



### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ โครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 2567 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567) 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 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	<p>ปล่องระบายมลพิษของเตาหลอมอลูมิเนียม (melting furnace) เตาอบปรับโครงสร้าง เตาบ่มวงล้อ เตาอบแห้ง เตาอบสีรองพื้น เตาอบสีและหม้อไอน้ำ จำนวน 20 ปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง Bag Filter (Line F)</li> <li>- ปล่อง Bag Filter (Line G)</li> <li>- ปล่อง Bag Filter (Line C)</li> <li>- ปล่อง Bag Filter (Line D)</li> <li>- ปล่อง Bag Filter (Line E)</li> <li>- ปล่อง Boiler No.1 <sup>/1</sup></li> <li>- ปล่อง Boiler No.2 <sup>/1</sup></li> <li>- ปล่อง Boiler No.3</li> <li>- ปล่อง Primary Oven 1 <sup>/1</sup></li> <li>- ปล่อง Primary Oven 2 <sup>/1</sup></li> <li>- ปล่องอบ Powder A</li> <li>- ปล่องอบ Powder B</li> <li>- ปล่อง Top coat oven 1</li> <li>- ปล่อง Top coat oven 2</li> <li>- ปล่อง Top coat booth</li> <li>- ปล่อง Dry-off oven 1</li> <li>- ปล่อง Dry-off oven 2</li> <li>- ปล่อง Oven New</li> <li>- ปล่อง Booth ซ่อม Silver</li> <li>- ปล่อง Silver Clear</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม</li> <li>- ออกไซด์ของไนโตรเจน</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<p>- โครงการได้มีการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน 2567 ทั้งนี้ปัจจุบันบริเวณ ปล่อง Boiler NO.1 และปล่อง Boiler NO.2 โครงการมีการหยุดใช้งานชั่วคราว และสำหรับปล่อง Primary Oven และปล่อง Primary Oven 2 มีการยกเลิกการใช้งาน (ภาคผนวกที่ 8)</p> <p>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</p>	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (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	- โครงการได้มีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณพื้นที่ชุมชน 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 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 2567 (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 รวมทั้งคัดเลือกพนักงานที่มีสุขภาพแข็งแรงให้ปฏิบัติงานในหน้านางานนั้นๆตามความเหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงาน 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 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 ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว ซึ่งมีดัชนีการตรวจวัด คือ Total Dust และ Respirable Dust โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
				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 ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดช่วงวันที่ 19-26 มิถุนายน 2567) 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>* การตรวจสารโลหะหนัก (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 และทำการตรวจสารโลหะหนัก (Al, Pb, Cn, Cr, Ni และ Zn) ในเลือด โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดพนักงานก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในเดือนตุลาคม 2567	
5.5 รายงานสรุปผลการรวบรวม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการสรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
สถิติอุบัติเหตุ และความเสียหาย ที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน		อุบัติเหตุและ ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน		เสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยมีแผนดำเนินการในเดือนธันวาคม 2567 ทั้งนี้ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่ายังไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น (ภาคผนวกที่ 22)	
5.6 รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานอนามัย หรือศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วย เป็นประจำทุกปี	- โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานเดือนละ 1 ครั้ง และจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ในเดือนตุลาคม 2567 (ภาคผนวกที่ 18)	
5.7 รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานอนามัยหรือศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- สถานอนามัยหรือศูนย์บริการสาธารณสุข ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานอนามัย หรือศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วย เป็นประจำทุกปี	- โครงการทำการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 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. 2567 โครงการมีแผนดำเนินการจำลองสถานการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ในเดือนตุลาคม 2567	



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (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. 2567 โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจสภาพสังคมเศรษฐกิจของครัวเรือนในเดือนธันวาคม 2567	
	- ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่น ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ และชุมชนที่อยู่บริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่อยู่บริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		

หมายเหตุ<sup>/1</sup> = โครงการไม่มีการตรวจวัดปล่อยระบายมลพิษอากาศบริเวณ ปล่อง Boiler No.1, ปล่อง Boiler No.2, ปล่อง Primary Oven 1 และปล่อง Primary Oven 2 เนื่องจากปล่องมีการปิดใช้งาน

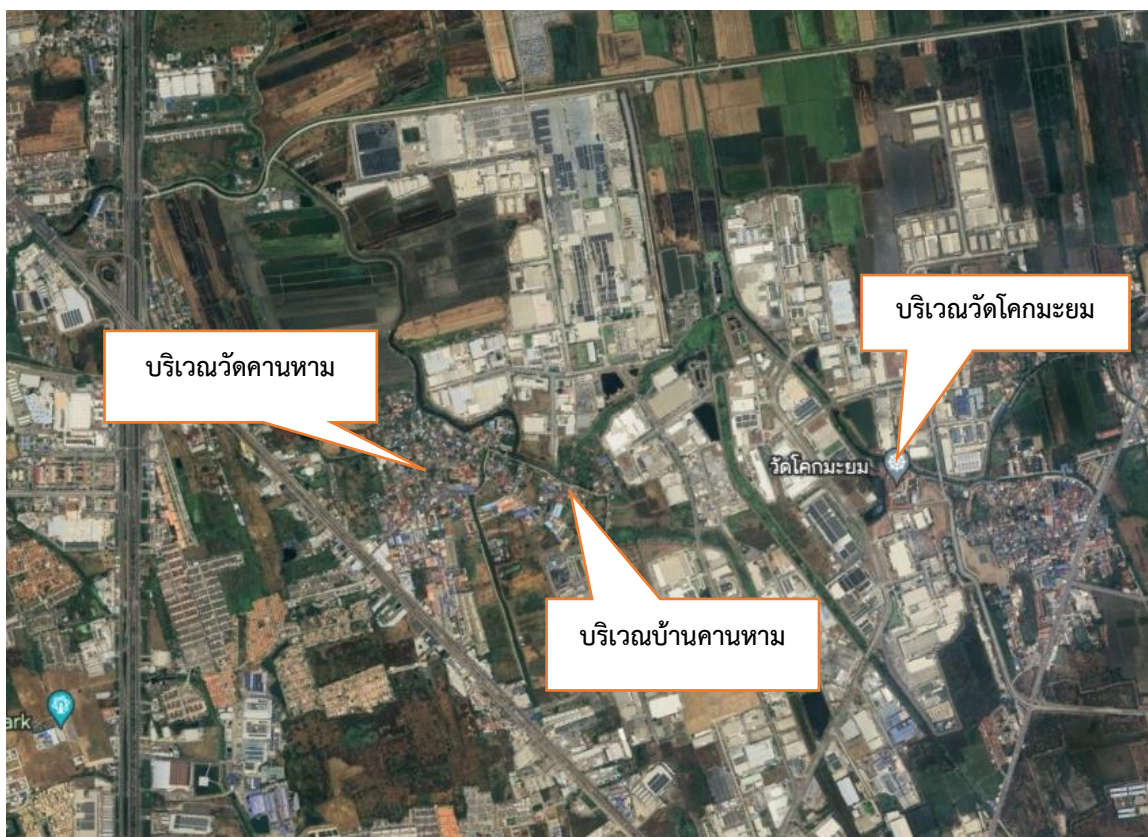
<sup>/2</sup> = โครงการได้มีการแจ้งยกเลิกกระบวนการเครื่องยิงทราย ต่ออุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (แสดงดังภาคผนวกที่ 8)

## 1. คุณภาพอากาศ

### 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการพัดของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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 2567 โครงการได้มีแผนการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน 2567 โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และจุดเก็บตัวอย่างความเร็วลมและทิศทางการพัด แสดงดังรูปที่ 3.1 รูปภาพแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางการพัด แสดงดังรูปที่ 3.2



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และจุดเก็บตัวอย่างความเร็วลมและทิศทางการพัด



บริเวณวัดโคกมะยม



บริเวณวัดคานหาม



รูปที่ 3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางการพัด



บริเวณบ้านคานหาม

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 ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด 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 ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	Nitrogen dioxide (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 2567 (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน 2567) ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณวัดโคกมะยม จุดที่ 2 บริเวณวัดคานหาม และจุดที่ 3 บริเวณบ้านคานหาม พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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 2567

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน 2567

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)
19-20 มิถุนายน 2567	0.022	0.010	0.001
20-21 มิถุนายน 2567	0.023	0.013	0.001
21-22 มิถุนายน 2567	0.011	0.006	0.001
22-23 มิถุนายน 2567	0.026	0.018	0.001
23-24 มิถุนายน 2567	0.014	0.011	0.000
24-25 มิถุนายน 2567	0.009	0.006	0.001
25-26 มิถุนายน 2567	0.012	0.008	0.001
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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน  
บรรยากาศโดยทั่วไป  
<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 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน 2567

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)
19-20 มิถุนายน 2567	0.017	0.007	0.000
20-21 มิถุนายน 2567	0.018	0.010	0.000
21-22 มิถุนายน 2567	0.021	0.009	0.000
22-23 มิถุนายน 2567	0.019	0.010	0.000
23-24 มิถุนายน 2567	0.017	0.008	0.000
24-25 มิถุนายน 2567	0.028	0.013	0.000
25-26 มิถุนายน 2567	0.016	0.015	0.000
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 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน 2567

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)
19-20 มิถุนายน 2567	0.018	0.010	0.004
20-21 มิถุนายน 2567	0.014	0.013	0.002
21-22 มิถุนายน 2567	0.013	0.007	0.003
22-23 มิถุนายน 2567	0.011	0.009	0.004
23-24 มิถุนายน 2567	0.012	0.006	0.003
24-25 มิถุนายน 2567	0.016	0.011	0.003
25-26 มิถุนายน 2567	0.020	0.014	0.004
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.2564-2567

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	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
	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
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	≤0.17 <sup>2</sup>



ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
1. บริเวณวัดโคกมะยม (ต่อ)	11-12 ธ.ค. 66	0.121	0.076	0.010
	12-13 ธ.ค. 66	0.112	0.069	0.015
	13-14 ธ.ค. 66	0.161	0.094	0.014
	14-15 ธ.ค. 66	0.201	0.192	0.018
	15-16 ธ.ค. 66	0.139	0.084	0.018
	16-17 ธ.ค. 66	0.136	0.070	0.019
	17-18 ธ.ค. 66	0.106	0.063	0.014
	19-20 มิ.ย. 67	0.022	0.010	0.001
	20-21 มิ.ย. 67	0.023	0.013	0.001
	21-22 มิ.ย. 67	0.011	0.006	0.001
	22-23 มิ.ย. 67	0.026	0.018	0.001
	23-24 มิ.ย. 67	0.014	0.011	0.000
	24-25 มิ.ย. 67	0.009	0.006	0.001
	25-26 มิ.ย. 67	0.012	0.008	0.001
2. บริเวณวัดคานหาม	4-5 พ.ค. 64	0.061	0.043	0.005
	5-6 พ.ค. 64	0.059	0.041	0.010
	6-7 พ.ค. 64	0.029	0.014	0.005
	7-8 พ.ค. 64	0.043	0.017	0.004
	8-9 พ.ค. 64	0.038	0.026	0.009
	9-10 พ.ค. 64	0.051	0.036	0.006
	10-11 พ.ค. 64	0.047	0.030	0.005
	11-12 ต.ค. 64	0.061	0.044	0.009
	12-13 ต.ค. 64	0.059	0.037	0.022
	13-14 ต.ค. 64	0.029	0.031	0.015
	14-15 ต.ค. 64	0.043	0.027	0.015
	15-16 ต.ค. 64	0.038	0.030	0.008
	16-17 ต.ค. 64	0.051	0.024	0.013
	17-18 ต.ค. 64	0.047	0.019	0.010
	12-13 พ.ค. 65	0.041	0.022	0.021
	13-14 พ.ค. 65	0.037	0.023	0.019
	14-15 พ.ค. 65	0.054	0.028	0.021
	15-16 พ.ค. 65	0.049	0.027	0.013
	16-17 พ.ค. 65	0.044	0.021	0.017
	17-18 พ.ค. 65	0.031	0.013	0.013
	18-19 พ.ค. 65	0.028	0.014	0.013
	23-24 ก.ย. 65	0.037	0.021	0.025
	24-25 ก.ย. 65	0.055	0.022	0.011
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	≤0.17 <sup>2</sup>

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (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)	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
	11-12 ธ.ค. 66	0.131	0.068	0.004
	12-13 ธ.ค. 66	0.103	0.057	0.005
	13-14 ธ.ค. 66	0.220	0.077	0.005
	14-15 ธ.ค. 66	0.120	0.052	0.007
	15-16 ธ.ค. 66	0.121	0.074	0.008
	16-17 ธ.ค. 66	0.124	0.062	0.005
	17-18 ธ.ค. 66	0.099	0.050	0.004
	19-20 มิ.ย. 67	0.017	0.007	0
	20-21 มิ.ย. 67	0.018	0.010	0
	21-22 มิ.ย. 67	0.021	0.009	0
	22-23 มิ.ย. 67	0.019	0.010	0
	23-24 มิ.ย. 67	0.017	0.008	0
	24-25 มิ.ย. 67	0.028	0.013	0
	25-26 มิ.ย. 67	0.016	0.015	0
3. บริเวณบ้านคานหาม	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
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>/1</sup>	≤0.12 <sup>/1</sup>	≤0.17 <sup>/2</sup>

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (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)	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
	11-12 ธ.ค. 66	0.159	0.070	0.005
	12-13 ธ.ค. 66	0.107	0.047	0.004
	13-14 ธ.ค. 66	0.114	0.048	0.005
	14-15 ธ.ค. 66	0.132	0.052	0.006
	15-16 ธ.ค. 66	1.45	0.278	0.007
	16-17 ธ.ค. 66	0.508	0.137	0.004
	17-18 ธ.ค. 66	0.238	0.072	0.002
	19-20 มิ.ย. 67	0.018	0.010	0.004
	20-21 มิ.ย. 67	0.014	0.013	0.002
	21-22 มิ.ย. 67	0.013	0.007	0.003
	22-23 มิ.ย. 67	0.011	0.009	0.004
	23-24 มิ.ย. 67	0.012	0.006	0.003
	24-25 มิ.ย. 67	0.016	0.011	0.003
	25-26 มิ.ย. 67	0.020	0.014	0.004
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

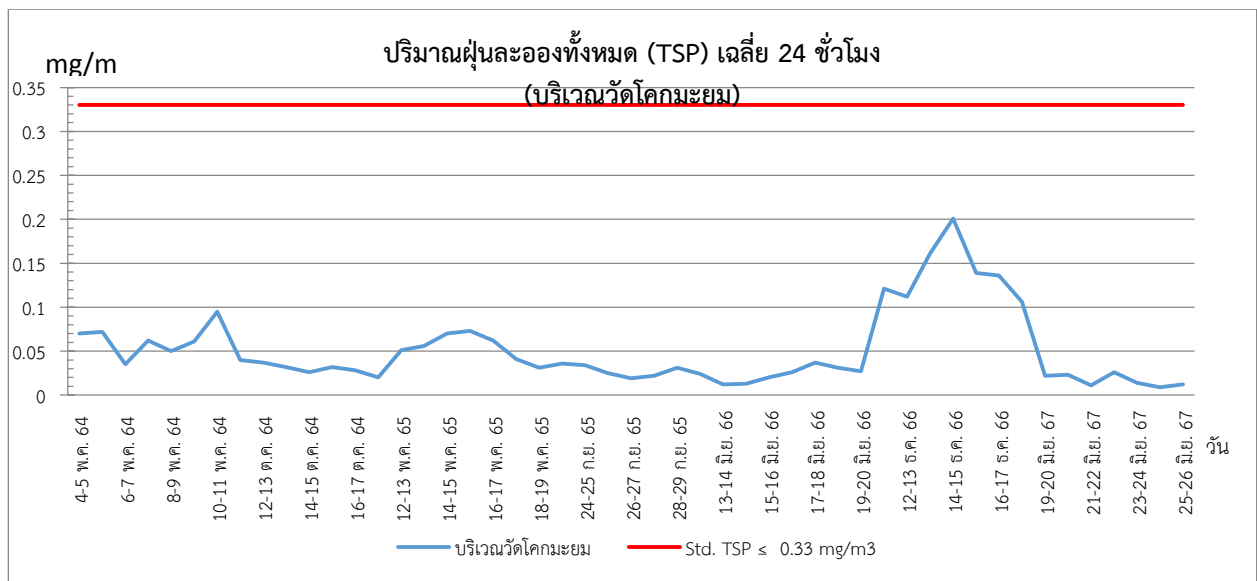
<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

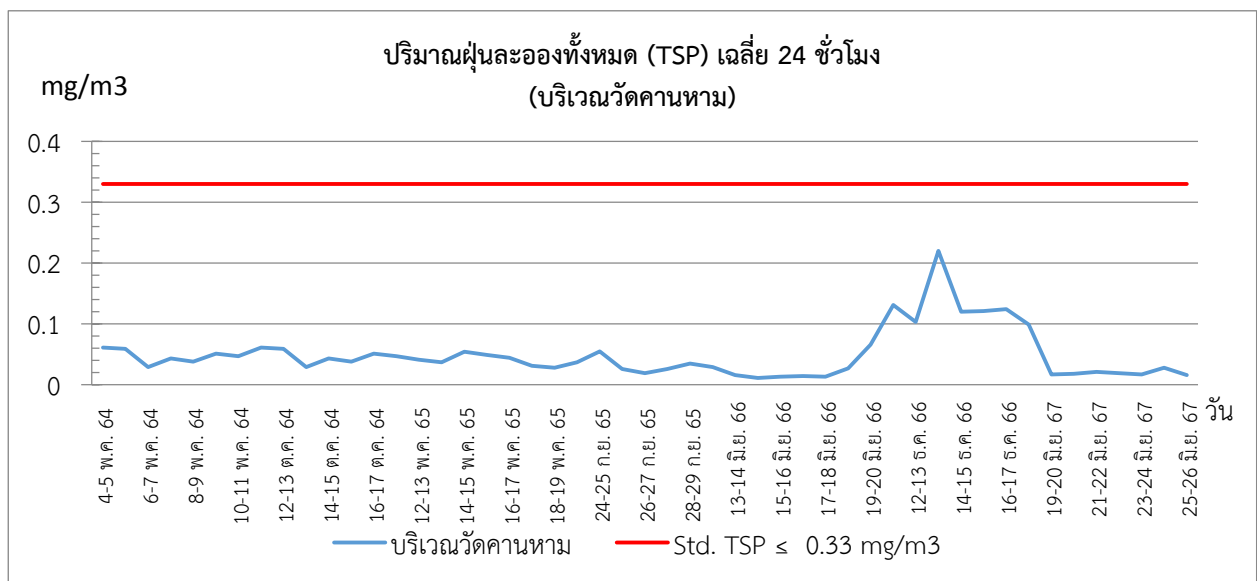
: ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท ซี อี เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

: ผลการตรวจวัดระหว่างปีเดือนธันวาคม 2567 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

#### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

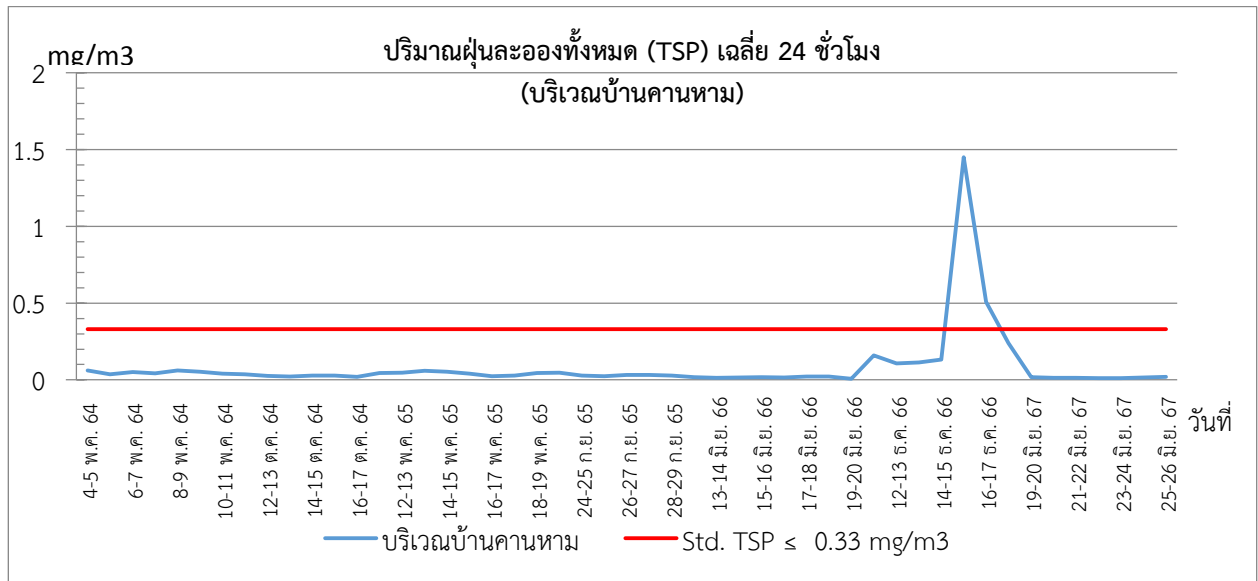


รูปที่ 3.3 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ บริเวณวัดโคกมะยม ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

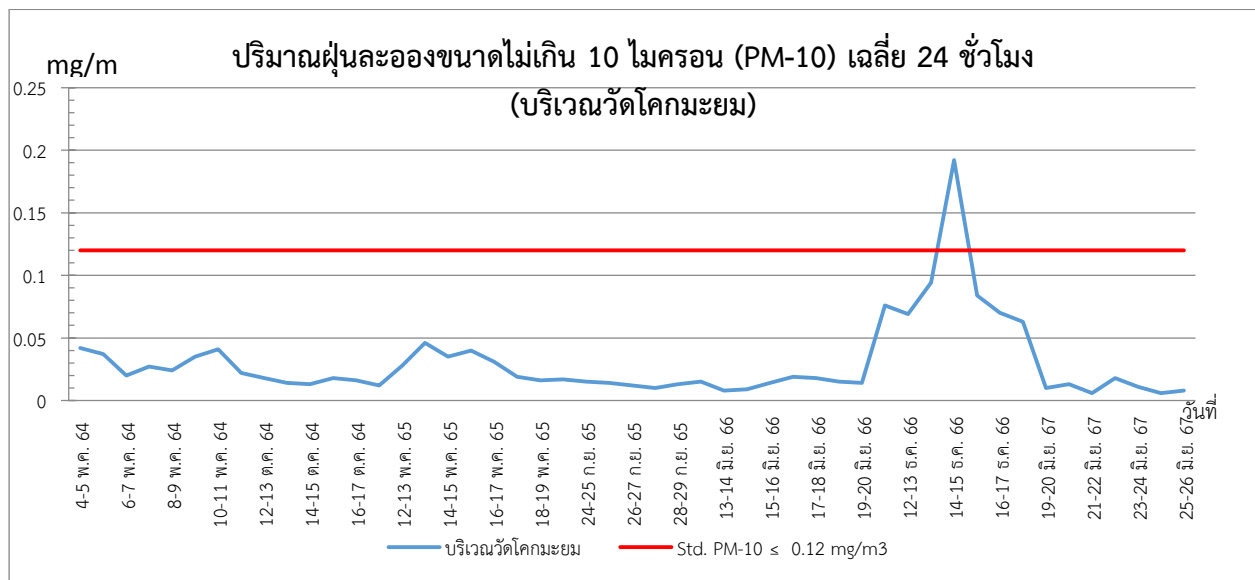


รูปที่ 3.4 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ บริเวณวัดคานหาม ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

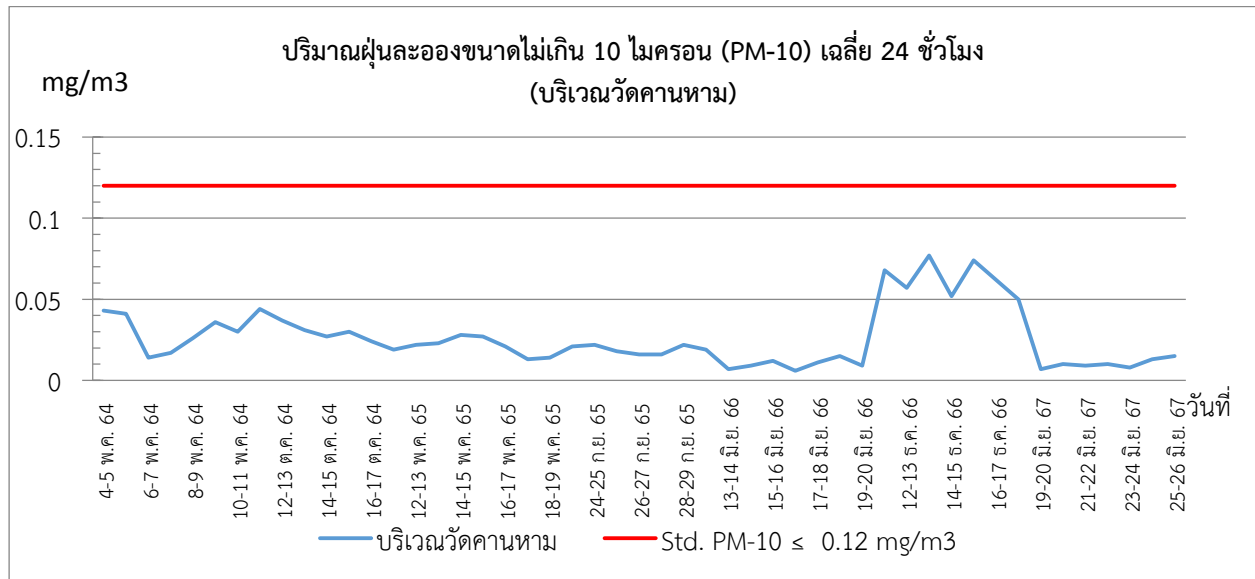


รูปที่ 3.5 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ บริเวณบ้านคานหาม ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

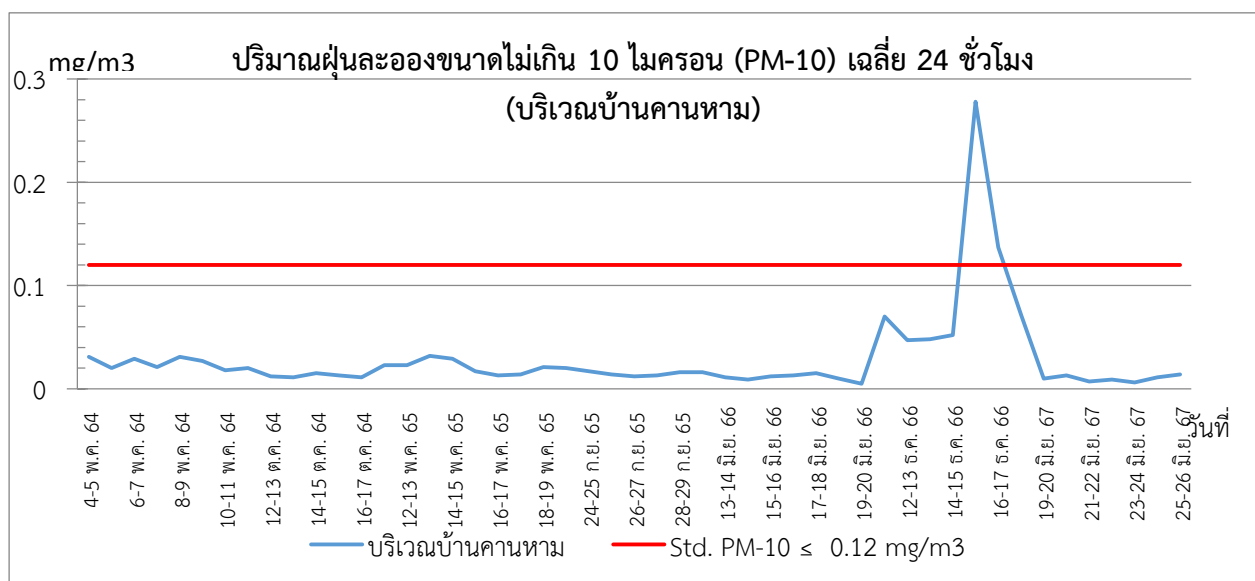


รูปที่ 3.6 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ บริเวณวัดโคกมะยม ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

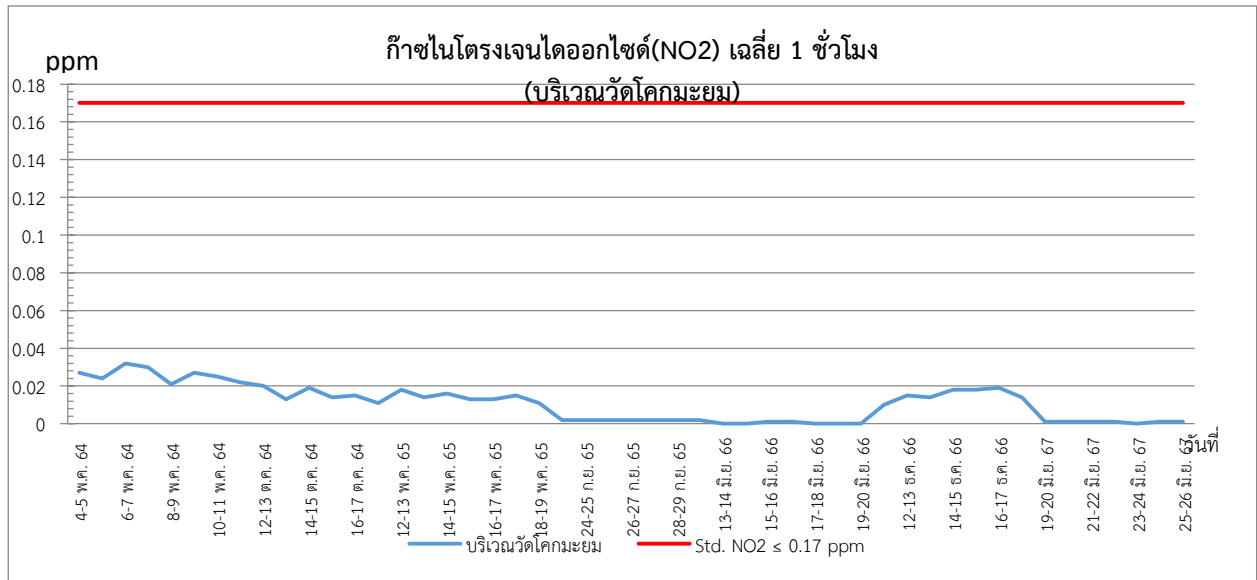


รูปที่ 3.7 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ บริเวณวัดคานหาม ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

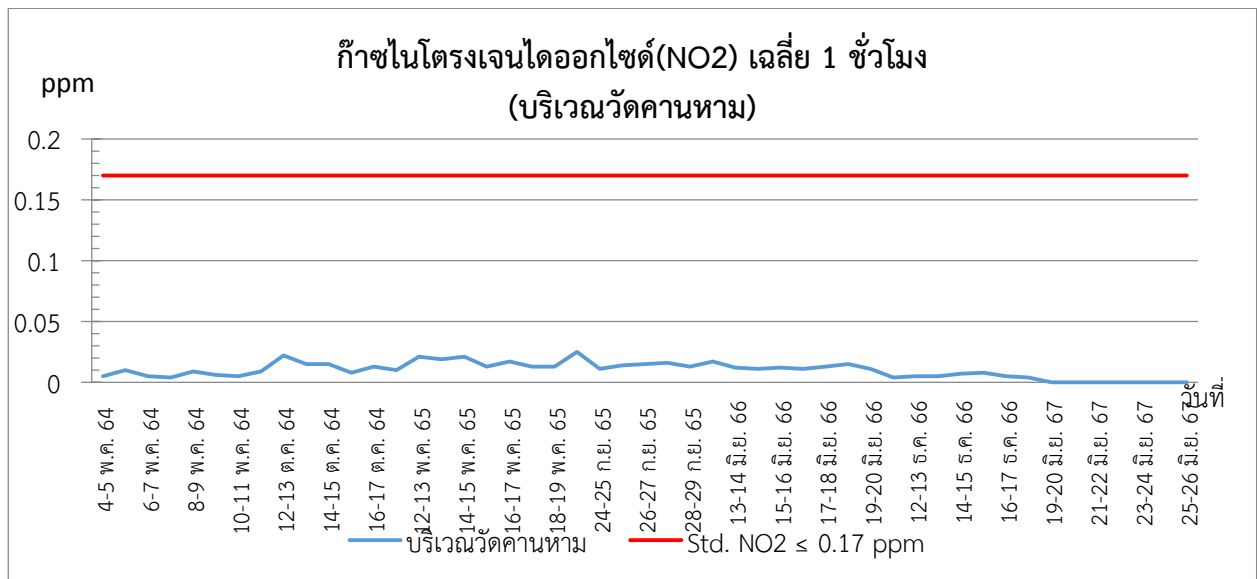


รูปที่ 3.8 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ บริเวณบ้านคานหาม ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

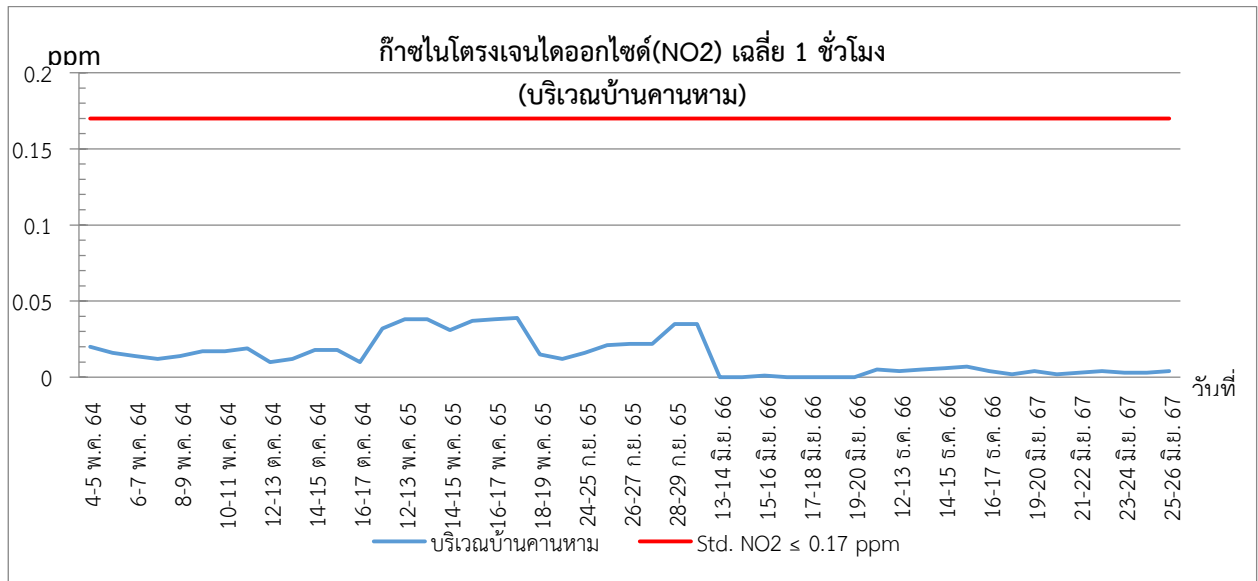


รูปที่ 3.9 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ บริเวณวัดโคกมะยม ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



รูปที่ 3.10 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ บริเวณวัดคานหาม ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 3.11 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ บริเวณบ้านคานหาม ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 19-20 มิถุนายน 2567

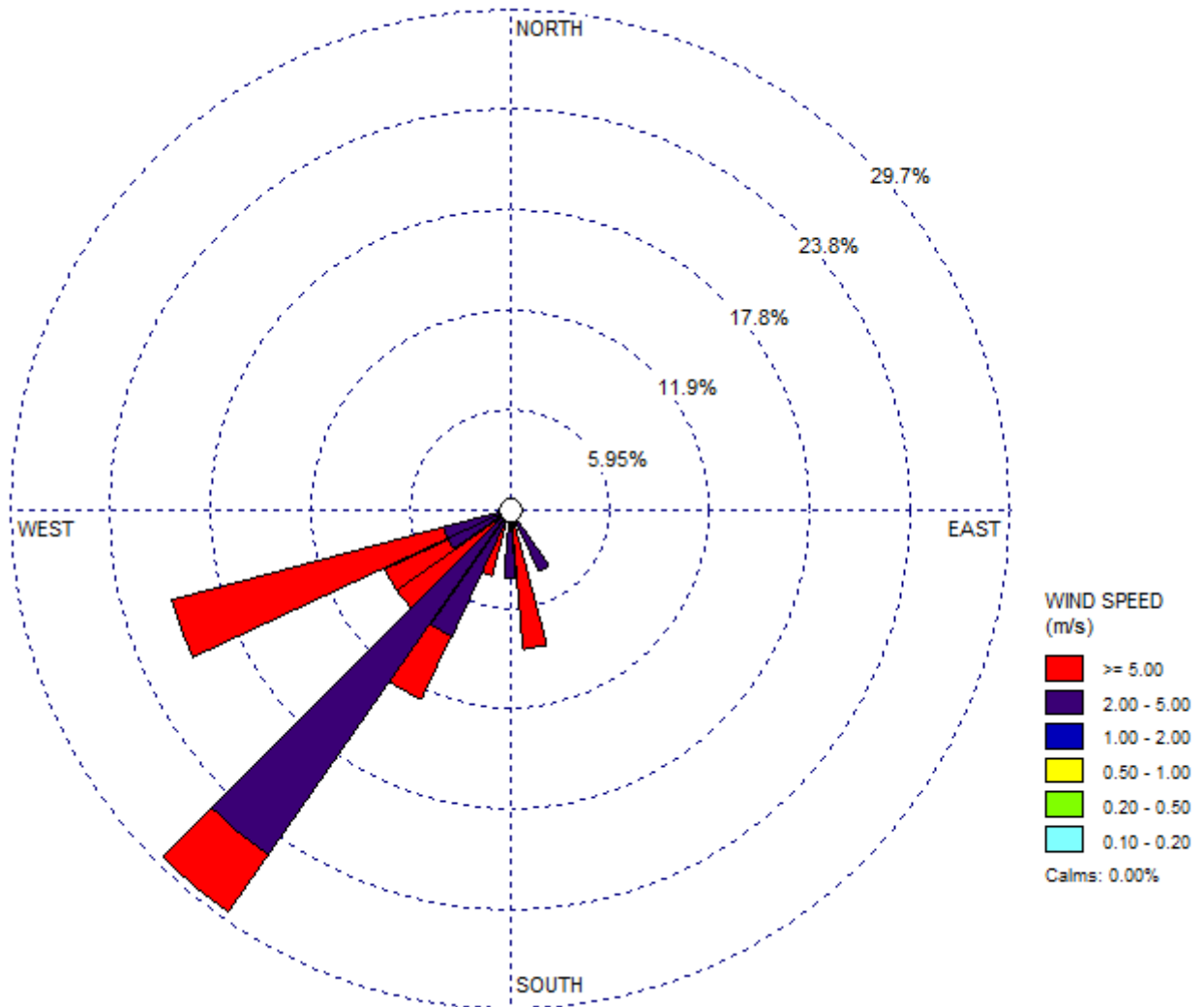
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°19'59.8"N 100°38'49.0"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677616.9571342554 y (northing) 1585217.8016617023

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดโคกมะยม			
19-20 มิถุนายน 2567			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
15.32	6.200	246	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
16.32	6.700	245	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
17.32	4.700	245	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
18.32	3.900	212	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
19.32	3.600	177	ใต้ (S)
20.32	2.800	239	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
21.32	4.400	149	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
22.32	5.800	165	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
23.32	5.200	169	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
00.32	6.100	198	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
01.32	3.300	222	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
02.32	3.200	215	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
03.32	3.900	219	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
04.32	3.900	217	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
05.32	4.600	210	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
6.32	4.800	215	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
07.32	5.200	213	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
08.32	5.900	218	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
09.32	3.400	216	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
10.32	5.500	230	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
11.32	6.800	232	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
12.32	6.700	247	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
13.32	5.700	239	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
14.32	7.500	251	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		4.992	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก  
และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 50.0)

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.12 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโคกมะยม  
วันที่ 19-20 มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

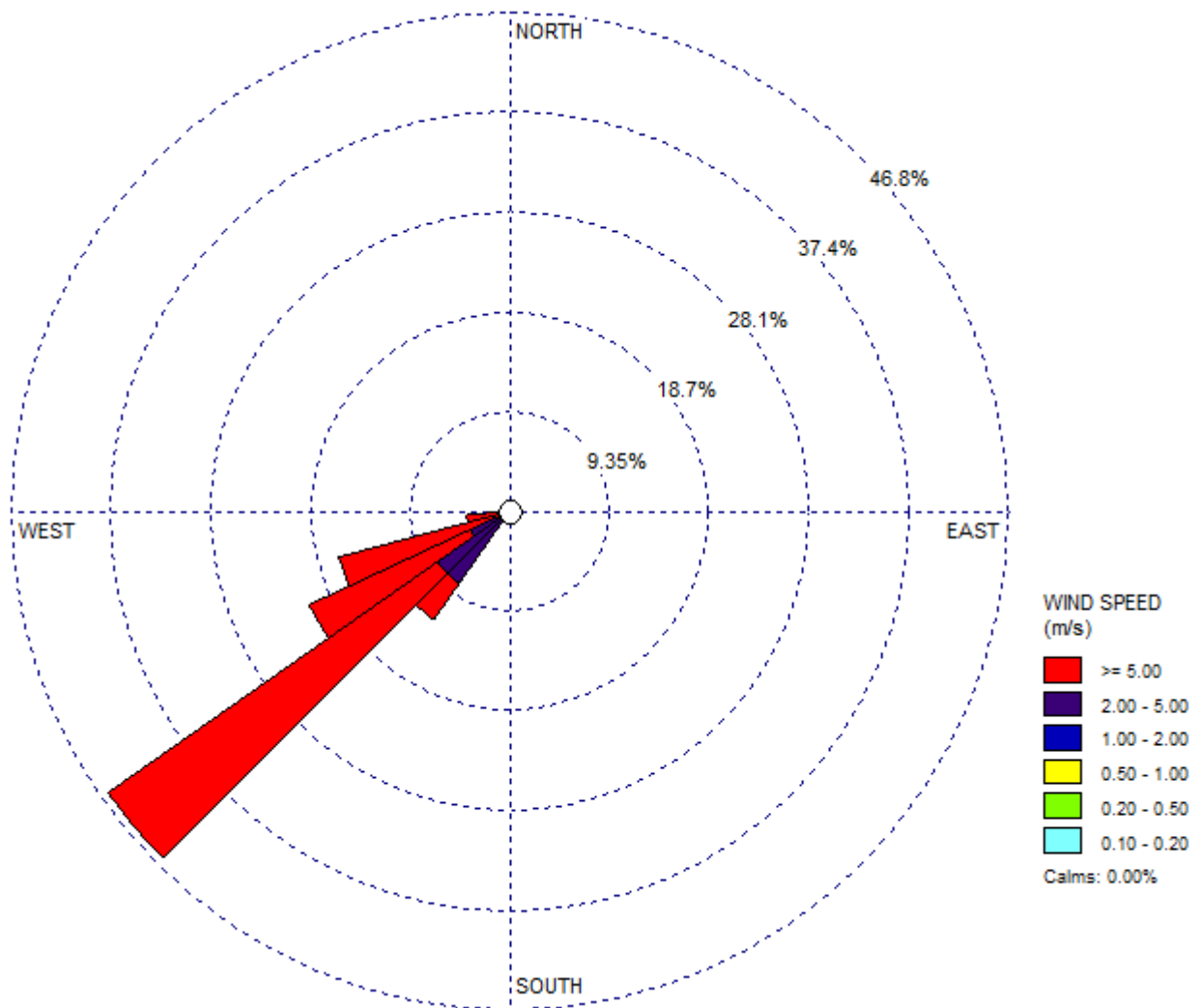
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 20-21 มิถุนายน 2567

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			
20-21 มิถุนายน 2567			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
15.32	7.500	255	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
16.32	6.700	243	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
17.32	5.400	251	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
18.32	7.100	248	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
19.32	7.800	244	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
20.32	6.700	229	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
21.32	5.600	228	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
22.32	2.800	223	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
23.32	5.100	219	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
00.32	6.900	228	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
01.32	6.200	232	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
02.32	2.800	224	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
03.32	6.300	230	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
04.32	5.500	226	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
05.32	4.800	226	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
06.32	4.500	230	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
07.32	5.800	234	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
08.32	5.300	231	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
09.32	4.500	244	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
10.32	6.800	246	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
11.32	5.100	247	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
12.32	5.500	242	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
13.32	6.800	228	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
14.32	7.100	235	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		5.775	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก  
และมีความเร็วลม  $\geq 5.00$  m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 79.2)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.13 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโคกมะยม  
วันที่ 20-21 มิถุนายน 2567

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

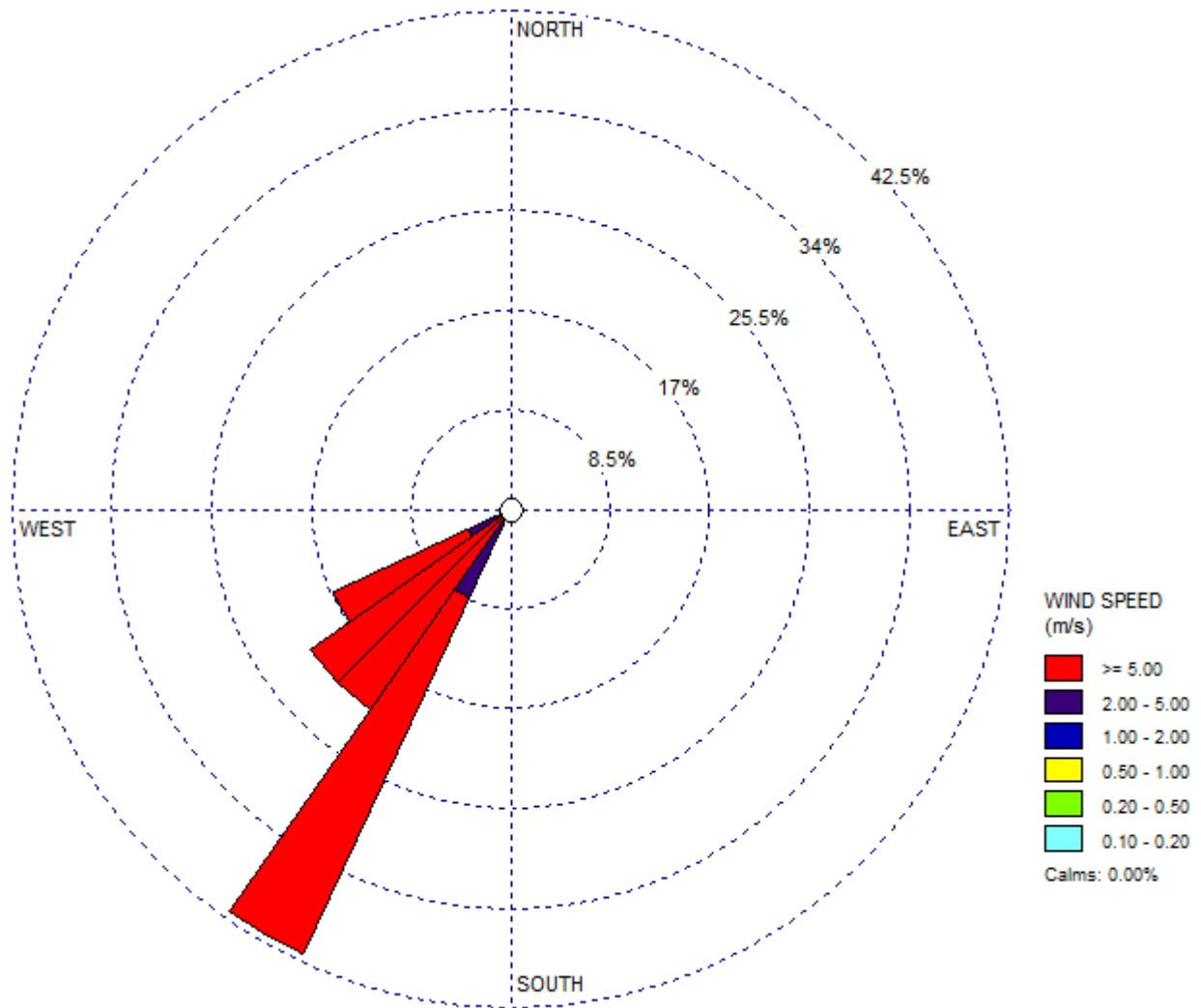
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 21-22 มิถุนายน 2567

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			
21-22 มิถุนายน 2567			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
15.32	5.800	240	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
16.32	6.400	229	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
17.32	5.700	225	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
18.32	5.400	212	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
19.32	7.600	212	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
20.32	6.500	211	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
21.32	7.400	210	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
22.32	7.200	208	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
23.32	5.200	213	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
00.32	6.000	215	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
01.32	3.300	213	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
02.32	5.900	215	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
03.32	5.300	216	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
04.32	5.000	210	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
05.32	3.600	214	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
06.32	5.700	214	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
07.32	6.300	216	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
08.32	6.900	223	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
09.32	3.400	236	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
10.32	5.400	230	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
11.32	7.800	231	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
12.32	7.600	228	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
13.32	7.200	243	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
14.32	6.600	239	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		5.967	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก  
และมีความเร็วลม  $\geq 5.00$  m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 87.5)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.14 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโคกมะยม  
วันที่ 21-22 มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 22-23 มิถุนายน 2567

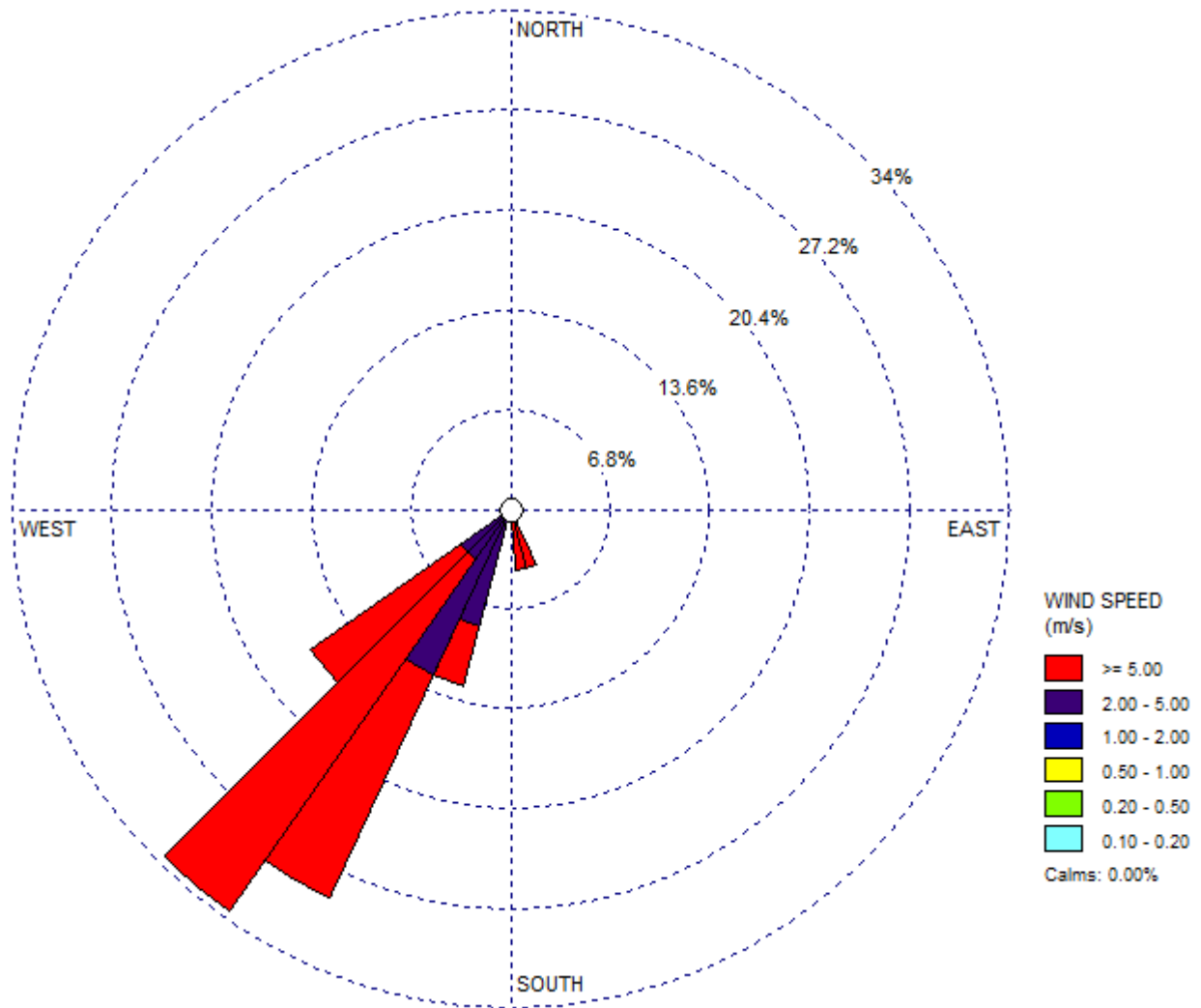
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°19'59.8"N 100°38'49.0"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677616.9571342554 y (northing) 1585217.8016617023

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดโคกมะยม			
22-23 มิถุนายน 2567			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
15.32	7.900	233	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
16.32	6.200	217	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
17.32	6.400	212	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSW)
18.32	5.600	196	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSW)
19.32	6.300	167	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSE)
20.32	7.900	155	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSE)
21.32	4.400	198	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSW)
22.32	5.800	222	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
23.32	6.100	220	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
00.32	5.700	217	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
01.32	3.800	211	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSW)
02.32	5.100	216	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
03.32	4.400	207	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSW)
04.32	4.100	217	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
05.32	4.800	212	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSW)
06.32	5.300	214	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSW)
07.32	5.000	206	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSW)
08.32	5.200	208	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSW)
09.32	4.900	204	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSW)
10.32	6.100	215	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
11.32	6.800	223	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
12.32	6.400	230	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
13.32	5.900	233	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
14.32	3.300	227	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		5.558	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก  
และมีความเร็วลม  $\geq 5.00$  m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 70.8)

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.15 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโคกมะยม  
วันที่ 22-23 มิถุนายน 2567



ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 23-24 มิถุนายน 2567

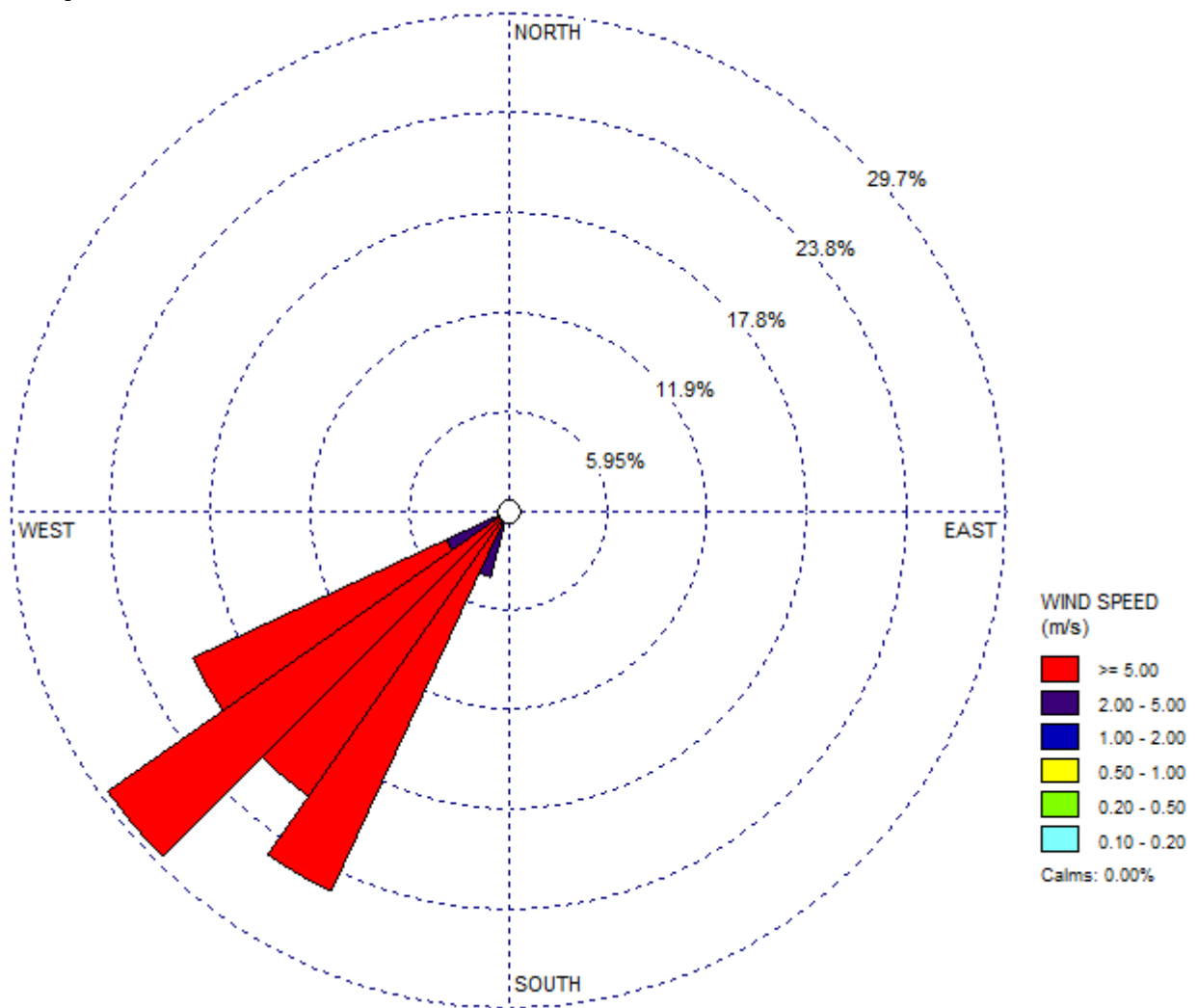
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14°19'59.8"N 100°38'49.0"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677616.9571342554 y (northing) 1585217.8016617023

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดโคกมะยม			
23-24 มิถุนายน 2567			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
15.32	5.700	236	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
16.32	5.500	236	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
17.32	7.800	228	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
18.32	7.200	226	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
19.32	5.800	230	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
20.32	6.100	222	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
21.32	4.900	244	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
22.32	6.000	243	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
23.32	5.600	236	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
00.32	5.200	233	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
01.32	5.400	234	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
02.32	5.100	232	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
03.32	5.300	212	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
04.32	5.900	210	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
05.32	4.800	198	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
06.32	5.200	213	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
07.32	5.100	205	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
08.32	5.400	212	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
09.32	5.300	220	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
10.32	6.600	221	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
11.32	6.400	214	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
12.32	7.300	223	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
13.32	5.400	221	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
14.32	7.700	225	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		5.863	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก  
และมีความเร็ว  $\geq 5.00$  m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 91.7)

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.16 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโคกมะยม  
วันที่ 23-24 มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

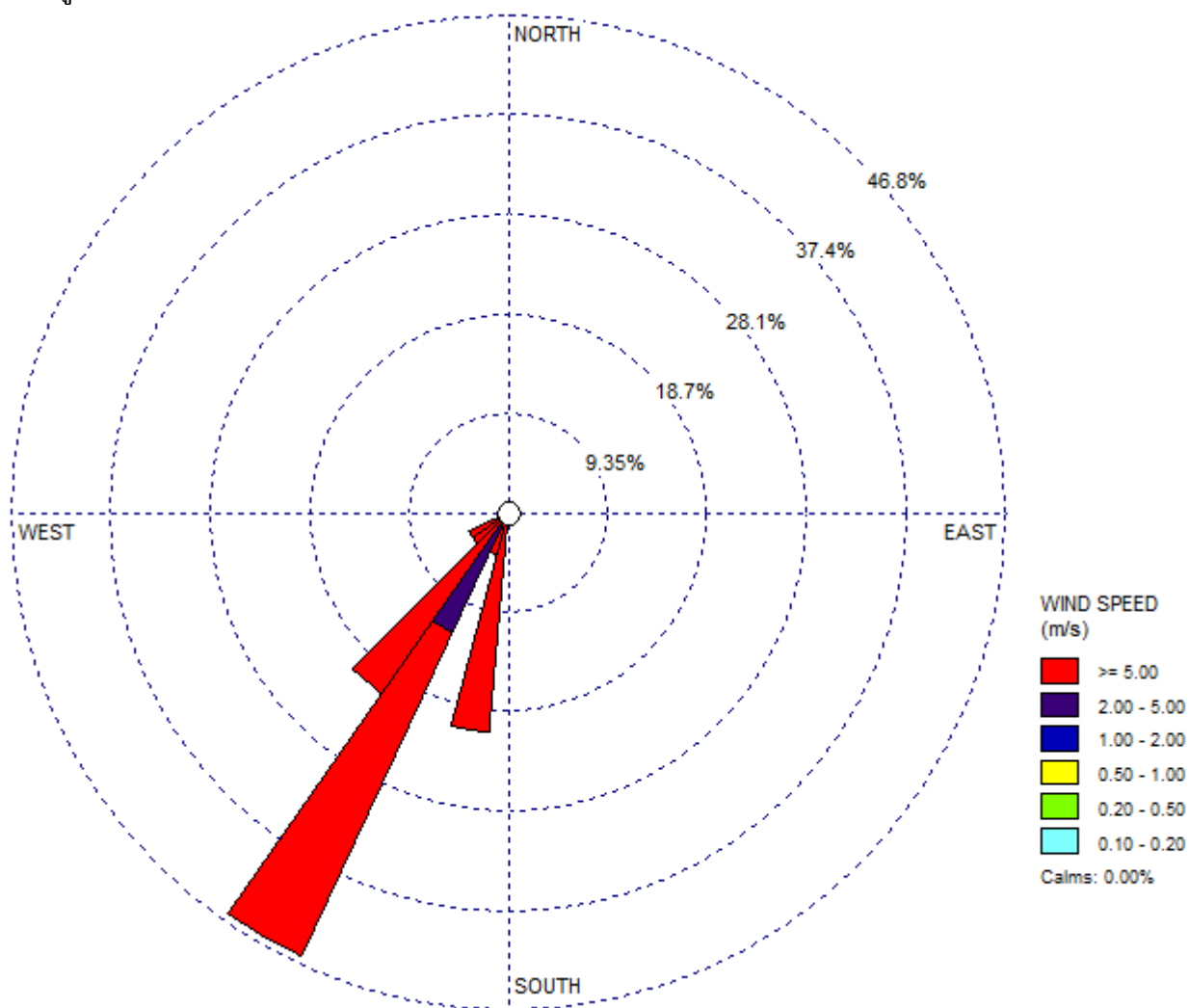
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 24-25 มิถุนายน 2567

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			
24-25 มิถุนายน 2567			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
15.32	5.500	224	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
16.32	6.900	216	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
17.32	6.300	212	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
18.32	5.100	211	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
19.32	5.400	207	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
20.32	4.900	207	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
21.32	4.500	210	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
22.32	5.500	216	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
23.32	4.600	213	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
00.32	6.400	210	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
01.32	7.300	213	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
02.32	6.300	214	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
03.32	5.700	204	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
04.32	5.600	194	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
05.32	7.100	192	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
06.32	6.000	187	ใต้ (S)
07.32	5.900	187	ใต้ (S)
08.32	5.900	190	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
09.32	5.100	209	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
10.32	6.400	207	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
11.32	5.800	219	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
12.32	6.600	221	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
13.32	5.100	241	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
14.32	7.000	232	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		5.871	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก  
และมีความเร็วลม  $\geq 5.00$  m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 87.5)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.17 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโคกมะยม  
วันที่ 24-25 มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 25-26 มิถุนายน 2567

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

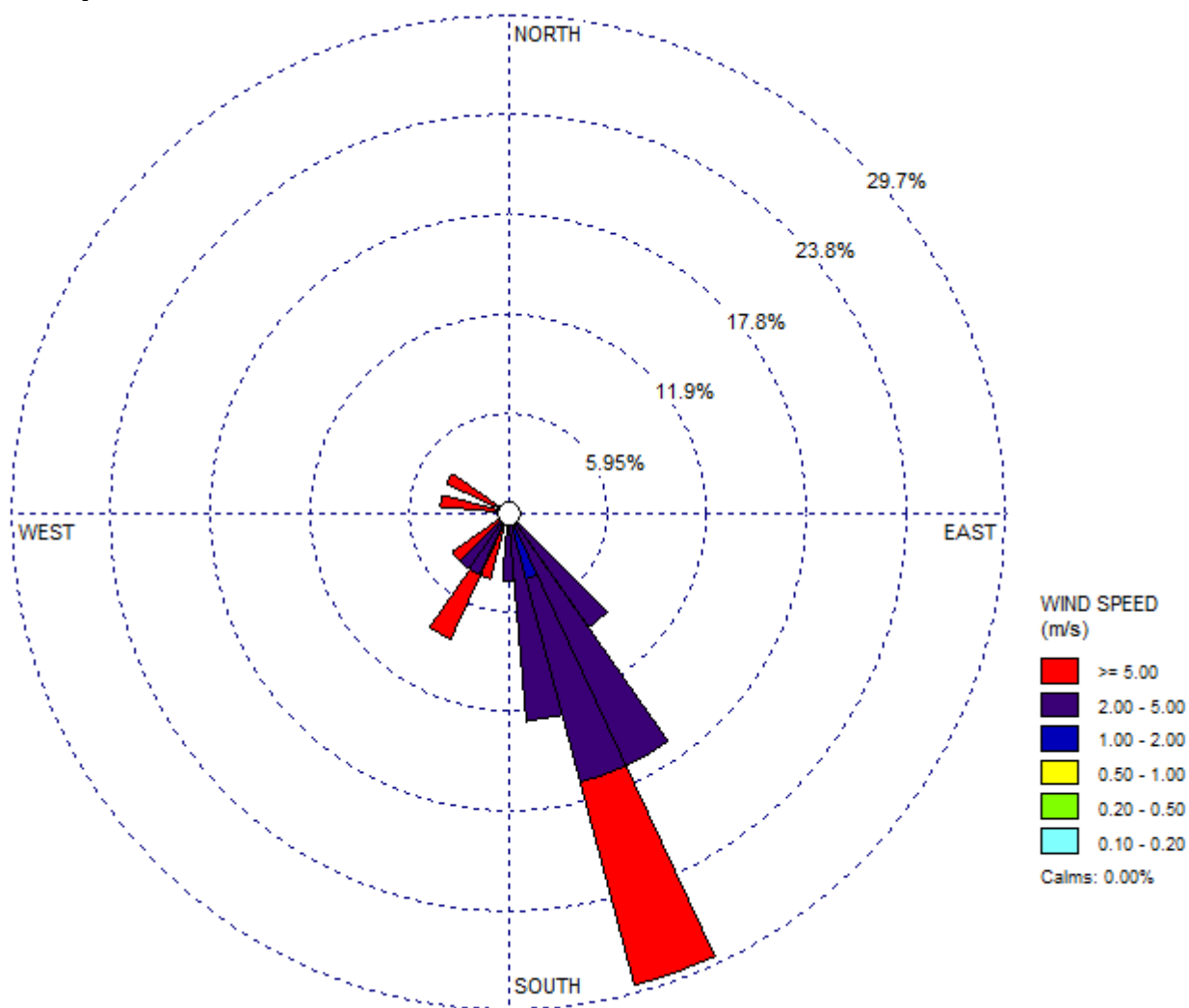
ผลการตรวจวัด บริเวณวัดโคกมะยม			
25-26 มิถุนายน 2567			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
15.32	6.100	229	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
16.32	6.400	212	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
17.32	6.900	304	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
18.32	6.700	279	ตะวันตก (W)
19.32	4.700	216	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
20.32	5.800	197	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
21.32	3.600	208	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
22.32	3.300	172	ใต้ (S)
23.32	2.000	157	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
00.32	1.900	161	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
01.32	4.300	175	ใต้ (S)
02.32	3.300	167	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
03.32	15.000	162	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
04.32	4.200	169	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
05.32	5.700	156	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
06.32	4.500	136	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
07.32	4.800	147	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
08.32	2.700	135	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
09.32	2.000	146	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
10.32	4.500	151	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
11.32	4.200	158	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
12.32	5.600	163	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
13.32	4.100	157	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
14.32	3.700	153	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		4.833	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก

และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 82.5)

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.18 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโคกมะยม  
วันที่ 25-26 มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

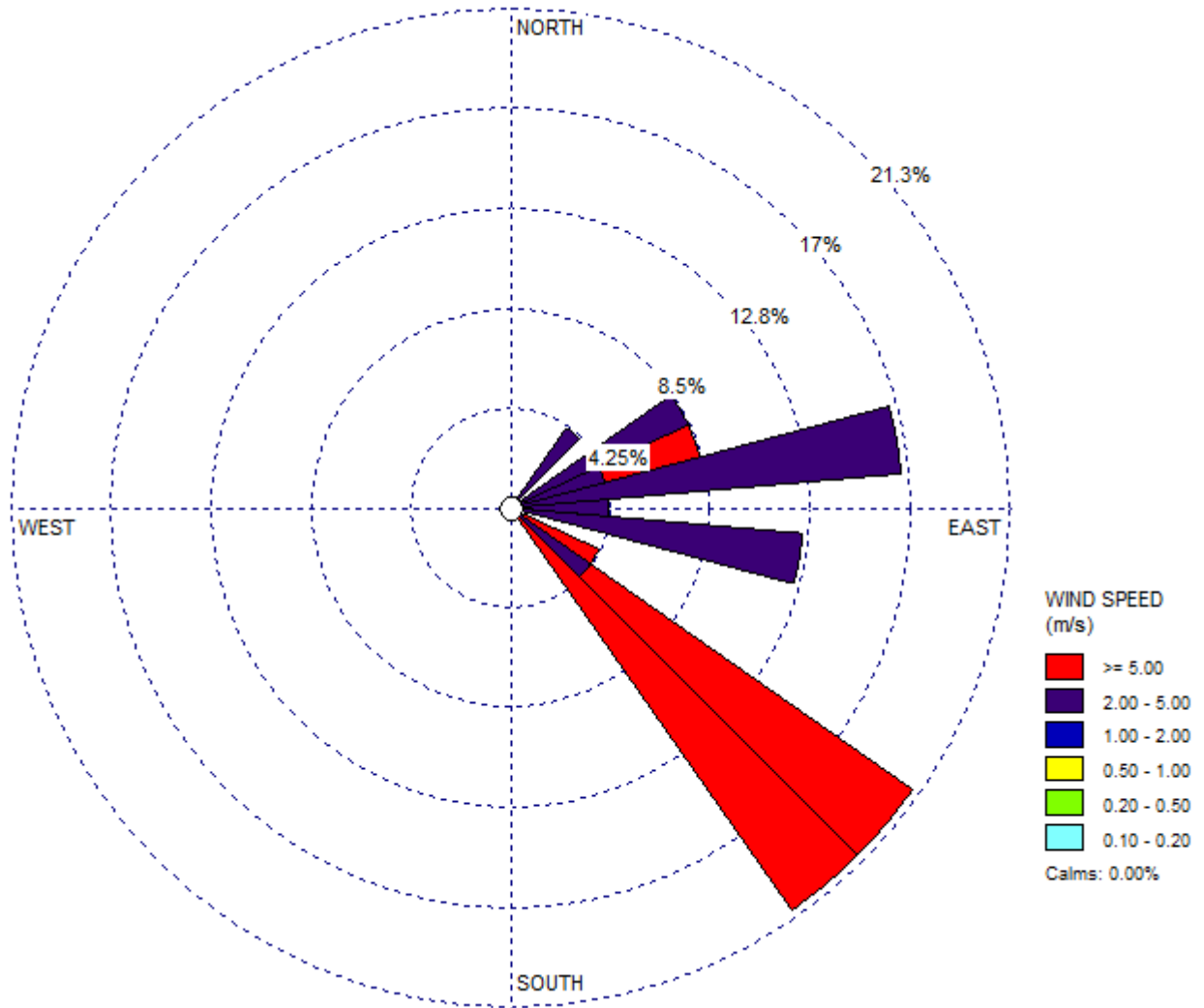
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 19-20 มิถุนายน 2567

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 2567			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
16.33	5.300	136	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
17.33	6.100	131	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
18.33	3.500	76	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
19.33	6.900	68	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
20.33	5.300	130	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
21.33	2.800	38	ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
22.33	2.900	64	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
23.33	2.800	63	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
00.33	2.300	66	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
01.33	2.600	87	ตะวันออก (E)
02.33	3.300	79	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
03.33	3.700	83	ตะวันออก (E)
04.33	3.900	104	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
05.33	2.600	96	ตะวันออก (E)
06.33	2.200	76	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
07.33	4.300	96	ตะวันออก (E)
08.33	4.900	126	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
09.33	6.600	138	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
10.33	6.200	125	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
11.33	6.800	123	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
12.33	6.600	135	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
13.33	6.700	134	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
14.33	7.200	140	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
15.33	7.200	141	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		4.696	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

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



รูปที่ 3.19 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดคานหาม  
วันที่ 19-20 มิถุนายน 2567



ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

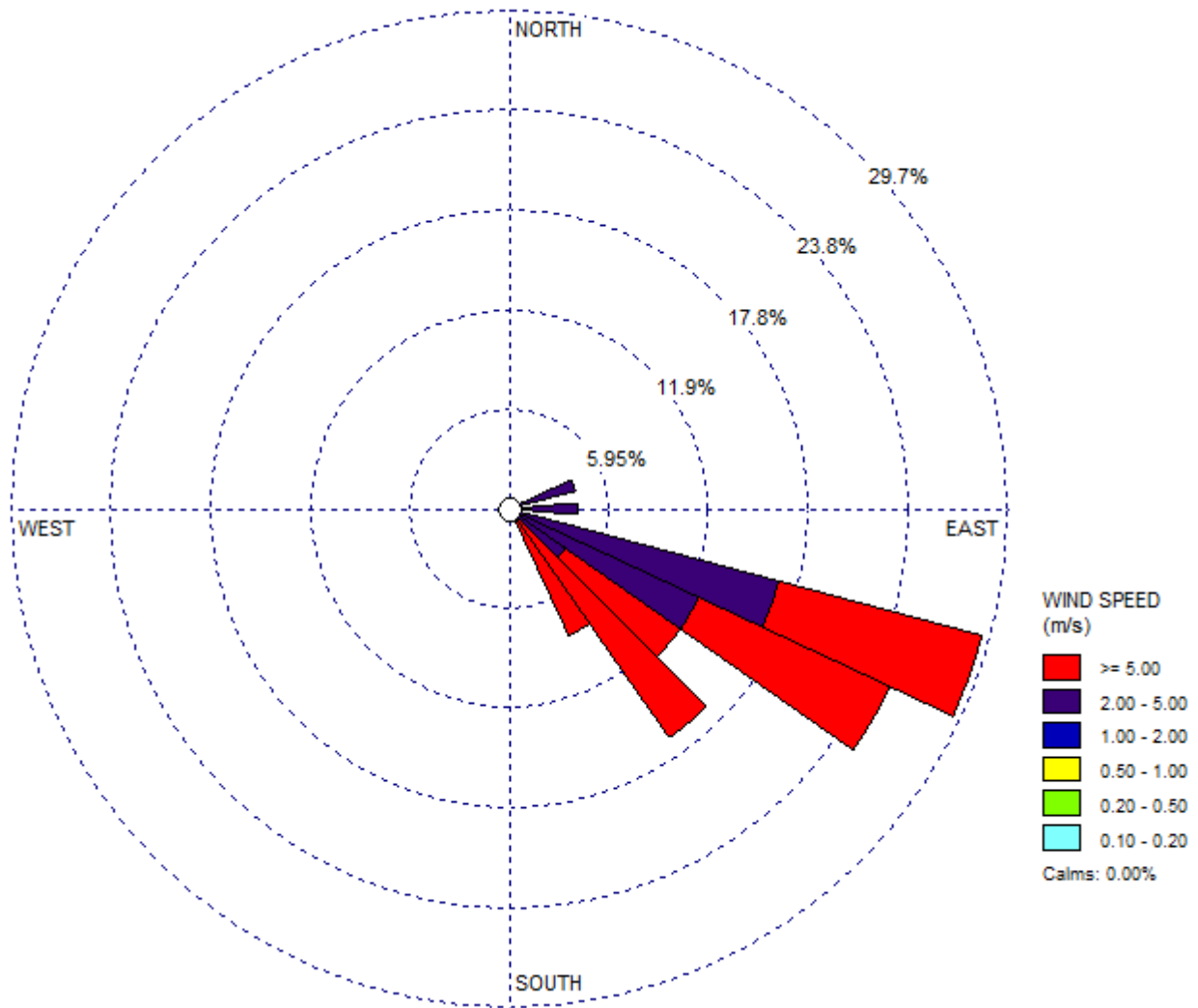
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 20-21 มิถุนายน 2567

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			
20-21 มิถุนายน 2567			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
16.33	7.800	142	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
17.33	6.200	141	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
18.33	5.500	140	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
19.33	7.000	146	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSE)
20.33	6.400	115	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (ESE)
21.33	5.100	107	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (ESE)
22.33	3.900	71	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางตะวันออก (ENE)
23.33	4.100	89	ตะวันออก (E)
00.33	4.700	110	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (ESE)
01.33	4.100	117	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (ESE)
02.33	3.900	111	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (ESE)
03.33	3.200	115	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (ESE)
04.33	3.300	113	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (ESE)
05.33	3.400	106	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (ESE)
06.33	3.800	117	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (ESE)
07.33	4.900	126	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
08.33	6.100	134	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
09.33	5.800	133	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
10.33	7.200	136	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
11.33	5.400	146	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSE)
12.33	5.500	123	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (ESE)
13.33	5.300	118	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (ESE)
14.33	6.900	114	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (ESE)
15.33	6.100	109	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (ESE)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		5.233	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก  
และมีความเร็วลม  $\geq 5.00$  m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 58.3)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.20 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดคานหาม  
วันที่ 20-21 มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

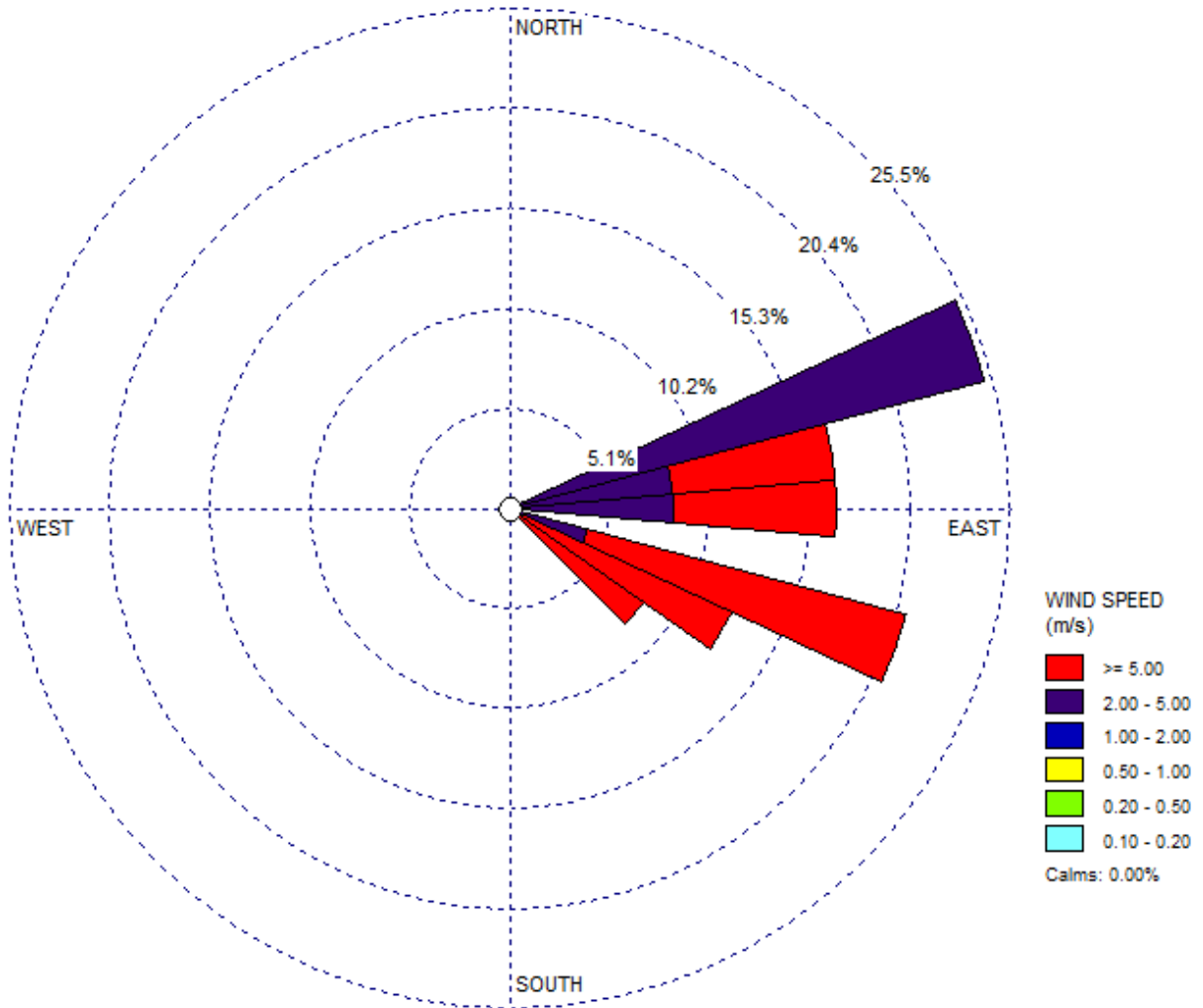
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 21-22 มิถุนายน 2567

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			
21-22 มิถุนายน 2567			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
16.33	5.500	106	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
17.33	4.300	109	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
18.33	3.800	71	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
19.33	7.000	77	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
20.33	6.900	75	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
21.33	4.200	69	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
22.33	4.100	78	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
23.33	4.100	73	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
00.33	4.100	86	ตะวันออก (E)
01.33	6.800	86	ตะวันออก (E)
02.33	4.100	87	ตะวันออก (E)
03.33	3.400	78	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
04.33	4.500	73	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
05.33	3.800	71	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
06.33	3.600	69	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
07.33	5.000	93	ตะวันออก (E)
08.33	6.400	112	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
09.33	7.200	125	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
10.33	6.600	114	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
11.33	5.700	118	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
12.33	7.800	120	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
13.33	6.800	133	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
14.33	6.700	112	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
15.33	6.800	123	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		5.383	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นส่วนใหญ่  
และมีความเร็วลม  $\geq 5.00$  m/s เป็นส่วนใหญ่ (ร้อยละ 54.2)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.21 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดคานหาม  
วันที่ 21-22 มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 22-23 มิถุนายน 2567

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

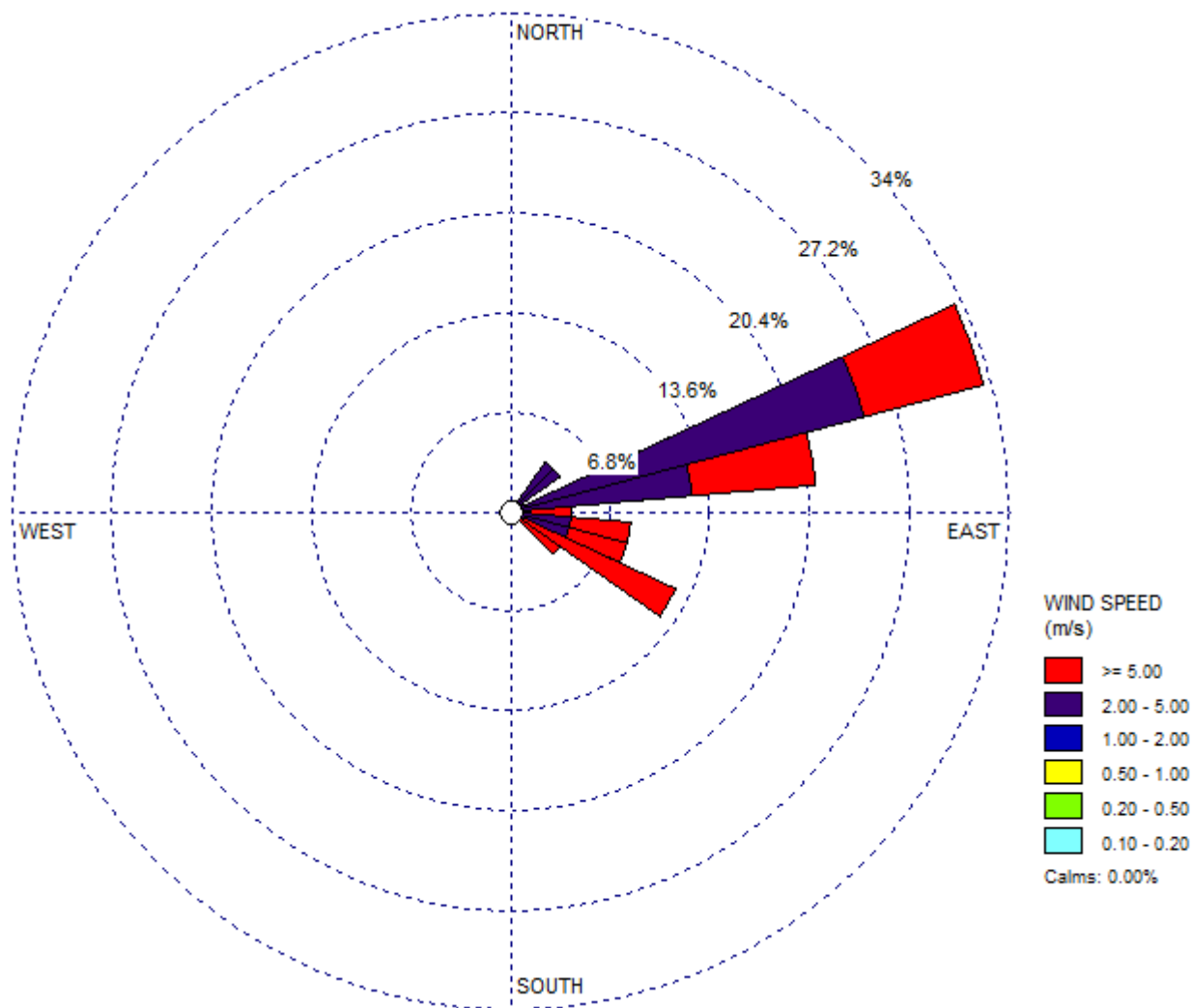
ผลการตรวจวัด บริเวณวัดคานหาม			
22-23 มิถุนายน 2567			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
16.33	5.200	100	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
17.33	5.800	81	ตะวันออก (E)
18.33	5.700	67	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
19.33	3.600	49	ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
20.33	2.400	43	ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
21.33	4.700	65	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
22.33	4.000	101	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
23.33	3.900	105	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
00.33	3.300	81	ตะวันออก (E)
01.33	3.100	83	ตะวันออก (E)
02.33	2.600	68	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
03.33	2.800	65	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
04.33	3.300	72	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
05.33	4.700	73	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
06.33	4.100	70	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
07.33	5.000	72	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
08.33	4.000	75	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
09.33	5.700	90	ตะวันออก (E)
10.33	5.800	84	ตะวันออก (E)
11.33	6.000	115	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
12.33	6.300	114	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
13.33	7.200	128	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
14.33	6.400	121	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
15.33	6.900	116	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		4.688	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นส่วนใหญ่

และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนใหญ่ (ร้อยละ 54.2)

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.22 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดคานหาม  
วันที่ 22-23 มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 23-24 มิถุนายน 2567

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

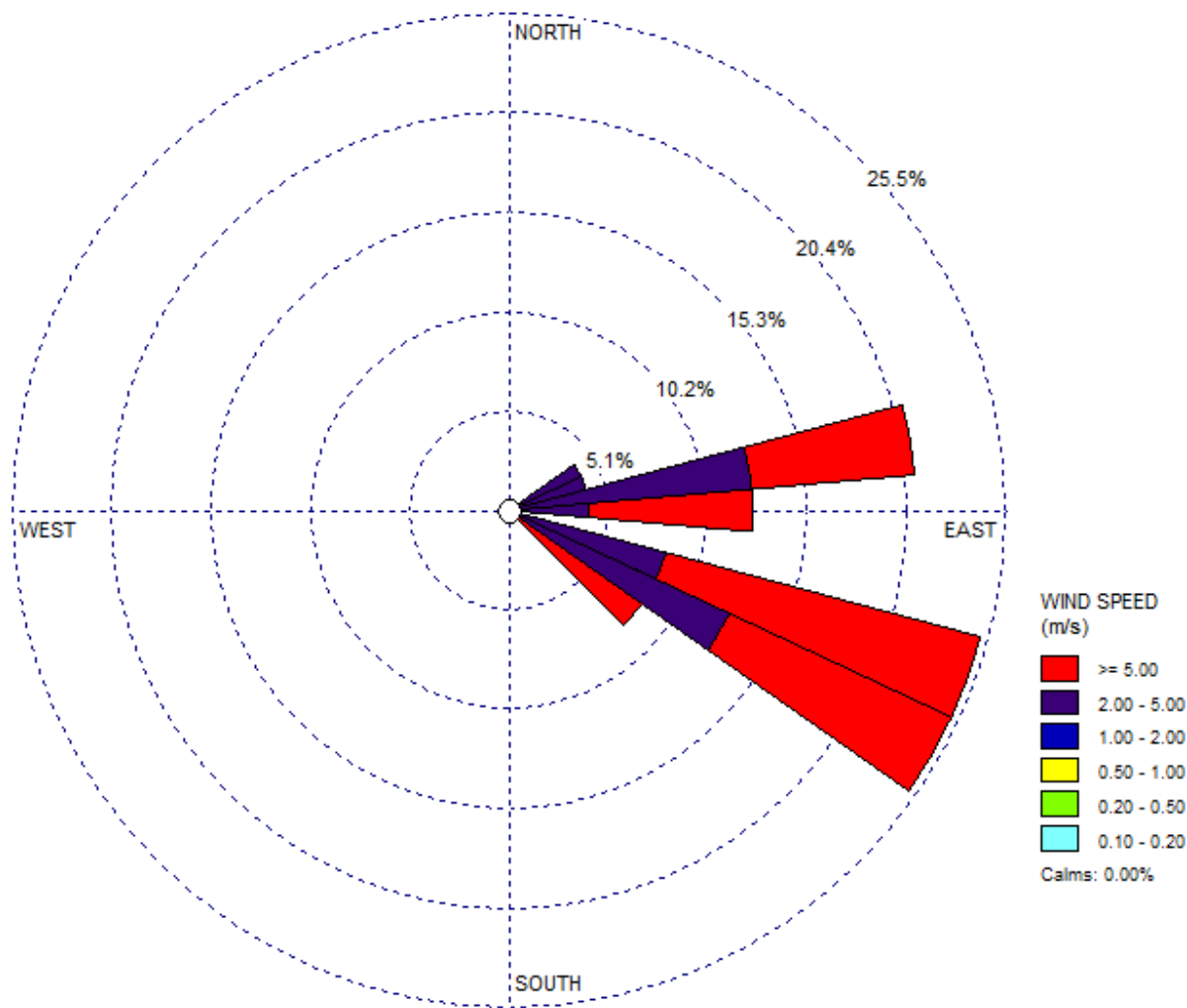
ผลการตรวจวัด บริเวณวัดคานหาม			
23-24 มิถุนายน 2567			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
16.33	6.600	113	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
17.33	7.000	114	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
18.33	6.100	110	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
19.33	6.700	115	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
20.33	3.700	110	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
21.33	6.200	134	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
22.33	5.700	132	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
23.33	4.900	121	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
00.33	4.400	117	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
01.33	4.500	122	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
02.33	3.900	106	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
03.33	3.500	82	ตะวันออก (E)
04.33	2.900	64	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
05.33	2.900	68	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
06.33	2.800	93	ตะวันออก (E)
07.33	3.200	75	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
08.33	3.800	75	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
09.33	6.700	84	ตะวันออก (E)
10.33	5.500	79	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
11.33	5.400	94	ตะวันออก (E)
12.33	7.300	109	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
13.33	7.400	115	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
14.33	7.600	118	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
15.33	5.300	86	ตะวันออก (E)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		5.167	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก

และมีความเร็วลม  $\geq 5.00$  m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 54.2)

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.23 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดคานหาม  
วันที่ 23-24 มิถุนายน 2567



ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

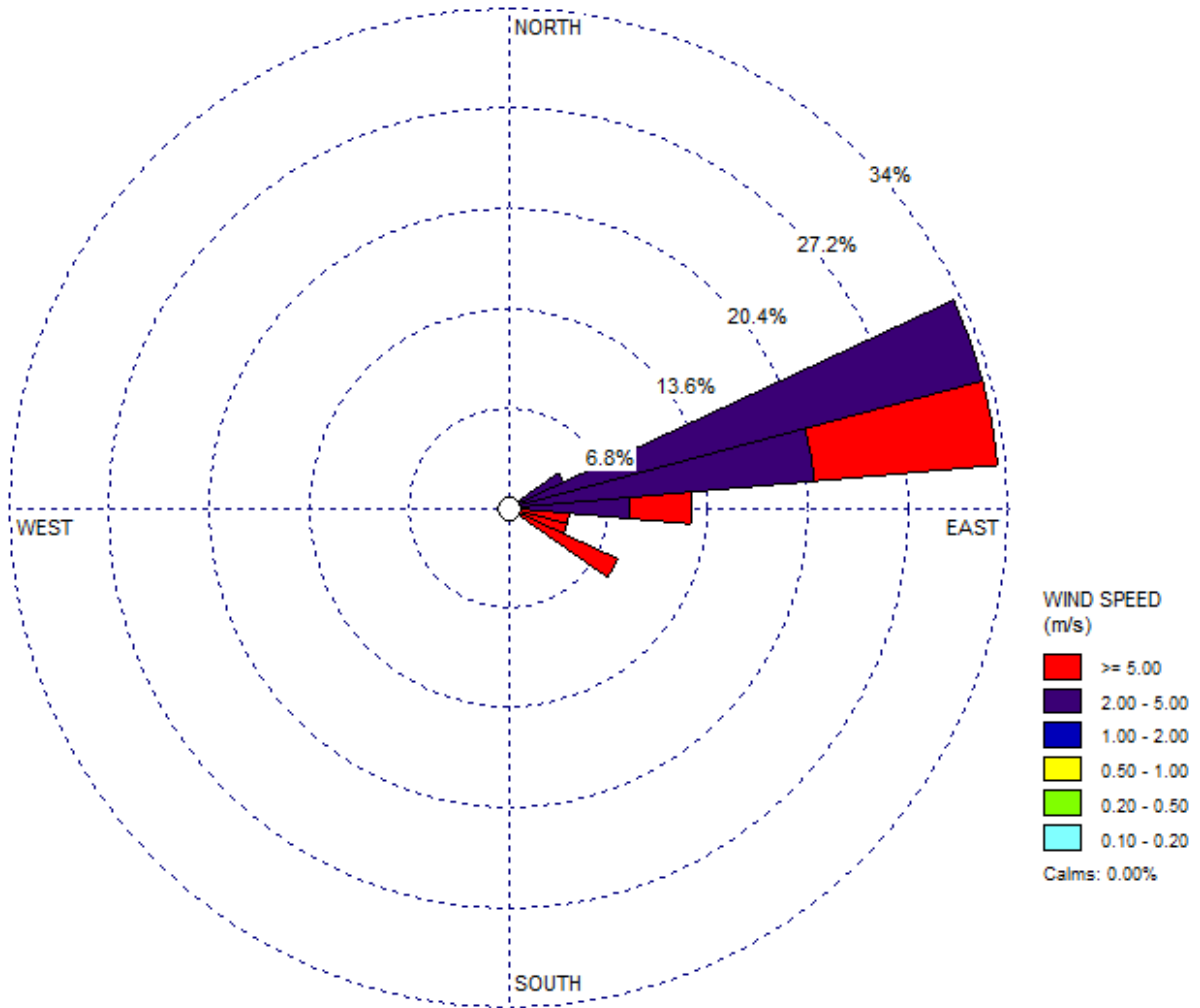
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 24-25 มิถุนายน 2567

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			
24-25 มิถุนายน 2567			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
16.33	7.200	86	ตะวันออก (E)
17.33	7.000	81	ตะวันออก (E)
18.33	5.100	77	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
19.33	6.100	80	ตะวันออก (E)
20.33	4.400	78	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
21.33	4.100	78	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
22.33	4.500	78	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
23.33	3.100	69	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
00.33	3.400	71	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
01.33	3.300	70	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
02.33	3.500	72	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
03.33	2.800	67	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
04.33	4.300	68	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
05.33	3.600	66	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
06.33	3.500	63	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
07.33	4.300	71	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
08.33	4.000	77	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
09.33	4.700	78	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
10.33	4.400	93	ตะวันออก (E)
11.33	4.500	92	ตะวันออก (E)
12.33	6.700	105	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
13.33	5.800	119	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
14.33	5.400	115	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
15.33	6.800	103	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		4.688	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศออกเฉียงเหนือเป็นส่วนใหญ่  
และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนใหญ่ (ร้อยละ 66.7)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.24 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดคานหาม  
วันที่ 24-25 มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

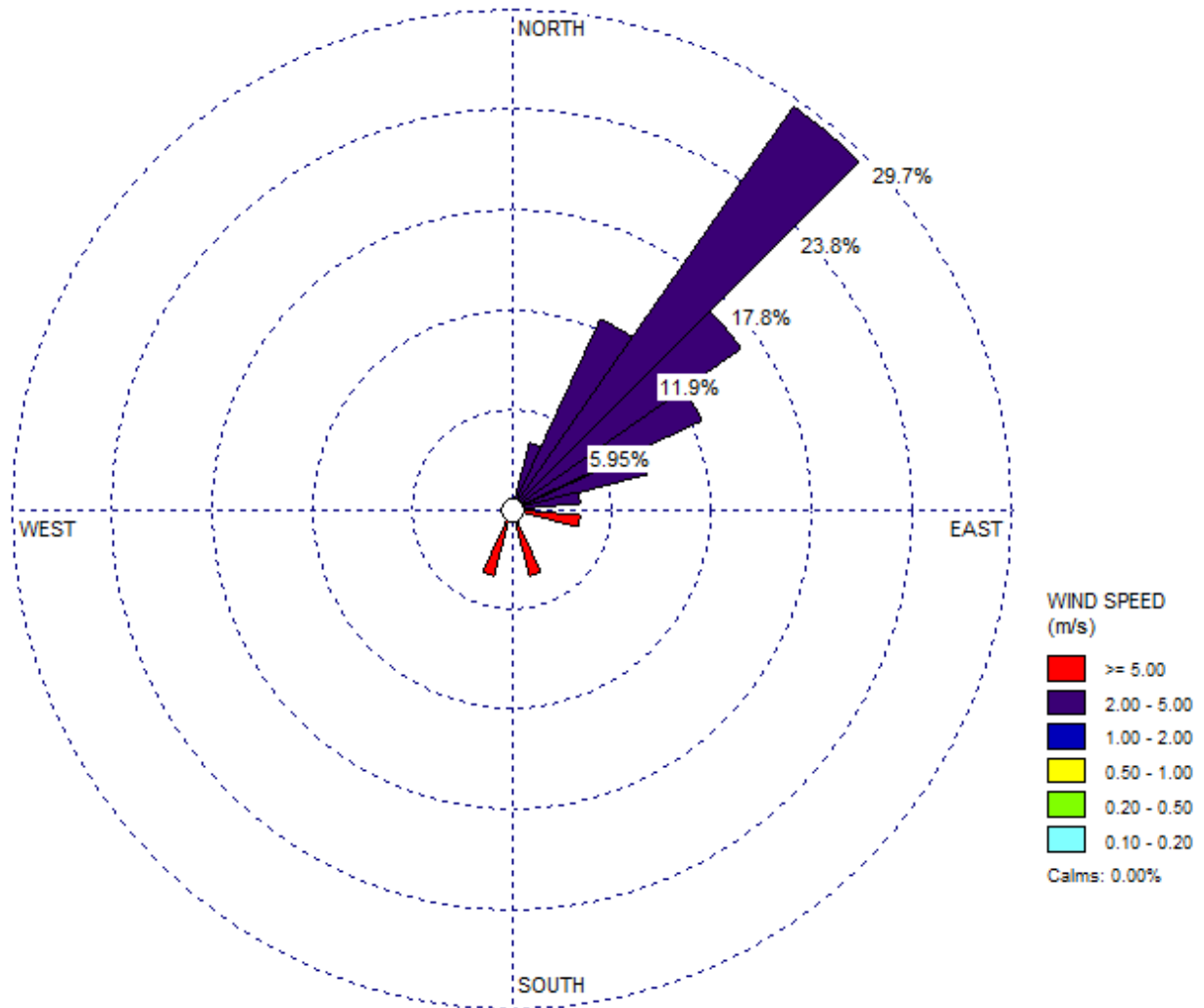
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 25-26 มิถุนายน 2567

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 บริเวณวัดคานหาหม			
19-20 มิถุนายน 2567			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
16.33	6.500	103	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
17.33	6.100	195	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
18.33	5.600	156	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
19.33	4.100	84	ตะวันออก (E)
20.33	4.500	69	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
21.33	2.900	69	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
22.33	2.900	56	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
23.33	2.400	39	ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
00.33	2.800	43	ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
01.33	2.600	59	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
02.33	3.500	57	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
03.33	2.400	46	ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
04.33	2.600	45	ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
05.33	2.200	34	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE)
06.33	2.800	22	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE)
07.33	3.600	27	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE)
08.33	2.800	31	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE)
09.33	2.900	44	ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
10.33	2.500	46	ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
11.33	2.400	48	ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
12.33	2.300	35	ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
13.33	2.900	39	ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
14.33	2.500	35	ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
15.33	2.100	36	ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		3.246	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นส่วนใหญ่  
และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนใหญ่ (ร้อยละ 87.5)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.25 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดคานหาม  
วันที่ 25-26 มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

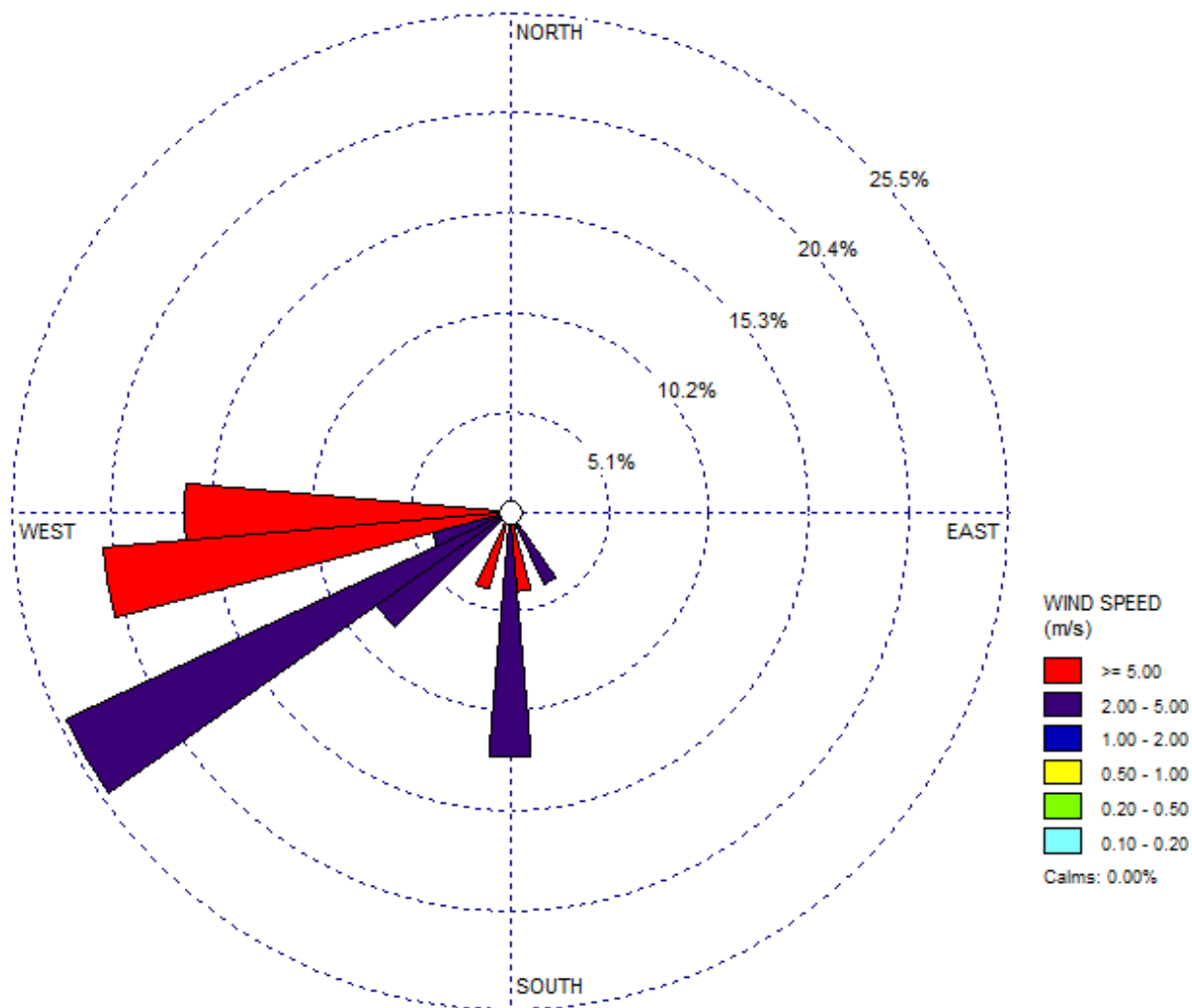
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 19-20 มิถุนายน 2567

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 2567			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
12.50	6.200	274	ตะวันตก (W)
13.50	5.900	257	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
14.50	5.400	264	ตะวันตก (W)
15.50	5.600	265	ตะวันตก (W)
16.50	5.100	255	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
17.50	5.300	273	ตะวันตก (W)
18.50	4.700	235	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
19.50	7.500	197	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
20.50	5.600	173	ใต้ (S)
21.50	3.800	147	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
22.50	2.600	175	ใต้ (S)
23.50	3.300	175	ใต้ (S)
00.50	2.800	181	ใต้ (S)
01.50	3.000	231	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
02.50	4.300	241	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
03.50	3.500	225	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
04.50	3.400	238	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
05.50	3.500	241	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
06.50	2.900	251	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
07.50	4.200	241	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
08.50	4.500	243	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
09.50	5.100	264	ตะวันตก (W)
10.50	5.100	258	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
11.50	7.500	268	ตะวันตก (W)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		4.617	

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 3.26 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านคานหาม  
วันที่ 19-20 มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 20-21 มิถุนายน 2567

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

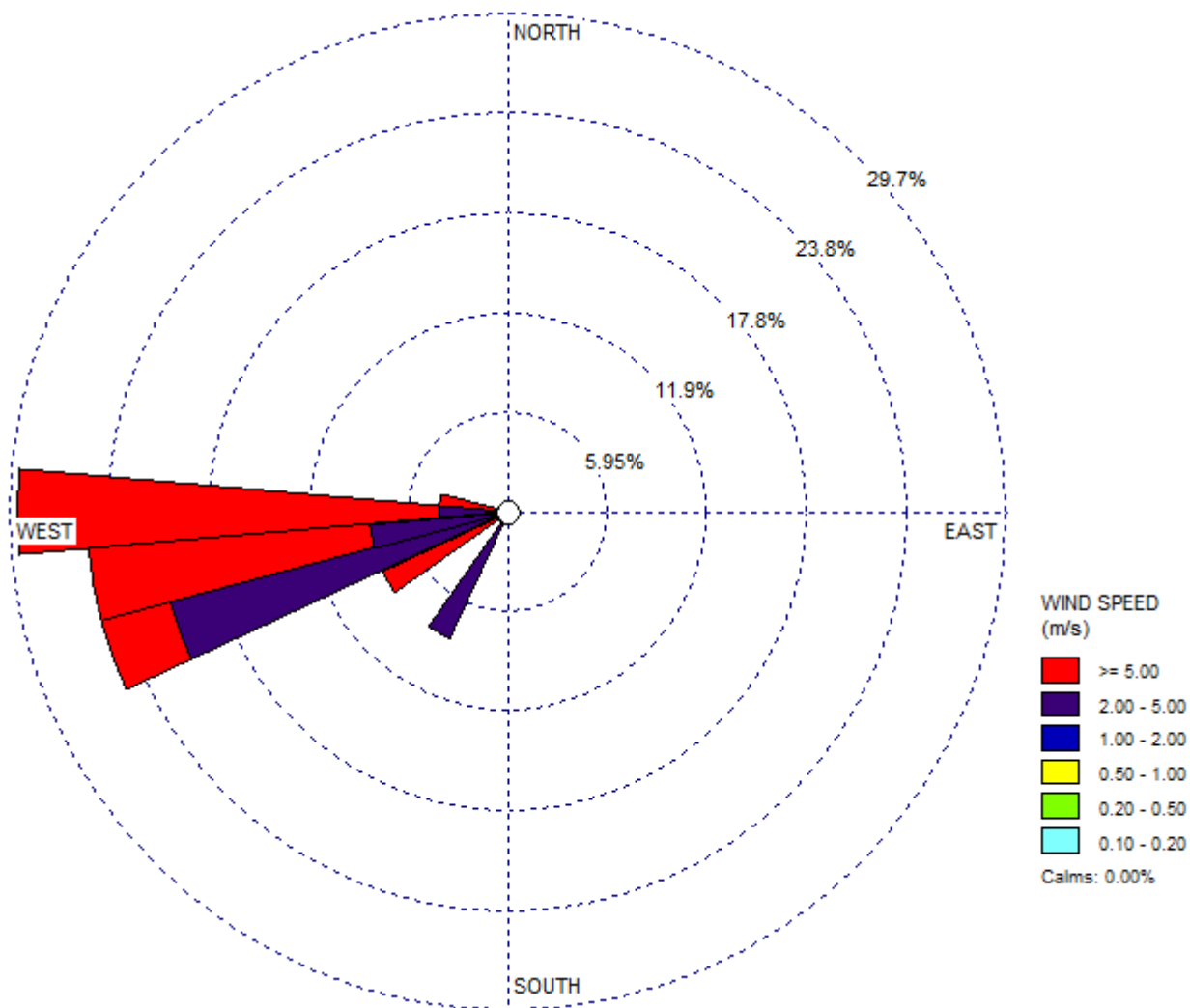
ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านคานหาม			
20-21 มิถุนายน 2567			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
12.50	7.500	268	ตะวันตก (W)
13.50	8.500	257	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
14.50	8.100	264	ตะวันตก (W)
15.50	7.000	274	ตะวันตก (W)
16.50	7.300	273	ตะวันตก (W)
17.50	6.000	263	ตะวันตก (W)
18.50	4.800	270	ตะวันตก (W)
19.50	6.400	273	ตะวันตก (W)
20.50	7.700	258	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
21.50	5.100	246	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
22.50	4.100	213	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
23.50	4.500	209	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
00.50	5.400	239	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
01.50	29.400	244	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
02.50	4.700	247	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
03.50	3.400	254	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
04.50	4.500	251	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
05.50	4.200	255	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
06.50	3.100	251	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
07.50	3.800	252	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
08.50	4.900	260	ตะวันตก (W)
09.50	5.300	275	ตะวันตก (W)
10.50	5.800	268	ตะวันตก (W)
11.50	5.800	267	ตะวันตก (W)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		6.554	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นส่วนใหญ่

และมีความเร็วลม  $\geq 5.00$  m/s เป็นส่วนใหญ่ (ร้อยละ 58.3)

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.27 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านคานหาม  
วันที่ 20-21 มิถุนายน 2567



ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

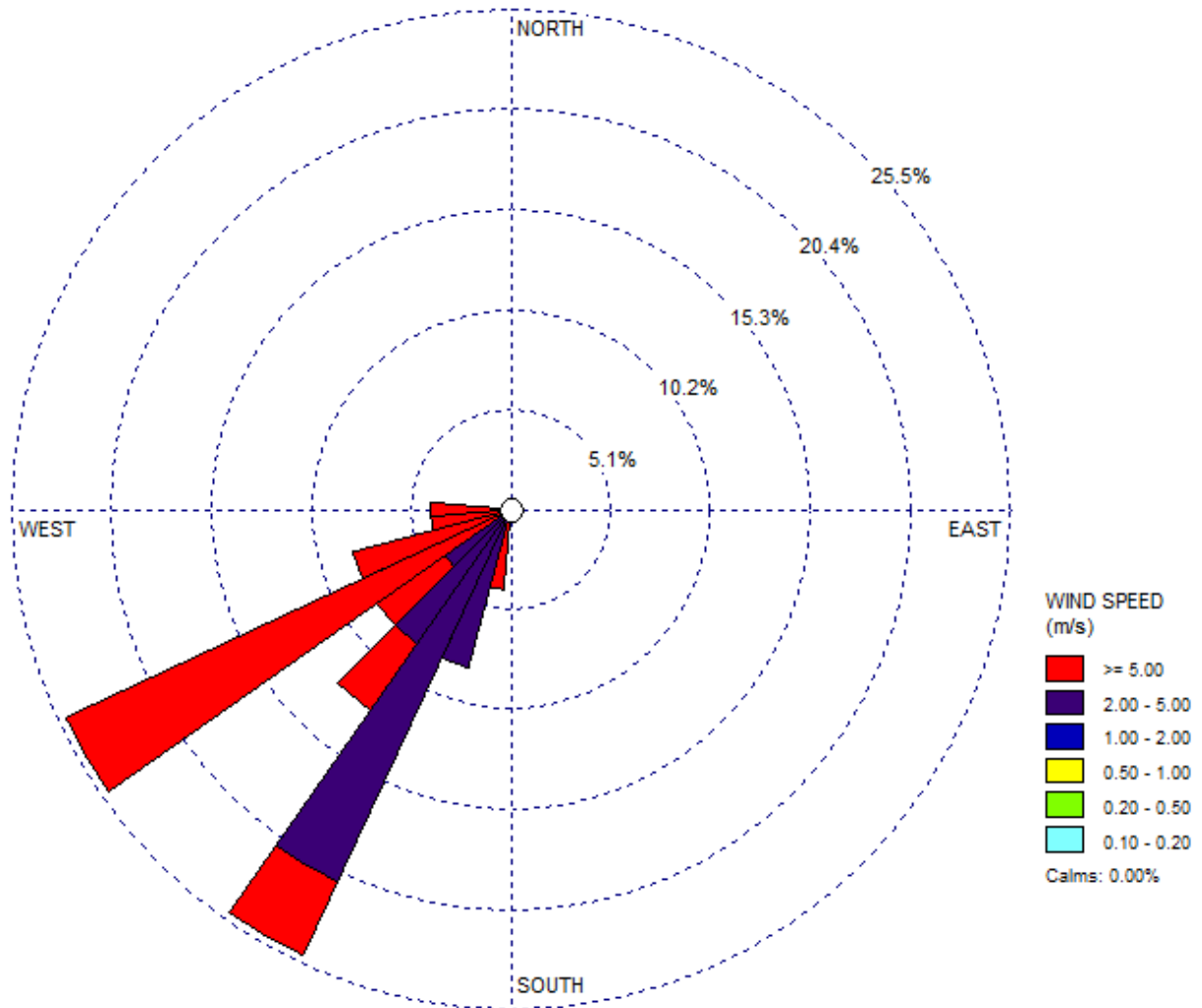
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 21-22 มิถุนายน 2567

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			
21-22 มิถุนายน 2567			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
12.50	5.500	260	ตะวันตก (W)
13.50	6.300	240	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
14.50	6.800	265	ตะวันตก (W)
15.50	6.400	248	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
16.50	5.900	240	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
17.50	5.600	236	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
18.50	3.600	214	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
19.50	4.900	202	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
20.50	5.300	209	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
21.50	5.200	190	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
22.50	4.800	206	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
23.50	4.300	209	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
00.50	4.900	220	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
01.50	5.200	220	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
02.50	5.100	226	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
03.50	4.300	230	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
04.50	4.000	218	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
05.50	3.000	206	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
06.50	4.000	202	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
07.50	3.500	211	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
08.50	5.400	238	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
09.50	6.600	242	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
10.50	7.300	248	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
11.50	6.400	242	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		5.179	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก  
และมีความเร็วลม  $\geq 5.00$  m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 58.3)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.28 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านคานหาม  
วันที่ 21-22 มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

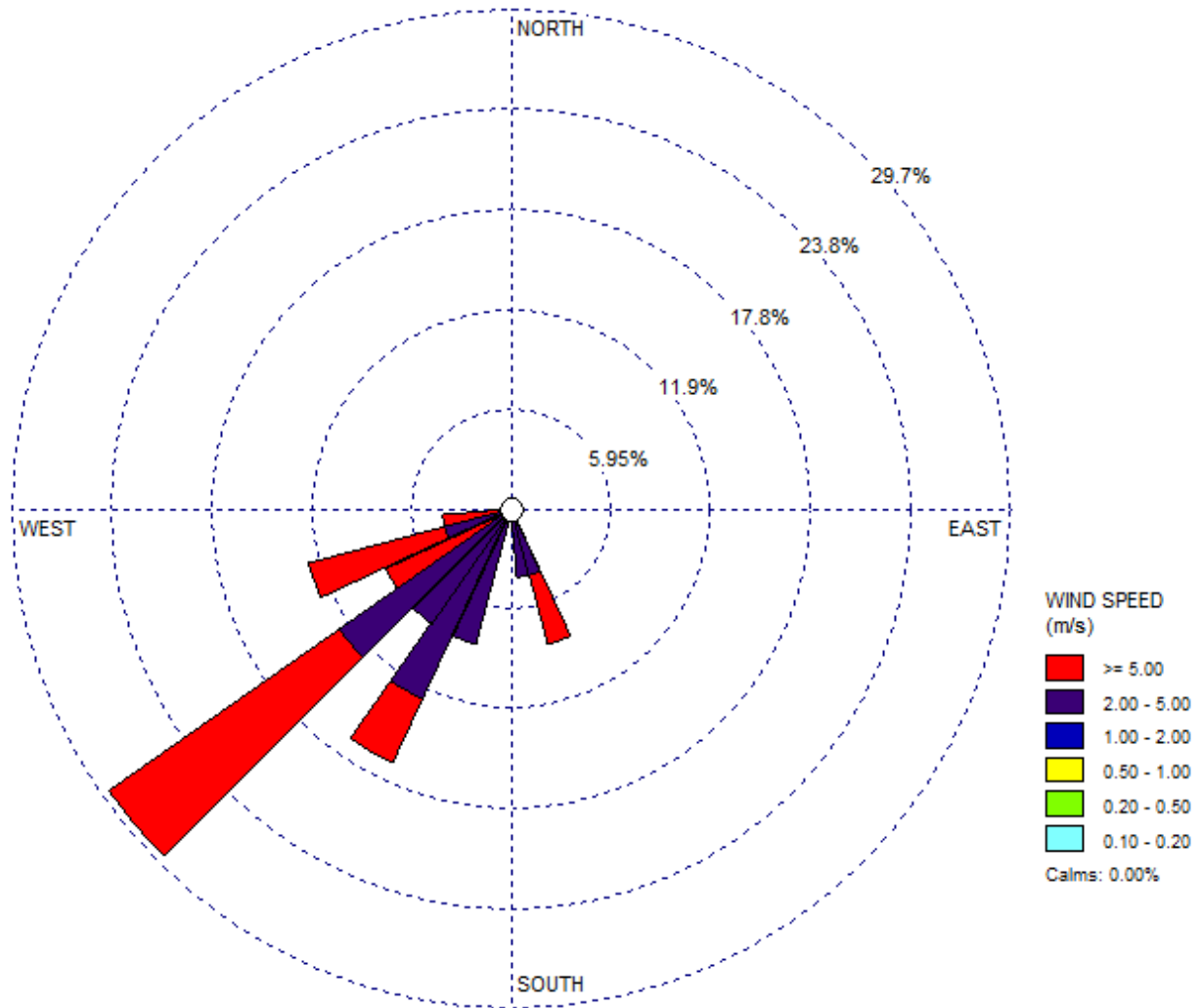
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 22-23 มิถุนายน 2567

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			
22-23 มิถุนายน 2567			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
12.50	6.100	249	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
13.50	7.200	254	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
14.50	6.900	259	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
15.50	5.800	234	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
16.50	6.800	229	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
17.50	5.600	226	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
18.50	6.400	210	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
19.50	7.000	160	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
20.50	4.100	155	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
21.50	4.100	174	ใต้ (S)
22.50	4.600	229	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
23.50	5.200	235	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
00.50	3.500	245	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
01.50	3.700	216	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
02.50	3.400	229	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
03.50	3.000	200	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
04.50	2.900	217	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
05.50	4.300	210	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
06.50	3.300	212	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
07.50	3.800	203	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
08.50	4.100	206	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
09.50	4.500	226	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
10.50	5.400	226	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
11.50	7.800	237	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		4.979	

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 3.29 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านคานหาม  
วันที่ 22-23 มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

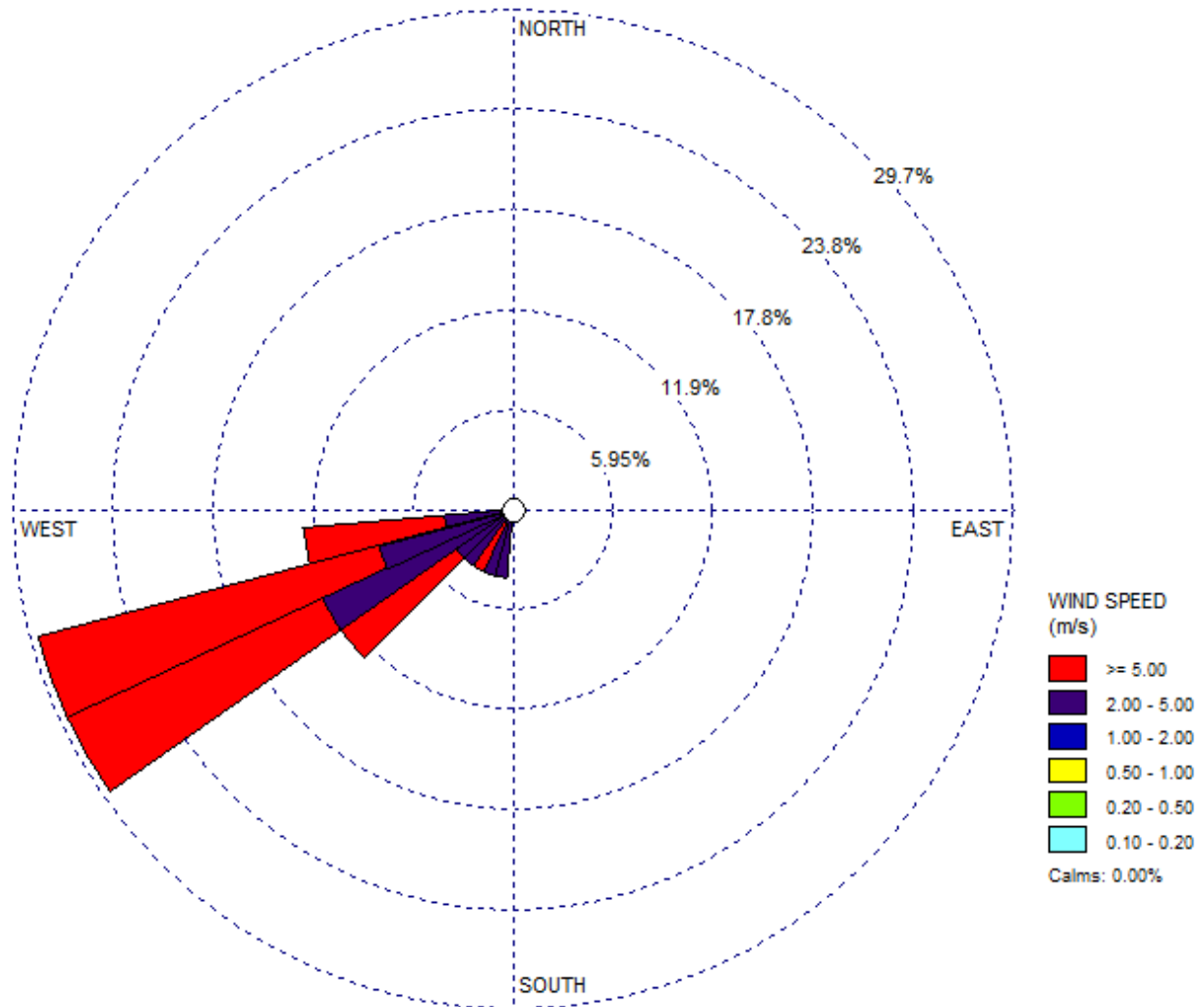
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 23-24 มิถุนายน 2567

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			
23-24 มิถุนายน 2567			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
12.50	6.600	234	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
13.50	6.400	250	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
14.50	7.500	248	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
15.50	7.700	249	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
16.50	8.000	238	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
17.50	7.400	239	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
18.50	6.200	239	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
19.50	6.600	239	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
20.50	4.800	251	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
21.50	4.300	263	ตะวันตก (W)
22.50	5.500	262	ตะวันตก (W)
23.50	5.300	255	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
00.50	5.400	253	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
01.50	5.800	248	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
02.50	3.800	248	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
03.50	3.400	237	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
04.50	3.400	204	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
05.50	3.200	194	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
06.50	3.600	224	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
07.50	3.500	239	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
08.50	3.000	239	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
09.50	4.700	230	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
10.50	5.900	214	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
11.50	6.300	227	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		3.204	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก  
และมีความเร็วลม  $\geq 5.00$  m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 58.3)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.30 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านคานหาม  
วันที่ 23-24 มิถุนายน 2567

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

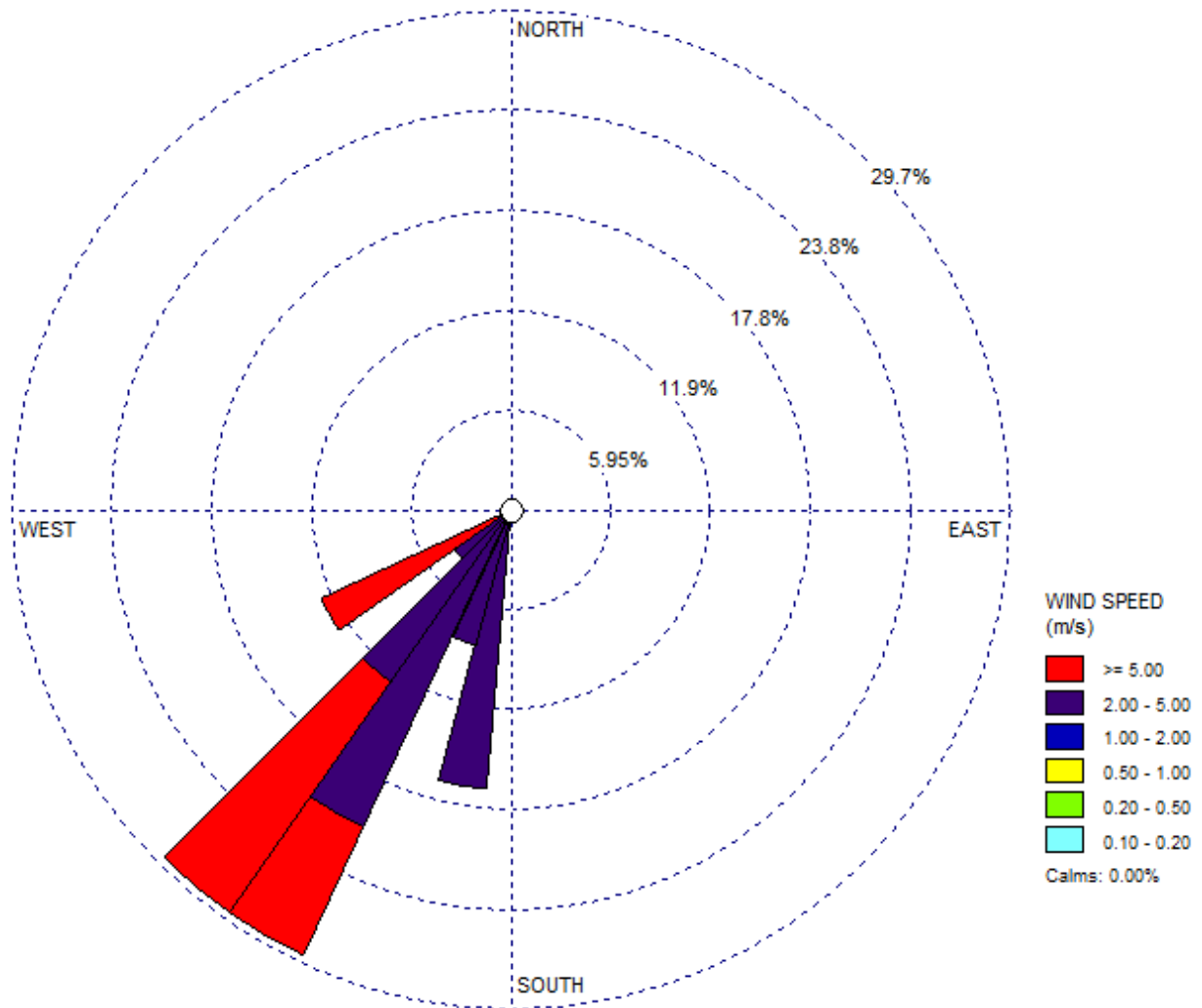
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 24-25 มิถุนายน 2567

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			
24-25 มิถุนายน 2567			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
12.50	5.900	243	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
13.50	6.600	239	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
14.50	7.100	241	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
15.50	7.600	223	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
16.50	6.400	223	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
17.50	6.800	215	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
18.50	6.200	212	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
19.50	6.700	205	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
20.50	4.900	226	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
21.50	4.400	212	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
22.50	4.500	218	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
23.50	3.800	221	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
00.50	4.300	208	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
01.50	3.800	211	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
02.50	3.900	210	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
03.50	2.900	199	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
04.50	3.900	187	ใต้ (S)
05.50	4.800	186	ใต้ (S)
06.50	4.100	190	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
07.50	3.900	189	ใต้ (S)
08.50	3.800	203	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
09.50	4.700	206	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
10.50	5.700	215	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
11.50	4.200	221	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		5.038	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก  
และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 62.5)  
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.31 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านคานหาม  
วันที่ 24-25 มิถุนายน 2567



ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

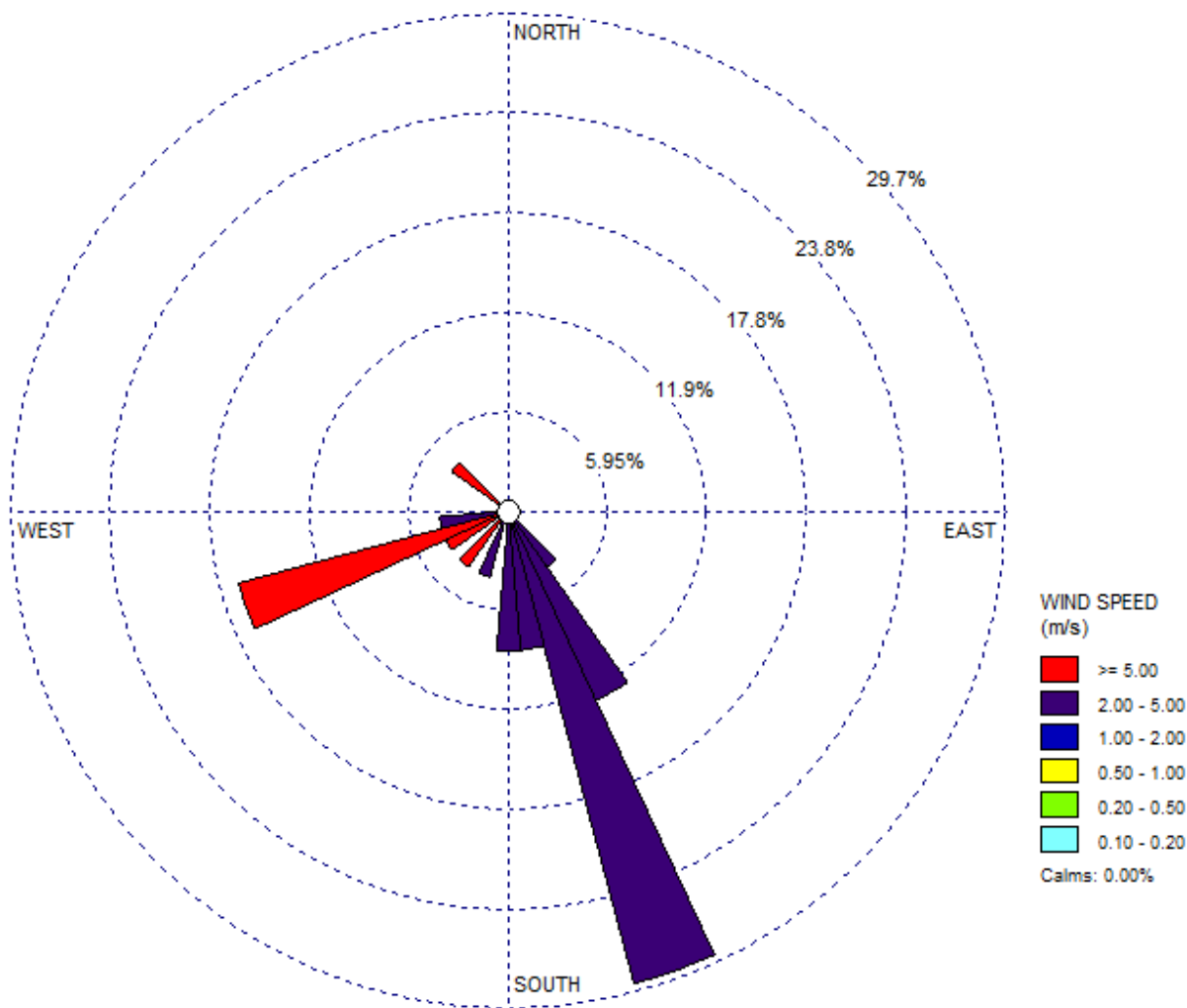
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 25-26 มิถุนายน 2567

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			
25-26 มิถุนายน 2567			
เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม (Degree)	ทิศทางลม
12.50	5.600	217	ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
13.50	6.100	245	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
14.50	5.800	254	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
15.50	6.300	250	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
16.50	6.500	248	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
17.50	6.900	244	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
18.50	7.400	306	ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)
19.50	4.500	259	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
20.50	4.700	184	ใต้ (S)
21.50	4.300	197	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
22.50	3.100	179	ใต้ (S)
23.50	3.500	161	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
00.50	4.000	162	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
01.50	2.800	164	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
02.50	3.600	165	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
03.50	2.900	163	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
04.50	2.800	164	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
05.50	2.600	166	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
06.50	3.200	154	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
07.50	4.300	143	ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
08.50	4.500	148	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
09.50	3.900	156	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
10.50	3.600	148	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
11.50	3.800	162	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)		4.446	

หมายเหตุ ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลม น้อยกว่า 0.098 เมตร/วินาที

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



รูปที่ 3.32 แผนภูมิการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านคานหาม  
วันที่ 25-26 มิถุนายน 2567

### 1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567) ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณวัดโคกมะยม จุดที่ 2 บริเวณวัดคานหาม และจุดที่ 3 บริเวณบ้านคานหาม พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

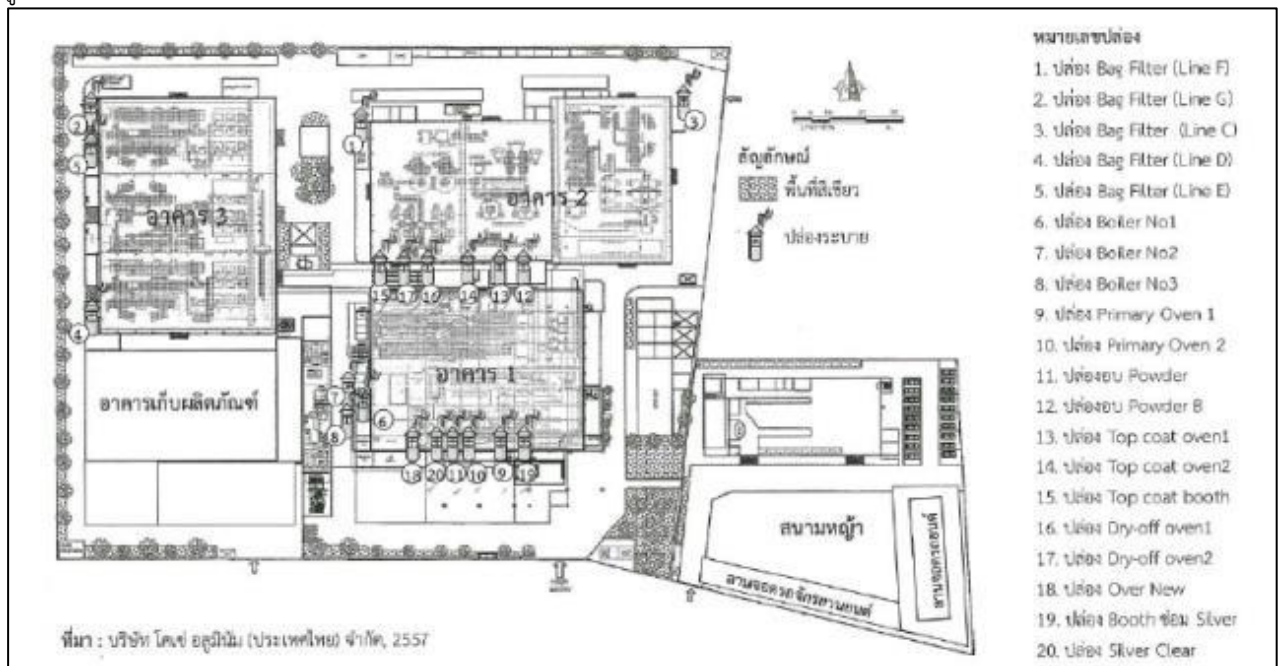
ผลการตรวจวัดค่า NO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับทิศทางและความเร็วลมยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

### 1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>2</sub>) 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 1 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

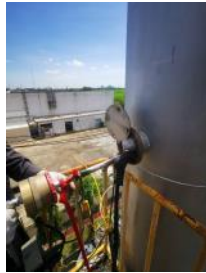
สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้มีแผนการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน 2567 โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแสดงดังรูปที่ 3.33 และจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด แสดงดังรูปที่ 3.34



รูปที่ 3.33 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



ปล่อง Bag filter line C,F



ปล่อง Bag filter line E,G



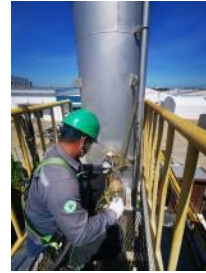
ปล่อง Powder A



ปล่อง Top coat oven 1



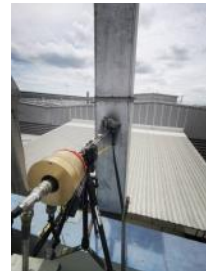
ปล่อง Top coat booth



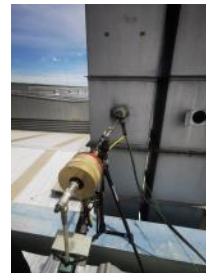
ปล่อง Bag filter line D



ปล่อง Boiler NO.3



ปล่อง Powder B



ปล่อง Top coat oven 2



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 2567 (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน 2567) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และ ออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_2$ ) แสดงดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	ค่าที่กำหนด <sup>(7)</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)	57.0	45.0	37.0	-	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	8.4	9.0	5.5	-	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	2.5	1.7	2.2	-	-	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m <sup>3</sup> /hr)	24,475	14,536	6,996	-	-	-
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) (%)	ND <sup>(4)</sup>	ND <sup>(4)</sup>	0.7	-	-	-
Oxygen (O <sub>2</sub> ) (%)	20.3	19.6	19.5	-	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(2)</sup>	2.4	1.9	6.7	320	9	ผ่าน
Total Suspended Particulate (TSP) (g/s)	0.016	0.007	0.013	-	0.008	ไม่ผ่าน
Carbon monoxide (CO) (ส่วนในล้านส่วน)	ND <sup>(6)</sup>	ND <sup>(6)</sup>	ND <sup>(6)</sup>	690	-	ผ่าน
Carbon monoxide (CO) (กรัมต่อวินาที)	ND <sup>(6)</sup>	ND <sup>(6)</sup>	ND <sup>(6)</sup>	-	-	-
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (ppm) <sup>(3)</sup>	ND <sup>(5)</sup>	ND <sup>(5)</sup>	ND <sup>(5)</sup>	200	3	ผ่าน
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (g/s)	ND <sup>(5)</sup>	ND <sup>(5)</sup>	ND <sup>(5)</sup>	-	0.005	ผ่าน

**หมายเหตุ**

- (1) = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบเปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง : ระบบบำบัด Bag Filter)
- (2) = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร(milligram per cubic meter ;  $\text{mg}/\text{m}^3$ )
- (3) = หนึ่งในล้านส่วน (part per million ; ppm)
- (4) =  $\text{CO}_2$  Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of  $\text{CO}_2$  = 0.3 %))
- (5) =  $\text{NO}_2$  Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of  $\text{NO}_2$  = 2 ppm))
- (6) = CO Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of CO = 2 ppm))
- (7) = ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)



ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	ค่าที่กำหนด <sup>(6)</sup>	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่อง Boiler NO.3				
เชื้อเพลิงที่ใช้	NG		-	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	0.3		-	-	-
ความสูง (m)	10.0		-	-	-
อุณหภูมิ (°C)	123		-	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	3.8		-	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	4.6		-	-	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m <sup>3</sup> /hr)	1,166		-	-	-
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) (%)	6.9		-	-	-
Oxygen (O <sub>2</sub> ) (%)	8.2		-	-	-
		คำนวณ 7% O <sub>2</sub>			
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(2)</sup>	2.7	3.0	320	20	ผ่าน
Total Suspended Particulate (TSP) (g/s)	0.0008	0.0009	-	0.001	ผ่าน
Carbon monoxide (CO) (ppm) <sup>(3)</sup>	ND <sup>(5)</sup>	ND <sup>(5)</sup>	690	-	ผ่าน
Carbon monoxide (CO) (g/s)	ND <sup>(5)</sup>	ND <sup>(5)</sup>	-	-	-
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (ppm) <sup>(3)</sup>	44.7	48.9	200	3	ผ่าน
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (g/s)	0.027	0.030	-	0.0004	ไม่ผ่าน

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> = CO Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of CO = 2 ppm))

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



ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่อง PowderA	ค่าที่กำหนด <sup>(7)</sup>	ปล่อง Powder B	ค่าที่กำหนด <sup>(7)</sup>	ปล่อง Top coat oven 1	ค่าที่กำหนด <sup>(7)</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)	35.0	-	32.0	-	32.0	-	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	6.4	-	6.0	-	5.1	-	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	0.9	-	1.9	-	1.2	-	-	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m <sup>3</sup> /hr)	9,612	-	1,453	-	4,093	-	-	-
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) (%)	ND <sup>(4)</sup>	-	ND <sup>(4)</sup>	-	ND <sup>(4)</sup>	-	-	-
Oxygen (O <sub>2</sub> ) (%)	20.3	-	21.2	-	23.1	-	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(2)</sup>	5.7	5	3.4	25	3.9	30	320	ผ่าน
Total Suspended Particulate (TSP) (g/s)	0.015	0.003	0.0014	0.005	0.004	0.004	-	ไม่ผ่าน
Carbon monoxide (CO) (ppm) <sup>(3)</sup>	ND <sup>(6)</sup>	-	ND <sup>(6)</sup>	-	ND <sup>(6)</sup>	-	690	ผ่าน
Carbon monoxide (CO) (g/s)	ND <sup>(6)</sup>	-	ND <sup>(6)</sup>	-	ND <sup>(6)</sup>	-	-	-
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (ppm) <sup>(3)</sup>	ND <sup>(5)</sup>	30	ND <sup>(5)</sup>	5	ND <sup>(5)</sup>	5	200	ผ่าน
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (g/s)	ND <sup>(5)</sup>	0.011	-	0.002	-	0.002	-	ผ่าน

- หมายเหตุ**
- (1) = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบเปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
  - (2) = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร(milligram per cubic meter ;  $\text{mg}/\text{m}^3$ )
  - (3) = หนึ่งในล้านส่วน (part per million ; ppm)
  - (4) =  $\text{CO}_2$  Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of  $\text{CO}_2$  = 0.3 %))
  - (5) =  $\text{NO}_2$  Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of  $\text{NO}_2$  = 2 ppm))
  - (6) = CO Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of CO = 2 ppm))
  - (7) = ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่อง Top coat oven 2	ค่าที่กำหนด <sup>(7)</sup>	ปล่อง Top coat booth	ค่าที่กำหนด <sup>(7)</sup>	ปล่อง Dry-off oven 1	ค่าที่กำหนด <sup>(7)</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)	32.0	-	37.0	-	100	-	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	5.1	-	8.8	-	6.3	-	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	1.1	-	1.6	-	1.3	-	-	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m <sup>3</sup> /hr)	4,173	-	13,062	-	5,046	-	-	-
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) (%)	ND <sup>(4)</sup>	-	ND <sup>(4)</sup>	-	ND <sup>(4)</sup>	-	-	-
Oxygen (O <sub>2</sub> ) (%)	20.7	-	20.8	-	20.2	-	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(2)</sup>	4.6	30	4.8	20	6.1	3	320	ผ่าน
Total Suspended Particulate (TSP) (g/s)	0.005	0.019	0.017	0.007	0.009	-	-	ไม่ผ่าน
Carbon monoxide (CO) (ppm) <sup>(3)</sup>	ND <sup>(5)</sup>	-	ND <sup>(5)</sup>	-	ND <sup>(5)</sup>	-	690	ผ่าน
Carbon monoxide (CO) (g/s)	ND <sup>(5)</sup>	-	ND <sup>(5)</sup>	-	ND <sup>(5)</sup>	-	-	-
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (ppm) <sup>(3)</sup>	4.1	5	ND <sup>(4)</sup>	-	ND <sup>(7)</sup>	3	200	ผ่าน
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (g/s)	0.008	0.006	ND <sup>(4)</sup>	-	ND <sup>(7)</sup>	-	-	ไม่ผ่าน

- หมายเหตุ**
- (1) = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบเปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
  - (2) = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร(milligram per cubic meter ;  $\text{mg}/\text{m}^3$ )
  - (3) = หนึ่งในล้านส่วน (part per million ; ppm)
  - (4) =  $\text{CO}_2$  Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of  $\text{CO}_2$  = 0.3 %))
  - (5) = CO Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of CO = 2 ppm))
  - (6) =  $\text{NO}_2$  Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of  $\text{NO}_2$  = 2 ppm))
  - (7) = ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่อง Dry-off oven 2	ค่าที่กำหนด <sup>(7)</sup>	ปล่อง Oven new	ค่าที่กำหนด <sup>(7)</sup>	ปล่อง Booth ซ่อม Silver	ค่าที่กำหนด <sup>(7)</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)	100	-	35.0	-	34.0	-	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	6.6	-	8.6	-	5.4	-	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	1.8	-	3.6	-	1.5	-	-	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m <sup>3</sup> /hr)	5,245	-	8,358	-	8,053	-	-	-
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) (%)	ND <sup>(4)</sup>	-	ND <sup>(4)</sup>	-	ND <sup>(4)</sup>	-	-	-
Oxygen (O <sub>2</sub> ) (%)	20.4	-	20.8	-	20.3	-	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(2)</sup>	2.1	25	1.9	20	3.2	20	320	ผ่าน
Total Suspended Particulate (TSP) (g/s)	0.0031	0.012	0.004	0.007	0.007	0.023	-	ผ่าน
Carbon monoxide (CO) (ppm) <sup>(3)</sup>	ND <sup>(6)</sup>	-	ND <sup>(6)</sup>	-	ND <sup>(6)</sup>	-	690	ผ่าน
Carbon monoxide (CO) (g/s)	ND <sup>(6)</sup>	-	ND <sup>(6)</sup>	-	ND <sup>(6)</sup>	-	-	-
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (ppm) <sup>(3)</sup>	ND <sup>(4)</sup>	3	ND <sup>(4)</sup>	-	ND <sup>(4)</sup>	-	200	ผ่าน
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (g/s)	ND <sup>(4)</sup>	0.003	ND <sup>(4)</sup>	-	ND <sup>(4)</sup>	-	-	ผ่าน

- หมายเหตุ**
- (1) = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบเปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
  - (2) = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร(milligram per cubic meter ;  $\text{mg}/\text{m}^3$ )
  - (3) = หนึ่งในล้านส่วน (part per million ; ppm)
  - (4) =  $\text{CO}_2$  Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of  $\text{CO}_2$  = 0.3 %))
  - (5) =  $\text{NO}_2$  Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of  $\text{NO}_2$  = 2 ppm))
  - (6) =  $\text{CO}$  Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of  $\text{CO}$  = 2 ppm))
  - (7) = ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด <sup>(7)</sup>	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่อง Silver clear			
เชื้อเพลิงที่ใช้	NG	-	-	
เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	0.45x0.45	-	-	-
ความสูง (m)	10.0	-	-	-
อุณหภูมิ (°C)	40.0	-	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	5.5	-	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	1.1	-	-	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m <sup>3</sup> /hr)	2,890	-	-	-
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) (%)	ND <sup>(4)</sup>	-	-	-
Oxygen (O <sub>2</sub> ) (%)	20.7	-	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(2)</sup>	1.7	15	320	ผ่าน
Total Suspended Particulate (TSP) (g/s)	0.0014	0.006	-	ผ่าน
Carbon monoxide (CO) (ppm) <sup>(3)</sup>	ND <sup>(6)</sup>	-	690	ผ่าน
Carbon monoxide (CO) (g/s)	ND <sup>(6)</sup>	-	-	-
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (ppm) <sup>(3)</sup>	ND <sup>(5)</sup>	-	200	ผ่าน
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (g/s)	ND <sup>(5)</sup>	-	-	-

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> = CO Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of CO = 2 ppm))

<sup>(7)</sup> = ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.8 แสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีที่ตรวจวัด	รอบที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
ปล่อง Bag filter line C,F	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
	2/2566	<0.5	1.73
	1/2567	2.4	ND
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		9	3
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200
ปล่อง Bag filter line D	1/2564	0.90	<1.06
	2/2564	1.50	1.11
	1/2566	0.3	3.0
	2/2566	<0.5	<1.06
	1/2567	1.9	ND
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		9	3
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200
ปล่อง Bag filter line E,G	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*
	2/2566	<0.50	<1.06
	1/2567	6.7	ND
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		9	3
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200



ตารางที่ 3.8 แสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)

สถานีที่ตรวจวัด	รอบที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
ปล่อง Boiler NO.3	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*
	2/2566	1.8	52.0*
	1/2567	2.7	44.7*
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		20	3
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200
ปล่อง Powder A	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
	2/2566	1.5	1.15
	1/2567	5.7	ND
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		30	5
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200

ตารางที่ 3.8 แสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)

สถานีที่ตรวจวัด	รอบที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
ปล่อง Powder B	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*
	2/2566	<0.50	<1.06
	1/2567	3.4	ND
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		25	5
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200
ปล่อง Top coat oven 1	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
	2/2566	<0.50	1.17
	1/2567	3.9	ND
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		30	5
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200

ตารางที่ 3.8 แสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)

สถานีที่ตรวจวัด	รอบที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
ปล่อง Top coat oven 2	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
	2/2566	<0.50	<1.06
	1/2567	4.6	4.1
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		30	5
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200
ปล่อง Top coat booth	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
	2/2566	<0.50	<1.06
	1/2567	4.8	ND
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		20	-
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200

ตารางที่ 3.8 แสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)

สถานีที่ตรวจวัด	รอบที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
ปล่อง Dry-off oven 1	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*
	2/2566	<0.50	1.74
	1/2567	6.1	ND
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		3	3
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200
ปล่อง Dry-off oven 2	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*
	2/2566	<0.50	<1.06
	1/2567	2.1	ND
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		25	3
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200

ตารางที่ 3.8 แสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)

สถานีที่ตรวจวัด	รอบที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
ปล่อง Oven new	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
	2/2566	<0.50	<1.06
	1/2567	1.9	ND
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		12	3
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200
ปล่อง Booth ซ่อม Silver	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
	2/2566	<0.50	1.15
	1/2567	3.2	ND
ค่ากำหนด <sup>/1</sup>		20	-
มาตรฐาน <sup>/2</sup>		≤320	≤200

ตารางที่ 3.8 แสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)

สถานีที่ตรวจวัด	รอบที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
ปล่อง Silver clear	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
	2/2566	<0.50	1.62
	1/2567	1.7	ND
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 2564-2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

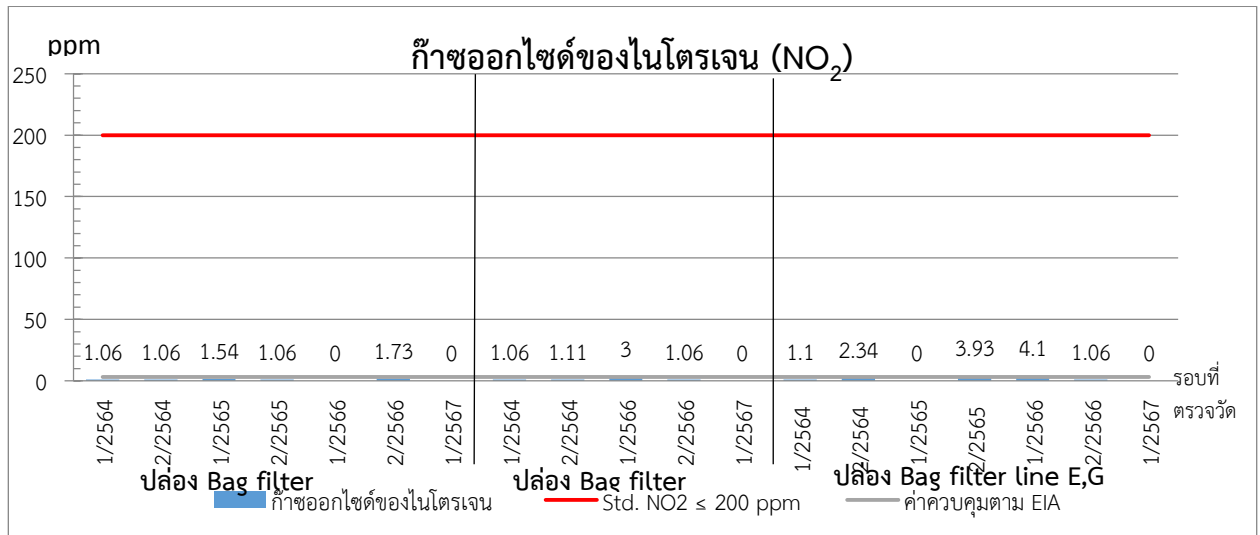
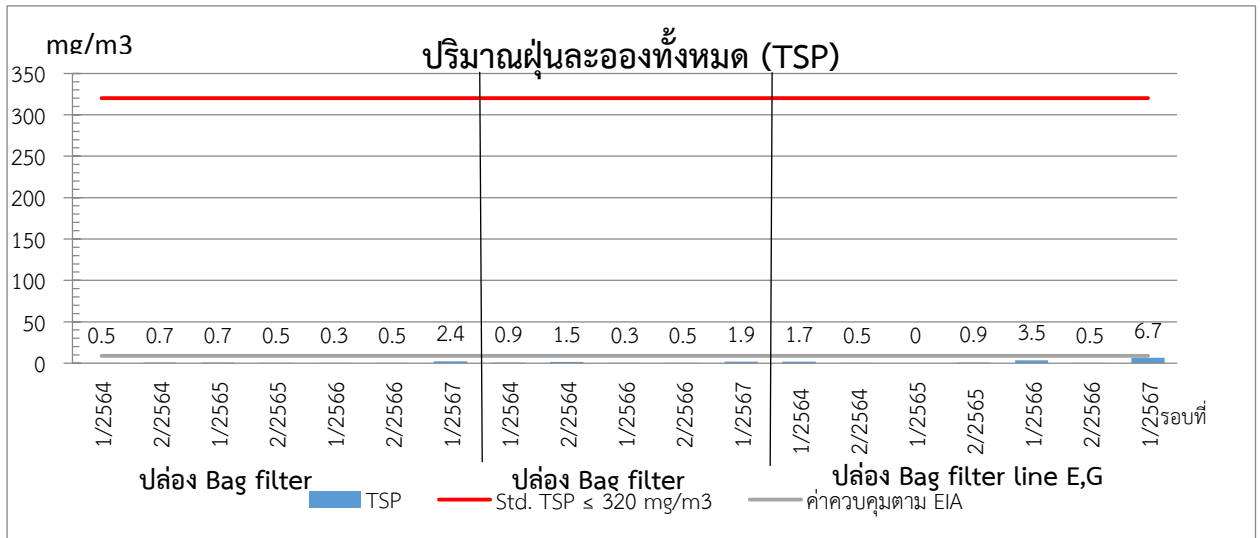
: ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 256 และมิถุนายน 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท ซี อี เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

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

: สำหรับปล่อง Primary Oven และปล่อง Primary Oven 2 มีการยกเลิกการใช้งาน

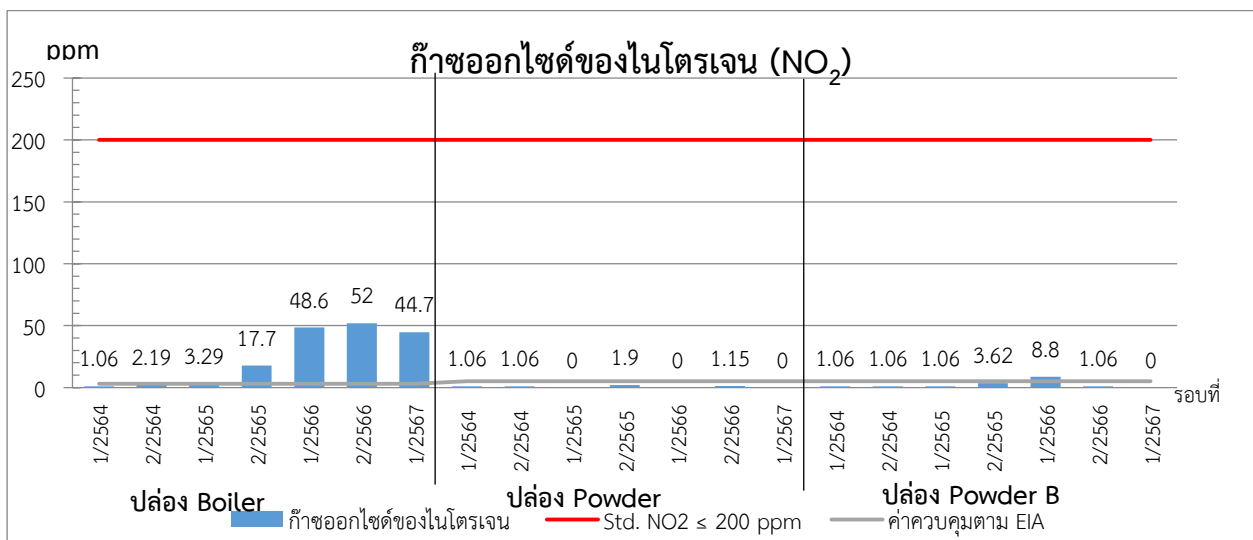
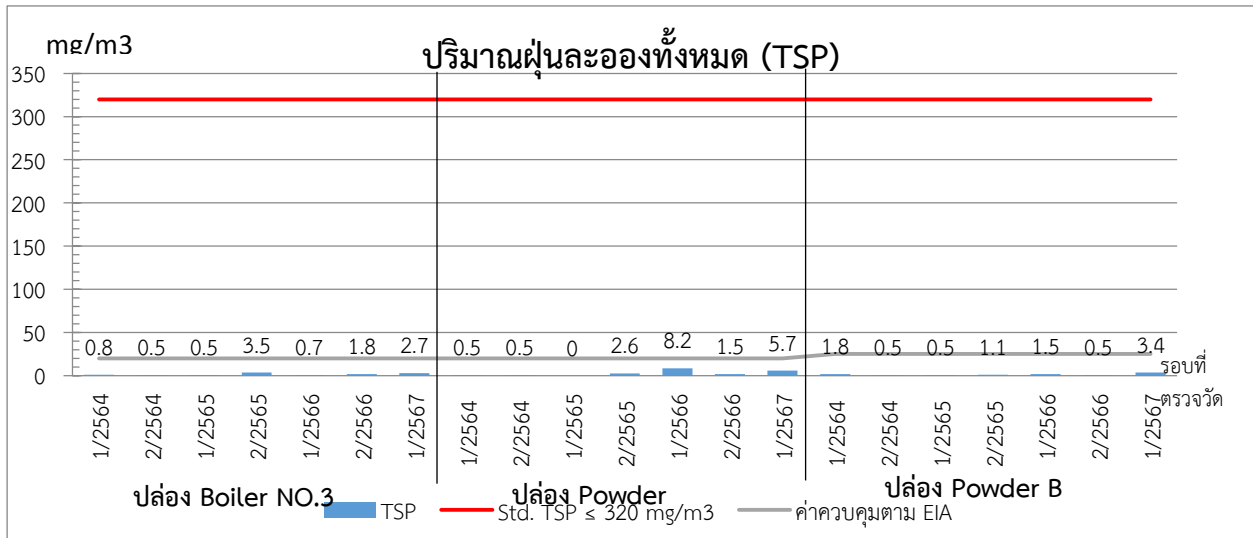
: ปล่อง Bag filter line C มีการรวมปล่องกับ line F เป็นปล่อง Bag filter line C, F และปล่อง Bag filter line E มีการรวมปล่องกับ line G เป็นปล่อง Bag filter line E, G

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



รูปที่ 3.35 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

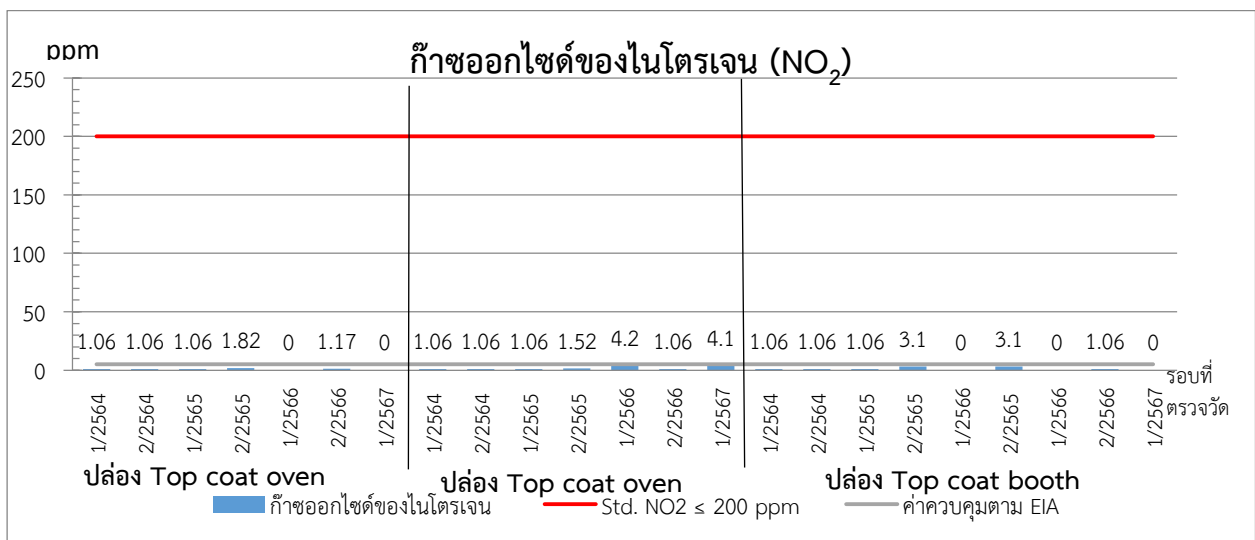
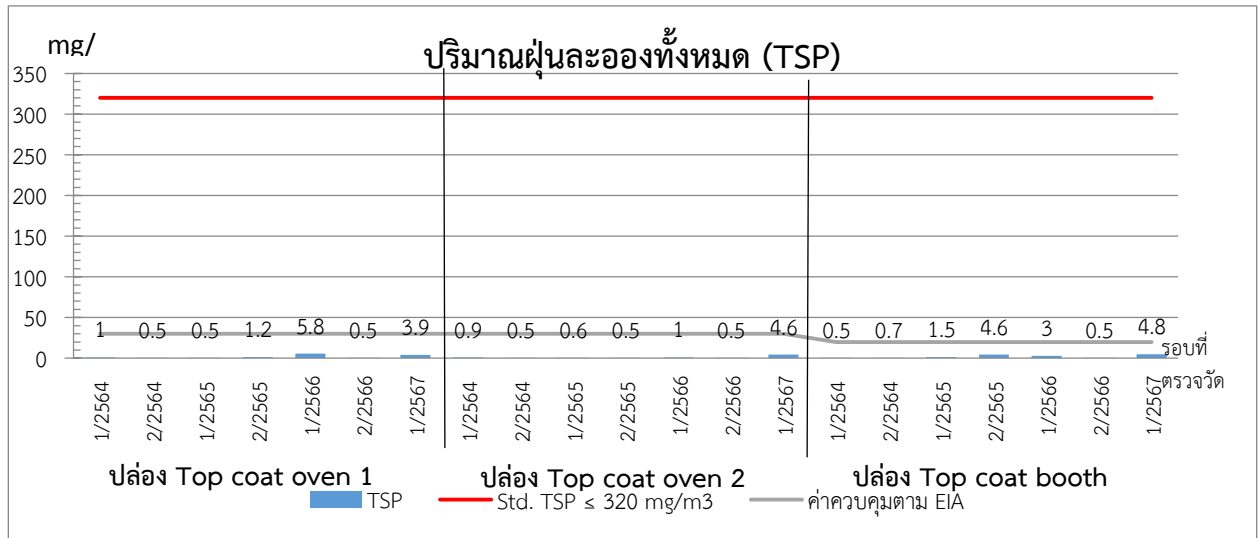
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)



รูปที่ 3.35 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

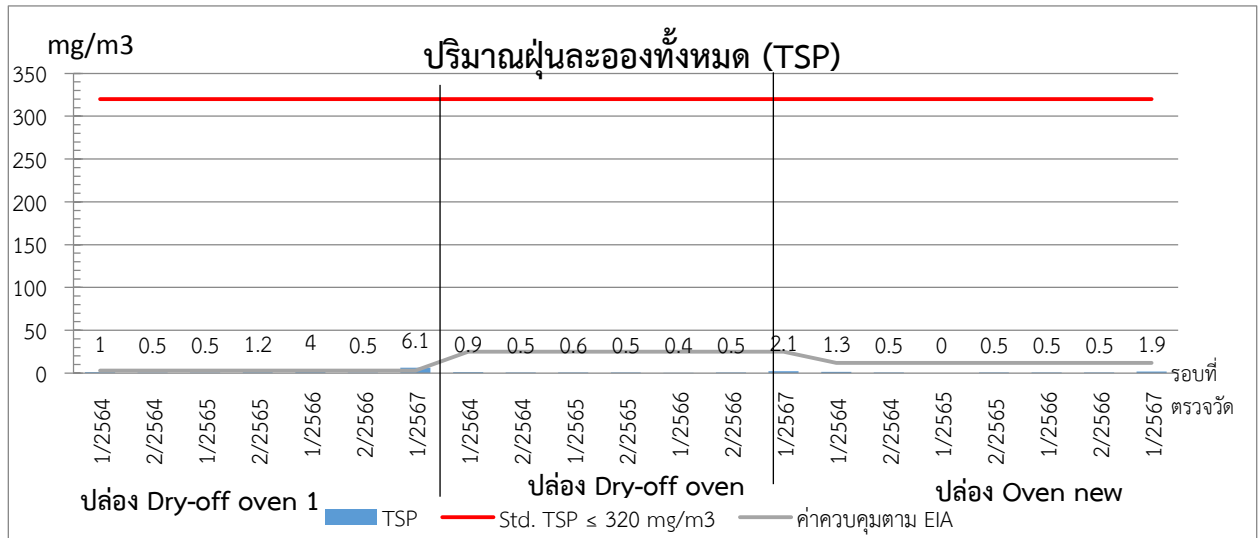


กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)



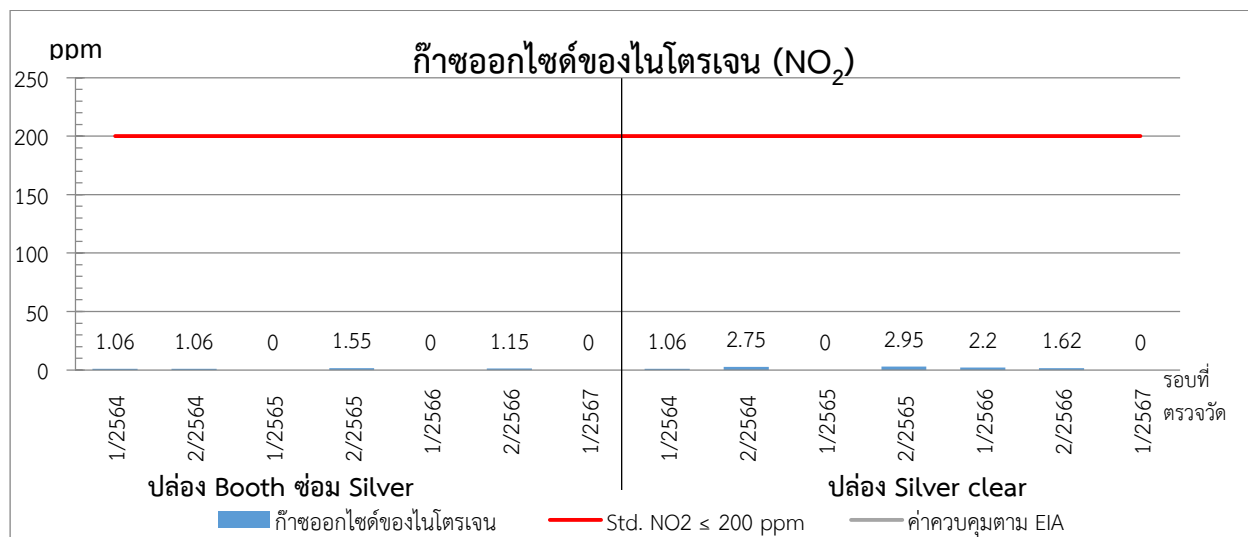
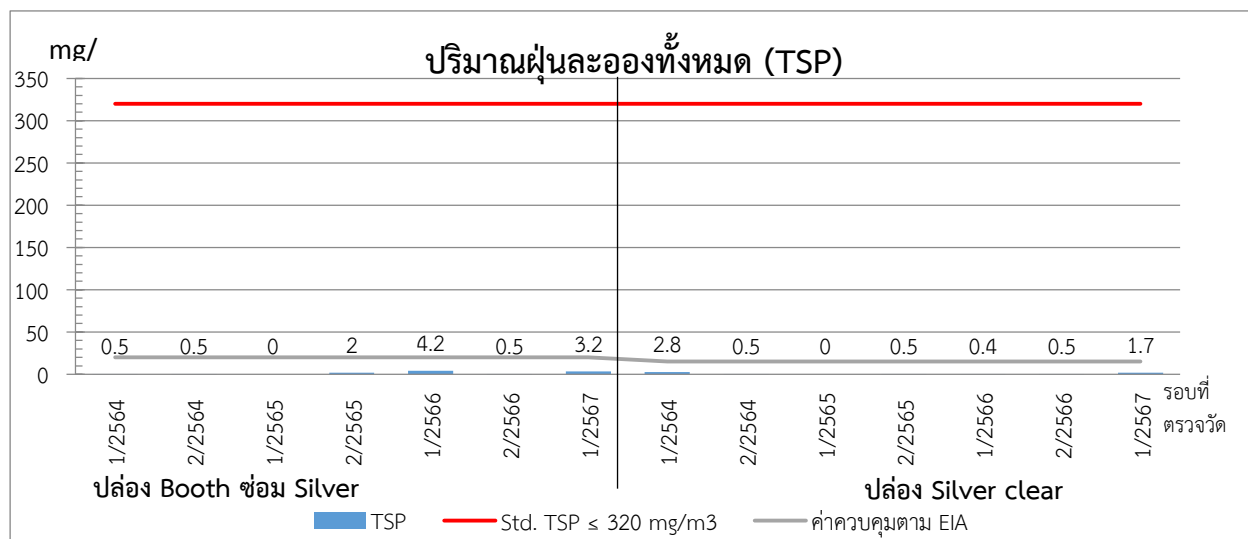
รูปที่ 3.35 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)



รูปที่ 3.35 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)



รูปที่ 3.35 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

### 1.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน 2567 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และ ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>2</sub>) พบว่าค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม และค่าไนโตรเจนในรูปออกไซด์ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พบว่า ทุกสถานที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าที่ควบคุมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า ส่วนใหญ่สถานที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ยกเว้น ค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม ของปล่อง Bag filter line C,F ปล่อง Bag filter line E,G ปล่อง PowderA ปล่อง Top coat booth มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่าออกไซด์ของไนโตรเจนบริเวณปลายปล่อง ของปล่อง Boiler No.3 ปล่อง Top coat oven 2 มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ดังนั้น โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของเตาเผาไหม้ของปล่องระบายนดังกล่าวให้มีสภาพสมบูรณ์และจัดให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการเผาไหม้ให้สมบูรณ์ขึ้น ซึ่งถือเป็นการเฝ้าระวังและควบคุมระบบการเผาไหม้ดังกล่าว ให้มีคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่อไป

ปัจจุบันปล่อง Boiler No.1 และปล่อง Boiler No.2 ทางโครงการได้หยุดการใช้งานชั่วคราว เนื่องจากกำลังการผลิตไอน้ำของ Boiler No.3 เพียงพอต่อการใช้งาน และปล่อง Primary Oven 1 และปล่อง Primary Oven 2 ยกเลิกการใช้งาน

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

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีการตรวจเช็คการทำงานของเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษอากาศอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยรอบพื้นที่โครงการพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด เพื่อเฝ้าระวังผลการดำเนินการของโครงการไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

และในระหว่างนี้ทางโครงการอยู่ระหว่างให้บริษัทที่ปรึกษาพิจารณา กำหนดค่ามาตรฐาน เพื่อจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ส่วนขยาย เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) ต่อไป

## 2. ระดับเสียง

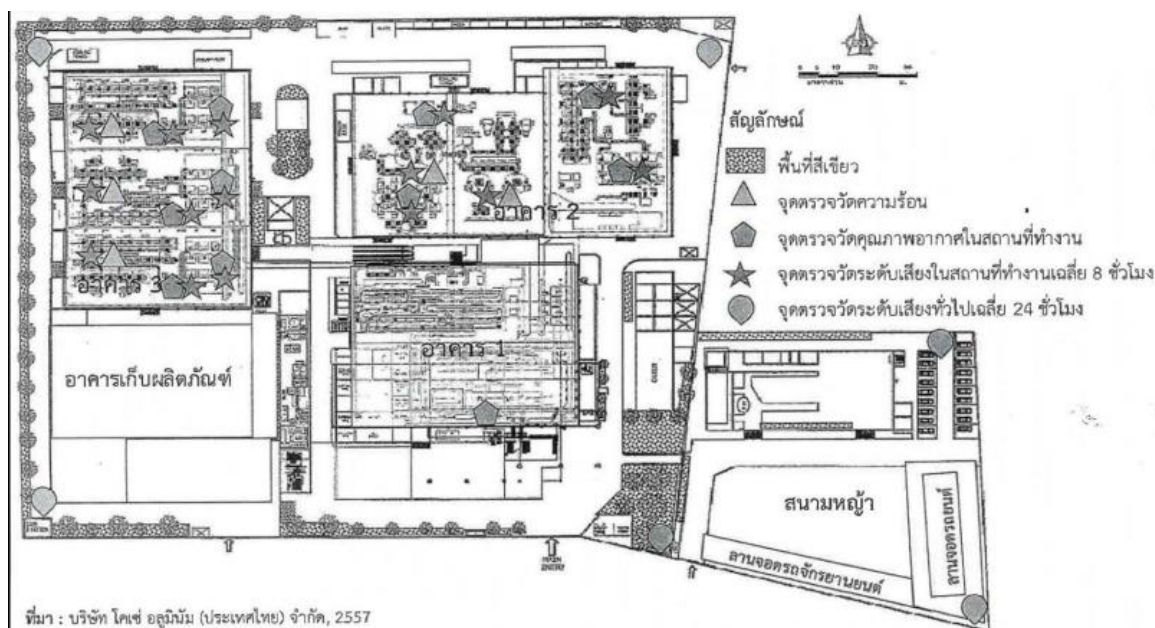
### 2.1 ระดับเสียงทั่วไปในชุมชน

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณพื้นที่ชุมชน ของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัด 19-26 มิถุนายน 2567) 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 2567 (ตรวจวัด 19-26 มิถุนายน 2567) 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 2567 โครงการได้มีแผนการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน 2567 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 2567 (ตรวจวัด 19-26 มิถุนายน 2567) แสดงดังตารางที่ 3.10



ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน 2567

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 <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>90</sub>
19-20 มิถุนายน 2567	58.7	55.2
20-21 มิถุนายน 2567	55.8	51.6
21-22 มิถุนายน 2567	57.7	54.2
22-23 มิถุนายน 2567	56.7	53.4
23-24 มิถุนายน 2567	56.2	51.2
24-25 มิถุนายน 2567	54.8	49.9
25-26 มิถุนายน 2567	58.2	51.5
มาตรฐาน (L <sub>eq</sub> 24 hrs.) <sup>/1</sup>	≤70.0	-

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

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน 2567

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

บริเวณป้อมรถ. ด้านหน้าโรงงาน		
ผลการตรวจวัด (dB(A))		
วันที่ตรวจวัด	$L_{eq}24 \text{ hrs.}$	$L_{90}$
19-20 มิถุนายน 2567	58.4	54.3
20-21 มิถุนายน 2567	56.6	53.3
21-22 มิถุนายน 2567	58.2	54.7
22-23 มิถุนายน 2567	57.4	52.8
23-24 มิถุนายน 2567	59.8	56.4
24-25 มิถุนายน 2567	58.1	52.9
25-26 มิถุนายน 2567	57.3	53.8
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 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน 2567

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	$L_{eq}24 \text{ hrs.}$	$L_{90}$
19-20 มิถุนายน 2567	62.4	58.9
20-21 มิถุนายน 2567	60.8	57.6
21-22 มิถุนายน 2567	59.9	55.7
22-23 มิถุนายน 2567	58.4	53.5
23-24 มิถุนายน 2567	60.7	57.2
24-25 มิถุนายน 2567	57.4	53.1
25-26 มิถุนายน 2567	58.5	55.4
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 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน 2567

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	$L_{eq}24 \text{ hrs.}$	$L_{90}$
19-20 มิถุนายน 2567	61.4	57.4
20-21 มิถุนายน 2567	60.6	57.2
21-22 มิถุนายน 2567	58.5	55.4
22-23 มิถุนายน 2567	62.3	58.9
23-24 มิถุนายน 2567	60.4	56.5
24-25 มิถุนายน 2567	59.8	55.8
25-26 มิถุนายน 2567	57.8	54.2
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 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน 2567

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

บริเวณชุมชนด้านหน้าโรงงาน		
ผลการตรวจวัด (dB(A))		
วันที่ตรวจวัด	L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>90</sub>
19-20 มิถุนายน 2567	62.0	58.8
20-21 มิถุนายน 2567	57.5	53.6
21-22 มิถุนายน 2567	59.3	55.8
22-23 มิถุนายน 2567	60.8	56.4
23-24 มิถุนายน 2567	62.2	58.5
24-25 มิถุนายน 2567	61.6	58.3
25-26 มิถุนายน 2567	58.9	54.8
มาตรฐาน (L <sub>eq</sub> 24 hrs.) <sup>/1</sup>	≤70.0	-

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

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน 2567

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	$L_{eq}24 \text{ hrs.}$	$L_{90}$
19-20 มิถุนายน 2567	59.9	56.7
20-21 มิถุนายน 2567	60.5	57.2
21-22 มิถุนายน 2567	58.8	55.2
22-23 มิถุนายน 2567	61.8	55.9
23-24 มิถุนายน 2567	63.3	58.2
24-25 มิถุนายน 2567	59.7	54.8
25-26 มิถุนายน 2567	62.6	56.9
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 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงระยะเวลาระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน 2567

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	$L_{eq}24 \text{ hrs.}$	$L_{90}$
19-20 มิถุนายน 2567	59.4	56.3
20-21 มิถุนายน 2567	61.8	57.9
21-22 มิถุนายน 2567	61.3	57.4
22-23 มิถุนายน 2567	60.2	56.6
23-24 มิถุนายน 2567	58.6	54.2
24-25 มิถุนายน 2567	57.2	54.2
25-26 มิถุนายน 2567	60.7	57.6
มาตรฐาน ( $L_{eq} 24 \text{ hrs.}$ ) <sup>/1</sup>	≤70.0	-

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

ตารางที่ 3.11 แสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

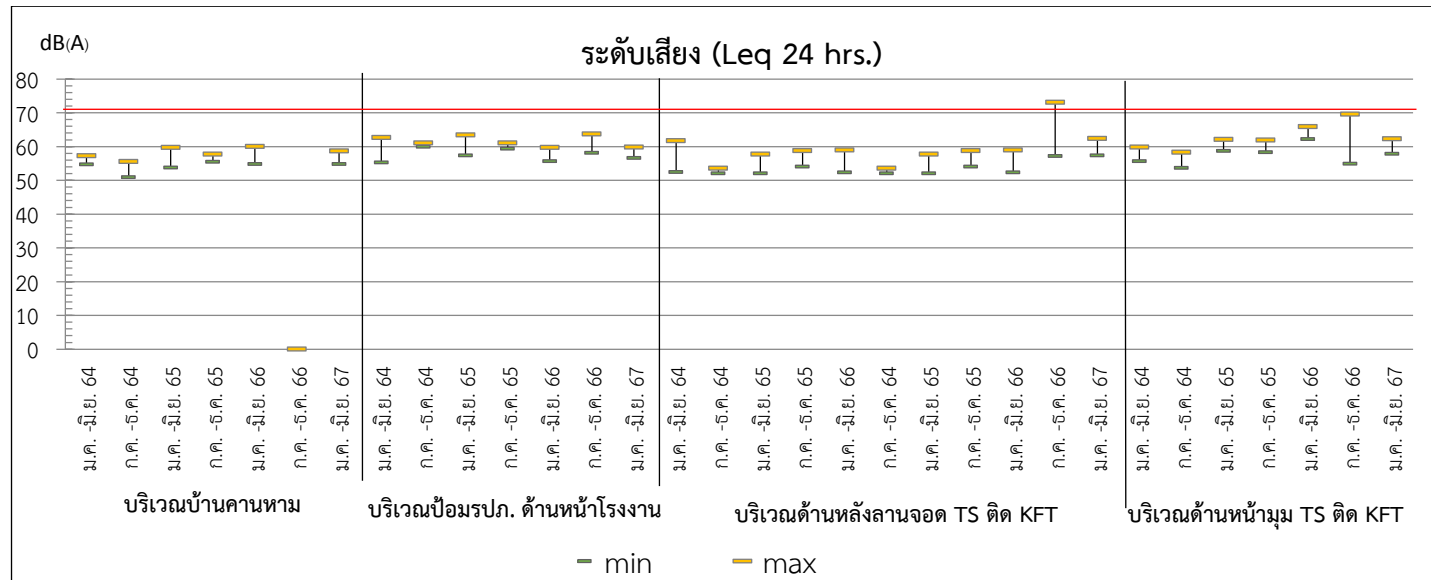
สถานที่ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>90</sub>
บริเวณบ้านคานหาม	ม.ค. -มิ.ย. 64	54.7-57.3	41.8-57.3
	ก.ค. -ธ.ค. 64	50.9-55.6	45.6-48.5
	ม.ค. -มิ.ย. 65	53.8-59.7	43.9-51.9
	ก.ค. -ธ.ค. 65	55.5-57.7	48.8-53.3
	ม.ค. -มิ.ย. 66	54.8-60.0	49.2-57.1
	ก.ค. -ธ.ค. 66	-	-
	ม.ค. -มิ.ย. 67	54.8-58.7	49.9-55.2
บริเวณป้อมรปภ. ด้านหน้าโรงงาน	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
	ก.ค. -ธ.ค. 66	58.1-63.7	51.1-54.9
	ม.ค. -มิ.ย. 67	56.6-59.8	52.8-56.4
บริเวณด้านหลังลานจอด TS ติด KFT	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
	ก.ค. -ธ.ค. 66	57.2-73.1	45.2-48.8
	ม.ค. -มิ.ย. 67	57.4-62.4	53.1-58.9
บริเวณด้านหน้ามุม TS ติด KFT	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
	ก.ค. -ธ.ค. 66	54.9-69.6	49.9-52.3
	ม.ค. -มิ.ย. 67	57.8-62.3	54.2-58.9
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	-

ตารางที่ 3.11 แสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		$L_{eq} 24 \text{ hrs.}$	$L_{90}$
บริเวณมุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน	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
	ก.ค. - ธ.ค. 66	63.2-66.0	58.7-63.5
	ม.ค. - มิ.ย. 67	57.5-62.2	53.6-58.8
บริเวณมุมซ้ายด้านหลังโรงงาน	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
	ก.ค. - ธ.ค. 66	69.8-72.6	67.2-70.5
	ม.ค. - มิ.ย. 67	58.8-63.3	54.8-58.2
บริเวณป้อมรปภ. ด้านหลังโรงงาน	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
	ก.ค. - ธ.ค. 66	67.4-68.0	66.0-66.8
	ม.ค. - มิ.ย. 67	57.2-61.8	54.2-57.9
มาตรฐาน <sup>/1</sup>		≤70	-

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
: ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
: ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 และเดือนมิถุนายน 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท ซี อี เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

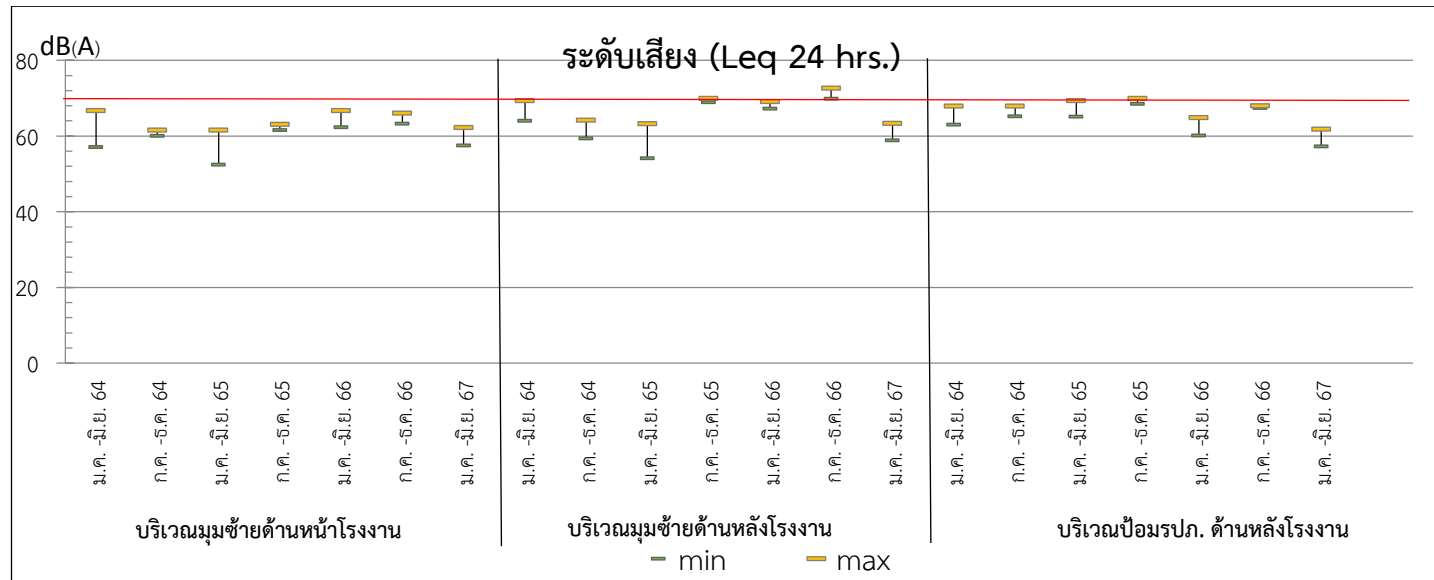
### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป



รูปที่ 3.39 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงทั่วไป ปี พ.ศ.2564-2567



กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)



รูปที่ 3.39 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงทั่วไป ปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

### 3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียง ของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัด 19-26 มิถุนายน 2567) 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 2567 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. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	min-max	
pH	-	8.58	8.38	7.55	7.80	7.80	7.77	7.55-8.58	5.5-9.0
Conductivity	micromhos/cm	455	495	464	516	1220	960	455-1220	-
Temperature	°C	30	31	32	34	39	34	30-39	<40
BOD	mg/L	8	5	14	9	28	52	5-52	<500
COD	mg/L	44	<40	69	45	64	127	<40-127	<750
Total Suspended Solids	mg/L	40	46	37	18	70	100	18-100	<200
Total Dissolved solids	mg/L	294	290	322	378	936	674	290-936	<3,000
Oil and Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<10
Ammonia	mg/L	0.68	2.0	3.2	2.2	3.5	27	0.68-27	<50
Nitrate	mg/L	1.3	4.1	3.6	1.7	3.1	1.1	1.1-4.1	-
Copper	mg/L	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05-0.08	<2.0
Nickel	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0
Chromium	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Zinc	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05-0.08	<5.0

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

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

ตารางที่ 3.13 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

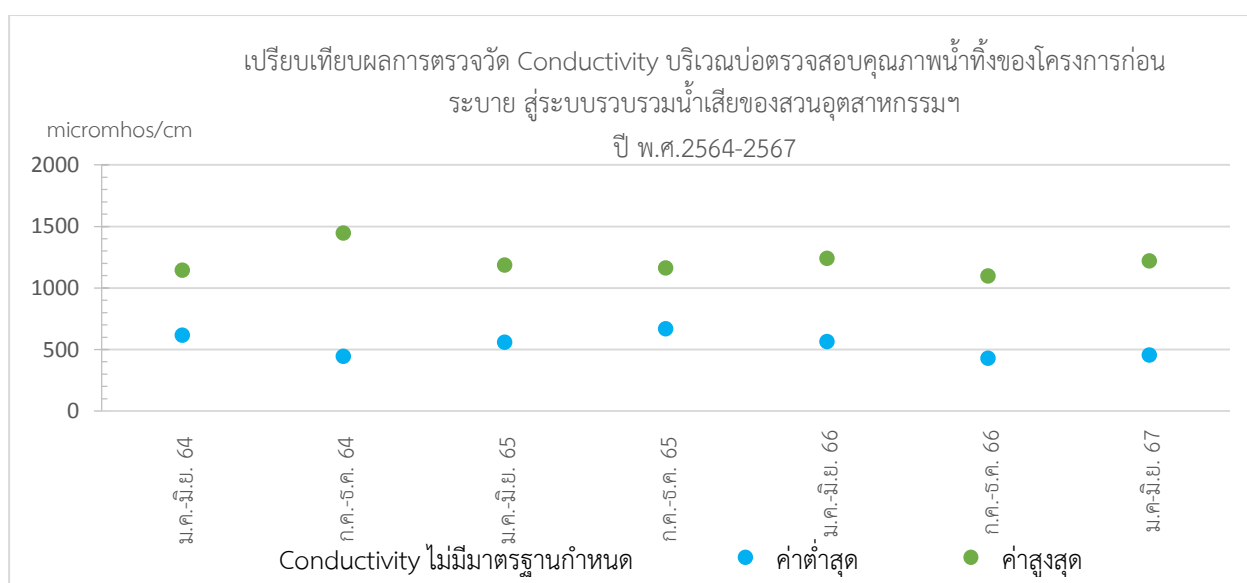
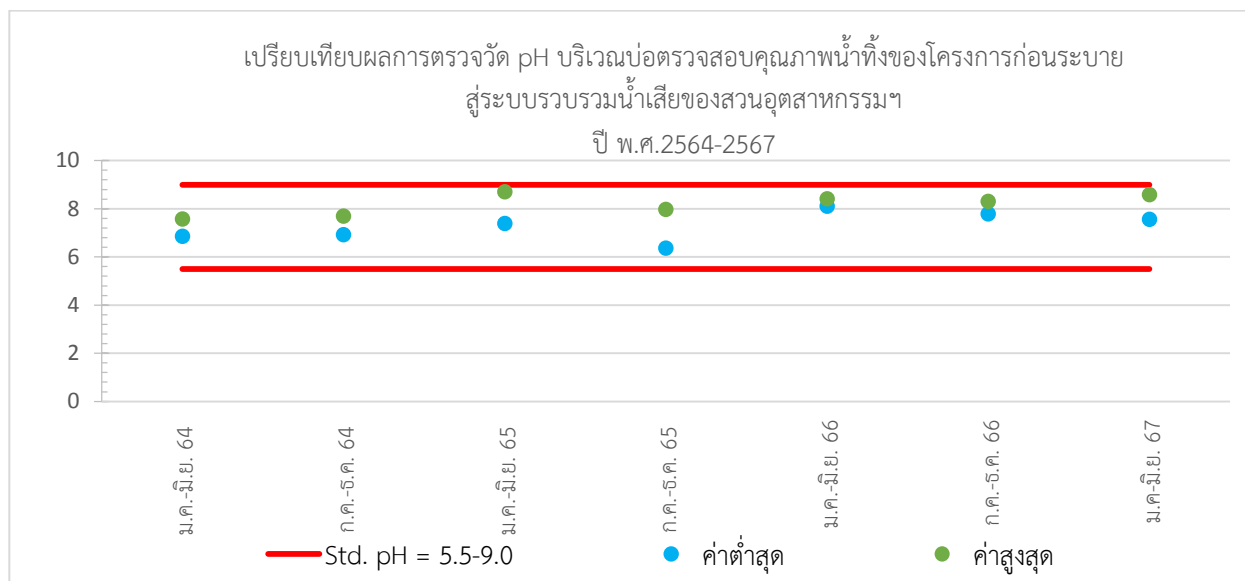
พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ							ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
		ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย.66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย.67	
pH	-	6.85-7.56	6.92-7.69	7.38-8.7	6.35-7.96	8.1-8.4	7.78-8.3	7.55-8.58	5.5-9.0
Conductivity	micromhos/cm	615-1,143	444-1,445	558-1,185	667-1,163	563-1,239	429-1,098	455-1220	-
Temperature	°C	29-35	29-36	32-39	28-33	32-35	31-35	30-39	<40
BOD	mg/L	5-49	12-31	<4-40	7-34	7-34	6-34	5-52	<500
COD	mg/L	<40-162	71-94	<40-139	<40-124	47-81	<40-71	<40-127	<750
Total Suspended Solids	mg/L	<10-40	19-220*	<10-218*	<10-96	<10-75	<10-68	18-100	<200
Total Dissolved solids	mg/L	348-766	346-796	334-896	390-812	352-750	258-692	290-936	<3,000
Oil and Grease	mg/L	<2	<2	<2-5	<2-2	<2	<2	<2	<10
Ammonia	mg/L	<0.10-4.50	<0.10-1.6	0.27-7.9	0.74-1.8	0.58-2.2	<0.10-2.7	0.68-27	<50
Nitrate	mg/L	0.70-4.90	1.5-3.6	1.2-3.9	0.36-3.0	0.88-4.2	3.3-7.1	1.1-4.1	-
Copper	mg/L	<0.05-0.06	<0.05-0.08	<0.05-0.13	<0.05-0.05	<0.05-0.06	<0.05-0.23	<0.05-0.08	<2.0
Nickel	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0
Chromium	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Zinc	mg/L	<0.05-0.11	0.06-0.10	<0.05-0.37	<0.05-0.10	<0.05-0.08	<0.05-0.06	<0.05-0.08	<5.0

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

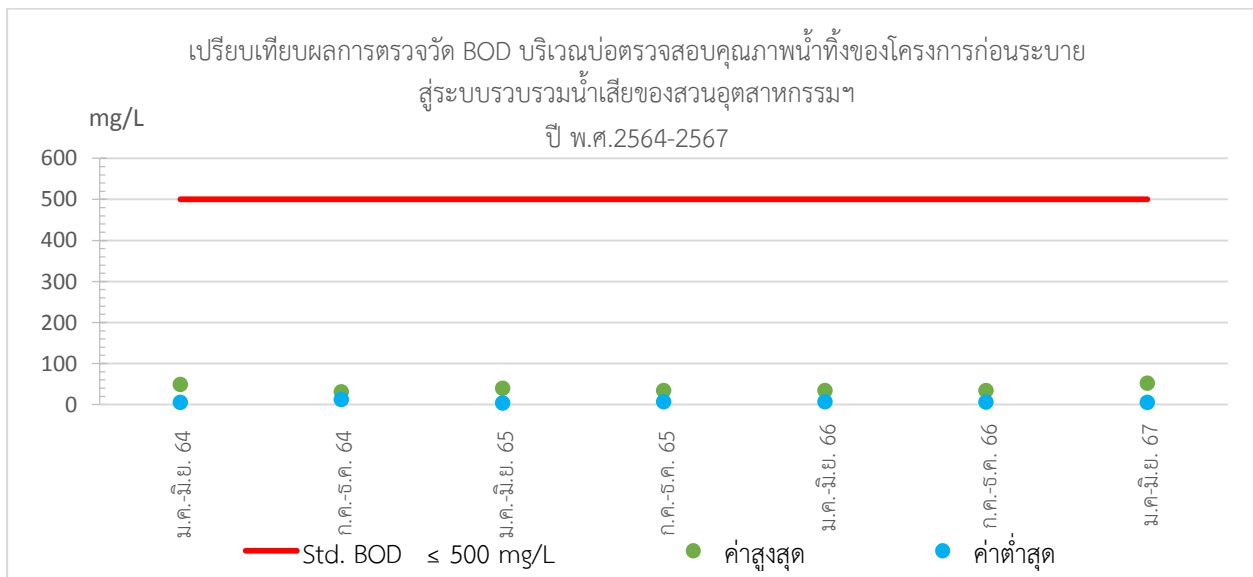
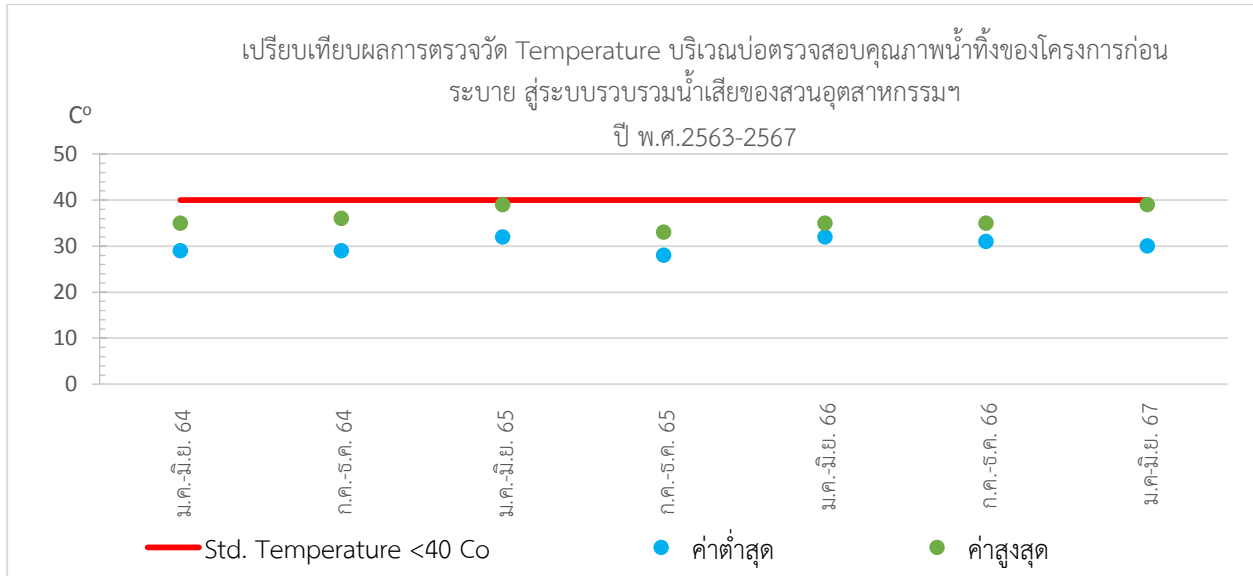
<sup>2</sup> = ND ; Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้)

\* = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

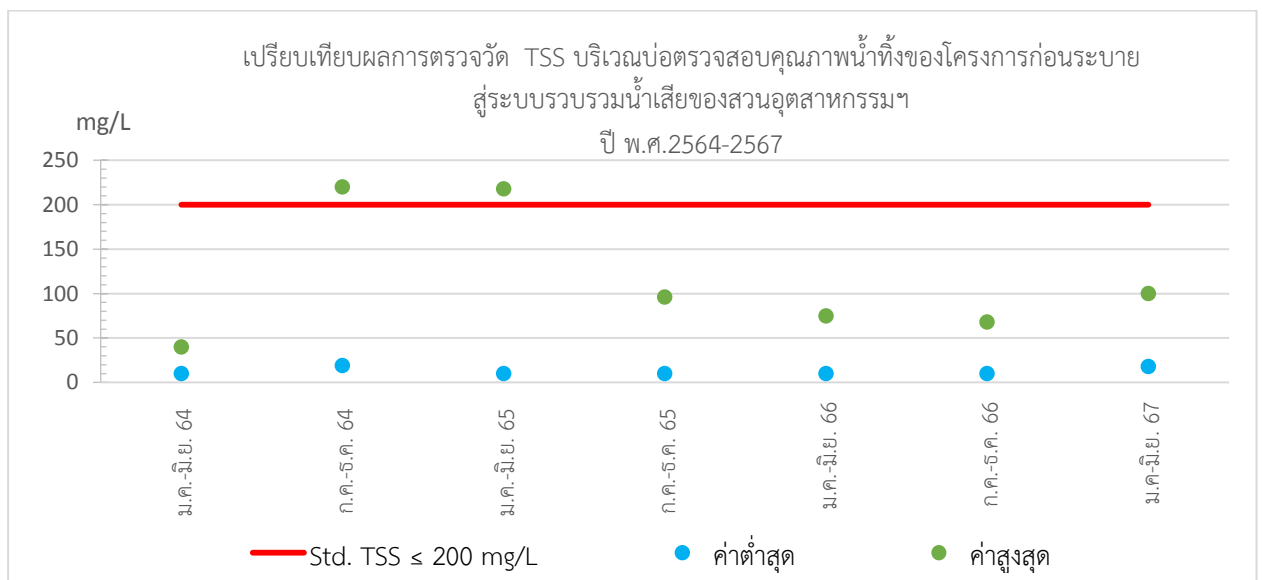
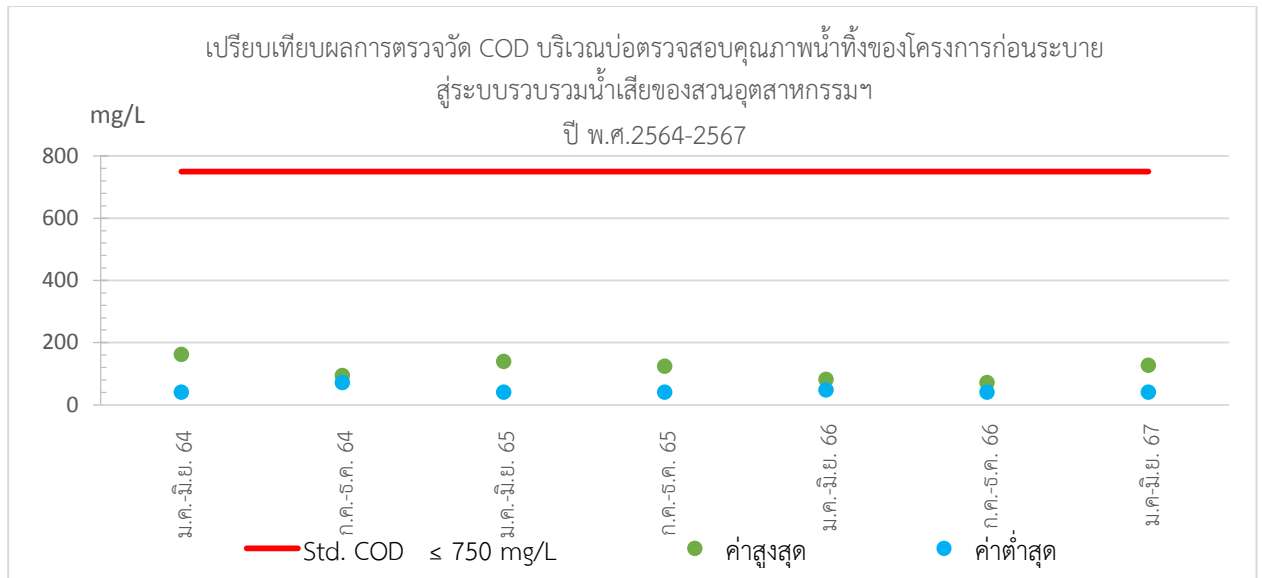


รูปที่ 3.40 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปี พ.ศ.2564-2567



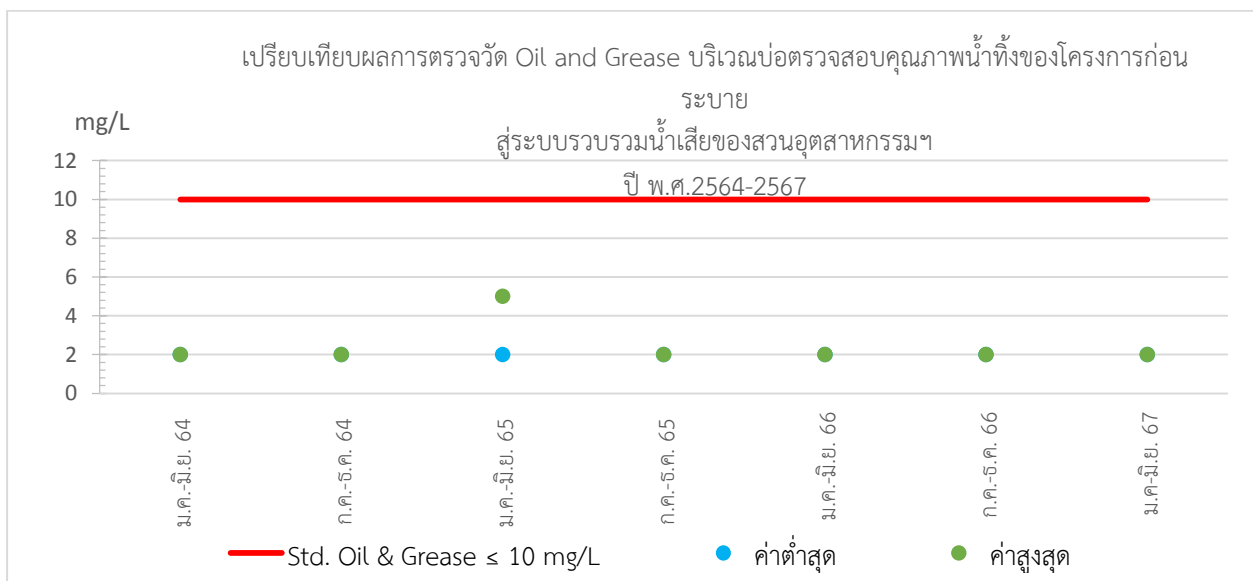
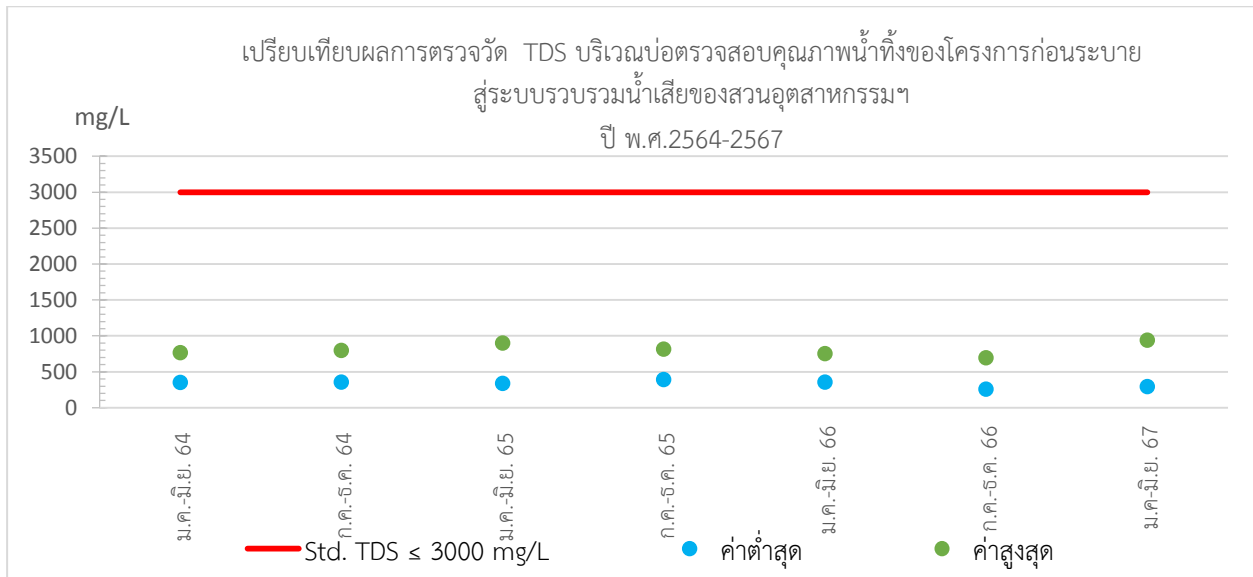
รูปที่ 3.40 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปี พ.ศ.2564-2567

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)



รูปที่ 3.40 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

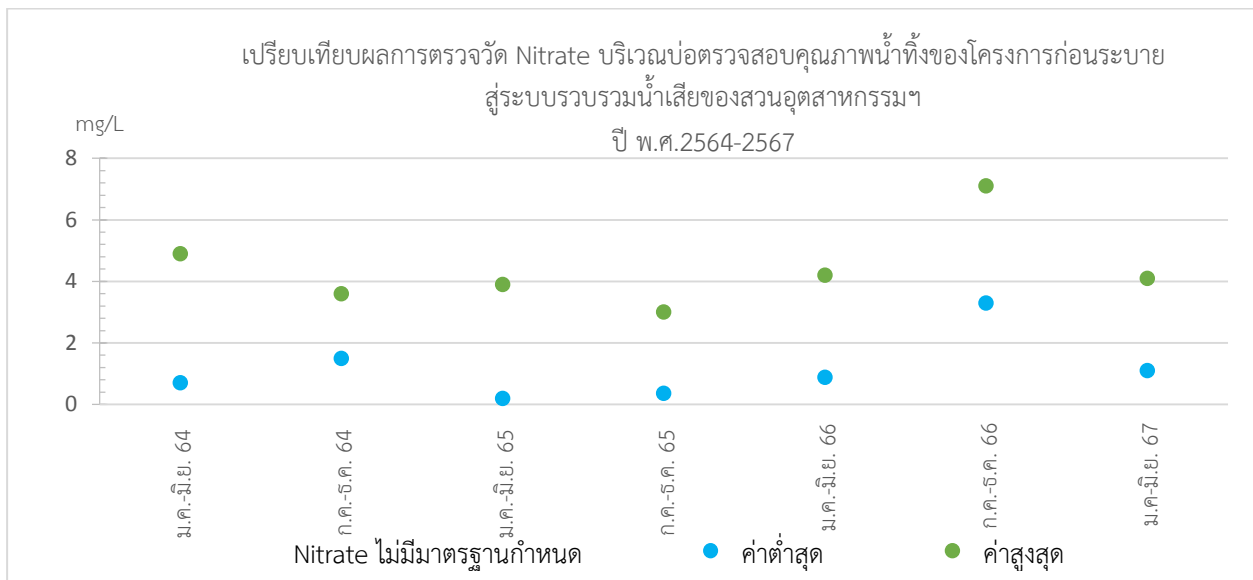
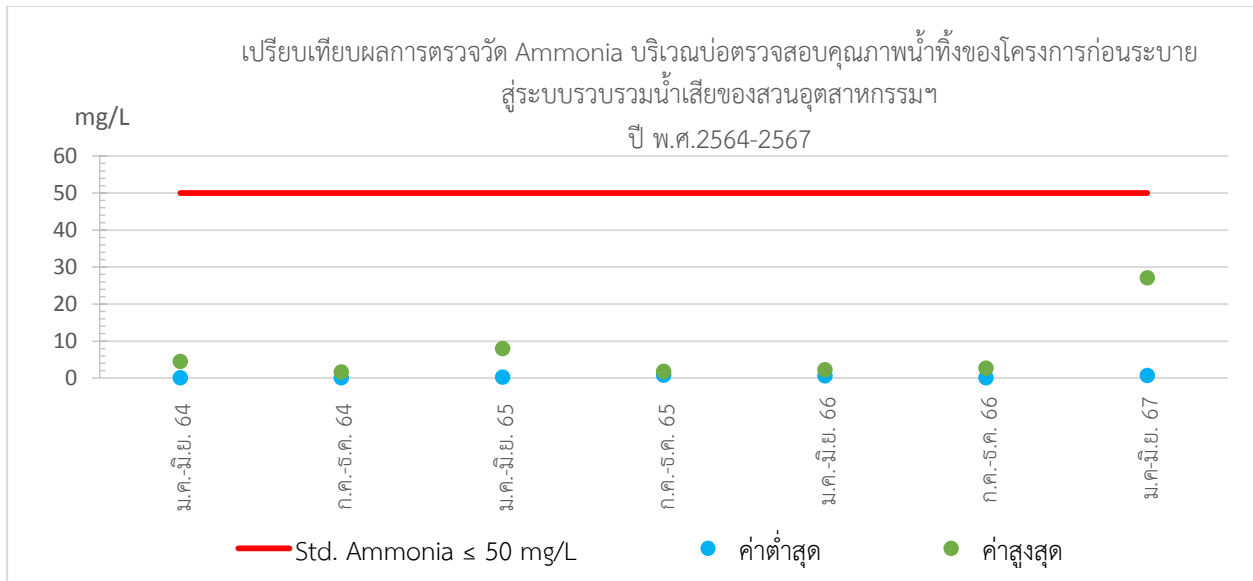
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)



รูปที่ 3.40 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

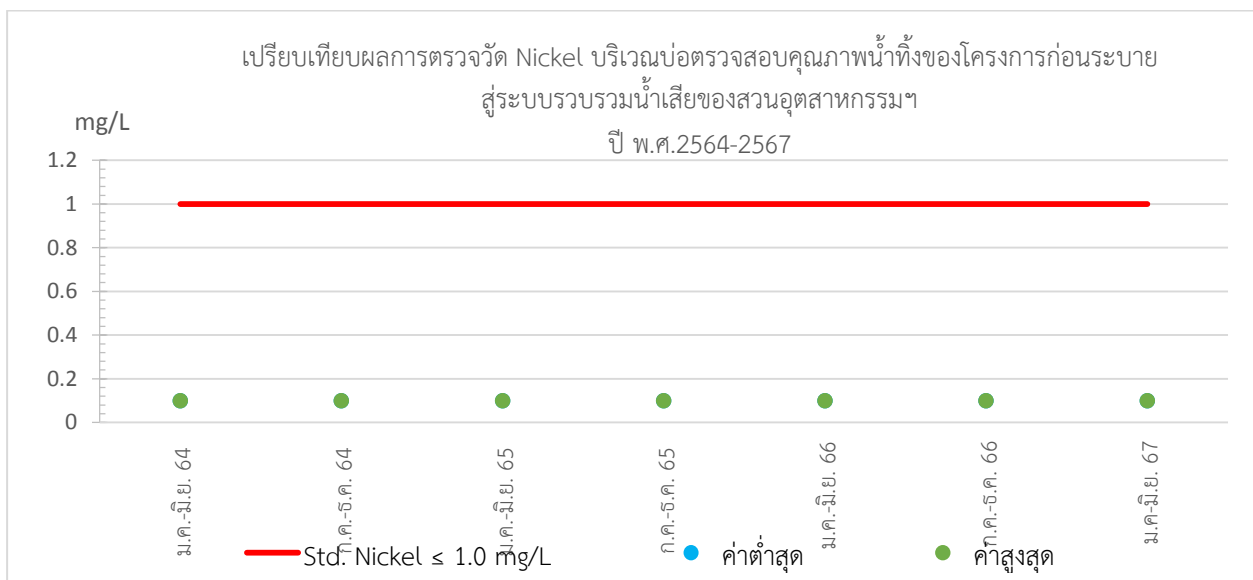
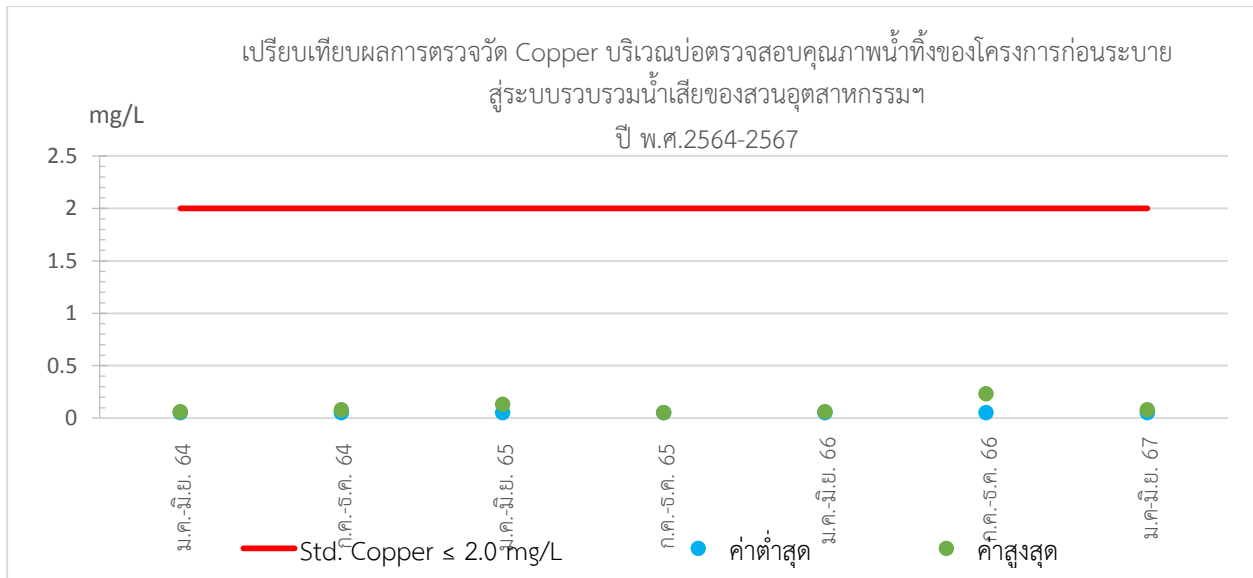


กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)



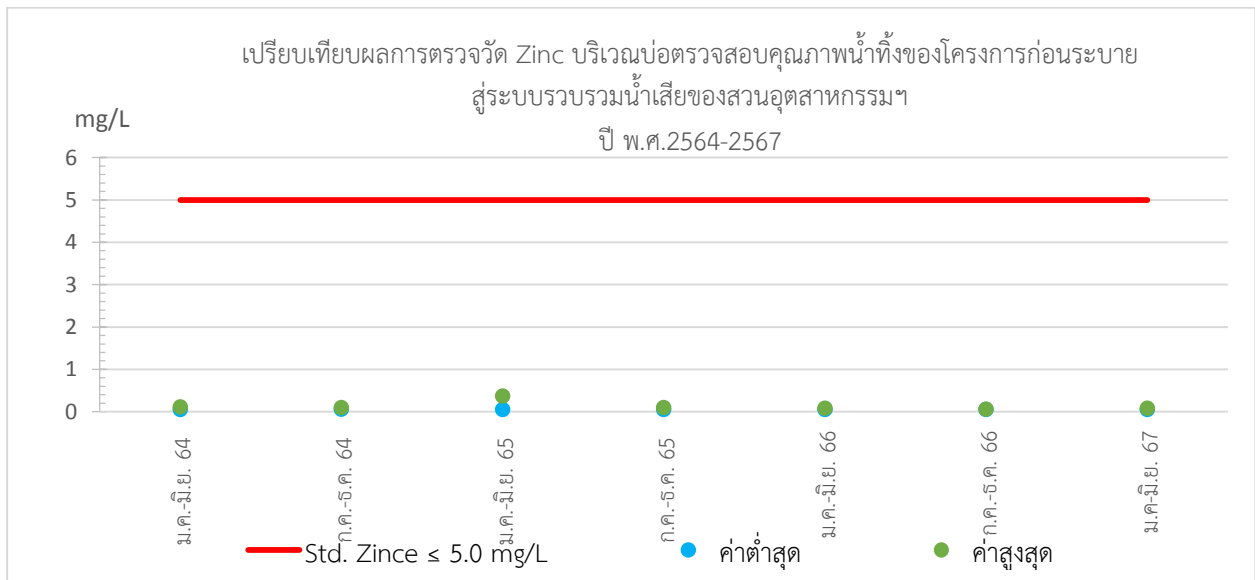
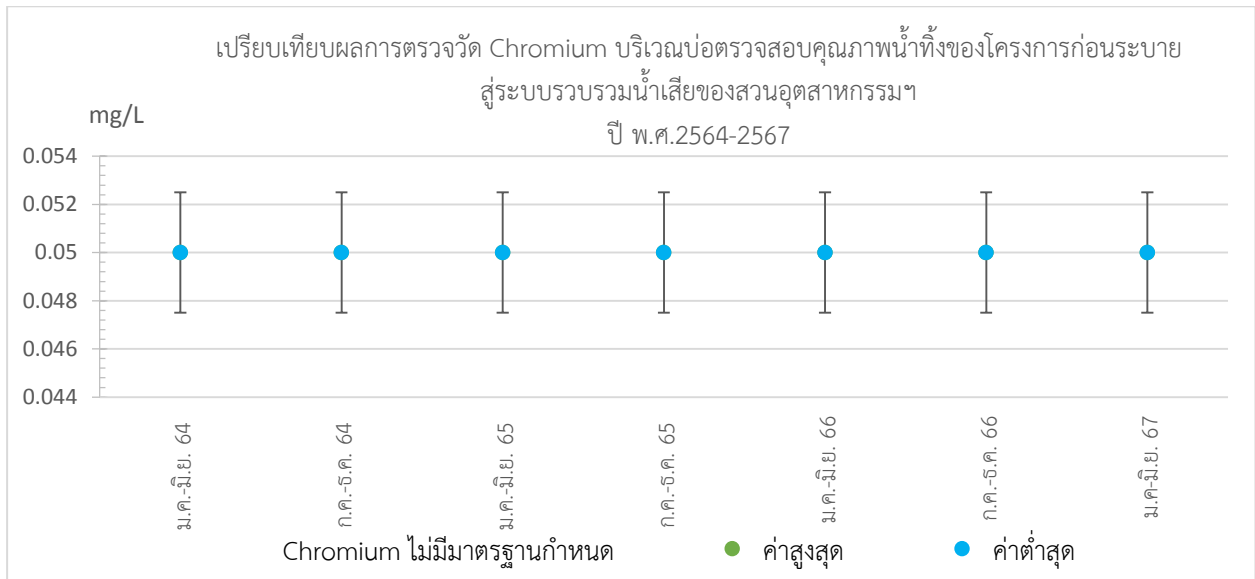
รูปที่ 3.40 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)



รูปที่ 3.40 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)



รูปที่ 3.40 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

### 3.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ได้กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ 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

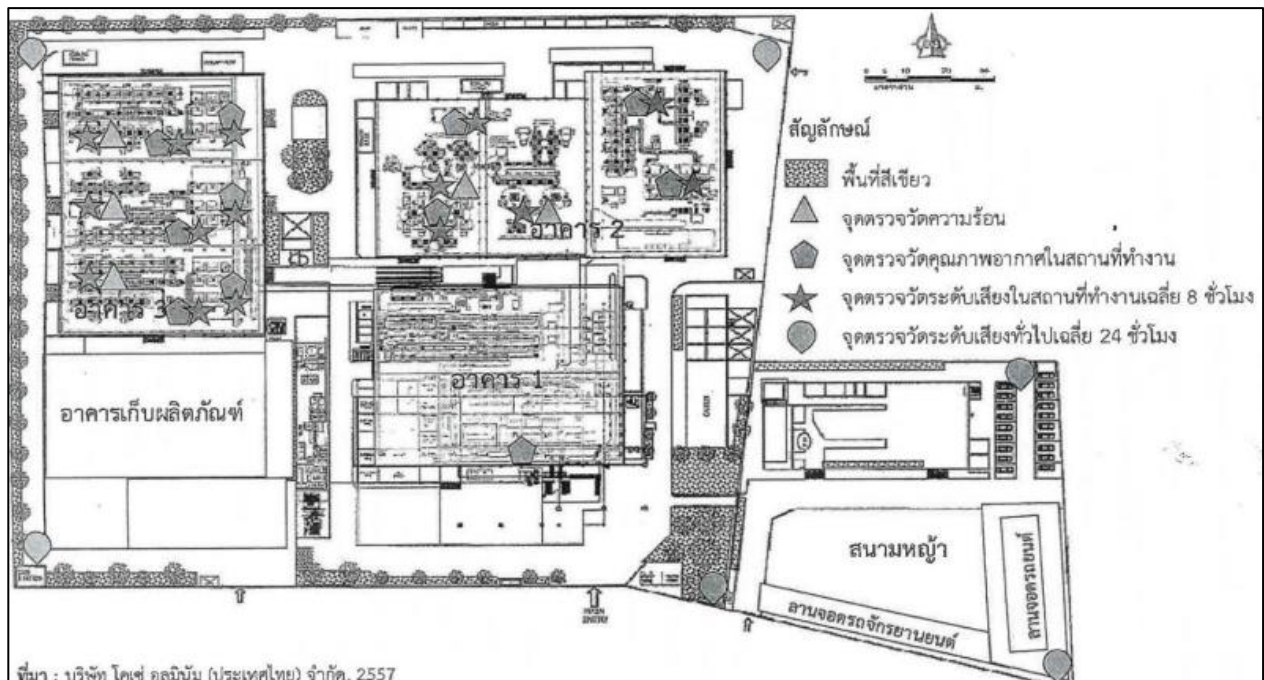
มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิลหรือส่งไปกำจัด โดยกำหนดให้ทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิลหรือส่งไปกำจัด เป็นประจำทุกเดือน โดยมีรายละเอียดดัง (ภาคผนวกที่ 15)

## 5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 5.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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 ระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) โดยให้ดำเนินการตรวจวัดทุก 6 เดือน

สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้มีแผนการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-22 มิถุนายน 2567 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 (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 C-1	คุณขจรยศ เพ็ญเขตรกิจ	20 มิ.ย.66	60	32.1	-	37.6	33.8(in)	34.2*	34.0
				34.1	-	36.2	34.7(in)		
ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line C-2	คุณสุนทร ดุหล้า	20 มิ.ย.66	60	34.6	-	36.2	35.1(in)	34.9*	34.0
				34.2	-	35.8	34.7(in)		
ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line D-11	คุณเกียรติศักดิ์ ทองเหมย	21 มิ.ย.66	60	27.7	-	42.4	32.1(in)	31.5	34.0
				26.2	-	41.7	30.9(in)		
ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line D-12	คุณวรวิทย์ ประสมสุข	20 มิ.ย.66	60	35.4	-	36.1	35.61(in)	43.7*	34.0
				33.7	-	34.1	33.82(in)		
ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line E-5	คุณเกียรติศักดิ์ ทองเหมย	21 มิ.ย.66	60	35.7	-	41.3	37.4(in)	36.7*	34.0
				34.1	-	40.2	35.9(in)		
ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line E-6	คุณพงษ์ดนัย ชินบุตร	21 มิ.ย.66	60	36.2	-	37.8	36.7(in)	36.0*	34.0
				34.6	-	36.7	35.2(in)		

ตารางที่ 3.14 แสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

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 F-7	คุณสิริภพ จาตสมบุญ	22 มิ.ย.66	60	34.9	-	40.3	36.5(in)	37.0*	34.0
				35.7	-	41.3	37.4(in)		
ระหว่างเครื่องหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line F-8	คุณสิริภพ จาตสมบุญ	22 มิ.ย.66	60	33.9	-	41.5	36.2(in)	36.0*	34.0
				33.9	-	40.3	35.8(in)		
ระหว่างเครื่องหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line G-9	คุณยุรพันธ์ สุวรรณชัย	22 มิ.ย.66	60	36.8	-	37.7	37.1(in)	37.4*	34.0
				37.4	-	38.7	37.8(in)		
ระหว่างเครื่องหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line G-10	คุณยุรพันธ์ สุวรรณชัย	22 มิ.ย.66	60	33.5	-	37.1	34.6(in)	35.1*	34.0
				34.7	-	37.8	35.6(in)		

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

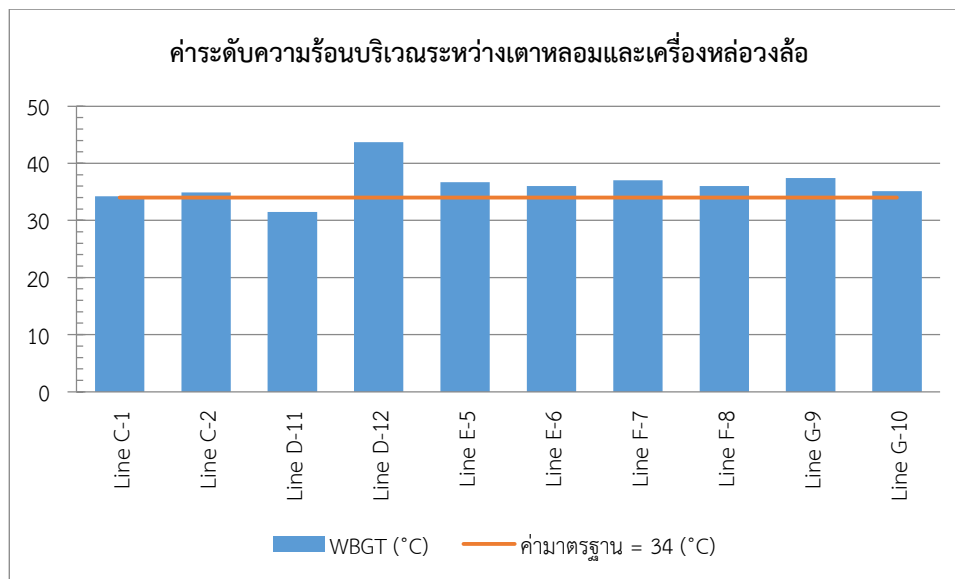
: NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

: DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

: WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ



#### กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน



รูปที่ 3.43 กราฟผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

#### 5.1.2 สรุปผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดค่าระดับความร้อนในสถานที่ทำงานของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-22 มิถุนายน 2567) ทำการตรวจวัด ความร้อนในสถานที่ทำงาน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line C, D, E, F และ G ประกอบด้วย ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line C-1,ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line C-2,ระหว่างเตาหลอม และเครื่องหล่อวงล้อ Line D-11,ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line D-12,ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line E- 5,ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line E-6,ระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line F-7,ระหว่างเครื่องหลอมและเครื่อง หล่อวงล้อ Line F-8,ระหว่างเครื่องหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line G-9 และระหว่างเครื่องหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line G-10 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงพ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบอล์บโลก (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะ งานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และ ลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส จากผลการตรวจวัดระดับความร้อน พบว่า บริเวณที่ทำการ ตรวจวัด เป็นลักษณะงานเบา ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line D-11 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการมีการหมุนเวียนสับเปลี่ยนพนักงานในการปฏิบัติงาน รวมทั้งคัดเลือก พนักงานที่มีสุขภาพแข็งแรงให้ปฏิบัติงานในหน้านงานนั้นๆตามความเหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงาน และจัดให้ มีอุปกรณ์ป้องกันความร้อนส่วนบุคคลให้กับพนักงานสวมใส่เสมอ

## 5.2 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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 2567 โครงการได้มีแผนการตรวจวัดวันที่ 20-21 มิถุนายน 2567 โดยรูปภาพแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 3.44 และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานแสดงดังตารางที่ 3.15



บริเวณเครื่องขัดทราย Line C



บริเวณเครื่องขัดทราย Line D



บริเวณเครื่องขัดทราย Line E



บริเวณเครื่องขัดทราย Line F



บริเวณเครื่องขัดทราย Line G



บริเวณห้องพ่นสีรองพื้น

รูปที่ 3.44 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

สถานที่ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust <sup>/2</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณเครื่องขัดทราย Line C	1.00	0.73
บริเวณเครื่องขัดทราย Line D	2.17	1.40
บริเวณเครื่องขัดทราย Line E	2.42	1.47
บริเวณเครื่องขัดทราย Line F	2.92	1.27
บริเวณเครื่องขัดทราย Line G	3.25	1.13
บริเวณห้องพ่นสีรองพื้น	8.92	2.93
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 3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานที่ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust <sup>/2</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณเครื่องขัดทราย Line C	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
	2/2566	<0.15	<0.15
	1/2567	1.00	0.73
บริเวณเครื่องขัดทราย Line D	1/2564	0.30	<0.15
	2/2564	<0.15	<0.15
	1/2566	3.33	2.00
	2/2566	0.26	0.17
	1/2567	2.17	1.40
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
	2/2566	0.43	0.23
	1/2567	2.42	1.47

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust <sup>/2</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณเครื่องขัดทราย Line F	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
	2/2566	0.30	0.17
	1/2567	2.92	1.27
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
	2/2566	0.34	<0.15
	1/2567	3.25	1.13
บริเวณห้องพ่นสีรองพื้น	1/2564	0.17	<0.15
	2/2564	<0.15	<0.15
	2/2565	<0.15	<0.15
	1/2566	10.00	4.00
	2/2566	0.26	0.17
	1/2567	8.92	2.93
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 และเดือนมิถุนายน 2567 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 2567 (ตรวจวัดวันที่ 20-21 มิถุนายน 2567) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน บริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D, E, F และ G, บริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D, E, F และ G และบริเวณห้องพ่นสีรองพื้น ทั้งนี้สำหรับบริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิก กระบวนการแล้ว ซึ่งมีดัชนีการตรวจวัด คือ Total Dust และ Respirable Dust โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน พบว่า ทุกจุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)



### 5.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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 20-22 มิถุนายน 2567 โดยรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 3.46 และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานแสดงดังตารางที่ 3.17



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 3.46 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



บริเวณเตาหลอม Line F



บริเวณเตาหลอม Line G

รูปที่ 3.46 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

สถานที่ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		$L_{eq}$ 8 hr.	$L_{max}$	TWA
บริเวณเครื่องขัดทราย Line C	20 มิ.ย.67	76.7	95.6	67.7
บริเวณเครื่องขัดทราย Line D	20 มิ.ย.67	87.8	119	83.1
บริเวณเครื่องขัดทราย Line E	20 มิ.ย.67	85.4	106	76.3
บริเวณเครื่องขัดทราย Line F	21 มิ.ย.67	89.5	106	80.5
บริเวณเครื่องขัดทราย Line G	21 มิ.ย.67	87.2	116	78.1
บริเวณเตาหลอม Line C	21 มิ.ย.67	65.5	113	65.0
บริเวณเตาหลอม Line D	21 มิ.ย.67	84.7	119	79.2
บริเวณเตาหลอม Line E	22 มิ.ย.67	62.8	103	62.6
บริเวณเตาหลอม Line F	22 มิ.ย.67	85.4	107	82.4
บริเวณเตาหลอม Line G	22 มิ.ย.67	69.8	89.5	69.1
มาตรฐาน <sup>/1</sup>		≤90	≤140	≤85

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 3.18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานที่ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		$L_{eq}$ 8 hr.	$L_{max}$
บริเวณเตาหลอม Line C	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
	ธ.ค. 66	87.0	106.7
	มิ.ย. 67	65.5	113
บริเวณเครื่องกลึงและเครื่องเจาะ Line C	ธ.ค. 64	88.5	110.5
บริเวณเตาหลอม Line D	พ.ค. 64	85.9	102.2
	ธ.ค. 64	87.5	117.5
	มิ.ย. 66	84.6	114
	ธ.ค. 66	88.6	108.4
	มิ.ย. 67	84.7	119
บริเวณเครื่องกลึงและเครื่องเจาะ Line D	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
	ธ.ค. 66	87.4	102.5
	มิ.ย. 67	62.8	103
บริเวณเครื่องกลึงและเครื่องเจาะ Line E	ธ.ค. 64	88.7	114.9
บริเวณเตาหลอม Line F	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
	ธ.ค. 66	86.6	100.1
	มิ.ย. 67	85.4	107
บริเวณเครื่องกลึงและเครื่องเจาะ Line F	ธ.ค. 64	93.5	109.5
บริเวณเตาหลอม Line G	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
	ธ.ค. 66	90.7	107.2
	มิ.ย. 67	69.8	89.5
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤90	≤140



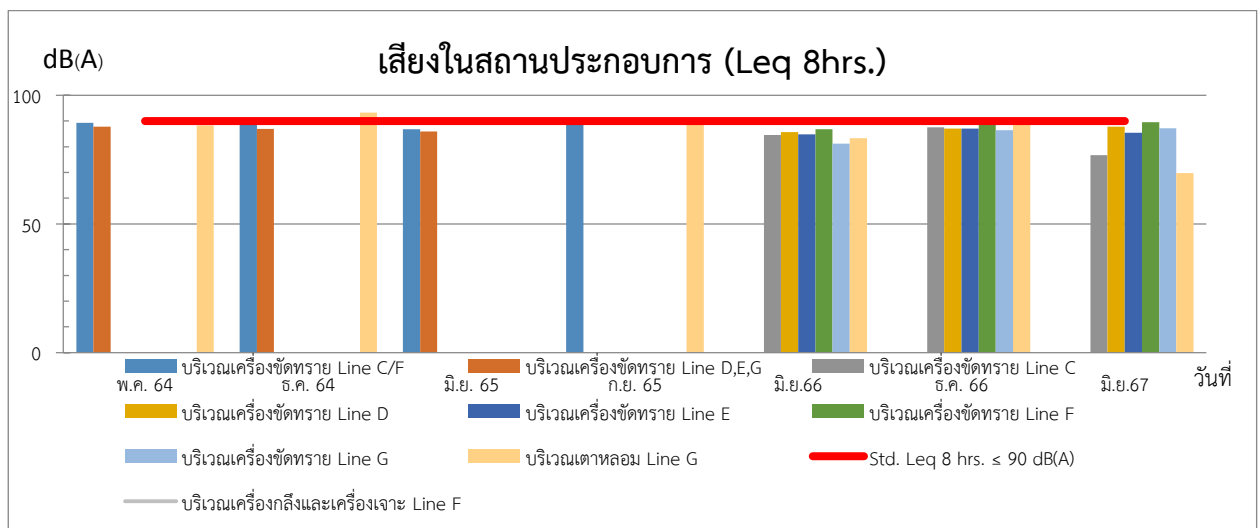
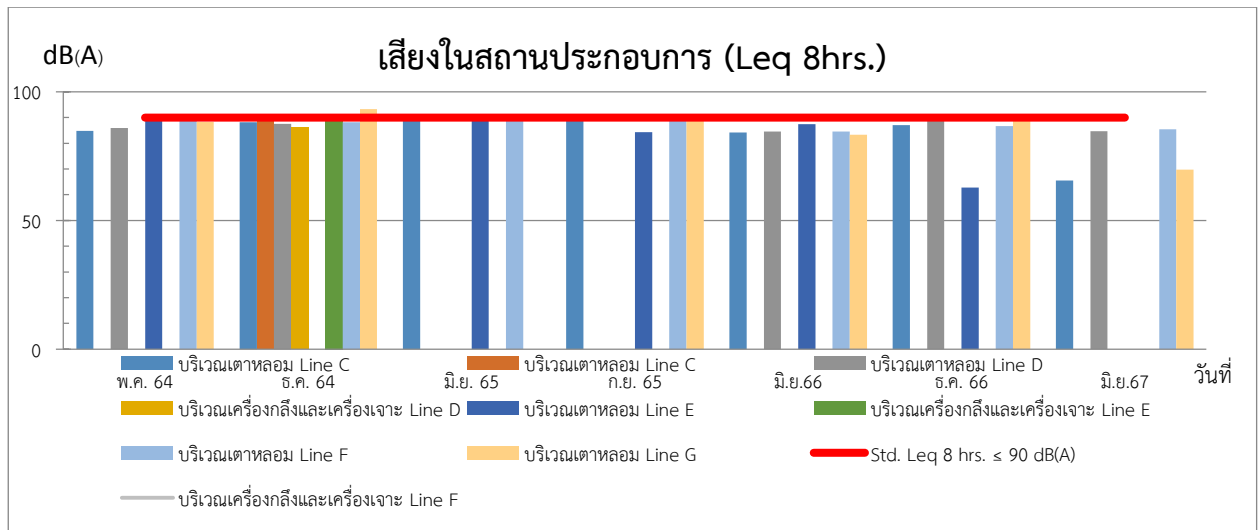
ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)

สถานที่ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		$L_{eq}$ 8 hr.	$L_{max}$
บริเวณเครื่องขัดทราย Line C/F	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.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
	ธ.ค. 66	87.5	110.8
	มิ.ย.67	76.7	95.6
บริเวณเครื่องขัดทราย Line D	มิ.ย.66	85.7	111
	ธ.ค. 66	87.0	104.1
	มิ.ย.67	87.8	119
บริเวณเครื่องขัดทราย Line E	มิ.ย.66	84.8	109
	ธ.ค. 66	87.0	99.4
	มิ.ย.67	85.4	106
บริเวณเครื่องขัดทราย Line F	มิ.ย.66	86.8	103
	ธ.ค. 66	90.0	103.5
	มิ.ย.67	89.5	106
บริเวณเครื่องขัดทราย Line G	มิ.ย.66	81.2	106
	ธ.ค. 66	86.4	104.8
	มิ.ย.67	87.2	116
มาตรฐาน <sup>/1</sup>		≤90	≤140

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

**หมายเหตุ** : สำหรับบริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการได้มีการยกเลิกกระบวนการแล้ว และบริเวณเครื่องกลึงและเจาะวงล้อ Line C, D, E, F และ G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต  
: ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
: ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท ซี อี เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



รูปที่ 3.47 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

### 5.3.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดคุณภาพเสียงในสถานที่ทำงานโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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 20-22 มิถุนายน 2567 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. 2567 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในเดือนตุลาคม 2567

### 5.5 รายงานสรุปผลการรวบรวม สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย ที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน โดยกำหนดให้ทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้ทำการสรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยมีแผนดำเนินการในเดือนธันวาคม 2567 ทั้งนี้ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่ายังไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

### 5.6 รายงานสรุปผลการรวบรวม สถิติภาวะการเจ็บป่วย และผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานโครงการ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานโครงการ โดยกำหนดให้ทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูล ทุก 3 ปี โดยโครงการได้ทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน เดือนละ 1 ครั้ง และจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ในเดือนตุลาคม 2567

### 5.7 รายงานสรุปผลการรวบรวม สถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานีอนามัย หรือศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานีอนามัย หรือศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ โดยให้โครงการทำการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคานหาม พบว่า จำนวนการเข้ารับการรักษาสูงสุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ 1) โรคความดันโลหิตสูง 2) โรคเบาหวาน 3) โรคฟันผุ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนู จำนวนการเข้ารับการรักษาสูงสุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ 1) โรคความดันโลหิตสูง 2) การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ 3) โรคเบาหวาน

#### 5.8 รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมตาม ผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการโดยกำหนดให้ทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะจัดให้มีการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ โดยจำลองสถานการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน “กรณีสารเคมีหกรั่วไหล” โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนดำเนินการจำลองสถานการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ในเดือนตุลาคม 2567

#### 6. สังคม-เศรษฐกิจ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาการติดตามและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ โดยกำหนดให้โครงการทำการรวบรวม ปีละ 1 ครั้ง โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนและโรงงานข้างเคียง โดยมาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่อยู่บริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่น ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ และชุมชนที่อยู่บริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจสภาพสังคมเศรษฐกิจของครัวเรือน ในเดือนธันวาคม 2567