

บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ โครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- คุณภาพอากาศ
- ระดับเสียง
- คุณภาพน้ำ
- การจัดการของเสีย
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- สังคม-เศรษฐกิจ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- สถานี A1 : วัดโคกมะยม - สถานี A2 : วัดคานหาม - สถานี A3 : บ้านคานหาม	- ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2566) ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณวัดโคกมะยม จุดที่ 2 บริเวณวัดคานหาม และจุดที่ 3 บริเวณบ้านคานหาม พบว่าผลการตรวจวัดค่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ผลการตรวจวัดค่า NO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับทิศทางและความเร็วลมยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	ปล่องระบายมลพิษของเตาหลอมอลูมิเนียม (melting furnace) เตาอบปรับโครงสร้าง เตาบ่มวงล้อ เตาอบแห้ง เตาอบสีรองพื้น เตาอบสีและหม้อไอน้ำ จำนวน 20 ปล่อง - ปล่อง Bag Filter (Line F) - ปล่อง Bag Filter (Line G) - ปล่อง Bag Filter (Line C) - ปล่อง Bag Filter (Line D) - ปล่อง Bag Filter (Line E) - ปล่อง Boiler No.1 <sup>/1</sup> - ปล่อง Boiler No.2 <sup>/1</sup> - ปล่อง Boiler No.3 - ปล่อง Primary Oven 1 <sup>/1</sup> - ปล่อง Primary Oven 2 <sup>/1</sup> - ปล่องอบ Powder A - 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 Oven New - ปล่อง Booth ซ่อม Silver - ปล่อง Silver Clear	- ฝุ่นละอองรวม - ออกไซด์ของไนโตรเจน	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการได้มีการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2566 ทั้งนี้ปัจจุบันบริเวณ ปล่อง Boiler NO.1 และปล่อง Boiler NO.2 โครงการมีการหยุดใช้งานชั่วคราว และสำหรับปล่อง Primary Oven และปล่อง Primary Oven 2 มีการยกเลิกการใช้งาน (ภาคผนวกที่ 8) ทั้งนี้ ทางโครงการฯ ได้มีการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการบำบัดมลพิษทางอากาศของปล่อง Bag filter line C และ F รวมเป็นปล่อง C, F และปล่อง bag filter line E และ line G รวมเป็นปล่อง E, G ไปยังอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งหน่วยงานดังกล่าวได้พิจารณาและรับแจ้งการเปลี่ยนแปลง ตามหนังสือเลขที่ อย 0033(2)/394 ลงวันที่ 17 มีนาคม 2564 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
<b>2. ระดับเสียง</b>					
2.1 ระดับเสียงทั่วไปในชุมชน	- บ้านคานหาม	- $L_{eq}$ 24 hrs. - L90	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการได้มีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณพื้นที่ชุมชนจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านคานหาม และการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณป้อมรปภ. ด้านหน้าโรงงาน, บริเวณด้านหลังลานจอด TS ติด KFT, บริเวณด้านหน้ามุม TS ติด KFT, บริเวณมุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน, บริเวณมุมซ้ายด้านหลังโรงงาน และบริเวณป้อมรปภ. ด้านหน้าโรงงาน โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง พบว่าผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ( $L_{eq}$ 24 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปสำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม	
2.2 ระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน	- S1 : ป้อม รปภ. ด้านหน้าโรงงาน - S2 : ด้านหลังลานจอด TS ติด KFT - S3 : ด้านหน้ามุม TS ติด KFT - S4 : มุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน - S5 : มุมซ้ายด้านหลังโรงงาน - S6 : ป้อม รปภ. ด้านหลังโรงงาน	- $L_{eq}$ 24 hrs. - L90	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง		
<b>3. คุณภาพน้ำ</b>	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ	- pH - BOD - COD - TDS - Conductivity - Oil & Grease - TSS - Nitrate - Ammonia - โลหะหนัก ได้แก่ Cr, Zn, Ni และ Cu	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำเสียจากโรงอาหาร และบริเวณน้ำเสียจากกระบวนการผลิต เดือนละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, Total Dissolved Solid, Conductivity, Oil & Grease, Total Suspended Solid, Nitrate, Ammonia และโลหะหนัก ได้แก่ Chromium, Zinc, Nickel และ Copper พบว่าทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
4. การจัดการของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป รีไซเคิลหรือส่งไปกำจัด	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิลหรือส่งไปกำจัด เป็นประจำทุกเดือน โดยมีรายละเอียดดัง (ภาคผนวกที่ 15)	
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน	- บริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line C, D, E, F และ G	- Heat stress index ในรูป WBGT	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- โครงการได้มีการตรวจวัดค่าระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน บริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line C, D, E, F และ G โดยตรวจวัดทุก 6 เดือน พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัด เป็นลักษณะงานเบา ส่วนใหญ่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line C-2 , ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line E-6, ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line F-7, ระหว่างเครื่องหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line G-9 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการมีการหมุนเวียนสับเปลี่ยนพนักงานในการปฏิบัติงาน รวมทั้งคัดเลือกพนักงานที่มีสุขภาพแข็งแรงให้ปฏิบัติงานในหน้านงานนั้นๆตามความเหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันความร้อนส่วนบุคคลให้กับพนักงานสวมใส่เสมอ	
5.2 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	- บริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G <sup>2</sup> - บริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D, E, F และ G - บริเวณห้องพ่นสีรองพื้น	- Total Dust - Respirable dust	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดวันที่ 14 มิถุนายน 2566) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน บริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G , บริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D, E, F และ G และบริเวณห้องพ่นสีรองพื้นนี้ ทั้งนี้สำหรับบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิก กระบวนการแล้ว ซึ่งมีดัชนีการตรวจวัด คือ Total Dust และ Respirable Dust	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
				โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน พบว่า ทุกจุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ(Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)	
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 <math>G^2</math></li> <li>- บริเวณเครื่องขัดทราย/เครื่องกลึงและเจาะวงล้อ Line C, D, E, F และ <math>G^2</math></li> </ul>	- $L_{eq}$ 8 hrs.	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพเสียงในสถานที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดช่วงวันที่ 14-19 มิถุนายน 2566) พบว่าบริเวณเตาหลอม Line C, D, E, F, G และบริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D, E, F, G มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 (หมวด 3 เสียง) ทั้งนี้ สำหรับบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการ	
5.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานทุกคน</li> <li>- พนักงานกลุ่มเสี่ยง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน</li> <li>* ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</li> <li>* สมรรถภาพการมองเห็น</li> <li>* ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>- การตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง</li> <li>* สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>* เอ็กซเรย์ปอด</li> <li>* สมรรถภาพการทำงานของปอด</li> <li>ตับ และไต</li> <li>* การตรวจสอบสารโลหะหนัก (Al, Pb, Cn, Cr, Ni และ Zn) ในเลือด</li> </ul>	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง จากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้ทำการตรวจวัดพนักงานก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง จากนั้นตรวจ ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน ได้แก่ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการมองเห็น ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และทำการตรวจวัดพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยิน เอ็กซเรย์ปอด สมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต และทำการตรวจสอบสารโลหะหนัก (Al, Pb, Cn, Cr, Ni และ Zn) ในเลือด โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดพนักงานก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในเดือนตุลาคม 2566	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
5.5 รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการสรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยมีแผนดำเนินการในเดือนธันวาคม 2566 ทั้งนี้ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่ายังไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	
5.6 รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานอนามัย หรือศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วย เป็นประจำทุกปี	- โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานเดือนละ 1 ครั้ง และจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ในเดือนตุลาคม 2566	
5.7 รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานอนามัย หรือศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- สถานอนามัยหรือศูนย์บริการสาธารณสุข ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานอนามัย หรือศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วย เป็นประจำทุกปี	- โครงการทำการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคานหาม พบว่า จำนวนการเข้ารับการรักษาสูงสุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ 1) โรคความดันโลหิตสูง 2) โรคเบาหวาน 3) โรคฟันผุ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลภู จำนวนการเข้ารับการรักษาสูงสุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ 1) โรคความดันโลหิตสูง 2) การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ 3) โรคเบาหวาน	
5.8 รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจะจัดให้มีการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ โดยจำลองสถานการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน “กรณีสารเคมีหกรั่วไหล” โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการจำลองสถานการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ในเดือนสิงหาคม 2566	



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
6. สังคม-เศรษฐกิจ	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา การติดตาม และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจะดำเนินการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่อยู่บริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่น ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ และชุมชนที่อยู่บริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจสภาพสังคมเศรษฐกิจของครัวเรือนในเดือนธันวาคม 2566	
	- ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่น ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ และชุมชนที่อยู่บริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่อยู่บริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		

หมายเหตุ<sup>1</sup> = โครงการไม่มีการตรวจวัดปล่องระบายมลพิษอากาศบริเวณปล่อง Boiler No.1 และปล่อง Boiler No.2 เนื่องจากปล่องมีการปิดใช้งานชั่วคราว และปล่อง Primary Oven 1, ปล่อง Primary Oven 2 มีการยกเลิกการใช้งาน(ภาคผนวกที่ 8)

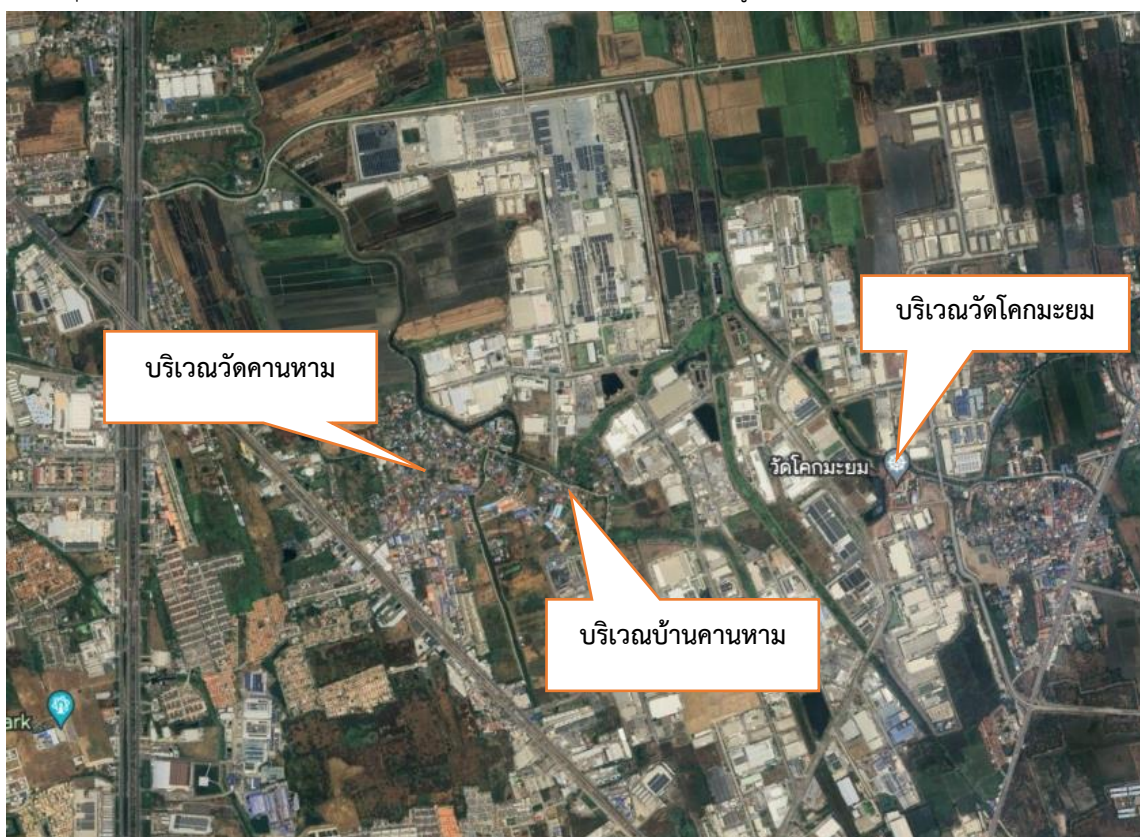
<sup>2</sup> = สำหรับบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว (ภาคผนวกที่ 8)

## 1. คุณภาพอากาศ

### 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการพัดของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณวัดโคกมะยม จุดที่ 2 บริเวณวัดคานหาม และจุดที่ 3 บริเวณบ้านคานหาม พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการพัด โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ

สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการได้มีแผนการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2566 โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และจุดเก็บตัวอย่างความเร็วลมและทิศทางการพัด แสดงดังรูปที่ 3.1 รูปภาพแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางการพัด แสดงดังรูปที่ 3.2



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และจุดเก็บตัวอย่างความเร็วลมและทิศทางการพัด



บริเวณวัดโคกมะยม



บริเวณวัดคานหาม



รูปที่ 3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางการพัด



บริเวณบ้านคนหาหม

รูปที่ 3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

#### 1.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate ; TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	Particulate matter less than or Equal 10 micrometers ; PM-10	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	NO <sub>2</sub>	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้น ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยใช้ NO <sub>x</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence Method
4	Wind Speed / Wind Direction	Anemometer	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง Anemometer ซึ่งสามารถทำการบันทึกค่าความเร็วลมและทิศทางลมได้อย่างต่อเนื่องตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA

#### 1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2566) ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณวัดโคกมะยม จุดที่ 2 บริเวณวัดคานหาม และจุดที่ 3 บริเวณบ้านคานหาม พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม แสดงดังตารางที่ 3.3-3.4

### ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM-10 และ NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°19'59.8"N 100°38'49.0"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677616.9571342554 y (northing) 1585217.8016617023

บริเวณวัดโคกมะยม			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
13-14 มิถุนายน 2566	0.012	0.008	<0.005
14-15 มิถุนายน 2566	0.013	0.009	<0.005
15-16 มิถุนายน 2566	0.020	0.014	0.001
16-17 มิถุนายน 2566	0.026	0.019	0.001
17-18 มิถุนายน 2566	0.037	0.018	<0.005
18-19 มิถุนายน 2566	0.031	0.015	<0.005
19-20 มิถุนายน 2566	0.027	0.014	<0.005
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤0.33 <sup>/1</sup>	≤0.12 <sup>/1</sup>	≤0.17 <sup>/2</sup>

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>/3</sup> = เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr.) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง



ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM-10 และ NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°20'01.4"N 100°37'36.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675442.0220046978 y (northing) 1585250.655501588

บริเวณวัดคานหาม			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
13-14 มิถุนายน 2566	0.016	0.007	0.012
14-15 มิถุนายน 2566	0.011	0.009	0.011
15-16 มิถุนายน 2566	0.013	0.012	0.012
16-17 มิถุนายน 2566	0.014	0.006	0.011
17-18 มิถุนายน 2566	0.013	0.011	0.013
18-19 มิถุนายน 2566	0.027	0.015	0.015
19-20 มิถุนายน 2566	0.066	0.009	0.011
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤0.33 <sup>/1</sup>	≤0.12 <sup>/1</sup>	≤0.17 <sup>/2</sup>

หมายเหตุ<sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/3</sup> = เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr.) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM-10 และ NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°19'59.3"N 100°37'55.9"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 3  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 676025.5131726393 y (northing) 1585191.698244929

บริเวณบ้านคานหาม			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
13-14 มิถุนายน 2566	0.017	0.011	<0.005
14-15 มิถุนายน 2566	0.014	0.009	<0.005
15-16 มิถุนายน 2566	0.016	0.012	0.001
16-17 มิถุนายน 2566	0.017	0.013	<0.005
17-18 มิถุนายน 2566	0.016	0.015	<0.005
18-19 มิถุนายน 2566	0.022	0.010	<0.005
19-20 มิถุนายน 2566	0.007	0.005	<0.005
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤0.33 <sup>/1</sup>	≤0.12 <sup>/1</sup>	≤0.17 <sup>/2</sup>

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>/3</sup> = เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr.) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
1. บริเวณวัดโคกมะยม	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
	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
	23-24 ก.ย. 65	0.036	0.017	0.002
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	≤0.17 <sup>2</sup>



ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
1. บริเวณวัดโคกมะยม (ต่อ)	24-25 ก.ย. 65	0.034	0.015	0.002
	25-26 ก.ย. 65	0.025	0.014	0.002
	26-27 ก.ย. 65	0.019	0.012	0.002
	27-28 ก.ย. 65	0.022	0.010	0.002
	28-29 ก.ย. 65	0.031	0.013	0.002
	29-30 ก.ย. 65	0.024	0.015	0.002
	13-14 มิ.ย. 66	0.012	0.008	<0.005
	14-15 มิ.ย. 66	0.013	0.009	<0.005
	15-16 มิ.ย. 66	0.020	0.014	0.001
	16-17 มิ.ย. 66	0.026	0.019	0.001
	17-18 มิ.ย. 66	0.037	0.018	<0.005
	18-19 มิ.ย. 66	0.031	0.015	<0.005
	19-20 มิ.ย. 66	0.027	0.014	<0.005
2. บริเวณวัดคานหาม	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
	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
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	≤0.17 <sup>2</sup>

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
2. บริเวณวัดคานหาม (ต่อ)	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
	23-24 ก.ย. 65	0.037	0.021	0.025
	24-25 ก.ย. 65	0.055	0.022	0.011
	25-26 ก.ย. 65	0.026	0.018	0.014
	26-27 ก.ย. 65	0.019	0.016	0.015
	27-28 ก.ย. 65	0.026	0.016	0.016
	28-29 ก.ย. 65	0.035	0.022	0.013
	29-30 ก.ย. 65	0.029	0.019	0.017
	13-14 มิ.ย. 66	0.016	0.007	0.012
	14-15 มิ.ย. 66	0.011	0.009	0.011
	15-16 มิ.ย. 66	0.013	0.012	0.012
	16-17 มิ.ย. 66	0.014	0.006	0.011
	17-18 มิ.ย. 66	0.013	0.011	0.013
	18-19 มิ.ย. 66	0.027	0.015	0.015
	19-20 มิ.ย. 66	0.066	0.009	0.011
3. บริเวณบ้านคานหาม	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
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>/1</sup>	≤0.12 <sup>/1</sup>	≤0.17 <sup>/2</sup>

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
3. บริเวณบ้านคานหาม (ต่อ)	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
	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
	23-24 ก.ย. 65	0.045	0.021	0.015
	24-25 ก.ย. 65	0.046	0.020	0.012
	25-26 ก.ย. 65	0.029	0.017	0.016
	26-27 ก.ย. 65	0.024	0.014	0.021
	27-28 ก.ย. 65	0.032	0.012	0.022
	28-29 ก.ย. 65	0.033	0.013	0.022
	29-30 ก.ย. 65	0.027	0.016	0.035
	13-14 มิ.ย. 66	0.017	0.011	<0.005
	14-15 มิ.ย. 66	0.014	0.009	<0.005
	15-16 มิ.ย. 66	0.016	0.012	0.001
	16-17 มิ.ย. 66	0.017	0.013	<0.005
	17-18 มิ.ย. 66	0.016	0.015	<0.005
	18-19 มิ.ย. 66	0.022	0.010	<0.005
	19-20 มิ.ย. 66	0.007	0.005	<0.005
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	≤0.17 <sup>2</sup>

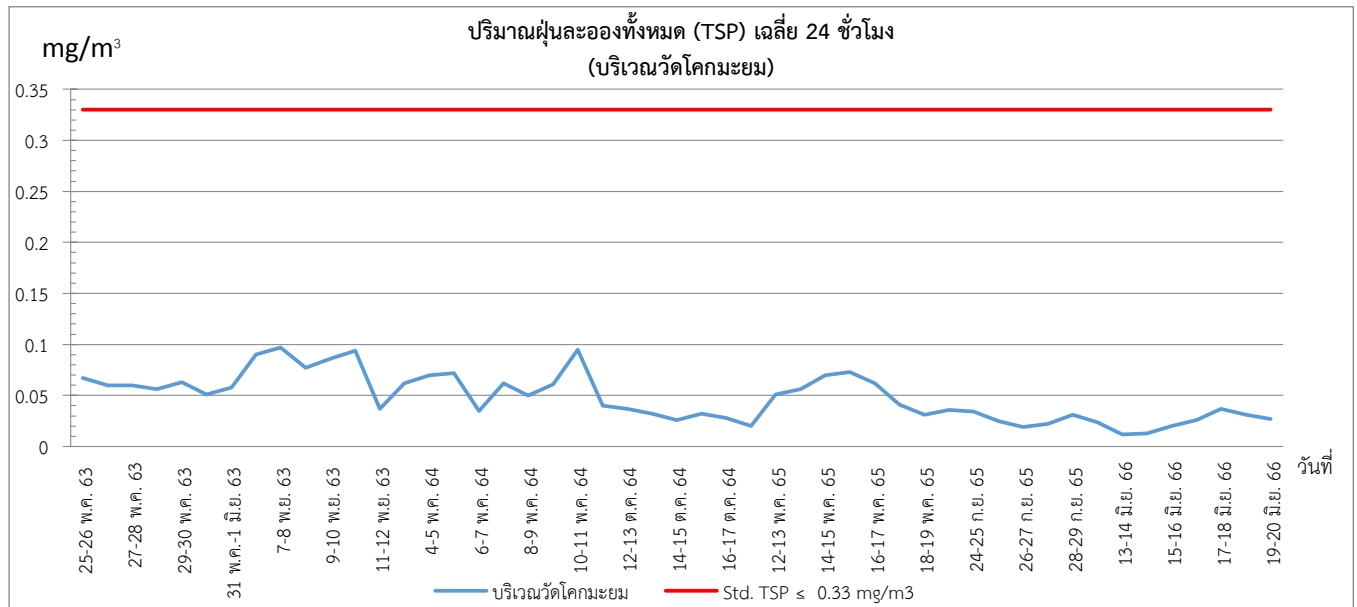
มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

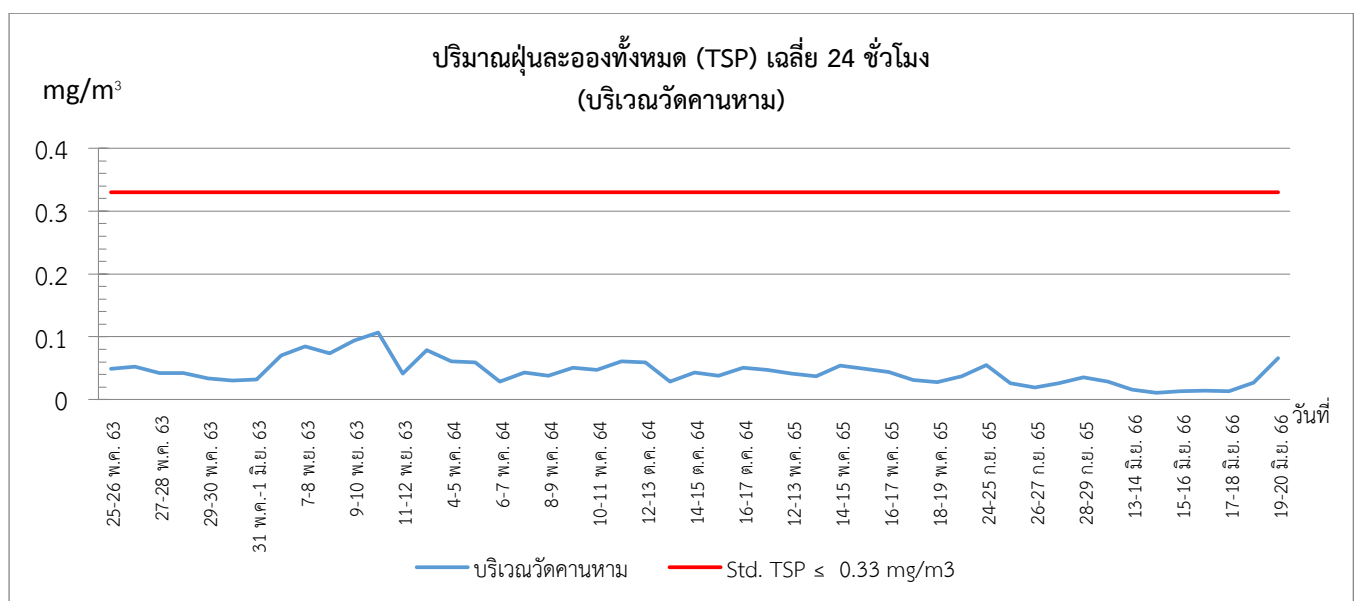
หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

: ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท ซี อี เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

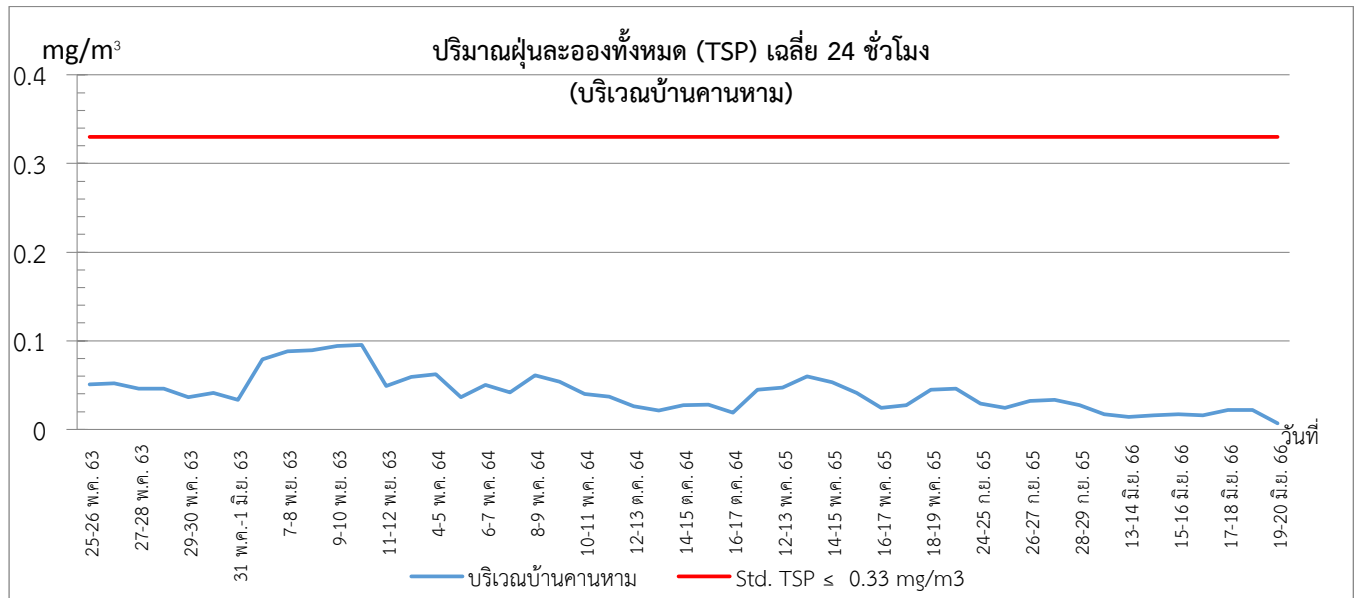


รูปที่ 3.3 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ บริเวณวัดโคกมะยม ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

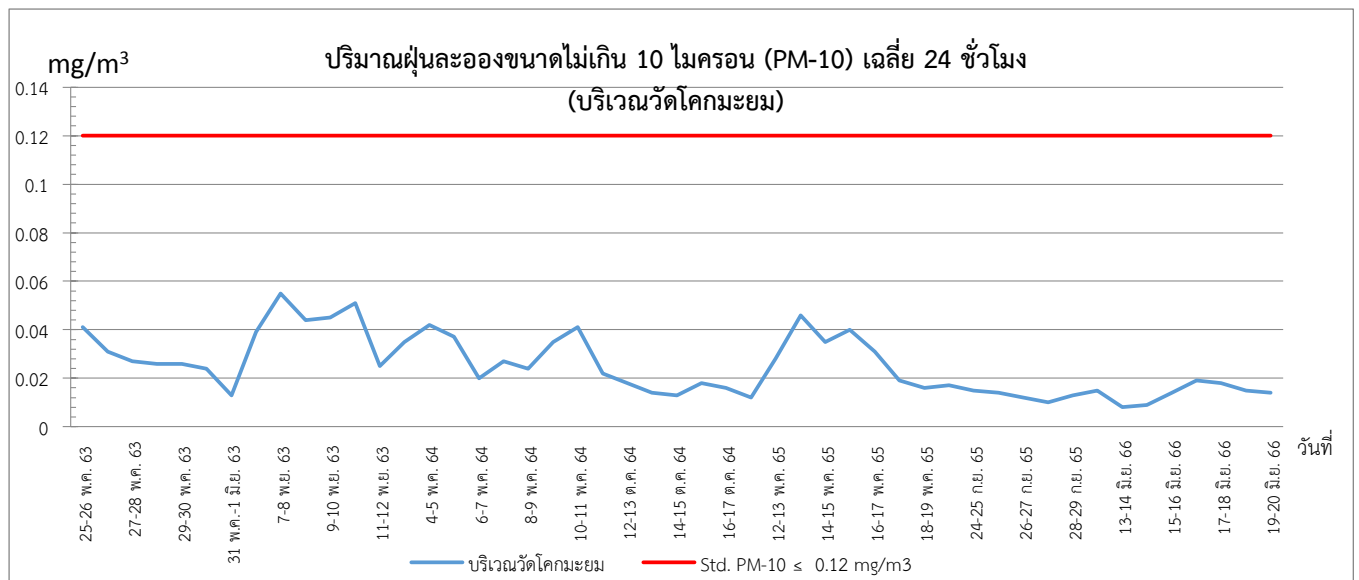


รูปที่ 3.4 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ บริเวณวัดคานham ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

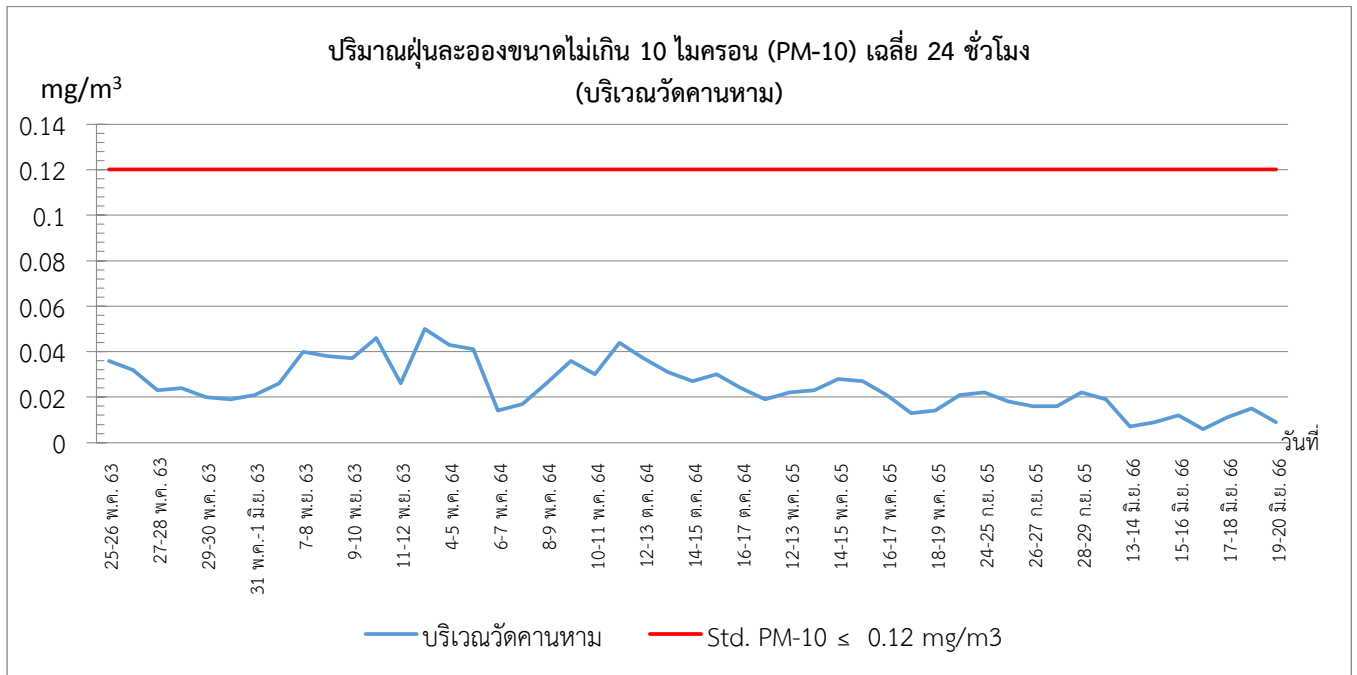


รูปที่ 3.5 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ บริเวณบ้านคานหาม ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

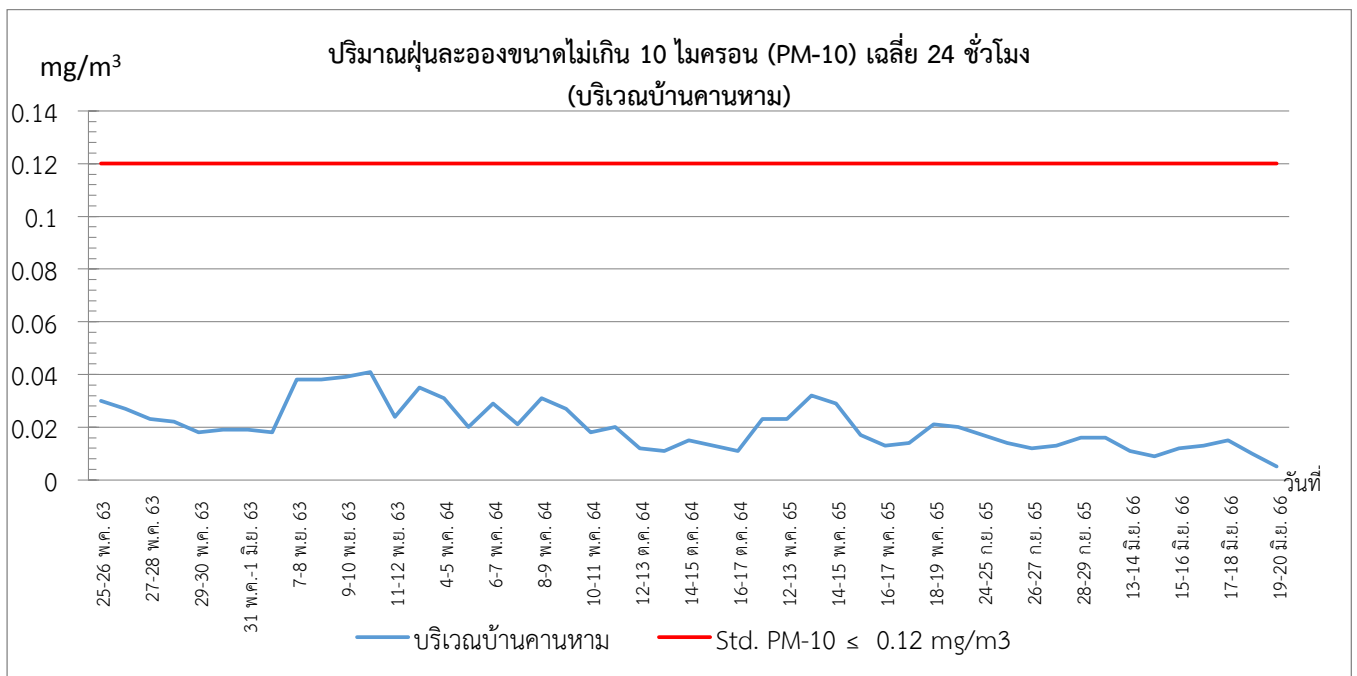


รูปที่ 3.6 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ บริเวณวัดโคกมะยม ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 3.7 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ บริเวณวัดคานหาม ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

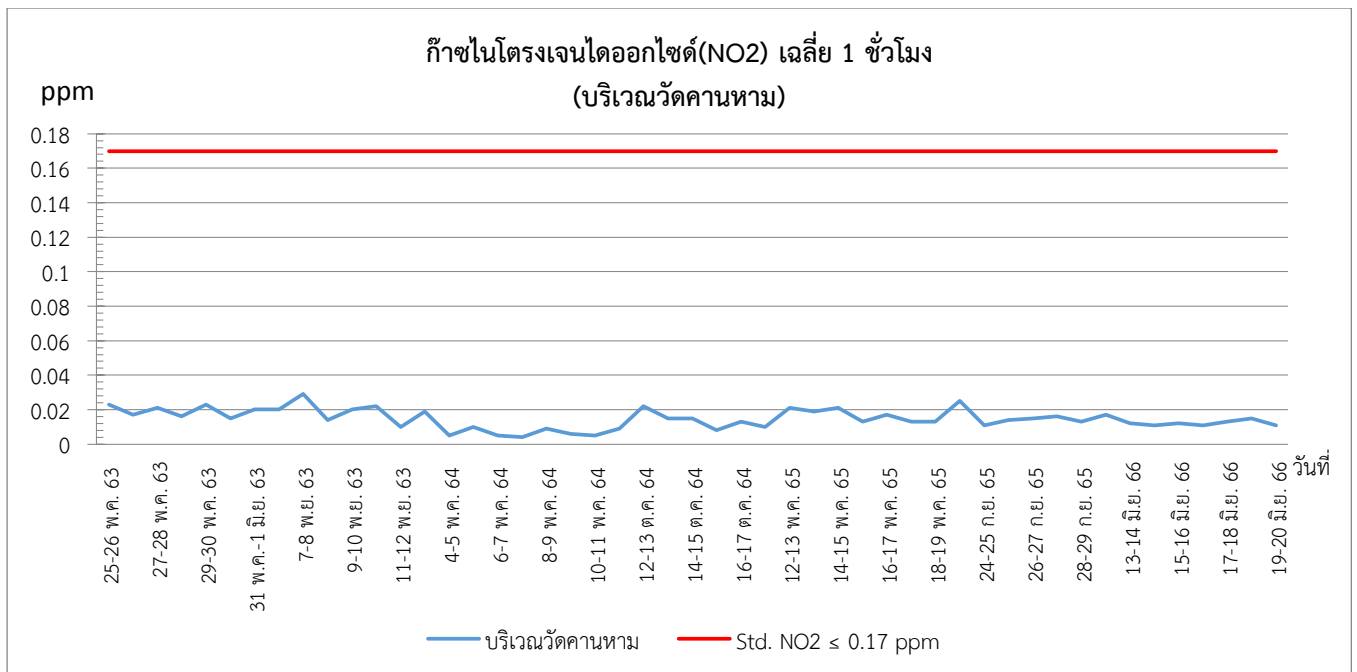


รูปที่ 3.8 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ บริเวณบ้านคานหาม ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

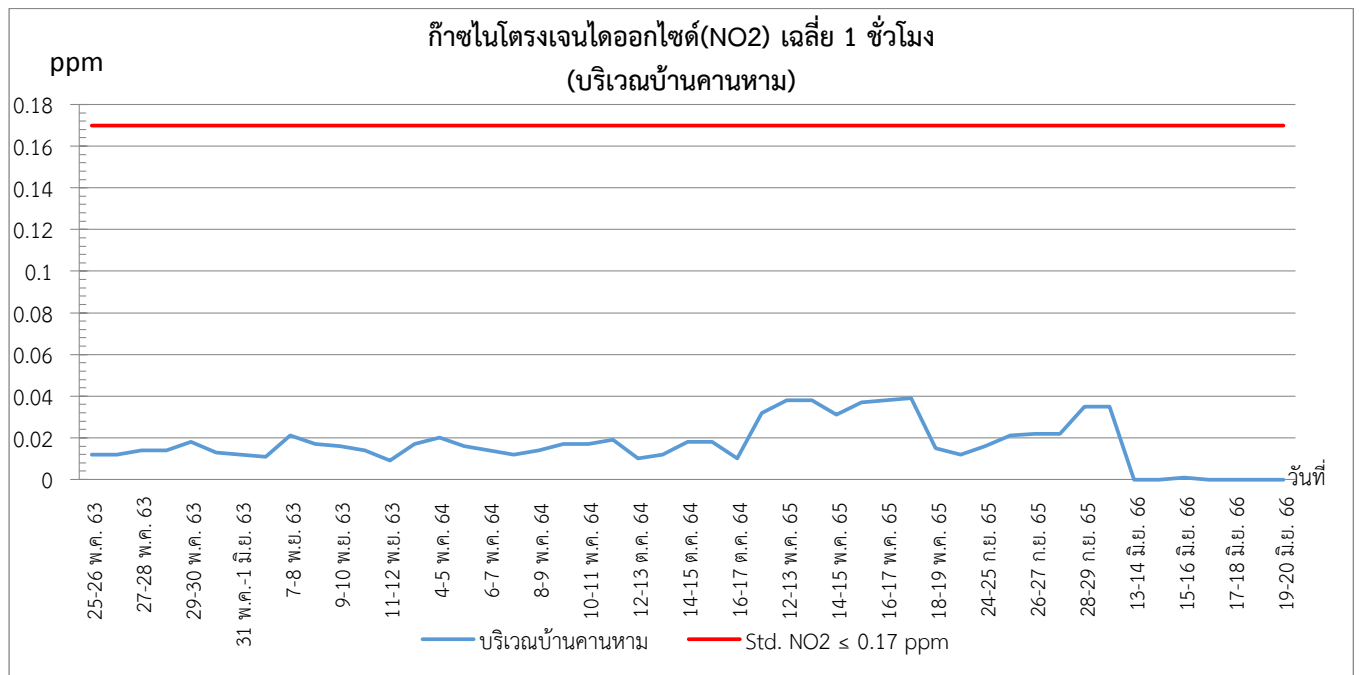


รูปที่ 3.9 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ บริเวณวัดโคกมะยม ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



รูปที่ 3.10 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ บริเวณวัดคานหาม ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 3.11 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ บริเวณบ้านคานหาม ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 13-14 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°19'59.8"N 100°38'49.0"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

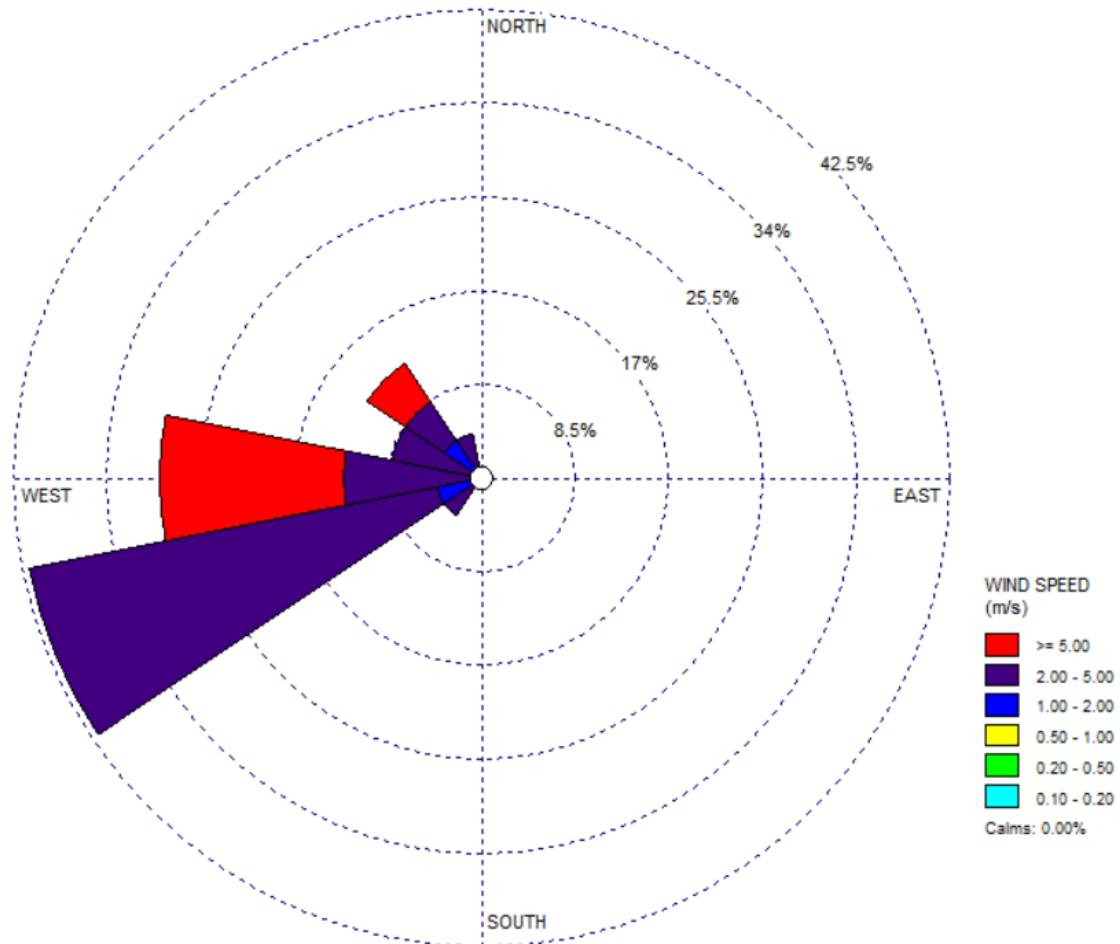
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677616.9571342554 y (northing) 1585217.8016617023

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดโคกมะยม			
13-14 มิถุนายน 2566			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
15.24	5.500	263	ตะวันตก (W)
16.24	5.500	265	ตะวันตก (W)
17.24	5.400	272	ตะวันตก (W)
18.24	4.900	271	ตะวันตก (W)
19.24	2.800	253	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
20.24	1.800	246	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
21.24	2.400	246	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
22.24	2.900	250	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
23.24	2.400	242	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
00.24	2.800	241	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
01.24	3.100	248	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
02.24	4.100	249	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
03.24	3.300	270	ตะวันตก (W)
04.24	7.600	321	ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)
05.24	4.900	331	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW)
06.24	2.500	308	ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)
07.24	1.800	309	ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)
08.24	2.800	251	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
09.24	2.700	243	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
10.24	3.800	235	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
11.24	4.300	280	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
12.24	4.600	299	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
13.24	4.500	292	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
14.24	5.200	272	ตะวันตก (W)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		3.817	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเป็นส่วนมาก  
และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 70.8)

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.12 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโคกมะยม  
วันที่ 13-14 มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

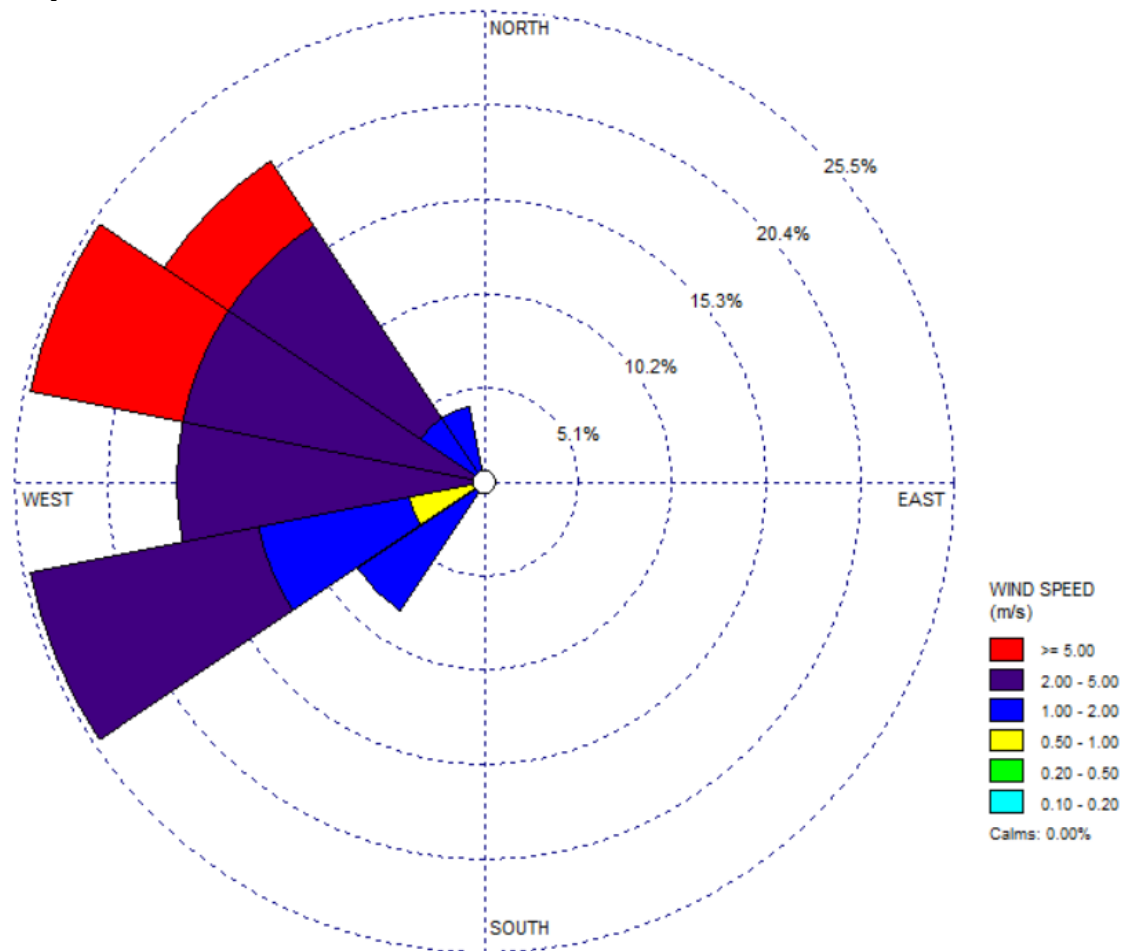
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 14-15 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°19'59.8"N 100°38'49.0"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677616.9571342554 y (northing) 1585217.8016617023

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดโคกมะยม			
14-15 มิถุนายน 2566			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
15.24	4.200	300	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
16.24	5.700	301	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
17.24	4.000	308	ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)
18.24	4.500	297	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
19.24	4.800	255	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
20.24	2.500	264	ตะวันตก (W)
21.24	4.600	274	ตะวันตก (W)
22.24	3.600	296	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
23.24	1.300	331	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW)
0.24	1.600	324	ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)
1.24	2.200	258	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
2.24	0.800	242	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
3.24	1.300	228	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
4.24	1.600	240	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
5.24	1.800	240	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
6.24	2.300	244	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
7.24	1.100	235	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
8.24	3.800	265	ตะวันตก (W)
9.24	4.900	273	ตะวันตก (W)
10.24	4.700	289	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
11.24	3.800	322	ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)
12.24	4.700	308	ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)
13.24	5.600	308	ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)
14.24	6.500	302	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		3.413	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเป็นส่วนมาก  
และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 59.3)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.13 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโคกมะยม  
วันที่ 14-15 มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

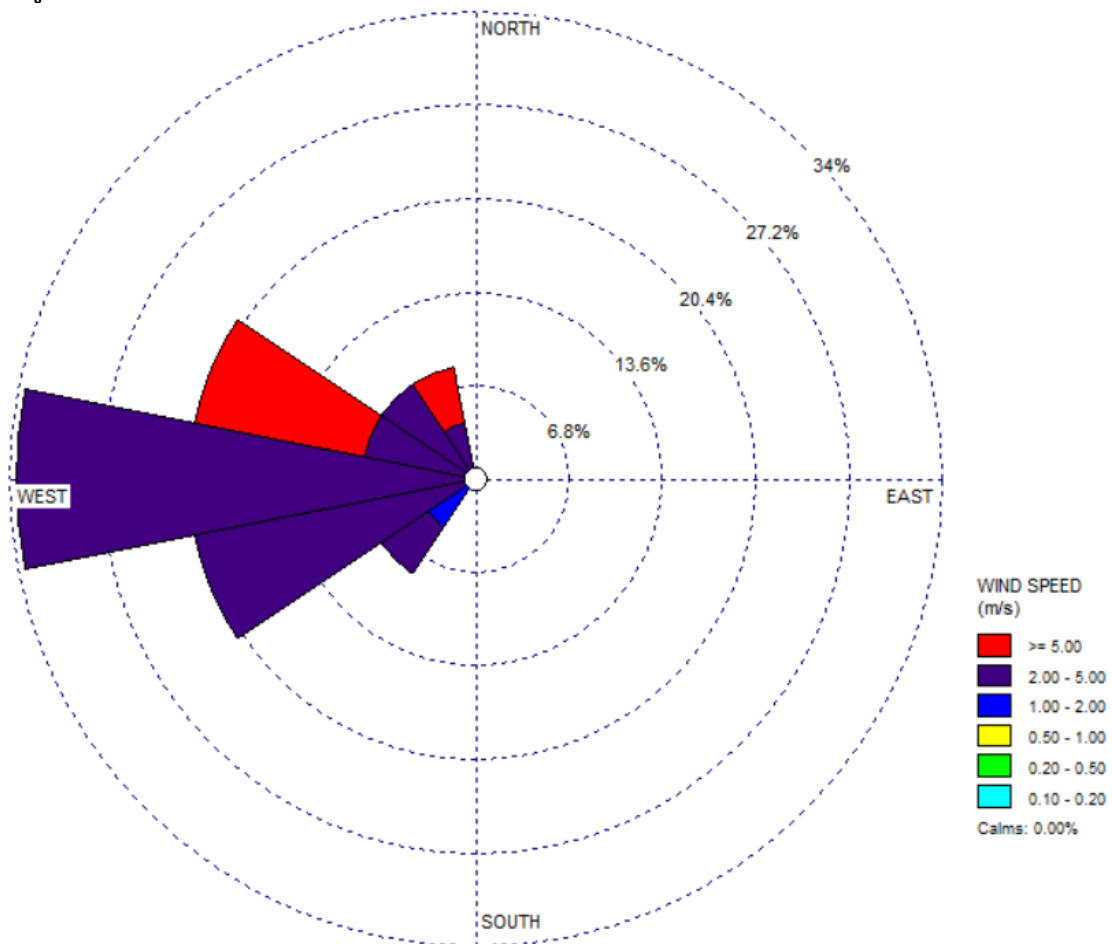
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 15-16 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°19'59.8"N 100°38'49.0"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677616.9571342554 y (northing) 1585217.8016617023

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดโคกมะยม			
15-16 มิถุนายน 2566			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
15.24	5.200	301	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
16.24	5.000	292	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
17.24	5.400	302	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
18.24	4.500	270	ตะวันตก (W)
19.24	2.900	281	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
20.24	2.600	258	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
21.24	3.300	261	ตะวันตก (W)
22.24	3.400	259	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
23.24	3.400	258	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
0.24	2.800	250	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
1.24	2.800	250	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
2.24	1.800	225	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
3.24	2.100	224	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
4.24	2.400	251	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
5.24	4.500	268	ตะวันตก (W)
6.24	4.600	272	ตะวันตก (W)
7.24	3.400	276	ตะวันตก (W)
8.24	4.100	281	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
9.24	3.900	290	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
10.24	4.800	291	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
11.24	4.000	310	ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)
12.24	4.900	305	ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)
13.24	4.300	333	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW)
14.24	5.200	328	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		3.804	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเป็นส่วนใหญ่  
และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนใหญ่ (ร้อยละ 79.2)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.14 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโคกมะยม  
วันที่ 15-16 มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 16-17 มิถุนายน 2566

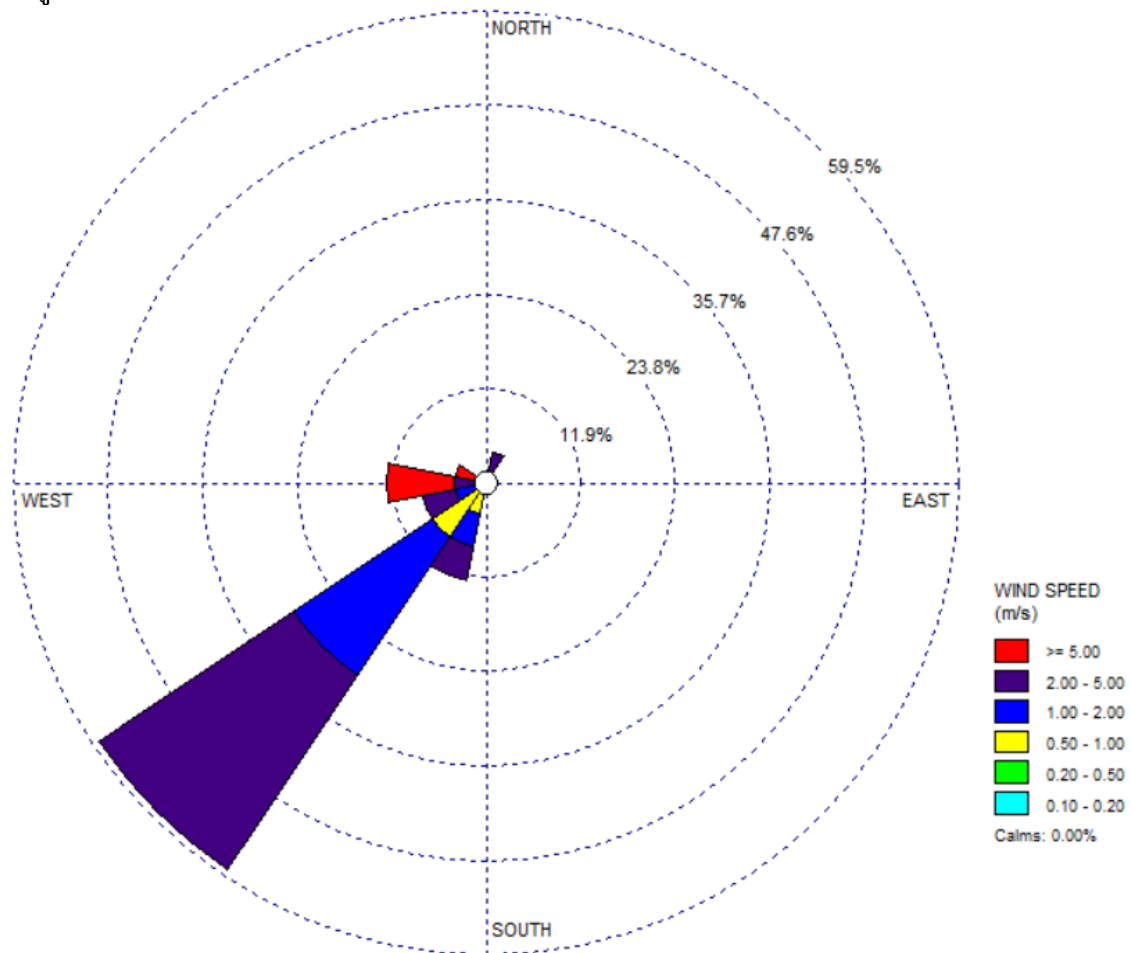
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°19'59.8"N 100°38'49.0"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677616.9571342554 y (northing) 1585217.8016617023

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดโคกมะยม			
16-17 มิถุนายน 2566			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
15.24	4.000	225	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
16.24	3.200	234	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
17.24	3.800	220	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
18.24	3.800	228	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
19.24	3.500	225	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
20.24	5.300	259	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
21.24	5.100	263	ตะวันตก (W)
22.24	2.500	230	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
23.24	1.100	227	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
0.24	1.200	227	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
1.24	1.300	244	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
2.24	1.100	231	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
3.24	2.400	210	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
4.24	1.100	209	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
5.24	0.700	231	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
6.24	0.800	228	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
7.24	0.900	213	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
8.24	1.000	219	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
9.24	1.400	228	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
10.24	3.200	247	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
11.24	3.900	232	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
12.24	3.600	272	ตะวันตก (W)
13.24	5.200	298	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
14.24	3.700	17	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		2.658	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก  
และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 45.8)

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.15 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโคกมะยม  
วันที่ 16-17 มิถุนายน 2566



ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 17-18 มิถุนายน 2566

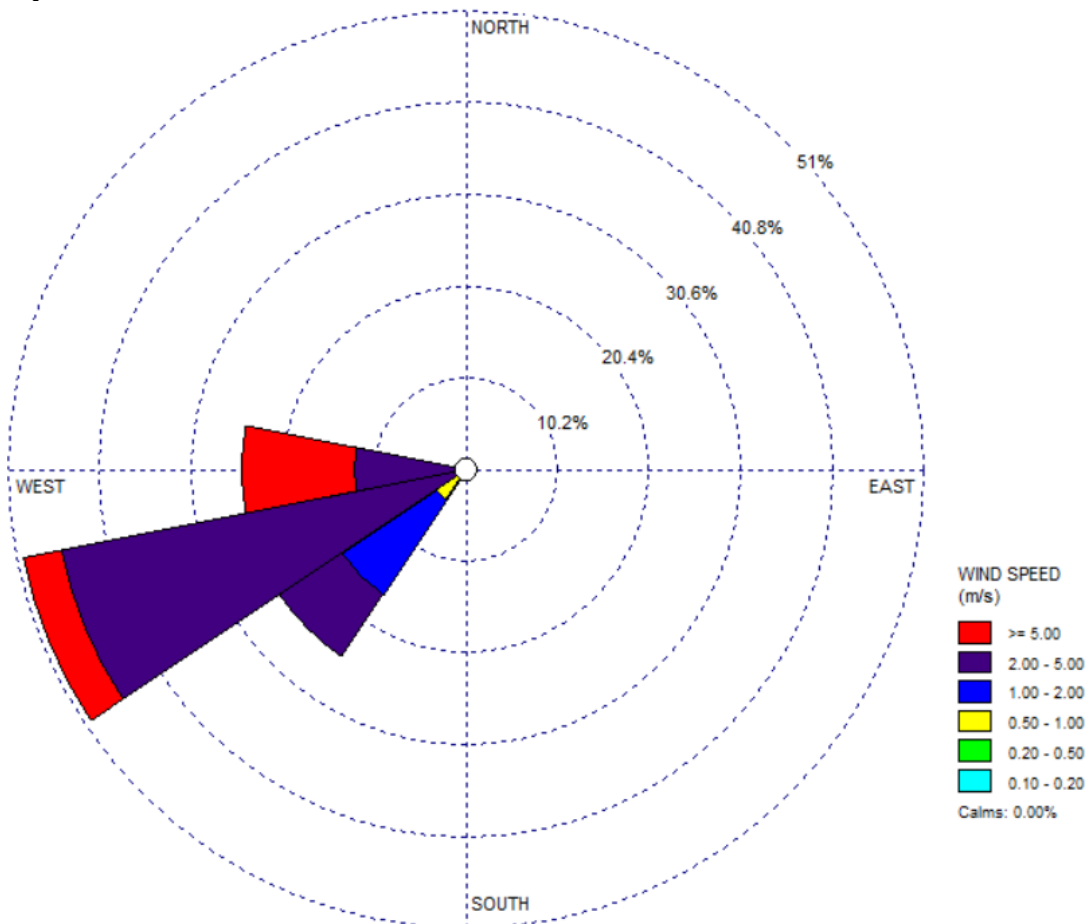
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°19'59.8"N 100°38'49.0"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677616.9571342554 y (northing) 1585217.8016617023

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดโคกมะยม			
17-18 มิถุนายน 2566			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
15.24	4.200	240	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
16.24	4.500	235	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
17.24	4.700	244	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
18.24	3.900	240	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
19.24	4.200	237	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
20.24	5.600	258	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
21.24	4.300	260	ตะวันตก (W)
22.24	3.400	257	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
23.24	2.600	249	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
0.24	1.200	221	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
1.24	0.900	218	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
2.24	1.900	224	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
3.24	1.600	227	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
4.24	2.100	249	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
5.24	2.300	236	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
6.24	2.400	239	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
7.24	3.400	237	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
8.24	3.500	255	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
9.24	3.600	267	ตะวันตก (W)
10.24	4.300	272	ตะวันตก (W)
11.24	5.500	273	ตะวันตก (W)
12.24	6.000	275	ตะวันตก (W)
13.24	5.700	271	ตะวันตก (W)
14.24	4.800	252	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		3.608	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก  
และมีความเร็ว 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 66.7)

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.16 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโคกมะยม  
วันที่ 17-18 มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

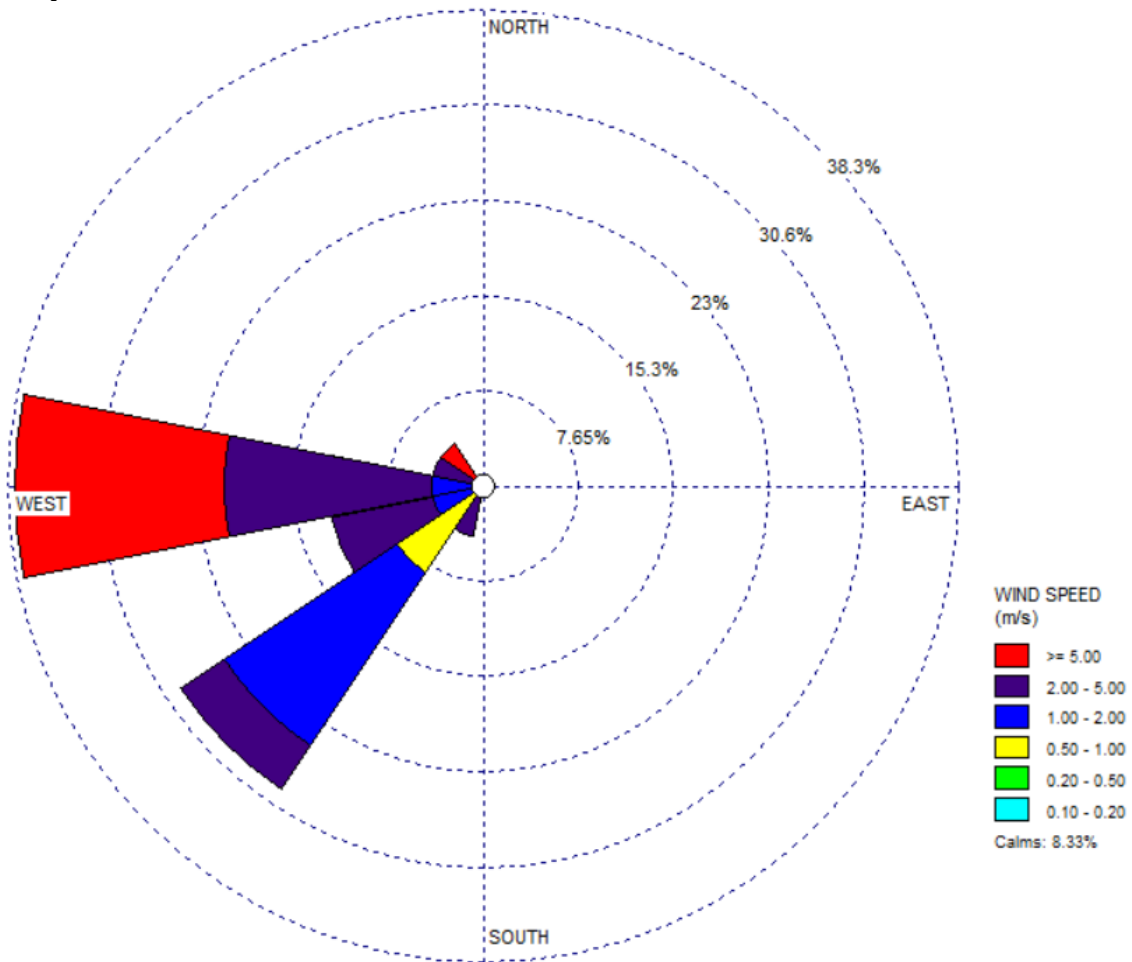
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°19'59.8"N 100°38'49.0"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677616.9571342554 y (northing) 1585217.8016617023

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดโคกมะยม			
18-19 มิถุนายน 2566			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
15.24	3.800	230	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
16.24	3.400	211	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
17.24	5.300	319	ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)
18.24	5.100	272	ตะวันตก (W)
19.24	2.300	299	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
20.24	2.300	261	ตะวันตก (W)
21.24	1.800	228	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
22.24	0.600	229	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
23.24	1.400	226	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
0.24	1.400	222	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
1.24	1.600	238	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
2.24	1.100	223	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
3.24	0.700	228	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
4.24	ลมสงบ	245	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
5.24	ลมสงบ	260	ตะวันตก (W)
6.24	1.400	270	ตะวันตก (W)
7.24	2.500	259	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
8.24	3.100	253	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
9.24	4.300	255	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
10.24	4.100	263	ตะวันตก (W)
11.24	5.600	281	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
12.24	4.600	275	ตะวันตก (W)
13.24	5.300	273	ตะวันตก (W)
14.24	5.800	277	ตะวันตก (W)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		2.813	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเป็นส่วนมาก  
และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 37.5)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.17 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโคกมะยม  
วันที่ 18-19 มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 19-20 มิถุนายน 2566

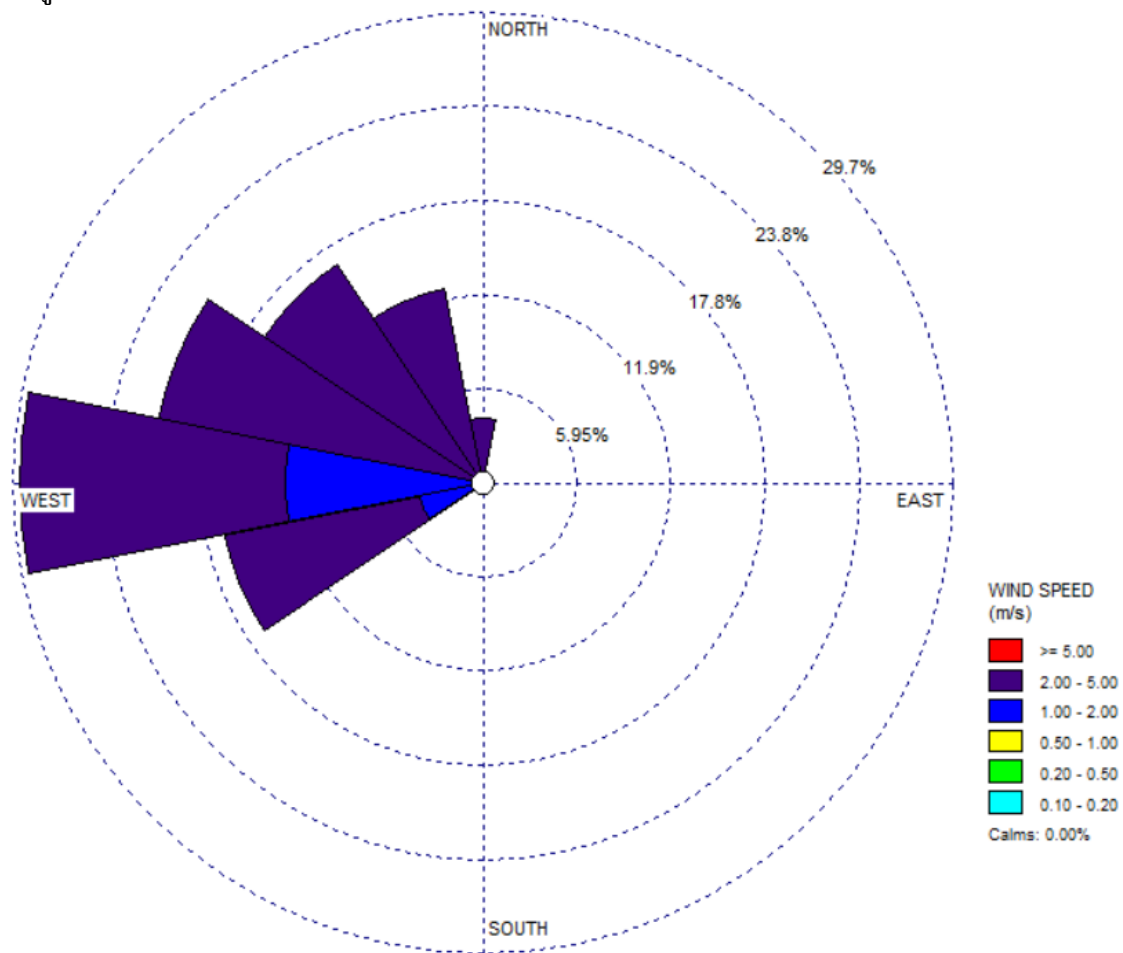
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°19'59.8"N 100°38'49.0"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677616.9571342554 y (northing) 1585217.8016617023

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดโคกมะยม			
19-20 มิถุนายน 2566			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
15.24	4.000	295	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
16.24	4.300	282	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
17.24	4.900	292	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
18.24	4.000	286	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
19.24	4.100	304	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
20.24	2.000	326	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW)
21.24	3.100	276	ตะวันตก (W)
22.24	3.600	284	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
23.24	3.400	272	ตะวันตก (W)
0.24	2.800	258	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
1.24	2.300	257	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
2.24	1.500	270	ตะวันตก (W)
3.24	1.900	267	ตะวันตก (W)
4.24	1.900	263	ตะวันตก (W)
5.24	1.500	248	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
6.24	2.000	244	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
7.24	2.400	261	ตะวันตก (W)
8.24	3.400	276	ตะวันตก (W)
9.24	3.800	318	ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)
10.24	4.700	309	ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)
11.24	3.900	332	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW)
12.24	3.400	330	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW)
13.24	4.200	344	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW)
14.24	3.900	355	เหนือ (N)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		3.208	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเป็นส่วนใหญ่  
และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนใหญ่ (ร้อยละ 83.3)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.18 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโคกมะยม  
วันที่ 19-20 มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 13-14 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°20'01.4"N 100°37'36.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

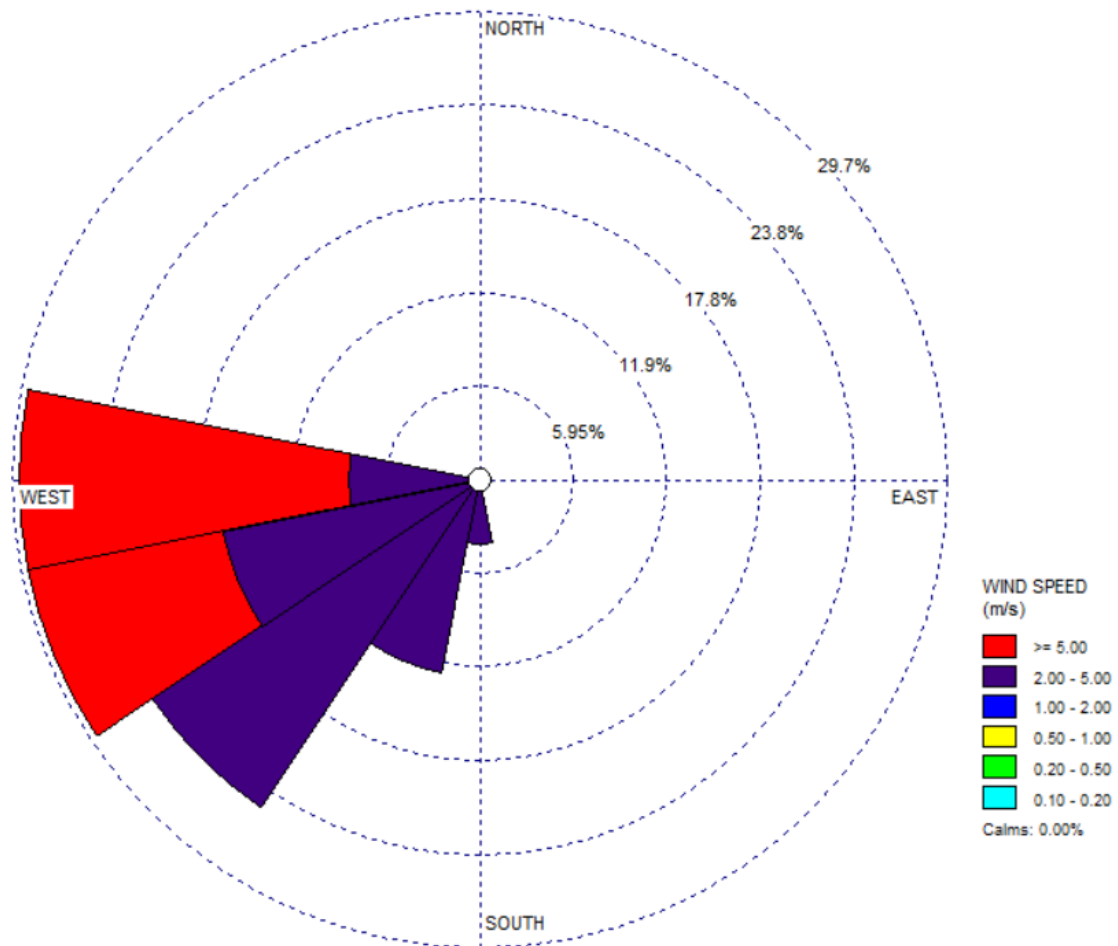
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675442.0220046978 y (northing) 1585250.655501588

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดคานหาม			
13-14 มิถุนายน 2566			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
12.48	8.300	267	ตะวันตก (W)
13.48	8.100	266	ตะวันตก (W)
14.48	7.900	266	ตะวันตก (W)
15.48	6.000	258	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
16.48	5.700	245	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
17.48	6.500	258	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
18.48	4.000	251	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
19.48	3.400	233	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
20.48	2.000	221	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
21.48	2.500	225	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
22.48	2.700	211	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
23.48	2.100	174	ใต้ (S)
0.48	2.600	212	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
1.48	2.900	226	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
2.48	3.300	230	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
3.48	4.000	262	ตะวันตก (W)
4.48	7.800	276	ตะวันตก (W)
5.48	4.300	275	ตะวันตก (W)
6.48	2.400	251	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
7.48	3.400	254	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
8.48	2.600	234	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
9.48	3.100	194	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
10.48	4.600	240	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
11.48	5.400	268	ตะวันตก (W)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		4.400	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนใหญ่  
และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนใหญ่ (ร้อยละ 66.7)

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.19 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดคานหาม  
วันที่ 13-14 มิถุนายน 2566



ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 14-15 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°20'01.4"N 100°37'36.4"E

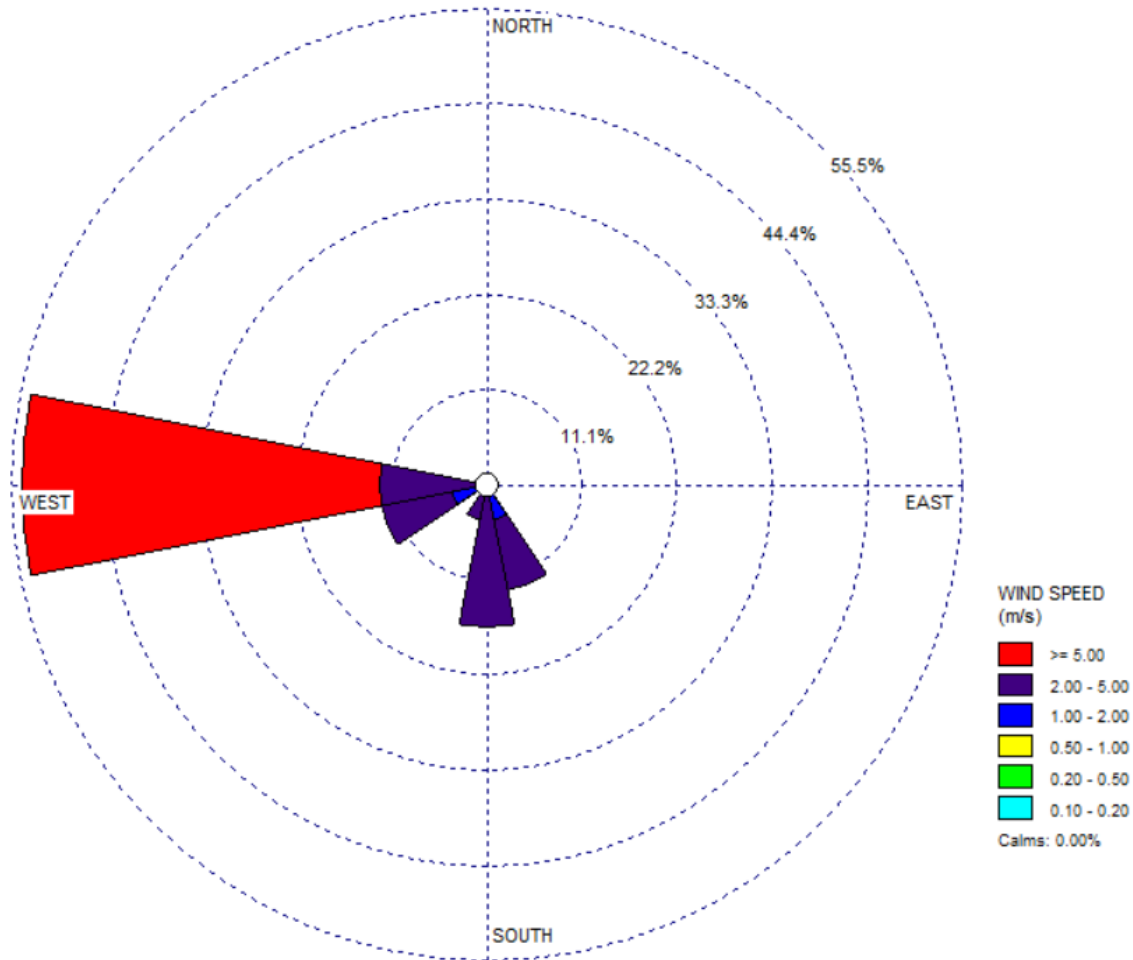
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675442.0220046978 y (northing) 1585250.655501588

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดคานหาม			
14-15 มิถุนายน 2566			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
12.48	5.800	278	ตะวันตก (W)
13.48	6.000	276	ตะวันตก (W)
14.48	6.100	268	ตะวันตก (W)
15.48	6.500	269	ตะวันตก (W)
16.48	6.200	268	ตะวันตก (W)
17.48	5.800	274	ตะวันตก (W)
18.48	6.200	272	ตะวันตก (W)
19.48	4.600	247	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
20.48	2.600	208	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
21.48	3.800	251	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
22.48	3.900	259	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
23.48	3.300	266	ตะวันตก (W)
0.48	2.900	276	ตะวันตก (W)
1.48	1.900	241	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
2.48	2.000	167	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
3.48	2.500	175	ใต้ (S)
4.48	2.900	172	ใต้ (S)
5.48	2.600	173	ใต้ (S)
6.48	2.000	171	ใต้ (S)
7.48	2.500	158	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
8.48	1.800	148	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
9.48	5.200	260	ตะวันตก (W)
10.48	6.000	267	ตะวันตก (W)
11.48	5.600	268	ตะวันตก (W)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		4.113	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเป็นส่วนมาก  
และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 50.0)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.20 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดคานหาม  
วันที่ 14-15 มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 15-16 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°20'01.4"N 100°37'36.4"E

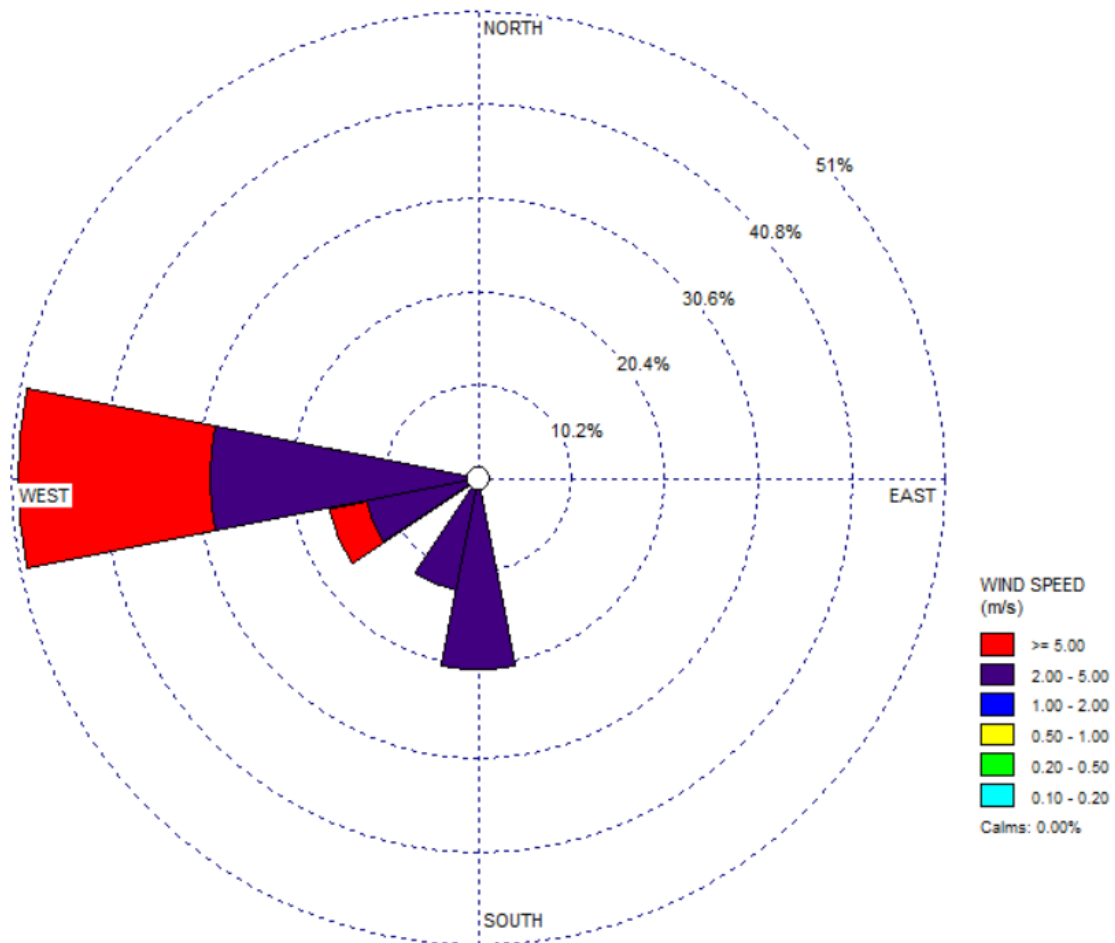
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675442.0220046978 y (northing) 1585250.655501588

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดคานหาม			
15-16 มิถุนายน 2566			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
12.48	2.400	272	ตะวันตก (W)
13.48	2.900	274	ตะวันตก (W)
14.48	3.200	272	ตะวันตก (W)
15.48	6.600	262	ตะวันตก (W)
16.48	6.800	265	ตะวันตก (W)
17.48	5.300	265	ตะวันตก (W)
18.48	4.300	264	ตะวันตก (W)
19.48	3.600	260	ตะวันตก (W)
20.48	2.900	255	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
21.48	3.700	177	ใต้ (S)
22.48	2.700	195	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
23.48	2.700	202	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
0.48	2.900	175	ใต้ (S)
1.48	3.600	177	ใต้ (S)
2.48	2.800	172	ใต้ (S)
3.48	3.200	182	ใต้ (S)
4.48	2.800	204	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
5.48	3.700	255	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
6.48	4.600	255	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
7.48	3.900	262	ตะวันตก (W)
8.48	4.700	259	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
9.48	6.200	254	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
10.48	5.400	268	ตะวันตก (W)
11.48	7.200	273	ตะวันตก (W)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		4.088	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเป็นส่วนใหญ่  
และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนใหญ่ (ร้อยละ 75.0)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.21 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดคานหาม  
วันที่ 15-16 มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 16-17 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°20'01.4"N 100°37'36.4"E

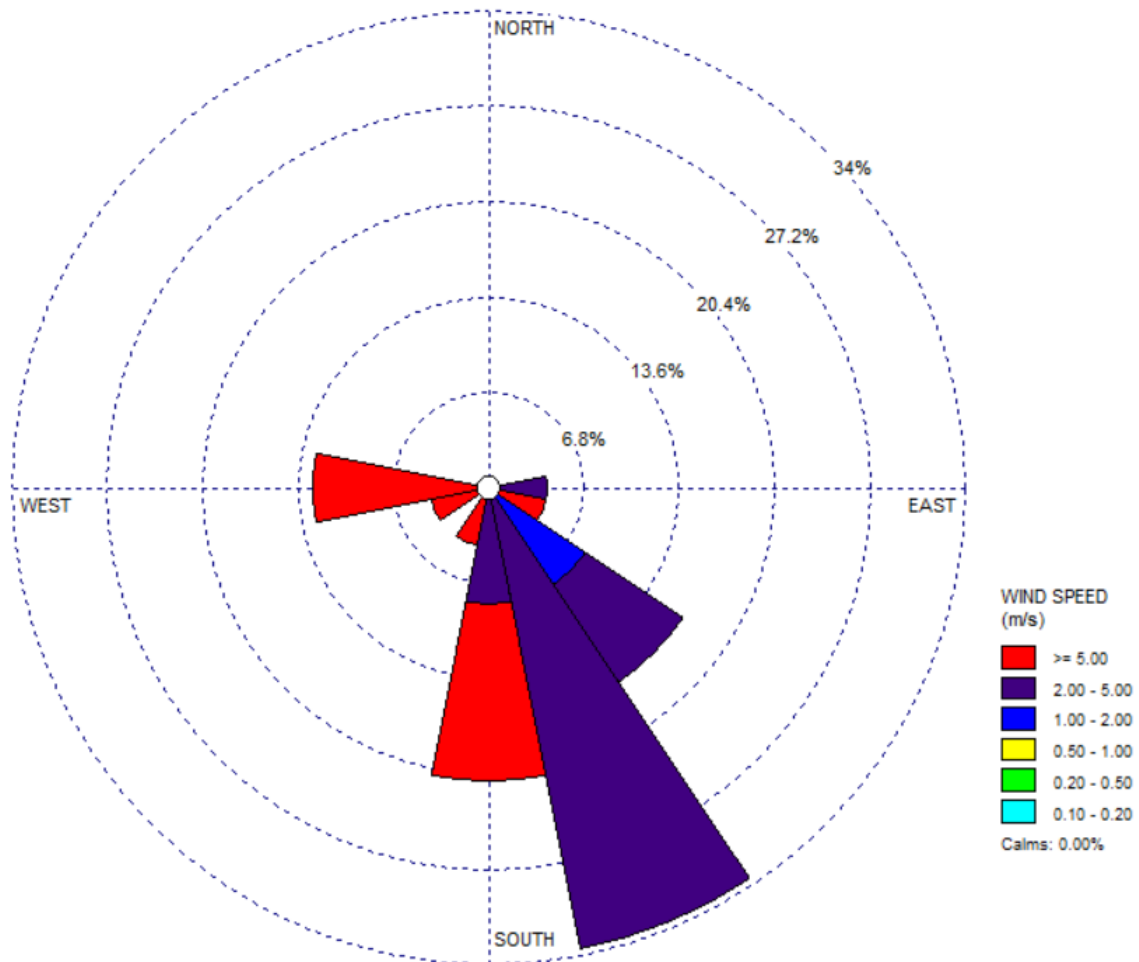
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675442.0220046978 y (northing) 1585250.655501588

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดคานหาม			
16-17 มิถุนายน 2566			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
12.48	6.600	277	ตะวันตก (W)
13.48	7.600	277	ตะวันตก (W)
14.48	6.800	278	ตะวันตก (W)
15.48	6.200	174	ใต้ (S)
16.48	6.000	184	ใต้ (S)
17.48	4.800	175	ใต้ (S)
18.48	5.200	184	ใต้ (S)
19.48	4.900	187	ใต้ (S)
20.48	6.900	240	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
21.48	5.000	193	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
22.48	5.200	110	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
23.48	2.700	129	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
0.48	2.400	92	ตะวันออก (E)
1.48	1.800	129	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
2.48	3.200	148	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
3.48	3.600	152	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
4.48	3.300	142	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
5.48	1.100	143	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
6.48	2.600	161	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
7.48	2.900	164	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
8.48	2.800	149	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
9.48	2.600	147	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
10.48	3.800	155	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
11.48	3.700	165	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		4.238	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก  
และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 54.2)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.22 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดคานหาม  
วันที่ 16-17 มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 17-18 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°20'01.4"N 100°37'36.4"E

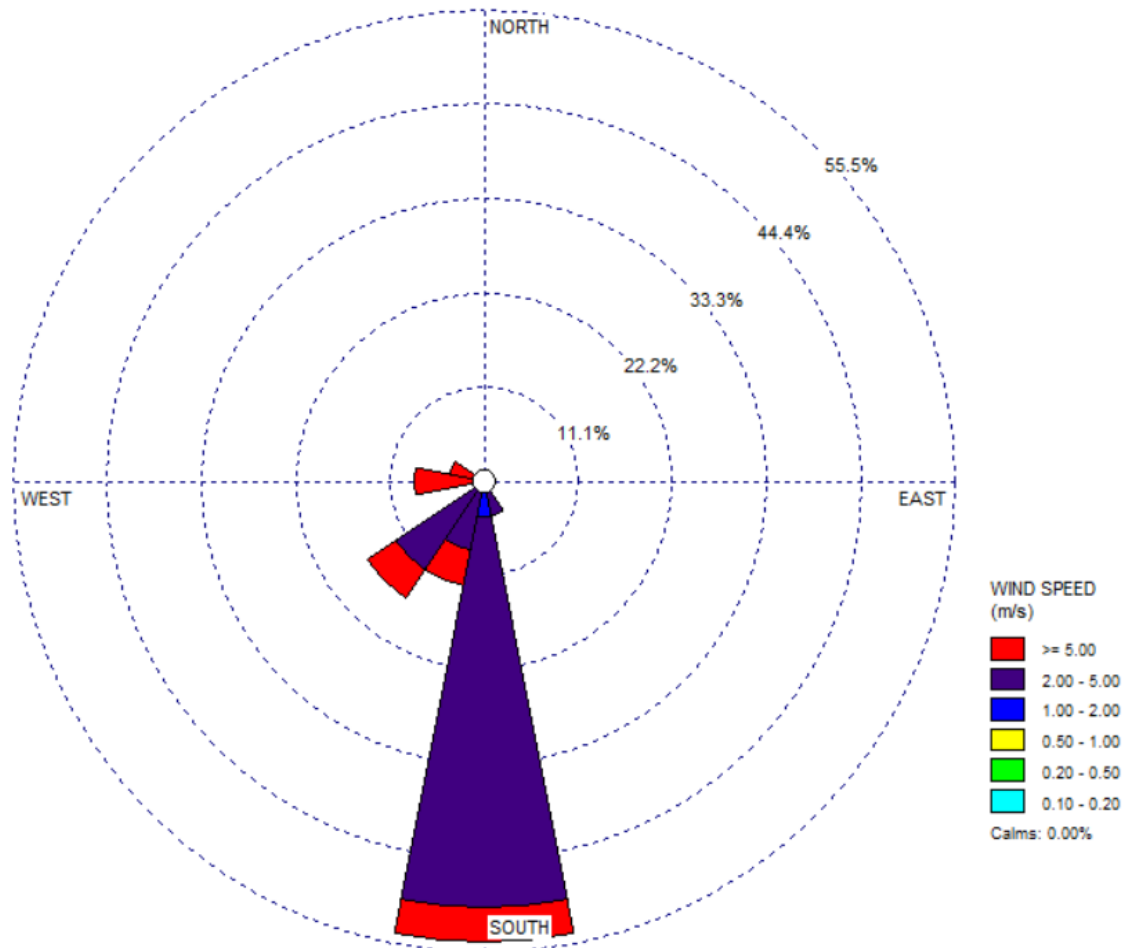
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675442.0220046978 y (northing) 1585250.655501588

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดคานหาม			
17-18 มิถุนายน 2566			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
12.48	2.700	158	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
13.48	5.600	284	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
14.48	6.200	278	ตะวันตก (W)
15.48	6.700	182	ใต้ (S)
16.48	4.400	178	ใต้ (S)
17.48	4.400	181	ใต้ (S)
18.48	4.300	183	ใต้ (S)
19.48	6.800	196	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
20.48	5.700	230	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
21.48	3.300	221	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
22.48	3.300	194	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
23.48	3.400	181	ใต้ (S)
0.48	2.200	174	ใต้ (S)
1.48	2.900	172	ใต้ (S)
2.48	3.100	183	ใต้ (S)
3.48	2.600	174	ใต้ (S)
4.48	1.900	185	ใต้ (S)
5.48	2.700	182	ใต้ (S)
6.48	2.700	179	ใต้ (S)
7.48	3.400	184	ใต้ (S)
8.48	3.300	195	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
9.48	3.600	232	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
10.48	4.500	226	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
11.48	6.000	266	ตะวันตก (W)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		3.988	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้เป็นส่วนมาก  
และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 70.8)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.23 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดคานหาม  
วันที่ 17-18 มิถุนายน 2566



ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°20'01.4"N 100°37'36.4"E

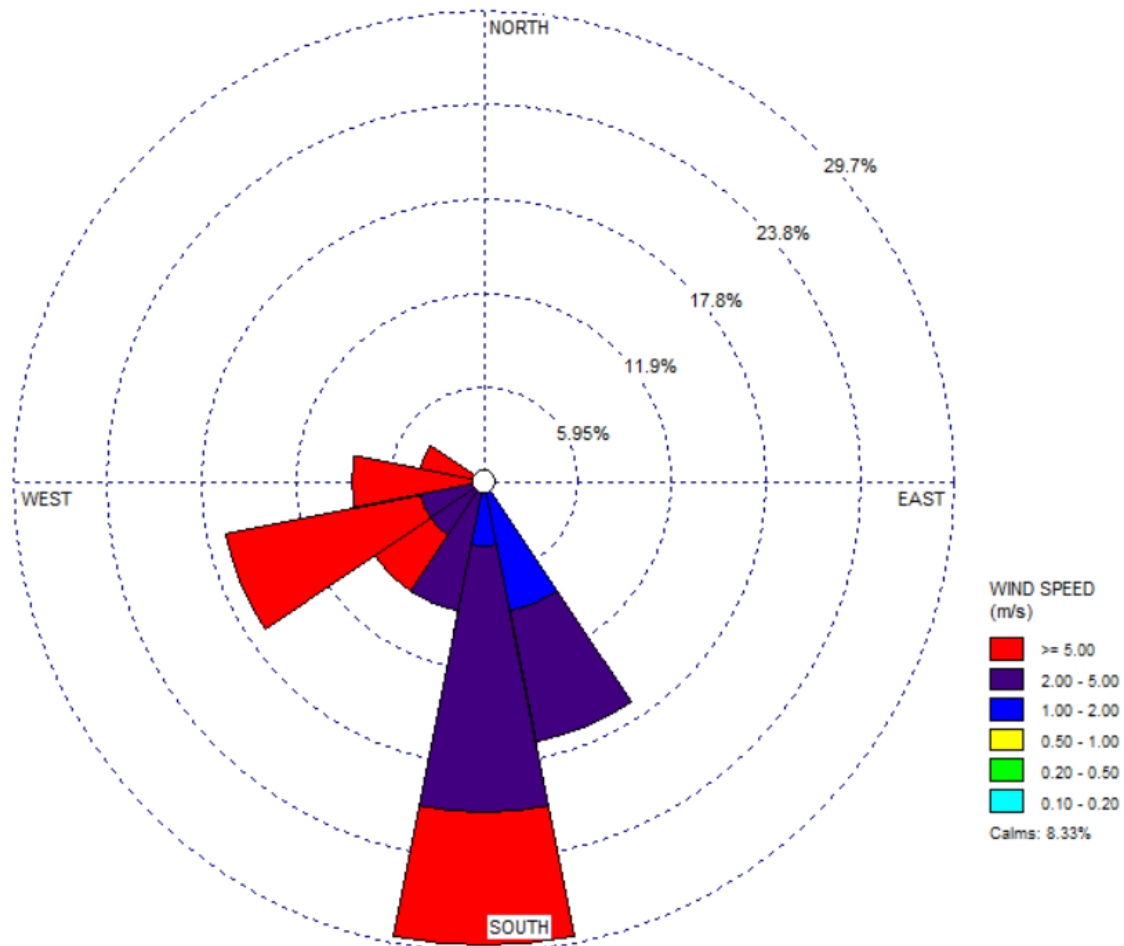
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675442.0220046978 y (northing) 1585250.655501588

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดคานหาม			
18-19 มิถุนายน 2566			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
12.48	6.300	268	ตะวันตก (W)
13.48	6.000	265	ตะวันตก (W)
14.48	5.400	214	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
15.48	5.200	180	ใต้ (S)
16.48	6.000	171	ใต้ (S)
17.48	8.900	289	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
18.48	6.200	258	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
19.48	2.500	249	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
20.48	2.800	199	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
21.48	2.200	166	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
22.48	2.300	162	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
23.48	2.200	174	ใต้ (S)
0.48	2.700	169	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
1.48	1.600	166	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
2.48	2.400	169	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
3.48	1.400	166	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
4.48	ลมสงบ	168	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
5.48	ลมสงบ	111	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
6.48	1.800	185	ใต้ (S)
7.48	2.500	180	ใต้ (S)
8.48	3.600	197	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
9.48	4.900	214	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
10.48	5.300	238	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
11.48	5.600	253	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		3.658	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้เป็นส่วนมาก  
และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 41.7)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.24 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดคานหาม  
วันที่ 18-19 มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 19-20 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°20'01.4"N 100°37'36.4"E

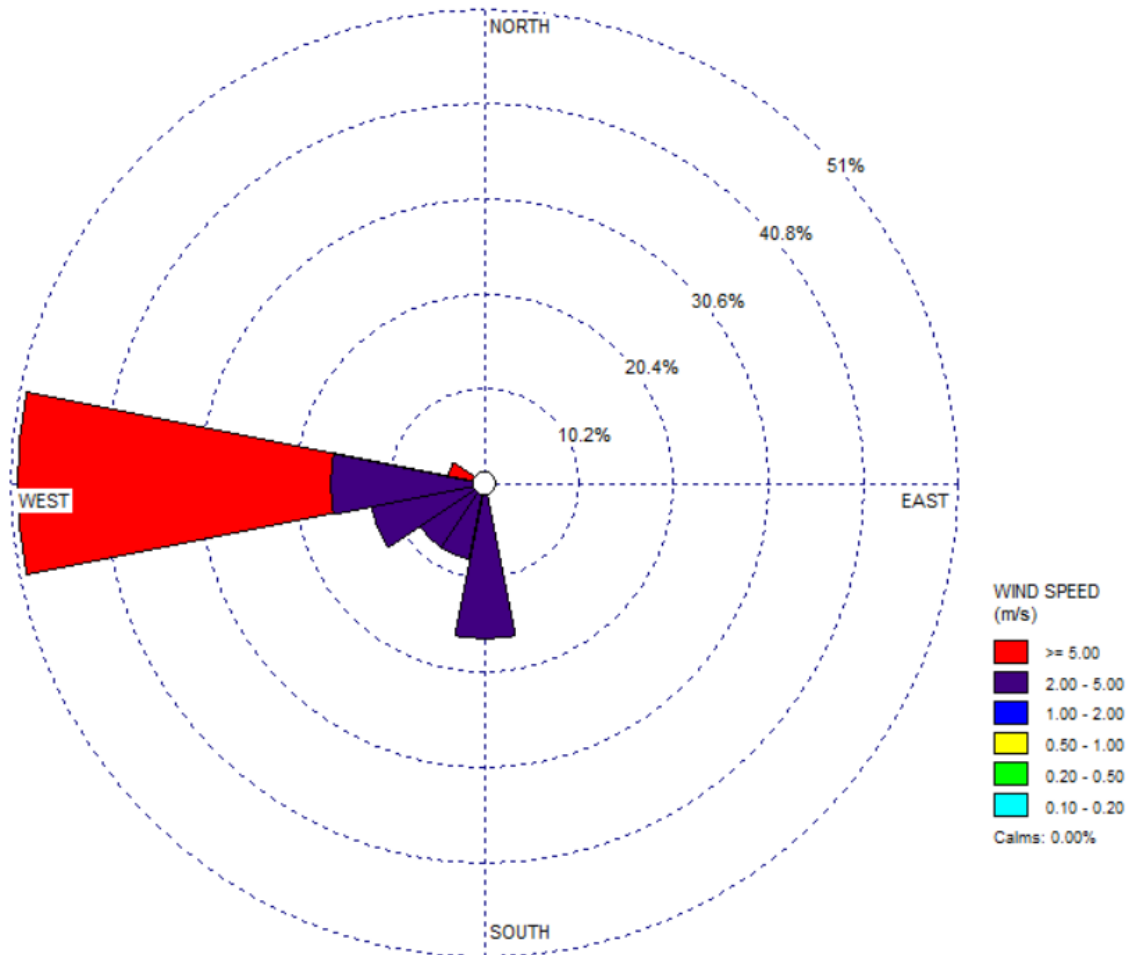
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675442.0220046978 y (northing) 1585250.655501588

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดคานหาม			
19-20 มิถุนายน 2566			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
12.48	5.900	259	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
13.48	7.200	264	ตะวันตก (W)
14.48	7.000	266	ตะวันตก (W)
15.48	5.800	264	ตะวันตก (W)
16.48	6.500	263	ตะวันตก (W)
17.48	5.800	263	ตะวันตก (W)
18.48	4.900	260	ตะวันตก (W)
19.48	7.100	282	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
20.48	3.500	242	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
21.48	3.900	258	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
22.48	4.100	260	ตะวันตก (W)
23.48	3.600	255	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
0.48	2.400	208	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
1.48	2.600	225	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
2.48	2.500	182	ใต้ (S)
3.48	2.000	217	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
4.48	2.600	185	ใต้ (S)
5.48	2.600	173	ใต้ (S)
6.48	2.300	176	ใต้ (S)
7.48	2.900	202	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
8.48	4.500	263	ตะวันตก (W)
9.48	5.800	275	ตะวันตก (W)
10.48	5.900	275	ตะวันตก (W)
11.48	4.700	264	ตะวันตก (W)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		4.421	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเป็นส่วนใหญ่  
และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนใหญ่ (ร้อยละ 62.5)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.25 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดคานหาม  
วันที่ 19-20 มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

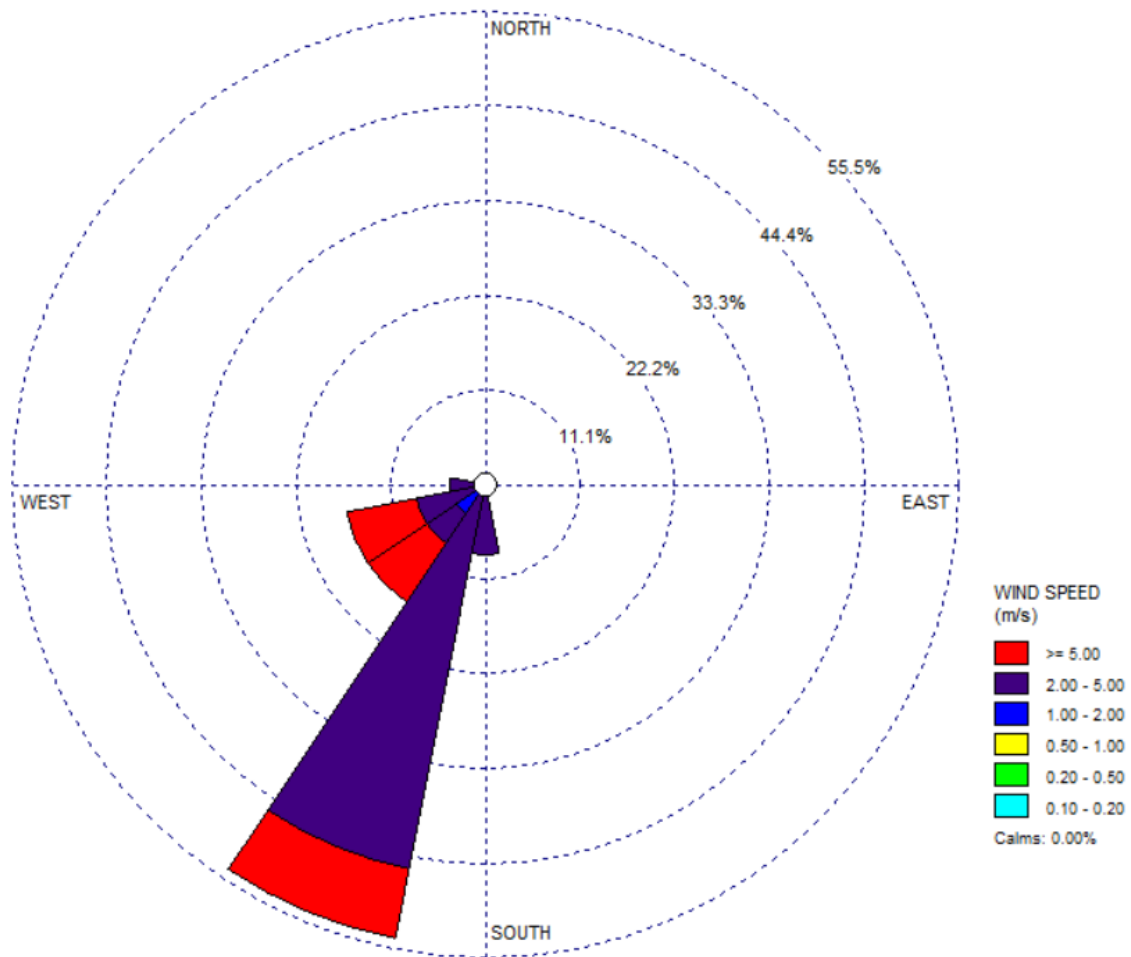
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 13-14 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°19'59.3"N 100°37'55.9"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 3  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 676025.5131726393 y (northing) 1585191.698244929

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านคานหาม			
13-14 มิถุนายน 2566			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
14.46	6.200	241	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
15.46	5.300	206	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
16.46	5.600	210	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
17.46	5.000	214	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
18.46	4.400	203	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
19.46	2.400	199	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
20.46	2.200	194	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
21.46	2.900	195	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
22.46	2.600	200	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
23.46	2.600	191	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
0.46	3.100	190	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
1.46	2.400	199	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
2.46	2.800	201	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
3.46	3.800	236	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
4.46	5.400	256	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
5.46	3.400	273	ตะวันตก (W)
6.46	1.600	219	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
7.46	2.000	209	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
8.46	2.400	202	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
9.46	2.500	204	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
10.46	4.700	200	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
11.46	4.700	240	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
12.46	4.500	248	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
13.46	5.600	235	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		3.671	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก  
และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 70.8)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.26 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านคานหาม  
วันที่ 13-14 มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

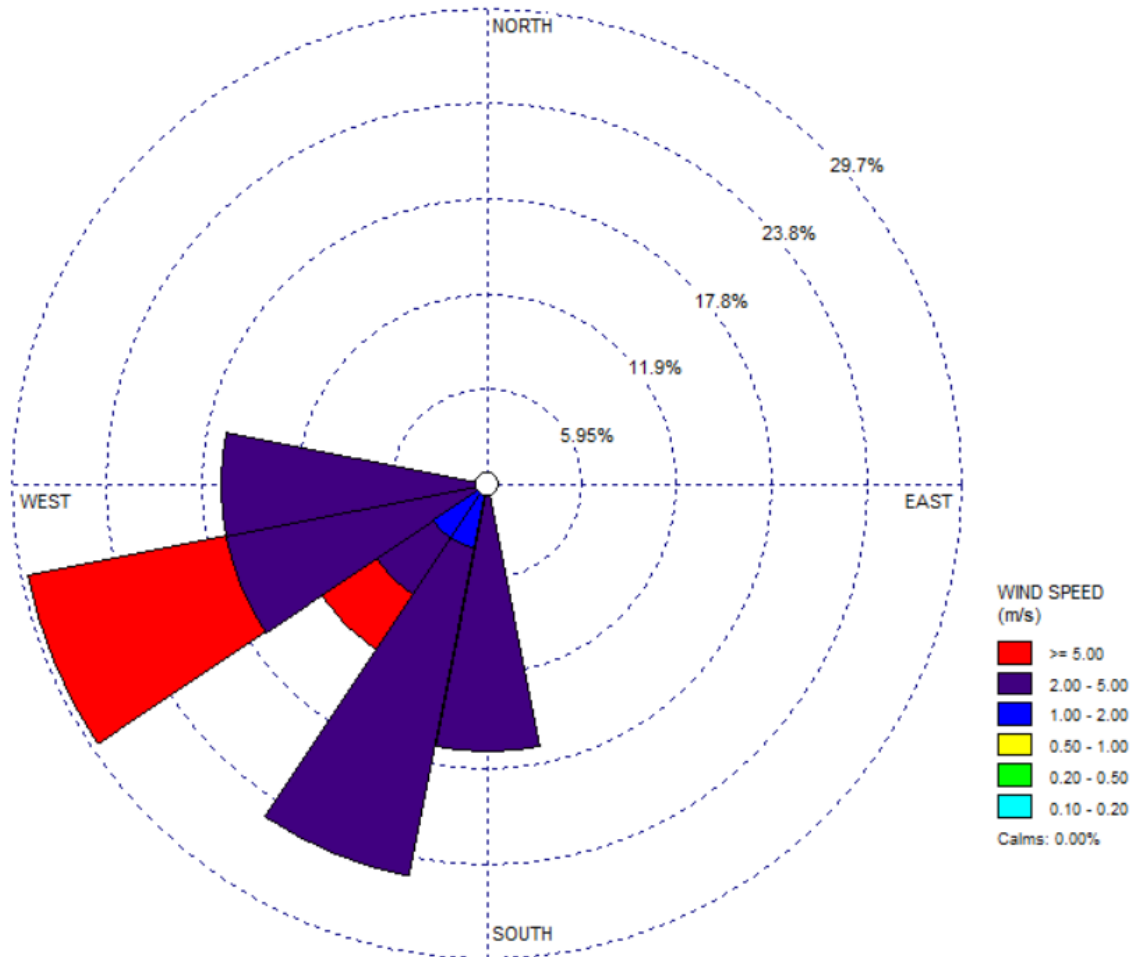
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 14-15 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°19'59.3"N 100°37'55.9"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 3  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 676025.5131726393 y (northing) 1585191.698244929

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านคานหาม			
14-15 มิถุนายน 2566			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
14.46	5.200	225	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
15.46	5.700	240	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
16.46	5.800	251	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
17.46	6.200	243	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
18.46	4.900	242	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
19.46	4.500	208	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
20.46	3.300	189	ใต้ (S)
21.46	3.000	204	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
22.46	3.100	217	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
23.46	2.600	249	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
0.46	2.100	271	ตะวันตก (W)
1.46	1.800	222	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
2.46	2.000	175	ใต้ (S)
3.46	2.200	169	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
4.46	2.800	187	ใต้ (S)
5.46	2.000	198	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
6.46	2.800	196	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
7.46	2.000	198	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
8.46	1.800	202	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
9.46	2.000	242	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
10.46	3.800	242	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
11.46	3.200	281	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
12.46	4.500	271	ตะวันตก (W)
13.46	4.900	266	ตะวันตก (W)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		3.425	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก  
และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 75.0)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.27 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านคานหาม  
วันที่ 14-15 มิถุนายน 2566



ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

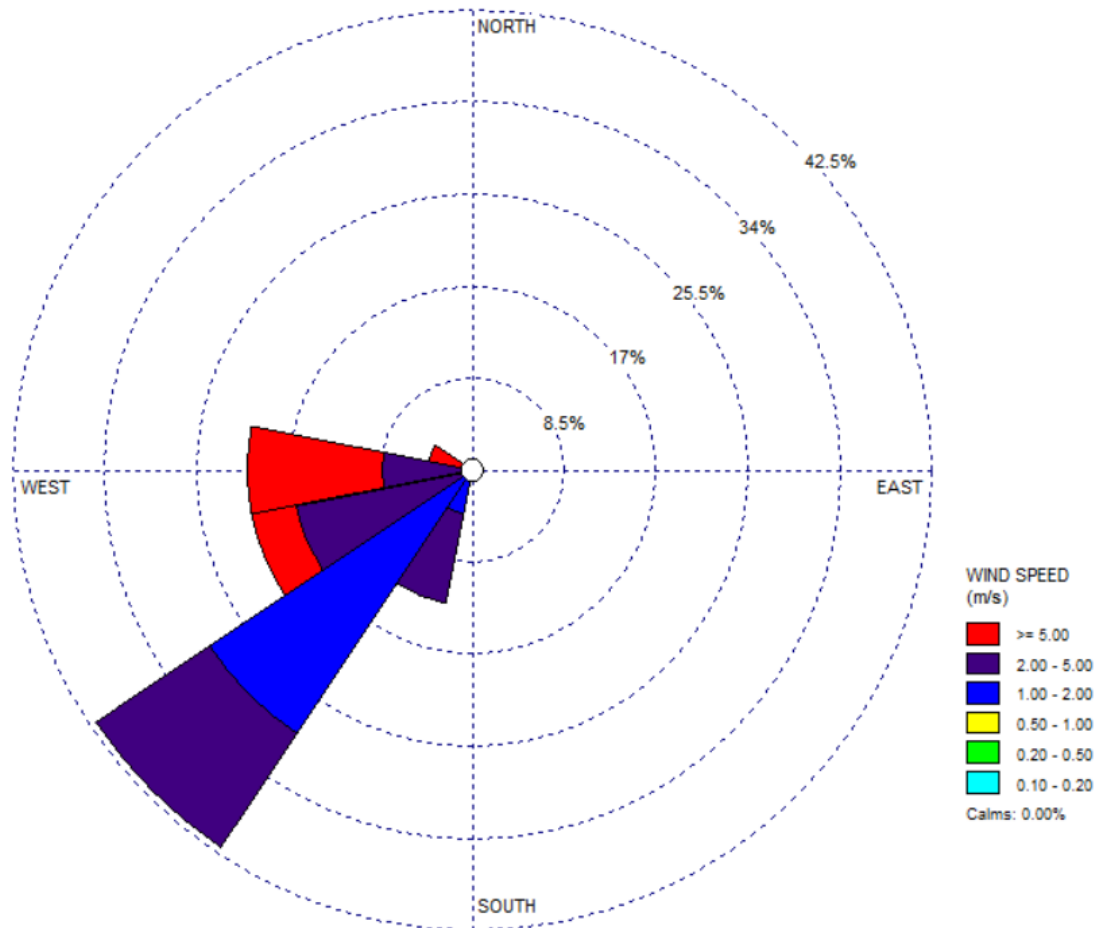
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 15-16 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°19'59.3"N 100°37'55.9"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 3  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 676025.5131726393 y (northing) 1585191.698244929

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านคานหาม			
15-16 มิถุนายน 2566			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
14.46	6.500	288	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
15.46	5.700	264	ตะวันตก (W)
16.46	5.000	254	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
17.46	3.700	262	ตะวันตก (W)
18.46	3.500	244	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
19.46	2.100	231	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
20.46	1.100	223	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
21.46	1.800	219	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
22.46	1.900	227	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
23.46	1.400	234	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
0.46	1.600	213	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
1.46	1.900	214	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
2.46	2.900	205	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
3.46	2.700	204	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
4.46	1.600	215	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
5.46	1.800	222	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
6.46	2.500	231	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
7.46	2.800	234	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
8.46	3.200	238	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
9.46	3.600	249	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
10.46	3.000	245	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
11.46	4.100	267	ตะวันตก (W)
12.46	5.300	277	ตะวันตก (W)
13.46	5.200	279	ตะวันตก (W)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		3.121	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก  
และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 45.8)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.28 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านคานหาม  
วันที่ 15-16 มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

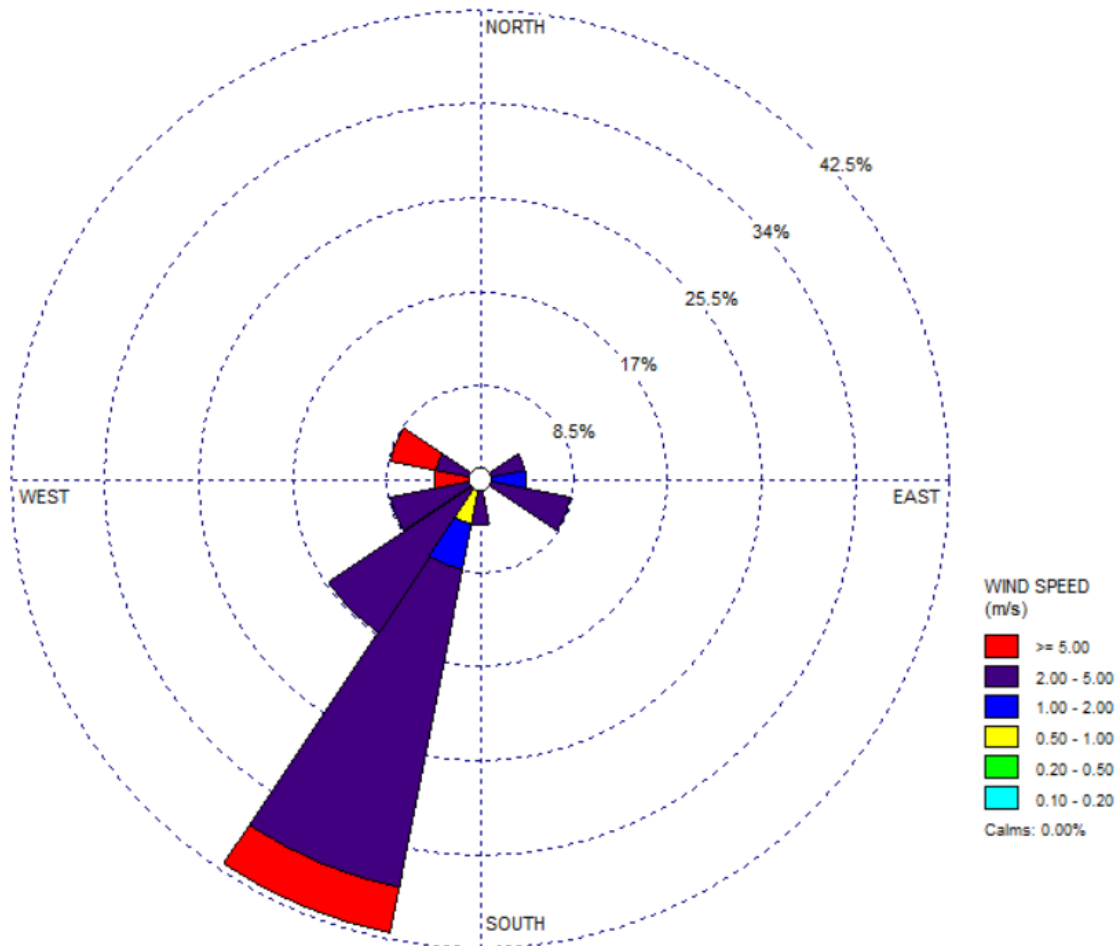
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 16-17 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°19'59.3"N 100°37'55.9"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 3  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 676025.5131726393 y (northing) 1585191.698244929

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านคานหาม			
16-17 มิถุนายน 2566			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
14.46	6.000	291	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
15.46	5.400	278	ตะวันตก (W)
16.46	5.800	200	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
17.46	4.900	203	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
18.46	3.400	216	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
19.46	4.300	215	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
20.46	3.100	239	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
21.46	2.800	223	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
22.46	3.900	123	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
23.46	3.100	110	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
0.46	2.000	72	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
1.46	1.800	84	ตะวันออก (E)
2.46	2.000	184	ใต้ (S)
3.46	3.400	196	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
4.46	2.700	198	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
5.46	0.900	201	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
6.46	1.700	204	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
7.46	2.000	200	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
8.46	2.200	195	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
9.46	2.400	192	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
10.46	2.300	234	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
11.46	2.900	203	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
12.46	3.100	239	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
13.46	4.300	287	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		3.183	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก  
และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 75.0)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.29 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านคานหาม  
วันที่ 16-17 มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

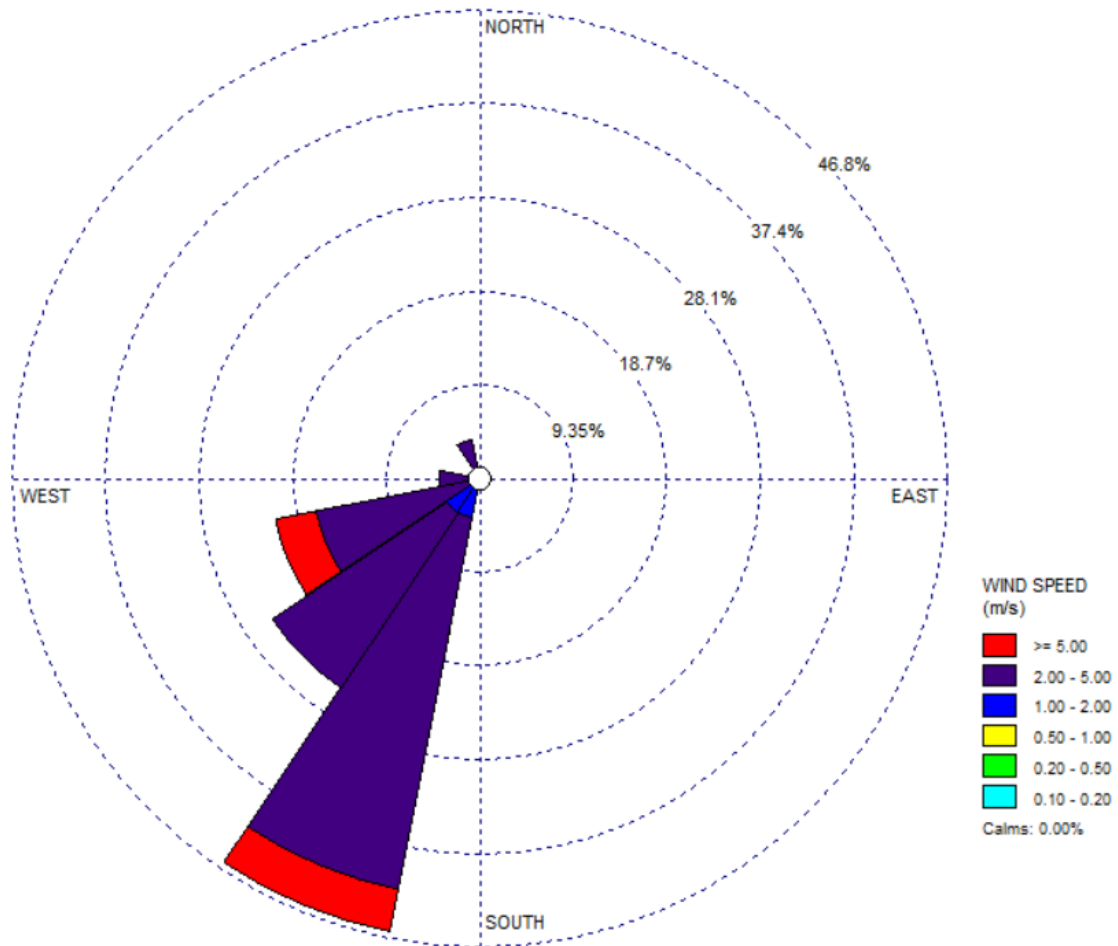
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 17-18 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°19'59.3"N 100°37'55.9"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 3  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 676025.5131726393 y (northing) 1585191.698244929

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านคานหาม			
17-18 มิถุนายน 2566			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
14.46	4.900	348	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW)
15.46	5.000	201	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
16.46	3.900	209	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
17.46	2.400	228	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
18.46	3.500	217	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
19.46	4.300	213	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
20.46	4.500	237	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
21.46	3.100	240	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
22.46	2.000	232	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
23.46	1.800	218	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
0.46	2.700	196	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
1.46	2.300	195	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
2.46	2.600	199	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
3.46	2.600	208	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
4.46	1.800	208	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
5.46	2.700	213	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
6.46	2.900	203	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
7.46	2.400	208	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
8.46	2.900	222	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
9.46	2.200	227	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
10.46	2.900	263	ตะวันตก (W)
11.46	3.600	239	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
12.46	6.000	249	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
13.46	3.900	246	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		3.204	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก  
และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 83.3)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.30 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านคานหาม  
วันที่ 17-18 มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

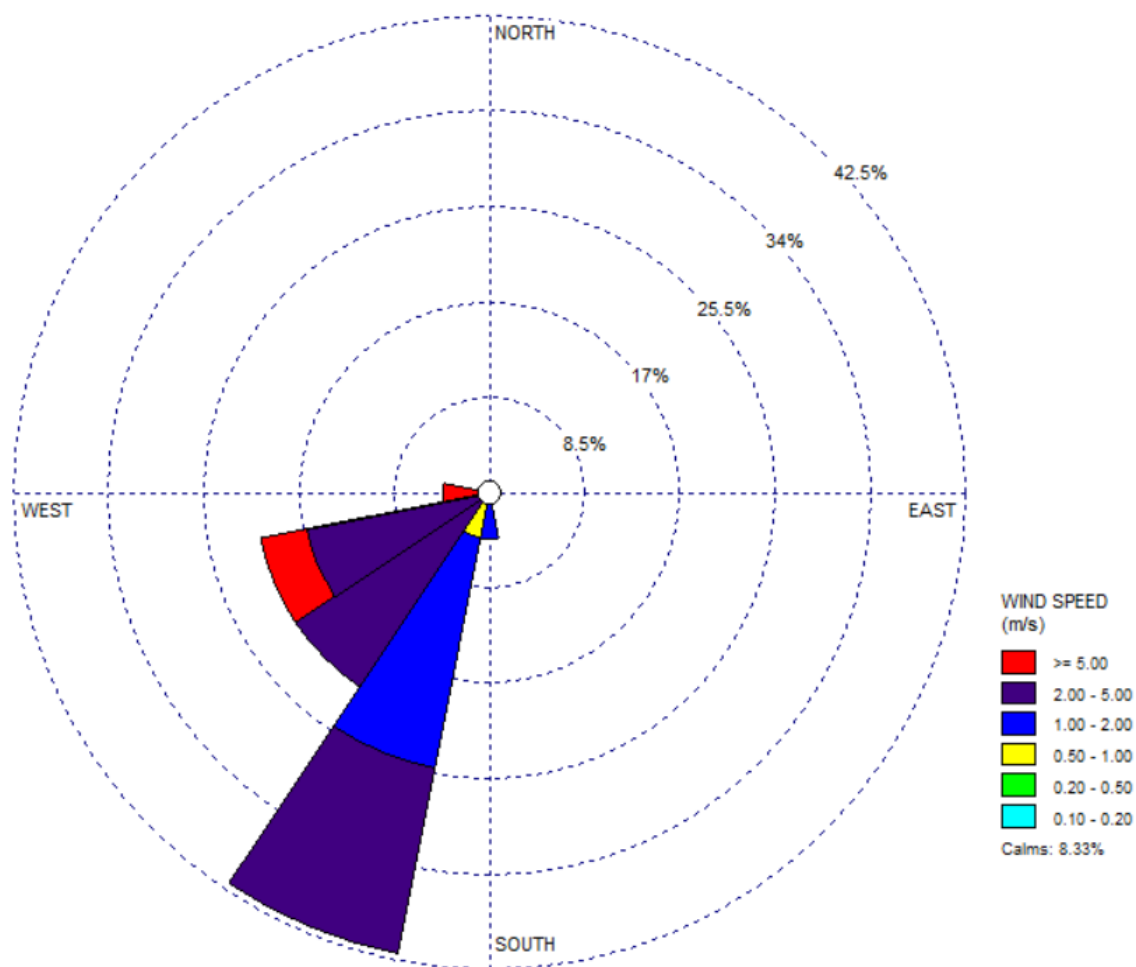
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°19'59.3"N 100°37'55.9"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 3  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 676025.5131726393 y (northing) 1585191.698244929

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านคานหาม			
18-19 มิถุนายน 2566			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
14.46	4.000	233	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
15.46	3.900	214	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
16.46	3.900	203	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
17.46	5.400	273	ตะวันตก (W)
18.46	4.800	244	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
19.46	5.300	252	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
20.46	1.500	213	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
21.46	1.600	198	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
22.46	1.600	190	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
23.46	2.000	208	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
0.46	2.300	202	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
1.46	1.000	198	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
2.46	1.400	201	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
3.46	4.100	203	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
4.46	1.500	197	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
5.46	ลมสงบ	207	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
6.46	ลมสงบ	215	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
7.46	0.800	199	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
8.46	2.400	221	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
9.46	2.900	228	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
10.46	2.800	236	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
11.46	4.100	242	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
12.46	3.200	241	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
13.46	3.800	246	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		2.679	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก  
และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 54.2)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.31 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านคานหาม  
วันที่ 18-19 มิถุนายน 2566



ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

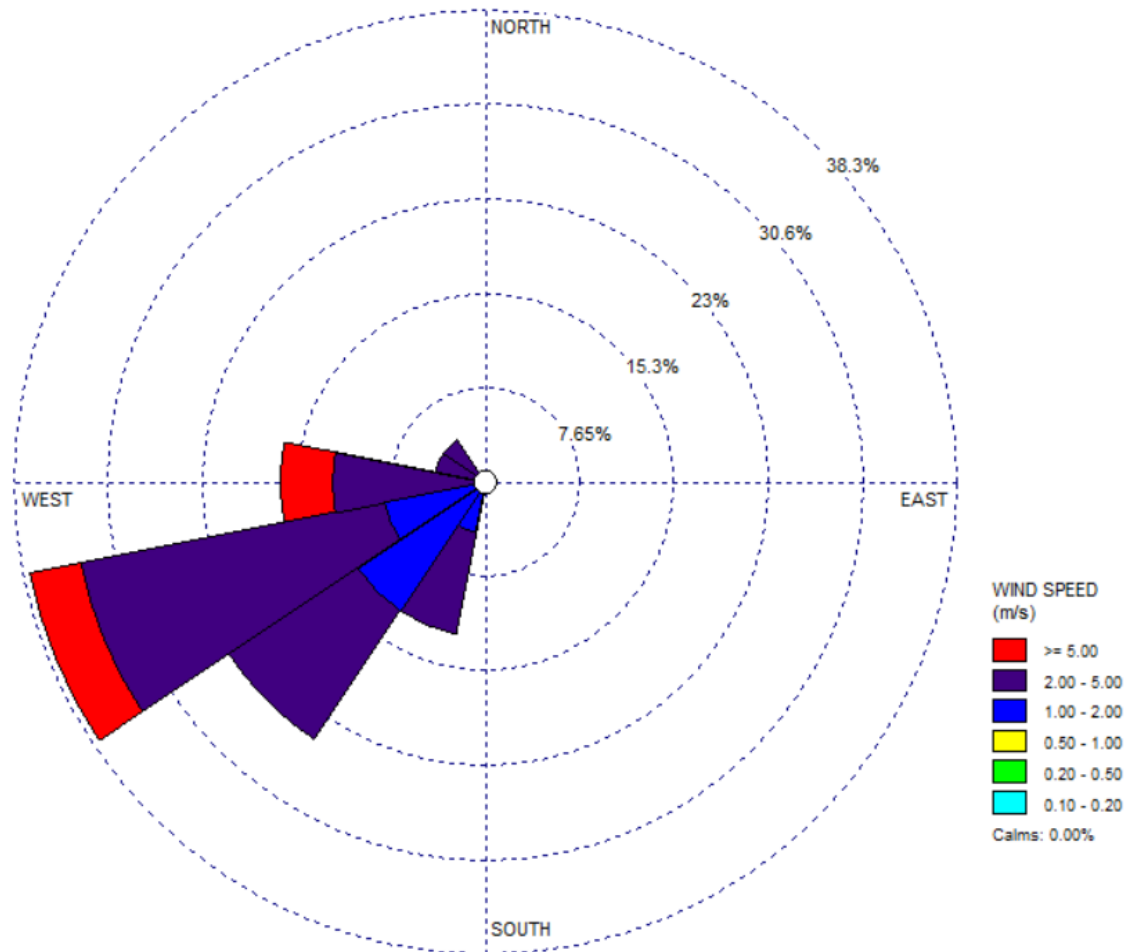
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 19-20 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°19'59.3"N 100°37'55.9"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 3  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 676025.5131726393 y (northing) 1585191.698244929

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านคานหาม			
19-20 มิถุนายน 2566			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
14.46	5.500	245	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
15.46	4.100	257	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
16.46	3.600	242	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
17.46	3.400	247	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
18.46	2.400	237	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
19.46	4.500	305	ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)
20.46	3.100	245	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
21.46	1.900	241	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
22.46	2.800	236	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
23.46	1.700	221	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
0.46	2.000	226	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
1.46	1.300	244	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
2.46	1.200	231	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
3.46	1.300	228	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
4.46	1.300	209	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
5.46	2.200	206	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
6.46	2.000	210	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
7.46	2.400	222	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
8.46	3.200	241	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
9.46	4.300	274	ตะวันตก (W)
10.46	4.100	277	ตะวันตก (W)
11.46	3.900	265	ตะวันตก (W)
12.46	5.100	271	ตะวันตก (W)
13.46	4.400	300	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		2.988	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก  
และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 66.7)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.32 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านคานหาม  
วันที่ 19-20 มิถุนายน 2566

### 1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2566) ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณวัดโคกมะยม จุดที่ 2 บริเวณวัดคานาม และจุดที่ 3 บริเวณบ้านคานาม พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

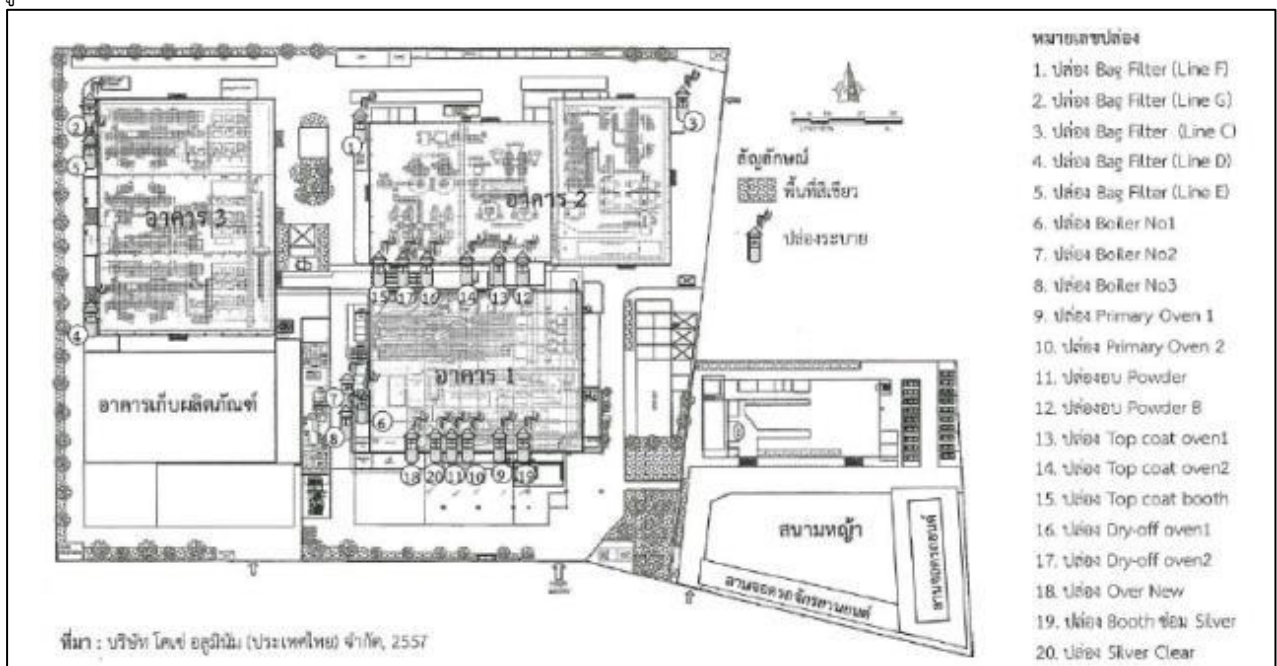
ผลการตรวจวัดค่า  $\text{NO}_2$  (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับทิศทางและความเร็วลมยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

### 1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2566) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_2$ ) ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 20 สถานี ได้แก่ ปล่อง Bag Filter (Line F), ปล่อง Bag Filter (Line G), ปล่อง Bag Filter (Line C), ปล่อง Bag Filter (Line D), ปล่อง Bag Filter (Line E), ปล่อง Boiler No.1 , ปล่อง Boiler No.2, ปล่อง Boiler No.3, ปล่อง Primary Oven 1, ปล่อง Primary Oven 2, ปล่องอบ Powder A, 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 Oven New, ปล่อง Booth ซ่อม Silver และปล่อง Silver Clear

ทั้งนี้บริเวณ ปล่อง Boiler NO.1 และปล่อง Boiler NO.2 ปล่องไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากโครงการมีการหยุดใช้งานชั่วคราว และสำหรับปล่อง Primary Oven และปล่อง Primary Oven 2 มีการยกเลิกการใช้งาน สำหรับปล่อง 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

สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการได้มีแผนการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2566 โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแสดงดังรูปที่ 3.33 และจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด แสดงดังรูปที่ 3.34



รูปที่ 3.33 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



ปล่อง Bag filter line C,F



ปล่อง Bag filter line D



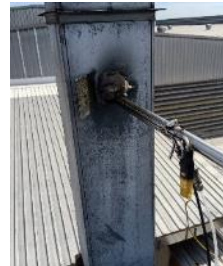
ปล่อง Bag filter line E,G



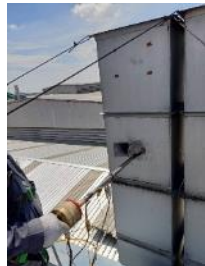
ปล่อง Boiler NO.3



ปล่อง Powder A



ปล่อง Powder B



ปล่อง Top coat oven 1



ปล่อง Top coat oven 2



ปล่อง Top coat booth



ปล่อง Dry-off oven 1

รูปที่ 3.34 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



ปล่อง Dry-off oven 2



ปล่อง Oven new



ปล่อง Booth ซ่อม Silver



ปล่อง Silver clear

รูปที่ 3.34 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)

### ตารางที่ 3.6 รายการตรวจวัด และวิธีการทดสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

รายการตรวจ	วิธีการทดสอบ
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic / US EPA Method 5
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide	US EPA Method 7E / Instrument Method

#### 1.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2566) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และ ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>2</sub>) แสดงดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	ค่าที่กำหนด <sup>(6)</sup>	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่อง Bag filter line C,F	ปล่อง Bag filter line D	ปล่อง Bag filter line E,G			
เชื้อเพลิงที่ใช้	NG	NG	NG	-	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	1.1	0.8	0.7	-	-	-
ความสูง (m)	16	13.2	22.0	-	-	-
อุณหภูมิ (°C)	121	90.0	85.0	-	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	9.4	10.8	8.7	-	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	5.2	1.5	4.8	-	-	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m <sup>3</sup> /hr)	27,703	15,255	9,638	-	-	-
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) (%)	ND <sup>(4)</sup>	ND <sup>(4)</sup>	ND <sup>(4)</sup>	-	-	-
Oxygen (O <sub>2</sub> ) (%)	20.8	19.4	19.4	-	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(2)</sup>	0.3	0.3	3.5	320	9	ผ่าน
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (ppm) <sup>(3)</sup>	ND <sup>(5)</sup>	3.0	4.1	200	3	ผ่าน

- หมายเหตุ**
- (1) = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบเปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง : ระบบบำบัด Bag Filter)
  - (2) = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m<sup>3</sup>)
  - (3) = หนึ่งในล้านในล้านส่วน (part per million ; ppm)
  - (4) = CO<sub>2</sub> Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of CO<sub>2</sub> = 0.3 %))
  - (5) = NO<sub>2</sub> Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of NO<sub>2</sub> = 2 ppm))
  - (6) = ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)



ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	ค่าที่กำหนด <sup>(6)</sup>	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่อง Boiler NO.3				
เชื้อเพลิงที่ใช้	NG		-	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	0.34		-	-	-
ความสูง (m)	10.0		-	-	-
อุณหภูมิ (°C)	141		-	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	3.6		-	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	6.4		-	-	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m <sup>3</sup> /hr)	925		-	-	-
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) (%)	ND <sup>(4)</sup>		-	-	-
Oxygen (O <sub>2</sub> ) (%)	6.6		-	-	-
	คำนวณ 7% O <sub>2</sub>				
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(2)</sup>	0.7	0.7	320	20	ผ่าน
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (ppm) <sup>(3)</sup>	50.0	48.6	200	3	ผ่าน

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

<sup>(2)</sup> = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m<sup>3</sup>)

<sup>(3)</sup> = หนึ่งในล้านในล้านส่วน (part per million ; ppm)

<sup>(4)</sup> = CO<sub>2</sub> Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of CO<sub>2</sub> = 0.3 %))

<sup>(5)</sup> = NO<sub>2</sub> Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of NO<sub>2</sub> = 2 ppm))

<sup>(6)</sup> = ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่อง Powder	ค่าที่กำหนด <sup>(6)</sup>	ปล่อง Powder B	ค่าที่กำหนด <sup>(6)</sup>	ปล่อง Top coat oven 1	ค่าที่กำหนด <sup>(6)</sup>		
เชื้อเพลิงที่ใช้	NG	-	NG	-	NG	-	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	0.75x0.75	-	0.30x0.30	-	0.55x0.55	-	-	-
ความสูง (m)	10.0	-	10.0	-	10.0	-	-	-
อุณหภูมิ (°C)	37.0	-	180	-	77.0	-	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	7.5	-	7.0	-	4.2	-	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	2.1	-	2.4	-	4.4	-	-	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m <sup>3</sup> /hr)	10,689	-	1,100	-	2,925	-	-	-
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) (%)	ND <sup>(4)</sup>	-	ND <sup>(4)</sup>	-	ND <sup>(4)</sup>	-	-	-
Oxygen (O <sub>2</sub> ) (%)	21.1	-	18.5	-	20.7	-	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(2)</sup>	8.2	30	1.8	25	5.8	30	320	ผ่าน
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (ppm) <sup>(3)</sup>	ND <sup>(5)</sup>	5	8.8	5	ND <sup>(5)</sup>	5	200	ผ่าน

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบเปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

<sup>(2)</sup> = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m<sup>3</sup>)

<sup>(3)</sup> = หนึ่งในล้านในล้านส่วน (part per million ; ppm)

<sup>(4)</sup> = CO<sub>2</sub> Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of CO<sub>2</sub> = 0.3 %))

<sup>(5)</sup> = NO<sub>2</sub> Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of NO<sub>2</sub> = 2 ppm))

<sup>(6)</sup> = ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)



ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่อง Top coat oven 2	ค่าที่กำหนด <sup>(6)</sup>	ปล่อง Top coat booth	ค่าที่กำหนด <sup>(6)</sup>	ปล่อง Dry-off oven 1	ค่าที่กำหนด <sup>(6)</sup>		
เชื้อเพลิงที่ใช้	NG	-	NG	-	NG	-	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	0.55x0.55	-	0.76x0.75	-	0.30x0.30	-	-	-
ความสูง (m)	10.0	-	10.0	-	10.0	-	-	-
อุณหภูมิ (°C)	48.0	-	32.0	-	70.0	-	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	4.5	-	9.4	-	6.9	-	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	4.9	-	2.8	-	1.7	-	-	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m <sup>3</sup> /hr)	3,457	-	13,794	-	4,864	-	-	-
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) (%)	ND <sup>(4)</sup>	-	ND <sup>(4)</sup>	-	ND <sup>(4)</sup>	-	-	-
Oxygen (O <sub>2</sub> ) (%)	21.1	-	21.2	-	20.1	-	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(2)</sup>	1.0	30	3.0	20	4.0	3	320	ผ่าน
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (ppm) <sup>(3)</sup>	4.2	5	ND <sup>(5)</sup>	-	3.1	3	200	ผ่าน

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบเปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

<sup>(2)</sup> = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m<sup>3</sup>)

<sup>(3)</sup> = หนึ่งในล้านในล้านส่วน (part per million ; ppm)

<sup>(4)</sup> = CO<sub>2</sub> Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of CO<sub>2</sub> = 0.3 %))

<sup>(5)</sup> = NO<sub>2</sub> Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of NO<sub>2</sub> = 2 ppm))

<sup>(6)</sup> = ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่อง Dry-off oven 2	ค่าที่กำหนด <sup>(6)</sup>	ปล่อง Oven new	ค่าที่กำหนด <sup>(6)</sup>	ปล่อง Booth ซ่อม Silver	ค่าที่กำหนด <sup>(6)</sup>		
เชื้อเพลิงที่ใช้	NG	-	NG	-	NG	-	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	0.30x0.30	-	0.60x0.60	-	0.75x0.75	-	-	-
ความสูง (m)	10.0	-	10.0	-	10.0	-	-	-
อุณหภูมิ (°C)	97.0	-	35.0	-	36.0	-	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	5.8	-	11.4	-	5.5	-	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	2.3	-	2.2	-	2.3	-	-	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m <sup>3</sup> /hr)	2,731	-	10,621	-	7,928	-	-	-
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) (%)	ND <sup>(4)</sup>	-	ND <sup>(4)</sup>	-	ND <sup>(4)</sup>	-	-	-
Oxygen (O <sub>2</sub> ) (%)	20.1	-	21.1	-	21.0	-	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(2)</sup>	0.4	25	0.5	12	4.2	20	320	ผ่าน
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (ppm) <sup>(3)</sup>	3.2	3	1.8	3	ND <sup>(5)</sup>	-	200	ผ่าน

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบเปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

<sup>(2)</sup> = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m<sup>3</sup>)

<sup>(3)</sup> = หนึ่งในล้านส่วน (part per million ; ppm)

<sup>(4)</sup> = CO<sub>2</sub> Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of CO<sub>2</sub> = 0.3 %))

<sup>(5)</sup> = NO<sub>2</sub> Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of NO<sub>2</sub> = 2 ppm))

<sup>(6)</sup> = ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด <sup>(6)</sup>	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่อง Silver clear			
เชื้อเพลิงที่ใช้	NG	-	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	0.45x0.45	-	-	-
ความสูง (m)	10.0	-	-	-
อุณหภูมิ (°C)	88.0	-	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	5.0	-	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	4.4	-	-	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m <sup>3</sup> /hr)	2,203	-	-	-
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) (%)	ND <sup>(4)</sup>	-	-	-
Oxygen (O <sub>2</sub> ) (%)	19.9	-	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(2)</sup>	0.4	15	320	ผ่าน
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (ppm) <sup>(3)</sup>	2.2	-	200	ผ่าน

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบเปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

<sup>(2)</sup> = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m<sup>3</sup>)

<sup>(3)</sup> = หนึ่งในล้านในล้านส่วน (part per million ; ppm)

<sup>(4)</sup> = CO<sub>2</sub> Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of CO<sub>2</sub> = 0.3 %))

<sup>(5)</sup> = NO<sub>2</sub> Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of NO<sub>2</sub> = 2 ppm))

<sup>(6)</sup> = ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.8 แสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานที่ตรวจวัด	รอบที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
ปล่อง Bag filter line C,F	2/2563	1.20	1.73
	1/2564	<0.50	<1.06
	2/2564	0.70	<1.06
	1/2565	0.70	1.54
	2/2565	<0.5	<1.06
	1/2566	0.3	ND
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		9	3
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200
ปล่อง Bag filter line D	1/2563	1.00	<1.06
	2/2563	0.70	1.64
	1/2564	0.90	<1.06
	2/2564	1.50	1.11
	1/2566	0.3	3.0
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		9	3
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200
ปล่อง Bag filter line E,G	2/2563	1.80	2.68
	1/2564	1.70	1.10
	2/2564	<0.50	2.34
	1/2565	หยุดการผลิต	หยุดการผลิต
	2/2565	0.90	3.93*
	1/2566	3.5	4.1*
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		9	3
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200

ตารางที่ 3.8 แสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ต่อ)

สถานีที่ตรวจวัด	รอบที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
ปล่อง Boiler NO.3	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*
	2/2565	3.50	17.7*
	1/2566	0.7	48.6*
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		20	3
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200
ปล่อง Powder	1/2563	<0.50	2.15
	2/2563	<0.50	<1.06
	1/2564	0.50	<1.06
	2/2564	<0.50	<1.06
	1/2565	หยุดการใช้งานชั่วคราว	หยุดการใช้งานชั่วคราว
	2/2565	2.60	1.90
	1/2566	8.2	ND
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		30	5
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200

ตารางที่ 3.8 แสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ต่อ)

สถานีที่ตรวจวัด	รอบที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
ปล่อง Powder B	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
	2/2565	1.10	3.62
	1/2566	1.5	8.8*
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		25	5
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200
ปล่อง Top coat oven 1	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
	2/2565	1.20	1.82
	1/2566	5.8	ND
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		30	5
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200

ตารางที่ 3.8 แสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ต่อ)

สถานที่ตรวจวัด	รอบที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
ปล่อง Top coat oven 2	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
	2/2565	<0.50	1.52
	1/2566	1.0	4.2
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		30	5
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200
ปล่อง Top coat booth	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	1.50	<1.06
	2/2565	4.60	3.10
	1/2566	3.0	ND
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		20	-
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200

ตารางที่ 3.8 แสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ต่อ)

สถานีที่ตรวจวัด	รอบที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
ปล่อง Dry-off oven 1	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
	2/2565	1.20	1.82
	1/2566	4.0	3.1*
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		3	3
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200
ปล่อง Dry-off oven 2	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
	2/2565	<0.50	1.52
	1/2566	0.4	3.2*
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		25	3
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200



ตารางที่ 3.8 แสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ต่อ)

สถานีที่ตรวจวัด	รอบที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
ปล่อง Oven new	1/2563	1.30	<1.06
	2/2563	2.20	<1.06
	1/2564	1.30	<1.06
	2/2564	<0.50	<1.06
	1/2565	หยุดใช้งานชั่วคราว	หยุดใช้งานชั่วคราว
	2/2565	<0.50	1.09
	1/2566	0.5	1.8
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		12	3
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200
ปล่อง Booth ซ่อม Silver	1/2563	1.60	2.06
	2/2563	2.00	<1.06
	1/2564	<0.50	<1.06
	2/2564	<0.50	<1.06
	1/2565	หยุดใช้งานชั่วคราว	หยุดใช้งานชั่วคราว
	2/2565	2.00	1.55
	1/2566	4.2	ND
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		20	-
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200

ตารางที่ 3.8 แสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ต่อ)

สถานที่ตรวจวัด	รอบที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
ปล่อง Silver clear	1/2563	0.70	2.13
	2/2563	2.10	2.18
	1/2564	2.80	<1.06
	2/2564	<0.50	2.75
	1/2565	หยุดใช้งานชั่วคราว	หยุดใช้งานชั่วคราว
	2/2565	<0.50	2.95
	1/2566	0.4	2.2
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		15	-
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

<sup>/2</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

\* = มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ND = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of NO<sub>2</sub> = 2 ppm))

: ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

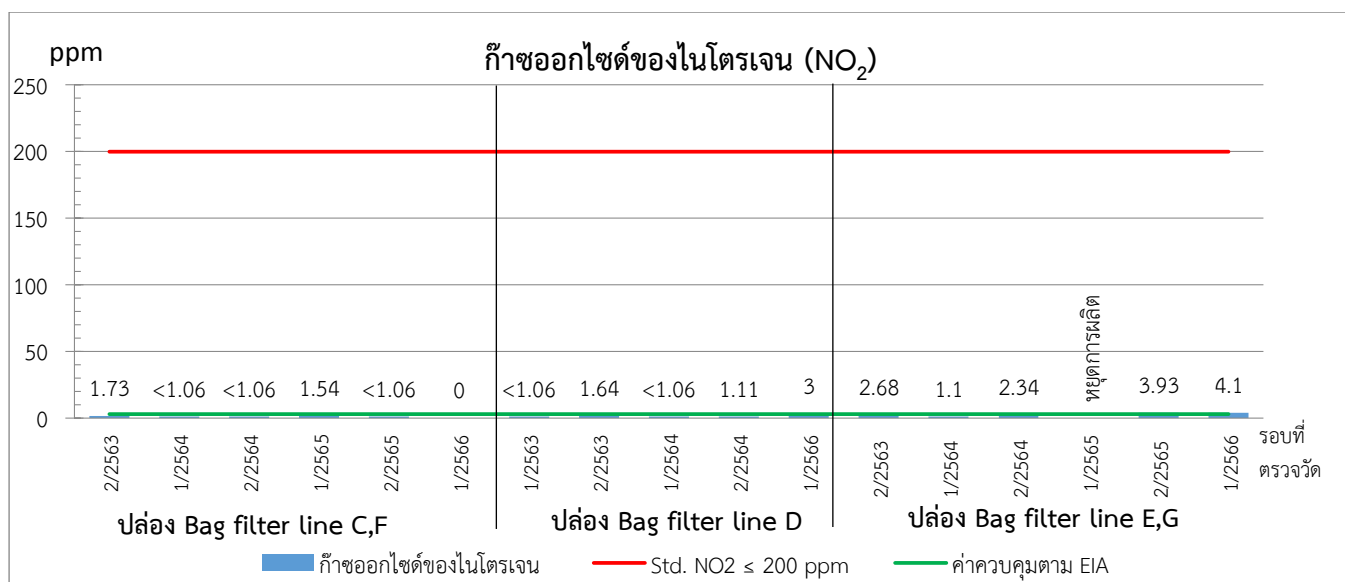
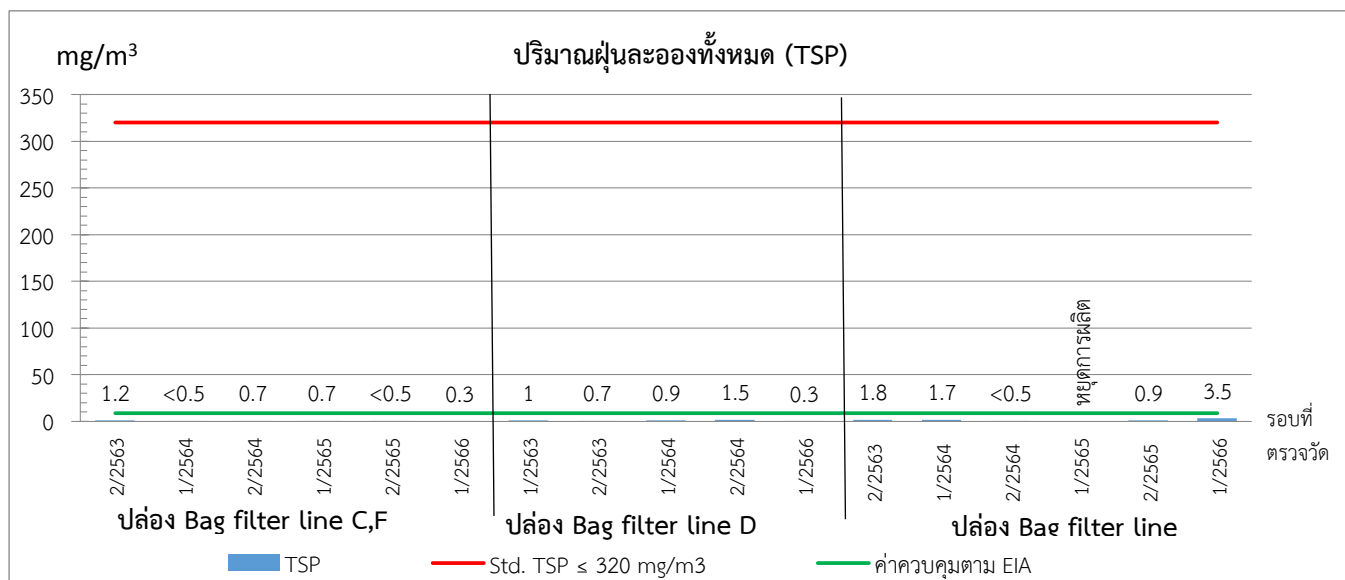
: ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท ซี อี เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

: ปล่อง Boiler NO.1 และปล่อง Boiler NO.2 ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากโครงการมีการหยุดใช้งานชั่วคราว

: สำหรับปล่อง Primary Oven และปล่อง Primary Oven 2 มีการยกเลิกการใช้งาน

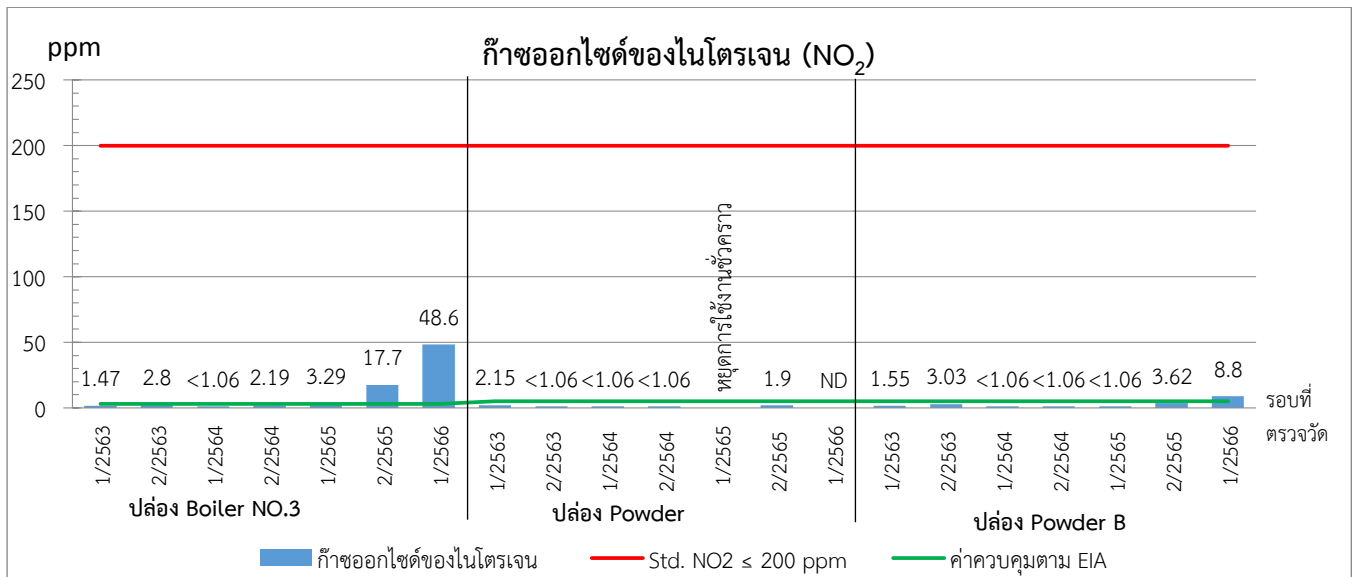
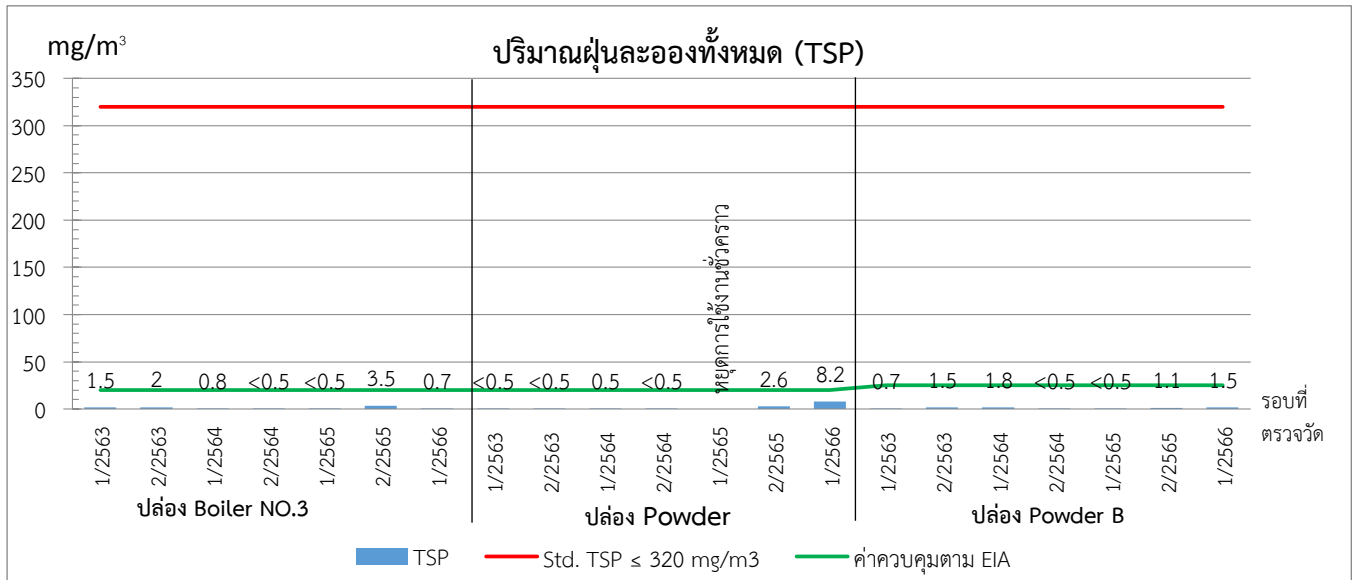
: ปล่อง Bag filter line C มีการรวมปล่องกับ line F เป็นปล่อง Bag filter line C, F และปล่อง Bag filter line E มีการรวมปล่องกับ line G เป็นปล่อง Bag filter line E, G

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



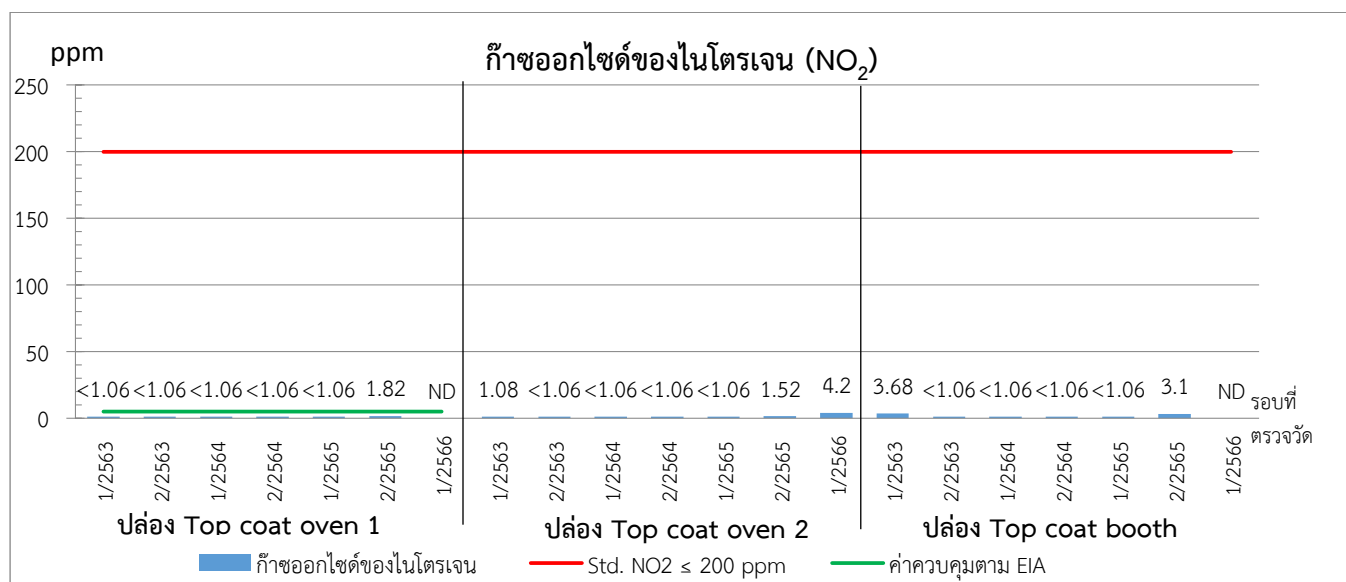
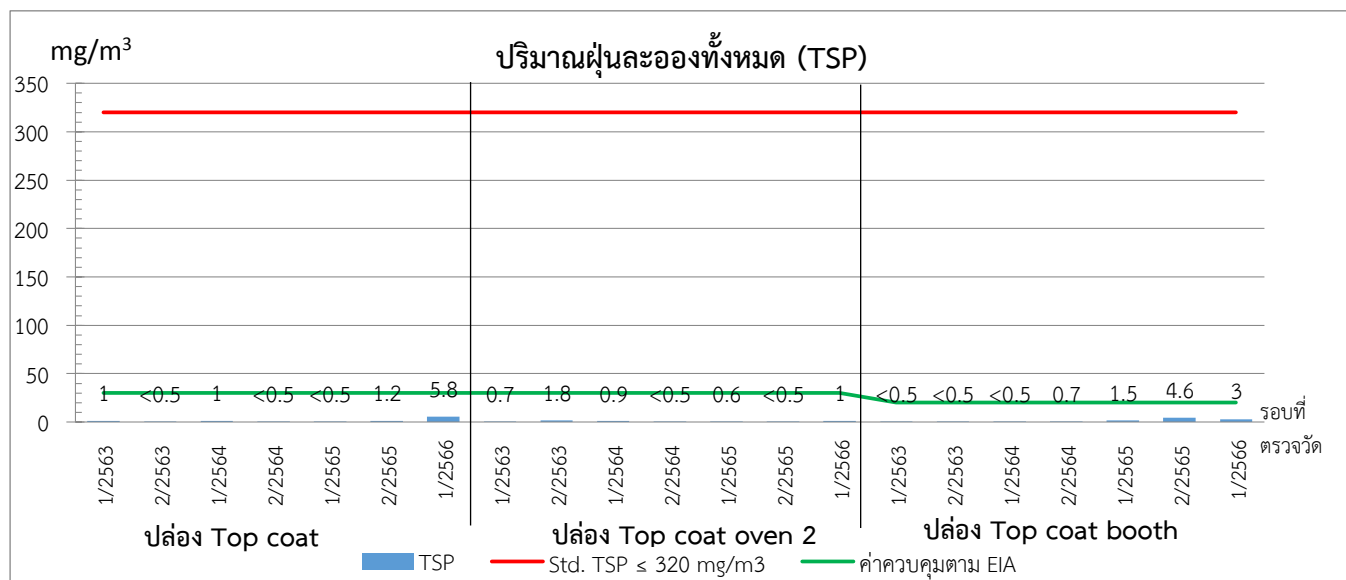
รูปที่ 3.35 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)



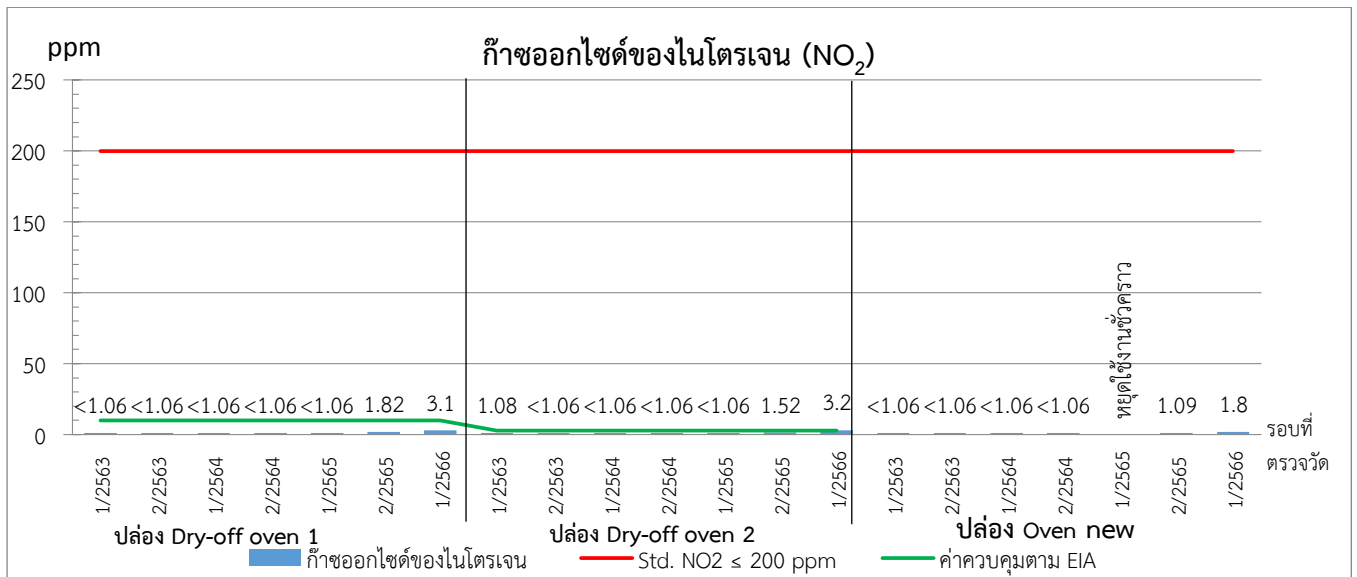
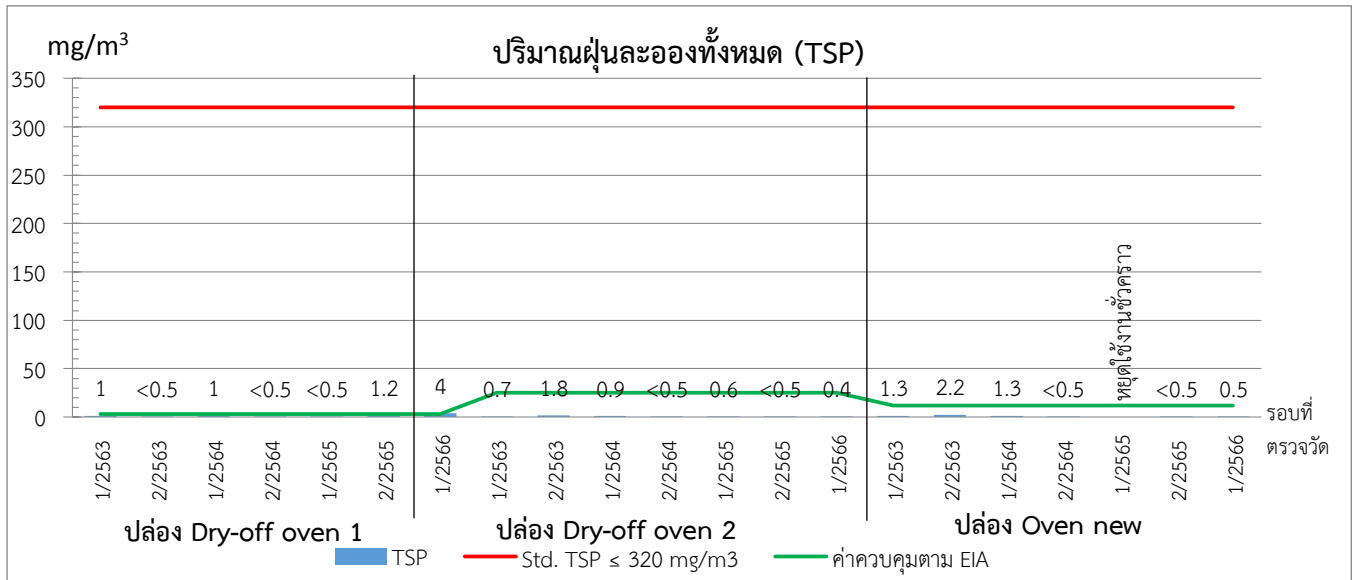
รูปที่ 3.35 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)



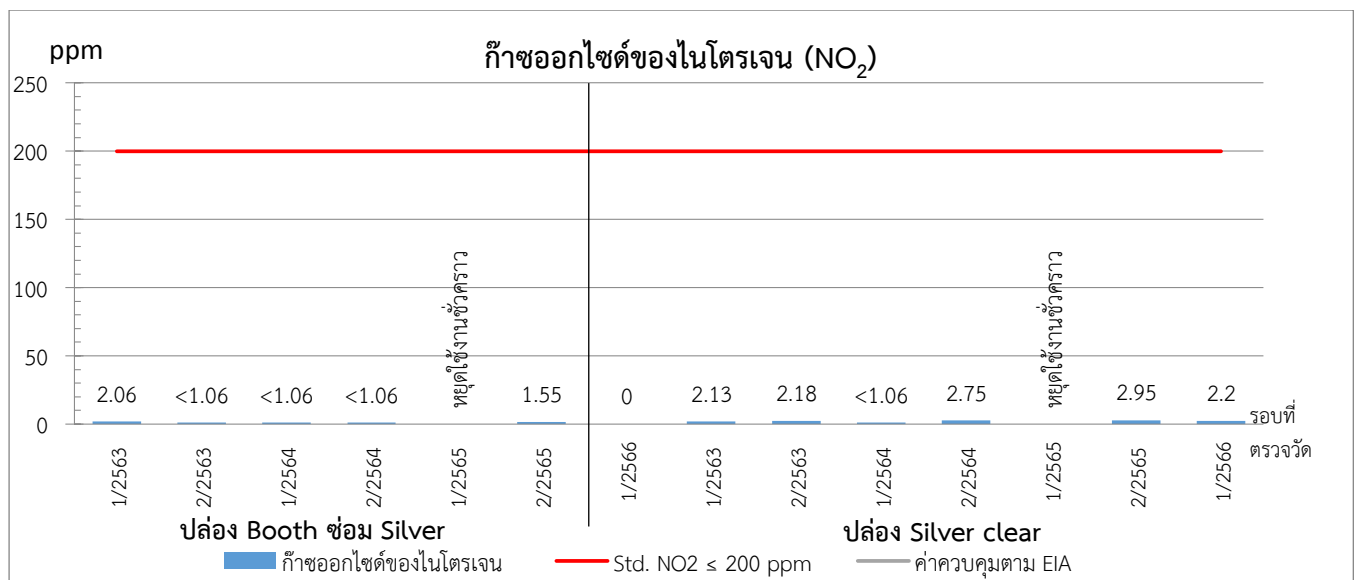
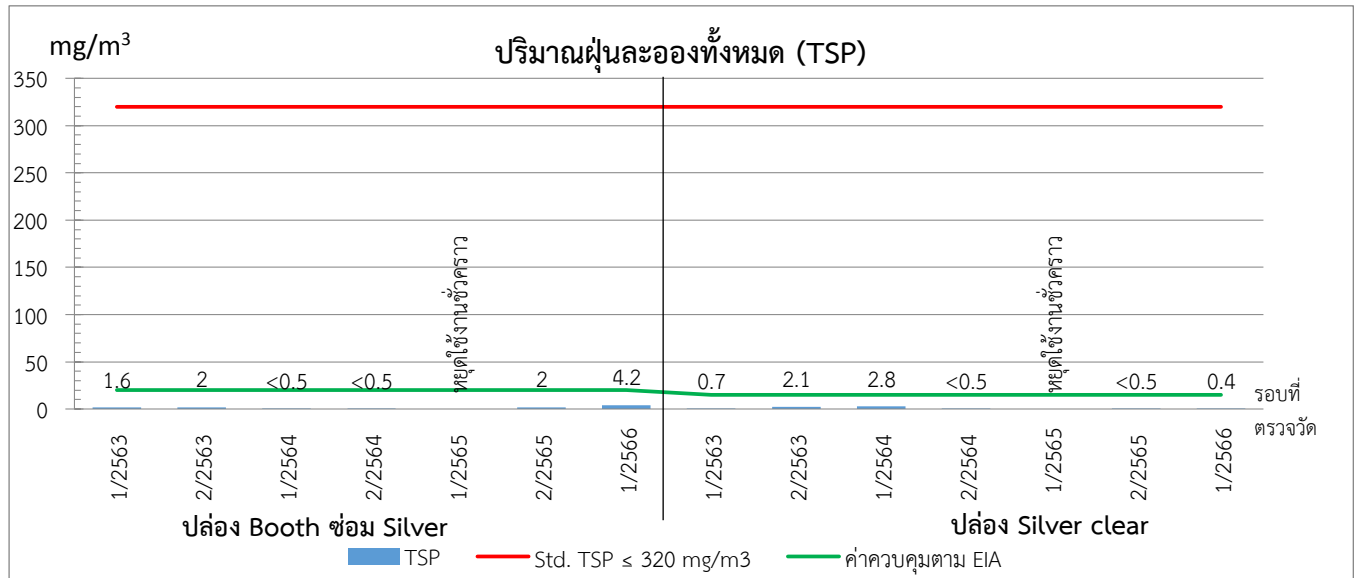
รูปที่ 3.35 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)



รูปที่ 3.35 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)



### 1.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของ โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัด 13-20 มิถุนายน 2566) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และ ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>2</sub>) พบว่า บริเวณปล่อง Bag filter line C,F,ปล่อง Bag filter line D, ปล่อง Bag filter line E,G, ปล่อง Boiler NO.3, ปล่อง Powder , ปล่อง 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 Oven new, ปล่อง Booth ซ่อม Silver และปล่อง Silver clear มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของ สารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ทั้งนี้บริเวณ ปล่อง Boiler NO.1 และปล่อง Boiler NO.2 ปล่องไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากโครงการมีการหยุดใช้งานชั่วคราว และปล่อง Primary Oven และปล่อง Primary Oven 2 มีการยกเลิกการใช้งาน สำหรับปล่อง 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

## 2. ระดับเสียง

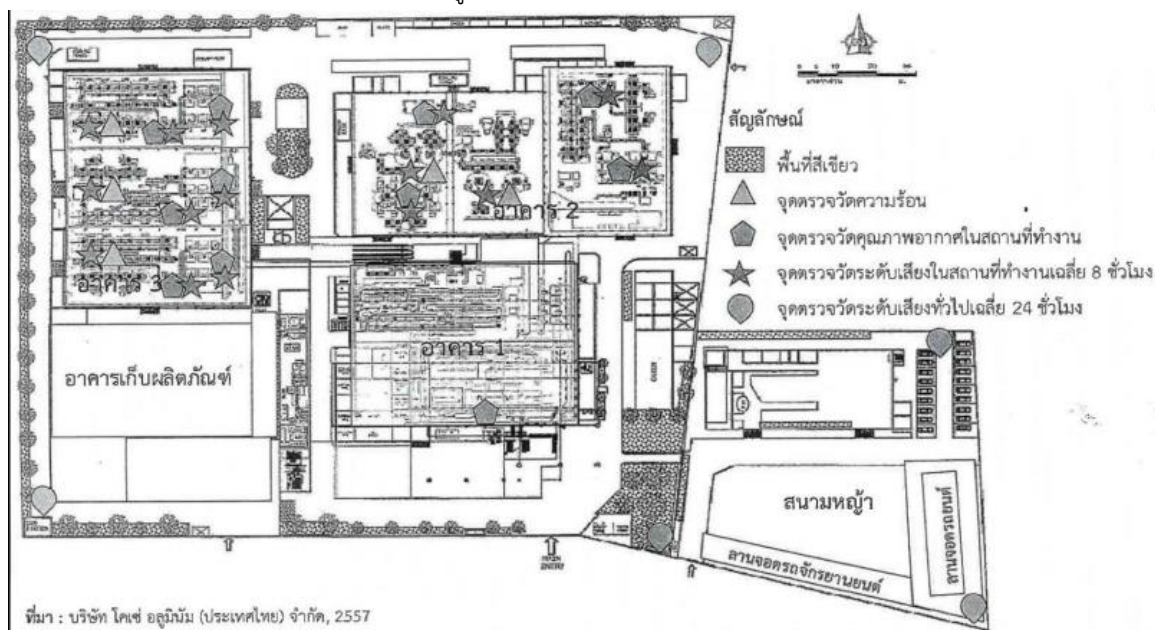
### 2.1 ระดับเสียงทั่วไปในชุมชน

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณพื้นที่ชุมชน ของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัด 13-20 มิถุนายน 2566) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านคานหาม โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hrs.) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

### 2.2 ระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน

การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน ของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัด 13-20 มิถุนายน 2566) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณป้อมรปภ. ด้านหน้าโรงงาน, บริเวณด้านหลังลานจอด TS ติด KFT, บริเวณด้านหน้ามุม TS ติด KFT, บริเวณมุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน, บริเวณมุมซ้ายด้านหลังโรงงาน และบริเวณป้อมรปภ. ด้านหน้าโรงงาน โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการได้มีแผนการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2566 โดยมีแผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังรูปที่ 3.36 รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน แสดงดังรูปที่ 3.37 รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน แสดงดังรูปที่ 3.38



รูปที่ 3.36 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียง



บริเวณบ้านคานหาม

รูปที่ 3.37 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน





บริเวณป้อม รปภ. ด้านหน้าโรงงาน



บริเวณด้านหลังลานจอด TS ติด KFT



บริเวณด้านหน้ามุม TS ติด KFT



บริเวณมุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน



บริเวณมุมซ้ายด้านหลังโรงงาน



บริเวณป้อม รปภ. ด้านหลังโรงงาน

รูปที่ 3.38 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน

### 2.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$ 24 hrs.)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 hrs.
2	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 Acoustics เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงพื้นฐาน จำนวน 1 ค่า ตามช่วงเวลาที่ตรวจวัด

### 3.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัด 13-20 มิถุนายน 2566) แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°19'59.3"N 100°37'55.9"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 676025.5131726393 y (northing) 1585191.698244929

บริเวณบ้านคานหาม		
ผลการตรวจวัด (dB(A))		
วันที่ตรวจวัด	$L_{eq}24 \text{ hrs.}$	$L_{90}$
13-14 มิถุนายน 2566	57.4	50.2
14-15 มิถุนายน 2566	60.0	57.1
15-16 มิถุนายน 2566	55.7	52.2
16-17 มิถุนายน 2566	55.1	51.5
17-18 มิถุนายน 2566	56.2	50.6
18-19 มิถุนายน 2566	54.8	49.2
19-20 มิถุนายน 2566	58.2	54.7
มาตรฐาน ( $L_{eq} 24 \text{ hrs.}$ ) <sup>1</sup>	≤70.0	-

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°20'18.5"N 100°37'46.4"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675737.3338845349 y (northing) 1585779.1736759595

บริเวณป้อมรปภ. ด้านหน้าโรงงาน		
ผลการตรวจวัด (dB(A))		
วันที่ตรวจวัด	$L_{eq}24 \text{ hrs.}$	$L_{90}$
13-14 มิถุนายน 2566	56.4	52.7
14-15 มิถุนายน 2566	57.2	52.9
15-16 มิถุนายน 2566	57.3	53.7
16-17 มิถุนายน 2566	59.7	54.1
17-18 มิถุนายน 2566	57.5	53.9
18-19 มิถุนายน 2566	55.7	52.0
19-20 มิถุนายน 2566	59.3	55.6
มาตรฐาน ( $L_{eq} 24 \text{ hrs.}$ ) <sup>/1</sup>	≤70.0	-

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°20'20.9"N 100°37'48.4"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 3  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675796.6812936122 y (northing) 1585853.3908832744

บริเวณด้านหลังลานจอด TS ติด KFT		
ผลการตรวจวัด (dB(A))		
วันที่ตรวจวัด	$L_{eq}24 \text{ hrs.}$	$L_{90}$
13-14 มิถุนายน 2566	55.6	50.2
14-15 มิถุนายน 2566	58.9	54.2
15-16 มิถุนายน 2566	56.2	51.7
16-17 มิถุนายน 2566	57.7	50.9
17-18 มิถุนายน 2566	52.3	48.4
18-19 มิถุนายน 2566	59.0	51.2
19-20 มิถุนายน 2566	54.9	48.0
มาตรฐาน ( $L_{eq} 24 \text{ hrs.}$ ) <sup>/1</sup>	≤70.0	-

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°20'18.2"N 100°37'49.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 4  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675821.2131349982 y (northing) 1585770.5813909143

บริเวณด้านหน้ามุม TS ติด KFT		
ผลการตรวจวัด (dB(A))		
วันที่ตรวจวัด	$L_{eq}24 \text{ hrs.}$	$L_{90}$
13-14 มิถุนายน 2566	65.9	60.3
14-15 มิถุนายน 2566	62.2	59.2
15-16 มิถุนายน 2566	62.7	60.1
16-17 มิถุนายน 2566	63.1	60.7
17-18 มิถุนายน 2566	62.8	59.0
18-19 มิถุนายน 2566	63.6	61.9
19-20 มิถุนายน 2566	64.2	62.2
มาตรฐาน ( $L_{eq} 24 \text{ hrs.}$ ) <sup>/1</sup>	≤70.0	-

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°20'17.7"N 100°37'41.0"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 5  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675575.7027518543 y (northing) 1585753.4726856933

บริเวณมุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน		
ผลการตรวจวัด (dB(A))		
วันที่ตรวจวัด	$L_{eq}24 \text{ hrs.}$	$L_{90}$
13-14 มิถุนายน 2566	64.2	60.3
14-15 มิถุนายน 2566	62.3	59.1
15-16 มิถุนายน 2566	64.9	61.8
16-17 มิถุนายน 2566	66.7	62.9
17-18 มิถุนายน 2566	65.6	63.4
18-19 มิถุนายน 2566	63.7	60.0
19-20 มิถุนายน 2566	64.9	61.8
มาตรฐาน ( $L_{eq} 24 \text{ hrs.}$ ) <sup>/1</sup>	≤70.0	-

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°20'22.2"N 100°37'39.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 6  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675535.680760887 y (northing) 1585891.4948424199

บริเวณมุมซ้ายด้านหลังโรงงาน		
ผลการตรวจวัด (dB(A))		
วันที่ตรวจวัด	$L_{eq}24 \text{ hrs.}$	$L_{90}$
13-14 มิถุนายน 2566	67.5	65.2
14-15 มิถุนายน 2566	68.5	66.4
15-16 มิถุนายน 2566	67.2	64.8
16-17 มิถุนายน 2566	67.5	63.8
17-18 มิถุนายน 2566	69.1	66.7
18-19 มิถุนายน 2566	69.0	67.1
19-20 มิถุนายน 2566	68.2	66.4
มาตรฐาน ( $L_{eq} 24 \text{ hrs.}$ ) <sup>/1</sup>	≤70.0	-

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°20'23.7"N 100°37'45.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 7  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675715.1730829247 y (northing) 1585938.896919846

บริเวณป้อมรปภ. ด้านหลังโรงงาน		
ผลการตรวจวัด (dB(A))		
วันที่ตรวจวัด	$L_{eq}24 \text{ hrs.}$	$L_{90}$
13-14 มิถุนายน 2566	62.1	59.2
14-15 มิถุนายน 2566	64.8	60.3
15-16 มิถุนายน 2566	62.7	59.4
16-17 มิถุนายน 2566	61.7	58.4
17-18 มิถุนายน 2566	60.1	57.7
18-19 มิถุนายน 2566	62.4	59.1
19-20 มิถุนายน 2566	63.7	61.3
มาตรฐาน ( $L_{eq} 24 \text{ hrs.}$ ) <sup>/1</sup>	≤70.0	-

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.11 แสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

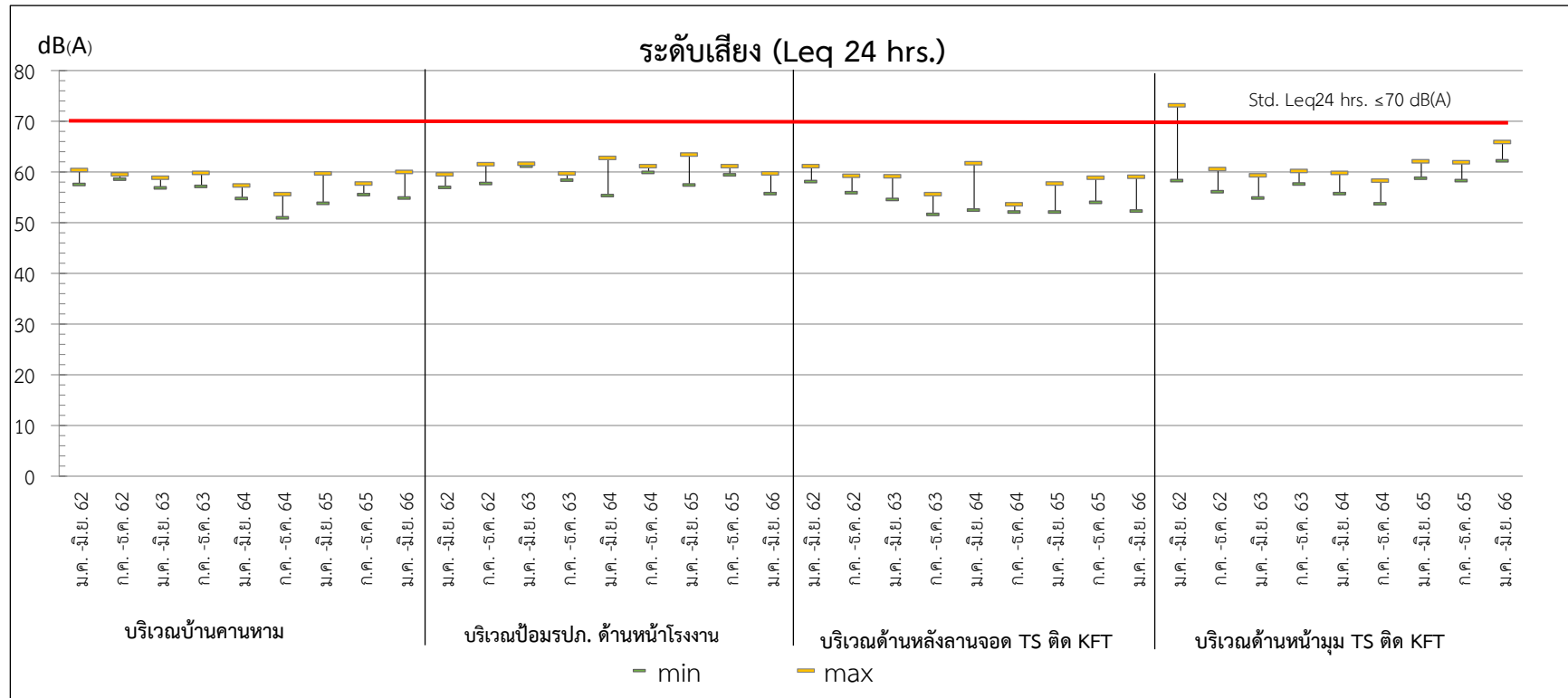
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>90</sub>
บริเวณบ้านคานหาม	ม.ค. -มิ.ย. 62	57.5-60.4	49.7-58.4
	ก.ค. -ธ.ค. 62	58.5-59.5	54.2-56.1
	ม.ค. -มิ.ย. 63	56.8-58.8	50.7-53.2
	ก.ค. -ธ.ค. 63	57.1-59.8	50.7-59.6
	ม.ค. -มิ.ย. 64	54.7-57.3	41.8-57.3
	ก.ค. -ธ.ค. 64	50.9-55.6	45.6-48.5
	ม.ค. -มิ.ย. 65	53.8-59.7	43.9-51.9
	ก.ค. -ธ.ค. 65	55.5-57.7	48.8-53.3
	ม.ค. -มิ.ย. 66	54.8-60.0	49.2-57.1
บริเวณป้อมรปภ. 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
	ก.ค. -ธ.ค. 65	59.4-61.1	52.9-56.7
	ม.ค. -มิ.ย. 66	55.7-59.7	52.0-55.6
บริเวณด้านหลังลานจอด 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
	ก.ค. -ธ.ค. 65	54.0-58.8	49.7-52.8
	ม.ค. -มิ.ย. 66	52.3-59.0	48.0-54.2
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
	ก.ค. -ธ.ค. 65	58.3-61.9	48.3-52.4
	ม.ค. -มิ.ย. 66	62.2-65.9	59.0-62.2
มาตรฐาน <sup>1</sup>		≤70	-

ตารางที่ 3.11 แสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ต่อ)

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>90</sub>
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
	ก.ค. - ธ.ค. 65	61.5-63.1	55.4-57.7
	ม.ค. - มิ.ย. 66	62.3-66.7	59.1-63.4
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
	ก.ค. - ธ.ค. 65	68.9-69.9	65.9-67.5
	ม.ค. - มิ.ย. 66	67.2-69.1	63.8-67.1
บริเวณบ่อมรภ. 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
	ก.ค. - ธ.ค. 65	68.5-69.9	66.3-67.1
	ม.ค. - มิ.ย. 66	60.1-64.8	57.7-61.3
มาตรฐาน <sup>/1</sup>		≤70	-

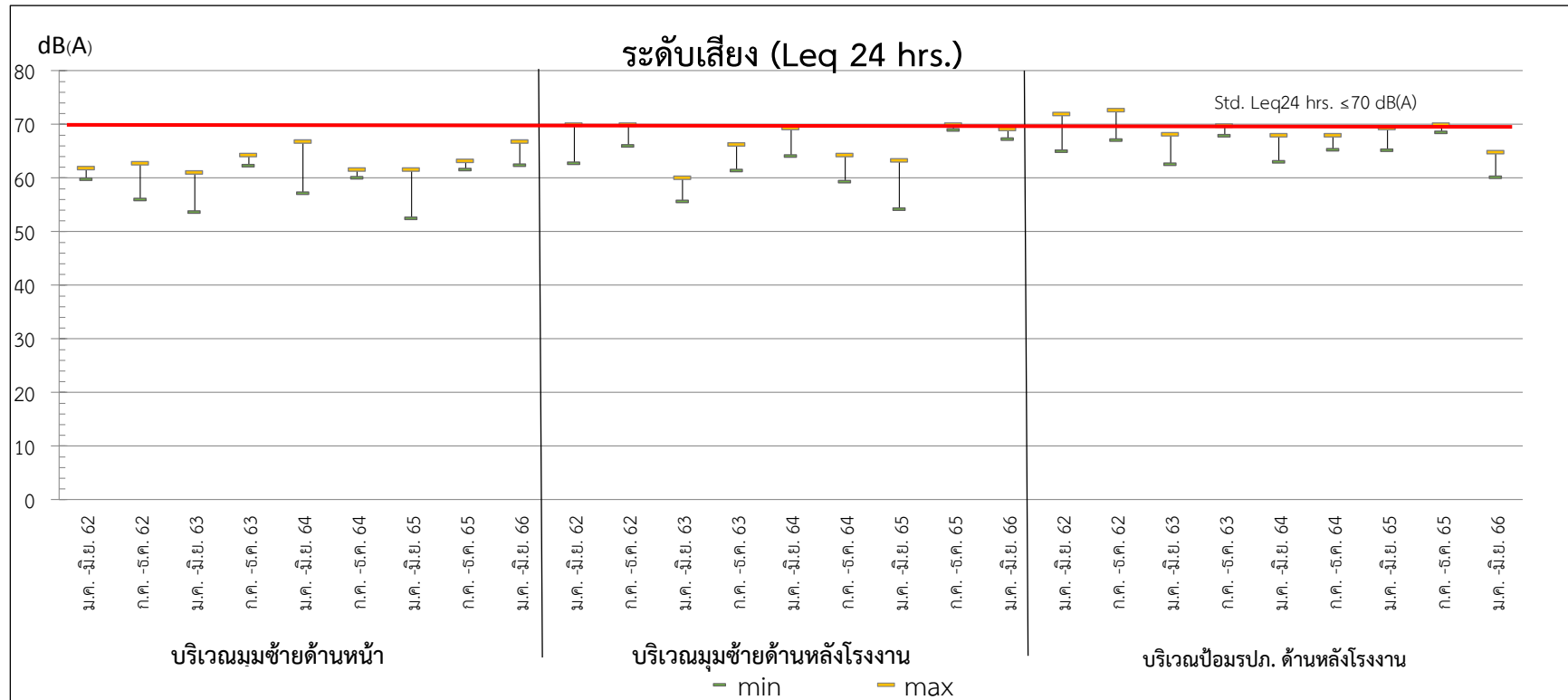
หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
: ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
: ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท ซี อี เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป



รูปที่ 3.39 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงทั่วไป พ.ศ.2563-2566

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)



รูปที่ 3.39 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงทั่วไปปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

### 3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียง ของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัด13-20 มิถุนายน 2566) การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ชุมชน จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านคานหาม และการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณป้อมรปภ. ด้านหน้าโรงงาน, บริเวณด้านหลังลานจอด TS ติด KFT, บริเวณด้านหน้ามุม TS ติด KFT, บริเวณมุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน, บริเวณมุมซ้ายด้านหลังโรงงาน และบริเวณป้อมรปภ. ด้านหน้าโรงงาน โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง พบว่าผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

### 3. คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ เดือนละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, Total Dissolved Solid, Conductivity, Oil & Grease, Total Suspended Solid, Nitrate, Ammonia และโลหะหนัก ได้แก่ Chromium, Zinc, Nickel และ Copper แสดงดังตารางที่ 3.12-3.13

ตารางที่ 3.12 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ							ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	min-max	
BOD	mg/L	16	6	15	47	9	14	6-47	<500
COD	mg/L	64	61	64	64	47	81	47-81	<750
Chromium	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	-
Copper	mg/L	< 0.05	< 0.05	0.06	< 0.05	< 0.05	0.06	< 0.05-0.06	<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	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	<10
pH	-	8.4	8.2	8.1	8.2	5.9	8.2	8.1-8.4	5.5-9.0
Temperature	°C	35	30	32	34	35	33	32-35	<40
Total Dissolved solids	mg/L	750	534	442	480	352	394	352-750	<3,000
Total Suspended Solids	mg/L	19	10	65	65	75	10	< 10-75	<200
Zinc	mg/L	0.08	< 0.05	0.06	0.07	0.07	0.06	<0.05-0.08	<5.0
Ammonia	mg/L	1.3	0.99	2	2.2	1	0.58	0.58-2.2	<50
Conductivity	micromhos/cm	1239	872	798	853	563	654	563-1239	-
Nitrate	mg/L	2	2.7	4.2	2.1	0.88	3	0.88-4.2	-

หมายเหตุ<sup>1</sup> = ประกาศสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

<sup>2</sup> = ND ; Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้)

ตารางที่ 3.13 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

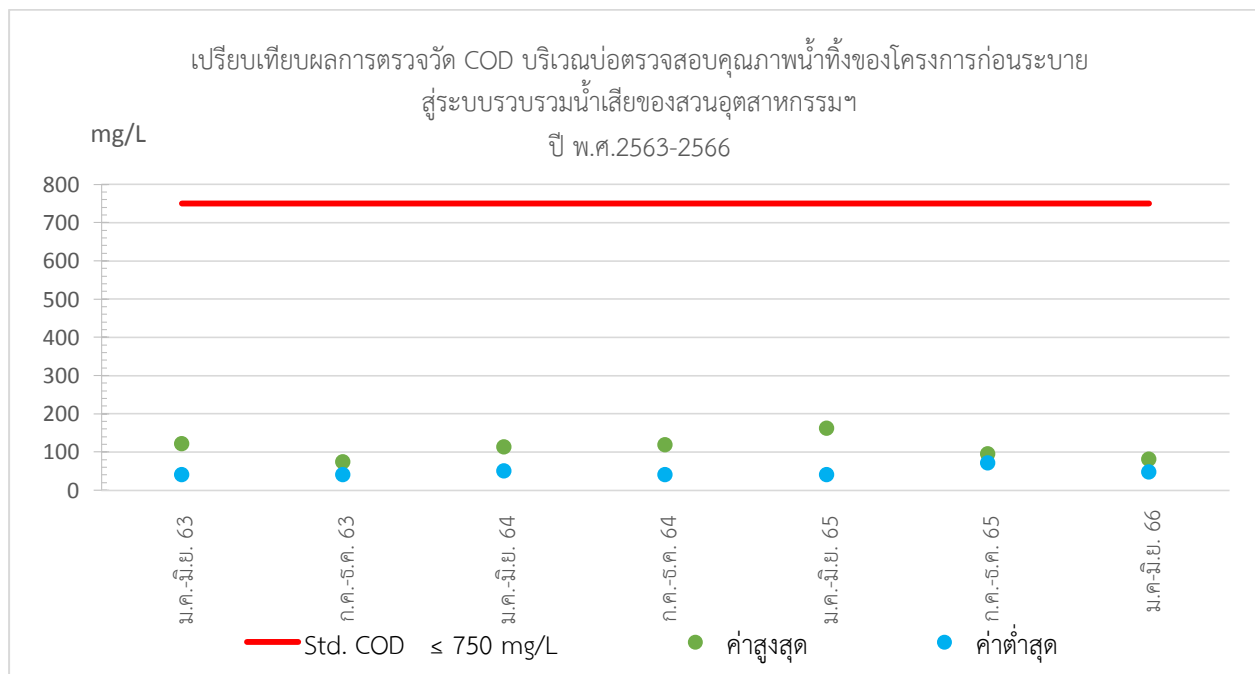
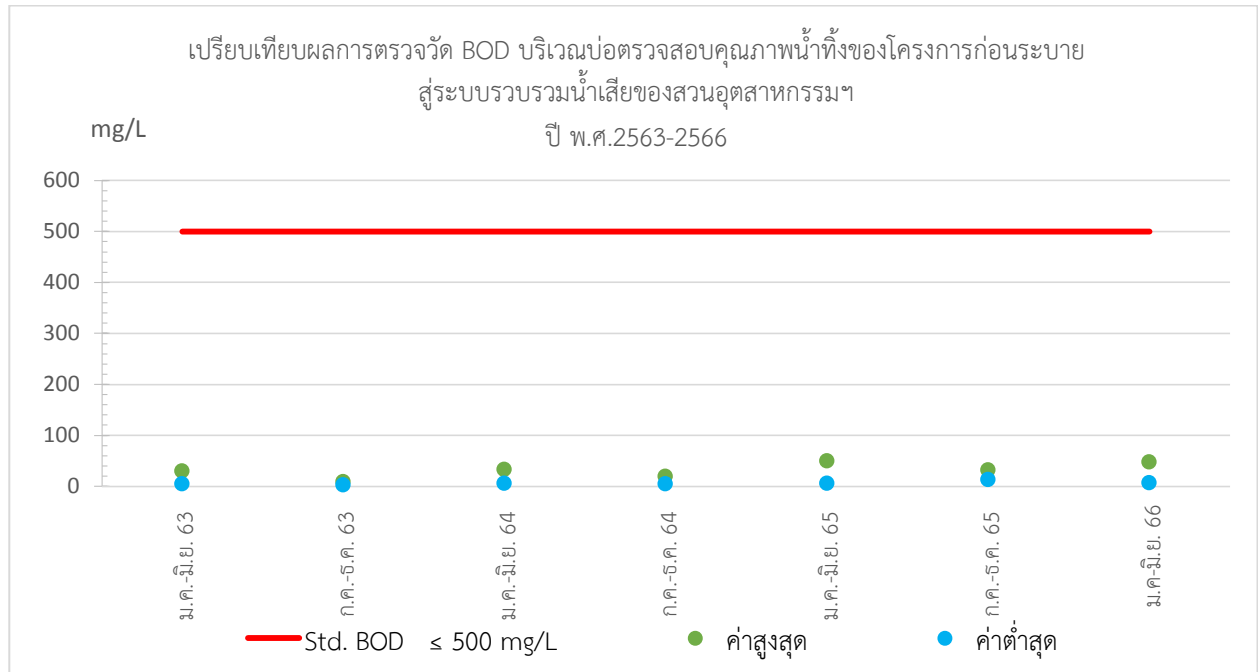
พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ							ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย.66	
BOD	mg/L	<4-29	<2-8	5-32	<4-18	5-49	12-31	6-47	<500
COD	mg/L	<40-121	<40-73	49-112	<40-118	<40-162	71-94	47-81	<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	< 0.05-0.06	<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	<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	8.1-8.4	5.5-9.0
Temperature	°C	30-36	29.5-35.0	30-36	31-36	29-35	29-36	32-35	<40
Total Dissolved solids	mg/L	360-628	388-808	310-560	364-504	348-766	346-796	352-750	<3,000
Total Suspended Solids	mg/L	<10-79	<5-42	<10-23	<10-123	<10-40	19-220	< 10-75	<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	<0.05-0.08	<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	0.58-2.2	<50
Conductivity	micromhos/cm	779-878	500-899	552-1,603	662-1,1234	615-1,143	444-1,445	563-1239	-
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	0.88-4.2	-

หมายเหตุ<sup>1/</sup> = ประกาศสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

<sup>2/</sup> = ND ; Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้)

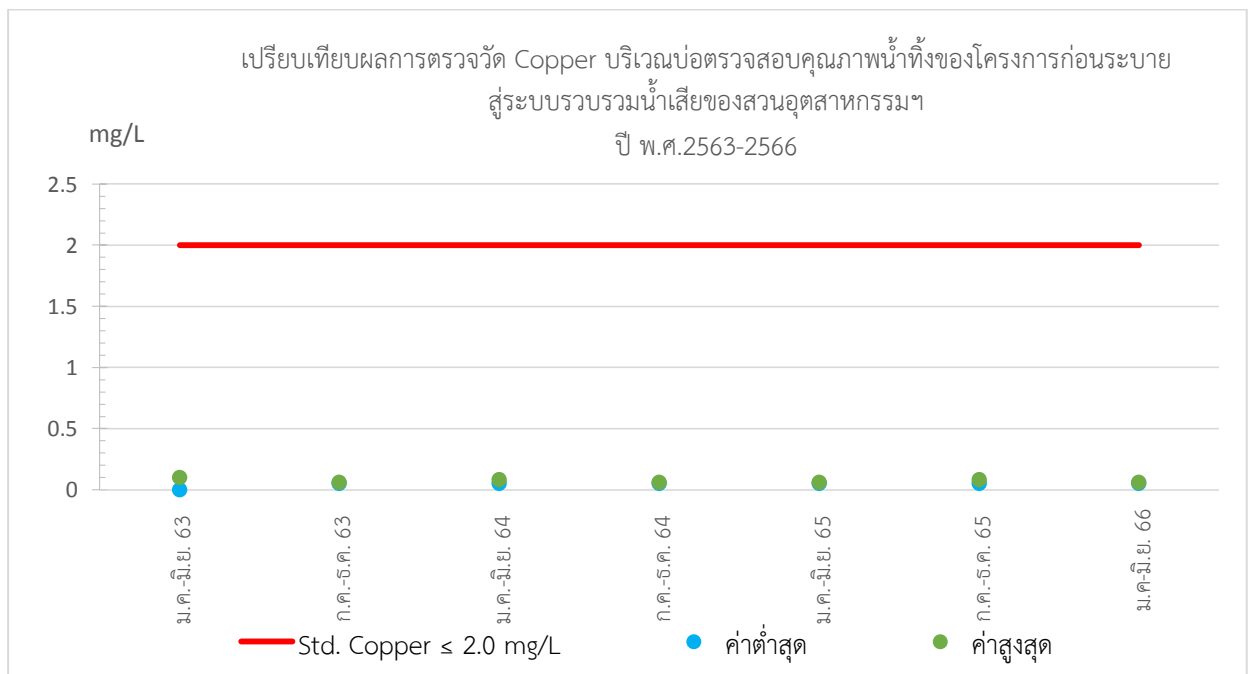
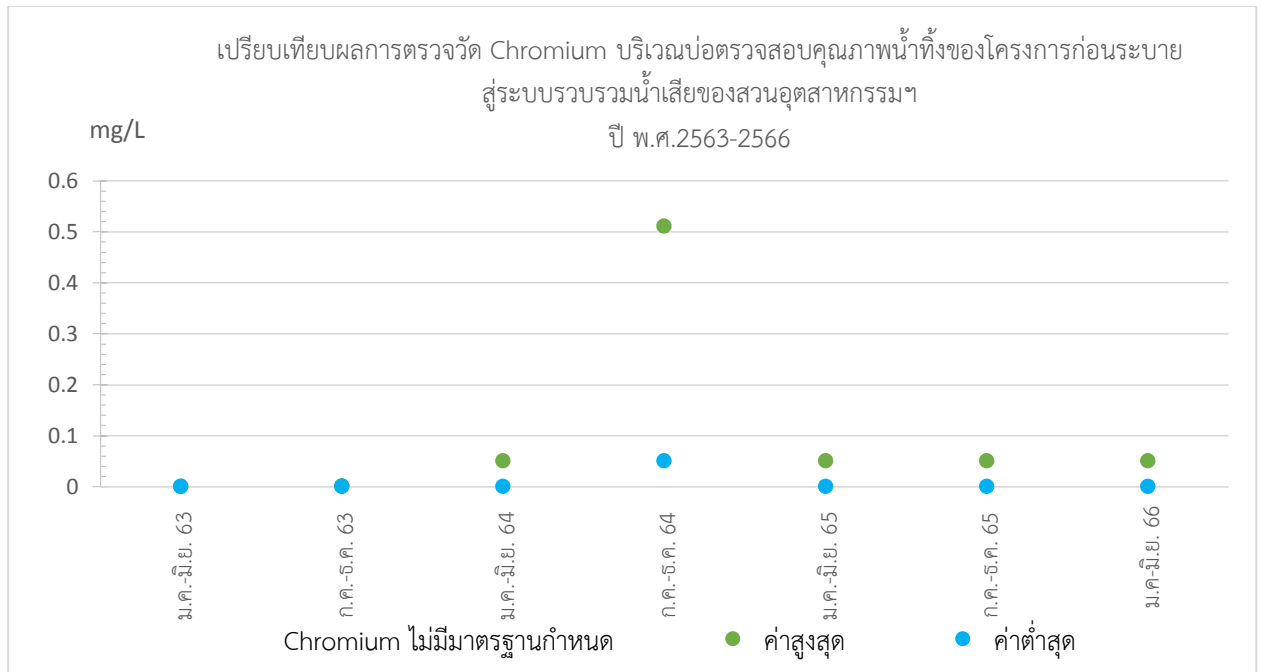


### กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



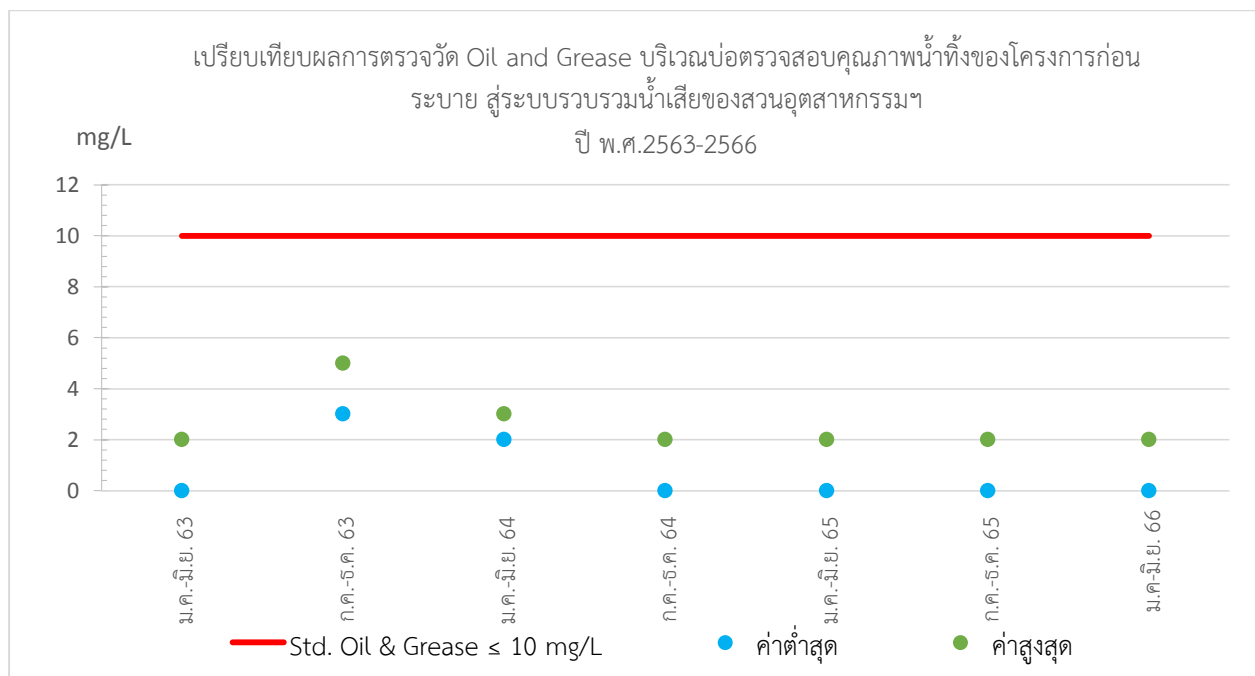
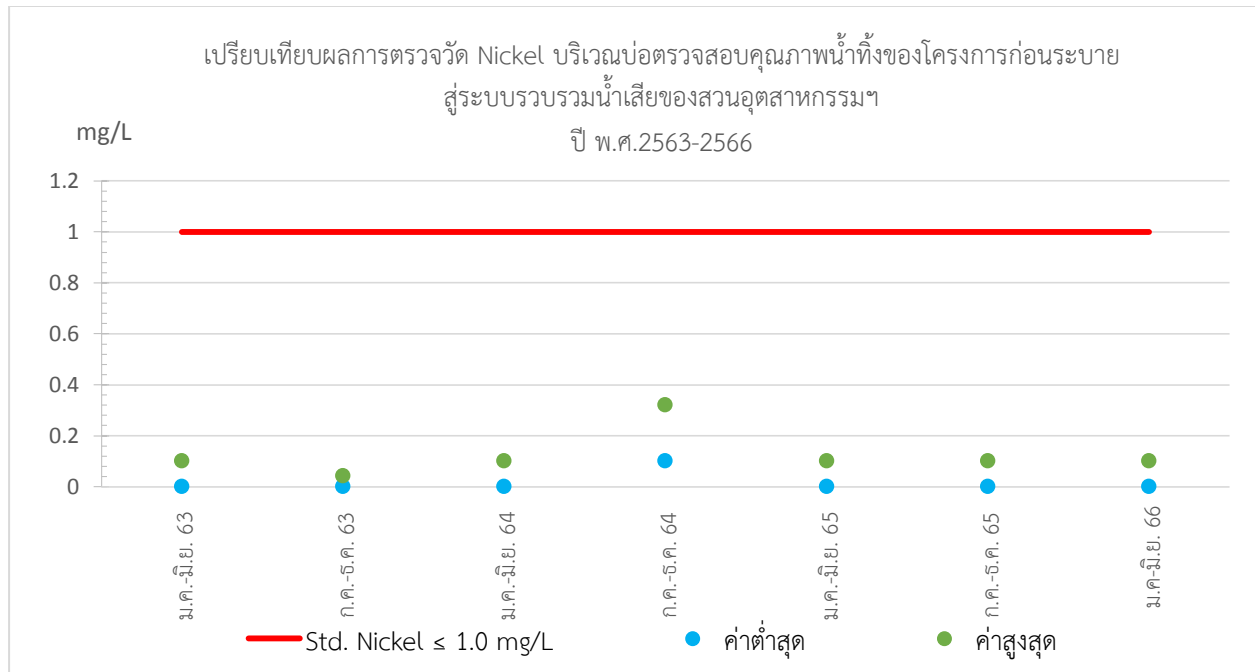
รูปที่ 3.40 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปี พ.ศ.2563-2566

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)



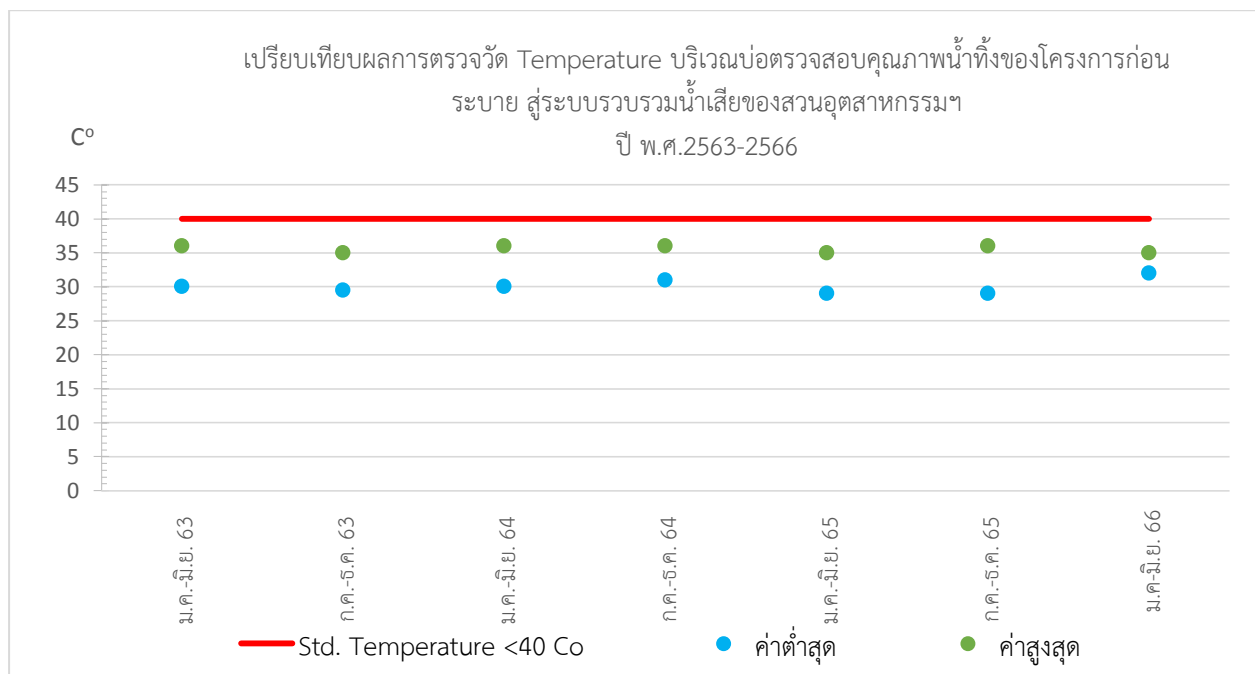
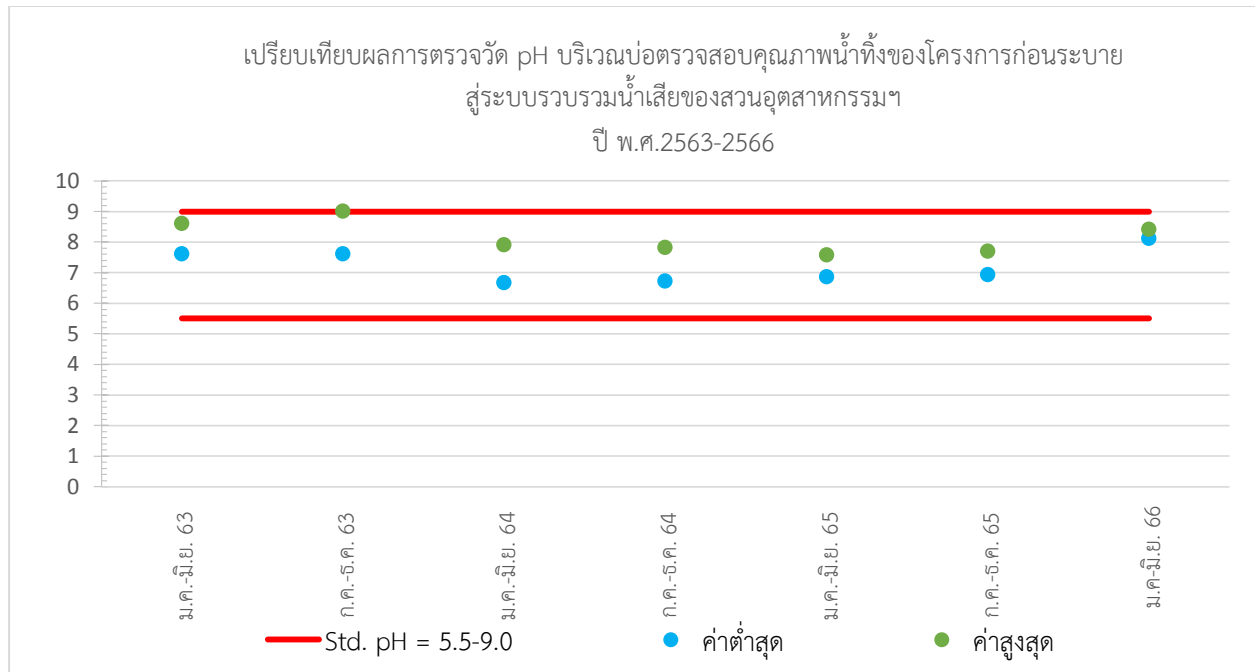
รูปที่ 3.40 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

### กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)



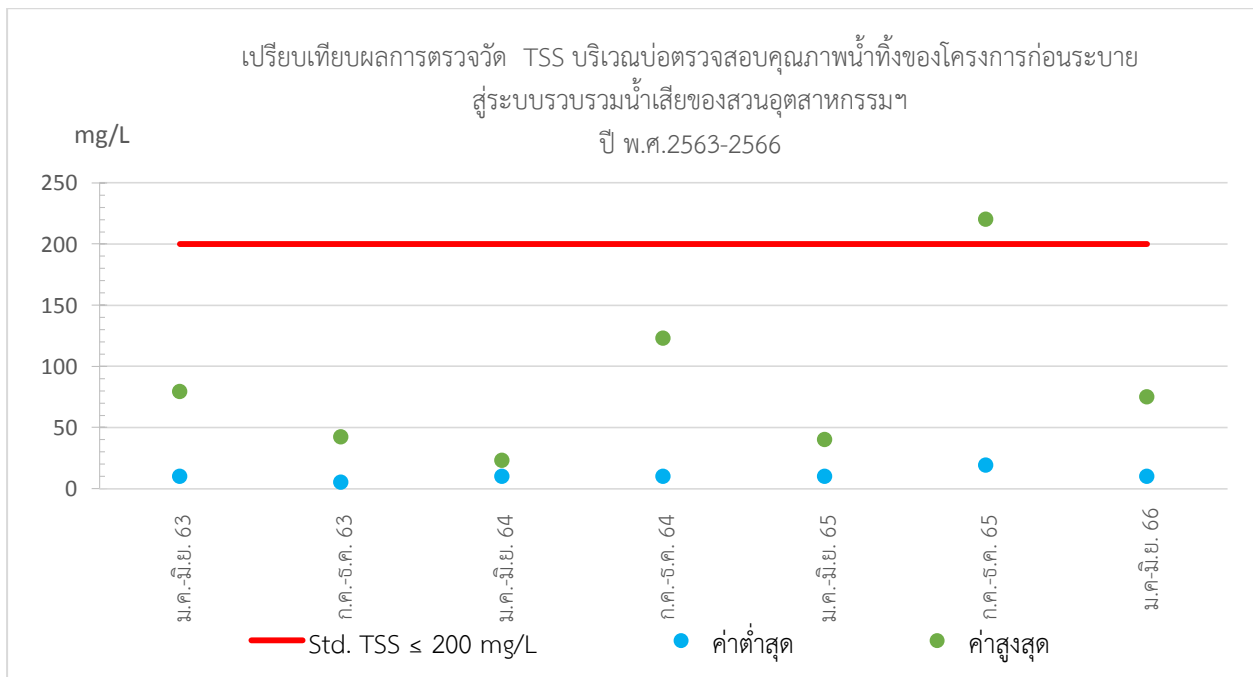
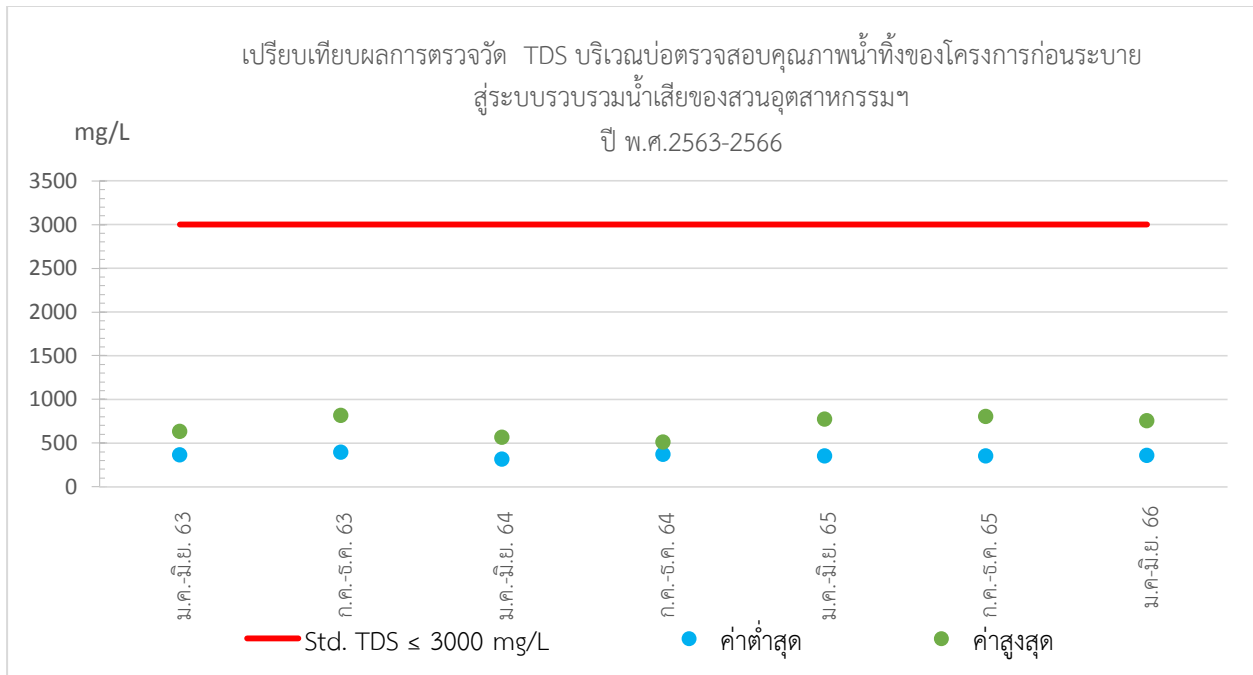
รูปที่ 3.40 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

### กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)



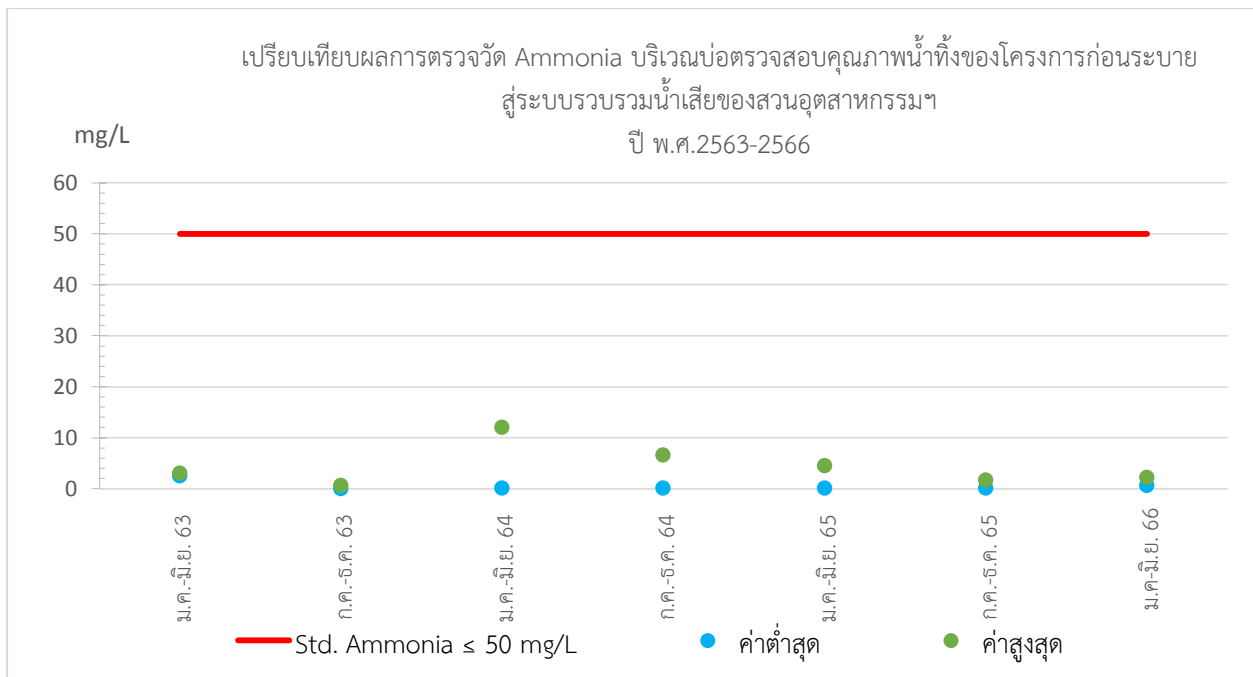
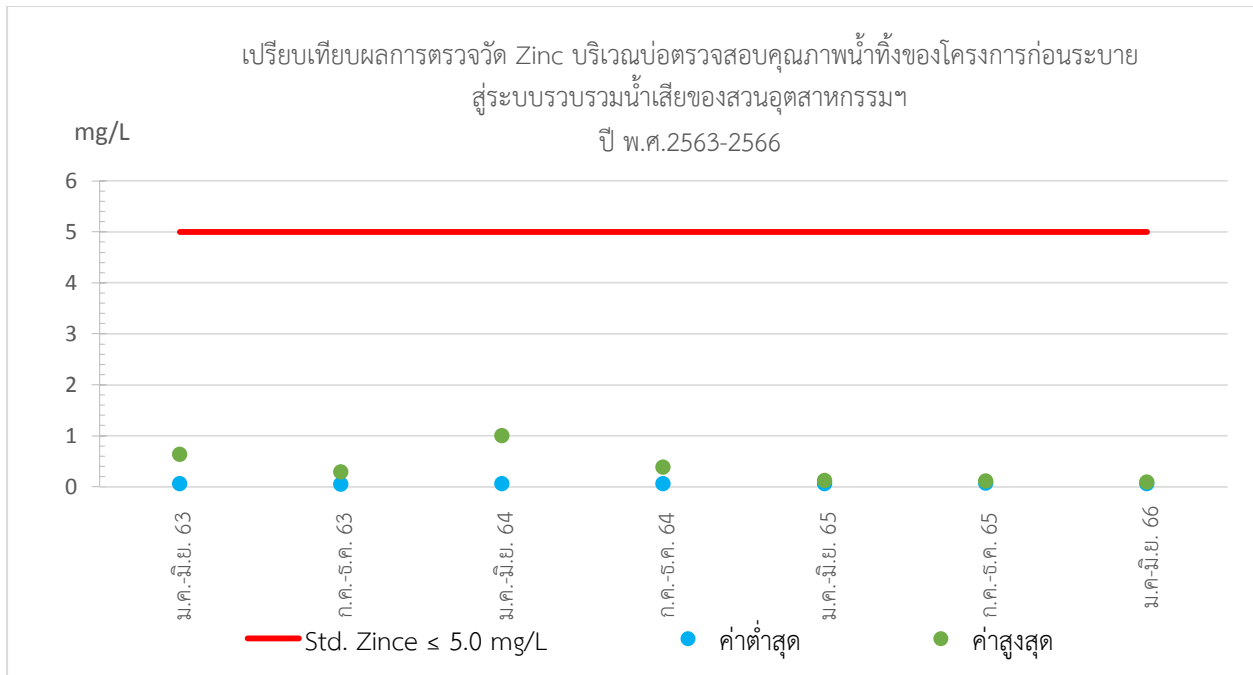
รูปที่ 3.40 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)



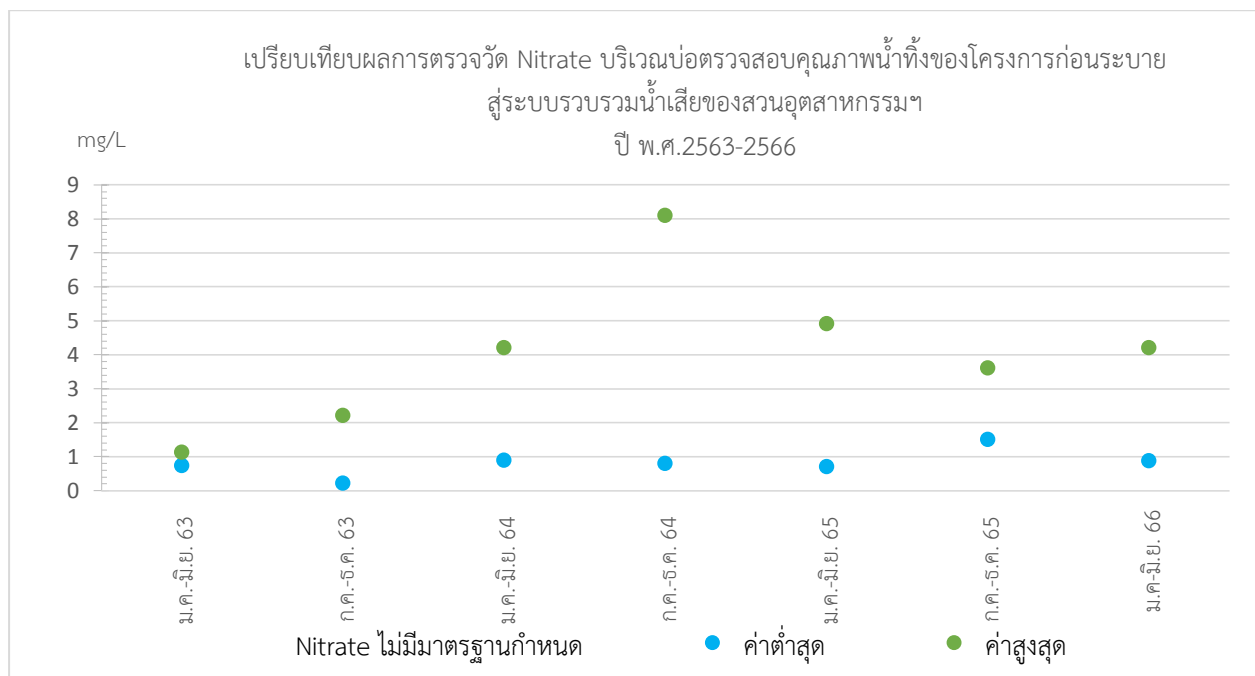
รูปที่ 3.40 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)



รูปที่ 3.40 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)



รูปที่ 3.40 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

### 3.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ได้กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อดักตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ เดือนละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, Total Dissolved Solid, Conductivity, Oil & Grease, Total Suspended Solid, Nitrate, Ammonia และโลหะหนัก ได้แก่ Chromium, Zinc, Nickel และ Copper พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

### 4. การจัดการของเสีย

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิลหรือส่งไปกำจัด โดยกำหนดให้ทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิลหรือส่งไปกำจัด เป็นประจำทุกเดือน โดยมีรายละเอียดดัง (ภาคผนวกที่ 15)

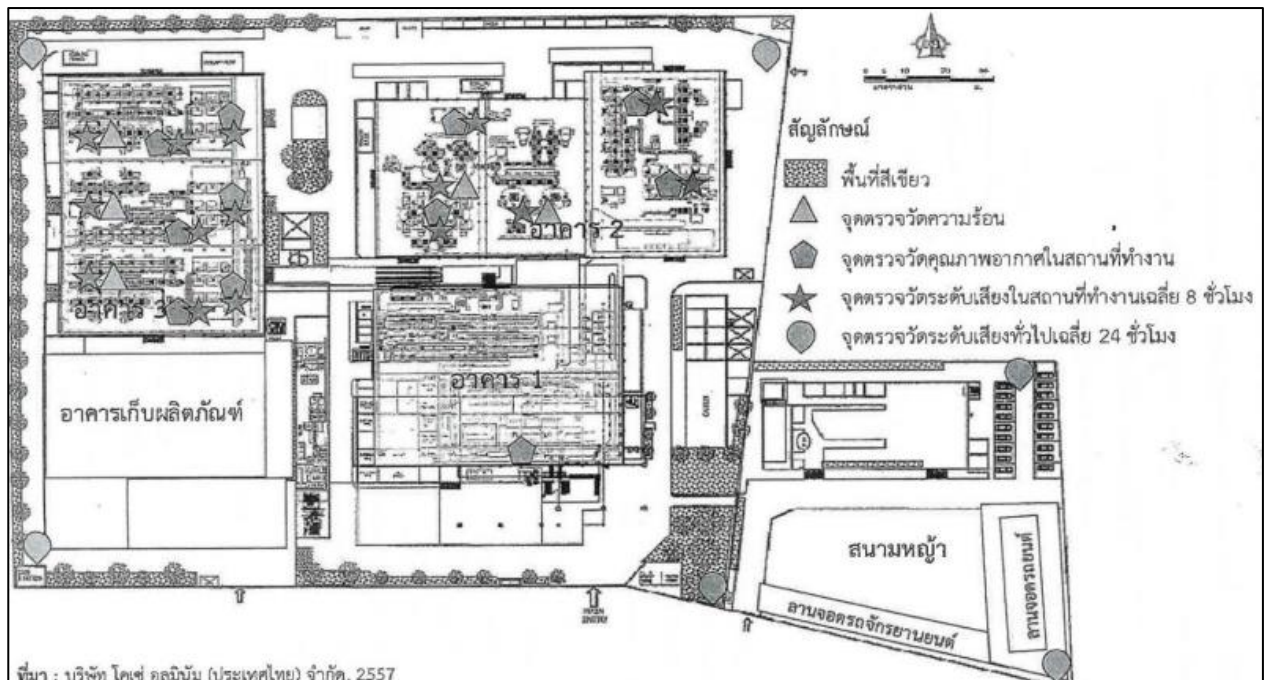
### 5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 5.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานจำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line C, D, E, F และ G ประกอบด้วย ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line C-1, ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line C-2, ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line D-11, ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line D-12, ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line E-5, ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line E-6, ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line F-7, ระหว่างเครื่องหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line F-8, ระหว่างเครื่องหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line G-9 และระหว่างเครื่องหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line G-10 ซึ่งมีดัชนีการตรวจวัด คือ ระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) โดยให้ดำเนินการตรวจวัดทุก 6 เดือน

สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการได้มีแผนการตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-19 มิถุนายน 2566 โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความร้อนในสถานที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 3.41 รูปภาพแสดงการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 3.42





รูปที่ 3.41 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความร้อนในสถานที่ทำงาน



บริเวณระหว่าง เตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line C-1



บริเวณระหว่าง เตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line C-2



บริเวณระหว่าง เตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line D-11



บริเวณระหว่าง เตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line D-12



บริเวณระหว่าง เตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line E-5



บริเวณระหว่าง เตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line E-6

รูปที่ 3.42 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน



บริเวณระหว่าง เตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line F-7



บริเวณระหว่าง เตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line F-8



บริเวณระหว่าง เตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line G-9



บริเวณระหว่าง เตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line G-10

รูปที่ 3.42 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

### 5.1.1 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงพ.ศ.2559 รายละเอียดดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.14 แสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล ของลูกจ้าง	วันที่ ตรวจวัด	เวลาทำงาน (นาที)	ผลการตรวจวัด				WBGT <sub>(เฉลี่ย)</sub> <sup>/1</sup> (°C)	มาตรฐาน (°C)
				T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT (°C) in/out		
ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line C-1	[REDACTED]	16 มิ.ย.66	60	31.1	-	40.2	33.83 (in)	34.0	34.0
				31.7	-	40.2	34.25 (in)		
ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line C-2	[REDACTED]	16 มิ.ย.66	60	32.5	-	41.5	35.2 (in)	35.5*	34.0
				32.8	-	42.5	35.71 (in)		
ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line D-11	[REDACTED]	17 มิ.ย.66	60	28.5	-	35.6	30.6 (in)	30.9	34.0
				29.1	-	35.8	31.1 (in)		
ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line D-12	[REDACTED]	17 มิ.ย.66	60	30.7	-	35.6	32.2 (in)	32.2	34.0
				30.4	-	36.5	32.2 (in)		
ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line E-5	[REDACTED]	17 มิ.ย.66	60	30.7	-	39.5	33.34 (in)	33.6	34.0
				30.8	-	41.2	33.92 (in)		
ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line E-6	[REDACTED]	17 มิ.ย.66	60	32.7	-	43.3	35.88 (in)	35.9*	34.0
				32.8	-	43.0	35.86 (in)		

ตารางที่ 3.14 แสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล ของลูกจ้าง	วันที่ ตรวจวัด	เวลาทำงาน (นาท)	ผลการตรวจวัด				WBGT <sub>(เฉลี่ย)</sub> <sup>/1</sup> (°C)	มาตรฐาน (°C)
				T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT (°C) in/out		
ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line F-7		19 มิ.ย.66	60	33.1	-	38.0	34.6 (in)	34.4*	34.0
				32.8	-	37.7	34.3 (in)		
ระหว่างเครื่องหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line F-8		19 มิ.ย.66	60	31.2	-	37.9	33.2 (in)	33.1	34.0
				31.0	-	37.6	33.0 (in)		
ระหว่างเครื่องหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line G-9		19 มิ.ย.66	60	33.0	-	37.2	34.26 (in)	34.5*	34.0
				33.4	-	38.0	34.78 (in)		
ระหว่างเครื่องหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line G-10		19 มิ.ย.66	60	30.2	-	37.3	32.33 (in)	32.2	34.0
				30.0	-	37.1	32.13 (in)		

**มาตรฐาน** กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงพ.ศ.2559

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

\* = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

: DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

: WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวทบัลโบล

ตารางที่ 3.15 แสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน (°C)
		WBGT <sub>(เฉลี่ย)</sub> <sup>/1</sup> (°C)	
ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line C	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
	ก.ย. 65	30.0	32
	มิ.ย. 66	34.8*	34
ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ 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
	มิ.ย. 66	31.6	34
ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line E	ธ.ค. 64	30.5	32
	ก.ย. 65	29.7	32
	มิ.ย. 66	34.8*	34
ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line F	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
	ก.ย. 65	29.9	32
	มิ.ย. 66	33.8	34
ระหว่างเครื่องหล่อและเครื่องหล่อวงล้อ Line G	พ.ย. 63	30.1	32
	เม.ย. 64	28.4	32
	ธ.ค. 64	28.0	32
	ก.ย. 65	31.5	32
	มิ.ย. 66	33.4	34

**มาตรฐาน** กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

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

\* = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

: DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

: WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ

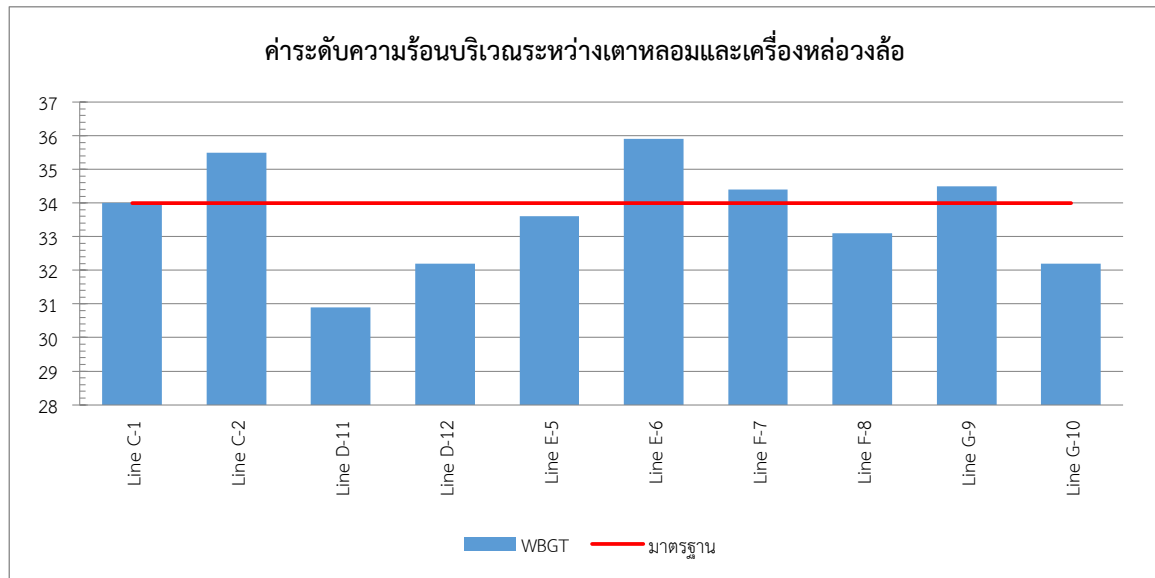
: ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

: ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท ซี อี เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



หมายเหตุ : ในปี 2563-2564 บริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line E หยุดการผลิต เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อ ไวรัสโคโรนา 2019 ทำให้มียอดสั่งซื้อลดลงจึงได้มีการหยุดการผลิต  
(ต่อ) : ในปี 2565 ช่วงครึ่งปีแรกสำหรับบริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ D, E และ G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดการผลิตชั่วคราว

#### กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน



รูปที่ 3.43 กราฟผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

#### 5.1.2 สรุปผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

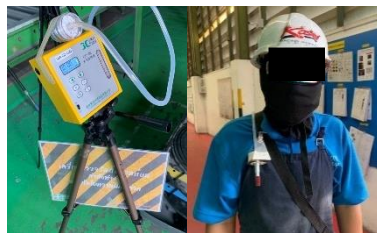
การตรวจวัดค่าระดับความร้อนในสถานที่ทำงานของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-19 มิถุนายน 2566) ทำการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line C, D, E, F และ G ประกอบด้วย ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line C-1, ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line C-2, ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line D-11, ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line D-12, ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line E-5, ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line E-6, ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line F-7, ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line F-8, ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line G-9 และระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line G-10 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส จากผลการตรวจวัดระดับความร้อน พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัด เป็นลักษณะงานเบา ส่วนใหญ่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line C-2, ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line E-6, ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line F-7, ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line G-9 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการมีการหมุนเวียนสลับเปลี่ยนพนักงานในการปฏิบัติงาน รวมทั้งคัดเลือกพนักงานที่มีสุขภาพแข็งแรงให้ปฏิบัติงานในหน่วยงานนั้นๆตามความเหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันความร้อนส่วนบุคคลให้กับพนักงานสวมใส่เสมอ

## 5.2 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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 สำหรับในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการได้มีแผนการตรวจวัดวันที่ 14 มิถุนายน 2566 โดยรูปภาพแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 3.44 และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานแสดงดังตารางที่ 3.16



บริเวณเครื่องขัดทราย Line C



บริเวณเครื่องขัดทราย Line E



บริเวณเครื่องขัดทราย Line G



บริเวณเครื่องขัดทราย Line D



บริเวณเครื่องขัดทราย Line F



บริเวณห้องพ่นสีรองพื้น

รูปที่ 3.44 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

สถานที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust <sup>/2</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณเครื่องขัดทราย Line C	0.83	0.67
บริเวณเครื่องขัดทราย Line D	3.33	2.00
บริเวณเครื่องขัดทราย Line E	2.50	1.33
บริเวณเครื่องขัดทราย Line F	2.50	0.67
บริเวณเครื่องขัดทราย Line G	3.33	1.33
บริเวณห้องพ่นสีรองพื้น	10.00	4.00
มาตรฐาน <sup>/1</sup>	≤15	≤5

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

<sup>/2</sup> = การตรวจวัดแบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)

หมายเหตุ : สำหรับบริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการได้มีการยกเลิกกระบวนการแล้ว

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust <sup>/2</sup> (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
	2/2565	<0.15	<0.15
	1/2566	0.83	0.67
บริเวณเครื่องขัดทราย Line D	1/2564	0.30	<0.15
	2/2564	<0.15	<0.15
	1/2566	3.33	2.00
บริเวณเครื่องขัดทราย Line E	1/2564	ND	<0.15
	2/2564	<0.15	<0.15
	2/2565	<0.15	<0.15
	1/2566	2.50	1.33
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
	2/2565	<0.15	<0.15
	1/2566	2.50	0.67



ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ต่อ)

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust <sup>/2</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณเครื่องขัดทราย Line G	1/2564	0.30	<0.15
	2/2564	<0.15	<0.15
	2/2565	<0.15	<0.15
	1/2566	3.33	1.33
บริเวณห้องพ่นสีรองพื้น	2/2563	0.52	<0.15
	1/2564	0.17	<0.15
	2/2564	<0.15	<0.15
	2/2565	<0.15	<0.15
	1/2566	10.00	4.00
มาตรฐาน <sup>/1</sup>		≤15	≤5

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

<sup>/2</sup> = การตรวจวัดแบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)

หมายเหตุ : สำหรับบริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการได้มีการยกเลิกกระบวนการแล้ว  
: ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
: ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท ซี อี เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน



รูปที่ 3.45 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

#### 5.2.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดวันที่ 14 มิถุนายน 2566) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน บริเวณเครื่องึงทราย Line C, D, E, F และ G, บริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D, E, F และ G และบริเวณห้องพ่นสีรองพื้น ทั้งนี้สำหรับบริเวณเครื่องึงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิก กระบวนการแล้ว ซึ่งมีดัชนีการตรวจวัด คือ Total Dust และ Respirable Dust โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน พบว่า ทุกจุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

### 5.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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 ทั้งนี้ สำหรับบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว โดยโครงการได้มีแผนการตรวจวัดช่วงวันที่ 14-19 มิถุนายน 2566 โดยรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 3.43 และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานแสดงดังตารางที่ 3.18



บริเวณเครื่องขัดทราย Line C



บริเวณเครื่องขัดทราย Line E



บริเวณเครื่องขัดทราย Line G



บริเวณเตาหลอม Line D



บริเวณเครื่องขัดทราย Line D



บริเวณเครื่องขัดทราย Line F



บริเวณเตาหลอม Line C



บริเวณเตาหลอม Line E

รูปที่ 3.43 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



บริเวณเตาหลอม Line F



บริเวณเตาหลอม Line G

รูปที่ 3.43 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

สถานที่ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		$L_{eq}$ 8 hr.	$L_{max}$	TWA
บริเวณเครื่องขัดทราย Line C	14 มิ.ย.66	84.6	114	86
บริเวณเครื่องขัดทราย Line D	14 มิ.ย.66	85.7	111	87
บริเวณเครื่องขัดทราย Line E	14 มิ.ย.66	84.8	109	86
บริเวณเครื่องขัดทราย Line F	14 มิ.ย.66	86.8	103	87
บริเวณเครื่องขัดทราย Line G	15 มิ.ย.66	81.2	106	83
บริเวณเตาหลอม Line C	17 มิ.ย.66	84.2	109	86
บริเวณเตาหลอม Line D	19 มิ.ย.66	84.6	114	86
บริเวณเตาหลอม Line E	19 มิ.ย.66	84.3	113	86
บริเวณเตาหลอม Line F	19 มิ.ย.66	84.6	101	86
บริเวณเตาหลอม Line G	19 มิ.ย.66	83.3	116	85
มาตรฐาน <sup>/1</sup>		≤90	≤140	-

มาตรฐาน<sup>/1</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 (หมวด 3 เสียง)

หมายเหตุ : สำหรับบริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการได้มีการยกเลิกกระบวนการแล้ว

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานที่ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		$L_{eq}$ 8 hr.	$L_{max}$
บริเวณเตาหลอม Line C	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
	ก.ย. 65	90.1	119.7
	มิ.ย. 66	84.2	109
บริเวณเครื่องกลึงและเครื่องเจาะ Line C	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
	มิ.ย. 66	84.6	114
บริเวณเครื่องกลึงและเครื่องเจาะ Line D	พ.ย. 63	87.7	100.7
	ธ.ค. 64	86.1	106.7
บริเวณเตาหลอม Line E	ธ.ค. 64	88.9	106.2
	ก.ย. 65	90.0	107.9
	มิ.ย. 66	84.3	113
บริเวณเครื่องกลึงและเครื่องเจาะ Line E	ธ.ค. 64	88.7	114.9
บริเวณเตาหลอม Line F	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
	ก.ย. 65	89.8	104.1
	มิ.ย. 66	84.6	101
บริเวณเครื่องกลึงและเครื่องเจาะ Line F	พ.ค. 63	85.8	110.0
	พ.ย. 63	85.8	108.8
	ธ.ค. 64	93.5	109.5
บริเวณเตาหลอม Line G	พ.ย. 63	84.9	104.7
	พ.ค. 64	88.3	106.1
	ธ.ค. 64	93.2	101.1
	ก.ย. 65	90.0	97.9
	มิ.ย. 66	83.3	116
มาตรฐาน <sup>/1</sup>		≤90	≤140

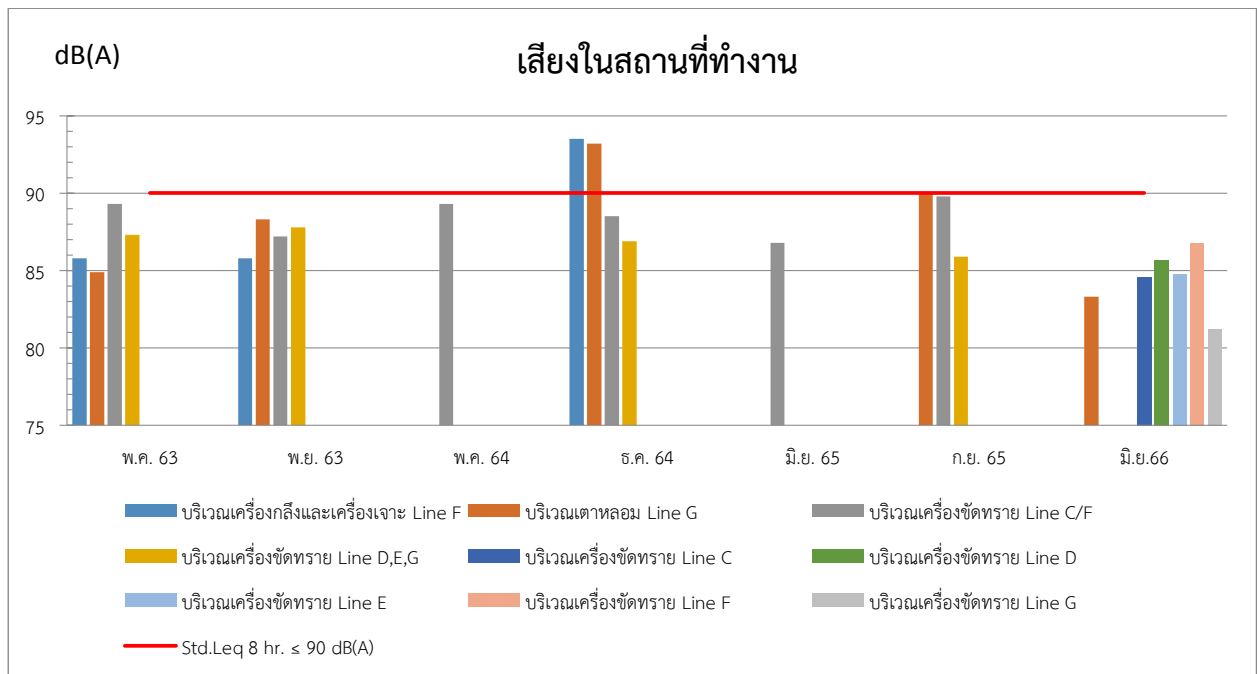
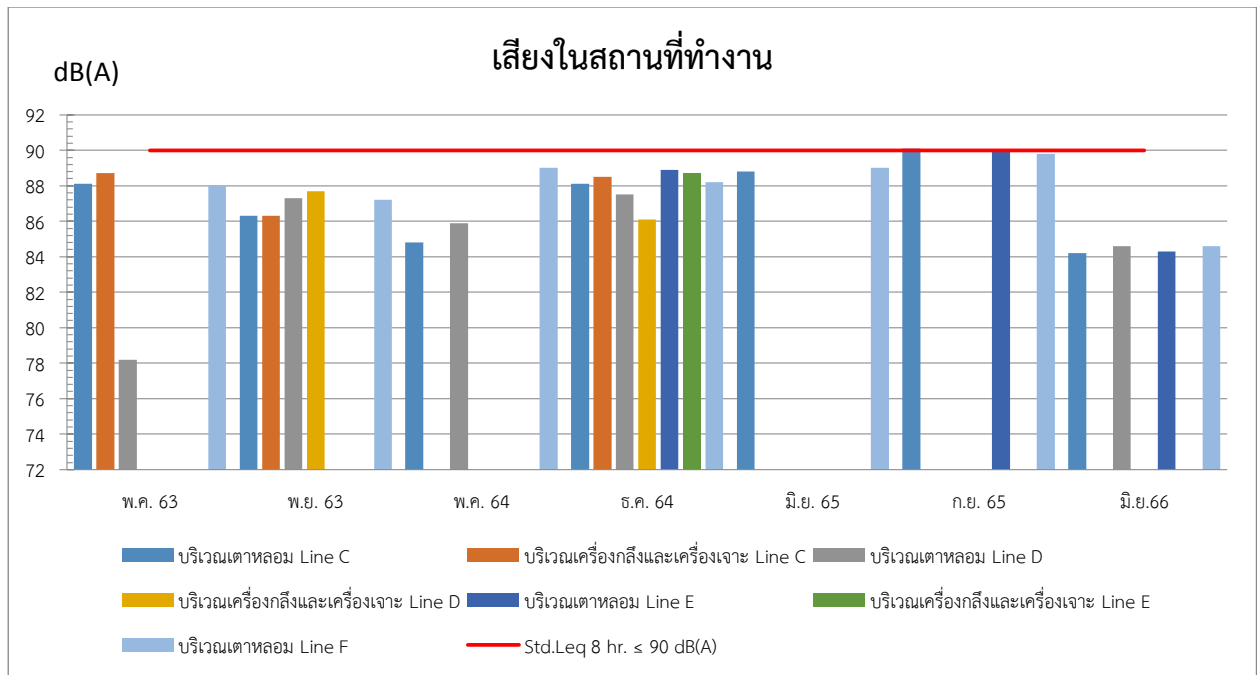
ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ต่อ)

สถานที่ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		$L_{eq}$ 8 hr.	$L_{max}$
บริเวณเครื่องขัดทราย Line C/F	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
	ก.ย. 65	89.8	104.1
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
	ก.ย. 65	85.9	102.2
บริเวณเครื่องขัดทราย Line C	มิ.ย.66	84.6	114
บริเวณเครื่องขัดทราย Line D	มิ.ย.66	85.7	111
บริเวณเครื่องขัดทราย Line E	มิ.ย.66	84.8	109
บริเวณเครื่องขัดทราย Line F	มิ.ย.66	86.8	103
บริเวณเครื่องขัดทราย Line G	มิ.ย.66	81.2	106
มาตรฐาน <sup>/1</sup>		≤90	≤140

มาตรฐาน<sup>/1</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 (หมวด 3 เสียง)

หมายเหตุ : สำหรับบริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการได้มีการยกเลิกกระบวนการแล้ว และบริเวณ  
เครื่องกลึงและเจาะวงล้อ Line C, D, E, F และ G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต  
: ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
: ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท ซี อี เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



รูปที่ 3.46 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



### 5.3.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดคุณภาพเสียงในสถานที่ทำงานโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยทำการตรวจวัดบริเวณเตาหลอม 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 ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยโครงการได้มีแผนการตรวจวัดช่วงวันที่ 14-19 มิถุนายน 2566 พบว่า บริเวณเตาหลอม Line C, D, E, F, G และบริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D, E, F, G มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 (หมวด 3 เสียง) ทั้งนี้ สำหรับบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว

### 5.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน ได้แก่ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการมองเห็น ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และทำการตรวจวัดพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยิน เอ็กซเรย์ปอด สมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต และทำการตรวจสารโลหะหนัก (Al, Pb, Cn, Cr, Ni และ Zn) ในเลือด โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดพนักงานก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง จากนั้นตรวจ ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน ได้แก่ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการมองเห็น ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และทำการตรวจวัดพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยิน เอ็กซเรย์ปอด สมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต และทำการตรวจสารโลหะหนัก (Al, Pb, Cn, Cr, Ni และ Zn) ในเลือด โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดพนักงานก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในเดือนตุลาคม 2566

### 5.5 รายงานสรุปผลการรวบรวม สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย ที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน โดยกำหนดให้ทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้ทำการสรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยมีแผนดำเนินการในเดือนธันวาคม 2566 ทั้งนี้ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่ายังไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

### 5.6 รายงานสรุปผลการรวบรวม สถิติภาวะการเจ็บป่วย และผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานโครงการ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานโครงการ โดยกำหนดให้ทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูล ทุก 3 ปี โดยโครงการได้ทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน เดือนละ 1 ครั้ง และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในเดือนตุลาคม 2566

### 5.7 รายงานสรุปผลการรวบรวม สถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานีอนามัย หรือศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานีอนามัย หรือศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ โดยให้โครงการทำการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคานหาม พบว่า จำนวนการเข้ารับการรักษาสูงสุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ 1) โรคความดันโลหิตสูง 2) โรคเบาหวาน 3) โรคฟันผุ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนุ จำนวนการเข้ารับการรักษาสูงสุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ 1) โรคความดันโลหิตสูง 2) การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ 3) โรคเบาหวาน



#### 5.8 รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมตาม ผังปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการโดยกำหนดให้ทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะจัดให้มีการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ โดยจำลองสถานการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน “กรณีสารเคมีหกรั่วไหล” โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการจำลองสถานการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ในเดือนสิงหาคม 2566

#### 6. สังคม-เศรษฐกิจ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาการติดตามและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ โดยกำหนดให้โครงการทำการรวบรวม ปีละ 1 ครั้ง โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนและโรงงานข้างเคียง โดยมาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่อยู่บริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่น ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ และชุมชนที่อยู่บริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจสภาพสังคมเศรษฐกิจของครัวเรือน ในเดือนธันวาคม 2566