12:00      | 59.2                           | 57.2 | 59.8          | 56.7 | 54.6          | 48.8 | 60.2          | 58.9 | 44.7          | 44.6 | 61.6          | 57.4 | 61.5          | 57.6 |
| 12:00-13:00      | 59.9                           | 57.1 | 58.7          | 56.3 | 53.8          | 49.0 | 61.3          | 59.7 | 44.6          | 44.5 | 61.2          | 56.8 | 60.8          | 56.8 |
| 13:00-14:00      | 59.6                           | 57.1 | 59.7          | 56.5 | 60.9          | 59.2 | 61.2          | 59.6 | 44.2          | 43.9 | 61.4          | 57.5 | 61.7          | 56.3 |
| 14:00-15:00      | 60.1                           | 56.9 | 60.2          | 56.3 | 62.4          | 59.7 | 62.7          | 59.9 | 43.4          | 43.2 | 60.4          | 56.8 | 60.2          | 57.4 |
| 15:00-16:00      | 61.6                           | 57.3 | 61.3          | 56.5 | 64.1          | 57.6 | 62.7          | 57.2 | 43.4          | 43.0 | 61.4          | 58.5 | 60.8          | 58.4 |
| 16:00-17:00      | 60.8                           | 57.1 | 59.4          | 56.2 | 62.0          | 57.1 | 60.7          | 56.3 | 44.1          | 43.1 | 61.8          | 58.7 | 61.7          | 58.5 |
| 17:00-18:00      | 60.5                           | 56.9 | 61.7          | 57.1 | 62.9          | 58.4 | 67.2          | 58.1 | 43.2          | 42.0 | 62.6          | 58.5 | 61.3          | 58.7 |
| 18:00-19:00      | 62.1                           | 56.8 | 62.4          | 57.5 | 61.9          | 57.8 | 61.5          | 57.4 | 49.5          | 43.5 | 63.0          | 58.1 | 63.7          | 58.4 |
| 19:00-20:00      | 60.8                           | 57.2 | 58.6          | 56.7 | 59.5          | 58.1 | 59.4          | 57.7 | 44.4          | 43.5 | 62.1          | 57.5 | 64.7          | 58.2 |
| 20:00-21:00      | 58.9                           | 57.1 | 59.7          | 56.5 | 59.4          | 58.3 | 58.8          | 57.7 | 43.8          | 43.5 | 65.4          | 57.5 | 62.2          | 58.1 |
| 21:00-22:00      | 58.7                           | 57.2 | 58.2          | 56.1 | 59.2          | 58.3 | 59.3          | 57.9 | 43.8          | 43.5 | 59.0          | 56.7 | 63.8          | 57.7 |
| 22:00-23:00      | 58.2                           | 55.5 | 57.3          | 51.9 | 61.1          | 57.9 | 60.3          | 57.5 | 43.7          | 43.2 | 58.0          | 57.0 | 59.8          | 57.9 |
| 23:00-24:00      | 59.9                           | 55.3 | 58.3          | 52.5 | 59.1          | 58.1 | 58.4          | 57.5 | 59.2          | 57.8 | 59.8          | 57.8 | 59.4          | 57.9 |
| 24:00-01:00      | 57.4                           | 55.3 | 55.3          | 52.5 | 59.7          | 58.4 | 58.5          | 57.8 | 59.3          | 57.8 | 58.9          | 57.1 | 58.5          | 57.8 |
| 01:00-02:00      | 57.3                           | 55.2 | 55.6          | 51.5 | 59.6          | 58.6 | 58.6          | 57.8 | 59.0          | 57.9 | 58.3          | 56.8 | 58.9          | 57.4 |
| 02:00-03:00      | 57.8                           | 55.3 | 56.2          | 50.8 | 61.6          | 58.4 | 59.8          | 57.4 | 59.6          | 58.4 | 57.9          | 57.3 | 57.9          | 55.4 |
| 03:00-04:00      | 58.4                           | 54.3 | 59.9          | 56.3 | 61.4          | 58.3 | 59.5          | 57.8 | 59.1          | 58.2 | 58.1          | 57.1 | 57.9          | 57.0 |
| 04:00-05:00      | 58.9                           | 56.7 | 58.2          | 56.8 | 64.2          | 58.4 | 61.9          | 57.8 | 60.5          | 58.1 | 58.2          | 55.6 | 58            | 57.4 |
| 05:00-06:00      | 60.2                           | 56.9 | 58.9          | 57.3 | 63.8          | 59.6 | 64.9          | 58.9 | 59.8          | 58.1 | 56.8          | 54.9 | 58.2          | 57.2 |
| 06:00-07:00      | 64.6                           | 58.4 | 58.7          | 57.1 | 63.9          | 60.0 | 63.7          | 59.9 | 62.2          | 58.1 | 58.0          | 55.2 | 58.3          | 57.1 |
| 07:00-08:00      | 64.3                           | 61.0 | 59.5          | 57.0 | 62.1          | 59.3 | 63.4          | 59.8 | 63.9          | 59.1 | 62.7          | 57.4 | 59.5          | 57.4 |
| 08:00-09:00      | 61.6                           | 58.8 | 54.2          | 48.9 | 61.4          | 59.2 | 72.6          | 44.0 | 63.7          | 59.0 | 65.9          | 59.0 | 64.7          | 59.1 |
| Leq 24 hrs       | 60.6                           | -    | 59.2          | -    | 61.2          | -    | 63.4          | -    | 57.4          | -    | 61.3          | -    | 61.4          | -    |
| มาตรฐาน          | 70                             | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    |
| Lmax (dB(A))     | 89.1                           | -    | 87.8          | -    | 96.6          | -    | 87.0          | -    | 87.6          | -    | 90.5          | -    | 81.9          | -    |
| มาตรฐาน          | 115                            | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    |
| L90 (dB(A))      | -                              | 56.9 | -             | 56.4 | -             | 58.3 | -             | 57.8 | -             | 44.5 | -             | 57.4 | -             | 57.7 |

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายทนต์ วิริยะสทกิจ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

### ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณด้านหลังลานจอด TS ติด KFT 47P 0675806, 1585860  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NC-74 Serial No. 34425567  
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NL-42, Serial No. 00710637  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 93.9 และ +0.1 dB(A)  
 วันที่สอบเทียบ : 18 ตุลาคม 2564

| ช่วงเวลา<br>(น.) | ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A)) |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |
|------------------|--------------------------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
|                  | 12-13 พ.ค. 65                  |      | 13-14 พ.ค. 65 |      | 14-15 พ.ค. 65 |      | 15-16 พ.ค. 65 |      | 16-17 พ.ค. 65 |      | 17-18 พ.ค. 65 |      | 18-19 พ.ค. 65 |      |
|                  | Leq                            | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  |
| 09:00-10:00      | 54.8                           | 52.5 | 51.3          | 50.0 | 51.0          | 49.6 | 51.9          | 50.6 | 57.1          | 53.4 | 56.4          | 54.7 | 56.9          | 53.5 |
| 10:00-11:00      | 54.6                           | 52.7 | 51.6          | 50.2 | 50.8          | 49.9 | 50.9          | 50.2 | 55.2          | 51.4 | 57.2          | 55.2 | 56.8          | 53.9 |
| 11:00-12:00      | 55.9                           | 51.9 | 51.4          | 50.4 | 50.8          | 49.7 | 51.3          | 50.3 | 57.3          | 51.6 | 65.1          | 57.9 | 57.7          | 54.2 |
| 12:00-13:00      | 54.9                           | 51.6 | 52            | 50.6 | 50.6          | 49.7 | 50.9          | 49.9 | 57.3          | 51.7 | 59            | 53.1 | 57.6          | 52.7 |
| 13:00-14:00      | 56.7                           | 51.9 | 52.3          | 49.9 | 51.6          | 49.9 | 52.7          | 49.6 | 54.3          | 51.6 | 56.4          | 50.9 | 57.1          | 52.2 |
| 14:00-15:00      | 57.2                           | 52.3 | 53.3          | 51.1 | 53.0          | 50.4 | 52.8          | 50.2 | 58.7          | 53.3 | 54.1          | 51.4 | 60.9          | 58.1 |
| 15:00-16:00      | 55.9                           | 52.3 | 54            | 51.2 | 52.3          | 49.7 | 56.0          | 51.1 | 59.6          | 51.3 | 52.9          | 51.4 | 60.1          | 58.0 |
| 16:00-17:00      | 55                             | 51.6 | 56.6          | 50.9 | 55.6          | 49.4 | 56.6          | 49.4 | 58.8          | 57.6 | 54.4          | 52.0 | 58.9          | 57.5 |
| 17:00-18:00      | 58                             | 51.8 | 58.6          | 56.9 | 54.1          | 48.9 | 58.6          | 53.8 | 59            | 57.7 | 53.4          | 51.2 | 59.3          | 57.8 |
| 18:00-19:00      | 55.1                           | 53.0 | 58.5          | 57.0 | 51.0          | 48.6 | 58.8          | 57.3 | 58.3          | 57.3 | 53.8          | 51.7 | 56.2          | 54.3 |
| 19:00-20:00      | 59.8                           | 57.8 | 58.9          | 57.0 | 52.4          | 48.8 | 55.9          | 52.9 | 58.8          | 57.4 | 53.6          | 51.5 | 57            | 53.9 |
| 20:00-21:00      | 59.3                           | 51.8 | 57.7          | 55.9 | 52.4          | 48.7 | 57.1          | 53.5 | 59.1          | 57.3 | 53.8          | 51.9 | 57.9          | 54.0 |
| 21:00-22:00      | 54                             | 50.6 | 56.9          | 55.5 | 51.6          | 48.5 | 55.6          | 53.0 | 56            | 51.4 | 53.6          | 51.5 | 58.3          | 54.1 |
| 22:00-23:00      | 60                             | 57.4 | 57            | 55.5 | 50.5          | 48.6 | 55.4          | 52.9 | 53.3          | 51.4 | 55.2          | 51.6 | 58.6          | 53.7 |
| 23:00-24:00      | 59.3                           | 57.4 | 54.5          | 51.8 | 51.2          | 48.6 | 53.7          | 52.4 | 55.3          | 51.1 | 52.4          | 50.9 | 54.5          | 53.3 |
| 24:00-01:00      | 58.7                           | 57.6 | 52            | 50.1 | 51.2          | 48.7 | 53.3          | 52.3 | 57.8          | 56.3 | 52.2          | 50.9 | 54.3          | 53.2 |
| 01:00-02:00      | 56.6                           | 52.7 | 52.5          | 50.2 | 53.0          | 48.9 | 53.8          | 52.8 | 59.6          | 56.9 | 52            | 51.0 | 54.9          | 53.2 |
| 02:00-03:00      | 57.5                           | 53.5 | 52.2          | 49.9 | 51.8          | 49.3 | 56.1          | 53.0 | 57.9          | 56.4 | 52.5          | 51.1 | 55.7          | 53.9 |
| 03:00-04:00      | 54.6                           | 53.0 | 52.5          | 50.1 | 51.6          | 49.4 | 60.0          | 53.8 | 58            | 56.8 | 52.7          | 51.1 | 56.3          | 54.1 |
| 04:00-05:00      | 54.9                           | 50.5 | 53.8          | 50.0 | 53.4          | 49.5 | 58.1          | 55.1 | 57.5          | 56.5 | 53.1          | 51.4 | 58.7          | 53.4 |
| 05:00-06:00      | 53.5                           | 50.9 | 51            | 50.3 | 50.5          | 49.4 | 59.9          | 52.6 | 58.6          | 56.8 | 53.9          | 51.7 | 58.1          | 51.4 |
| 06:00-07:00      | 51.8                           | 50.4 | 51.4          | 50.4 | 51.4          | 49.5 | 58.2          | 52.3 | 57.5          | 54.6 | 55.6          | 51.4 | 57            | 53.8 |
| 07:00-08:00      | 51.6                           | 50.5 | 51.2          | 50.3 | 51.3          | 50.0 | 55.1          | 52.1 | 56.7          | 52.6 | 55.7          | 51.5 | 56.6          | 52.5 |
| 08:00-09:00      | 51.3                           | 50.0 | 51.1          | 49.5 | 51.6          | 50.2 | 57.7          | 53.5 | 57.1          | 55.2 | 54.2          | 52.6 | 55.9          | 51.4 |
| Leq 24 hrs       | 56.6                           | -    | 54.8          | -    | 52.1          | -    | 56.3          | -    | 57.7          | -    | 56.2          | -    | -             | -    |
| มาตรฐาน          | 70                             | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    |
| Lmax (dB(A))     | 84.7                           | -    | 83.2          | -    | 84.7          | -    | 82.6          | -    | 84.5          | -    | 83.6          | -    | 83.3          | -    |
| มาตรฐาน          | 115                            | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    |
| L90 (dB(A))      | -                              | 51.9 | -             | 50.4 | -             | 49.4 | -             | 52.4 | -             | 54.6 | -             | 51.5 | -             | -    |

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายทนต์ วิริยะสทีก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรinya เกลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

### ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณด้านหน้ามุม TS ติด KFT 47P 0675822, 1585769  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NC-74 Serial No. 34425567  
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NL-42, Serial No. 00572452  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB(A)  
 วันที่สอบเทียบ : 18 ตุลาคม 2564

| ช่วงเวลา<br>(น.) | ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A)) |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |
|------------------|--------------------------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
|                  | 12-13 พ.ค. 65                  |      | 13-14 พ.ค. 65 |      | 14-15 พ.ค. 65 |      | 15-16 พ.ค. 65 |      | 16-17 พ.ค. 65 |      | 17-18 พ.ค. 65 |      | 18-19 พ.ค. 65 |      |
|                  | Leq                            | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  |
| 09:00-10:00      | 58.2                           | 51.0 | 57.5          | 50.8 | 54.2          | 46.1 | 54.0          | 47.5 | 63.2          | 50.0 | 55.4          | 47.3 | 58.9          | 51.1 |
| 10:00-11:00      | 57.6                           | 50.0 | 57.7          | 49.2 | 54.7          | 45.8 | 53.4          | 46.8 | 53.1          | 48.7 | 57.4          | 47.0 | 66.0          | 63.6 |
| 11:00-12:00      | 55.1                           | 47.9 | 57.3          | 49.4 | 54.0          | 45.8 | 52.0          | 47.6 | 55.4          | 49.1 | 55.3          | 47.3 | 67.1          | 63.1 |
| 12:00-13:00      | 55.9                           | 49.5 | 56.2          | 50.1 | 51.0          | 46.0 | 54.3          | 48.2 | 54.1          | 52.0 | 54.8          | 48.4 | 65.4          | 62.0 |
| 13:00-14:00      | 57.2                           | 50.3 | 55.1          | 48.9 | 53.0          | 45.5 | 53.8          | 49.3 | 53.1          | 52.1 | 56.2          | 48.5 | 60.3          | 57.9 |
| 14:00-15:00      | 55.9                           | 49.0 | 58.8          | 50.2 | 54.3          | 45.7 | 54.1          | 49.7 | 55.7          | 53.4 | 55.0          | 48.6 | 59.8          | 57.6 |
| 15:00-16:00      | 60.9                           | 49.9 | 58.8          | 48.6 | 56.6          | 45.1 | 51.4          | 48.2 | 57.0          | 52.3 | 55.9          | 49.1 | 59.2          | 56.2 |
| 16:00-17:00      | 61.0                           | 49.3 | 60.4          | 49.0 | 55.1          | 44.9 | 53.6          | 47.8 | 62.2          | 60.2 | 56.5          | 50.3 | 57.0          | 54.6 |
| 17:00-18:00      | 58.5                           | 50.4 | 58.5          | 48.9 | 55.5          | 45.0 | 55.8          | 47.1 | 63.0          | 61.6 | 56.9          | 48.5 | 58.0          | 54.0 |
| 18:00-19:00      | 59.0                           | 49.3 | 61.6          | 51.2 | 57.8          | 46.3 | 53.3          | 48.3 | 62.3          | 60.3 | 56.4          | 48.7 | 60.4          | 56.2 |
| 19:00-20:00      | 65.5                           | 50.1 | 63.2          | 52.0 | 59.4          | 49.3 | 54.0          | 48.5 | 63.5          | 62.0 | 59.6          | 47.8 | 62.3          | 59.5 |
| 20:00-21:00      | 63.9                           | 62.1 | 57.6          | 52.2 | 53.9          | 51.1 | 60.9          | 49.7 | 64.1          | 61.6 | 61.8          | 49.0 | 64.7          | 60.6 |
| 21:00-22:00      | 64.2                           | 62.4 | 59.2          | 57.4 | 52.6          | 51.3 | 54.8          | 48.3 | 64.8          | 55.3 | 59.4          | 48.4 | 64.9          | 62.6 |
| 22:00-23:00      | 64.5                           | 62.4 | 59.7          | 57.3 | 56.2          | 49.2 | 53.9          | 47.6 | 55.6          | 49.1 | 56.5          | 48.1 | 60.2          | 57.8 |
| 23:00-24:00      | 64.3                           | 62.2 | 61.2          | 57.2 | 63.1          | 51.0 | 55.5          | 46.8 | 59.7          | 49.8 | 56.7          | 48.5 | 57.7          | 53.7 |
| 24:00-01:00      | 61.2                           | 51.9 | 65.7          | 63.5 | 65.0          | 60.4 | 61.5          | 47.3 | 63.4          | 52.1 | 60.4          | 49.6 | 59.1          | 54.6 |
| 01:00-02:00      | 61.8                           | 58.5 | 63.4          | 61.2 | 66.6          | 64.6 | 60.0          | 48.4 | 63.3          | 50.0 | 64.1          | 56.4 | 62.4          | 52.7 |
| 02:00-03:00      | 65.0                           | 63.1 | 63.6          | 61.1 | 67.5          | 65.0 | 68.7          | 50.4 | 64.6          | 49.8 | 62.3          | 59.1 | 57.6          | 51.8 |
| 03:00-04:00      | 66.6                           | 62.6 | 63.7          | 60.7 | 69.5          | 68.0 | 57.6          | 54.0 | 60.4          | 49.2 | 59.1          | 55.4 | 59.7          | 54.2 |
| 04:00-05:00      | 68.0                           | 65.5 | 65.3          | 61.0 | 67.9          | 60.7 | 54.8          | 50.3 | 57.0          | 49.3 | 68.1          | 63.9 | 58.9          | 56.2 |
| 05:00-06:00      | 64.9                           | 51.6 | 57.4          | 48.5 | 55.1          | 49.7 | 56.5          | 54.1 | 57.9          | 48.6 | 67.7          | 63.5 | 61.4          | 58.9 |
| 06:00-07:00      | 61.3                           | 51.0 | 63.5          | 47.1 | 52.6          | 48.0 | 58.2          | 56.8 | 59.2          | 48.2 | 62.2          | 55.7 | 61.3          | 59.5 |
| 07:00-08:00      | 65.1                           | 50.7 | 60.2          | 46.0 | 54.3          | 48.5 | 57.9          | 56.3 | 61.3          | 49.1 | 65.9          | 59.6 | 61.4          | 58.5 |
| 08:00-09:00      | 59.9                           | 50.4 | 53.3          | 46.0 | 52.8          | 48.3 | 57.4          | 55.5 | 60.6          | 48.2 | 60.7          | 52.0 | 62.5          | 59.1 |
| Leq 24 hrs       | 62.9                           | -    | 61.1          | -    | 61.8          | -    | 58.7          | -    | 61.1          | -    | 61.4          | -    | 62.1          | -    |
| มาตรฐาน          | 70                             | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    |
| Lmax (dB(A))     | 97.7                           | -    | 94.7          | -    | 88.3          | -    | 97.0          | -    | 81.1          | -    | 86.4          | -    | 83.2          | -    |
| มาตรฐาน          | 115                            | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    |
| L90 (dB(A))      | -                              | 50.7 | -             | 50.2 | -             | 48.3 | -             | 48.3 | -             | 50.0 | -             | 48.7 | -             | 57.6 |

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายทนต์ วิริยะสทกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณมุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน 47P 0675580, 1585769  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NC-74 Serial No. 34425567  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NL-42, Serial No. 00858523  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.1 และ -0.1 dB(A)  
วันที่สอบเทียบ : 18 ตุลาคม 2564

| ช่วงเวลา<br>(น.) | ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A)) |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |
|------------------|--------------------------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
|                  | 12-13 พ.ค. 65                  |      | 13-14 พ.ค. 65 |      | 14-15 พ.ค. 65 |      | 15-16 พ.ค. 65 |      | 16-17 พ.ค. 65 |      | 17-18 พ.ค. 65 |      | 18-19 พ.ค. 65 |      |
|                  | Leq                            | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  |
| 09:00-10:00      | 56.6                           | 55.0 | 57.2          | 54.4 | 53.1          | 48.5 | 51.2          | 47.6 | 57.1          | 54.9 | 57.5          | 55.0 | 56.6          | 55.3 |
| 10:00-11:00      | 56.9                           | 54.7 | 58.3          | 55.6 | 52.3          | 48.1 | 50.8          | 47.7 | 55.6          | 54.5 | 55.3          | 53.5 | 56.8          | 54.9 |
| 11:00-12:00      | 56.2                           | 54.4 | 58.2          | 56.2 | 51.6          | 48.1 | 49.5          | 47.2 | 56.8          | 55.3 | 57.6          | 55.8 | 56.7          | 55.1 |
| 12:00-13:00      | 57.5                           | 54.8 | 57.6          | 55.7 | 53.8          | 48.4 | 49.1          | 47.4 | 57.7          | 56.0 | 56.8          | 54.0 | 57.1          | 54.7 |
| 13:00-14:00      | 56.7                           | 54.4 | 56.9          | 54.8 | 50.9          | 48.5 | 49.1          | 47.4 | 57.1          | 55.1 | 58.3          | 55.5 | 57.4          | 54.9 |
| 14:00-15:00      | 56.7                           | 53.6 | 57.9          | 54.4 | 52.1          | 48.4 | 50.9          | 47.7 | 57.3          | 55.3 | 56.6          | 54.2 | 57.0          | 56.2 |
| 15:00-16:00      | 56.7                           | 53.6 | 56.1          | 53.4 | 51.8          | 48.2 | 50.9          | 47.5 | 57.0          | 55.0 | 56.6          | 54.4 | 56.6          | 54.0 |
| 16:00-17:00      | 58.4                           | 54.9 | 56.7          | 54.6 | 51.5          | 48.2 | 49.5          | 47.5 | 55.9          | 54.6 | 56.1          | 54.5 | 55.3          | 54.2 |
| 17:00-18:00      | 56.5                           | 54.6 | 58.3          | 55.7 | 51.9          | 47.8 | 49.5          | 47.5 | 57.8          | 55.9 | 57.8          | 56.2 | 55.4          | 54.3 |
| 18:00-19:00      | 57.2                           | 54.2 | 58.2          | 56.0 | 55.3          | 51.7 | 53.3          | 47.8 | 57.8          | 56.4 | 57.3          | 55.6 | 56.9          | 55.5 |
| 19:00-20:00      | 56.5                           | 53.1 | 59.8          | 56.7 | 54.1          | 51.3 | 50.5          | 49.5 | 57.8          | 55.6 | 68.3          | 63.6 | 58.1          | 55.5 |
| 20:00-21:00      | 59.0                           | 55.4 | 57.6          | 55.9 | 53.1          | 48.2 | 50.7          | 50.0 | 54.9          | 53.8 | 68.2          | 60.1 | 57.4          | 55.2 |
| 21:00-22:00      | 56.8                           | 55.6 | 57.4          | 56.0 | 52.8          | 48.6 | 51.9          | 50.5 | 56.3          | 55.0 | 61.7          | 57.0 | 56.2          | 54.6 |
| 22:00-23:00      | 56.5                           | 53.7 | 57.0          | 54.1 | 53.7          | 48.0 | 52.9          | 50.2 | 56.4          | 54.8 | 67.8          | 61.9 | 56.5          | 55.0 |
| 23:00-24:00      | 55.2                           | 53.1 | 56.3          | 53.8 | 52.9          | 47.9 | 51.8          | 50.8 | 57.1          | 54.6 | 61.3          | 58.0 | 57.1          | 55.4 |
| 24:00-01:00      | 60.7                           | 56.8 | 56.4          | 54.4 | 49.0          | 47.6 | 51.1          | 50.5 | 56.3          | 53.7 | 60.7          | 56.8 | 57.3          | 55.3 |
| 01:00-02:00      | 58.4                           | 56.7 | 56.2          | 54.9 | 49.6          | 47.6 | 50.7          | 50.1 | 55.1          | 54.0 | 58.4          | 56.7 | 56.3          | 54.8 |
| 02:00-03:00      | 57.1                           | 54.4 | 55.9          | 54.0 | 49.4          | 47.8 | 50.9          | 49.8 | 57.8          | 55.2 | 57.1          | 54.4 | 57.7          | 56.2 |
| 03:00-04:00      | 56.1                           | 54.4 | 54.6          | 53.1 | 49.4          | 47.6 | 51.8          | 50.0 | 55.9          | 54.3 | 56.1          | 54.4 | 59.7          | 56.6 |
| 04:00-05:00      | 56.0                           | 54.5 | 57.6          | 52.9 | 51.1          | 48.2 | 53.7          | 51.6 | 56.8          | 55.1 | 56.0          | 54.5 | 60.2          | 55.9 |
| 05:00-06:00      | 57.9                           | 56.4 | 53.7          | 50.8 | 51.6          | 48.5 | 54.0          | 52.1 | 56.0          | 54.5 | 57.9          | 56.4 | 58.3          | 54.6 |
| 06:00-07:00      | 59.2                           | 55.8 | 56.5          | 49.8 | 56.4          | 48.0 | 57.4          | 54.2 | 59.4          | 56.3 | 59.2          | 55.8 | 60.7          | 55.4 |
| 07:00-08:00      | 58.1                           | 54.4 | 56.3          | 49.5 | 49.3          | 47.6 | 57.7          | 55.0 | 58.0          | 54.3 | 58.1          | 54.4 | 59.1          | 55.7 |
| 08:00-09:00      | 59.7                           | 55.5 | 53.9          | 48.7 | 49.8          | 47.6 | 56.3          | 54.7 | 58.8          | 55.4 | 59.7          | 55.5 | 58.1          | 55.0 |
| Leq 24 hrs       | 57.6                           | -    | 57.1          | -    | 52.4          | -    | 52.7          | -    | 57.1          | -    | 61.5          | -    | 57.7          | -    |
| มาตรฐาน          | 70                             | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    |
| Lmax (dB(A))     | 83.0                           | -    | 74.2          | -    | 82.7          | -    | 79.8          | -    | 76.6          | -    | 84.4          | -    | 77.1          | -    |
| มาตรฐาน          | 115                            | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    |
| L90 (dB(A))      | -                              | 54.5 | -             | 54.4 | -             | 48.1 | -             | 49.8 | -             | 55.0 | -             | 55.5 | -             | 55.1 |

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายทนต์ วิริยะสทีก  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

### ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณมุมซ้ายด้านหลังโรงงาน 47P 0675548, 1585894  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NC-74 Serial No. 34425567  
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NL-42, Serial No. 00710220  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 93.8 และ +0.2 dB(A)  
 วันที่สอบเทียบ : 18 ตุลาคม 2564

| ช่วงเวลา<br>(น.) | ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A)) |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |
|------------------|--------------------------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
|                  | 12-13 พ.ค. 65                  |      | 13-14 พ.ค. 65 |      | 14-15 พ.ค. 65 |      | 15-16 พ.ค. 65 |      | 16-17 พ.ค. 65 |      | 17-18 พ.ค. 65 |      | 18-19 พ.ค. 65 |      |
|                  | Leq                            | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  |
| 09:00-10:00      | 62.7                           | 61.3 | 62.4          | 61.0 | 55.9          | 52.8 | 53.3          | 50.3 | 63.8          | 61.7 | 63.0          | 61.5 | 63.0          | 60.9 |
| 10:00-11:00      | 62.6                           | 60.9 | 62.5          | 61.2 | 56.0          | 52.9 | 53.6          | 50.0 | 63.2          | 62.0 | 63.0          | 61.5 | 62.5          | 61.0 |
| 11:00-12:00      | 62.3                           | 61.0 | 63.2          | 62.0 | 56.0          | 52.8 | 52.1          | 49.6 | 63.1          | 61.9 | 62.7          | 61.2 | 62.3          | 59.8 |
| 12:00-13:00      | 62.0                           | 60.6 | 63.1          | 61.8 | 56.7          | 53.0 | 51.9          | 49.8 | 63.3          | 62.2 | 62.9          | 61.4 | 62.5          | 61.1 |
| 13:00-14:00      | 62.2                           | 60.8 | 62.8          | 61.7 | 55.6          | 53.1 | 51.1          | 49.8 | 63.3          | 62.1 | 62.9          | 61.4 | 62.3          | 60.8 |
| 14:00-15:00      | 62.8                           | 60.1 | 62.2          | 61.1 | 56.0          | 53.1 | 51.7          | 49.8 | 63.2          | 61.8 | 62.9          | 61.6 | 62.2          | 60.9 |
| 15:00-16:00      | 63.0                           | 60.9 | 61.7          | 60.3 | 56.2          | 53.1 | 52.9          | 50.5 | 63.3          | 61.9 | 62.5          | 61.0 | 62.1          | 60.7 |
| 16:00-17:00      | 62.6                           | 61.2 | 62.4          | 61.0 | 55.7          | 52.8 | 52.1          | 50.5 | 63.3          | 62.1 | 62.5          | 61.0 | 62.2          | 60.8 |
| 17:00-18:00      | 62.4                           | 61.1 | 62.4          | 60.6 | 52.4          | 50.4 | 53.3          | 51.1 | 62.9          | 61.9 | 62.0          | 60.7 | 61.9          | 60.6 |
| 18:00-19:00      | 62.6                           | 61.3 | 62.6          | 60.5 | 54.9          | 50.7 | 56.2          | 50.9 | 62.9          | 61.7 | 62.3          | 60.7 | 61.7          | 60.3 |
| 19:00-20:00      | 63.0                           | 60.8 | 62.4          | 61.2 | 51.5          | 50.8 | 57.4          | 54.5 | 62.2          | 61.0 | 62.5          | 61.0 | 61.7          | 60.0 |
| 20:00-21:00      | 62.4                           | 61.2 | 62.6          | 61.4 | 51.1          | 50.5 | 56.8          | 54.2 | 62.2          | 60.9 | 63.0          | 61.4 | 62.0          | 60.7 |
| 21:00-22:00      | 62.5                           | 61.3 | 62.2          | 60.5 | 51.9          | 50.6 | 57.0          | 53.8 | 62.6          | 61.1 | 62.4          | 60.8 | 62.1          | 60.5 |
| 22:00-23:00      | 61.8                           | 60.3 | 62.6          | 61.3 | 52.9          | 50.6 | 56.9          | 53.4 | 62.9          | 61.3 | 63.0          | 61.5 | 62.6          | 60.8 |
| 23:00-24:00      | 61.8                           | 60.4 | 62.4          | 61.1 | 52.4          | 50.5 | 57.4          | 53.7 | 62.5          | 61.2 | 63.0          | 61.5 | 62.5          | 60.8 |
| 24:00-01:00      | 62.1                           | 61.0 | 62.4          | 61.1 | 51.1          | 50.4 | 60.4          | 59.3 | 62.8          | 61.5 | 63.0          | 61.6 | 62.2          | 60.8 |
| 01:00-02:00      | 62.5                           | 61.3 | 62.5          | 61.1 | 51.1          | 50.4 | 60.2          | 59.2 | 62.9          | 61.6 | 61.9          | 60.4 | 62.7          | 61.0 |
| 02:00-03:00      | 62.2                           | 61.0 | 62.7          | 61.4 | 52.1          | 50.6 | 60.2          | 59.1 | 62.7          | 61.3 | 62.4          | 60.8 | 62.2          | 60.8 |
| 03:00-04:00      | 62.5                           | 61.1 | 62.3          | 61.0 | 52.2          | 50.1 | 60.5          | 59.1 | 62.8          | 61.5 | 62.9          | 61.2 | 62.9          | 60.8 |
| 04:00-05:00      | 62.2                           | 60.5 | 62.2          | 60.4 | 52.4          | 50.7 | 61.4          | 59.3 | 63.6          | 61.6 | 66.2          | 61.5 | 64.9          | 60.4 |
| 05:00-06:00      | 62.7                           | 61.2 | 60.7          | 59.0 | 52.8          | 50.0 | 61.6          | 59.6 | 62.7          | 61.4 | 62.9          | 60.3 | 66.2          | 62.3 |
| 06:00-07:00      | 62.8                           | 61.1 | 60.8          | 58.4 | 56.1          | 50.3 | 63.4          | 60.4 | 62.6          | 61.2 | 61.6          | 59.9 | 66.8          | 62.4 |
| 07:00-08:00      | 64.7                           | 60.8 | 58.1          | 53.4 | 52.1          | 49.8 | 62.8          | 61.3 | 62.3          | 61.1 | 61.6          | 59.8 | 66.7          | 62.2 |
| 08:00-09:00      | 62.1                           | 60.7 | 55.5          | 52.8 | 50.9          | 49.9 | 63.0          | 61.7 | 62.9          | 61.6 | 61.8          | 60.3 | 62.2          | 60.6 |
| Leq 24 hrs       | 62.6                           | -    | 62.1          | -    | 54.1          | -    | 58.7          | -    | 62.9          | -    | 62.8          | -    | 63.2          | -    |
| มาตรฐาน          | 70                             | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    |
| Lmax (dB(A))     | 92.8                           | -    | 94.3          | -    | 92.1          | -    | 87.1          | -    | 93.0          | -    | 99.0          | -    | 96.7          | -    |
| มาตรฐาน          | 115                            | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    |
| L90 (dB(A))      | -                              | 61.0 | -             | 61.0 | -             | 50.6 | -             | 53.7 | -             | 61.6 | -             | 61.0 | -             | 60.8 |

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายทนต์ วิริยะสวกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

### ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อ รบภ. ด้านหลังโรงงาน 47P 0675704, 1585937  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NC-74 Serial No. 34425567  
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NL-42, Serial No. 00710637  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB(A)  
 วันที่สอบเทียบ : 18 ตุลาคม 2564

| ช่วงเวลา<br>(น.) | ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A)) |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |
|------------------|--------------------------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
|                  | 12-13 พ.ค. 65                  |      | 13-14 พ.ค. 65 |      | 14-15 พ.ค. 65 |      | 15-16 พ.ค. 65 |      | 16-17 พ.ค. 65 |      | 17-18 พ.ค. 65 |      | 18-19 พ.ค. 65 |      |
|                  | Leq                            | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  | Leq           | L90  |
| 09:00-10:00      | 66.8                           | 64.7 | 70.3          | 69.1 | 62.4          | 61.6 | 69.4          | 68.6 | 66.8          | 64.7 | 69.5          | 67.9 | 68.3          | 65.7 |
| 10:00-11:00      | 70.2                           | 67.6 | 69.5          | 68.6 | 62.3          | 61.5 | 69.5          | 68.6 | 67.6          | 65.1 | 69.4          | 67.8 | 70.2          | 68.5 |
| 11:00-12:00      | 66.6                           | 64.5 | 69.4          | 66.2 | 61.9          | 60.9 | 69.6          | 68.8 | 66.7          | 64.4 | 69.3          | 67.8 | 68.7          | 64.9 |
| 12:00-13:00      | 69.3                           | 67.8 | 68.4          | 65.7 | 62.7          | 61.0 | 68.2          | 65.4 | 67.9          | 64.7 | 68            | 65.5 | 66.9          | 64.6 |
| 13:00-14:00      | 68.6                           | 65.3 | 67.5          | 65.8 | 61.4          | 60.4 | 68.7          | 65.3 | 69.2          | 67.6 | 68.2          | 65.9 | 69            | 65.8 |
| 14:00-15:00      | 68.3                           | 64.7 | 69.1          | 66.4 | 59.6          | 56.8 | 69.7          | 68.9 | 69.4          | 67.8 | 69.5          | 67.9 | 70.2          | 68.5 |
| 15:00-16:00      | 70.1                           | 68.6 | 69.7          | 66.2 | 59.7          | 57.9 | 69.5          | 68.6 | 69.1          | 67.5 | 69.3          | 67.4 | 68.3          | 65.2 |
| 16:00-17:00      | 66.2                           | 64.2 | 68.1          | 65.4 | 59.2          | 57.4 | 69.9          | 68.7 | 69.5          | 68.0 | 70.4          | 68.0 | 68.6          | 65.5 |
| 17:00-18:00      | 66.9                           | 64.8 | 68.1          | 66.1 | 58.1          | 57.2 | 68            | 64.9 | 69.4          | 66.0 | 73.3          | 66.5 | 69.7          | 66.3 |
| 18:00-19:00      | 66.5                           | 64.5 | 69.7          | 67.0 | 59.5          | 57.3 | 68.3          | 65.2 | 70.2          | 69.1 | 68.8          | 65.3 | 67.7          | 65.6 |
| 19:00-20:00      | 67.6                           | 64.8 | 70.7          | 68.9 | 60.8          | 57.5 | 69.4          | 66.0 | 71.4          | 69.6 | 67.7          | 65.5 | 69.1          | 65.8 |
| 20:00-21:00      | 69.5                           | 68.5 | 68.1          | 66.7 | 58.5          | 57.7 | 67.4          | 65.3 | 69.8          | 66.2 | 69.1          | 64.6 | 70.7          | 69.0 |
| 21:00-22:00      | 69.9                           | 69.0 | 69.5          | 67.0 | 57.9          | 57.4 | 68.8          | 65.5 | 68.1          | 65.8 | 69.2          | 66.7 | 67.7          | 65.5 |
| 22:00-23:00      | 69.6                           | 68.6 | 70.8          | 69.5 | 58.5          | 57.5 | 70.4          | 68.7 | 69.8          | 66.4 | 69.1          | 67.6 | 68.9          | 65.3 |
| 23:00-24:00      | 69.1                           | 67.7 | 70.7          | 69.4 | 58.5          | 57.5 | 67.4          | 65.2 | 70.4          | 69.2 | 69.1          | 66.4 | 69.2          | 65.9 |
| 24:00-01:00      | 68.8                           | 65.8 | 71.1          | 69.7 | 58.3          | 57.6 | 68.6          | 65.0 | 69.4          | 68.0 | 66.5          | 64.2 | 70.5          | 68.6 |
| 01:00-02:00      | 69.5                           | 68.6 | 70.9          | 69.5 | 58            | 57.5 | 68.9          | 65.6 | 69.6          | 68.0 | 68.9          | 65.7 | 69.6          | 68.0 |
| 02:00-03:00      | 68.8                           | 65.7 | 70.7          | 69.5 | 58.1          | 57.6 | 70.2          | 68.3 | 70.2          | 68.7 | 69.4          | 67.7 | 69.1          | 67.6 |
| 03:00-04:00      | 69.3                           | 66.3 | 70.9          | 69.6 | 70.3          | 68.5 | 69.3          | 67.7 | 69.5          | 67.9 | 68.4          | 65.0 | 69.4          | 67.7 |
| 04:00-05:00      | 69.7                           | 68.9 | 70            | 68.6 | 70.3          | 68.5 | 68.8          | 67.3 | 69.7          | 68.2 | 67            | 64.8 | 68.7          | 65.4 |
| 05:00-06:00      | 69.4                           | 68.6 | 66.9          | 65.0 | 69.8          | 68.2 | 69.1          | 67.4 | 69.8          | 68.3 | 68.8          | 66.7 | 68.2          | 65.1 |
| 06:00-07:00      | 69.5                           | 68.5 | 65.5          | 64.5 | 70.2          | 68.8 | 68.4          | 65.1 | 69.6          | 68.0 | 69.4          | 67.7 | 69.3          | 66.3 |
| 07:00-08:00      | 69.4                           | 68.7 | 65.2          | 63.1 | 70            | 68.2 | 67.9          | 64.8 | 69.8          | 67.7 | 69.3          | 66.1 | 67.1          | 65.0 |
| 08:00-09:00      | 69.9                           | 69.0 | 63.5          | 61.8 | 68.5          | 65.5 | 69            | 66.0 | 68            | 65.7 | 67.9          | 65.8 | 67.9          | 65.4 |
| Leq 24 hrs       | 68.9                           | -    | 69.3          | -    | 65.1          | -    | 69.0          | -    | 69.3          | -    | 69.2          | -    | 69.0          | -    |
| มาตรฐาน          | 70                             | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    | 70            | -    |
| Lmax (dB(A))     | 92.9                           | -    | 96.9          | -    | 92.7          | -    | 82.1          | -    | 95.5          | -    | 93.2          | -    | 93.0          | -    |
| มาตรฐาน          | 115                            | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    | 115           | -    |
| L90 (dB(A))      | -                              | 67.6 | -             | 66.7 | -             | 57.7 | -             | 66.0 | -             | 67.7 | -             | 66.4 | -             | 65.7 |

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

หมายเหตุ : \* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายทง วิริยะสวกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินยา เกลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

### 3.3.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2562-2565) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า ค่าดัชนีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3.3-4 และรูปที่ 3.3.3-4

ตารางที่ 3.3.3-4 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานีที่ตรวจวัด                      | วันที่ตรวจวัด   | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))                  |                            |
|--------------------------------------|-----------------|---|----------------------------|
|                                      |                 | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(Leq 24 hrs) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L90) |
| 1. บริเวณป้อม รปภ.ด้านหน้าโรงงาน     | ม.ค. - มิ.ย. 62 | 56.9-59.5                                   | 43.5-57.2                  |
|                                      | ก.ค. - ธ.ค. 62  | 57.7-61.5                                   | 52.9-57.4                  |
|                                      | ม.ค. - มิ.ย. 63 | 61.1-61.6                                   | 54.0-59.8                  |
|                                      | ก.ค. - ธ.ค. 63  | 58.4-59.7                                   | 51.9-57.8                  |
|                                      | ม.ค. - มิ.ย. 64 | 55.3-62.7                                   | 41.8-60.5                  |
|                                      | ก.ค. - ธ.ค. 64  | 59.9-61.1                                   | 58.7-59.9                  |
|                                      | ม.ค. - มิ.ย. 65 | 57.4-63.4                                   | 44.5-58.3                  |
| 2. บริเวณด้านหลังลานจอดรถ TS ติด KFT | ม.ค. - มิ.ย. 62 | 58.1-61.1                                   | 52.0-61.6                  |
|                                      | ก.ค. - ธ.ค. 62  | 55.9-59.2                                   | 45.6-55.5                  |
|                                      | ม.ค. - มิ.ย. 63 | 54.5-59.1                                   | 48.8-56.0                  |
|                                      | ก.ค. - ธ.ค. 63  | 51.6-55.6                                   | 47.6-56.4                  |
|                                      | ม.ค. - มิ.ย. 64 | 52.4-61.7                                   | 47.4-58.6                  |
|                                      | ก.ค. - ธ.ค. 64  | 52.1-53.6                                   | 45.9-47.2                  |
|                                      | ม.ค. - มิ.ย. 65 | 52.1-57.7                                   | 49.4-54.6                  |
| 3. บริเวณด้านหน้ามุม TS ติด KFT      | ม.ค. - มิ.ย. 62 | 58.3-73.1                                   | 43.6-68.2                  |
|                                      | ก.ค. - ธ.ค. 62  | 56.1-60.5                                   | 47.2-51.2                  |
|                                      | ม.ค. - มิ.ย. 63 | 54.8-59.3                                   | 41.8-54.0                  |
|                                      | ก.ค. - ธ.ค. 63  | 57.6-60.2                                   | 45.1-63.8                  |
|                                      | ม.ค. - มิ.ย. 64 | 55.7-59.8                                   | 41.4-59.2                  |
|                                      | ก.ค. - ธ.ค. 64  | 53.7-58.3                                   | 49.4-58.2                  |
|                                      | ม.ค. - มิ.ย. 65 | 58.7-62.1                                   | 48.3-57.6                  |
| มาตรฐาน                              |                 | ≤70   | -                          |

ตารางที่ 3.3.3-4 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

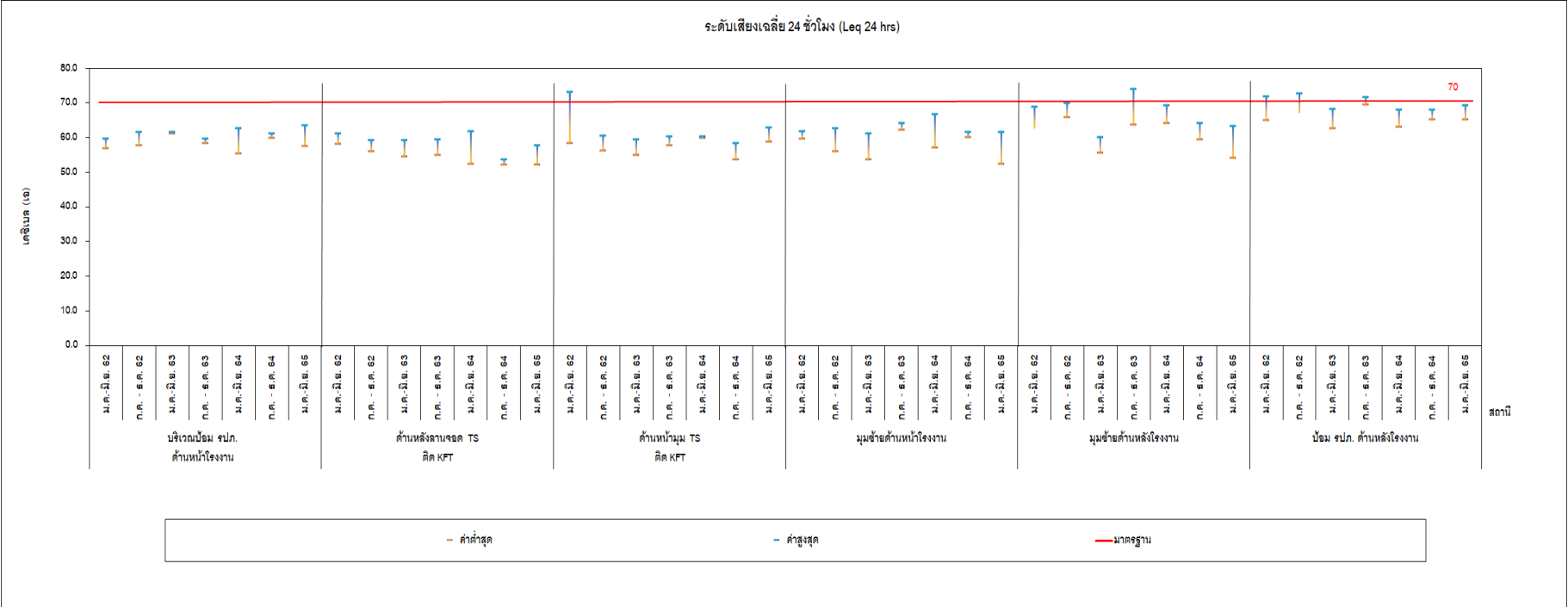
| สถานีที่ตรวจวัด                  | วันที่ตรวจวัด   | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))                  |                            |
|----------------------------------|-----------------|---|----------------------------|
|                                  |                 | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(Leq 24 hrs) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L90) |
| 4. บริเวณมุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน   | ม.ค. - มิ.ย. 62 | 59.7-61.8                                   | 50.5-58.0                  |
|                                  | ก.ค. - ธ.ค. 62  | 55.9-62.7                                   | 50.5-56.5                  |
|                                  | ม.ค. - มิ.ย. 63 | 53.6-61.0                                   | 41.3-58.0                  |
|                                  | ก.ค. - ธ.ค. 63  | 62.2-64.2                                   | 57.5-65.5                  |
|                                  | ม.ค. - มิ.ย. 64 | 57.1-66.7                                   | 49.0-65.7                  |
|                                  | ก.ค. - ธ.ค. 64  | 60.0-61.5                                   | 59.3-60.4                  |
|                                  | ม.ค. - มิ.ย. 65 | 52.4-61.5                                   | 48.1-55.5                  |
| 5. บริเวณมุมซ้ายด้านหลังโรงงาน   | ม.ค. - มิ.ย. 62 | 62.7-68.9                                   | 57.4-68.0                  |
|                                  | ก.ค. - ธ.ค. 62  | 65.9-69.9                                   | 63.6-67.9                  |
|                                  | ม.ค. - มิ.ย. 63 | 55.6-60.0                                   | 46.5-59.4                  |
|                                  | ก.ค. - ธ.ค. 63  | 61.3-66.2                                   | 58.1-67.2                  |
|                                  | ม.ค. - มิ.ย. 64 | 64.0-69.3                                   | 60.1-69.2                  |
|                                  | ก.ค. - ธ.ค. 64  | 59.3-64.2                                   | 54.0-61.1                  |
|                                  | ม.ค. - มิ.ย. 65 | 54.1-63.2                                   | 50.6-61.6                  |
| 6. บริเวณป้อมรปภ. ด้านหลังโรงงาน | ม.ค. - มิ.ย. 62 | 64.9-71.9                                   | 61.1-70.3                  |
|                                  | ก.ค. - ธ.ค. 62  | 67.0-72.6                                   | 64.8-70.4                  |
|                                  | ม.ค. - มิ.ย. 63 | 62.5-68.1                                   | 47.2-67.5                  |
|                                  | ก.ค. - ธ.ค. 63  | 67.8-69.7                                   | 63.6-66.8                  |
|                                  | ม.ค. - มิ.ย. 64 | 63.0-67.9                                   | 60.5-67.5                  |
|                                  | ก.ค. - ธ.ค. 64  | 65.2-67.9                                   | 59.6-65.5                  |
|                                  | ม.ค. - มิ.ย. 65 | 65.1-69.3                                   | 57.7-67.7                  |
| มาตรฐาน                          |                 | ≤70   | -                          |

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

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2562 ตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

: ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2562 และระหว่างปี 2563-2565

ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



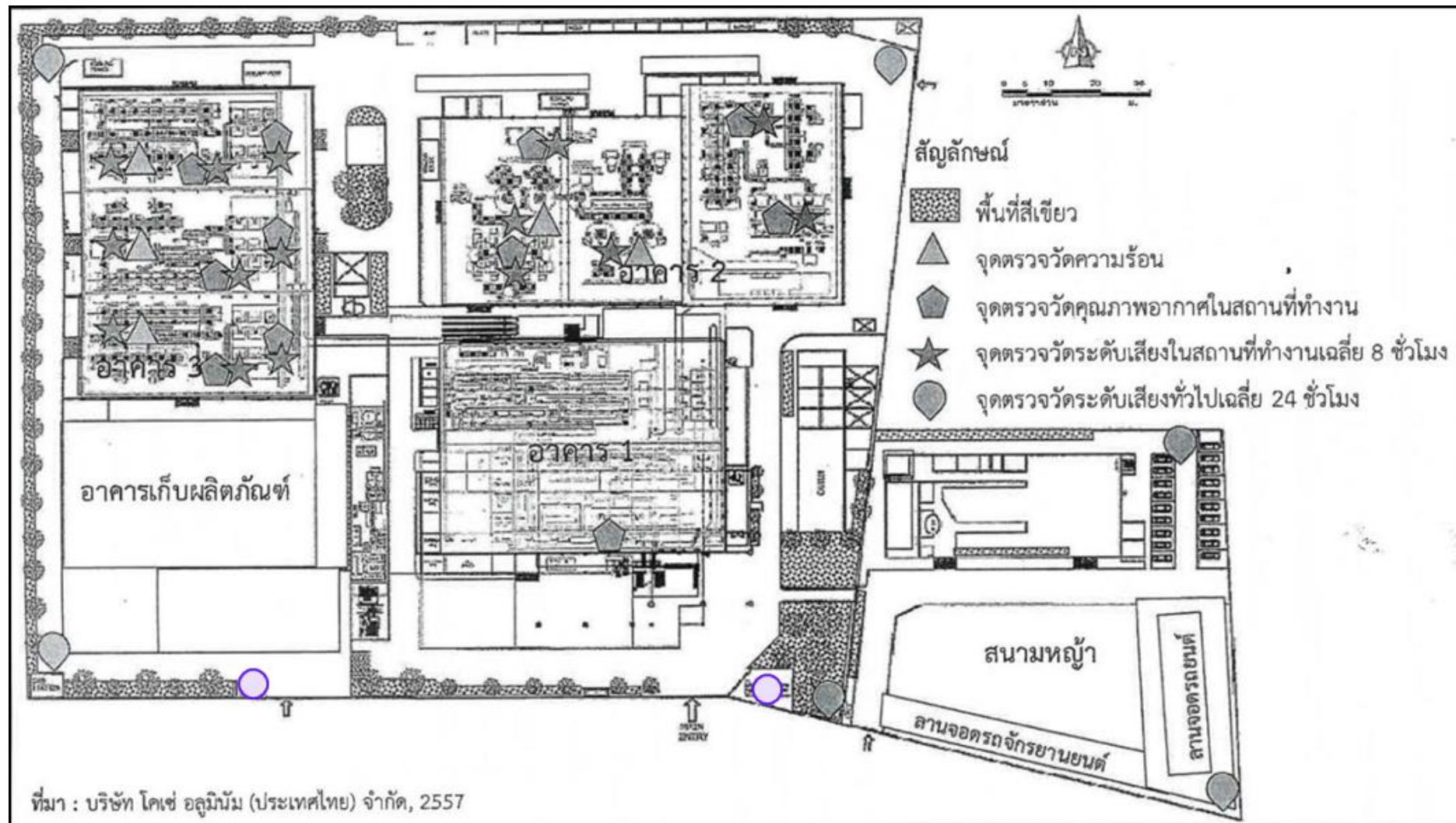
รูปที่ 3.3.3-4 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

### 3.3.4 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ทำการ ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD<sub>5</sub>, COD, Total Dissolved Solid, Conductivity, Oil & Grease, Total Suspended Solid, Nitrate, Ammonia และโลหะหนัก ได้แก่ Chromium, Zinc, Nickel และ Copper

#### 3.3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการก่อนระบายสู่ระบบรวบรวม น้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ พบว่า น้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) ยกเว้น ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ที่เก็บตัวอย่างในวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดดังกล่าว แสดงรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.3.4-1 ตำแหน่งจุดเก็บ ตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง ดังรูปที่ 3.3.4-1



รูปที่ 3.3.4-1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.3.4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

| พารามิเตอร์            | หน่วย        | ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อดำรงคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ<br>ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรม |         |          |          |         |          | Min-Max    | มาตรฐาน |
|------------------------|--------------|---|---------|----------|----------|---------|----------|------------|---------|
|                        |              | ม.ค. 65   | ก.พ. 65 | มี.ค. 65 | เม.ย. 65 | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 |            |         |
| BOD                    | mg/L         | 36  | 40      | 28       | 5        | <4      | 26       | <4-40      | <500    |
| COD                    | mg/L         | 139   | 124     | 67       | <40      | <40     | 85       | <40-139    | <750    |
| Chromium               | mg/L         | <0.05   | <0.05   | <0.05    | <0.05    | <0.05   | <0.05    | <0.05      | -       |
| Copper                 | mg/L         | 0.13  | 0.05    | <0.05    | <0.05    | <0.05   | <0.05    | <0.05-0.13 | <2.0    |
| Nickel                 | mg/L         | <0.10   | <0.10   | <0.10    | <0.10    | <0.10   | <0.10    | <0.10      | <1.0    |
| Oil and Grease         | mg/L         | <2  | <2      | 5        | <2       | <2      | <2       | <2-5       | <10     |
| pH                     | -            | 8.63  | 7.60    | 7.45     | 8.13     | 7.38    | 8.7      | 7.38-8.7   | 5.5-9.0 |
| Temperature            | °C           | 39  | 32      | 33       | 32       | 39      | 35       | 32-39      | <45     |
| Total Dissolved solids | mg/L         | 334   | 896     | 530      | 624      | 560     | 574      | 334-896    | <3,000  |
| Total Suspended Solids | mg/L         | 198   | 70      | 150      | <10      | <10     | 218*     | <10-218*   | <200    |
| Zinc                   | mg/L         | 0.37  | 0.10    | 0.06     | <0.05    | <0.05   | 0.08     | <0.05-0.37 | <5.0    |
| Ammonia                | mg/L         | 0.27  | 6.1     | 7.9      | 0.55     | 4.9     | 3.4      | 0.27-7.9   | -       |
| Conductivity           | micromhos/cm | 558   | 1,185   | 982      | 1,096    | 938     | 1,010    | 558-1,185  | -       |
| Nitrate                | mg/L         | 2.1   | 2.3     | 1.8      | 3.9      | 2.1     | 1.2      | 1.2-3.9    | -       |

มาตรฐาน : ประกาศสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: “<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

\* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.3.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ ในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2562-2564) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ที่เก็บตัวอย่างในวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564 และวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดดังกล่าว รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.4-2 และรูปที่ 3.3.4-2

ตารางที่ 3.3.4-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

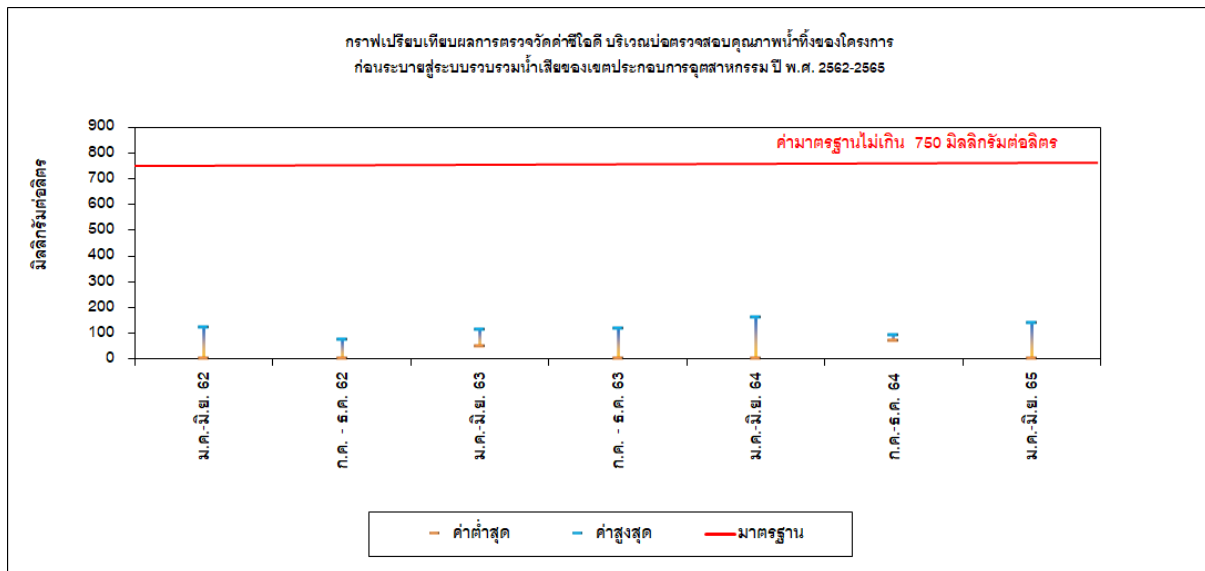
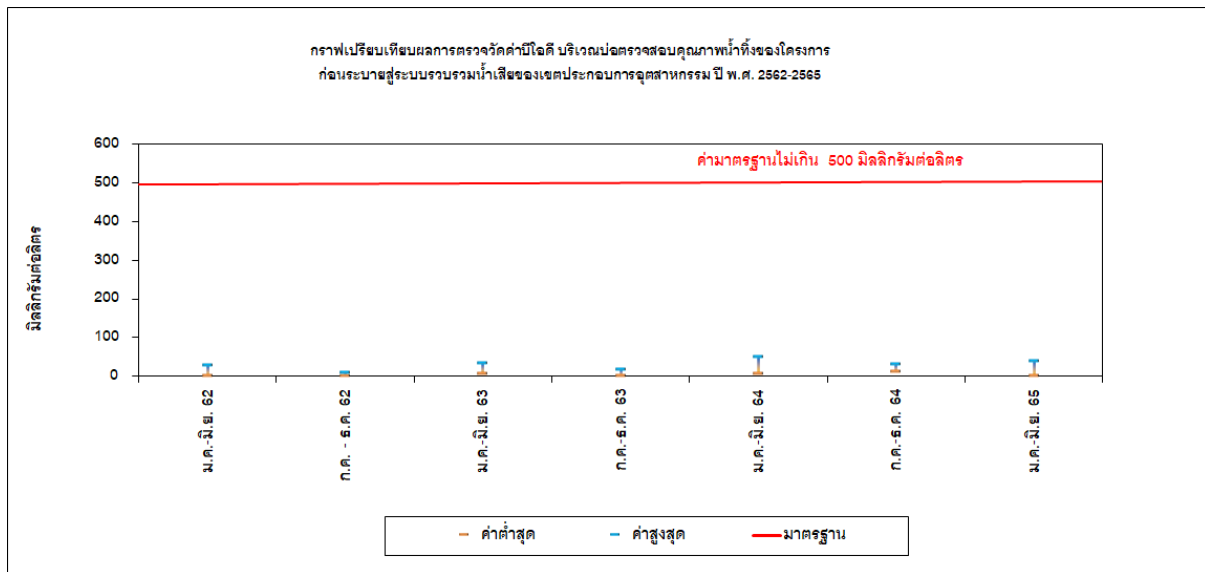
| พารามิเตอร์            | หน่วย        | ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ<br>ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ |              |               |              |               |              |               | มาตรฐาน |
|------------------------|--------------|--|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------|
|                        |              | ม.ค. - มิ.ย. 62  | ก.ค.-ธ.ค. 62 | ม.ค.-มิ.ย. 63 | ก.ค.-ธ.ค. 63 | ม.ค.-มิ.ย. 64 | ก.ค.-ธ.ค. 64 | ม.ค.-มิ.ย. 65 |         |
| BOD                    | mg/L         | <4-29  | <2-8         | 5-32          | <4-18        | 5-49          | 12-31        | <4-40         | <500    |
| COD                    | mg/L         | <40-121  | <40-73       | 49-112        | <40-118      | <40-162       | 71-94        | <40-139       | <750    |
| Chromium               | mg/L         | ND   | ND-0.001     | <0.05         | <0.05-0.51   | <0.05         | <0.05        | <0.05         | -       |
| Copper                 | mg/L         | ND-<0.10   | <0.05-0.006  | <0.05-0.08    | <0.05-0.06   | <0.05-0.06    | <0.05-0.08   | <0.05-0.13    | <2.0    |
| Nickel                 | mg/L         | ND-<0.10   | ND-0.04      | <0.10         | <0.10-0.32   | <0.10         | <0.10        | <0.10         | <1.0    |
| Oil and Grease         | mg/L         | ND-2   | <3-5         | <2-3          | <2           | <2            | <2           | <2-5          | <10     |
| pH                     | -            | 7.60-8.60  | 7.60-9.00    | 6.66-7.90     | 6.70-7.81    | 6.85-7.56     | 6.92-7.69    | 7.38-8.7      | 5.5-9.0 |
| Temperature            | °C           | 30-36  | 29.5-35.0    | 30-36         | 31-36        | 29-35         | 29-36        | 32-39         | <45     |
| Total Dissolved solids | mg/L         | 360-628  | 388-808      | 310-560       | 364-504      | 348-766       | 346-796      | 334-896       | <3,000  |
| Total Suspended Solids | mg/L         | <10-79   | <5-42        | <10-23        | <10-123      | <10-40        | 19-220*      | <10-218*      | <200    |
| Zinc                   | mg/L         | 0.05-0.62  | 0.04-0.28    | <0.05-0.99    | <0.05-0.37   | <0.05-0.11    | 0.06-0.10    | <0.05-0.37    | <5.0    |
| Ammonia                | mg/L         | <2.43-3.00   | ND-0.57      | <0.10-12.00   | <0.10-6.60   | <0.10-4.50    | <0.10-1.6    | 0.27-7.9      | -       |
| Conductivity           | micromhos/cm | 779-878  | 500-899      | 552-1,603     | 662-1,1234   | 615-1,143     | 444-1,445    | 558-1,185     | -       |
| Nitrate                | mg/L         | 0.73-1.13  | 0.22-2.20    | 0.89-4.20     | 0.80-8.10    | 0.70-4.90     | 1.5-3.6      | 1.2-3.9       | -       |

มาตรฐาน : ประกาศสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

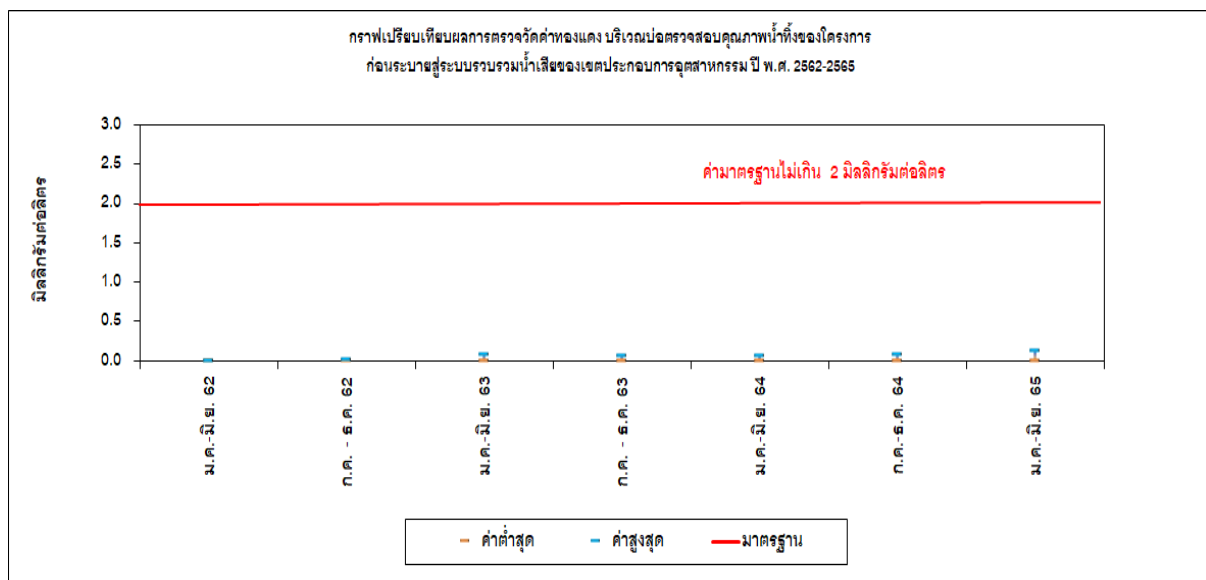
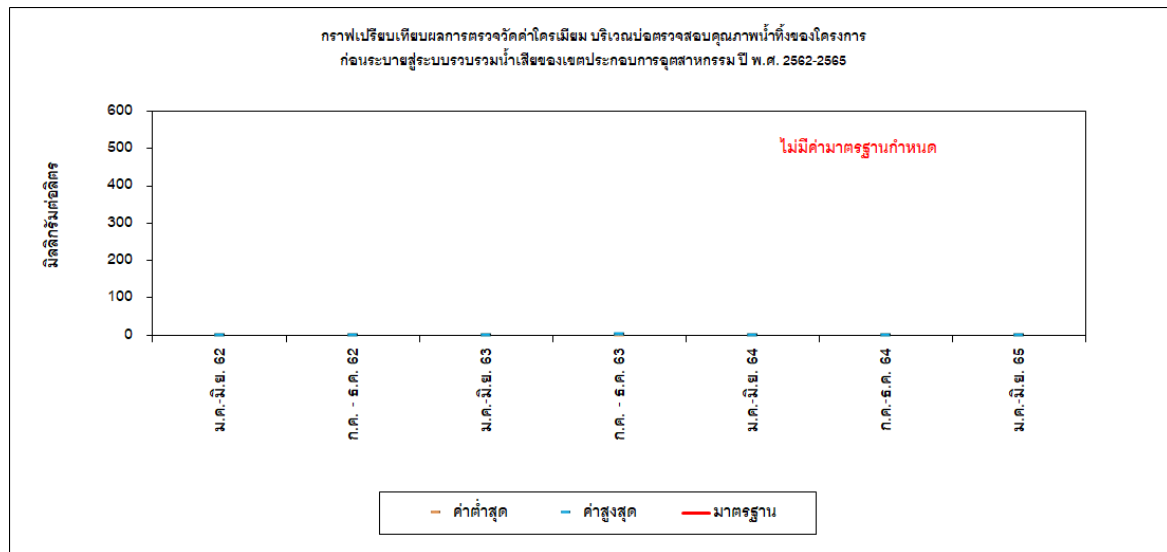
หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: “<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

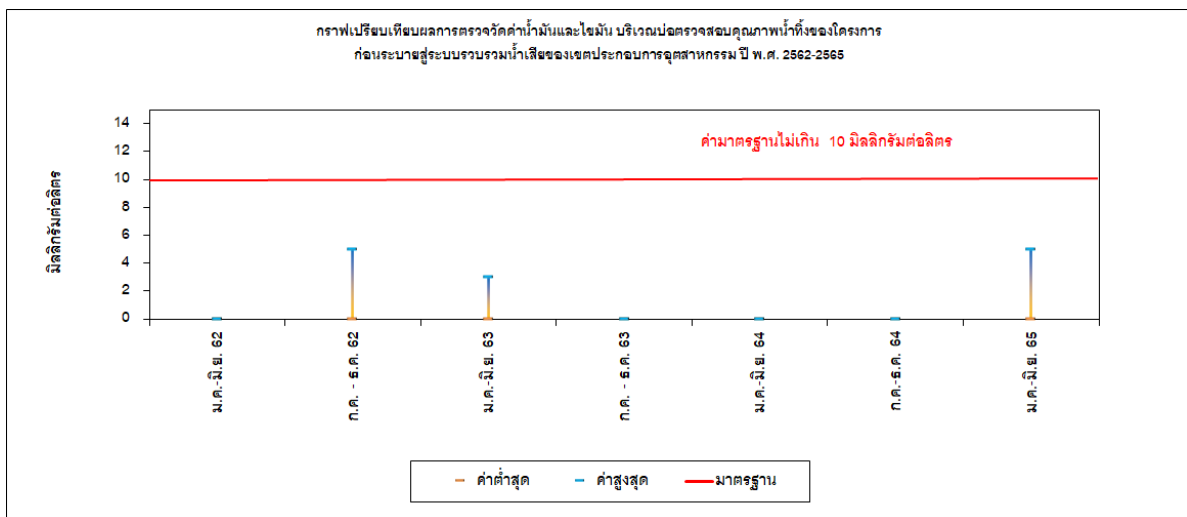
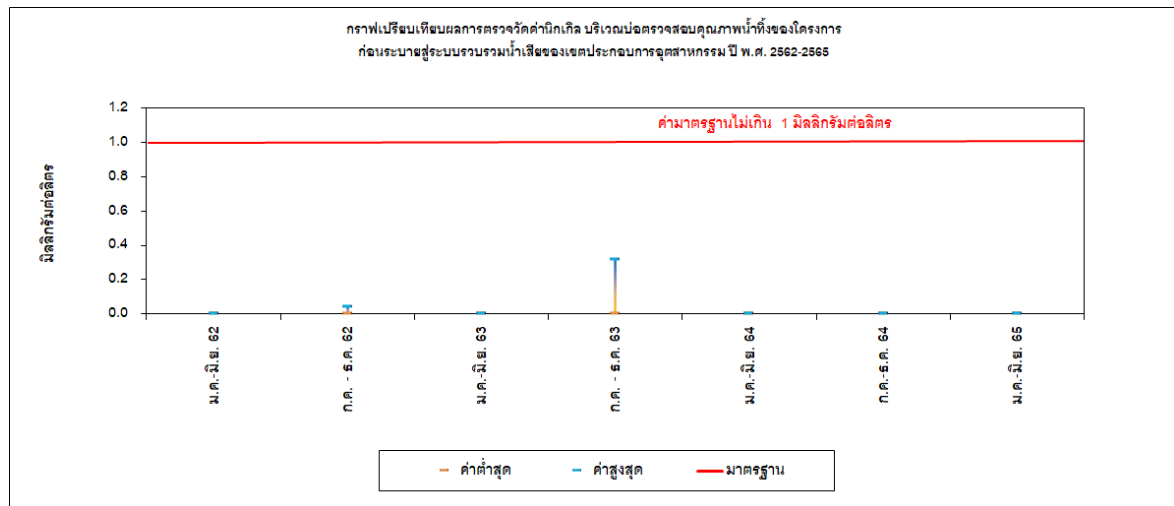
\* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



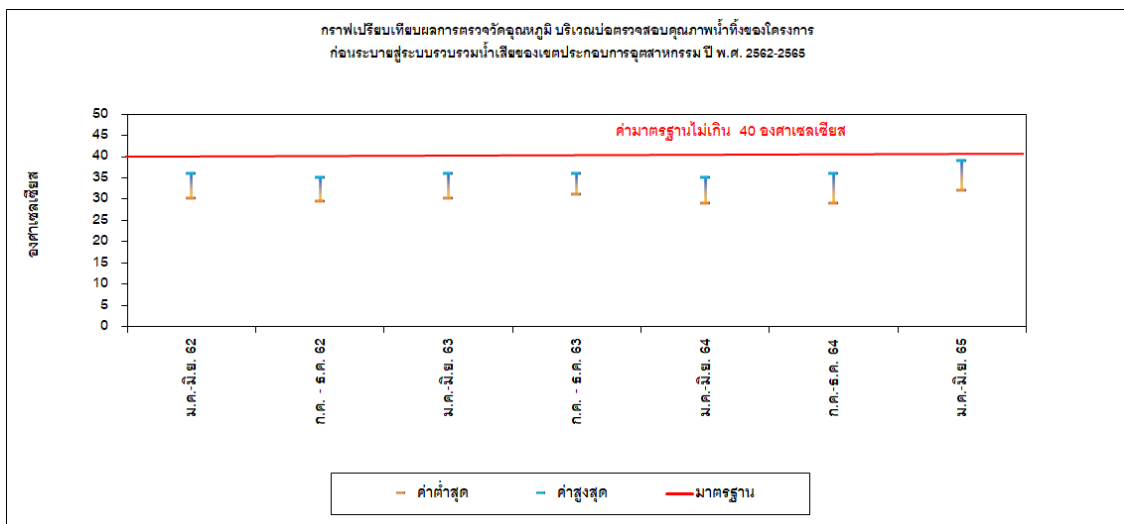
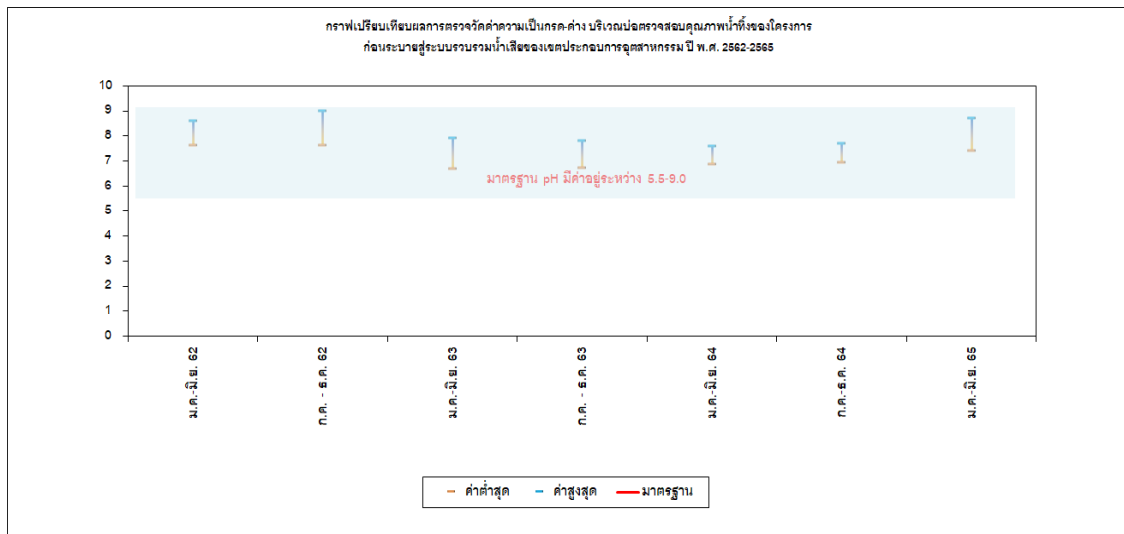
รูปที่ 3.3.4-2 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง  
ของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



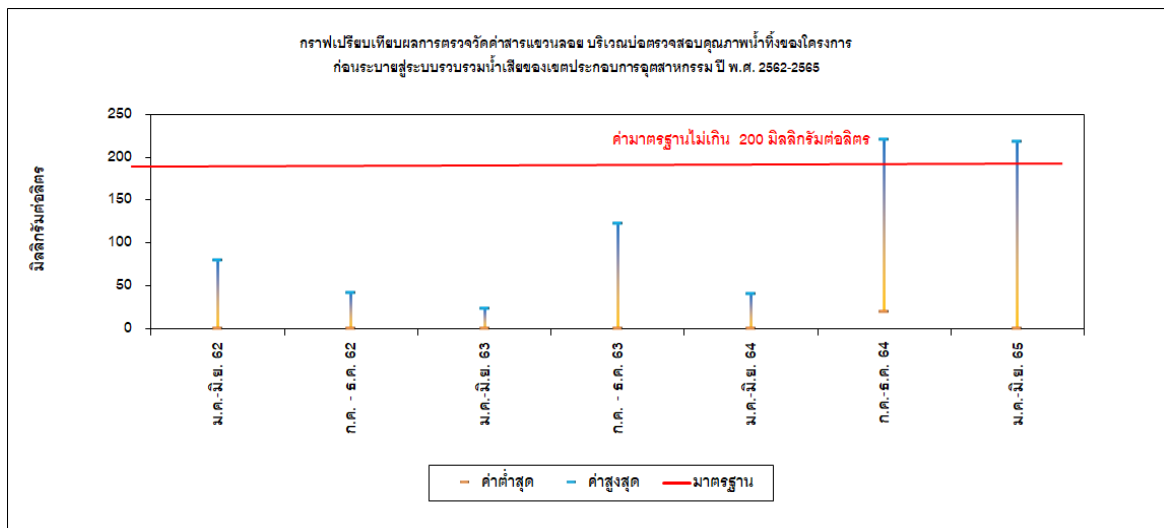
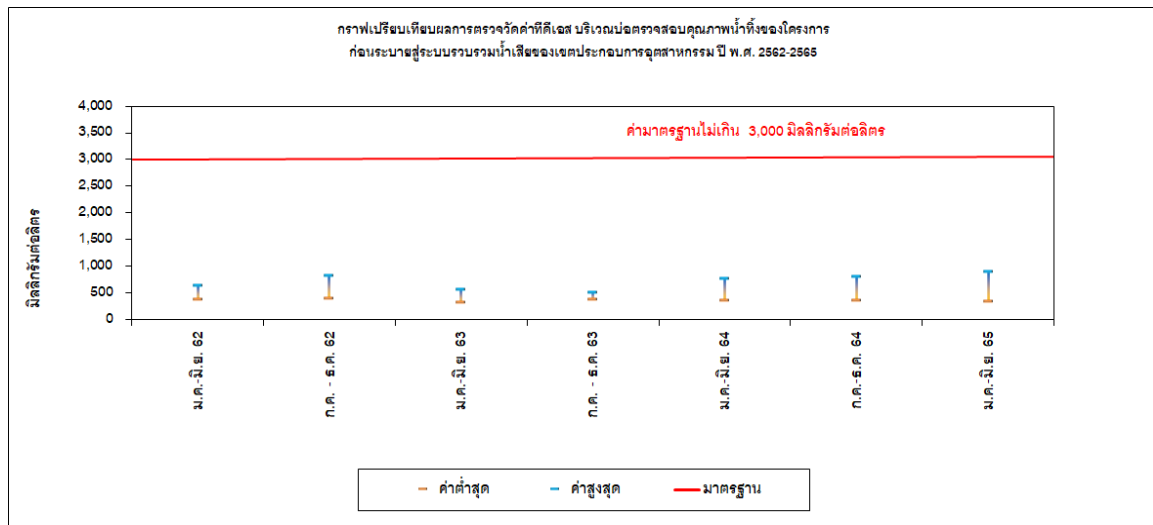
รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง  
ของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



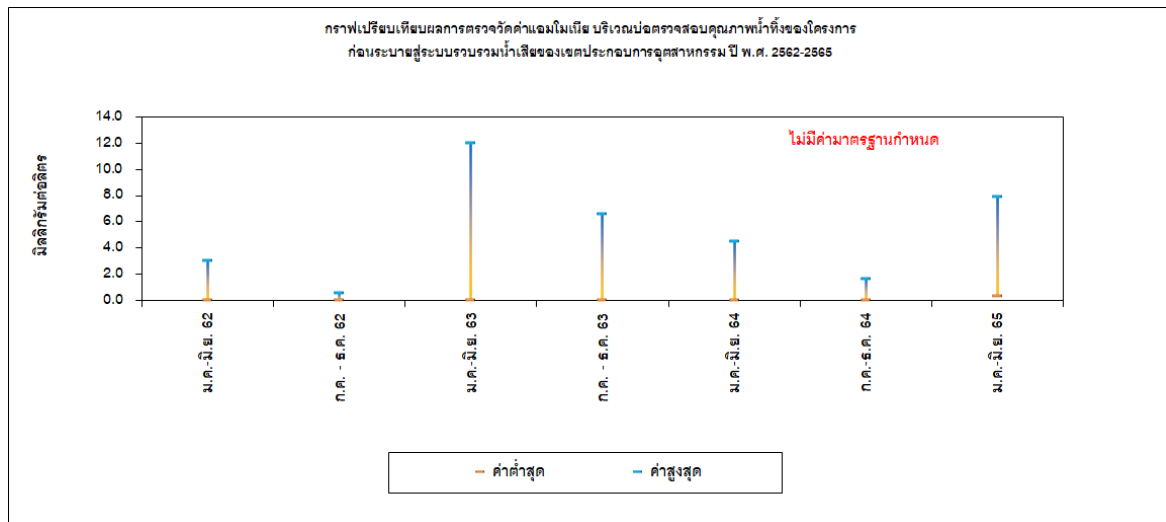
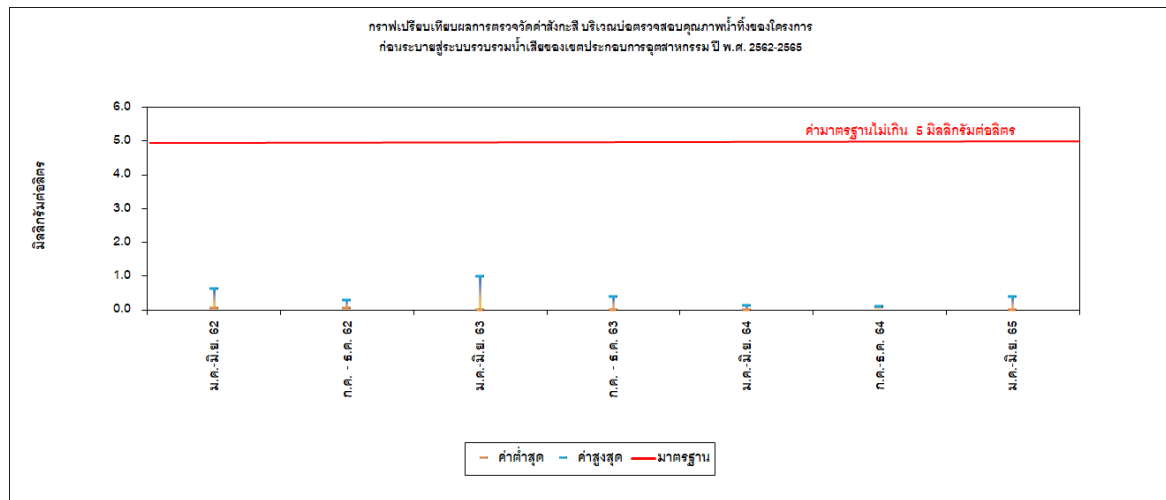
รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง  
ของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



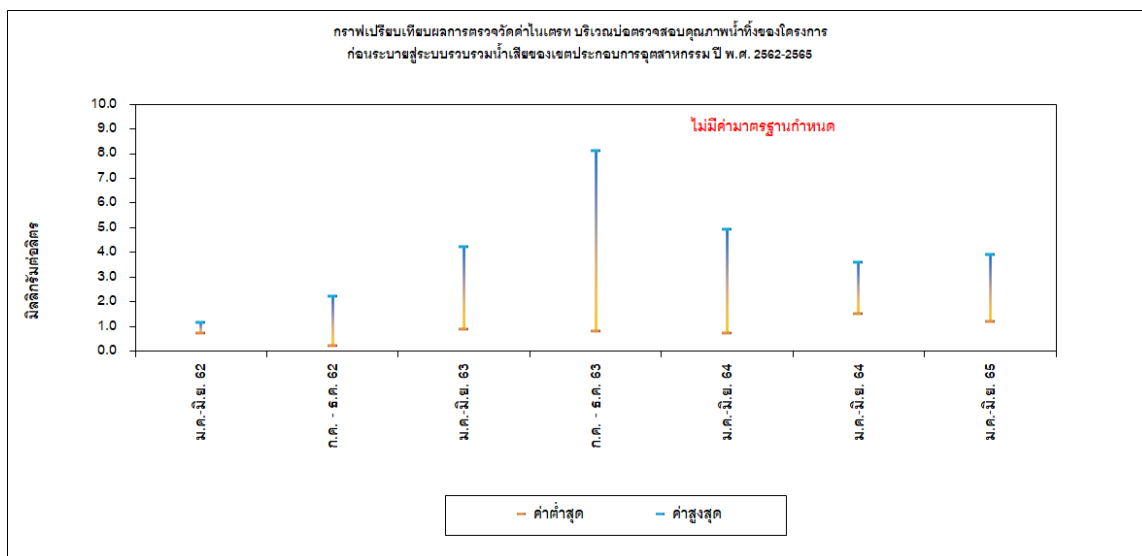
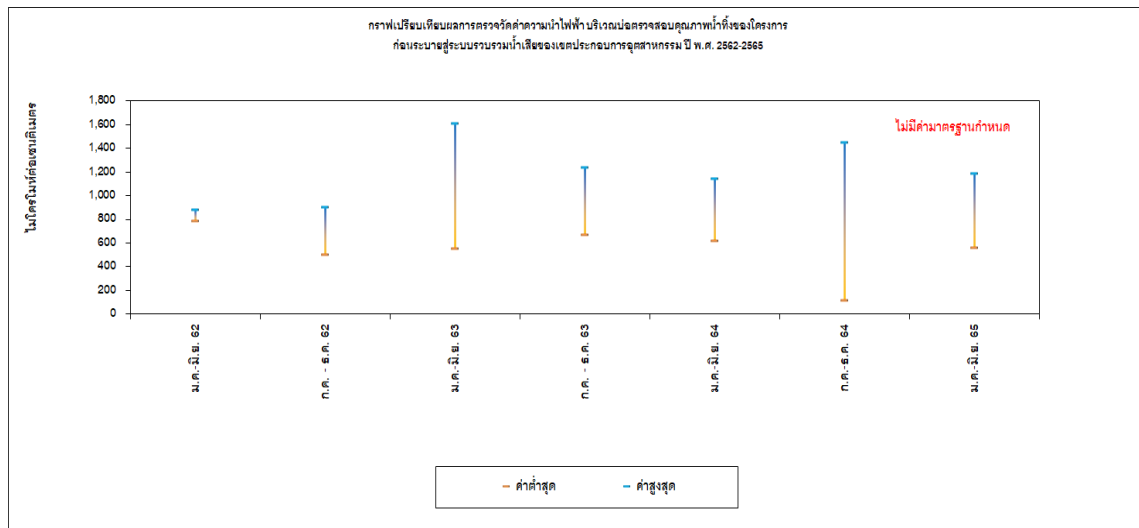
รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง  
ของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง  
ของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง  
ของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง  
ของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

### 3.3.5 การจัดการของเสีย

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิลหรือส่งไปกำจัด โดยกำหนดให้ทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง

โดยโครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิลหรือส่งไปกำจัด เป็นประจำทุกเดือน โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-13

### 3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

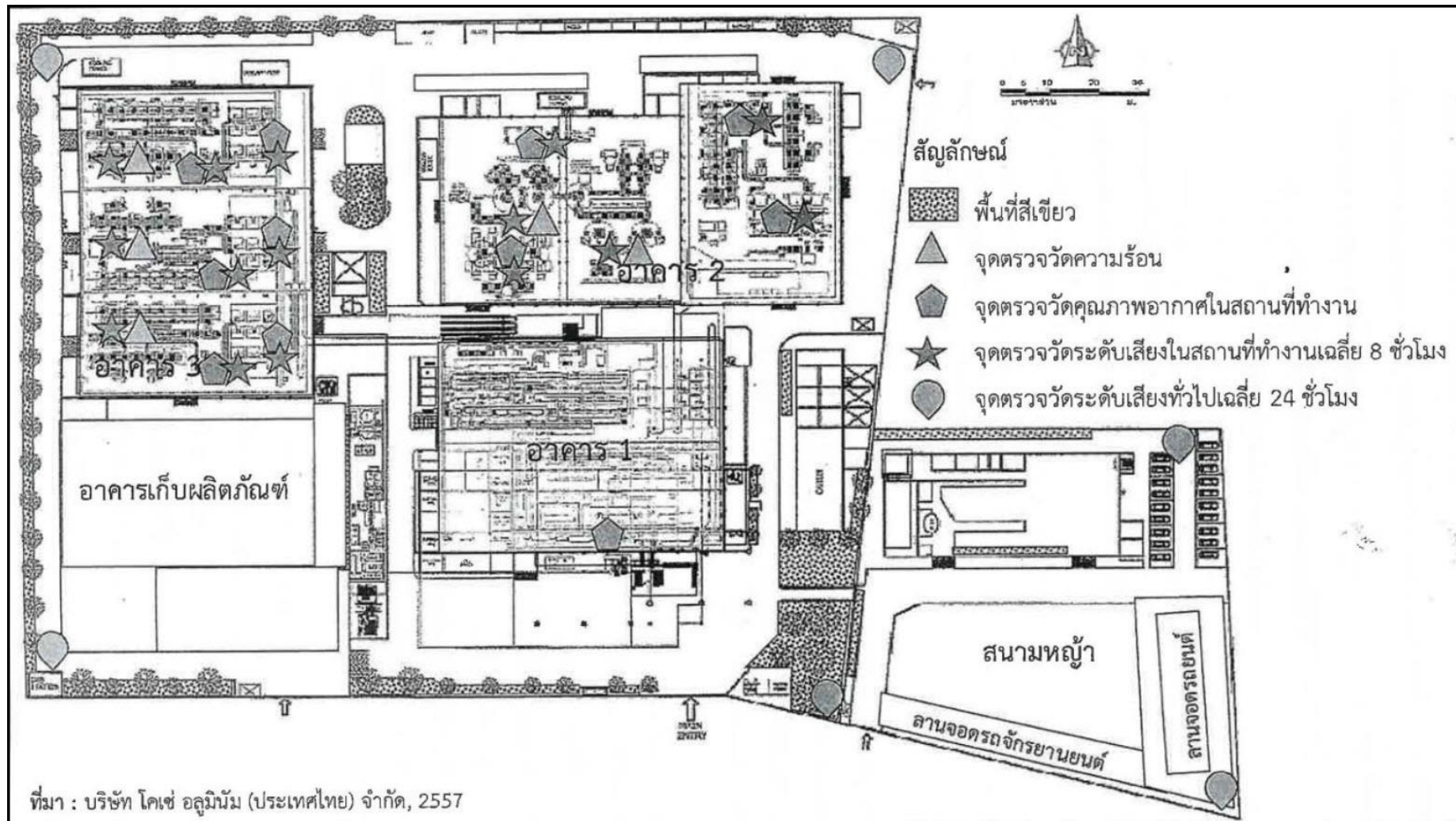
#### 3.3.6.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line C, D, E, F และ G ซึ่งมีดัชนีการตรวจวัด คือ ระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) โดยให้ดำเนินการตรวจวัดทุก 6 เดือน

##### 3.3.6.1.1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) บริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line C และ F โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส จากผลการตรวจวัดระดับความร้อน พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดเป็นลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง และ ทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัดมีระดับความร้อนเฉลี่ยเวทบัลบ์โกลบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด โดยมีผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.6-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานดังรูปที่ 3.3.6-1 และภาพที่ 3.3.6-1

สำหรับบริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ D, E และ G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดการผลิตชั่วคราว



รูปที่ 3.3.6-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน



Melting Machine Line C-1



Melting Machine Line C-2



Melting Machine Line F-7



Melting Machine Line F-8

ภาพที่ 3.3.6-1 แสดงภาพการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.3.6-1 แสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

| บริเวณที่ทำการตรวจวัด    | ชื่อ - นามสกุล<br>ของลูกจ้าง    | วันที่ตรวจวัด | เวลาทำงาน<br>(นาท) | ผลการตรวจวัด (°C) |                 |                 |                | WBGT <sub>(เฉลี่ย)</sub> <sup>1/</sup> (°C) | มาตรฐาน (°C) |
|--------------------------|---------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|---|--------------|
|                          |                                 |               |                    | T <sub>NWB</sub>  | T <sub>DB</sub> | T <sub>GT</sub> | WBGT<br>in/out |   |              |
| Melting Machine Line C-1 | คุณปิยวิทย์ บุรพา<br>แผนก : PD2 | 20 มิ.ย. 65   | 60                 | 27.1              | 37.5            | 38.7            | 30.6 (in)      | 31.4  | 32           |
| Melting Machine Line C-2 |                                 |               | 60                 | 27.9              | 40.7            | 42.5            | 32.3 (in)      |   |              |
| Melting Machine Line F-7 | Walter P.Dematta<br>แผนก : PD 1 | 20 มิ.ย. 65   | 60                 | 29.8              | 40.0            | 40.2            | 32.9 (in)      | 31.5  | 32           |
| Melting Machine Line F-8 |                                 |               | 60                 | 26.9              | 37.4            | 37.5            | 30.1 (in)      |   |              |

**มาตรฐาน** : ประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

**หมายเหตุ** : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง

รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์

WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวทบัลโกลบ

: สำหรับบริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ D, E และ G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดการผลิตชั่วคราว

#### 3.3.6.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2562-2565) พบว่า มีแนวโน้มขึ้น-ลงเล็กน้อยและเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับ มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน พบว่า สถานที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีระดับความร้อนเฉลี่ยเวทบัลบ์โกลบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3.6-2 และรูปที่ 3.3.6-2

ตารางที่ 3.3.6-2 แสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานที่ตรวจวัด               | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (°C) | มาตรฐาน (°C) |
|------------------------------|---------------|-------------------|--------------|
|                              |               | WBGT              |              |
| เตาหลอมและเครื่องหล่อ Line C | มิ.ย. 62      | 30.9              | 34           |
|                              | พ.ย. 62       | 24.9              | 32           |
|                              | พ.ค. 63       | 31.9              | 34           |
|                              | พ.ย. 63       | 24.8              | 32           |
|                              | เม.ย. 64      | 28.6              | 32           |
|                              | ธ.ค. 64       | 26.7              | 32           |
|                              | มิ.ย. 65      | 31.4              | 32           |
| เตาหลอมและเครื่องหล่อ Line D | พ.ค. 63       | 30.9              | 34           |
|                              | พ.ย. 63       | 27.6              | 32           |
|                              | เม.ย. 64      | 29.9              | 32           |
|                              | ธ.ค. 64       | 29.3              | 32           |
| เตาหลอมและเครื่องหล่อ Line E | พ.ย. 62       | 28.2              | 32           |
|                              | ธ.ค. 64       | 30.5              | 32           |
| เตาหลอมและเครื่องหล่อ Line F | มิ.ย. 62      | 33.6              | 34           |
|                              | พ.ย. 62       | 27.0              | 34           |
|                              | พ.ค. 63       | 31.8              | 34           |
|                              | พ.ย. 63       | 24.5              | 32           |
|                              | เม.ย. 64      | 29.2              | 32           |
|                              | ธ.ค. 64       | 27.0              | 32           |
|                              | มิ.ย. 65      | 31.5              | 32           |
| เตาหลอมและเครื่องหล่อ Line G | มิ.ย. 62      | 30.4              | 34           |
|                              | พ.ย. 62       | 27.3              | 34           |
|                              | พ.ย. 63       | 30.1              | 32           |
|                              | เม.ย. 64      | 28.4              | 32           |
|                              | ธ.ค. 64       | 28.0              | 32           |

**มาตรฐาน** : ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

**หมายเหตุ** : <sup>1/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์

WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ

\* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

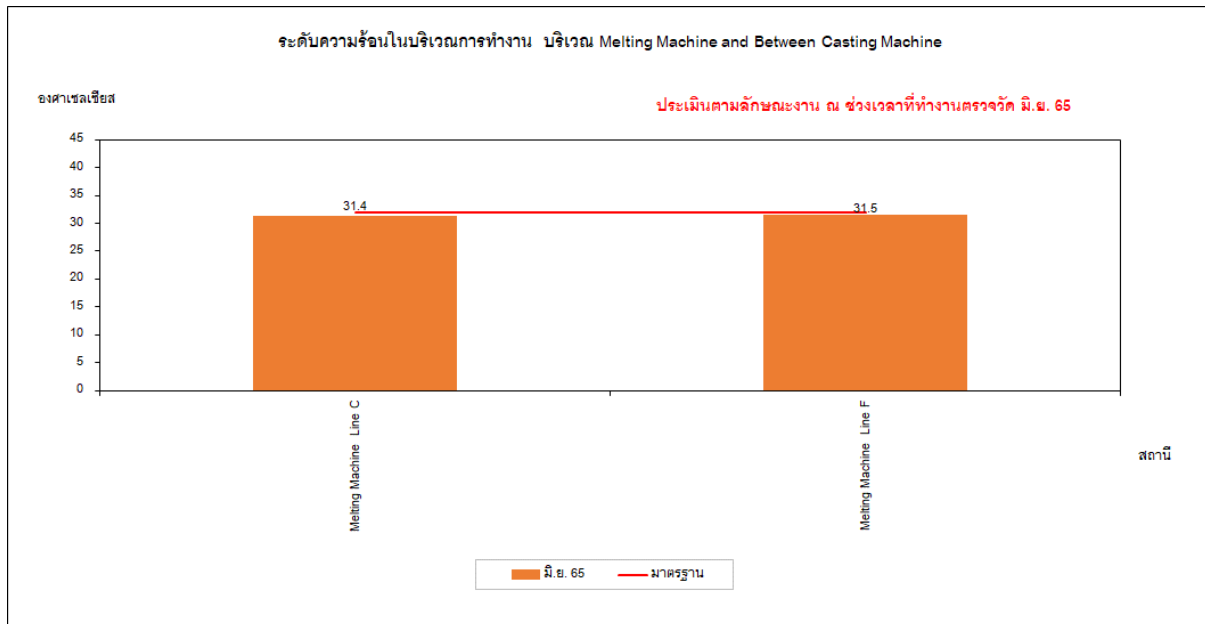
: ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2562 ตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

: ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2562 และระหว่างปี 2563-2564

ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

- ในปี 2563-2564 Line E หยุดการผลิต เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทำให้มียอดสั่งซื้อลดลง จึงได้มีการหยุดการผลิต

- ในปี 2565 สำหรับบริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ D, E และ G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดการผลิตชั่วคราว



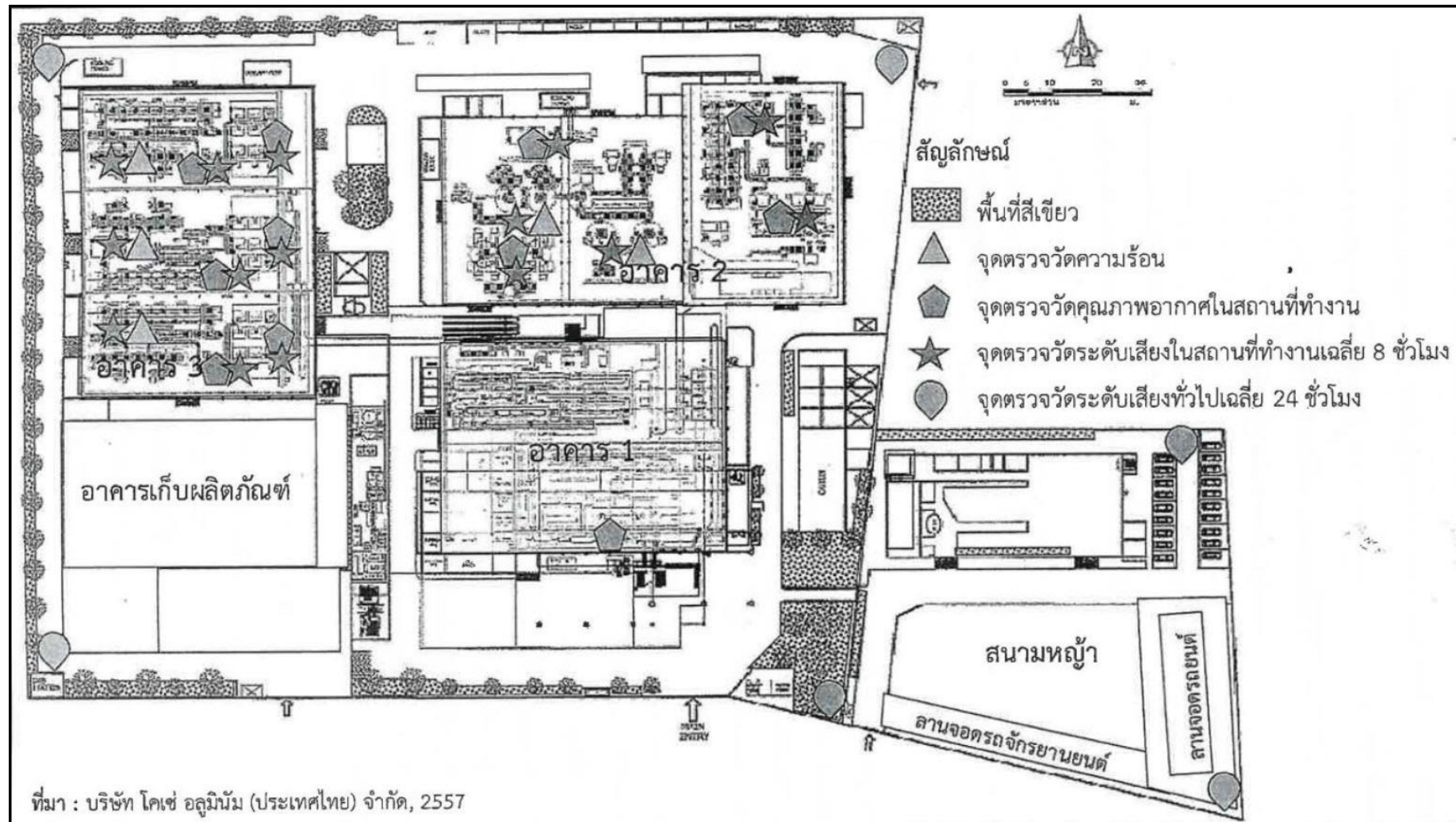
รูปที่ 3.3.6-2 แสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

### 3.3.6.2 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน บริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G บริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D, E, F และ G และบริเวณห้องพ่นสีรองพื้น ซึ่งมีดัชนีการตรวจวัด คือ Total Dust และ Respirable Dust โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน

#### 3.3.6.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน โดยตรวจวัดบริเวณเครื่องขัดทราย Line C และ F จำนวน 2 สถานี ในส่วนของบริเวณเครื่องขัดทราย Line D, E, G และบริเวณห้องพ่นสีรองพื้น ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดการผลิตชั่วคราว สำหรับบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว ซึ่งมีดัชนีการตรวจวัด คือ Total Dust และ Respirable Dust โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) พบว่า ทุกสถานีมีค่าการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมีผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.6-3 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานดังรูปที่ 3.3.6-3 และภาพที่ 3.3.6-2



รูปที่ 3.3.6-3 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน



บริเวณเครื่องขัดทราย Line C



บริเวณเครื่องขัดทราย Line F

ภาพที่ 3.3.6-2 แสดงภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.3.6-3 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

| สถานที่ตรวจวัด              | ผลการตรวจวัด                    |                                      |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
|                             | Total Dust (mg/m <sup>3</sup> ) | Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> ) |
| บริเวณเครื่องขัดทราย Line C | <0.15                           | <0.15 <sup>1/</sup>                  |
| บริเวณเครื่องขัดทราย Line F | <0.15                           | <0.15 <sup>2/</sup>                  |
| มาตรฐาน                     | 15                              | 5                                    |

มาตรฐาน : มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ  
(Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

การตรวจวัดแบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling) :

<sup>1/</sup> คุณณฐิพัฒน์ ธนวัฒน์วรโชค

<sup>2/</sup> คุณปิยเชษฐ์ แซ่จ้าว

หมายเหตุ : บริเวณเครื่องขัดทราย Line D, E, G และบริเวณห้องพ่นสีรองพื้น ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต  
สำหรับบริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิชา ทองอ่อน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4700  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4709  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

### 3.3.6.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

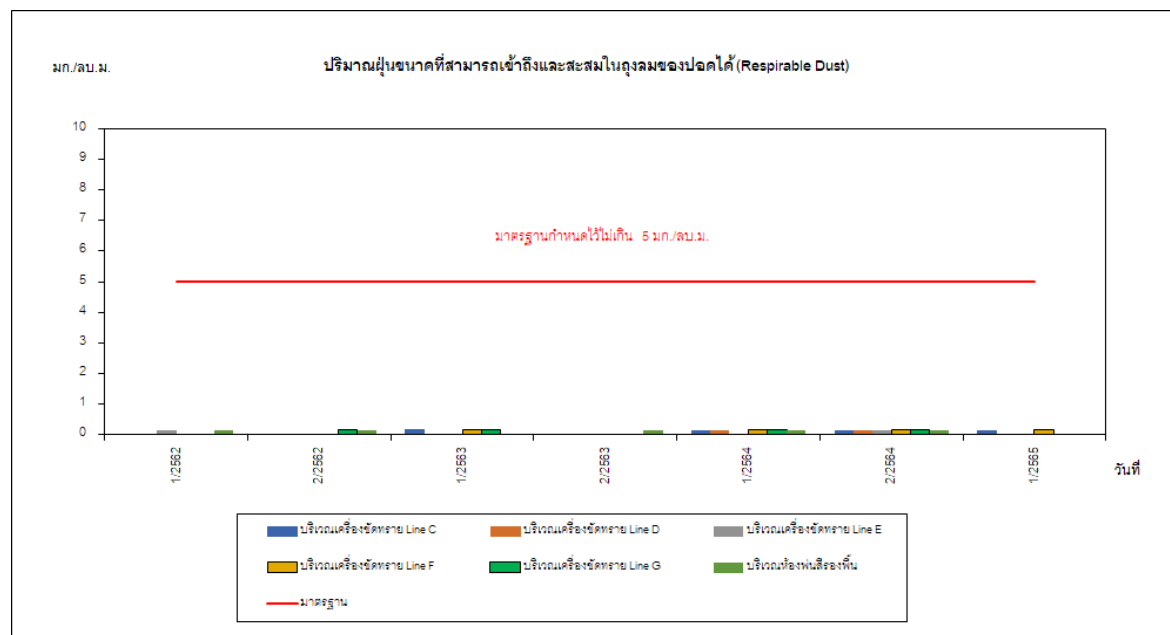
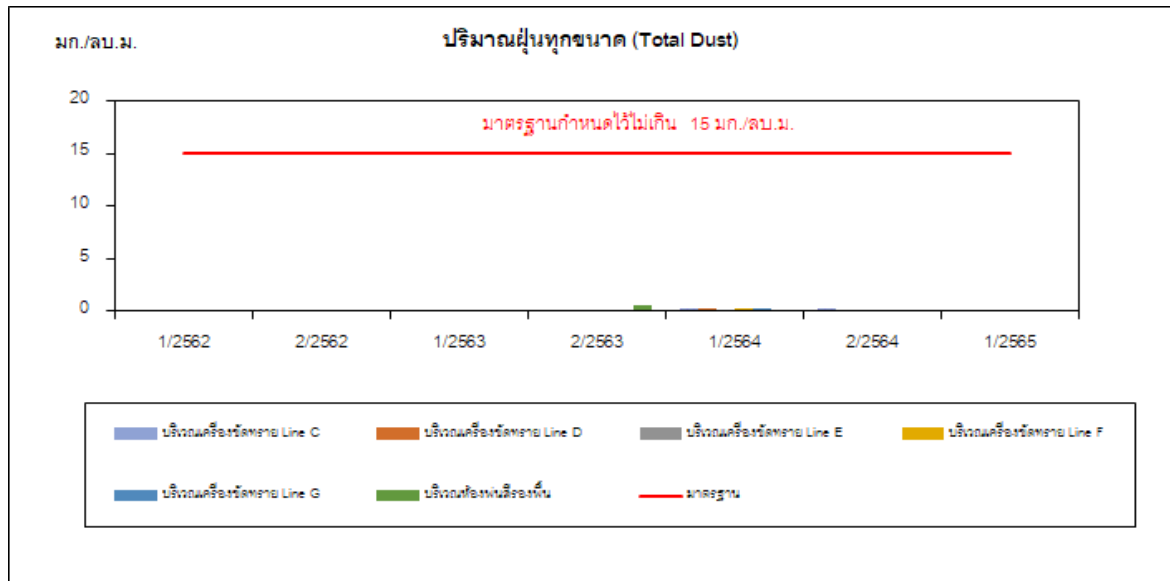
เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2562-2565) พบว่า มีแนวโน้มขึ้นลงเล็กน้อย และเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับ มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) พบว่า ทุกสถานหามีค่าการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดง รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.6-4 และรูปที่ 3.3.6-4

ตารางที่ 3.3.6-4 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานที่ตรวจวัด              | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                    |                                      |
|-----------------------------|---------------|---------------------------------|--------------------------------------|
|                             |               | Total Dust (mg/m <sup>3</sup> ) | Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> ) |
| บริเวณเครื่องขัดทราย Line C | 1/2563        | <0.15                           | 0.17                                 |
|                             | 1/2564        | 0.21                            | <0.15                                |
|                             | 2/2564        | 0.26                            | <0.15                                |
|                             | 1/2565        | <0.15                           | <0.15                                |
| บริเวณเครื่องขัดทราย Line D | 1/2564        | 0.30                            | <0.15                                |
|                             | 2/2564        | <0.15                           | <0.15                                |
| บริเวณเครื่องขัดทราย Line E | 1/2562        | ND                              | <0.15                                |
|                             | 2/2564        | <0.15                           | <0.15                                |
| บริเวณเครื่องขัดทราย Line F | 1/2563        | <0.15                           | 0.17                                 |
|                             | 1/2564        | 0.21                            | <0.15                                |
|                             | 2/2564        | <0.15                           | <0.15                                |
|                             | 1/2565        | <0.15                           | <0.15                                |
| บริเวณเครื่องขัดทราย Line G | 1/2564        | 0.30                            | <0.15                                |
|                             | 2/2564        | <0.15                           | <0.15                                |
| บริเวณห้องพ่นสีรองพื้น      | 1/2562        | ND                              | <0.15                                |
|                             | 2/2562        | 0.15                            | <0.15                                |
|                             | 2/2563        | 0.52                            | <0.15                                |
|                             | 1/2564        | 0.17                            | <0.15                                |
|                             | 2/2564        | <0.15                           | <0.15                                |
| มาตรฐาน <sup>[1]</sup>      |               | 15                              | 5                                    |

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

หมายเหตุ : ในปี 2565 บริเวณเครื่องขัดทราย Line D, E, G และบริเวณห้องพ่นสีรองพื้น ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต สำหรับบริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว



รูปที่ 3.3.6-3 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

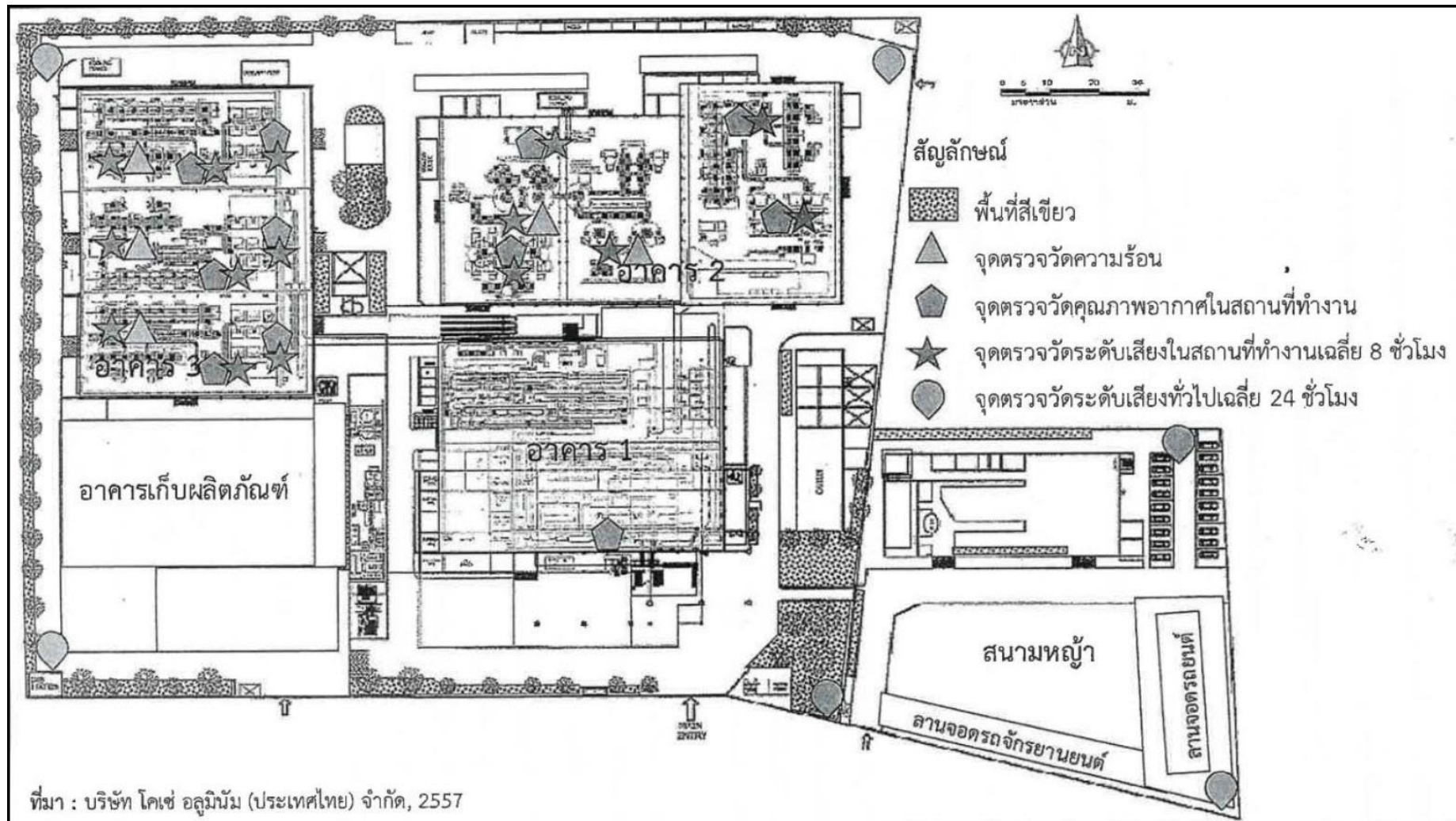
### 3.3.6.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณเตาหลอม Line C, D, E, F และ G บริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G บริเวณเครื่องขัดทราย/เครื่องกลึงและเจาะวงล้อ Line C, D, E, F และ G ซึ่งมีดัชนีการตรวจวัด คือ Leq 8 hrs โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน

#### 3.3.6.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ในวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565 บริเวณเตาหลอม Line C และ F บริเวณเครื่องขัดทราย Line C และ F ในส่วนของบริเวณเตาหลอม บริเวณเครื่องขัดทราย/เครื่องกลึงและเจาะวงล้อ Line D, E และ G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดการผลิตชั่วคราว สำหรับบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง (กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมง ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ)) พบว่า สถานที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด โดยมีผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.6-5 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานดังรูปที่ 3.3.6-5 และภาพที่ 3.3.6-3

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียง เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs สำหรับพนักงาน และกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่ต้องสัมผัสกับเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง เพื่อช่วยลดการสัมผัสกับเสียงดัง รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง สร้างห้องครอบเสียงบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังในสายการผลิต และผนังคอนกรีตป้องกันเสียงดังในสายการผลิต เพื่อควบคุมและป้องกันการสัมผัสกับเสียงดัง และโครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่ต้องสัมผัสกับแหล่งกำเนิดเสียงดัง



รูปที่ 3.3.6-5 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



บริเวณเตาหลอม Line C



บริเวณเตาหลอม Line F



บริเวณเครื่องขัดทราย Line C



บริเวณเครื่องขัดทราย Line F

ภาพที่ 3.3.6-3 แสดงภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.3.6-5 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

| สถานี                       | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))                |                            |
|-----------------------------|---------------|---|----------------------------|
|                             |               | ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง<br>(Leq 8 hrs) | ระดับเสียงสูงสุด<br>(Lmax) |
| บริเวณเตาหลอม Line C        | 20 มิ.ย. 65   | 88.8                                      | 100.0                      |
| บริเวณเตาหลอม Line F        | 20 มิ.ย. 65   | 89.0                                      | 109.0                      |
| บริเวณเครื่องขัดทราย Line C | 20 มิ.ย. 65   | 90.0                                      | 113.9                      |
| บริเวณเครื่องขัดทราย Line F | 20 มิ.ย. 65   | 86.8                                      | 109.0                      |
| มาตรฐาน                     |               | 90  | 140                        |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

หมายเหตุ : บริเวณเตาหลอม Line D, E และ G บริเวณเครื่องกลึงและเจาะวงล้อ Line D, E และ G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต สำหรับบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายวรากร ผูกรัมย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

### 3.3.6.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2562-2565) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง (กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมง ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ)) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3.6-6 และรูปที่ 3.3.6-6

ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียง เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs สำหรับพนักงาน และกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่ต้องสัมผัสกับเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง เพื่อช่วยลดการสัมผัสกับเสียงดัง โดยกำหนดให้อุปกรณ์ลดเสียงมีค่า NRR มากกว่า 25 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง สร้างห้องครอบเสียงบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังในสายการผลิต และผนังคอนกรีตป้องกันเสียงดังในสายการผลิต เพื่อควบคุมและป้องกันการสัมผัสกับเสียงดัง และโครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่ต้องสัมผัสกับแหล่งกำเนิดเสียงดัง

ตารางที่ 3.3.6-6 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานที่ที่ตรวจวัด                      | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))                |                            |
|--|---------------|---|----------------------------|
|  |               | ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง<br>(Leq 8 hrs) | ระดับเสียงสูงสุด<br>(Lmax) |
| บริเวณเตาหลอม Line C                   | มิ.ย. 62      | 85.0                                      | 85.0                       |
|  | พ.ย. 62       | 85.9                                      | 114.8                      |
|  | พ.ค. 63       | 88.1                                      | 102.3                      |
|  | พ.ย. 63       | 86.3                                      | 104.9                      |
|  | พ.ค. 64       | 84.8                                      | 105.8                      |
|  | ธ.ค. 64       | 88.1                                      | 107.4                      |
|  | มิ.ย. 65      | 88.8                                      | 100.0                      |
| บริเวณเครื่องกลึงและเครื่องเจาะ Line C | มิ.ย. 62      | 83.0                                      | 83.0                       |
|  | พ.ย. 62       | 86.3                                      | 105.7                      |
|  | พ.ค. 63       | 88.7                                      | 98.6                       |
|  | พ.ย. 63       | 86.3                                      | 104.7                      |
|  | ธ.ค. 64       | 88.5                                      | 110.5                      |
| บริเวณเตาหลอม Line D                   | พ.ค. 63       | 78.2                                      | 98.8                       |
|  | พ.ย. 63       | 87.3                                      | 106.0                      |
|  | พ.ค. 64       | 85.9                                      | 102.2                      |
|  | ธ.ค. 64       | 87.5                                      | 117.5                      |
| บริเวณเครื่องกลึงและเครื่องเจาะ Line D | พ.ย. 63       | 87.7                                      | 100.7                      |
|  | ธ.ค. 64       | 86.1                                      | 106.7                      |
| บริเวณเตาหลอม Line E                   | พ.ย. 62       | 86.9                                      | 100.0                      |
|  | ธ.ค. 64       | 88.9                                      | 106.2                      |
| บริเวณเครื่องกลึงและเครื่องเจาะ Line E | พ.ย. 62       | 87.8                                      | 117.9                      |
|  | ธ.ค. 64       | 88.7                                      | 114.9                      |
| บริเวณเตาหลอม Line F                   | มิ.ย. 62      | 86.0                                      | 86.0                       |
|  | พ.ย. 62       | 86.1                                      | 104.1                      |
|  | พ.ค. 63       | 88.0                                      | 102.3                      |
|  | พ.ย. 63       | 87.2                                      | 101.5                      |
|  | พ.ค. 64       | 89.0                                      | 101.4                      |
|  | ธ.ค. 64       | 88.2                                      | 101.4                      |
|  | มิ.ย. 65      | 89.0                                      | 109.0                      |
| มาตรฐาน                                |               | ≤90                                       | ≤140                       |

ตารางที่ 3.3.6-6 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานที่ที่ตรวจวัด                      | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))                |                            |
|--|---------------|---|----------------------------|
|  |               | ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง<br>(Leq 8 hrs) | ระดับเสียงสูงสุด<br>(Lmax) |
| บริเวณเครื่องกลึง/เครื่องเจาะ Line F   | มิ.ย. 62      | 87.0                                      | 86.0                       |
|  | พ.ย. 62       | 86.2                                      | 108.4                      |
|  | พ.ค. 63       | 85.8                                      | 110.0                      |
|  | พ.ย. 63       | 85.8                                      | 108.8                      |
|  | ธ.ค. 64       | 93.5*                                     | 109.5                      |
| บริเวณเตาหลอม Line G                   | มิ.ย. 62      | 87.0                                      | 87.0                       |
|  | พ.ย. 62       | 88.3                                      | 110.1                      |
|  | พ.ย. 63       | 84.9                                      | 104.7                      |
|  | พ.ค. 64       | 88.3                                      | 106.1                      |
|  | ธ.ค. 64       | 93.2*                                     | 101.1                      |
| บริเวณเครื่องกลึงและเครื่องเจาะ Line G | มิ.ย. 62      | 89.0                                      | 89.0                       |
|  | พ.ย. 62       | 90.6*                                     | 101.3                      |
|  | พ.ย. 63       | 85.0                                      | 97.3                       |
|  | ธ.ค. 64       | 86.7                                      | 102.9                      |
| บริเวณเครื่องขัดทราย Line C/F          | มิ.ย. 62      | 87.0                                      | 87.0                       |
|  | พ.ย. 62       | 83.5                                      | 97.9                       |
|  | พ.ค. 63       | 89.3                                      | 104.5                      |
|  | พ.ย. 63       | 87.2                                      | 106.0                      |
|  | พ.ค. 64       | 89.3                                      | 104.4                      |
|  | ธ.ค. 64       | 88.5                                      | 102.0                      |
|  | มิ.ย. 65      | 86.8                                      | 109.0                      |
| บริเวณเครื่องขัดทราย Line D,E,G        | พ.ย. 63       | 87.3                                      | 104.5                      |
|  | พ.ค. 64       | 87.8                                      | 111.2                      |
|  | ธ.ค. 64       | 86.9                                      | 119.2                      |
| มาตรฐาน                                |               | <90                                       | ≤140                       |

**มาตรฐาน** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

**หมายเหตุ** : \* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2562 ตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

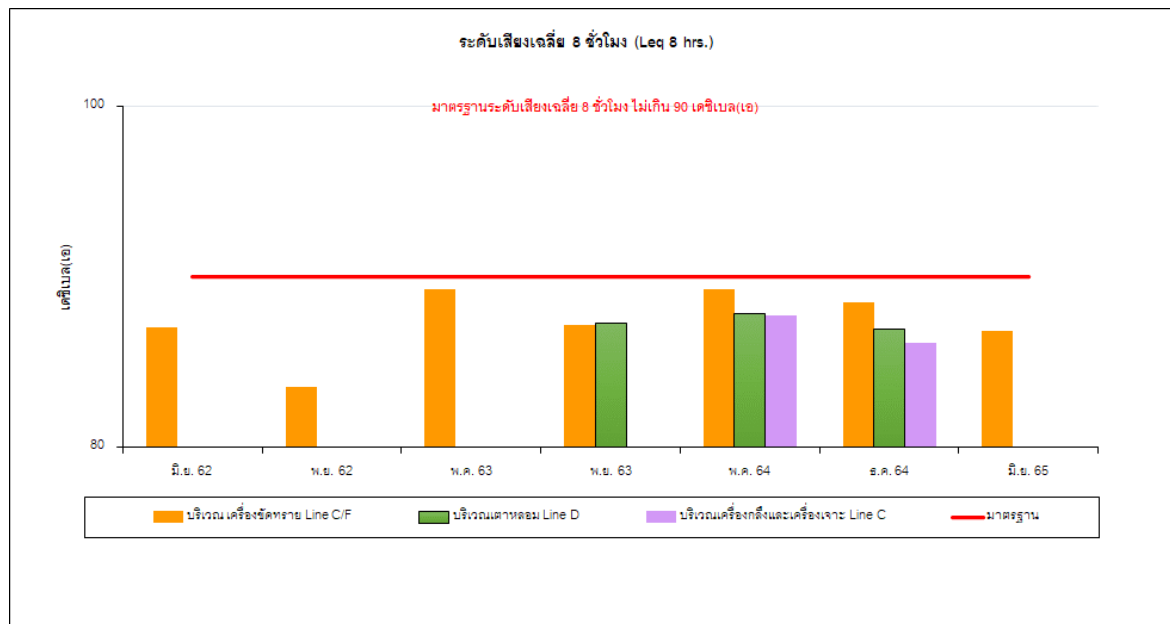
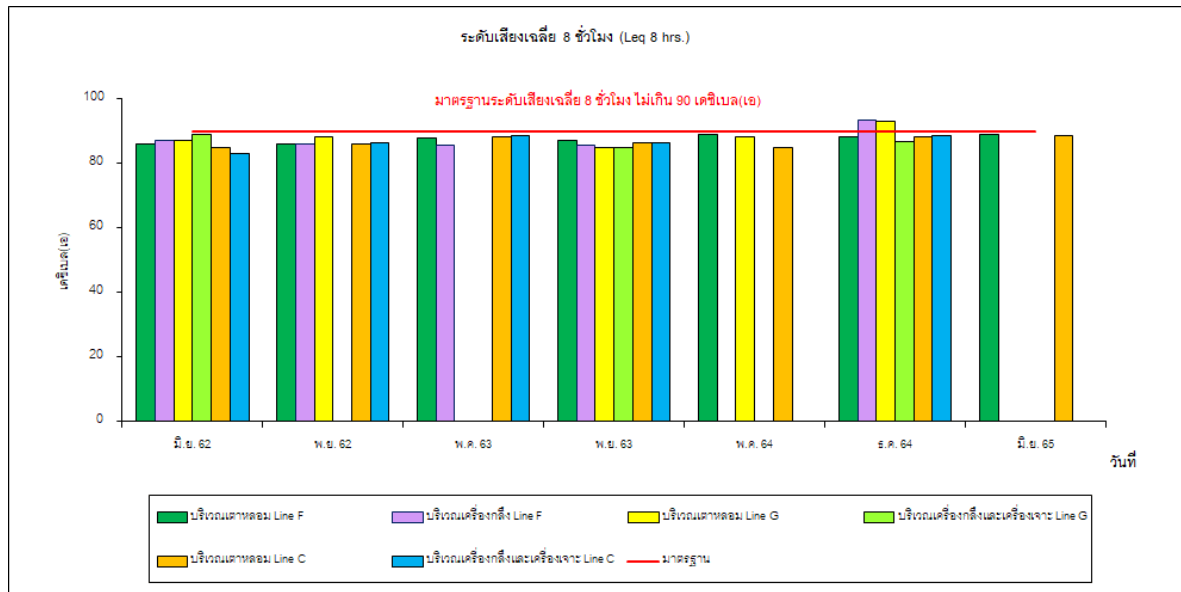
: ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2562 และระหว่างปี 2563-2565

ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

: บริเวณเตาหลอม บริเวณเครื่องขัดทราย/เครื่องกลึงและเจาะวงล้อ Line D, E และ G ไม่ได้ทำการตรวจวัด

เนื่องจากหยุดการผลิตชั่วคราว

: สำหรับบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว



รูปที่ 3.3.6-6 แสดงการเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

#### 3.3.6.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน ได้แก่ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการมองเห็น ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และทำการตรวจวัดพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยิน เอ็กซเรย์ปอด สมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต และทำการตรวจสารโลหะหนัก (Al, Pb, Cd, Cr, Ni และ Zn) ในเลือด โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดพนักงานก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง จากนั้นตรวจ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน ได้แก่ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการมองเห็น ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และทำการตรวจวัดพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยิน เอ็กซเรย์ปอด สมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต และทำการตรวจสารโลหะหนัก (Al, Pb, Cd, Cr, Ni และ Zn) ในเลือด โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดพนักงานก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2564 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในวันที่ 8 และ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ดังภาคผนวก ข-21 สำหรับปี 2565 โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงปลายปี และจะนำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับถัดไป

#### 3.3.6.5 รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน โดยกำหนดให้ทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้ทำการสรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง พบว่า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-22

#### 3.3.6.6 รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย

##### และผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานโครงการ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานโครงการ โดยกำหนดให้ทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี

โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน เดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังภาคผนวก ข-22 และภาคผนวก ข-23 และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยปี พ.ศ. 2564 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในวันที่ 8 และ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ดังภาคผนวก ข-21 สำหรับปี 2565 โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงปลายปี และจะนำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับถัดไป

### 3.3.6.7 รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานีนามัย หรือ ศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานีนามัย หรือศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ โดยให้โครงการทำการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2564 โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคานหาม พบว่า จำนวนการเข้ารับการรักษาสูงสุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ 1) โรคความดันโลหิตสูง 2) โรคเบาหวาน 3) โรคฟันผุ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนุ จำนวนการเข้ารับการรักษาสูงสุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ 1) โรคความดันโลหิตสูง 2) การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ 3) โรคเบาหวาน รายละเอียดดังภาคผนวก ข-29 สำหรับปี 2565 โครงการจะดำเนินการทำการรายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในช่วงปลายปี และจะนำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับถัดไป

### 3.3.6.8 รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการโดยกำหนดให้ทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้จัดทำให้มีการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว โดยได้จำลองสถานการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน “กรณีสารเคมีหกรั่วไหล” โดยในปี พ.ศ. 2564 ได้ดำเนินการในวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2564 พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการฝึกซ้อม ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังภาคผนวก ข-27 สำหรับปี 2565 โครงการมีแผนการซ้อมแผนฉุกเฉินในเดือนกรกฎาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับถัดไป

### 3.3.7 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาการติดตามและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ โดยกำหนดให้โครงการทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนและโรงงานข้างเคียง

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่อยู่บริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่น ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ และชุมชนที่อยู่บริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2564 โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือน เมื่อวันที่ 23-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 สำหรับรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-30 สำหรับปี 2565 โครงการจะดำเนินการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนประชาชนในชุมชนในช่วงปลายปี และจะนำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับถัดไป