

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการอลูมิเนียม ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 272/5 หมู่ 3 ถนนปากกร่วม-อ่าวอุดม ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 500 ซอยศิริคาม (สุขุมวิท 72) หมู่ 1 ถนนสุขุมวิท ตำบลลำโรงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ เป็นโรงงานผลิตเหรียญอลูมิเนียม กระป๋องอลูมิเนียม และหลอดอลูมิเนียม ที่ผ่านมาโรงงานได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ (คชก.) พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม ตามลำดับ ดังนี้

- ครั้งที่ 1 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ตามหนังสือเลขที่ 1009.3/2533 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2551
- ครั้งที่ 2 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/8433 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2553
- ครั้งที่ 3 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/7742 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2554
- ครั้งที่ 4 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/7820 ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2555
- ครั้งที่ 5 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11360 ลงวันที่ 26 กันยายน 2556

1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) และดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

1.3 ขอบเขตการศึกษาและจัดทำรายงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก. 17025:2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 1 ประจำปี 2565 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) ซึ่งประกอบด้วย

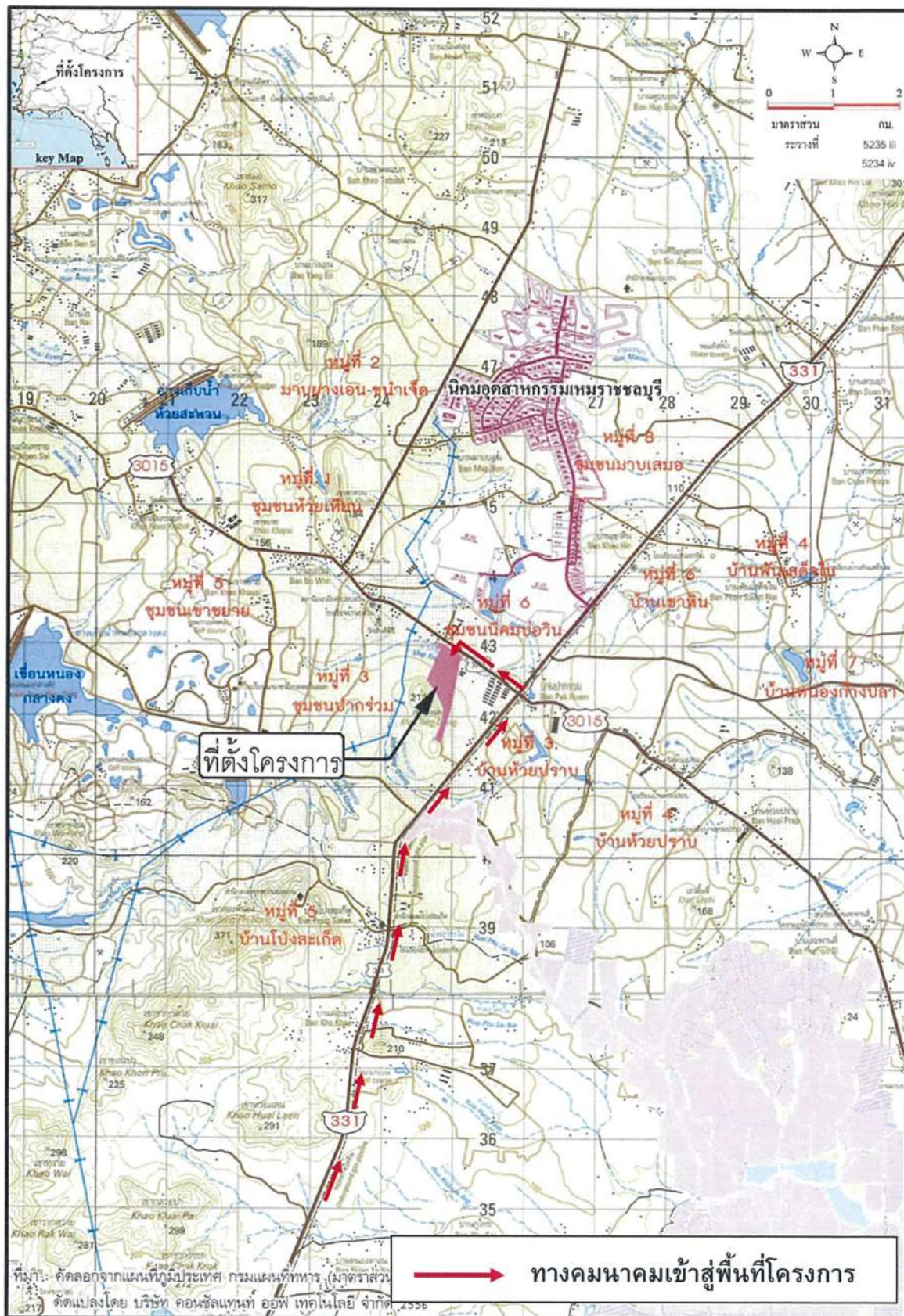
- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการ
- 2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการ

1.4 รายละเอียดโครงการ

1.4.1 ที่ตั้งและขนาดโครงการ

โครงการอลูมิเนียม ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 272/5 หมู่ 3 ถนนปากร่วม-อ่าวอุดม ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งอยู่ห่างจากกรุงเทพมหานครไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 110 กิโลเมตร รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 1.4-1 โดยมีบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการติดต่อกับพื้นที่ต่างๆ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ถนนปากร่วม-อ่าวอุดม
ทิศใต้	ติดต่อกับ	เขายางแดง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมและบ้านเช่า
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนไข่มุก 2



รูปที่ 1.4-1 ที่ตั้งโครงการ

1.4.2 สถานะโครงการปัจจุบัน

สถานภาพโครงการปัจจุบันในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีอัตราการผลิตของโรงหรียญอลูมิเนียม 17,501,110 กิโลกรัมต่อครึ่งปี และอัตราการผลิตของโรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม ประมาณ 394,130,000 ชิ้นต่อครึ่งปี

1.4.3 ลักษณะการดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

โครงการโรงงานอลูมิเนียมของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) เป็นอุตสาหกรรมเกี่ยวกับการผลิตอลูมิเนียม (วัสดุสำหรับผลิตบรรจุภัณฑ์อลูมิเนียม) และจำหน่ายภาชนะบรรจุภัณฑ์อลูมิเนียมขึ้นรูป ได้แก่ กระป๋องอลูมิเนียม ขวดอลูมิเนียม และหลอดอลูมิเนียม โดยการผลิตของโครงการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ โรงงานผลิตหรียญอลูมิเนียม (Aluminium Slugs) และโรงงานผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม ซึ่งกระบวนการผลิต ประกอบด้วย กระบวนการผลิตหรียญอลูมิเนียม และกระบวนการผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม

1) กระบวนการผลิตหรียญอลูมิเนียม

กระบวนการผลิตหรียญอลูมิเนียมเป็นกระบวนการหลักที่สำคัญ แบ่งเป็น 3 ขั้นตอน ได้แก่ กระบวนการหลอมอลูมิเนียม (Melting) กระบวนการหล่ออลูมิเนียม (Casting) และกระบวนการผลิตอลูมิเนียม

- กระบวนการหลอมอลูมิเนียม (Melting)

เป็นการนำวัตถุดิบซึ่งเป็นแท่งอลูมิเนียม (Ingot) น้ำหนักประมาณ 25 กิโลกรัม ซึ่งมีอลูมิเนียม (Al) เป็นองค์ประกอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.7 เข้าสู่เตาหลอม โดยใช้เวลาประมาณ 15 นาทีต่อการป้อนวัตถุดิบ 1 ครั้ง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) เป็นเชื้อเพลิงในการหลอมอลูมิเนียม ทำการหลอมอลูมิเนียมให้เป็นอลูมิเนียมหลอมเหลวที่อุณหภูมิประมาณ 750 องศาเซลเซียส เมื่ออลูมิเนียมหลอมเหลวเป็นน้ำอลูมิเนียมแล้วจะถูกส่งผ่านไปยังเตาพัก (Holding Furnace) ซึ่งจะรักษาอุณหภูมิให้อยู่ประมาณ 720-750 องศาเซลเซียส จากนั้นจึงทำการส่งน้ำอลูมิเนียมไปยังกระบวนการหล่อต่อไป

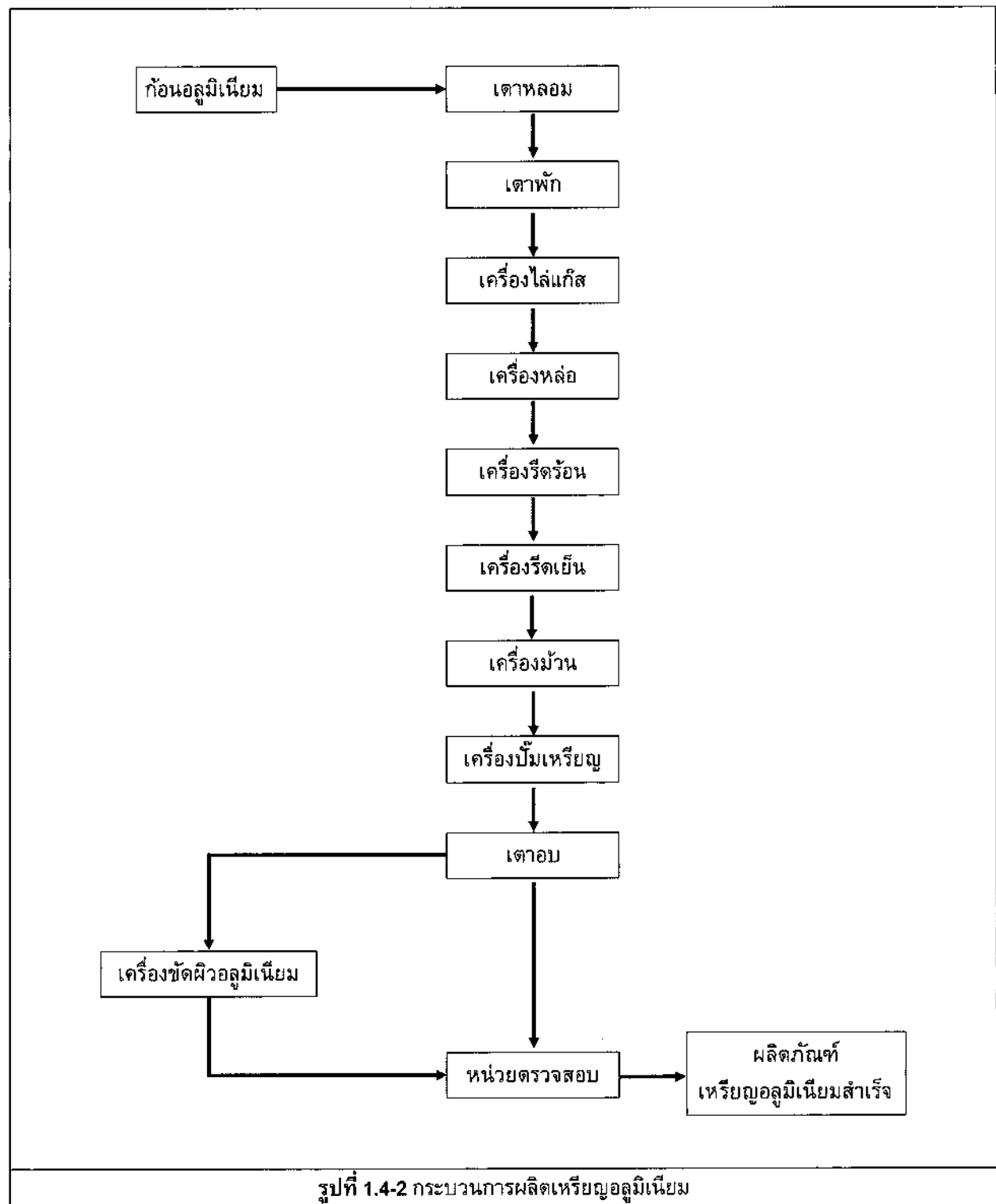
- กระบวนการหล่ออลูมิเนียม (Casting) และผลิตอลูมิเนียมคอยล์

น้ำอลูมิเนียมจะถูกเทลงบนร่องของล้อหล่อ เพื่อขึ้นรูปเป็นแผ่นอลูมิเนียมแบบต่อเนื่อง โดยโครงการจะควบคุมระยะเวลาและความเร็วในการเทโดยระบบอัตโนมัติเพื่อให้เกิดการไหลแบบต่อเนื่องใน กระบวนการหล่อ (Casting) จะมีการฉีดพ่นสารเคลือบแม่พิมพ์ ล้อ และสายพาน เพื่อป้องกันอลูมิเนียมติดกับ แบบหล่อ อลูมิเนียมแผ่นที่ได้จะถูกลำเลียงจากล้อหล่อไปรีดร้อน (Hot Rolling) เครื่องรีดร้อนจะทำหน้าที่ลด ขนาดและปรับโครงสร้างของอลูมิเนียมที่อุณหภูมิประมาณ 530-580 องศาเซลเซียส หลังจากนั้นแผ่นอลูมิเนียม จะถูกส่งไปยังเครื่องรีดเย็น สำหรับการลดอุณหภูมิให้แผ่นอลูมิเนียมเหลืออุณหภูมิประมาณ 70-90 องศา เซลเซียส หลังจากผ่านน้ำเพื่อลดอุณหภูมิ แผ่นอลูมิเนียมจะถูกลำเลียงไปรีดเย็น (Cold Rolling) เพื่อปรับความ หนาตามต้องการ แผ่นอลูมิเนียมที่ผ่านการรีดจนได้ขนาดตามต้องการจะถูกนำมาม้วน (อลูมิเนียมคอยล์) เพื่อ รอการนำไปผลิตเหรียญอลูมิเนียม และส่วนหนึ่งจะจัดเก็บและขนส่งจำหน่ายต่อไป

- กระบวนการผลิตเหรียญอลูมิเนียม

การผลิตเหรียญอลูมิเนียมจะใช้อลูมิเนียมคอยล์เป็นวัตถุดิบ โดยคลายม้วนอลูมิเนียม และรีดแผ่นอลูมิเนียมให้ตรงก่อนส่งต่อไปยังเครื่องปั๊มเหรียญ เหรียญอลูมิเนียมที่ได้จะมีขนาดแตกต่างกันตาม ขนาดของกระป๋องที่จะทำการผลิต

โดยมีแผนผังภาพรวมกระบวนการผลิตเหรียญอลูมิเนียมแสดงดังรูปที่ 1.4-2



2) กระบวนการผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม

2.1 การผลิตกระป๋องอลูมิเนียม ประกอบด้วยกระบวนการผลิต ดังนี้

- การปั๊มขึ้นรูป (Pressing)

นำเหรียญอลูมิเนียมไปเคลือบสารหล่อลื่น (Lubricant) ในเครื่องไม่เหรียญ ก่อนนำไปผ่านเครื่องปั๊มขึ้นรูป โดยใช้วิธีการกระแทกเหรียญเข้าไปในเบ้ารองรับที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดต่างๆ เพื่อให้ได้กระป๋องที่มีขนาดตามความต้องการ

- การตกแต่งกระป๋อง

ภายหลังจากได้กระป๋องที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตามขนาดที่ต้องการ กระป๋องจะถูกลำเลียงไปตัดปากกระป๋องที่ไม่เรียบออกด้วยเครื่องตกแต่งกระป๋องเพื่อให้ได้ความสูงที่ต้องการ จากนั้นจะถูกลำเลียงไปยังเครื่องล้างกระป๋อง เพื่อล้างสารหล่อลื่นที่ติดอยู่กระป๋องออกให้หมด

- การเคลือบกระป๋อง

แบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอน คือ การเคลือบในและการเคลือบสีพื้น (Base Coat) โดยกระป๋องที่ผ่านการเคลือบในแล้วจะถูกส่งต่อไปทำการอบให้แห้งในเตาอบ โดยใช้อุณหภูมิประมาณ 200-300 องศาเซลเซียส หลังจากอบกระป๋องอลูมิเนียมจนสารเคลือบในแห้ง จึงทำการเคลือบสีพื้น (Base Coat) จากนั้นกระป๋องจะถูกส่งต่อไปทำการอบสีเคลือบให้แห้ง เพื่อเตรียมกระป๋องให้พร้อมสำหรับการพิมพ์สีต่อไป

- การพิมพ์สีกระป๋อง

กระป๋องที่ผ่านการอบสีเคลือบจนแห้ง จะถูกลำเลียงต่อไปยังเครื่องพิมพ์สีภายนอกของผลิตภัณฑ์เพื่อพิมพ์ฉลากสินค้าของลูกค้า หลังจากนั้นลำเลียงกระป๋องต่อไปยังเตาอบเพื่ออบสีพิมพ์ให้แห้ง และเคลือบวานิชเพื่อให้ฉลากผลิตภัณฑ์มีความมันวาว

- การขึ้นรูปคอกกระป๋องและการรีดเกลียว

กระป๋องจะถูกส่งเข้าเครื่องขึ้นรูปคอกกระป๋องเพื่อทำการบีบและพับปลายกระป๋องเพื่อให้ได้ความสูงตามต้องการ หลังจากนั้นจะทำการตรวจสอบกระป๋องขั้นสุดท้ายก่อนบรรจุใส่กล่องเพื่อจัดเก็บและขนจำหน่าย

2.2 การผลิตหลอดอลูมิเนียม ประกอบด้วยกระบวนการผลิต ดังนี้

- การบีบขึ้นรูป (Pressing)

นำเหรียญอลูมิเนียมเคลือบสารหล่อลื่น (Lubricant) ในเครื่องโมเหรียญ ก่อนนำไปผ่านเครื่องบีบขึ้นรูป ด้วยวิธีการกระแทกเหรียญเข้าไปในเบ้ารองรับที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดต่างๆ เพื่อให้ได้หลอดที่มีขนาดตามต้องการ

- การตกแต่งหลอดอลูมิเนียมและการรีดเกลียว

หลอดอลูมิเนียมจะถูกลำเลียงไปตัดขอบที่ไม่เรียบออกด้วยเครื่องตกแต่งหลอด ให้ได้ความยาวที่ต้องการและทำเกลียวของหลอดอลูมิเนียม หลังจากนั้นหลอดอลูมิเนียมจะถูกส่งเข้าสู่เตาอบและอบหลอดให้แห้ง เพื่อปรับโครงสร้างของอลูมิเนียม โดยใช้อุณหภูมิประมาณ 450-500 องศาเซลเซียส

- การเคลือบหลอดอลูมิเนียม

แบ่งเป็น 2 ขั้นตอน คือ การเคลือบในและการเคลือบสีพื้น (Base Coat) โดยหลอดอลูมิเนียมที่ผ่านการเคลือบในแล้วจะถูกส่งต่อไปทำการอบให้แห้งในเตาอบ โดยใช้อุณหภูมิประมาณ 200 องศาเซลเซียส หลังจากอบหลอดอลูมิเนียมจนสารเคลือบในแห้ง จึงทำการเคลือบสีพื้น (Base Coat) จากนั้นหลอดอลูมิเนียมจะถูกส่งต่อไปทำการอบสีเคลือบให้แห้ง เพื่อเตรียมหลอดอลูมิเนียมให้พร้อมสำหรับการพิมพ์สีต่อไป

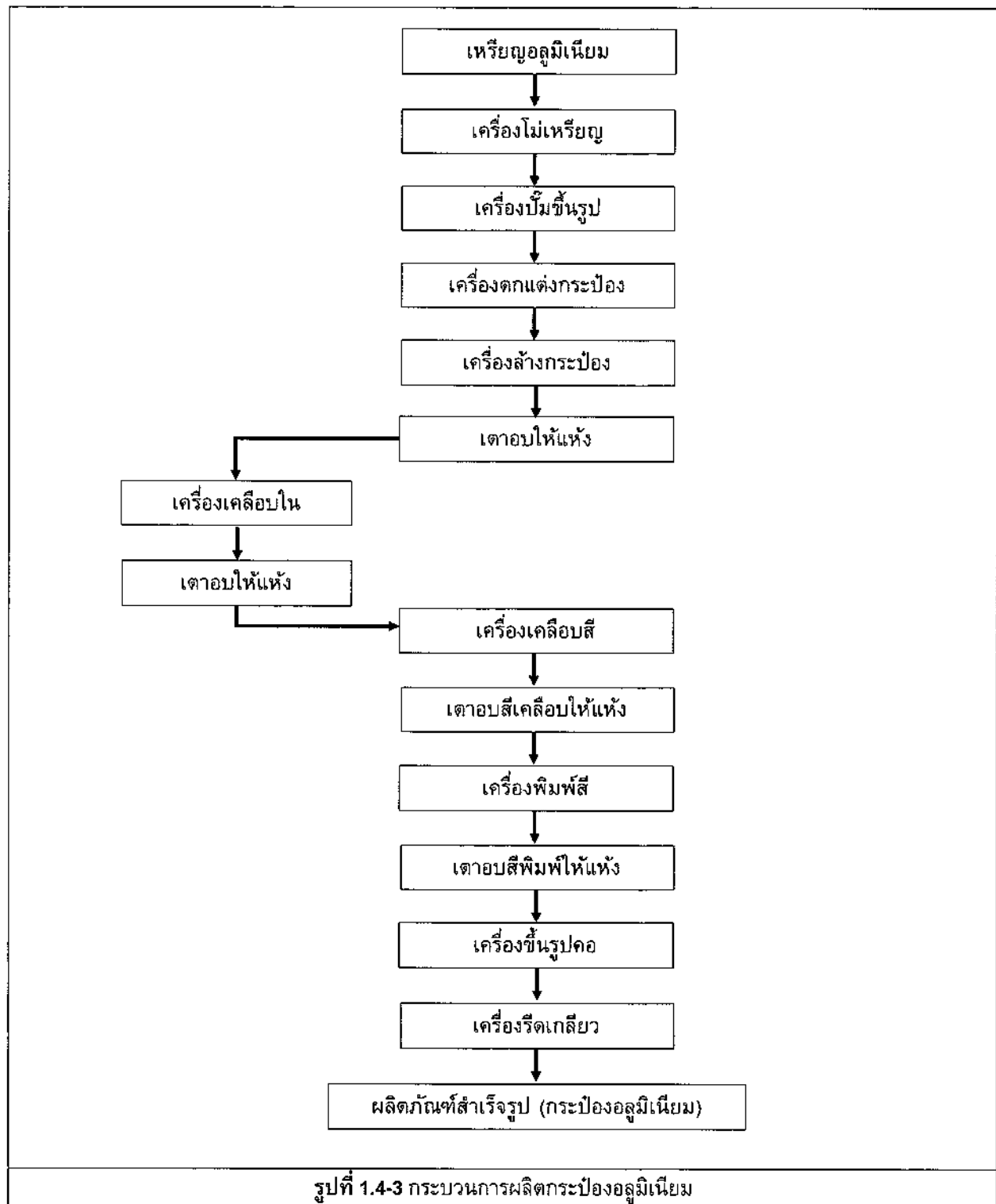
- การพิมพ์สี

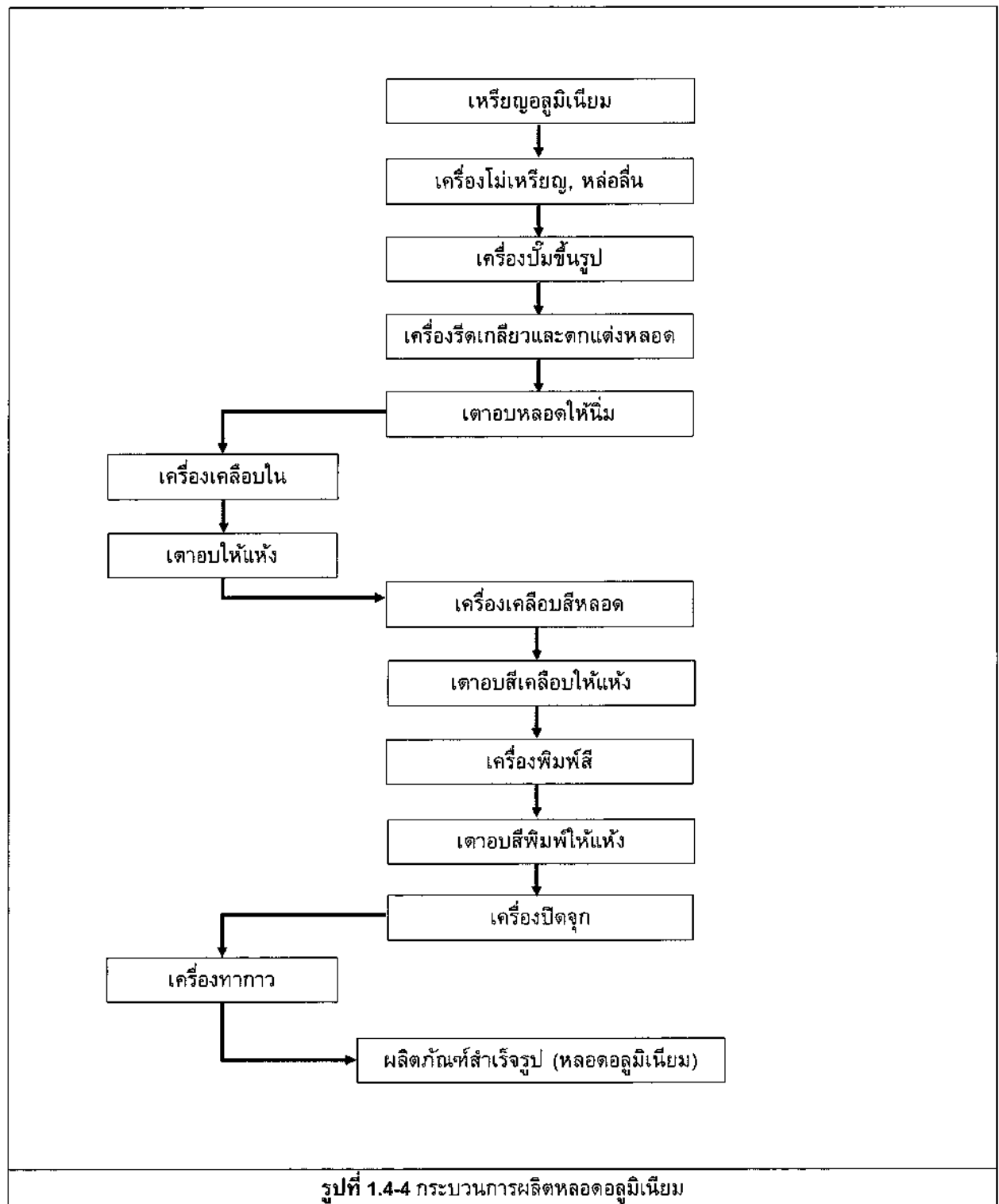
หลอดอลูมิเนียมที่ผ่านการอบสีเคลือบจนแห้ง จะถูกลำเลียงต่อไปยังเครื่องพิมพ์สีเพื่อพิมพ์ฉลากสินค้าของลูกค้า หลังจากนั้นลำเลียงหลอดอลูมิเนียมต่อไปยังเตาอบเพื่ออบสีพิมพ์ให้แห้ง และเคลือบวานิชเพื่อให้ฉลากผลิตภัณฑ์มีความมันวาว

- การปิดจุกและการทากาว

นำจุกพลาสติกที่เตรียมไว้ มาขึ้นเกลียวปิดปากหลอดด้วยเครื่องปิดฝาจุก (Capping Machine) ได้ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป นอกจากนี้หลอดบางชนิดต้องมีการทากาวที่ปลายหลอดก่อนจึงจะเสร็จสิ้นได้ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป หลังจากนั้นจะทำการตรวจสอบหลอดอลูมิเนียมขั้นสุดท้าย ก่อนบรรจุใส่กล่องเพื่อจัดเก็บและขนส่งจำหน่ายต่อไป

โดยมีผังกระบวนการผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียมของโครงการแสดงดังรูปที่ 1.4-3 และรูปที่ 1.4-4





1.4.4 ลักษณะการใช้ที่ดินภายในโครงการ

พื้นที่โครงการแบ่งออกเป็นส่วนๆ ตามลักษณะการใช้งานของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.4-5

1) โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม (Slugs Plant Sriracha; SPS)

➤ โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม มีทั้งหมด 5 อาคาร โดยมีอาคารผลิตเหรียญ 4 อาคาร ประกอบด้วย อาคารผลิตเหรียญ 1 (SPS 1) อาคารผลิตเหรียญ 2 (SPS 2) อาคารผลิตเหรียญ 3 (SPS 3) อาคารผลิตเหรียญ 4 (SPS 4) และอาคารอุปกรณ์ซ่อมบำรุง 1 อาคาร

➤ ลานกองเก็บอลูมิเนียมแท่ง (Ingot Yard) เป็นบริเวณที่ใช้เก็บอลูมิเนียมแท่ง ซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักของโครงการ

➤ อาคารเก็บเหรียญอลูมิเนียม ตั้งอยู่ใกล้กับอาคารผลิตเหรียญ 1 และ 2 ไว้สำหรับเก็บผลิตภัณฑ์เหรียญอลูมิเนียม

➤ อาคารเก็บสารเคมี ตั้งอยู่ระหว่างอาคารเก็บผลิตภัณฑ์เหรียญอลูมิเนียมทั้งสองอาคาร ของโรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม

2) โรงผลิตกระป๋องและโรงผลิตหลอดอลูมิเนียม (Can Plant Sriracha; CPS และ Tube Plant)

➤ โรงผลิตกระป๋อง และโรงผลิตหลอดอลูมิเนียม มีทั้งหมด 7 อาคาร โดยมีอาคารผลิตกระป๋องอลูมิเนียม 5 อาคาร อาคารเก็บสารเคมี และอุปกรณ์ซ่อมบำรุง 1 อาคาร และอาคารผลิตหลอดอลูมิเนียม 1 อาคาร

➤ ระบบบำบัดน้ำเสีย สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ภายในพื้นที่ของโรงผลิตกระป๋องจะรองรับน้ำเสียจากกระบวนการล้างกระป๋องแบบระบบสารละลายต่าง (Alkaline) และน้ำเสียจากระบบบำบัดอากาศแบบ Air Venturi Booth ของโรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม

3) พื้นที่ใช้ประโยชน์ส่วนกลาง

➤ อ่างเก็บน้ำดิบ อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการทางฝั่งของโรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม มีความจุ 59,000 ลูกบาศก์เมตร โดยรับน้ำดิบจากน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ตามธรรมชาติและน้ำใต้ดินที่ซึมเข้าบ่อ

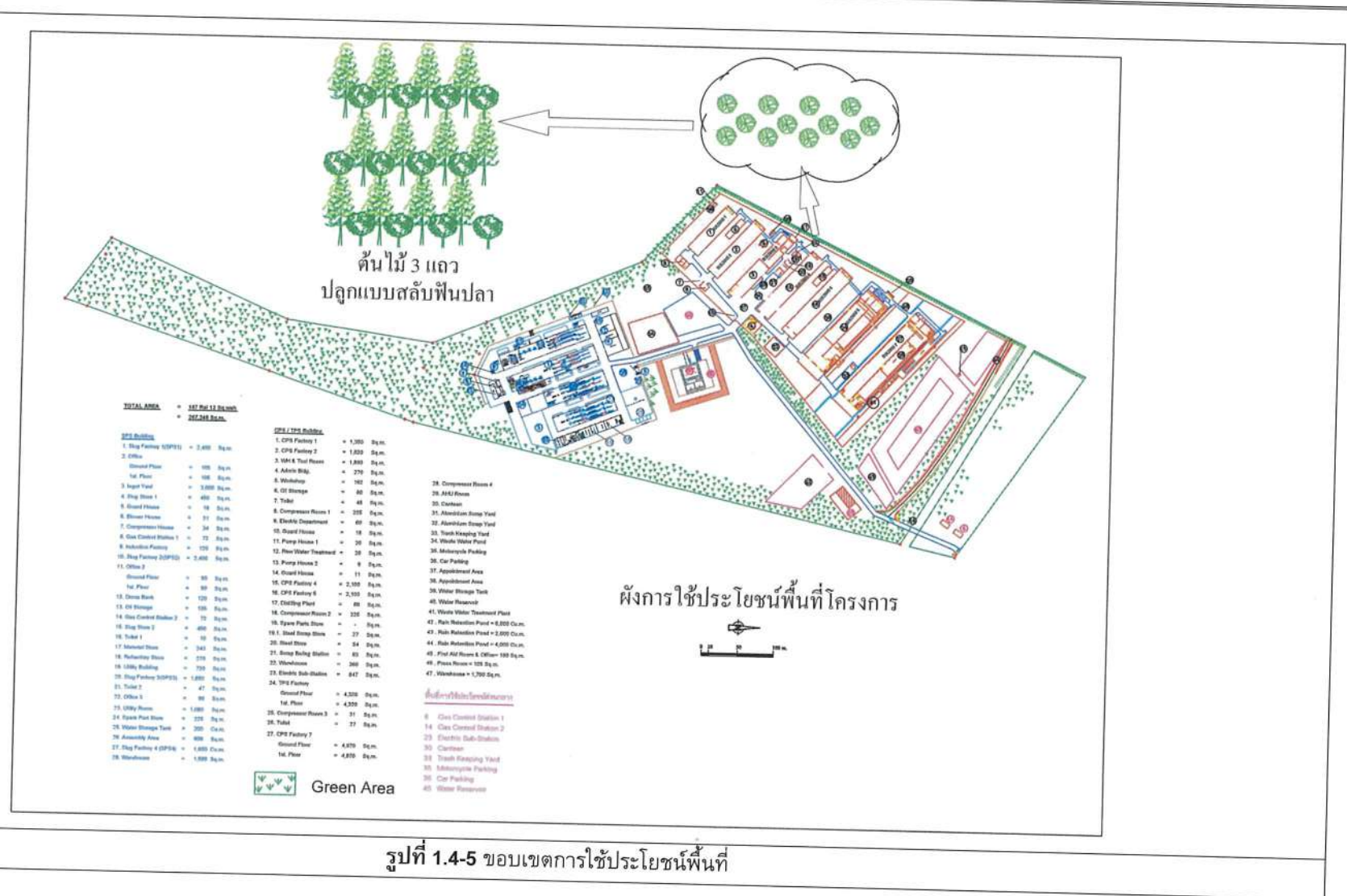
➤ บ่อพักน้ำทิ้ง ตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าโรงอาหาร มีความจุประมาณ 4,000 ลูกบาศก์เมตร ไว้สำหรับรองรับน้ำฝนและระบายน้ำทิ้งจากกิจกรรมอื่นๆ ของโรงผลิตเหรียญ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้

➤ โรงอาหาร ใช้เป็นพื้นที่รับประทานอาหารของพนักงานของทั้ง 2 โรงงาน

➤ ลานกองเก็บขยะมูลฝอย ใช้สำหรับกองเก็บขยะมูลฝอยของโครงการ เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัด

4) พื้นที่สีเขียว

โครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 66,096 ตารางเมตร หรือ 41.31 ไร่ (ร้อยละ 24.73 ของพื้นที่ทั้งหมด)



1.4.5 การใช้วัตถุดิบ สารเคมี และการกักเก็บ

วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์อูมิเนียมทั้งโรงผลิตเหรียญอูมิเนียม (Slugs Plant Sriracha; SPS) โรงผลิตกระป๋องอูมิเนียม (Can Plant Sriracha; CPS) และโรงผลิตหลอดอูมิเนียม (Tube Plant Sriracha; TPS) แสดงดังตารางที่ 1.4-1 และตารางที่ 1.4-2

1.4.6 ผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ของโรงผลิตเหรียญคือ เหรียญอูมิเนียม ซึ่งจะถูกจัดเก็บไว้ในบริเวณอาคารเก็บเหรียญอูมิเนียม โดยเหรียญอูมิเนียมสำหรับผลิตกระป๋องจะถูกบรรจุใส่ถุงๆ ละ 100 กิโลกรัม และเหรียญอูมิเนียมสำหรับผลิตหลอดจะถูกบรรจุใส่กล่องๆ ละ 25 กิโลกรัม เหรียญอูมิเนียมประมาณร้อยละ 30 จะนำมาใช้เป็นวัตถุดิบของโรงผลิตกระป๋องและหลอดของโครงการ ส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 70 จะนำส่งขายไปยังต่างประเทศ สำหรับกระป๋องและหลอดของโครงการร้อยละ 30 จะส่งขายภายในประเทศ และร้อยละ 70 จะส่งออกขายต่างประเทศ ได้แก่ จีน ญี่ปุ่น อเมริกา และประเทศอื่นๆ ในเอเชีย ยุโรป และออสเตรเลีย

ตารางที่ 1.4-1 สรุปรายละเอียดวัตถุดิบและสารเคมีของโรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม (Slugs Plant Sriracha; SPS)

ลำดับ	วัตถุดิบ/สารเคมี	แหล่งที่มา	วัตถุประสงค์การใช้งาน	การกักเก็บ
1	อลูมิเนียมแท่ง (Aluminium Ingots)	ต่างประเทศ	วัตถุดิบของการผลิตเหรียญอลูมิเนียม (Slugs)	วางบนพื้นบริเวณลานกอง (Ingot Yard)
2	Cover 131	ต่างประเทศ	ทำความสะอาดเตาหลอมและเครื่องหล่ออลูมิเนียม	บรรจุในถังโลหะพร้อมฝาปิดและเก็บในอาคารเก็บสารเคมี
3	EcoFlux 161	ต่างประเทศ	ทำความสะอาดเตาพักและไล่แก๊ส (Degassing) ในกระบวนการหล่อ	บรรจุในถังโลหะพร้อมฝาปิดและเก็บในอาคารเก็บสารเคมี
4	Dycote D38	ต่างประเทศ	ป้องกันอลูมิเนียมติดกับแบบหล่อ	บรรจุในถังโลหะพร้อมฝาปิดและเก็บในอาคารเก็บสารเคมี
5	Cooledge B1 (Coolant Oil)	ในประเทศ	หล่อเย็นในขั้นตอนของการรีดคอยล์	บรรจุในถังโลหะพร้อมฝาปิดและเก็บในอาคารเก็บสารเคมี
6	SOMENTOR 35	ในประเทศ	น้ำมันหล่อลื่นสำหรับการรีดเย็น	บรรจุในถังโลหะพร้อมฝาปิดและเก็บในอาคารเก็บสารเคมี
7	Castrol Iloform PN 232	ในประเทศ	น้ำมันหล่อลื่นสำหรับการปั๊มเหรียญ	บรรจุในถังโลหะพร้อมฝาปิดและเก็บในอาคารเก็บสารเคมี

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน), กันยายน 2556

ตารางที่ 1.4-2 สรุปรายละเอียดวัตถุดิบและสารเคมีของโรงผลิตกระป๋องอลูมิเนียม (Can Plant Sriracha; CPS) และโรงผลิตหลอดอลูมิเนียม (Tube Plant Sriracha; TPS)

ลำดับ	วัตถุดิบ/สารเคมี	แหล่งที่มา	วัตถุประสงค์การใช้งาน	การกักเก็บ
1	หริญญอลูมิเนียม (Slugs)	SPS	วัตถุดิบของการผลิตกระป๋อง/หลอด	เก็บในอาคารเก็บสารเคมี (อาคาร 3)
2	สารหล่อลื่น (Lubricant) โรงผลิตกระป๋อง - Zinc Stearate - Lubrimett Gtx โรงผลิตหลอด - Zinc Arachinate	ต่างประเทศ	เคลือบหริญญอลูมิเนียมในเครื่องไม่หริญญก่อนนำไปผ่านเครื่องบีบขึ้นรูป	
3	VR 6120	ต่างประเทศ	สารล้าง (Washing Lubricant) ของระบบสารละลายต่าง	
4	Chlorinated Solvent (Perklone (เกรด D))	ในประเทศ	สารล้าง (Washing Lubricant) ของระบบตัวละลาย (Solvent)	
5	Lacquer	ต่างประเทศ	สารพ่นเคลือบภายใน (Inside Coating Lacquer)	
6	MEK	ในประเทศ	ทำความสะอาดเครื่องจักรที่เปื้อนสารพ่นเคลือบ	
7	Solvesso 150	ในประเทศ	ตัวทำละลายของสีรองพื้น	
8	Isophorone	ในประเทศ	ตัวทำละลายของสีเคลือบ	
9	E-318 HN-4 (Internal Coating)	ต่างประเทศ	เคลือบสีพื้นภายในกระป๋อง	
10	สีรองพื้นเคลือบภายนอก (Base Coating)	ต่างประเทศ	เพื่อให้การพิมพ์สีมีคุณภาพและได้สีที่ถูกต้อง	
11	Black Torpic Version 168636	ต่างประเทศ	หมึกพิมพ์ (Printing Color)	
12	F-40 IP (NEW) (Over Vanish)	ต่างประเทศ	สีเคลือบวานิชเพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีความมันวาว	
13	EXXSOL DSP 80 (1425)	ในประเทศ	สารเช็ดสีพิมพ์	
14	กาว (Latex)	ในประเทศ	ปิดปลายหลอด	

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน), กันยายน 2556

1.4.7 ระบบขนส่ง

วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการจะขนส่งโดยใช้รถบรรทุก 10 ล้อ ขนาด 20 ตัน โดยเส้นทางหลักในการขนส่งคือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และถนนปากร่วมที่ผ่านด้านหน้าพื้นที่โครงการ สำหรับผลิตภัณฑ์ของโครงการจะขนส่งโดยใช้รถบรรทุกขนาด 20 ตัน และใช้เส้นทางเดียวกับการขนส่งวัตถุดิบ

1.4.8 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

1) น้ำใช้

โครงการใช้น้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าของโครงการ ซึ่งจะรับน้ำจากน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ตามธรรมชาติและน้ำใต้ดินที่ซึมเข้าบ่อ โดยน้ำดิบที่เก็บไว้จะนำมาผลิตเป็นน้ำประปาไว้ใช้ในโครงการ โดยวิธีการตกตะกอนขั้นต้นด้วยสารส้ม (Alum) จากนั้นนำน้ำที่ได้ไปผ่านระบบกรองทราย (Sand Filter) และกรองคาร์บอน (Carbon Filter) ซึ่งตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ระหว่างอาคารเก็บสารเคมีและอุปกรณ์ซ่อมบำรุงและ CPS อาคาร 4 โดยระบบการผลิตน้ำประปาของโครงการสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำของโครงการทั้งหมดได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้การใช้น้ำประปาของโครงการจะถูกใช้ในพื้นที่ดำเนินการหลัก 2 แห่ง ประกอบด้วย โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม และโรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม เพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ เช่น การซ่อมบำรุง การล้างทำความสะอาดเครื่องจักร และ/หรืออุปกรณ์ การล้างทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานและอื่นๆ เป็นต้น โดยมีรายละเอียดปริมาณการใช้น้ำประปาของโครงการแสดงดังตารางที่ 1.4-3

ตารางที่ 1.4-3 ปริมาณการใช้น้ำประปาของโครงการ

กิจกรรมการใช้น้ำ	ปริมาณการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร/วัน)
1. โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม	
- กระบวนการผลิต	150
- น้ำใช้ในการอุปโภค-บริโภค ของพนักงาน	30
- น้ำใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ของโครงการ	20
รวม	200
2. โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม	
- น้ำใช้ในการอุปโภค-บริโภค ของพนักงาน	125
- น้ำใช้ในกระบวนการผลิตกระป๋อง	280
รวม	405
3. โรงอาหาร	
- น้ำใช้ในกิจกรรมของโรงอาหาร	35
รวมทั้งหมด	640

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน), กันยายน 2556

2) ไฟฟ้า

โครงการได้รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอศรีราชา โดยโครงการมีสถานีไฟฟ้าย่อย (Sub-Station) ซึ่งมีหม้อแปลงกำลัง 2 ตัว ซึ่งเป็นสถานีไฟฟ้าส่งระบบ 115/22 KV ขนาด 10/12.5 MVA และ 15 MVA ใช้สายส่งไฟฟ้าขนาด 22 KV โดยหม้อแปลงที่ 1 ขนาด 10/12.5 MVA จ่ายไฟฟ้าให้โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม และหม้อแปลงที่ 2 ขนาด 15 MVA จ่ายไฟฟ้าให้ทางโรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม นอกจากนี้โครงการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองระบบ 3 เฟส ขนาดติดตั้ง 250 KVA ใช้สำรองไฟฟ้าเพื่อจ่ายไฟให้กับเครื่องควบคุมในสายการผลิตต่างๆ โดยไฟฟ้าของโรงงานเป็นระบบไฟฟ้า 3 เฟส ขนาด 390/230 VAC

3) โรงอาหาร

โครงการได้จัดให้มีโรงอาหารซึ่งมีเนื้อที่ 864 ตารางเมตร ตั้งอยู่ระหว่างโรงผลิตเหรียญอลูมิเนียมและโรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม ซึ่งเป็นสวัสดิการเกี่ยวกับอาหารและเครื่องดื่มแก่พนักงานและคนงานภายในโครงการ โดยโรงอาหารสามารถรองรับพนักงานได้ประมาณ 250 คน

1.4.9 ระบบระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม

โครงการได้มีการจัดสร้างระบบระบายน้ำฝน มีลักษณะเป็นรางเปิดรูปสี่เหลี่ยม ขนาดปากรางกว้างเฉลี่ย 1.38 เมตร และลึกเฉลี่ย 1 เมตร มีตะแกรงเหล็กปิดวางขนานไปกับแนวพื้นที่โครงการ แนวอาคาร และแนวถนน โดยน้ำฝนที่ถูกรวบรวมได้ทั้งหมดจะระบายลงสู่คลองมาบกระซิด ซึ่งเป็นลำห้วยเล็กๆ ไหลตัดผ่านพื้นที่โครงการและจะมีน้ำไหลเฉพาะช่วงฤดูฝน และประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีการใช้ประโยชน์จากลำห้วยนี้ ทั้งนี้เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่บนเนินลูกคลื่นลอนลาด ดังนั้นการดำเนินงานโครงการที่ผ่านมาจึงไม่เคยประสบปัญหาน้ำท่วมและปัญหาการระบายน้ำแต่อย่างใด

1.4.10 มลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

แหล่งกำเนิดมลพิษจากการดำเนินงานโครงการ ประกอบด้วย มลพิษทางอากาศ มลพิษทางเสียง มลพิษน้ำเสีย และของเสียและการจัดการของเสีย ซึ่งมีรายละเอียดโดยสังเขป ดังนี้

1) มลพิษทางอากาศ

แหล่งมลพิษทางอากาศที่สำคัญของโครงการ ในปัจจุบันมีแหล่งกำเนิดมลพิษหลัก 2 แหล่ง คือ โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม และโรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม

แหล่งมลพิษทางอากาศของโรงผลิตเหรียญอลูมิเนียมเกิดจาก 4 สายการผลิต โดยสายการผลิตที่ 1 และ 2 มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากสายการผลิตละ 4 แห่ง ได้แก่ เตาหลอมอลูมิเนียม (Melting Furnace) ปล่องระบายอากาศจากบริเวณหน้าเตาหลอม เตาพักอลูมิเนียม (Holding Furnace) และเตาอบ (Annealing Oven) สำหรับสายการผลิตที่ 3 และ 4 มีเฉพาะกิจกรรมการผลิตเหรียญอลูมิเนียมจึงมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ 1 แหล่ง คือ เตาอบ (Annealing Oven) โดยสารมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตเหรียญอลูมิเนียม ได้แก่ ฝุ่นละออง และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยของเสียที่ถูกระบายออกมามีปริมาณน้อย เนื่องจากโครงการมีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักเพียงชนิดเดียว

แต่อย่างไรก็ตาม ในระหว่างการป้อนวัตถุดิบเข้าเตาหลอมต้องทำการลดอุณหภูมิในเตาหลอมลงจึงทำให้อากาศเสียที่ระบายออกมามีลักษณะเป็นควันดำ เนื่องจากการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ ดังนั้น โครงการจึงมีการติดตั้ง After Burner และ Regenerative Burner เพื่อเผาไหม้อากาศเสียให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ

- โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม

แหล่งมลพิษทางอากาศของโรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียมเกิดจาก 21 สายการผลิต แบ่งออกเป็นโรงผลิตกระป๋อง (Can Plant Sriracha) 15 สายการผลิต โรงผลิตหลอด (Tube Plant Sriracha) 5 สายการผลิต และโรงผลิตหลอดไส้หมึก (Ink Line) 1 สายการผลิต กระจ่ายอยู่ในอาคารผลิตต่าง ๆ 6 อาคาร นอกจากนี้ยังมีปล่องระบายอากาศจากอาคารเสริมการผลิตอีก 2 อาคาร ซึ่งแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียมมี 3 ประเภท ได้แก่ ปล่องเตาอบ (Annealing Oven) ปล่อง Hot Oil Boiler และปล่อง Venturi Spray Booth สารมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม ได้แก่ ฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และละอองสีจากการพิมพ์สีบนชิ้นงาน จากเครื่องปั๊มขึ้นรูป เครื่องเคลือบ และเครื่องพิมพ์ ซึ่งไม่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแต่อย่างใด

2) มลพิษทางเสียง

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนต่อผู้ปฏิบัติงานในโครงการคือ เสียงจากการเดินเครื่องจักรอุปกรณ์ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ โดยบริเวณที่มีระดับความดังเสียงมากกว่า 85 dB(A) กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) ซึ่งผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Ear Plug และ Far Muff) เพื่อลดการสัมผัสระดับเสียง

3) น้ำเสีย

3.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต แบ่งได้เป็น 2 แหล่ง คือ

- กระบวนการผลิตของโรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม น้ำเสียที่เกิดขึ้นในส่วนนี้จะเป็นน้ำหล่อเย็น และน้ำเสียจากกิจกรรมอื่นๆ ของโครงการโดยกระบวนการหลอมและหล่อของโรงผลิตเหรียญจะมีความร้อนเกิดขึ้น โครงการได้ใช้น้ำที่ผ่านกระบวนการหล่อเย็นจากหลอดอุณหภูมิ (Cooling Tank) มาใช้ลดอุณหภูมิในกระบวนการดังกล่าว ได้แก่ กระบวนการลดอุณหภูมิประตูเตาหลอมและกระบวนการหล่อแผ่นคอยล์ โดยน้ำที่ผ่านการลดอุณหภูมิแล้วจะถูกกักเก็บในบ่อเก็บน้ำหล่อเย็น (Cooling Tank) ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร และจะมีการหมุนเวียนน้ำใช้ตลอดเวลา ทั้งนี้ น้ำหล่อเย็นในกระบวนการผลิตจะไม่มีกระบวนการปล่อยสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด

- กระบวนการผลิตของโรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงผลิตกระป๋อง จะถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ซึ่งเป็นระบบแบบระบบบำบัด Activated Sludge ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากส่วนนี้ประกอบด้วย น้ำที่มาจาก 2 แหล่ง ได้แก่ น้ำเสียจากเครื่องล้างกระป๋องที่ใช้เครื่องล้างแบบระบบสารละลายต่าง (Alkaline) และน้ำเสียจากระบบ Air Venturi Booth น้ำหลังผ่านระบบบำบัดแล้ว จะนำไปรดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการต่อไป

3.2 น้ำเสียจากกิจกรรมพนักงาน แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

- น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม เกิดจากการชะล้างทำความสะอาดและน้ำโสโครกจากห้องส้วม น้ำเสียจะถูกส่งไปที่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) ประจำแต่ละอาคาร ซึ่งน้ำจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของโรงผลิตเหรียญอลูมิเนียมหลังผ่านการบำบัดแล้วจะเก็บไว้ในถังเก็บน้ำเสียขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บไว้รดน้ำต้นไม้ สำหรับโรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม หลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแล้ว จะรวบรวมส่งถึงพัก 100 ลูกบาศก์เมตร และนำไปรดพื้นที่สีเขียวต่อไป
- น้ำเสียจากโรงอาหาร เป็นน้ำเสียจากกิจกรรมประกอบอาหารและห้องรับประทานอาหาร ซึ่งประกอบไปด้วยถังกำจัดไขมันและน้ำมัน และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป น้ำที่บำบัดแล้วส่วนนี้จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวต่อไป

4) ขยะและการจัดการของเสีย ที่เกิดขึ้นในโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

4.1 ขยะจากกระบวนการผลิต

- เศษขี้อลูมิเนียมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหลอมและหล่อของโรงผลิตเหรียญโครงการจะนำเศษขี้อลูมิเนียมไปเข้าเครื่องอัดกากอลูมิเนียมก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปหลอมต่อไป
- น้ำมันหล่อเย็นที่ใช้แล้ว เกิดจากการหล่อเย็นเพื่อลดอุณหภูมิในขั้นตอนของการรีดคอยล์ร้อน (Hot Rolling) ของโรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม โครงการจะเก็บในอาคารเก็บน้ำมันของโรงผลิตเหรียญและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้นำไปกำจัด
- เศษผ้า เป็นของเสียที่เกิดจากการใช้เศษผ้าเช็ดน้ำมันหล่อเย็นในกระบวนการผลิตของทั้งโรงเหรียญและโรงผลิตกระป๋องและหลอด โครงการจะทำการรวบรวมใส่ถังโลหะ และเก็บที่ลานทิ้งขยะไว้ในสถานที่ที่มีหลังคาคลุม ป้องกันฝน และมีรั้วน้ำล้อมรอบ เพื่อป้องกันการชะล้างของสารเคมีออกสู่สิ่งแวดล้อม และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้นำไปกำจัด
- Perchloroethylene สาร Chlorinated Solvent ใช้สำหรับล้างสารหล่อเย็นจากกระป๋อง ใช้ในเครื่องล้างกระป๋องด้วย Solvents ซึ่งทำงานในระบบปิด โดยการให้ความร้อนแก่สาร Solvents จนกลายเป็นไอลอยขึ้นไปทำความสะอาดกระป๋อง หลังจากนั้นจะมีแผ่นความเย็นคอยจับไอเพื่อให้สาร Solvents ควบแน่นกลายเป็นของเหลวกลับมาใช้ใหม่ในระบบโดยมิได้มีการระบายออกจากระบบ ซึ่งกระบวนการล้างกระป๋องนี้ก่อให้เกิด Perchloroethylene ทั้งนี้โครงการได้รวบรวมใส่ถังปิดฝาและเก็บที่อาคารเก็บสารเคมีของโรงผลิตเหรียญ เพื่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้นำไปกำจัด
- เศษกระป๋องและหลอดที่ไม่ได้คุณภาพ เกิดจากการคัดคุณภาพของผลิตภัณฑ์ของโรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียมที่ไม่ได้คุณภาพตามที่ต้องการ จะถูกนำมาอัดเป็นก้อนสี่เหลี่ยมมัดรวมกันและวางไว้ในนอกอาคาร 2 บริเวณ คือ ลานเก็บเศษอลูมิเนียมบริเวณอาคารเก็บสารเคมีของโรงผลิต

กระป๋อง และลานเก็บเศษอลูมิเนียมบริเวณอาคารผลิตกระป๋อง 7 โดยโครงการได้รวบรวมเพื่อขายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป

- เศษอลูมิเนียมที่เหลือจากการปั๊มเหรียญ จากกระบวนการผลิตเหรียญอลูมิเนียม โครงการจะรวบรวมไว้ในอาคาร SPS 1 และอาคาร SPS 2 และนำกลับมาป้อนเข้าสู่เตาหลอมใหม่ต่อไป
- อิฐจากการซ่อมเตา (Brick) และปูนทนไฟ (Lining) ซึ่งเกิดจากการซ่อมบำรุงเตาหลอม ซึ่งมีอิฐหรือปูนเป็นส่วนประกอบภายในของเตาที่ผ่านการดำเนินงานมาเป็นระยะหนึ่ง โดยจะมีอิฐหรือปูนที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้เกิดขึ้น อิฐและปูนดังกล่าวจัดเป็นขยะของเสียอันตราย โดยโครงการจะรวบรวมและส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้รับกำจัดโดยตรง
- กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาเกิดจากถังตกตะกอนของโครงการ จะถูกสูบลำยังลานตากตะกอน (Drying Sand Bed) เพื่อให้ตะกอนแห้งแล้วนำไปถมที่ สำหรับกากตะกอนจาก Filter Tank โครงการจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้รับกำจัดโดยตรง
- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการจะส่งไปวิเคราะห์หาองค์ประกอบทางเคมีก่อนส่งไปกำจัด โดยจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้รับกำจัดโดยตรง
- กากของเสียอันตรายอื่นๆ เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ ถ่านไฟฉายใช้แล้ว เป็นต้น โครงการได้ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้รับกำจัดโดยตรง
- ฝุ่นจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองของเครื่องอัดกากอลูมิเนียม โครงการจะเก็บรวบรวมแล้วส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป
- ถุงกรองจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองของเครื่องอัดกากอลูมิเนียม ซึ่งมีอายุการใช้งานประมาณ 5 ปี เมื่อหมดอายุการใช้งานโครงการจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป

4.2 ของเสียจากกิจกรรมพนักงาน

ของเสียจากกิจกรรมพนักงานจะถูกเก็บรวบรวมไว้ในถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดซึ่งตั้งไว้ตามจุดต่างๆของโครงการ โดยมีการคัดแยกตามประเภทขยะ ได้แก่ ถังขยะสีเหลือง (ขยะทั่วไป) สีฟ้า (ขยะรีไซเคิล) และสีแดง (ขยะอันตราย) และทำการรวบรวมเก็บไว้บริเวณอาคารเก็บขยะ ซึ่งตั้งอยู่ระหว่างโรงผลิตเหรียญและโรงผลิตกระป๋องอลูมิเนียม โดยมีรายละเอียดการบริหารจัดการของเสีย ดังนี้

- พลาสติกและกระดาษ โครงการจะติดต่อผู้รับซื้อเศษวัสดุมารับซื้อต่อจากโรงงานเพื่อนำไป Recycle ต่อไป
- เศษอาหารจากโรงอาหาร โครงการจะติดต่อผู้รับซื้อเศษอาหารมารับซื้อต่อจากโรงงานเพื่อนำไปเป็นอาหารสัตว์ต่อไป

- ขยะมูลฝอยทั่วไปที่หลีกเลี่ยงจากการคัดแยกและไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้แล้ว โครงการจะทำการรวบรวมและมอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอ็นไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป

1.4.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายและแผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเรื่องต่างๆ ได้แก่ ข้อกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย แผนการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน และการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น

1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินงานตามแผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ														
1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด														
- โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียมทุกสายการผลิตทำการตรวจวัดที่														
• ปล่องเตาหลอม	- ฝุ่นละออง (Particulate)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ						•					•	
• ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม								•					•	
• เตาพักอลูมิเนียม (Holding Furnace)	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)							•					•	
• เตาอบ (Annealing Oven)														
- โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียมทำการตรวจวัดที่														
• เตาอบ (Annealing Oven)	- ฝุ่นละออง (Particulate)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยเลือกตรวจวัดสายการผลิตที่มีกำลังการผลิตสูงสุด						•					•	
• Hot Oil Boiler								•					•	
• Venturi Booth	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)							•					•	

หมายเหตุ :
 • ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
 ○ แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) - ปล่องเตาอบ	- ไอระเหยของอลูมิเนียม (Al) - ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) - ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ					•						•	
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี • วัดบ่อวิน • บริเวณบ้านปากกรวม	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO ₂) - ทิศทางและความเร็วลม (WS & WD) (1 สถานี)	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครั้งแรกระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน ครั้งที่ 2 ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม					• •						• •	

หมายเหตุ :
• ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
○ แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดในคลองมาบกระชิต บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - สารแขวนลอย (SS) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - อลูมิเนียม (Al)	- ปีละ 2 ครั้ง					•						•	
2.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร - ถังพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - สารแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ค่าซีโอดี (COD) - ค่าบีโอดี (BOD) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - อลูมิเนียม (Al)	- เดือนละ 1 ครั้ง	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

หมายเหตุ :
 • ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
 ○ แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ระดับเสียง - จุดตรวจวัด 5 จุด • บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ • บริเวณบ้านเช่าด้านทิศเหนือของโครงการ • ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ในช่วงเวลา กลาง วัน และ เฉลี่ย ทุก 5 นาที ในช่วงเวลา กลางคืน	- ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง					•						○	
							•						○	
							•						○	
							•						○	
							•						○	

หมายเหตุ :
 • ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
 ○ แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพดิน - จุดตรวจวัด 2 จุด • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินที่ระดับความลึก 20 เซนติเมตร - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - เบนซีน (Benzene) - โทลูอีน (Toluene) - ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) - อลูมิเนียม (Al)	- ปีละ 2 ครั้ง					•						•	

หมายเหตุ :
 • ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
 ○ แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง <ul style="list-style-type: none"> • เครื่องไม่เหวี่ยง • เครื่องปั๊มเหวี่ยง • เครื่องรีดร้อน • เครื่องปั๊มขึ้นรูป 	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	- ปีละ 4 ครั้ง		•			•			○			○	
				•			•			○			○	
				•			•			○			○	
				•			•			○			○	
5.2 ระดับเสียงสะสมที่บุคคลสัมผัส <ul style="list-style-type: none"> • เครื่องไม่เหวี่ยง • เครื่องปั๊มเหวี่ยง • เครื่องรีดร้อน • เครื่องปั๊มขึ้นรูป 	- ระดับเสียงสะสมที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	- ปีละ 4 ครั้ง		•			•			○			○	
				•			•			○			○	
				•			•			○			○	
				•			•			○			○	

หมายเหตุ :
 • ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
 ○ แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 ค่าความร้อน • พนักงานที่ทำงานบริเวณหน้าเตาหลอมและเครื่องหล่ออลูมิเนียม	- ค่าความร้อน (WBGT) - ทิศทางและความเร็วลม (Air Ventilation)	- ปีละ 4 ครั้ง		•			•			○			○	
5.4 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ • บริเวณเครื่องเคลือบ/เครื่องพิมพ์ โรงผลิตกระป๋อง และ หลอดอลูมิเนียม	- ไซลีน (Xylene)	- ปีละ 4 ครั้ง		•			•			○			○	
• บริเวณหน้าเตาหลอม	- ฝุ่นละออง (Total Dust) - ไอระเหยของอลูมิเนียม (Al) - ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- ปีละ 4 ครั้ง		•			•			○			○	
5.5 ค่าความเข้มของแสงสว่าง • พื้นที่โครงการ	- ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Light)	- ปีละ 4 ครั้ง		•			•			○			○	

หมายเหตุ : • ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
○ แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2565 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11360 ลงวันที่ 26 กันยายน 2556 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลของโครงการ

- 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
- 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

- 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ
- 2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2565

2.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11360 ลงวันที่ 26 กันยายน 2566 ของโครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการในรอบการจัดทำรายงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 แสดงรายละเอียด ดังตารางที่ 2.2-1 โดยมีรายละเอียดตามหัวข้อในมาตรการดังนี้

1. เรื่องทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. คุณภาพน้ำ
4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
5. การคมนาคม
6. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
7. สังคม-เศรษฐกิจ
8. สุขทรียภาพ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. เรื่องทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลปอวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11360 ลงวันที่ 26 กันยายน 2556	-	- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ
- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้หากพบผลการติดตามตรวจสอบแสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการ แก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- จากการดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่มีสาเหตุมาจากการ ดำเนินงานของโครงการ ในกรณีที่มีการดำเนินงาน ของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบ โครงการจะ ดำเนินการแจ้งรายละเอียดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทันทีเพื่อความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	-	-
- บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการดำเนินการว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) ได้แก่ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน มีการนำเสนอรายงานฉบับล่าสุดคือ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2565 สำหรับรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานฉบับที่ 1 ประจำปี 2565 (ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565)	-	- ภาคผนวก 1ข สำเนาหนังสือนำเสนอ รายงานฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาตรับจดทะเบียนไปตามกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ไม่มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบฯ จาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11360 ลงวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2556	-	- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอูมูนิเยมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 			-	- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) - จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งมีหน้าที่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของโรงงานเพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ได้แก่ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน มีการนำเสนอรายงานฉบับล่าสุดคือ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2565 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 1 ประจำปี 2565 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565)	-	- ภาคผนวก 1ข สำเนาหนังสือ นำส่งรายงานฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) - บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ต้องจัดการสิ่งแวดล้อมทุกด้านตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดหรือกฎหมายที่เข้มงวดที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัดตลอดจนปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดที่ได้กำหนดไว้	-	-
- บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ไม่รับเศษอลูมิเนียมที่ปนเปื้อนสารกัมมันตภาพรังสีมาใช้ในกระบวนการผลิต และจะทำการตรวจสอบการปนเปื้อนสารกัมมันตภาพรังสีของเศษอลูมิเนียมจากภายนอกโครงการโดยการสแกนด้วยเครื่อง Radiation Meter หากพบว่ามีค่าเกินมาตรฐานความปลอดภัย จะทำการส่งคืนกลับไปยังบริษัทซื้อ-ขายวัสดุรีไซเคิล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการรับเศษอลูมิเนียมที่ปนเปื้อนสารกัมมันตภาพรังสีมาใช้ในกระบวนการผลิต โดยจะมีเอกสารใบรับรองจากผู้ขนส่งเศษอลูมิเนียมที่แสดงว่าเป็นอลูมิเนียมบริสุทธิ์ 99.9%	-	- ภาคผนวก 2ข เอกสารใบรับรองจาก ผู้ขนส่ง เศษอลูมิเนียมฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ - ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน จะต้องไม่เกินกว่าค่าควบคุมของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ก) ความเข้มข้นของมลพิษ ก. ฝุ่นละอองไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ปล่องเตาหลอม ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม เตาพักอลูมิเนียม (Holding Furnace) ปล่องเตาอบ (Annealing Oven) ปล่องเตาอบโรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม ปล่อง Hot Oil Boiler และปล่อง Venturi Booth	- แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทั้งหมดของโครงการ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เมื่อวันที่ 19-20, 25-26 และ 30 พฤษภาคม 2565 พบว่า ปริมาณมลสารทุกปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และเกณฑ์ควบคุมของโครงการฯ สามารถสรุปได้ ดังนี้ โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม • ปล่องเตาหลอม ขนาด 15 ตัน - Particulate = 9.6 mg/Nm ³ - NO _x as NO ₂ = 3.79 ppm หรือ 7.13 mg/Nm ³ - Fume Al = 3.69 mg/Nm ³ - HCl = 0.02 mg/Nm ³ - HF มีค่าน้อยกว่า 0.012 ppm	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (ก) ความเข้มข้นของมลพิษ (ต่อ) ข. ออกไซด์ของไนโตรเจน • ปล่องระบายอากาศจาก Melting Furnace ของสายการผลิตที่ 1 ไม่เกิน 300 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ปล่องระบายอากาศจาก Melting Furnace ของสายการผลิตที่ 2 ไม่เกิน 293.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ปล่องระบายอากาศจากเตาพักอลูมิเนียมปล่องเตาอบและปล่อง Hot Oil Boiler ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	- แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทั้งหมดของโครงการ	โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม (ต่อ) • ปล่องเตาหลอม ขนาด 16 ตัน - Particulate = 24.2 mg/Nm ³ - NO _x as NO ₂ = 47.01 ppm หรือ 88.45 mg/Nm ³ - Fume Al = 0.17 mg/Nm ³ - HCl มีค่าน้อยกว่า 0.01 mg/Nm ³ - HF มีค่าน้อยกว่า 0.012 ppm • ปล่องเตาหลอม ขนาด 25 ตัน - Particulate = 15.7 mg/Nm ³ - NO _x as NO ₂ = 79.64 ppm หรือ 149.84 mg/Nm ³ - Fume Al มีค่าน้อยกว่า 0.04 mg/Nm ³ - HCl มีค่าน้อยกว่า 0.01 mg/Nm ³ - HF มีค่าน้อยกว่า 0.012 ppm	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอุตสาหกรรมนิคมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (ก) ความเข้มข้นของมลพิษ (ต่อ) ค. ปล่องเตาหลอมอ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศ ส่วนเกินในการเผาไหม้ (% Excess Air) ร้อยละ 50 หรือ มีปริมาตรอากาศเสียที่ ออกซิเจน (% Oxygen) ร้อยละ 7 ส่วนปล่อง ระบายอากาศอื่น ๆ ที่เหลืออ้างอิงที่สภาวะ มาตรฐานอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง	- แหล่งกำเนิด มลพิษทาง อากาศ ทั้งหมดของ โครงการ -	โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม (ต่อ) • ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 15 ตัน - Particulate = 3.7 mg/Nm ³ - NO _x as NO ₂ = 2.60 ppm หรือ 4.89 mg/Nm ³ • ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 16 ตัน - Particulate = 2.8 mg/Nm ³ - NO _x as NO ₂ = 1.00 ppm หรือ 1.88 mg/Nm ³ • ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 25 ตัน - Particulate = 0.4 mg/Nm ³ - NO _x as NO ₂ = 6.30 ppm หรือ 11.85 mg/Nm ³ • ปล่องเตาพักอลูมิเนียม (ROZAI) - Particulate = 2.1 mg/Nm ³ - NO _x as NO ₂ = 1.00 ppm หรือ 1.88 mg/Nm ³	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- แหล่งกำเนิด มลพิษทาง อากาศ ทั้งหมดของ โครงการ	<p>โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปล่องเตาพักอลูมิเนียม 2, 3 <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 3.4 mg/Nm³ - NO_x as NO₂ = 1.30 ppm หรือ 2.45 mg/Nm³ • ปล่องเตาอบ 1 <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 0.9 mg/Nm³ - NO_x as NO₂ = 3.00 ppm หรือ 5.64 mg/Nm³ • ปล่องเตาอบ 2 <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 0.9 mg/Nm³ - NO_x as NO₂ มีค่าน้อยกว่า 0.10 ppm หรือ มีค่าน้อยกว่า 0.19 mg/Nm³ • ปล่องเตาอบ 3 <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 2.4 mg/Nm³ - NO_x as NO₂ มีค่าน้อยกว่า 0.10 ppm หรือ มีค่าน้อยกว่า 0.19 mg/Nm³ 	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทั้งหมดของโครงการ	<p>โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ปล่องเตาอบ 4 <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 0.7 mg/Nm³ - NO_x as NO₂ มีค่าน้อยกว่า 0.10 ppm หรือ มีค่าน้อยกว่า 0.19 mg/Nm³ <p>โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม</p> <ul style="list-style-type: none"> อาคาร 6 ปล่องเตาอบ TSP 1 <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 0.5 mg/Nm³ - NO_x as NO₂ = 18.60 ppm หรือ 34.99 mg/Nm³ อาคาร 6 ปล่องเตาอบ TSP 2 <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 1.7 mg/Nm³ - NO_x as NO₂ = 20.30 ppm หรือ 38.19 mg/Nm³ 	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- แหล่งกำเนิด มลพิษทาง อากาศ ทั้งหมดของ โครงการ	<p>โรงผลิตกระป๋องและหล่อดอลูมิเนียม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> อาคาร 6 ปล่อง Venturi Spray Booth 1 <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 0.1 mg/Nm³ - NO_x as NO₂ มีค่าน้อยกว่า 0.10 ppm หรือ มีค่าน้อยกว่า 0.19 mg/Nm³ อาคาร 6 ปล่อง Venturi Spray Booth 2 <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 0.1 mg/Nm³ - NO_x as NO₂ มีค่าน้อยกว่า 0.10 ppm หรือ มีค่าน้อยกว่า 0.19 mg/Nm³ อาคาร 7 ปล่อง Hot Oil Boiler 2 <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 2.1 mg/Nm³ - NO_x as NO₂ = 4.86 ppm หรือ 9.14 mg/Nm³ 	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (ข) อัตราการระบายมลสาร ก. TSP Loading * โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม สายการผลิตที่ 1 <ul style="list-style-type: none"> • TSP Loading ปล่อง Melting Furnace 16 ตัน ไม่เกิน 0.107 กรัมต่อวินาที • TSP Loading ปล่อง Melting Furnace 15 ตัน ไม่เกิน 0.107 กรัมต่อวินาที • TSP Loading ปล่อง Holding Furnace ไม่เกิน 0.099 กรัมต่อวินาที • TSP Loading ปล่อง Annealing Oven ไม่เกิน 0.012 กรัมต่อวินาที • TSP Loading ปล่องระบายอากาศ บริเวณหน้าเตาหลอม (Old) ไม่เกิน 0.144 กรัมต่อวินาที • TSP Loading ปล่องระบายอากาศ บริเวณหน้าเตาหลอม (New) ไม่เกิน 0.144 กรัมต่อวินาที 	<ul style="list-style-type: none"> - แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทั้งหมดของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เมื่อวันที่ 19-20, 25-26 และ 30 พฤษภาคม 2565 พบว่า อัตราการระบายมลสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมของโครงการฯ สามารถสรุปได้ดังนี้ โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม <ul style="list-style-type: none"> • ปล่องเตาหลอม ขนาด 15 ตัน <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 0.0389 g/s - NO_x as NO₂ = 0.0290 g/s • ปล่องเตาหลอม ขนาด 16 ตัน <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 0.0373 g/s - NO_x as NO₂ = 0.1364 g/s • ปล่องเตาหลอม ขนาด 25 ตัน <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 0.0266 g/s - NO_x as NO₂ = 0.2536 g/s 	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>(ข) อัตราการระบายมลสาร (ต่อ)</p> <p>ก. TSP Loading (ต่อ)</p> <p>* โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม (ต่อ)</p> <p>สายการผลิตที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • TSP Loading ปล่อง Melting Furnace ไม่เกิน 0.145 กรัมต่อวินาที • TSP Loading ปล่อง Holding Furnace ไม่เกิน 0.422 กรัมต่อวินาที • TSP Loading ปล่อง Annealing Oven ไม่เกิน 0.034 กรัมต่อวินาที • TSP Loading ปล่องระบายอากาศ บริเวณหน้าเตาหลอม ไม่เกิน 0.512 กรัมต่อวินาที 	<p>- แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทั้งหมดของโครงการ</p> <p>-</p>	<p>โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 15 ตัน <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 0.0078 g/s • ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 16 ตัน <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 0.0023 g/s • ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 25 ตัน <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 0.0010 g/s • ปล่องเตาพักอลูมิเนียม (ROZAI) <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 0.0092 g/s - NO_x as NO₂ = 0.0081 g/s • ปล่องเตาพักอลูมิเนียม 2, 3 <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 0.0056 g/s - NO_x as NO₂ = 0.0040 g/s 	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>(ข) อัตราการระบายมลสาร (ต่อ)</p> <p>ก. TSP Loading (ต่อ)</p> <p>* โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม (ต่อ)</p> <p>สายการผลิตที่ 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • TSP Loading ปล่อง Annealing Oven ไม่เกิน 0.026 กรัมต่อวินาที <p>สายการผลิตที่ 4</p> <ul style="list-style-type: none"> • TSP Loading ปล่อง Annealing Oven ไม่เกิน 0.034 กรัมต่อวินาที <p>* โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม</p> <ul style="list-style-type: none"> • TSP Loading ปล่องเตาอบ ไม่เกิน 0.076 กรัมต่อวินาที • TSP Loading ปล่อง Hot Oil Boiler ไม่เกิน 0.001 กรัมต่อวินาที • TSP Loading ปล่อง Venturi Boiler ไม่เกิน 0.0111 กรัมต่อวินาที 	<p>- แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทั้งหมดของโครงการ</p>	<p>โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปล่องเตาอบ 1 <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 0.0009 g/s - NO_x as NO₂ = 0.0052 g/s • ปล่องเตาอบ 2 <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 0.0006 g/s - NO_x as NO₂ มีค่าน้อยกว่า 0.0001 g/s • ปล่องเตาอบ 3 <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 0.0012 g/s - NO_x as NO₂ มีค่าน้อยกว่า 0.0001 g/s • ปล่องเตาอบ 4 <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 0.0006 g/s - NO_x as NO₂ มีค่าน้อยกว่า 0.0002 g/s 	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (ข) อัตราการระบายมลสาร (ต่อ) ข. NO_x Loading * โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม สายการผลิตที่ 1 <ul style="list-style-type: none"> • NO_x Loading ปล่อง Melting Furnace 16 ตัน ไม่เกิน 0.534 กรัมต่อวินาที • NO_x Loading ปล่อง Melting Furnace 15 ตัน ไม่เกิน 0.534 กรัมต่อวินาที • NO_x Loading ปล่อง Holding Furnace ไม่เกิน 0.082 กรัมต่อวินาที • NO_x Loading ปล่อง Annealing Oven ไม่เกิน 0.010 กรัมต่อวินาที 		โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม <ul style="list-style-type: none"> • อาคาร 6 ปล่องเตาอบ TSP 1 <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 0.0001 g/s - NO_x as NO₂ = 0.0037 g/s • อาคาร 6 ปล่องเตาอบ TSP 2 <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 0.0002 g/s - NO_x as NO₂ = 0.0034 g/s • อาคาร 6 ปล่อง Venturi Spray Booth 1 <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 0.0001 g/s • อาคาร 6 ปล่อง Venturi Spray Booth 2 <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 0.0001 g/s • อาคาร 7 ปล่อง Hot Oil Boiler 2 <ul style="list-style-type: none"> - Particulate = 0.0001 g/s - NO_x as NO₂ = 0.0003 g/s 	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>(ข) อัตราการระบายมลสาร (ต่อ)</p> <p>ข. NO_x Loading (ต่อ)</p> <p>* โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม (ต่อ)</p> <p>สายการผลิตที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO_x Loading ปล่อง Melting Furnace ไม่เกิน 0.708 กรัมต่อวินาที • NO_x Loading ปล่อง Holding Furnace ไม่เกิน 0.352 กรัมต่อวินาที • NO_x Loading ปล่อง Annealing Furnace ไม่เกิน 0.028 กรัมต่อวินาที <p>สายการผลิตที่ 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO_x Loading ปล่อง Annealing Oven ไม่เกิน 0.022 กรัมต่อวินาที <p>สายการผลิตที่ 4</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO_x Loading ปล่อง Annealing Oven ไม่เกิน 0.028 กรัมต่อวินาที 			-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (ข) อัตราการระบายมลสาร (ต่อ) ข. NO_x Loading (ต่อ) * โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม <ul style="list-style-type: none"> • NO_x Loading ปล่องเตาอบ ไม่เกิน 0.063 กรัมต่อวินาที • NO_x Loading ปล่อง Hot Oil Boiler ไม่เกิน 0.001 กรัมต่อวินาที 			-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างสม่ำเสมอทุก ๆ 6 เดือน ดังนี้ 1) ตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลมดูดอากาศ 2) ตรวจสอบสายพานของมอเตอร์ต่าง ๆ 3) ตรวจสอบ Velocity Pressure ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- Venturi Booth ทั้ง 21 เครื่อง	- โครงการมีการจัดทำแผน Preventive Maintenance ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศพร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลมดูดอากาศสายพานของมอเตอร์ต่าง ๆ และตรวจสอบ Velocity Pressure ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามแผนที่กำหนดไว้	-	- ภาคผนวก 3ข บันทึก การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
- จัดให้มีการฝึกอบรมขั้นตอนปฏิบัติงานสำหรับการป้อน (ชาร์จ) อลูมิเนียมเข้าเตาหลอมและขั้นตอนปฏิบัติงานสำหรับการทำความสะอาดน้ำอลูมิเนียมให้กับพนักงานผู้ปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินงานโครงการ หรือเมื่อมีการรับพนักงานใหม่เข้ามาปฏิบัติงาน	- เต า ห ล อ ม อลูมิเนียม	- โครงการมีการฝึกอบรมขั้นตอนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเตาหลอมอลูมิเนียมให้แก่พนักงานใหม่ทุกครั้ง ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยมีพนักงานที่มีความรู้ในเรื่องของขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าวเป็นอย่างดีประจำอยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	-	- ภาคผนวก 4ข เอกสารการอบรมพนักงานถึงขั้นตอนการปฏิบัติงานบริเวณ เต า ห ล อ ม อลูมิเนียม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ After Burner และ Regenerative Burner อย่างสม่ำเสมอทุก ๆ 3 เดือน	- After Burner ทั้ง 3 เครื่อง และ Regenerative Burner	- โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตทำหน้าที่ในการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ After Burner และ Regenerative Burner เป็นประจำและมีการจัดบันทึกการตรวจสอบตามแผน Preventive Maintenance	-	- ภาคผนวก 3X บันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
- ตรวจสอบระบบท่อดูดอากาศเสีย รวมทั้งอุปกรณ์รวบรวมฝุ่น เช่น บั้ม ข้อต่อ เป็นต้น ภายในโรงผลิตให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ระบบ ท่อดูดอากาศเสียจากแหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการ	- โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตทำหน้าที่ในการตรวจสอบระบบท่อดูดอากาศเสียรวมทั้งอุปกรณ์รวบรวมฝุ่นต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี ตามแผน Preventive Maintenance	-	- ภาคผนวก 3X บันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
- จัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นพร้อมใช้งาน รวมทั้งอุปกรณ์ซ่อมบำรุงสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอทั้ง 21 ชุด อยู่เสมอ	- Venturi Booth	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำรองที่จำเป็นไว้อย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมได้ทันทีเมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้อง	-	- รูปที่ 1 พื้นที่จัดเก็บอะไหล่สำรอง และอุปกรณ์ซ่อมบำรุง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - ในกรณี After Burner ชัดข้อง หรือชำรุด โครงการมี มาตรการดังนี้ 1) ใช้เฉพาะ Ingot ป้อนเข้าเตาหลอม 2) ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข After Burner ให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งาน	- After Burner ทั้ง 3 เครื่อง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบเหตุการณ์ After Burner ชำรุด และขัดข้องแต่อย่างใด	-	-
- จัดให้มีการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามระยะเวลาที่กำหนด	- ระบบบำบัด มลพิษทาง อากาศ	- โครงการมีการจัดทำแผน Preventive Maintenance และดำเนินการตามระยะเวลา ที่กำหนดไว้	-	- ภาคผนวก 3ข บันทึก การตรวจสอบและบำรุง รักษาเครื่องจักร ตามแผนบำรุงรักษา เชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
- จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ รับผิดชอบและตรวจสอบ ประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบควบคุมมลพิษทุกระบบ	- ระบบบำบัด มลพิษทาง อากาศ	- โครงการจัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ รับผิดชอบตรวจสอบประสิทธิภาพและ บำรุงรักษาระบบควบคุมมลพิษทุกระบบ ประจำโรงงาน	-	- ภาคผนวก 5ข เอกสารผู้ควบคุม ระบบมลพิษ
- จัดให้มีพัดลมระบายอากาศในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบระบายอากาศภายในอาคาร ให้เป็นไปตามมาตรฐาน การออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณที่มี ความร้อนสูง	- โครงการมีการติดตั้งท่อลมและพัดลมระบาย อากาศบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความร้อน สูงตามจุดที่เหมาะสมอย่างไรก็ตาม โครงการฯ ไม่มีพนักงานประจำอยู่ในบริเวณ ดังกล่าวเป็นระยะเวลานาน	-	- รูปที่ 2 ระบบระบาย อากาศภายใน โรงงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - กำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลของ VOCs ในกระบวนการผลิตและดำเนินการแก้ไข	- กระบวนการผลิตตลอดและกระป๋องอลูมิเนียม	- โครงการมีการตรวจสอบการรั่วไหลของ VOCs ในกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบการรั่วไหลของ VOCs แต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 6ข ผลการตรวจวัด VOCs ภายในพื้นที่โครงการ
- กำหนดให้ตรวจวัดและควบคุมค่า VOCs ให้เป็นไปตามมาตรฐานฉบับใหม่ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	- กระบวนการผลิตตลอดและกระป๋องอลูมิเนียม	- โครงการมีการตรวจวัด VOCs บริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัด VOCs มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง	-	- ภาคผนวก 6ข ผลการตรวจวัด VOCs ภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณภาพน้ำ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ ถ้าเกินค่ากำหนดไม่ให้นำไปรดน้ำต้นไม้และควรตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อปรับปรุงแก้ไขทันที	- บ่อและถังเก็บน้ำเสีย	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย หลังผ่านการบำบัด บริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังจากบำบัดและบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 อย่างไรก็ตามโครงการ ไม่มีการระบายน้ำเสียจากกระบวนการผลิตออกนอกโครงการ โดยน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดทั้งหมดจะนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ทั้งนี้หากพบว่าคุณภาพน้ำมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ โครงการจะทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อปรับปรุงแก้ไขทันที	-	- ภาพผนวก ค ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 3 การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - กำหนดให้จัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการดังนี้ 1) น้ำเสียจากสำนักงานปริมาณรวม 58 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรุ่น STBF-6000 ขนาด 3.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 7 ชุด และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรุ่น ABC-30 ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 3 ชุด	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- โครงการมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียที่รวบรวมจากสำนักงานของโครงการ	-	- รูปที่ 4 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2) น้ำเสียจากการชำระล้างอื่น ๆ จะถูกรวบรวม ลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ นำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และแนวกันชนต่อไป	- บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 4,000 ลบ.ม.	- โครงการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการชำระล้างต่างๆ ลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้ง มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อดังกล่าวเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 อย่างไรก็ตามโครงการ ไม่มีการ ระบายน้ำเสียจากกระบวนการผลิตออกนอกโครงการ โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดทั้งหมดจะนำไปรดน้ำต้นไม้ บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ	-	- ภาพผนวก ค ผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 3 การรดน้ำ ต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว - รูปที่ 5 บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3) น้ำเสียจากโรงอาหารปริมาณรวม 22 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรุ่น AKZ-08 ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ชุด 4) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตไม่มีการระบายออกนอกโครงการแต่อย่างใด		- โครงการมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหาร - โครงการไม่มีการระบายน้ำเสียจากกระบวนการผลิตออกนอกโครงการ โดยได้ดำเนินการกักเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไว้ เพื่อรดน้ำต้นไม้และแนวกันชนในพื้นที่โครงการ	- -	- รูปที่ 4 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - รูปที่ 3 การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 5) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโรงผลิตกระป๋องทั้งหมด 55 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบเติมอากาศ) ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ	- โครงการรวบรวมน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากโรงผลิตกระป๋องส่งไปบำบัดด้วย Chemical Treatment และระบบเติมอากาศ ก่อนส่งไปยังถังพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร โดยมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อดังกล่าวเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการระบายน้ำเสียจากกระบวนการผลิตออกนอกโครงการ โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดทั้งหมดจะนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ	-	- ภาพผนวก ค ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 3 การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว - รูปที่ 6 ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตหลอดและกระป๋อง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - ตักไขมันจากบ่อดักไขมันไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- บ่อดักไขมัน	- โครงการมีการตักไขมันจากบ่อดักไขมันไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2565	-	- ภาคผนวก 7ข บันทึก การทำความสะอาด บ่อดักไขมัน - รูปที่ 7 บ่อดักไขมัน
- คู่มือระบายน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในสภาพ สมบูรณ์อยู่เสมอไม่รั่วซึม	- ท่อระบาย น้ำเสียของ โรงงาน	- โครงการมีระบบท่อระบายน้ำฝนแยกออกจาก ระบบระบายน้ำเสีย พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแล พร้อมทั้งทำความสะอาดท่อระบายน้ำเสียของโครงการ ให้มีสภาพดีและมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก 8ข แผนดำเนินการ ทำความสะอาดฯ ประจำปี 2565 - รูปที่ 8 ท่อระบาย น้ำเสียของโครงการ
- หมั่นดูแลและตรวจสอบปั๊มน้ำของโครงการทุกแห่ง อย่างสม่ำเสมอ	- ปั๊มน้ำของ โครงการ	- โครงการมอบหมายให้ฝ่ายวิศวกรรมดำเนินการ จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปั๊มน้ำและซ่อมบำรุง ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก 3ข บันทึก การตรวจสอบและบำรุง รักษาเครื่องจักร ตามแผนบำรุงรักษา เชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการทั้งหมดประมาณ 143 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะนำไปรดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 66,096 ตารางเมตร หรือ 41.31 ไร่ ซึ่งต้องการน้ำเพื่อรดต้นไม้และสนามหญ้าเท่ากับ 321 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากกระบวนการผลิตของโครงการ ปริมาณ 143 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้ทั้งหมด น้ำทิ้งดังกล่าวจะถูกรวบรวมไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้โดยแบ่งเป็นน้ำทิ้งจากโรงผลิตเหรียญอูมิเนียม (จากพนักงานและกิจกรรมต่างๆ) และโรงอาหาร ปริมาณรวม 49 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร และน้ำทิ้งจากโรงผลิตกระป๋องและหลอดอูมิเนียม (จากพนักงานและระบบ Venturi Booth) จะรวบรวมไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ	- บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลบ.ม. และถึงบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 140ลบ.ม.	- โครงการรวบรวมน้ำทิ้งจากโรงผลิตเหรียญอูมิเนียม (จากพนักงานและกิจกรรมต่างๆ) และโรงอาหาร ไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับน้ำทิ้งจากโรงผลิตกระป๋องและหลอดอูมิเนียม (จากพนักงานและระบบ Venturi Booth) จะรวบรวมไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการระบายน้ำเสียจากกระบวนการผลิตออกนอกโครงการ โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดทั้งหมดจะนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ	-	- ภาคผนวก ก ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก 9 ข บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปรดน้ำต้นไม้ - รูปที่ 3 การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว - รูปที่ 5 บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - สร้างระบบระบายน้ำฝนและน้ำเสียแยกกัน และดูแล ไม่ให้น้ำเสียปนเปื้อนในรางระบายน้ำฝน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำฝนแยกกับ ระบบระบายน้ำเสียและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบการระบายน้ำภายในโครงการ ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอและป้องกัน ไม่ให้น้ำเสียปนเปื้อนในรางระบายน้ำฝน	-	- รูปที่ 8 ท่อระบาย น้ำเสียของโครงการ - รูปที่ 9 รางระบาย น้ำฝนของโครงการ
- โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อ หรือ รางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถ ระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมอบหมายให้ฝ่ายวิศวกรรมทำหน้าที่ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาระบบระบายน้ำฝน ของโครงการ ให้สามารถระบายน้ำได้เต็ม ประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้ พร้อมทั้งจัดทำ แผนทำความสะอาดรางระบายน้ำเป็นประจำ อย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาคผนวก 8ข แผนดำเนินการ ทำความสะอาดฯ ประจำปี 2565
- โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงห้อง คลองมาบกระชิตช่วงที่ผ่านพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพ ที่เหมาะสม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะประชุม ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดทำแผนปรับปรุง และดูแลคลองมาบกระชิตต่อไป	- มาบกระชิตช่วง ที่ผ่านพื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีแผนการกำจัดวัชพืชและ ปรับปรุงห้องคลองมาบกระชิตที่ผ่านพื้นที่ โครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 มีแผนจะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงาน ฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 8ข แผนดำเนินการ ทำความสะอาดฯ ประจำปี 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) - สร้างบ่อหน่วงน้ำฝนที่เกิดจากพื้นที่โครงการอย่างน้อย 3 ชั่วโมง โดยมีความจุของบ่อหน่วงน้ำฝนมากกว่า 6,000 ลูกบาศก์เมตร	- พื้นที่ด้านเหนือคลองมาบกระชิด	- โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 6 บ่อ ได้แก่ 1. บ่อที่ 1 มีความจุ 2,500 ลูกบาศก์เมตร 2. บ่อที่ 2 มีความจุ 28,000 ลูกบาศก์เมตร 3. บ่อที่ 3 มีความจุ 10,000 ลูกบาศก์เมตร 4. บ่อที่ 4 มีความจุ 6,000 ลูกบาศก์เมตร 5. บ่อที่ 5 มีความจุ 4,000 ลูกบาศก์เมตร 6. บ่อที่ 6 มีความจุ 2,500 ลูกบาศก์เมตร โดยปริมาณความจุรวมของทั้ง 6 บ่อเท่ากับ 53,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ อย่างน้อย 3 ชั่วโมง	-	- รูปที่ 10 บ่อหน่วงน้ำฝน
5. การคมนาคม - กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	- รูปที่ 11 เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- ด้านหน้าโครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ตลอดเวลา	-	- รูปที่ 11 เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6. สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 ให้โครงการจัดการสิ่งปฏิภูล หรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่กฎหมายกำหนดและดำเนินการขออนุญาตกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำจัดสิ่งปฏิภูล หรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และมีการขออนุญาตกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนนำออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง	-	- ภาคผนวก 10ข หนังสือขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สท.2)
6.1 ขยะมูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน - ขยะพลาสติกจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร โครงการจะรวบรวมเก็บไว้บริเวณลานกองเก็บขยะ ก่อนส่งให้ผู้รับซื้อเศษวัสดุมารับซื้อต่อจากโรงงานเพื่อนำไป Recycle ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมขยะพลาสติกจากอาคารสำนักงาน และโรงอาหารไว้บริเวณลานกองเก็บขยะ ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้รับซื้อ เพื่อนำไป Recycle ต่อไป	-	- ภาคผนวก 11ข เอกสารกำกับกำรขนส่งของเสีย (Manifest) - ภาคผนวก 12ข ใบอนุญาตให้รับทำการเก็บขนสิ่งปฏิภูล หรือมูลฝอย (สัญญาว่าจ้างกำจัดขยะ) - รูปที่ 12 ลานกองเก็บขยะ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>6. สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)</p> <p>6.1 ขยะมูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน (ต่อ)</p> <p>- ขยะกระดาษจากอาคารสำนักงาน โครงการจะรวบรวมเก็บไว้บริเวณลานกองเก็บขยะก่อนส่งให้ผู้รับซื้อเศษวัสดุมารับซื้อต่อจากโรงงานเพื่อนำไป Recycle ต่อไป</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการรวบรวมขยะกระดาษจากอาคารสำนักงานไว้บริเวณลานกองเก็บขยะ ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้รับซื้อ เพื่อนำไป Recycle ต่อไป</p>	-	<p>- ภาคผนวก 11ข เอกสารกำกับการณ์ขนส่งของเสีย (Manifest)</p> <p>- ภาคผนวก 12ข ใบอนุญาตให้รับทำการเก็บขนสิ่งปฏิภูลหรือมูลฝอย (สัญญาว่าจ้างกำจัดขยะ)</p> <p>- รูปที่ 12 ลานกองเก็บขยะ</p>
<p>- เศษอาหารจากโรงอาหาร โครงการรวบรวมจัดเก็บในถังเก็บเศษอาหารขนาด 50 ลิตร และติดต่อให้ผู้รับซื้อเศษอาหารมารับ เพื่อนำไปเป็นอาหารสัตว์ต่อไป</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการรวบรวมเศษอาหารจากโรงอาหารไว้ในถังเก็บเศษอาหารก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อเศษอาหารมารับ เพื่อนำไปเป็นอาหารสัตว์ต่อไป</p>	-	<p>- รูปที่ 13 ถังเก็บเศษอาหาร</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6. สิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ) 6.1 ขยะมูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน (ต่อ) - ขยะมูลฝอยทั่วไปที่เหลือจากการคัดแยกและไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้แล้วจากอาคารสำนักงาน โครงการจะรวบรวมเก็บไว้บริเวณลานกองเก็บขยะก่อนส่งให้ บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอ็นไวรอลเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) หรือ หน่วยงานท้องถิ่นทำการเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีถังขยะแบบแยกประเภทเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป จากนั้นรวบรวมไปยังลานกองเก็บขยะ ก่อนติดต่อให้ บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอ็นไวรอลเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) นำไปกำจัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 11ข เอกสารกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest) - รูปที่ 12 ลานกองเก็บขยะ - รูปที่ 14 ถังขยะแบบแยกประเภท
6.2 จากกระบวนการผลิต - จัดให้มีอาคาร/พื้นที่เก็บกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกประเภทอย่างเพียงพอตามประเภทกากของเสีย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมพื้นที่รวบรวมของเสียแบบแยกประเภท ซึ่งแบ่งสัดส่วนพื้นที่อย่างเป็นระเบียบ มีการกันขอบเขตอย่างชัดเจน รวมถึงมีการปิดคลุมตามความเหมาะสม เพื่อรอนำส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	-	- ภาคผนวก 11ข เอกสารกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest) - รูปที่ 15 พื้นที่จัดเก็บกากของเสีย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
6. สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ) 6.2 จากกระบวนการผลิต (ต่อ) - เศษขี้ลูมิเนียม (Dross) ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหลอมและหล่อ นำไปเข้าเครื่องอัดกากอลูมิเนียมก่อนส่งให้กับบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด นำไปหลอมหรือส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมเศษขี้ลูมิเนียม (Dross) ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหลอม และหล่อ เข้าสู่เครื่องอัดกากอลูมิเนียม ก่อนส่งให้กับส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป	-	- ภาคผนวก 10ข หนังสือขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) - ภาคผนวก 11ข เอกสารกำกับการณ์ขนส่งของเสีย (Manifest)
- น้ำมันหล่อเย็นที่ใช้แล้ว โครงการจะเก็บในอาคารเก็บน้ำมันของโรงผลิตเหรียญก่อนส่งให้บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) หรือส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเก็บน้ำมันหล่อเย็นที่ใช้แล้วไว้ในอาคารเก็บน้ำมันของโรงผลิตเหรียญก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป	-	- ภาคผนวก 10ข หนังสือขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) - ภาคผนวก 11ข เอกสารกำกับการณ์ขนส่งของเสีย (Manifest) - รูปที่ 16 พื้นที่จัดเก็บน้ำมันหล่อเย็น

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
6. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ) 6.2 จากกระบวนการผลิต (ต่อ) - เศษผ้า (Contaminated Fabric) โครงการจะทำการรวบรวมใส่ถังโลหะปิดฝา และเก็บที่ลานทิ้งขยะก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเก็บเศษผ้า (Contaminated Fabric) ใส่ภาชนะโลหะขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ใบ และรวบรวมไว้ที่ลานกองเก็บของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป	-	- ภาคผนวก 10ข หนังสือขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) - ภาคผนวก 11ข เอกสารกำกับการณ์ขนส่งของเสีย (Manifest)
- Perchloroethylene โครงการได้รวบรวมใส่ถังโลหะปิดฝา และเก็บที่อาคารเก็บสารเคมีของโรงผลิตเหรียญ ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการเก็บรวบรวม Perchloroethylene ใส่ภาชนะโลหะ 200 ลิตร ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป	-	- ภาคผนวก 10ข หนังสือขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) - ภาคผนวก 11ข เอกสารกำกับการณ์ขนส่งของเสีย (Manifest)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
6. สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ต่อ) 6.2 จากกระบวนการผลิต (ต่อ) - เศษกระป๋องและหลอดที่ไม่ได้คุณภาพ โครงการจะนำมา อัดเป็นก้อนสี่เหลี่ยมเก็บไว้ที่ลานเก็บเศษอลูมิเนียมก่อน จำหน่ายให้กับบริษัท เอ็ม.ซี.อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด หรือบริษัทฯ อื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการให้ประกอบกิจการหลอมอลูมิเนียมเป็นผู้นำไป กำจัด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการอัดเศษกระป๋องและหลอดที่ไม่ได้ คุณภาพเป็นก้อนสี่เหลี่ยมนำไปเก็บที่ลาน เก็บเศษอลูมิเนียม ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการให้ประกอบ กิจการหลอมอลูมิเนียมเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป	-	- ภาคผนวก 10ข หนังสือขออนุญาต นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ออกนอกบริเวณ โรงงาน (สก.2) - ภาคผนวก 11ข เอกสารกำกับการ ขนส่งของเสีย (Manifest) - รูปที่ 17 ลานเก็บ เศษอลูมิเนียมที่ไม่ได้ คุณภาพ
- อิฐจากการซ่อมเตา (Brick) และปูนทนไฟ (Lining) โครงการจะรวบรวมและส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้รับไปกำจัดโดยตรง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการรวบรวมอิฐจากการซ่อมเตา (Brick) และปูนทนไฟ (Lining) จากกระบวนการผลิต และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการ โรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป	-	- ภาคผนวก 10ข หนังสือขออนุญาต นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ออกนอกบริเวณ โรงงาน (สก.2) - ภาคผนวก 11ข เอกสารกำกับการขนส่ง ของเสีย (Manifest)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6. สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ) 6.2 จากกระบวนการผลิต (ต่อ) - กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาเกิดจากถังตกตะกอน โครงการจะสูบน้ำยังลานตากตะกอน (Drying Sand Bed) เพื่อให้กากตะกอนแห้งแล้วนำไปถมที่ต่อไป ส่วนกากตะกอนจาก Filter Tank โครงการจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้รับไปกำจัดโดยตรง	- ระบบผลิตน้ำประปา	- โครงการนำกากตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตน้ำประปาไปยังลานตากตะกอน (Drying Sand Bed) สำหรับกากตะกอนจาก Filter Tank ของโครงการ จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป	-	- ภาคผนวก 10ข หนังสือขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) - ภาคผนวก 11ข เอกสารกำกับการณ์ขนส่งของเสีย (Manifest) - รูปที่ 18 ระบบผลิตน้ำประปา - รูปที่ 19 ลานตากตะกอน (Drying Sand Bed)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>6. สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)</p> <p>6.2 จากกระบวนการผลิต (ต่อ)</p> <p>- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย จะส่งไปวิเคราะห์หาองค์ประกอบทางเคมีก่อนส่งไปกำจัดตามลักษณะสมบัติของกากตะกอนดังกล่าวยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้รับไปกำจัดโดยตรง</p>	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีการวิเคราะห์กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยบริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์สยาม จำกัด เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2565 ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป	-	<p>- ภาคผนวก 10ข หนังสือขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)</p> <p>- ภาคผนวก 11ข เอกสารกำกับการณ์ขนส่งของเสีย (Manifest)</p> <p>- ภาคผนวก 13ข ผลการวิเคราะห์กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p>
- กากของเสียอันตรายจากอาคารสำนักงาน เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่เสื่อมสภาพถ่านไฟฉายใช้แล้ว เป็นต้น จะถูกเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสียอันตรายและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบนำไปกำจัด	- อาคารสำนักงานในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบของเสียอันตรายที่มาจากอาคารสำนักงานแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6. สิ่งปลูกสร้างวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ) 6.2 จากกระบวนการผลิต (ต่อ) - ฝุ่นจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองของเครื่องอัดกากอลูมิเนียม 6 กรัม/เดือน โครงการจะเก็บรวบรวมแล้วส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- เครื่องอัดกากอลูมิเนียม	- โครงการรวบรวมฝุ่นจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองของเครื่องอัดกากอลูมิเนียม และส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป	-	- ภาคผนวก 10ข หนังสือขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) - ภาคผนวก 11ข เอกสารกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest)
- ถุงกรองจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองของเครื่องอัดกากอลูมิเนียมปริมาณ 30 กิโลกรัม ซึ่งมีอายุการใช้งานประมาณ 5 ปี เมื่อหมดอายุการใช้งานโครงการจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- เครื่องอัดกากอลูมิเนียม	- โครงการรวบรวมถุงกรองที่หมดอายุการใช้งานแล้วไว้ในบริเวณอาคารเก็บรวบรวมของเสียเพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป	-	- ภาคผนวก 10ข หนังสือขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) - ภาคผนวก 11ข เอกสารกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest) - รูปที่ 15 พื้นที่จัดเก็บกากของเสีย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ - จ้างคนงานท้องถิ่นที่มีความรู้และความสามารถเป็นพนักงานของโครงการโดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก	- นโยบายของโรงงาน	- โครงการพิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการมีแรงงานในท้องถิ่นทั้งหมด 433 คน จากจำนวนพนักงานทั้งหมด 1,131 คน และคิดเป็นร้อยละ 38.28 %	-	- ภาคผนวก 14ข จำนวนพนักงานในท้องถิ่น

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- นโยบายของโรงงาน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่พบข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้หากพบปัญหาดังกล่าว โครงการจะตรวจสอบข้อมูลและบันทึกลงในแบบฟอร์มที่กำหนดพร้อมตรวจสอบข้อเท็จจริงและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม ตลอดจนดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ร้องเรียนให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	-	- ภาคผนวก 15x เอกสารบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน - ภาคผนวก 16x ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
- กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา	- นโยบายของโรงงาน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่พบข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้หากพบข้อร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากโครงการ ทางบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ยินดีเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	-	- ภาคผนวก 15x เอกสารบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน - ภาคผนวก 16x ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - ดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน เช่น 1) การส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน 2) การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนเกี่ยวกับประเพณี พิธีกรรมทางศาสนาภายในท้องถิ่น รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนร่วมกันจัดขึ้นเป็นประจำ 3) การส่งเสริมหน่วยงานทางการแพทย์และสาธารณสุขในพื้นที่ 4) การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษา อุปกรณ์กีฬา บริจาคเงินโรงเรียน เป็นต้น	- นโยบายของโรงงาน	- โครงการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	-	- ภาคผนวก 17ข กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - จัดให้มีทีมมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะ ประชากรหรือ ร่วมกับชุมชน เช่น การเข้าพบผู้นำชุมชน ตัวแทน ชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประชาชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวล และ รับข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้าง ความรู้ความเข้าใจกับชุมชน หรือแก้ไขปัญหาต่อไป	- นโยบายของ โรงงาน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบปะ ประชากรหรือร่วมกับชุมชน และหัวหน้าชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลและสร้างความรู้ความเข้าใจกับ ชุมชนในการดำเนินงานของโครงการ เป็นประจำ อย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้โครงการได้เปิดโอกาส ให้ซักถาม และแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ ผ่านทางช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ เช่น กล่องรับร้องเรียน หรือติดต่อเจ้าหน้าที่ ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) โดยตรง เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 18ข แผนตรวจติดตาม ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ที่ส่งผลกระทบ ต่อชุมชน ประจำปี 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - สร้างความเข้าใจให้กับประชาชน โดยดำเนินการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการเกี่ยวกับการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและผลการดำเนินงานโครงการสู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายทุกกลุ่มผ่านสื่อต่างๆ เช่น ผู้นำชุมชน แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การเปิดเวทีตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น เพื่อลดความวิตกกังวลเพิ่มความเชื่อมั่นต่อโครงการ	- นโยบายของโรงงาน	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เกี่ยวกับการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม และผลการดำเนินงานโครงการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน รวมทั้งสิ้น 6 พื้นที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน จำนวน 1 จุด • บริเวณบ้านไผ่มุก 2 จำนวน 2 จุด • บริเวณโรงเรียนบ้านบ่อวิน จำนวน 1 จุด • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อวิน จำนวน 1 จุด • บริเวณบ้านหมู่ 5 จำนวน 1 จุด 	-	- ภาคผนวก 19ข เอกสารเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ - ภาคผนวก 20ข เอกสารประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน เช่น คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานในโครงการ เป็นต้น โดยแปลผลด้วยภาษาที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่าย ณ บริเวณที่เป็นศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนและ/หรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- นโยบายของโรงงาน	- โครงการมีแผนตรวจติดตามปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน และมีการนำเสนอการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน เป็นประจำทุก 6 เดือน สำหรับปี 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565 เรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 18ข แผนตรวจติดตามปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน ประจำปี 2565 - ภาคผนวก 20ข เอกสารประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. สุนทรียภาพ - ปลุกต้นไม้ยืนต้นบริเวณรั้วรอบโครงการ เพื่อทัศนียภาพที่ดีของโรงงานและเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและลดความดังของเสียงจากโครงการ	- ภายในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ	- โครงการดำเนินการปลุกต้นไม้ยืนต้นบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการ เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีและเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง ตลอดจนลดความดังของเสียงจากโครงการ	-	- รูปที่ 20 พื้นที่สีเขียว
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 41.31 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 24.73 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยปลุกต้นไม้ทรงสูงที่มีความเหมาะสม เช่น ต้นสัก ประดู่ พยุง สน พิกุล ปับ และหางนกยูงฝรั่ง เป็นต้น และให้ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ	- โครงการดำเนินการปลุกต้นไม้ยืนต้นบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการ เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีและเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง ตลอดจนลดความดังของเสียงจากโครงการ	-	- รูปที่ 20 พื้นที่สีเขียว
- แนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือที่ติดกับพื้นที่ที่ตัดออกจะปลุกต้นไม้ยืนต้นสามชั้นสลับฟันปลา เช่น ต้นสัก ประดู่ พยุง สน พิกุล ปับ และหางนกยูงฝรั่ง	- ภายในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ	- โครงการปลุกต้นไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวกันชนด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการตามที่มาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 20 พื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อุลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 สุขภาพอนามัยของพนักงานทั่วไป - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไข ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน พบว่า มีความผิดปกติจากการทำงาน	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 22 และ 27 ธันวาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนตรวจสอบสุขภาพในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 21ข ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ - ภาคผนวก 22ข ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2564
9.2 เสียง - ทำสัญลักษณ์แสดงบริเวณที่มีเสียงดัง โดยต้องให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น เช่น ปลั๊กอุดหู, ที่ครอบหูลดเสียง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดป้ายแสดงบริเวณพื้นที่การทำงานที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว	-	- รูปที่ 21 ป้ายเตือนความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ - รูปที่ 22 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 เสียง (ต่อ) - ตรวจวัดระดับเสียงและขีดวงรัศมีรอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีเสียงดังที่ระยะดังเกิน 85 dB(A) โดยต้องให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานในรัศมีนั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน และในรัศมีรอบเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 dB (A) พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ รวมทั้งมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินประจำโครงการ	-	- ภาคผนวก 23ข การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน - รูปที่ 22 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายและผลของการได้รับเสียงดังเป็นเวลานานเพื่อให้พนักงานมีวิธีป้องกันและเห็นความสำคัญ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานเป็นประจำ	-	- ภาคผนวก 24ข เอกสารการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- หมั่นตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังให้สามารถใช้งานได้ดีตลอดเวลา เช่น พัดลมดูดอากาศ มอเตอร์ต่างๆ ปัมป์สูบน้ำ เครื่องไม่เหวี่ยง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ เป็นประจำ ตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี เพื่อลดระดับความดังของเสียง	-	- ภาคผนวก 3ข บันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 เสียง (ต่อ) - กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติตัวของพนักงานในบริเวณที่มีเสียงดังให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานในพื้นที่กระบวนการผลิตทำงานเป็นกะๆ ละ 8 ชั่วโมง โดยทำการตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการตามกฎหมายกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.7 - รูปที่ 22 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 เสียง (ต่อ) - จัดทำ Noise Contour บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังโครงการส่วนขยายเปิดดำเนินการแล้ว และทบทวนทุก ๆ 3 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ภายหลังจากเปิดดำเนินการส่วนขยายแล้ว และกำหนดแผนดำเนินการทุก 3 ปี โดยดำเนินการตรวจวัดเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2564 ผลการตรวจวัดพบว่าค่าระดับเสียงต่ำสุดเท่ากับ 55.7 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 97.5 เดซิเบล (เอ)	-	- ภาคผนวก 25ข การจัดทำ Noise Contour
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล (Ear Plugs หรือ Ear Muffs) แก่พนักงานอย่างเพียงพอ และกำหนดให้ต้องสวมใส่ทุกครั้งทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล (Ear Plugs หรือ Ear Muffs) ให้กับพนักงานและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	-	- รูปที่ 22 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 เสียง (ต่อ) - กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานให้ความสนใจเป็นพิเศษกับแหล่งกำเนิดเสียงดังในแต่ละบริเวณที่ได้จากการจัดทำ Noise Contour Map เพื่อควบคุมเสียงดังกล่าวให้ลดลง หรือ อยู่ในขอบเขตจำกัดที่จะไม่ส่งผลต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำ Noise Contour Map เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2564 และนำผลที่ได้ไปใช้ในการกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียงและนำไปสู่การจัดการด้านอื่นๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงที่จะไม่ส่งผลต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน	-	- ภาคผนวก 25x การจัดทำ Noise Contour
- พิจารณานำผังแสดงเส้นระดับเสียงของแต่ละพื้นที่ไปติดหรือแสดงไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งประกาศให้บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) จัดเป็นบริเวณพื้นที่เสียงดังที่ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เพื่อเป็นการคุ้มครองระบบการได้ยินของพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดป้ายผลการตรวจวัด Noise Contour ในบริเวณพื้นที่การทำงาน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 dB (A) และกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้ง เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายต่อระบบการได้ยินของพนักงาน	-	- รูปที่ 22 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - รูปที่ 23 การติดป้ายผลการตรวจวัด Noise Contour ในบริเวณพื้นที่การทำงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 เสียง (ต่อ) - จัดทำผังแสดงการกระจายเสียงใหม่ หากพบว่ามี การเคลื่อนย้ายปรับปรุง หรือติดตั้งเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มเติม ทั้งนี้เพื่อให้มีผังแสดงเส้นระดับเสียงที่มีความทันสมัย สามารถใช้อ้างอิงได้ หรืออาจกำหนดให้มีการทบทวนลักษณะการกระจายของเสียงอยู่เป็นระยะทุก 3 ปี เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่ได้มีการติดตั้งเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มเติม ทั้งนี้หากมีการติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติมโครงการจะดำเนินการจัดทำผังแสดงการกระจายเสียงใหม่ เพื่อให้มีผังแสดงเส้นระดับเสียงที่มีความทันสมัย โดยล่าสุดโครงการดำเนินการจัดทำ Noise Contour ในบริเวณพื้นที่การทำงาน เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2564	-	- ภาคผนวก 25ข การจัดทำ Noise Contour
- จัดให้มีการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินสำหรับพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสเสียงดังเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 22 และ 27 ธันวาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนตรวจสุขภาพในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 22ข ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2564

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 เสียง (ต่อ) - ให้ความสนใจต่อสุขภาพอนามัยด้านการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานเป็นพิเศษ โดยพนักงานส่วนนี้ต้องได้รับการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปีและเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพในปัจจุบันเทียบกับผลในอดีตด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 22 และ 27 ธันวาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนตรวจสุขภาพในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 22ข ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2564
- ให้ผู้ปฏิบัติงานปิดประตูห้องกันเสียงทุกครั้ง ทั้งระหว่างปฏิบัติงานและหลังปฏิบัติงานเสร็จ	- ห้องกันเสียงบริเวณที่เกิดเสียงดัง	- โครงการกำหนดให้พนักงานปิดประตูห้องกันเสียงทุกครั้ง ทั้งระหว่างปฏิบัติงานและหลังปฏิบัติงานเสร็จ	-	- รูปที่ 24 ประตูห้องกันเสียง บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
- ติดตั้ง Rollers สำหรับกดแผ่นอลูมิเนียมเพื่อไม่ให้แผ่นอลูมิเนียมกระทบกับสะพานอย่างรุนแรง	- เครื่องบีบ INGUYU และ 150T2	- โครงการติดตั้ง Rollers สำหรับกดแผ่นอลูมิเนียมเพื่อไม่ให้แผ่นอลูมิเนียมกระทบกับสะพานอย่างรุนแรง	-	- รูปที่ 25 Rollers สำหรับกดแผ่นอลูมิเนียม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 เสียง (ต่อ) - เปลี่ยนวัสดุที่กั้นเหรียญเพื่อให้เกิดการกระจายของ เหรียญจากโลหะเป็นพลาสติก เพื่อลดระดับเสียงลง	- Bruderer 2 (SPS3) ตัวกระจายเหรียญ	- โครงการเลือกใช้วัสดุกั้นเหรียญที่ทำด้วย พลาสติก เพื่อลดระดับเสียงจากการกระจาย ตัวของเหรียญ	-	- รูปที่ 26 วัสดุ กั้น เหรียญที่เป็นพลาสติก
- บุผนังรางลำเลียงเหรียญด้วยวัสดุประเภทพลาสติก เพื่อลดเสียงดังเวลาเหรียญตกกระทบ	- รางลำเลียงเหรียญ เครื่องปั๊ม 100T	- โครงการบุผนังรางลำเลียงเหรียญด้วย พลาสติก เพื่อลดระดับเสียงเวลาเหรียญตก กระทบ	-	- รูปที่ 27 รางพลาสติก ลำเลียงเหรียญ
- บุผนังภายนอกเครื่องคัดแยกและบรรจุเหรียญด้วยยาง เพื่อลดเสียงดัง	- เครื่องคัดแยกและ บรรจุเหรียญ	- โครงการบุผนังภายนอกเครื่องคัดแยกและ บรรจุเหรียญด้วยยางเพื่อลดระดับเสียงดัง	-	- รูปที่ 28 ผนังเครื่อง คัดแยกและบรรจุ เหรียญที่เป็นยาง
- ใช้ตัวกระจายลมเพื่อลดเสียงทอลมที่เป้านำบนแผ่น อลูมิเนียมให้แห้งก่อนเข้าเครื่องรีดเย็น เพื่อช่วยลดเสียงดัง	- เครื่องรีดร้อน Hot roll SPS2	- โครงการใช้ตัวกระจายลมเพื่อลดเสียงทอลม ที่เป้านำบนแผ่นอลูมิเนียมให้แห้งก่อนเข้า เครื่องรีดเย็น เพื่อช่วยลดเสียงดัง	-	- รูปที่ 29 ตัวกระจายลม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 เสียง (ต่อ) - ปรับเสียงของไซเรนที่ติดตั้งเพื่อเตือนเมื่อม้วนอลูมิเนียมเต็มให้เบากว่าเดิม - ทำห้องเก็บเสียงเครื่องปั๊มเหรียญไม่ให้เสียงกระจายออกไปด้านนอกพื้นที่ทำงาน	- เครื่องรีดร้อน Hot roll SPS2 - เครื่องปั๊ม 150T2 SPS2 และ SPS1	- โครงการปรับเสียงเตือนของไซเรนที่ติดตั้งเมื่อม้วนอลูมิเนียมเต็มให้มีระดับเสียงลดลง - โครงการจัดให้มีห้องกันเสียงบริเวณเครื่องปั๊มเหรียญ เพื่อไม่ให้เสียงกระจายออกไปด้านนอกพื้นที่	-	-
- กำหนดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยมีแนวปฏิบัติหลัก 4 เรื่องประกอบด้วย 1) นโยบายอนุรักษ์การได้ยิน 2) การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring) 3) การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring) 4) หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายต่อระบบการได้ยินของพนักงานเรียบร้อยแล้ว	-	- รูปที่ 24 ประตูกั้นเสียง บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน - ภาคผนวก 23ข การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 ความร้อน - กำหนดและจัดทำให้พนักงานที่ทำงานอยู่หน้าเตาหลอมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือกันความร้อน และรองเท้ากันภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานอยู่หน้าเตาหลอมต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือกันความร้อน หน้ากาก และรองเท้ากันภัย ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว	-	- รูปที่ 30 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลบริเวณหน้าเตาหลอม
- กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติตัวของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือกันความร้อน หน้ากาก และรองเท้ากันภัย ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ทั้งนี้โครงการได้จัดพื้นที่พักสำหรับพนักงานแยกต่างหากในพื้นที่กระบวนการผลิต	-	- รูปที่ 31 พื้นที่พักสำหรับพนักงาน
9.4 ความปลอดภัย - ดำเนินนโยบายด้านความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทาง มอก. 18000 หรือ มาตรฐานอื่น ๆ ที่เหมาะสม	- การบริหารโรงงาน	- โครงการดำเนินการด้านนโยบายด้านความปลอดภัย และกำหนดกฎระเบียบปฏิบัติสำหรับพนักงาน รวมถึงบุคคลภายนอกที่ต้องเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ให้ปฏิบัติตามเพื่อความปลอดภัยต่อตนเองและทรัพย์สิน	-	- ภาคผนวก 26ข นโยบายด้านความปลอดภัยของโครงการฯ - รูปที่ 32 ระเบียบปฏิบัติการเข้ามาในโครงการฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.4 ความปลอดภัย (ต่อ) - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับแต่ละประเภทของงานอย่างเพียงพอ	- การบริหารโรงงาน	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับประเภทของงาน รวมทั้งกำกับให้พนักงานสวมใส่ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิต	-	- รูปที่ 22 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- จัดให้มีห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้ 2 เตียง เปิดทำงานช่วงเวลา 08.00-22.00 น. มีพยาบาลประจำ 2 คน (1 คนต่อกะ) และมีแพทย์แผนปัจจุบัน 1 คน เพื่อตรวจรักษาพยาบาลสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และเตรียมพาหนะ สำหรับส่งผู้ได้รับอุบัติเหตุไปโรงพยาบาลได้ตลอดเวลา	- ภายในโครงการ	- โครงการมีห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงคนไข้จำนวน 3 เตียง มีพยาบาลประจำห้องพยาบาลจำนวน 3 คน และมีแพทย์แผนปัจจุบัน 1 คน เข้าทำการตรวจรักษาสัปดาห์ละ 2 ครั้ง ในวันพุธและวันศุกร์ รวมทั้งมีรถสำหรับนำส่งผู้ได้รับอุบัติเหตุไปโรงพยาบาลในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น	-	- รูปที่ 33 ห้องพยาบาล - รูปที่ 34 ยานพาหนะสำรองรับ-ส่ง ผู้ป่วย
- ดำเนินนโยบาย Good House Keeping เช่น การกวาดพื้นที่ที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่น เป็นต้น	- ภายในโครงการ	- โครงการได้ดูแลจัดการทำความสะอาดพื้นที่โครงการอยู่เสมอ นอกจากนี้ยังได้มีการจัดกิจกรรม 5 ส. ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาพผนวก 27ฯ เอกสารการดำเนินกิจกรรม 5 ส - รูปที่ 35 กิจกรรม 5 ส

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.4 ความปลอดภัย (ต่อ) - จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการผจญเพลิง การใช้เครื่องมือดับเพลิง เป็นต้น	- ภายในโครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน ตลอดจนฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกปี ล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อมการป้องกันและระงับอัคคีภัย เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนดำเนินการฝึกซ้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 28x แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉินกรณีเกิด อัคคีภัย - ภาคผนวก 29x เอกสารอบรมพนักงาน เกี่ยวกับการผจญเพลิง - ภาคผนวก 30x การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอัคคีภัย
- ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในโครงการ	- โครงการมีแผนการฝึกซ้อมการป้องกันและระงับอัคคีภัย และซ้อมอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อมการป้องกันและระงับอัคคีภัย เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนดำเนินการฝึกซ้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 28x แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉินกรณีเกิด อัคคีภัย - ภาคผนวก 30x การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอัคคีภัย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.4 ความปลอดภัย (ต่อ) - ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และจัดพนักงานที่มีประสบการณ์เข้าร่วมทำงานกับพนักงานใหม่ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในโครงการ	- โครงการมีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและจัดให้มีพนักงานที่มีประสบการณ์เข้าร่วมทำงานกับพนักงานใหม่ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจำนวน 1 ครั้ง อย่างไรก็ตามโครงการได้ทำการบันทึกสาเหตุ และรายละเอียดต่างๆ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน เพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำขึ้นอีก	-	- ภาคผนวก 24ข เอกสารการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภาคผนวก 31ข บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในโรงงานดังนี้ <u>โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม</u> 1) ถังดับเพลิงชนิดสารเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 47 ชุด 2) ถังดับเพลิงชนิดสารเหลวระเหย (BF2000) จำนวน 31 ชุด	- ภายในโครงการ	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในบริเวณต่างๆ ของโรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม และโรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม ตามที่มาตรการกำหนด ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดสารเคมีแห้ง, ถังดับเพลิงชนิดสารเหลวระเหย และถังดับเพลิงชนิด Water Film Foam รวมทั้งมีการติดตั้งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ตรวจจับควันและความร้อนครอบคลุมบริเวณต่างๆ ของพื้นที่โครงการ เช่น บริเวณอาคารสำนักงานบริเวณโรงอาหาร และพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 32ข ผังแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ - รูปที่ 36 ถังดับเพลิงภายในโรงงาน - รูปที่ 37 สัญญาณเตือนภัย - รูปที่ 38 อุปกรณ์ตรวจจับควันและความร้อน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>9.4 ความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p><u>โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม (ต่อ)</u></p> <p>3) สัญญาณเตือนภัยระบบ Manual Statoin โดยมีผู้ควบคุมและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและมีเสียงสัญญาณเตือนภัย</p> <p>4) ถังดับเพลิงชนิด Water Film Foam จำนวน 4 ชุด บริเวณเตาหลอม</p> <p><u>โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม</u></p> <p>1) ถังดับเพลิงชนิดสารเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 11 ชุด</p> <p>2) ถังดับเพลิงชนิดสารเหลวระเหย (BF2000) จำนวน 52 ชุด</p> <p>3) ถังดับเพลิงชนิดฮาโลน 1211 จำนวน 50 ชุด โครงการจะใช้จนกว่าหมดอายุและจะทยอยเปลี่ยนเป็นถังดับเพลิงชนิดสารเหลวระเหย (BF2000) จำนวน 50 ชุด ภายในปี พ.ศ. 2558</p> <p>4) ถังดับเพลิงชนิด Water Film Form จำนวน 7 ชุด</p>		<p>- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในบริเวณต่างๆ ของโรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม และโรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม ตามที่มาตรการกำหนดได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดสารเคมีแห้ง, ถังดับเพลิงชนิดสารเหลวระเหย และถังดับเพลิงชนิด Water Film Foam รวมทั้งมีการติดตั้งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ตรวจจับควันและความร้อนครอบคลุมบริเวณต่างๆ ของพื้นที่โครงการ เช่น บริเวณอาคารสำนักงานบริเวณโรงอาหาร และพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เป็นต้น</p>	-	<p>- ภาพผนวก 32ฯ ผังแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- รูปที่ 36 ถังดับเพลิงภายในโรงงาน</p> <p>- รูปที่ 37 สัญญาณเตือนภัย</p> <p>- รูปที่ 38 อุปกรณ์ตรวจจับควันและความร้อน</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.4 ความปลอดภัย (ต่อ) <u>โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม (ต่อ)</u> 5) สัญญาณเตือนภัยระบบกริ่งสัญญาณไฟไหม้ (Fire Alarm Control Panel) มีตัวตรวจสัญญาณจับควันและความร้อนรวมทั้ง Manual Station สำหรับเจ้าหน้าที่ตั้งและมีเสียงสัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติ				
- โรงอาหารและพื้นที่สาธารณูปโภคส่วนกลางอื่น ๆ กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ที่เป็นไปตามมาตรฐาน ว.ส.ท. และ NEPA	- โรงอาหารและพื้นที่สาธารณูปโภคส่วนกลางอื่น ๆ	- โครงการติดตั้งถังดับเพลิงและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยครอบคลุมบริเวณต่าง ๆ ของพื้นที่โครงการฯ เช่น บริเวณโรงอาหารและพื้นที่สาธารณูปโภคส่วนกลางอื่น ๆ เป็นต้น	-	- รูปที่ 39 ถังดับเพลิงภายในโรงงาน
9.5 การระเบิด - โครงการมีการอุ่นเตาอลูมิเนียมเพื่อป้องกันการระเบิด อันเนื่องมาจากความชื้นของวัตถุดิบโดยกำหนดเป็นขั้นตอนปฏิบัติงานสำหรับการป้อนอลูมิเนียมเข้าเตาหลอม (Work Instruction : WI) ที่พนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้องจะต้องได้รับการอบรมและทำความเข้าใจก่อนปฏิบัติงานและทบทวนอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เตาหลอมอลูมิเนียม	- โครงการจัดทำคู่มือการปฏิบัติตามขั้นตอนปฏิบัติงานสำหรับการป้อนอลูมิเนียมเข้าเตาหลอม และมีการอบรมให้กับพนักงานก่อนปฏิบัติงานจริง	-	- ภาคผนวก 33 ข ขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการป้อนอลูมิเนียมเข้าเตาหลอม (Work Instruction)

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

คุณภาพอากาศ	
	
รูปที่ 1 พื้นที่จัดเก็บอะไหล่สำรอง และอุปกรณ์ซ่อมบำรุง	
	
ท่อลม	พัดลมระบายอากาศ
รูปที่ 2 ระบบระบายอากาศภายในโรงงาน	
คุณภาพน้ำ	
	
รูปที่ 3 การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

คุณภาพน้ำ (ต่อ)



ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรุ่น AKZ-08



ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรุ่น ABC-30



ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรุ่น STBF-6000

รูปที่ 4 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 5 บ่อพักน้ำทั้งหมดขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

คุณภาพน้ำ (ต่อ)



รูปที่ 6 ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตหลอดและกระป๋อง



รูปที่ 7 บ่อดักไขมัน

รูปที่ 8 ท่อระบายน้ำเสียของโครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	
	
รูปที่ 9 รางระบายน้ำของโครงการ	รูปที่ 10 บ่อหน่วงน้ำฝน
การคมนาคม	
	
รูปที่ 11 เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	
สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	
	
รูปที่ 12 ลานกองเก็บขยะ	รูปที่ 13 ถังเก็บเศษอาหาร

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)

	
<p>รูปที่ 14 ถังขยะแบบแยกประเภท</p>	<p>รูปที่ 15 พื้นที่จัดเก็บกากของเสีย</p>
	
<p>รูปที่ 16 พื้นที่จัดเก็บน้ำมันหล่อเย็น</p>	<p>รูปที่ 17 ลานเก็บเศษอลูมิเนียมที่ไม่ได้คุณภาพ</p>
	
<p>รูปที่ 18 ระบบผลิตน้ำประปา</p>	<p>รูปที่ 19 ลานตากตะกอน (Drying Sand Bed)</p>

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

สุนทรียภาพ	
	
พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	
	
แนวกันชนด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	
รูปที่ 20 พื้นที่สีเขียว	
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
	
รูปที่ 21 ป้ายเตือนความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ	รูปที่ 22 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	
	
<p>รูปที่ 23 การติดป้ายผลการตรวจวัด Noise Contour ในบริเวณพื้นที่การทำงาน</p>	<p>รูปที่ 24 ประตูห้องกันเสียง บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน</p>
	
<p>รูปที่ 25 Rollers สำหรับกดแผ่นอลูมิเนียม</p>	<p>รูปที่ 26 วัสดุกันเหรียญที่เป็นพลาสติก</p>
	
<p>รูปที่ 27 รางพลาสติกลำเลียงเหรียญ</p>	<p>รูปที่ 28 ผนังเครื่องคัดแยกและบรรจุเหรียญที่เป็นยาง</p>

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 29 ตัวกระจายลม



รูปที่ 30 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
ส่วนบุคคลบริเวณหน้าเตาหลอม



รูปที่ 31 พื้นที่พักสำหรับพนักงาน



รูปที่ 32 ระเบียบปฏิบัติการเข้ามาในโครงการฯ



เตียงคนไข้



เวชภัณฑ์และยาสำหรับปฐมพยาบาล

รูปที่ 33 ห้องพยาบาล

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



พยาบาลประจำห้องพยาบาล

รูปที่ 33 (ต่อ) ห้องพยาบาล



รูปที่ 34 ยานพาหนะสำรองรับ-ส่ง ผู้ป่วย



คะแนนเฉลี่ยสะสม (ไตรมาส 2)

เดือน เมษายน - มิถุนายน 2565

No.	Area	เป้าหมาย	พฤศจิกายน	ธันวาคม	คะแนนเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเป้าหมาย	จำนวน
1	อาคาร 1	94.87	88.85	94.74	88.85	4	คะแนน 1	2,000
2	อาคาร 2	91.00	80.00	93.00	92.00	7	คะแนน 2	2,000
3	อาคาร 3 ไตรมาส	88.45	82.00	94.22	93.94	8	คะแนน 3	2,000
4	อาคาร 4	88.04	88.84	92.22	88.91	10	คะแนน 4	1,000
5	อาคาร 5	90.00	91.00	91.00	90.67	8	คะแนน 5	2,000
6	อาคาร 6	90.00	90.00	90.00	90.00	8	คะแนน 6	2,000
7	อาคาร 7	88.00	88.88	93.00	90.19	9	คะแนน 7	2,000
8	อาคาร 8	90.00	90.00	91.00	92.00	7	คะแนน 8	2,000
9	อาคาร 9	90.00	94.00	93.00	93.33	6	คะแนน 9	2,000
10	พนักงาน	95.83	97.08	95.83	96.16	2	คะแนน 10	3,000
11	คลังสินค้า	94.28	95.00	94.28	94.83	3	คะแนน 11	3,000
12	QC/QA	96.87	96.43	96.17	96.42	1	คะแนน 12	4,000
Average		92.56	92.81	93.08	92.78			

รูปที่ 35 กิจกรรม 5 ส

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 36 ถังดับเพลิงภายในโรงงาน



รูปที่ 37 สัญญาณเตือนภัย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) รายละเอียดดังนี้

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	
	
รูปที่ 38 อุปกรณ์ตรวจจับควันและความร้อน	รูปที่ 39 ถังดับเพลิงภายในโรงงาน

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพจากแหล่งกำเนิด คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพดิน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย คุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและรวบรวมโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของทางราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป

3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดมลพิษต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11360 ลงวันที่ 26 กันยายน 2556 โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศ | 6. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ |
| 2. คุณภาพน้ำ | |
| 3. ระดับเสียง | |
| 4. คุณภาพดิน | |
| 5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | |

**ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสาร อ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียมทุกสายการผลิต ทำการตรวจวัดที่ <ul style="list-style-type: none"> ● ปล่องเตาหลอม ● ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม ● เตาพักอลูมิเนียม (Holding Furnace) ● เตาอบ (Annealing Oven) - โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม ทำการตรวจวัดที่ <ul style="list-style-type: none"> ● เตาอบ (Annealing Oven) ● Hot Oil Boiler ● Venturi Booth 	- ฝุ่นละออง และออกไซด์ ของไนโตรเจน - ฝุ่นละออง และออกไซด์ ของไนโตรเจน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ โดยเลือกตรวจวัด สายการผลิตที่มี กำลังการผลิตสูง ที่สุด	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 19-20, 25-26 และ 30 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณ ของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และอัตราการระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์ ค่าควบคุมที่กำหนดตามรายงานประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสาร อ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) - ปล่องเตาหลอม	- ไอระเหยของอลูมิเนียม ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) และไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 19-20, 25-26 และ 30 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปน ในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และอัตราระบาย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดตามรายงาน ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสาร อ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> • วัดปอวิน • บริเวณบ้านปากกร่วม 	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม, ออกไซด์ของไนโตรเจน พร้อมทิศทางและ ความเร็วลม (1 สถานี)	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ 7 วันต่อเนื่อง ครั้งแรกระหว่าง มกราคม-มิถุนายน ครั้งที่ 2 ระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม ตามลำดับ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสาร อ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดในคลองมาบกระชิดบริเวณจุด ระบายน้ำฝนของโครงการ	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH Value) - อุณหภูมิ (Temperature) - สารแขวนลอย (SS) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - อลูมิเนียม (Al)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 17 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้น ปริมาณ DO และ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่ โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงส่งผลให้ปริมาณ มลสารดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสาร อ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร และถังพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH Value) - อุณหภูมิ (Temperature) - สารแขวนลอย (SS) - ค่าซีไอดี (COD) - ค่าบีไอดี (BOD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - อลูมิเนียม (Al)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสาร อ้างอิง
3. ระดับเสียง - จุดตรวจวัด 5 จุด <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N1) • บริเวณบ้านเช่าด้านทิศเหนือของโครงการ (N2) • ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4) • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N5) 	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ในช่วงเวลากลางวันและเฉลี่ยทุก 5 นาที ในช่วงเวลากลางคืน	- ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-20 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสาร อ้างอิง
4. คุณภาพดิน - จุดตรวจวัด 2 จุด <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S2) 	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินที่ระดับความลึก 20 เซนติเมตร โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) • เบนซีน (Benzene) • โทลูอีน (Toluene) • ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) • อลูมิเนียม (Al) 	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 18 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ตรวจสอบสภาพทั่วไป - สุขภาพทั่วไป - วิเคราะห์ข้อมูลการป่วย	- พนักงานแรกเข้าทำงาน - พนักงานทุกแผนก - พนักงานทุกแผนก	- ก่อนรับเข้าทำงาน - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปก่อนเริ่มทำงานกับโครงการสำหรับพนักงานของโครงการจะตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี ล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 22 และ 27 ธันวาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 21ข - ภาคผนวก 22ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ - การตรวจสอบสุขภาพพิเศษของพนักงานก่อนรับ พนักงานเข้าทำงานโดยจำแนกตามพื้นที่/ ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย ได้แก่ * การได้ยิน (Audiogram) * ตรวจการทำงานของปอด * สารไซลีนในปัสสาวะ (Xylene) * อลูมิเนียมในปัสสาวะ (Al)	- พนักงานที่จะรับเข้าทำงานในบริเวณ ที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องโม่เหรียญ เครื่องปั๊มเหรียญ เครื่องรีดร้อน และ เครื่องปั๊มขึ้นรูป - พนักงานที่จะรับเข้าทำงานในบริเวณ ที่มีการฟุ้งกระจายของไอจากการ หลอม ได้แก่ หน้าเตาหลอม เครื่องหล่ออลูมิเนียม - พนักงานที่จะรับเข้าทำงานในบริเวณ เครื่องเคลือบ/เครื่องพิมพ์ - พนักงานที่จะรับเข้าทำงานในบริเวณ ที่มีการฟุ้งกระจายของไอจากการ หลอม ได้แก่ หน้าเตาหลอม เครื่องหล่ออลูมิเนียม	- ก่อนรับเข้าทำงาน - ก่อนรับเข้าทำงาน - ก่อนรับเข้าทำงาน - ก่อนรับเข้าทำงาน	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพพิเศษ ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ โดยจำแนกตามพื้นที่/ลักษณะงาน ที่ได้รับมอบหมาย ตามที่มาตรการ กำหนด	-	- ภาคผนวก 21ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ (ต่อ) - การตรวจสอบสุขภาพพิเศษของพนักงาน โดยจำแนกตามพื้นที่/ลักษณะงานที่ได้รับ มอบหมาย ปีละ 1 ครั้ง * การได้ยิน (Audiogram) * ตรวจการทำงานของปอด * สารไซลีนในปัสสาวะ (Xylene) * อลูมิเนียมในปัสสาวะ (Al)	- พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องไม่เหวี่ยง เครื่องปั๊มเหวี่ยง เครื่องรีดร้อน และเครื่องปั๊มขึ้นรูป - พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีการ ฟุ้งกระจายของไอจากการหลอม ได้แก่ หน้าเตาหลอม เครื่องหล่ออลูมิเนียม - พนักงานที่ทำงานในบริเวณเครื่องเคลือบ/ เครื่องพิมพ์ - พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีการ ฟุ้งกระจายของไอจากการหลอม ได้แก่ หน้าเตาหลอม เครื่องหล่ออลูมิเนียม	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงาน ของโครงการต้องมีการตรวจสอบสุขภาพ พิเศษโดยจำแนกตามพื้นที่/ลักษณะงาน ที่ได้รับมอบหมาย เป็นประจำทุกปี ล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 22 และ 27 ธันวาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนดำเนินการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 22ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน - บริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องโม่เหรียญ เครื่องปั๊มเหรียญ เครื่องรีดร้อน และเครื่อง ปั๊มขึ้นรูป	- ตรวจวัดระดับเสียง (Leq 8 ชั่วโมง)	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ในสถานประกอบการ เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ และ พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องโม่เหรียญ เครื่องปั๊มเหรียญ เครื่องรีดร้อน และเครื่องปั๊มขึ้นรูป 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับในขณะทำงานภายใน 1 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัสเป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ และ พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นบริเวณอาคาร SPS 2 เครื่องรีดร้อนและอาคาร SPS2 เครื่องโม่เหรียญ ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2565 และอาคาร SPS2 เครื่องปั๊มในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ) - บริเวณพื้นที่อาคารผลิตเหรียญของโครงการ	- จัดทำ Noise Contour บริเวณ พื้นที่โครงการภายหลัง โครงการส่วนขยายเปิด ดำเนินงานแล้ว	- หลังเปิดดำเนิน โครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง และทบทวน ทุกๆ 3 ปี	- โครงการมีการจัดทำ Noise Contour บริเวณพื้นที่โครงการภายหลังโครงการ ส่วนขยายเปิดดำเนินงานแล้ว เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2564 และจะดำเนินการ ทบทวนเป็นประจำทุกๆ 3 ปี	-	- ภาคผนวก 25ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ) - พนักงานที่ทำงานบริเวณหน้าเตาหลอมและ เครื่องหล่ออลูมิเนียม	- ตรวจวัดระดับความร้อน พร้อมทั้งทิศทางและ ความเร็วลม โดยดัชนี กระเปาะเปียกและไครบ (WBGT°C)	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน ทิศทางและ ความเร็วลมในสถานประกอบการ เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการ ตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คน สัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับทิศทางและความเร็วลม มีค่าอยู่ในเกณฑ์อ้างอิง ตามวิซุรัล ลิมิต โซนดี และวีรพงษ์ เกลิมจิระรัตน์. 2546. วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัยในโรงงาน พิมพ์ครั้งที่ 17 สำนักพิมพ์ ส.ส.ท., กรุงเทพมหานคร	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ) - บริเวณเครื่องเคลือบ/เครื่องพิมพ์ โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม	- ตรวจวัดโซลีนในพื้นที่ทำงาน	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560	-	-
- พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) ทั้งหมด	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง - ไอระเหยของอลูมิเนียม (AI) - ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) - ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหน้าเตาหลอม - บริเวณหน้าเตาหลอม - บริเวณหน้าเตาหลอม - บริเวณหน้าเตาหลอม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และมาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.4 บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ - พื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ความสูญเสีย - การแก้ไข	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลา ดำเนินการภายในโครงการ ประกอบด้วย สาเหตุ, ความสูญเสีย และการแก้ไข โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ จำนวน 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 31ข
6. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ - พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชน ที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สํารวจความคิดเห็นจากผู้นำ ชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชน ในชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชน ที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการสำรวจความคิดเห็น จากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชน ในชุมชน รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และ ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดโครงการลงพื้นที่สำรวจ ความคิดเห็น ระหว่างวันที่ 7-12 ธันวาคม 2564 สำหรับในปี 2565 โครงการมีแผน ดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จะนำเสนอในเล่มรายงาน ฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 34ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงรายละเอียด ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NOx as NO ₂ Fume Al HF HCl	US .EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method ICP-OES Method/Digestion US.EPA Method 26/IC Method US.EPA Method 26/IC Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 - รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP NO ₂ WS&WD	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Chemiluminescence - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH Temperature SS BOD DO Oil & Grease AI	- Electrometric Method - Certified Thermometer - Dried at 103-105 °C - 5-Day BOD Test - Membrane Electrode Method - Partition Gravimetric Method - ICP Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3)
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature TSS TDS COD BOD Oil and Grease AI DO	- Electrometric Method - Certified Thermometer - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - Closed Reflux Titrimetric Method - 5-Day BOD Test - Partition Gravimetric Method - ICP Method - Membrane Electrode Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. ระดับเสียง	Leq 1 hr Leq 24 hr L ₉₀	- IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 804/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
6. คุณภาพดิน	pH Conductivity Benzene Toluene Xylene Al	- Electrometric Method - Electric Conductivity meter - GC/MS - GC/MS - GC/MS - ICP-OES Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	- IEC 651/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	- IEC 651/Noise Dose Meter อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienist; ACGIH
- ค่าความร้อน	Heat	- ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 : ลักษณะงานปานกลาง - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 : ลักษณะงานปานกลาง
- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Xylene Fume Al HF HCl Total Dust Respirable Dust	- NIOSH 1501/GC/FID - NIOSH 7300/ICP - OSHA ID-110/ISE - OSHA ID-174SG/IC - NIOSH 0500/Gravimetric Method - NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : - American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ค่าความเข้มของแสงสว่าง	Light Intensity	ACGIH อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)
ความเร็วลม	Air Velocity	- Flow Meter อ้างอิง : - วิทยุ สิมะโชคดี และวีรพงษ์ เฉลิเมธีรัตน์. 2546, วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัยในโรงงาน พิมพ์ครั้งที่ 17 สำนักพิมพ์ ส.ส.ท., กรุงเทพมหานคร

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 17 ปล่อง ได้แก่ ปล่องเตาหลอม 15 ตัน, ปล่องเตาหลอม 16 ตัน, ปล่องเตาหลอม 25 ตัน, ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 15 ตัน, ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 16 ตัน, ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 25 ตัน, ปล่องเตาพักอลูมิเนียม (ROZI), ปล่องเตาพักอลูมิเนียม 2, 3, ปล่องเตาอบ 1, ปล่องเตาอบ 2, ปล่องเตาอบ 3, ปล่องเตาอบ 4, อาคาร 6/ปล่องเตาอบ TSP 1, อาคาร 6/ปล่องเตาอบ TSP 2, อาคาร 6/ปล่อง Venturi Spray Booth 1, อาคาร 6/ปล่อง Venturi Spray Booth 2 และอาคาร 7/ปล่อง Hot Oil Boiler 2 ระหว่างวันที่ 19-20, 25-26 และ 30 พฤษภาคม 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO_2 และ HCl มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และอัตราการระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดตามรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556 สำหรับปริมาณ Fume Al และ HF ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องเตาหลอม 15 ตัน			(A)	(B)(C)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/05/65			-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.07			-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	308			-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	11.2			-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	10.1			-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	4.7			-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	8.06			-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.8			-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	10.2			-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	746.5			-	-	-
11.	Particulate	mg/Nm³	8.3 ⁽²⁾	0.0389 (g/s)	9.6 ⁽³⁾	60	0.107 (g/s)	240
12.	Fume Al	mg/Nm³	3.22 ⁽²⁾	-	3.69 ⁽³⁾	-	-	-
13.	HCl	mg/Nm³	0.02 ⁽²⁾	-	0.02 ⁽³⁾	-	-	160
14.	HF	ppm	<0.012 ⁽²⁾	-	<0.012 ⁽³⁾	-	-	-
15.	NO _x as NO ₂	ppm	3.30 ⁽²⁾	0.0290 (g/s)	3.79 ⁽³⁾	-	0.534 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂	mg/Nm³	6.21 ⁽²⁾		7.13 ⁽³⁾	300		-

พิกัด : 47P 0724923 UTM 1442297

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

(3) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อเพิ่ม)		
			ปล่องเตาหลอม 16 ตัน			(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/05/65			-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.00			-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	122			-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	6.0			-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	4.7			-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	3.2			-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	9.74			-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	14.1			-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	4.4			-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	746.1			-	-	-
11.	Particulate	mg/Nm³	11.8 ⁽²⁾	0.0373 (g/s)	24.2 ⁽³⁾	60	0.107 (g/s)	240
12.	Fume Al	mg/Nm³	0.08 ⁽²⁾	-	0.17 ⁽³⁾	-	-	-
13.	HCl	mg/Nm³	<0.01 ⁽²⁾	-	<0.01 ⁽³⁾	-	-	160
14.	HF	ppm	<0.012 ⁽²⁾	-	<0.012 ⁽³⁾	-	-	-
15.	NO _x as NO ₂	ppm	23.00 ⁽²⁾	0.1364 (g/s)	47.01 ⁽³⁾	-	0.534 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂	mg/Nm³	43.27 ⁽²⁾		88.45 ⁽³⁾	300		-

พิกัด : 47P 0724912 UTM 1442310

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

(3) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องเตาหลอม 25 ตัน			(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/05/65			-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.05			-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	352			-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	5.4			-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	4.7			-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	2.1			-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	3.17			-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	9.8			-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.2			-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	745.7			-	-	-
11.	Particulate	mg/Nm³	12.6 ⁽²⁾	0.0266 (g/s)	15.7 ⁽³⁾	60	0.145 (g/s)	240
12.	Fume Al	mg/Nm³	<0.04 ⁽²⁾	-	<0.04 ⁽³⁾	-	-	-
13.	HCl	mg/Nm³	<0.01 ⁽²⁾	-	<0.01 ⁽³⁾	-	-	160
14.	HF	ppm	<0.012 ⁽²⁾	-	<0.012 ⁽³⁾	-	-	-
15.	NO _x as NO ₂	ppm	63.60 ⁽²⁾	0.2536 (g/s)	79.64 ⁽³⁾	-	0.708 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂	mg/Nm³	119.66 ⁽²⁾		149.84 ⁽³⁾	293.5		-

พิกัด : 47P 0724889 UTM 1442277

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

(3) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายอากาศ หน้าเตาหลอม 15 ดัน		(A)	(B)(C)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/05/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	90		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	9.6		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	2.7		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	2.1		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.32		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.5		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	745.3		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm³	3.7	0.0078 (g/s)	60	0.144 (g/s)	300
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	2.60	-	-	-	-*
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm³	4.89	-	-	-	-

พิกัด : 47P 0724922 UTM 1442289

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽²⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง

* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549, มาตรฐาน NO_x as NO₂ (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) = 200 ppm

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายอากาศ หน้าเตาหลอม 16 ดัน		(A)		
					(B)(C)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/05/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.46		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	109		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	6.6		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	1.1		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	0.8		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.45		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.7		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	745.7		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm³	2.8	0.0023 (g/s)	60	0.144 (g/s)	300
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	1.00	-	-	-	-*
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm³	1.88	-	-	-	-

พิกัด : 47P 0724905 UTM 1442318

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง

* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549, มาตรฐาน NO_x as NO₂ (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) = 200 ppm

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายอากาศ หน้าเตาหลอม 25 ตัน		(A)		(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/05/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.00		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	60		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	4.0		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	3.1		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	2.7		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.26		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	746.0		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm³	0.4	0.0010 (g/s)	60	0.512 (g/s)	300
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	6.30	-	-	-	-*
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm³	11.85	-	-	-	-

พิกัด : 47P 0724874 UTM 1442269

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง

* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549, มาตรฐาน NO_x as NO₂ (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง) = 200 ppm

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)		
			ปล่องเตาหลอมอลูมิเนียม (ROZAI)		(A)		
					(B)(C)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/05/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.85		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	40		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	8.3		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	4.7		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	4.3		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.73		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	746.1		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm³	2.1	0.0092 (g/s)	60	0.422 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	1.00	0.0081 (g/s)	-	0.352 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm³	1.88		50		-

พิกัด : 47P 0724866 UTM 1442282

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)		
			ปล่องเตาฟักอลูมิเนียม 2, 3		(A)	(B)(C)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/05/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.75		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	210		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	6.2		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	2.7		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	1.6		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.98		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.5		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	746.1		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm³	3.4	0.0056 (g/s)	60	0.099 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	1.30	0.0040 (g/s)	-	0.082 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm³	2.45		50		-

พิกัด : 47P 0724917 UTM 1442304

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽²⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)		
			ปล่องเตาอบ 1		(A)	(B)(C)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/05/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.38		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	134		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	11.8		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	1.3		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	0.9		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	3.78		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.8		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.1		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	745.7		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm³	0.9	0.0009 (g/s)	60	0.012 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	3.00		-		200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm³	5.64	0.0052 (g/s)	50	0.010 (g/s)	-

พิกัด : 47P 0724867 UTM 1442354

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อหลัง)		
			ปล่องเตาอบ 2		(A)	(B)(C)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/05/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	118		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	11.8		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	0.8		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	0.6		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	3.39		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	17.6		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.8		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	746.9		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm³	0.9	0.0006 (g/s)	60	0.034 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	<0.10	<0.0001 (g/s)	-	0.028 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm³	<0.19		50		-

พิกัด : 47P 0724836 UTM 1442347

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556
(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)		
			ปล่องเตาอบ 3		(A)	(B)(C)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/05/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	94		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	9.2		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	0.7		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	0.5		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	3.20		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.4		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.3		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	746.3		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm³	2.4	0.0012 (g/s)	60	0.026 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	<0.10	<0.0001 (g/s)	-	0.022 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm³	<0.19		50		-

พิกัด : 47P 0724941 UTM 1442397

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽²⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อผิดพลาด)		
			ปล่องเตาอบ 4		(A)	(B)(C)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/05/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.30		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	104		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	15.7		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	1.1		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	0.8		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	4.17		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.5		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.4		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	746.4		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm³	0.7	0.0006 (g/s)	60	0.034 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	<0.10	<0.0002 (g/s)	-	0.028 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm³	<0.19		50		-

พิกัด : 47P 0724947 UTM 1442391

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556
(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)		
			อาคาร 6				
			ปล่องเตาอบ TSP 1		(A) (B)(C)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/05/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.17		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	228		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	8.1		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	0.2		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	0.1		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.28		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	17.0		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	2.1		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	746.0		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm³	0.5	0.0001 (g/s)	60	0.076 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	18.60	0.0037 (g/s)	-	0.063 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm³	34.99		50		-

พิกัด : 47P 0724843 UTM 1442757

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อเพิ่ม)		
			อาคาร 6 ปล่องเตาอบ TSP 2		(A)	(B)(C)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/05/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.15		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	260		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	9.3		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	0.2		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	0.1		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.40		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	16.8		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	2.3		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	746.1		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm³	1.7	0.0002 (g/s)	60	0.076 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	20.30	0.0034 (g/s)	-	0.063 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm³	38.19		50		-

พิกัด : 47P 0724842 UTM 1442756

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556
(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			อาคาร 6				
			ปล่อง Venturi Spray Booth 1				
					(A)	(B)(C)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/05/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	29		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	4.4		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	1.2		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	1.2		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.67		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	746.0		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm³	0.1	0.0001 (g/s)	60	0.111 (g/s)	300
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	<0.10	-	-	-	-*
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm³	<0.19	-	-	-	-

พิกัด : 47P 0724844 UTM 1442758

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง

* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549, มาตรฐาน NO_x as NO₂ (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) = 200 ppm

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			อาคาร 6 ปล่อง Venturi Spray Booth 2		(A)	(B)(C)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/05/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	30		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	4.1		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	1.2		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	1.1		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.40		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	746.0		-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm³	0.1	0.0001 (g/s)	60	0.111 (g/s)	300
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	<0.10	-	-	-	-*
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm³	<0.19	-	-	-	-

พิกัด : 47P 0724844 UTM 1442759

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556
(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง

* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549, มาตรฐาน NO_x as NO₂ (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) = 200 ppm

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			อาคาร 7			(A)		(B)(C)
			ปล่อง Hot Oil Boiler 2					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/05/65			-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.15			-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	158			-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	3.7			-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	0.1			-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	0.04			-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.99			-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	10.6			-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.5			-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	746.1			-	-	-
11.	Particulate	mg/Nm³	1.6 ⁽²⁾	0.0001 (g/s)	2.1 ⁽³⁾	60	0.001 (g/s)	240
15.	NO _x as NO ₂	ppm	3.60 ⁽²⁾	0.0003 (g/s)	4.86 ⁽³⁾	-	0.001 (g/s)	200
	NO _x as NO ₂	mg/Nm³	6.77 ⁽²⁾		9.14 ⁽³⁾	50		-

พิกัด : 47P 0724854 UTM 1442823

มาตรฐาน : (A) รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(B) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(C) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

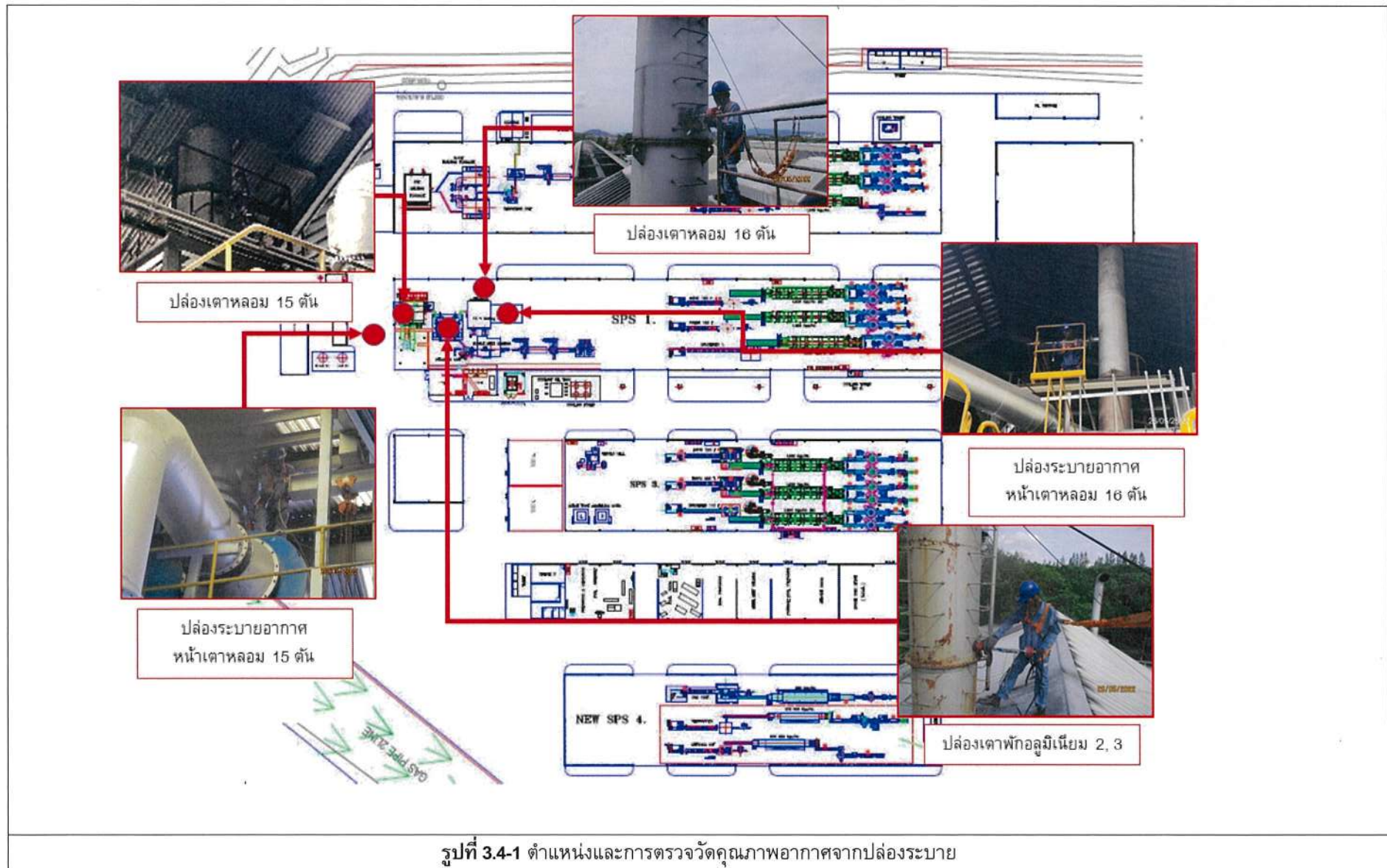
(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

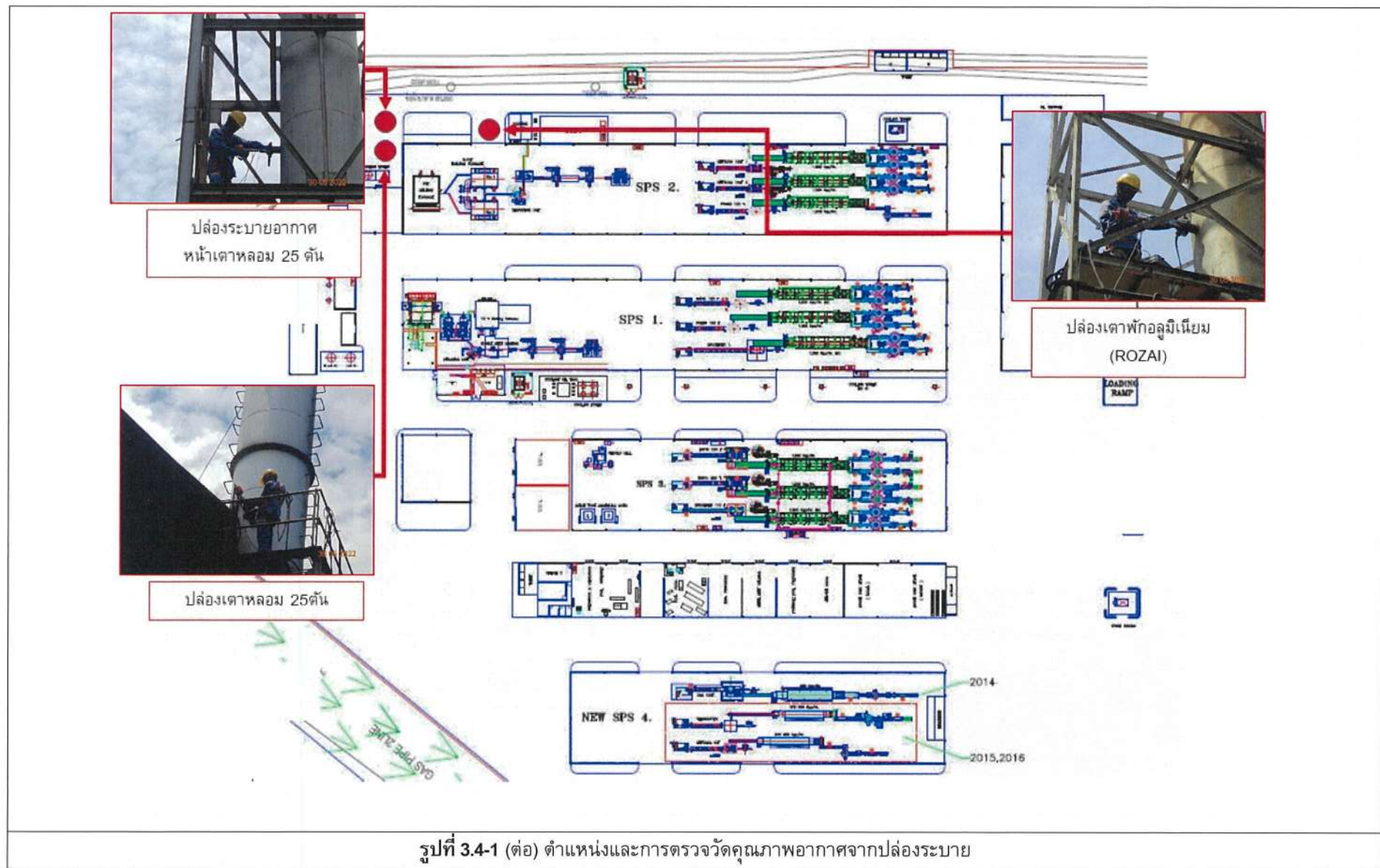
(3) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

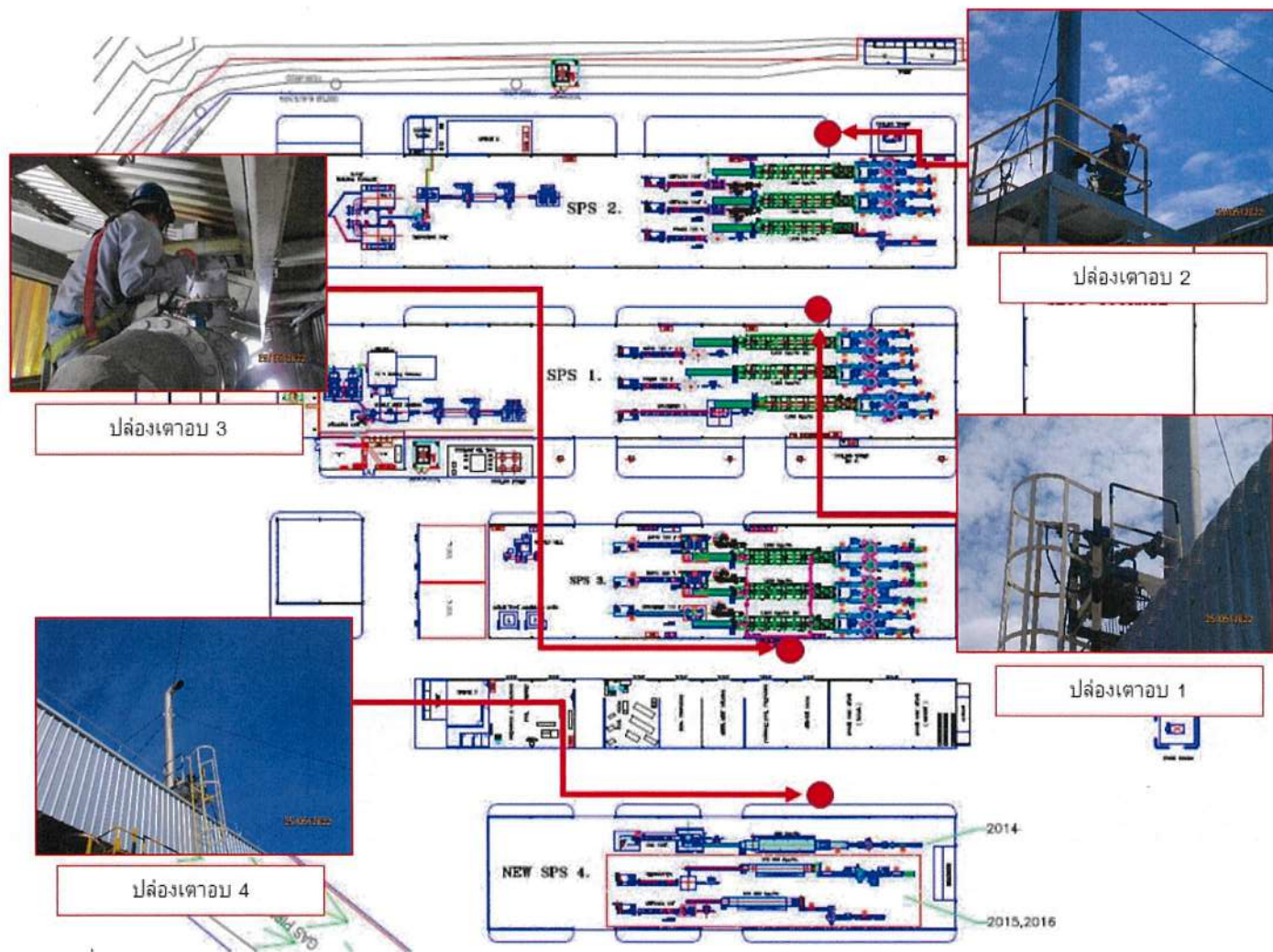
แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

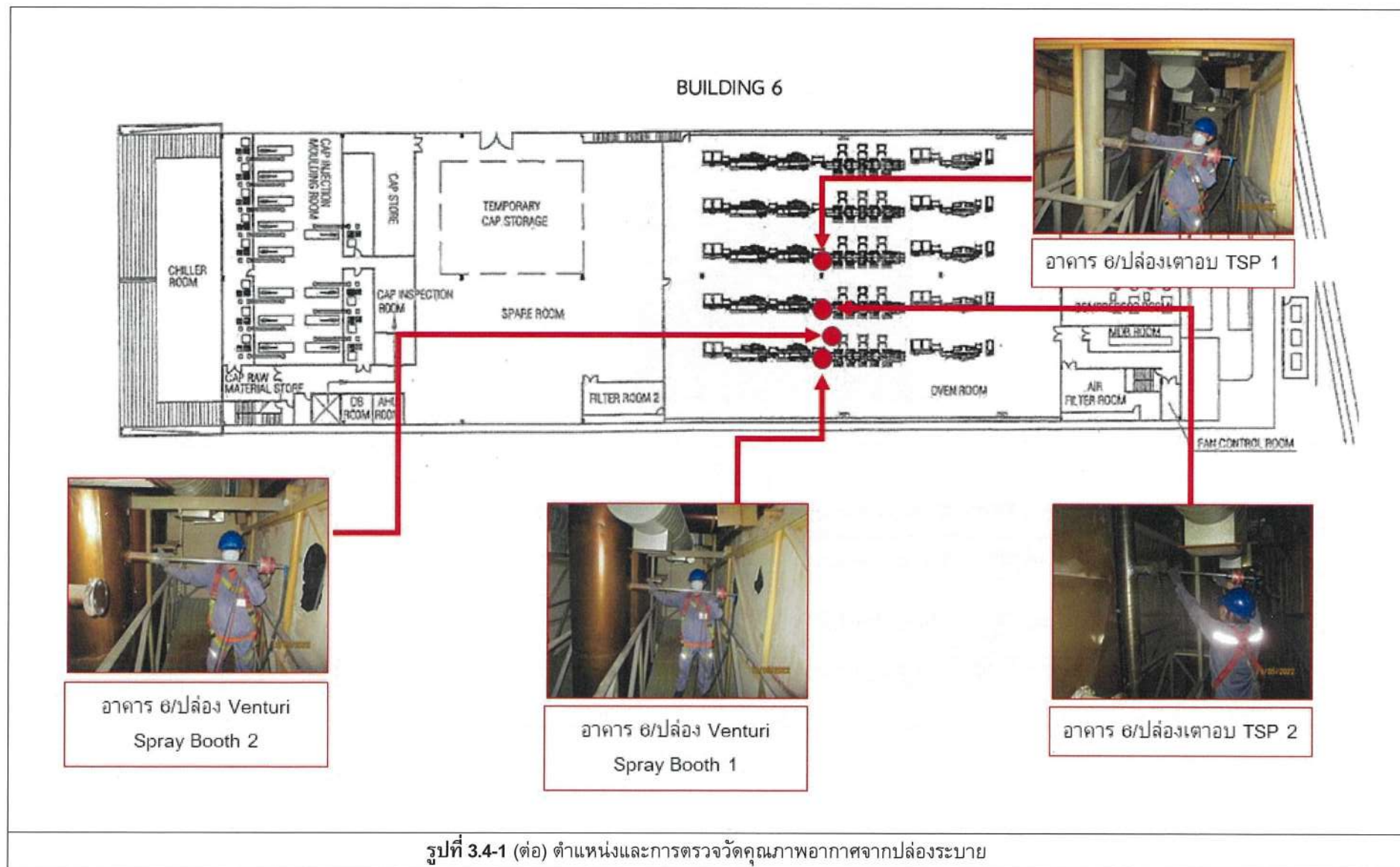
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

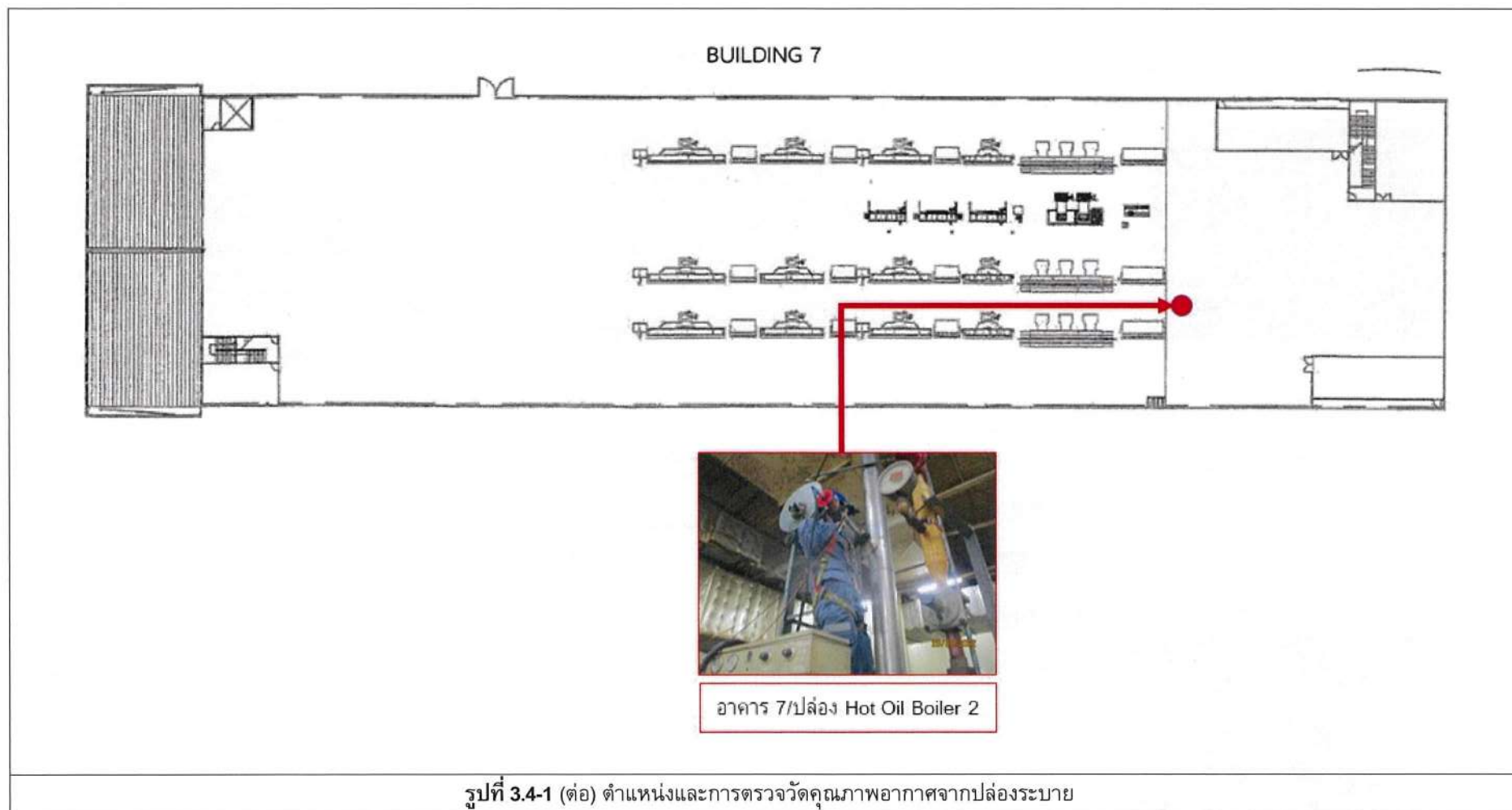






รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย





3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณวัดบ่อวิน และบริเวณบ้านปากกร่วม ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ ปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
1.	บริเวณวัดป่อวิน	17-18/05/65	0.086
		18-19/05/65	0.038
		19-20/05/65	0.020
		20-21/05/65	0.031
		21-22/05/65	0.026
		22-23/05/65	0.020
		23-24/05/65	0.033
ค่าต่ำสุด			0.020
ค่าสูงสุด			0.086
ค่าเฉลี่ย			0.036
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33

พิกัด : 47P 0723628 UTM 1444243

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในวัดป่อวินใกล้กับลานจอดรถและมียานพาหนะสัญจรในบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
2.	บริเวณบ้านปากกรวม	17-18/05/65	0.027
		18-19/05/65	0.028
		19-20/05/65	0.014
		20-21/05/65	0.015
		21-22/05/65	0.012
		22-23/05/65	0.017
		23-24/05/65	0.016
ค่าต่ำสุด			0.012
ค่าสูงสุด			0.028
ค่าเฉลี่ย			0.018
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33

พิกัด : 47P 0726334 UTM 1442039

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับคอนโดมิเนียม และมียานพาหนะสัญจรในบาง
ช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดป่อวิน						
		NO ₂ (ppm)						
		17-18/05/65	18-19/05/65	19-20/05/65	20-21/05/65	21-22/05/65	22-23/05/65	23-24/05/65
1.	11:00-12:00	0.0016	0.0016	0.0015	0.0016	0.0022	0.0017	0.0020
2.	12:00-13:00	0.0019	0.0016	0.0015	0.0016	0.0014	0.0026	0.0018
3.	13:00-14:00	0.0033	0.0015	0.0015	0.0017	0.0023	0.0025	0.0027
4.	14:00-15:00	0.0023	0.0016	0.0018	0.0016	0.0022	0.0016	0.0018
5.	15:00-16:00	0.0032	0.0015	0.0023	0.0019	0.0016	0.0025	0.0025
6.	16:00-17:00	0.0042	0.0016	0.0017	0.0033	0.0024	0.0034	0.0034
7.	17:00-18:00	0.0025	0.0017	0.0020	0.0023	0.0023	0.0026	0.0028
8.	18:00-19:00	0.0023	0.0030	0.0018	0.0032	0.0023	0.0025	0.0020
9.	19:00-20:00	0.0022	0.0022	0.0045	0.0042	0.0022	0.0023	0.0028
10.	20:00-21:00	0.0038	0.0040	0.0037	0.0025	0.0024	0.0034	0.0036
11.	21:00-22:00	0.0032	0.0020	0.0015	0.0023	0.0025	0.0025	0.0024
12.	22:00-23:00	0.0024	0.0031	0.0031	0.0022	0.0025	0.0023	0.0029
13.	23:00-00:00	0.0016	0.0019	0.0024	0.0025	0.0029	0.0027	0.0027
14.	00:00-01:00	0.0023	0.0018	0.0032	0.0039	0.0035	0.0044	0.0056
15.	01:00-02:00	0.0015	0.0034	0.0034	0.0032	0.0032	0.0032	0.0039
16.	02:00-03:00	0.0018	0.0033	0.0032	0.0042	0.0037	0.0028	0.0025
17.	03:00-04:00	0.0015	0.0032	0.0025	0.0035	0.0033	0.0013	0.0034
18.	04:00-05:00	0.0022	0.0024	0.0034	0.0026	0.0040	0.0016	0.0046
19.	05:00-06:00	0.0016	0.0015	0.0032	0.0026	0.0028	0.0027	0.0027
20.	06:00-07:00	0.0014	0.0013	0.0033	0.0023	0.0025	0.0024	0.0032
21.	07:00-08:00	0.0014	0.0014	0.0026	0.0024	0.0017	0.0027	0.0018
22.	08:00-09:00	0.0014	0.0013	0.0016	0.0023	0.0017	0.0029	0.0025
23.	09:00-10:00	0.0023	0.0016	0.0017	0.0021	0.0026	0.0019	0.0027
24.	10:00-11:00	0.0015	0.0014	0.0019	0.0024	0.0025	0.0025	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0013	0.0015	0.0016	0.0014	0.0013	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0042	0.0040	0.0045	0.0042	0.0040	0.0044	0.0056
ค่าเฉลี่ย		0.0022	0.0021	0.0025	0.0026	0.0025	0.0025	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0723628 UTM 1444243

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

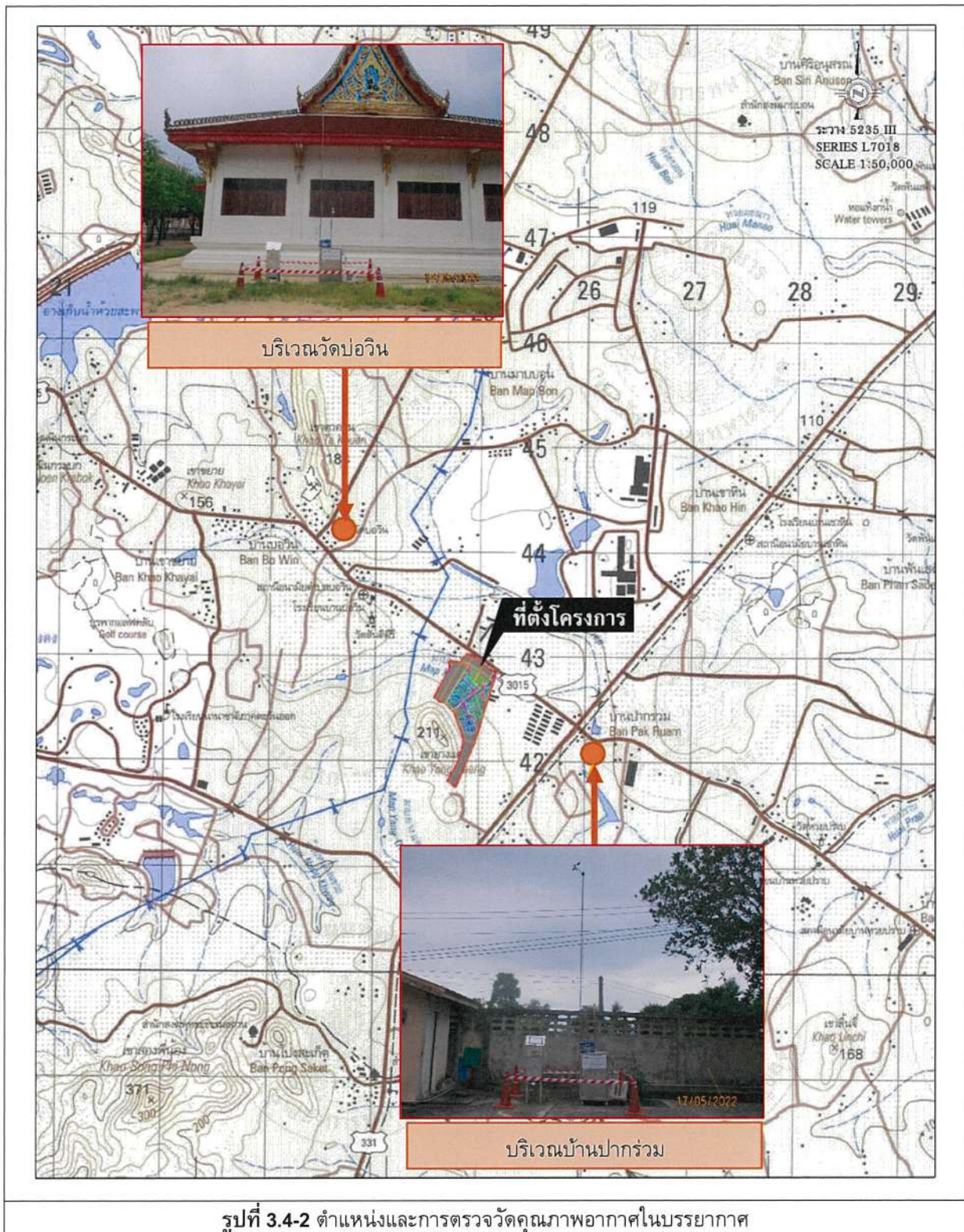
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านป่ากรวม						
		NO ₂ (ppm)						
		18-19/05/65	19-20/05/65	20-21/05/65	21-22/05/65	22-23/05/65	23-24/05/65	18-19/05/65
1.	12:00-13:00	0.0039	0.0019	0.0033	0.0029	0.0023	0.0026	0.0034
2.	13:00-14:00	0.0031	0.0015	0.0020	0.0037	0.0029	0.0021	0.0019
3.	14:00-15:00	0.0023	0.0023	0.0026	0.0033	0.0030	0.0023	0.0036
4.	15:00-16:00	0.0030	0.0018	0.0010	0.0026	0.0023	0.0026	0.0037
5.	16:00-17:00	0.0028	0.0036	0.0031	0.0031	0.0035	0.0022	0.0033
6.	17:00-18:00	0.0029	0.0032	0.0033	0.0038	0.0029	0.0020	0.0025
7.	18:00-19:00	0.0033	0.0023	0.0032	0.0030	0.0035	0.0031	0.0020
8.	19:00-20:00	0.0026	0.0029	0.0029	0.0036	0.0030	0.0034	0.0023
9.	20:00-21:00	0.0048	0.0031	0.0023	0.0033	0.0019	0.0028	0.0049
10.	21:00-22:00	0.0039	0.0050	0.0026	0.0025	0.0033	0.0019	0.0023
11.	22:00-23:00	0.0033	0.0042	0.0030	0.0038	0.0034	0.0024	0.0005
12.	23:00-00:00	0.0042	0.0051	0.0036	0.0038	0.0025	0.0016	0.0017
13.	00:00-01:00	0.0043	0.0042	0.0027	0.0026	0.0022	0.0014	0.0009
14.	01:00-02:00	0.0032	0.0020	0.0028	0.0021	0.0028	0.0029	0.0011
15.	02:00-03:00	0.0041	0.0029	0.0032	0.0033	0.0023	0.0014	0.0018
16.	03:00-04:00	0.0025	0.0041	0.0023	0.0056	0.0032	0.0026	0.0020
17.	04:00-05:00	0.0047	0.0031	0.0030	0.0030	0.0041	0.0023	0.0026
18.	05:00-06:00	0.0032	0.0019	0.0043	0.0032	0.0033	0.0019	0.0011
19.	06:00-07:00	0.0028	0.0018	0.0032	0.0027	0.0040	0.0013	0.0007
20.	07:00-08:00	0.0041	0.0020	0.0027	0.0028	0.0033	0.0009	0.0013
21.	08:00-09:00	0.0022	0.0009	0.0033	0.0020	0.0032	0.0023	0.0026
22.	09:00-10:00	0.0031	0.0010	0.0038	0.0017	0.0041	0.0033	0.0023
23.	10:00-11:00	0.0020	0.0009	0.0025	0.0017	0.0033	0.0041	0.0010
24.	11:00-12:00	0.0018	0.0023	0.0023	0.0020	0.0018	0.0039	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0009	0.0010	0.0017	0.0018	0.0009	0.0005
ค่าสูงสุด		0.0048	0.0051	0.0043	0.0056	0.0041	0.0041	0.0049
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0027	0.0029	0.0030	0.0030	0.0024	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0726334 UTM 1442039

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ่อวิน และบริเวณบ้านปากกร่วม ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และผังแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 ถึง 3.4-4

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบ่อวิน พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.0 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 47.62 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 51.79 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.59 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านปากกร่วม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 35.71 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 64.29 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณวัดบ่อวิน													
		17-18/05/65		18-19/05/65		19-20/05/65		20-21/05/65		21-22/05/65		22-23/05/65		23-24/05/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	0.9	SSW	0.0	SW	1.8	SW	0.0	SSW	3.1	SW	0.0	SSW	2.2	SW
2.	12:00	1.8	SW	0.0	SW	2.7	SW	0.0	SSW	2.7	SW	0.0	SSW	2.2	SW
3.	13:00	1.8	SW	0.0	SW	1.8	SSW	0.4	SSW	1.8	SW	0.0	SSW	1.8	SW
4.	14:00	0.9	SW	0.0	SW	1.3	SW	0.0	SSW	2.2	SW	0.0	SSW	0.9	SSW
5.	15:00	1.3	SSW	0.0	SW	1.3	SW	0.4	SSW	2.2	SW	0.0	SW	0.9	SSW
6.	16:00	1.3	SW	0.0	SW	1.8	SW	0.9	SSW	1.8	SW	0.0	SW	1.8	SSW
7.	17:00	0.9	SW	0.0	SW	1.8	SW	0.0	SSW	1.8	SW	0.0	S	0.4	SW
8.	18:00	0.9	SW	0.0	SW	1.8	SW	0.0	SW	2.2	SSW	0.0	S	0.9	SW
9.	19:00	0.4	SW	0.0	S	2.2	SW	0.0	SW	1.8	SW	0.0	SW	1.8	SSW
10.	20:00	0.4	SW	0.0	SSW	1.3	SW	0.0	SW	1.3	SW	0.4	SSW	1.8	SSW
11.	21:00	0.4	SW	0.0	SW	0.9	SW	0.0	SW	1.3	SSW	0.0	SW	1.8	SW
12.	22:00	0.0	SW	0.0	SSW	0.4	SSW	0.0	SW	1.8	SW	0.0	SSE	2.2	SW
13.	23:00	0.0	SW	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SSW	2.2	SW	0.0	SSE	2.2	SSW
14.	00:00	0.0	ESE	1.3	SSW	0.9	SW	0.4	SSW	2.7	SSW	0.0	SSW	2.2	SW
15.	01:00	0.0	ESE	0.9	SW	0.4	SW	1.3	SW	1.3	SSW	0.4	SW	2.2	SW
16.	02:00	0.0	WSW	1.3	SW	0.0	SSW	0.9	SW	0.4	SSW	0.4	SSW	2.2	SSW
17.	03:00	0.0	W	0.9	SSW	0.0	SSW	2.2	SW	0.4	S	1.8	SW	2.2	SSW
18.	04:00	0.0	E	1.8	SW	0.0	SSW	1.8	SW	0.4	SSW	1.8	SW	1.3	SSW
19.	05:00	0.0	E	2.2	SW	0.0	SSW	2.2	SW	0.9	SSW	0.9	SW	2.2	SW
20.	06:00	0.0	SSW	2.7	SW	0.0	SSW	2.2	SW	0.4	SSW	0.9	SW	2.2	SSW
21.	07:00	0.0	SSW	2.7	SW	0.0	SSW	2.2	SW	0.4	SSW	0.4	SSW	1.8	SW
22.	08:00	0.0	SW	2.7	SW	0.0	SSW	2.2	SW	0.4	SSW	1.8	SSW	1.3	SSW
23.	09:00	0.0	SW	2.2	SW	0.0	SSW	2.2	SW	0.0	S	1.8	SW	1.3	SSW
24.	10:00	0.0	SW	1.8	SW	0.0	SSE	2.7	SW	0.0	SSW	1.8	SW	1.3	SSW
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	1.4	-	0.5	-	1.7	-

พิกัด : 47P 0723628 UTM 1444243

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

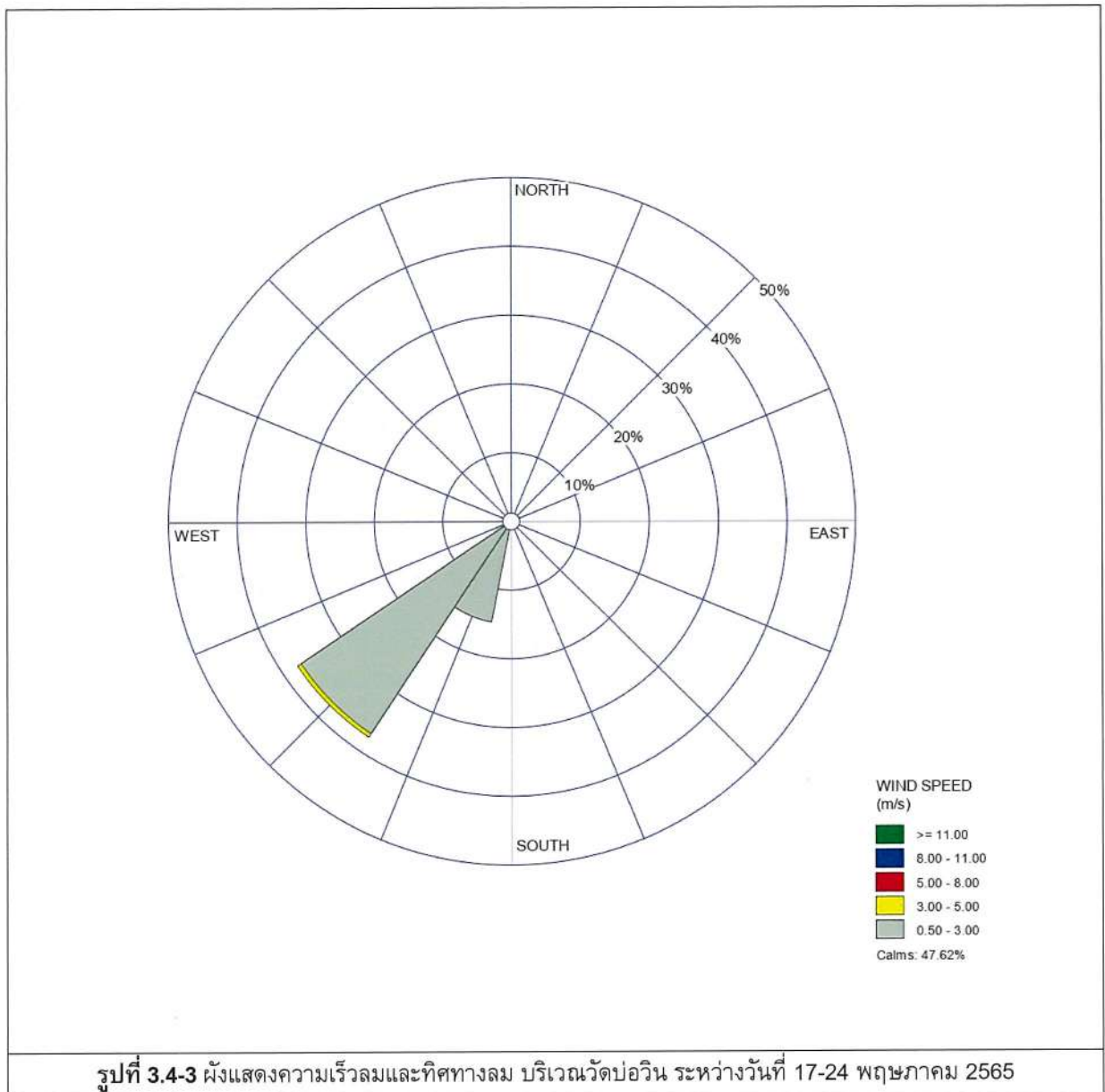
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณบ้านปากว่ม													
		17-18/05/65		18-19/05/65		19-20/05/65		20-21/05/65		21-22/05/65		22-23/05/65		23-24/05/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	0.9	E	0.9	ENE	1.8	ESE	2.2	ESE	2.2	SSE	1.8	SSE	1.8	SSE
2.	13:00	1.3	E	0.4	W	1.8	SSE	2.7	ESE	2.2	SSE	2.2	SSE	1.8	SSE
3.	14:00	0.9	E	0.4	ENE	1.8	S	2.7	E	2.2	SSE	2.2	SSE	1.8	SSE
4.	15:00	0.9	E	0.4	ENE	1.3	SSW	1.8	E	1.8	SSE	1.3	SSE	1.8	SSE
5.	16:00	0.9	E	0.4	ESE	1.8	SE	1.8	E	1.8	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE
6.	17:00	0.9	E	0.4	E	2.2	ESE	1.8	SSE	1.8	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE
7.	18:00	1.3	SE	0.4	E	1.8	ESE	1.3	E	1.3	ENE	1.3	SSE	1.3	SE
8.	19:00	0.9	SE	0.0	E	1.3	ESE	0.9	ENE	1.3	SSE	0.9	SE	0.9	E
9.	20:00	0.9	E	0.0	SE	0.9	ESE	0.9	E	1.8	S	0.4	ENE	0.9	E
10.	21:00	0.9	SE	0.0	ENE	0.9	SE	0.9	ENE	1.3	SW	0.4	ENE	0.4	ENE
11.	22:00	0.9	SE	0.9	E	0.9	ESE	0.4	E	0.9	SW	0.4	ENE	0.4	NE
12.	23:00	0.4	SSW	0.9	E	0.4	ESE	0.4	ENE	0.4	E	0.4	NE	0.4	ENE
13.	00:00	0.4	W	0.9	E	0.9	ESE	0.4	ENE	0.4	SSE	0.4	ENE	0.4	ENE
14.	01:00	0.0	NW	0.4	SE	0.9	ESE	0.9	E	0.4	E	0.4	NE	0.4	ENE
15.	02:00	0.0	E	0.4	ENE	0.4	E	0.9	E	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	NE
16.	03:00	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	ESE	0.9	ENE	0.9	E	0.4	ENE	0.4	ENE
17.	04:00	0.0	E	0.4	ENE	0.9	ESE	0.9	E	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE
18.	05:00	0.4	ENE	0.4	ENE	0.9	ESE	0.4	E	0.9	ENE	0.4	NE	0.4	ENE
19.	06:00	0.4	ENE	0.4	E	0.9	ESE	0.4	ENE	0.9	E	0.4	ENE	0.9	ENE
20.	07:00	0.4	E	1.3	E	1.3	SE	1.3	E	0.9	ENE	1.3	SSE	0.4	ENE
21.	08:00	0.4	E	1.3	ESE	1.8	ESE	1.8	E	0.9	E	1.8	SSE	1.3	E
22.	09:00	0.4	W	1.8	E	1.8	SE	1.8	E	2.2	E	1.8	SSE	1.8	ENE
23.	10:00	0.9	E	1.8	ESE	2.2	ESE	1.8	SSE	1.3	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE
24.	11:00	1.3	ENE	1.8	SE	2.2	S	1.8	SSE	0.9	WSW	1.8	SSE	2.7	E
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.7	-	1.3	-	1.3	-	1.2	-	1.1	-	1.1	-

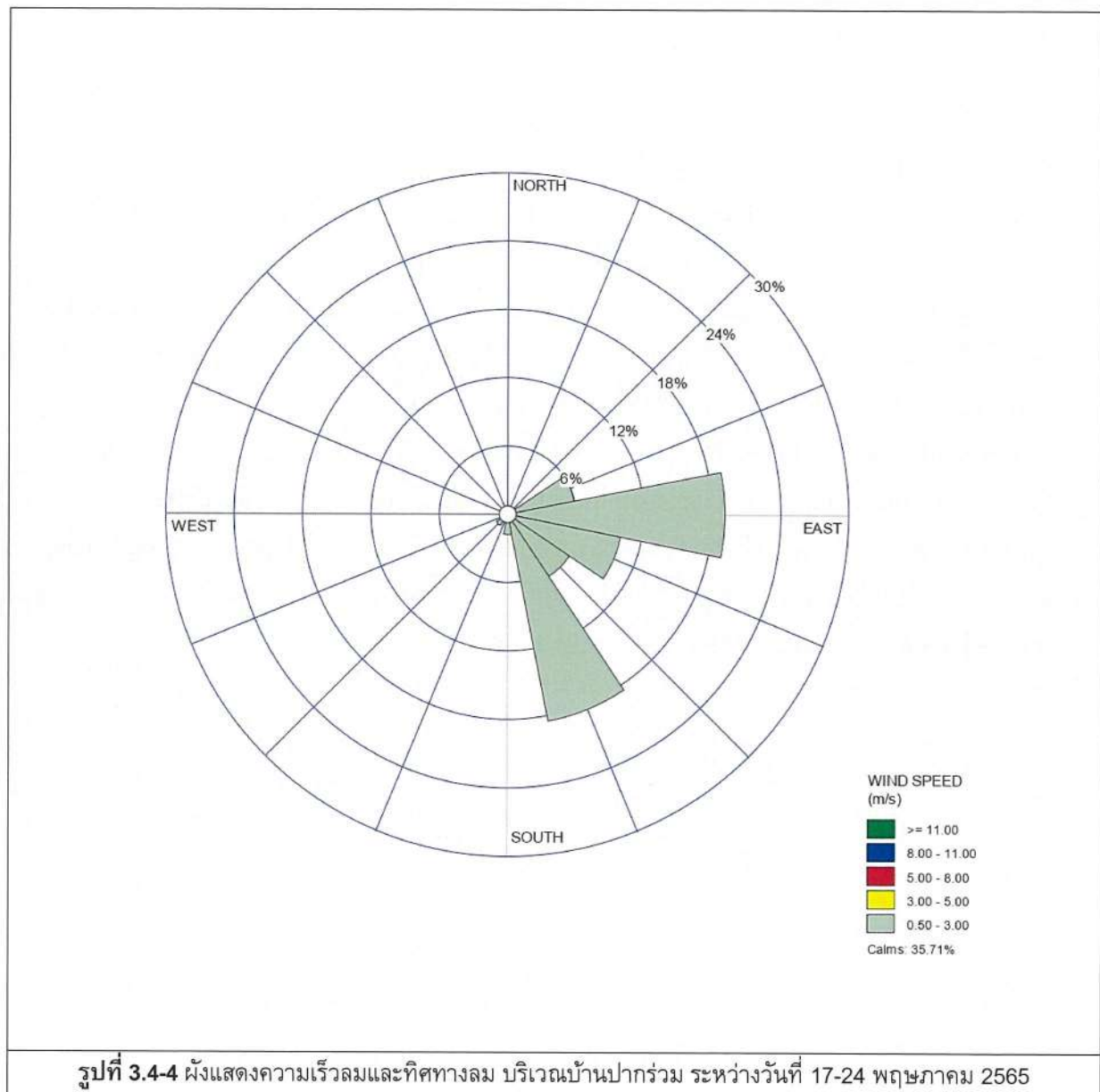
พิกัด : 47P 0726334 UTM 1442039

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ คลองมาบกระชิต บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ ในวันที่ 17 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH, Temperature, BOD และ DO ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ DO และ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการมีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้ง เช่น ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน สำหรับค่า SS, Oil & Grease และ AI ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองมาบกระชิต บริเวณจุดระบายน้ำผิวน้ำของโครงการ (บริเวณคลองมาบกระชิต (หลังผ่านโรงงาน))	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/05/65	-
2.	pH	-	7.61	5.0-9.0
3.	Temperature	°C	30.5	33.2*
4.	SS	mg/L	<2.5	-
5.	BOD	mg/L	3	≤2.0
6.	DO	mg/L	3.37	≥4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	-
8.	Al	mg/L	<0.20	-

พิกัด : 47P 0725129 UTM 1442816

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ บริเวณคลองมาบกระชิต จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่
17 พฤษภาคม 2565 มีค่าเท่ากับ 30.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดินคือ 30.2°C + 3°C = 33.2 °C)
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



2) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อดักน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร และถังพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ค่า pH, Temperature, TSS, TDS, COD, BOD และ Oil & Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ AI และ DO ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/01/65	28/02/65	15/03/65	08/04/65	07/05/65	17/06/65	-	-
2.	pH	-	8.18	8.39	7.89	8.46	7.83	7.29	7.29-8.46	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	28.1	33.0	30.3	29.0	27.7	29.8	27.7-33.0	40
4.	TSS	mg/L	16.7	15.7	28.8	27.2	48.1	28.5	15.7-48.1	50
5.	TDS	mg/L	255	143	198	173	192	180	143-255	3,000
6.	COD	mg/L	78	43	68	67	66	58	43-78	120
7.	BOD	mg/L	6	5	7	6	8	6	5-8	20
8.	Oil & Grease	mg/L	1.0	0.7	1.2	1.0	0.8	1.1	0.7-1.2	5
9.	Al	mg/L	<0.20	0.40	0.70	0.35	0.49	0.28	<0.20-0.70	-
10.	DO	mg/L	5.47	4.21	3.06	8.13	5.35	5.22	3.06-8.13	-

พิกัด : 47P 0724854 UTM 1442463

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			ถึงพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/01/65	08/02/65	15/03/65	08/04/65	07/05/65	17/06/65	-	-
2.	pH	-	8.18	7.95	7.60	7.52	7.55	7.56	7.52-8.18	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	29.4	33.6	29.6	28.3	29.3	30.1	28.3-33.6	40
4.	TSS	mg/L	10.0	<2.5	7.5	5.4	3.6	8.4	<2.5-10.0	50
5.	TDS	mg/L	717	773	1,490	1,272	935	686	686-1,490	3,000
6.	COD	mg/L	45	14	25	30	21	15	14-45	120
7.	BOD	mg/L	5	2	4	2	2	<1	<1-5	20
8.	Oil & Grease	mg/L	1.1	0.8	0.8	0.8	0.6	0.8	0.6-1.1	5
9.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	0.71	0.73	0.39	0.82	<0.20-0.82	-

พิกัด : 47P 0724968 UTM 1442763

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

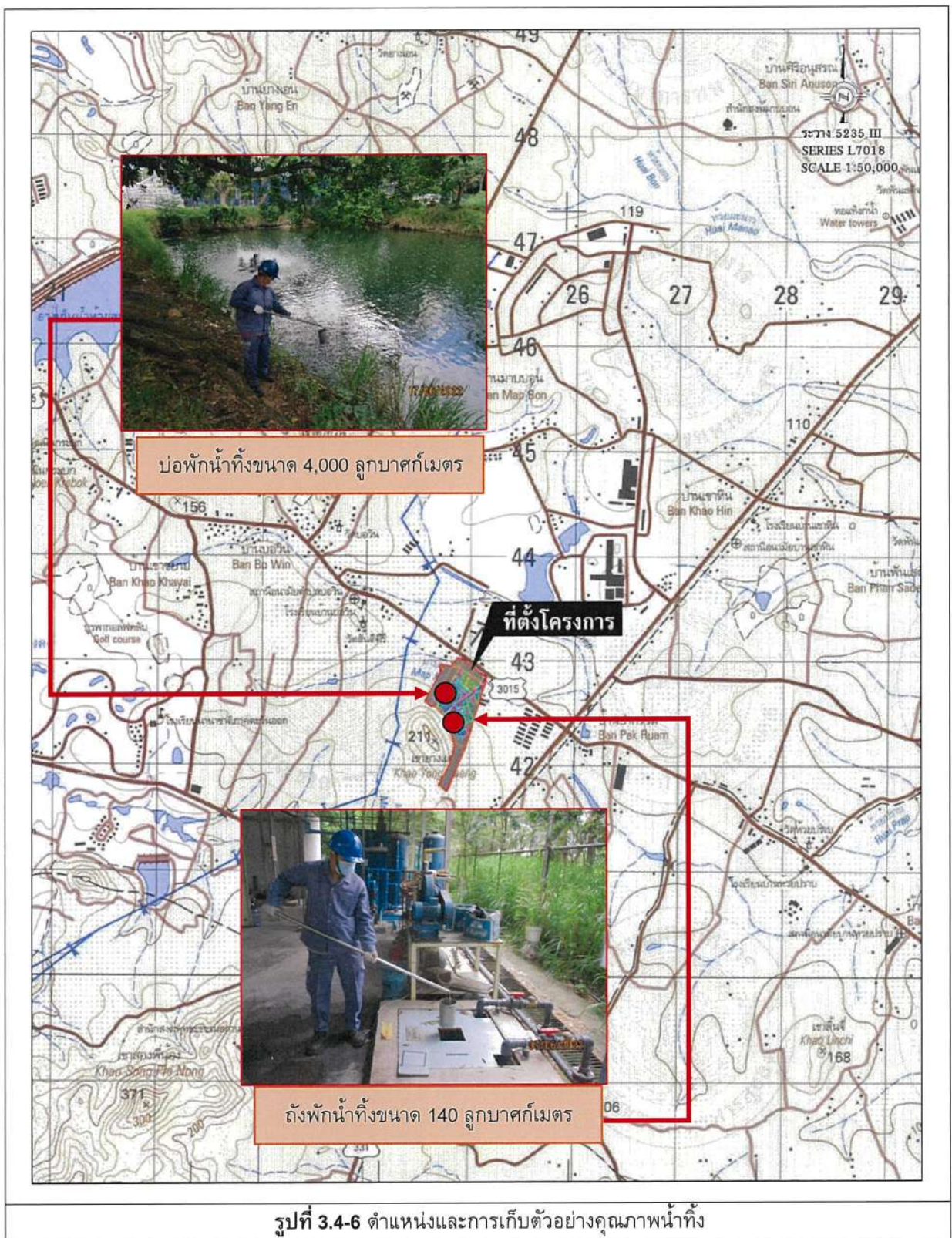
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ, บริเวณบ้านเช่าด้านทิศเหนือของโครงการ, ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 17-20 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ถึง 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-7

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{eq} 1 hr ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))							
		Leq 24 hr		Lmax		Leq 1 hr		L ₉₀	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ในช่วงเวลากลางวัน	ในช่วงเวลากลางคืน
บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ	17-20/05/65	54.3-55.2	54.6	82.2-91.5	85.6	48.1-60.2	53.5	46.5-58.5	47.1-59.7
บริเวณบ้านเช่าด้านทิศเหนือของโครงการ	17-20/05/65	49.5-53.6	51.3	83.7-99.7	89.7	42.6-59.1	50.0	41.5-47.5	40.9-57.0
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	17-20/05/65	56.9-57.5	57.3	82.1-96.5	89.6	48.1-62.7	55.8	45.6-59.4	44.3-64.4
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	17-20/05/65	56.9-61.0	58.4	78.9-90.3	83.4	48.6-64.8	57.1	46.1-61.3	45.9-63.9
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	17-20/05/65	49.9-55.3	52.8	80.3-95.5	87.5	45.0-59.3	52.0	42.1-51.9	40.4-60.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-		-	

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกลีโอดไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		17-18/05/65			18-19/05/65			19-20/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	54.9	82.2	46.5	50.8	64.0	48.1	50.5	68.7	48.0
2.	15:00-16:00	48.1	73.5	46.5	59.1	76.8	48.6	50.7	70.2	48.9
3.	16:00-17:00	48.8	62.1	47.3	57.4	80.5	48.7	54.7	76.4	49.5
4.	17:00-18:00	50.8	68.8	48.5	57.7	78.0	47.5	52.3	72.3	50.2
5.	18:00-19:00	57.4	79.8	50.8	53.7	64.6	52.7	53.3	67.1	52.1
6.	19:00-20:00	58.8	70.3	56.1	56.7	72.4	54.9	56.0	69.7	53.8
7.	20:00-21:00	58.8	68.9	57.0	57.9	83.0	55.1	56.8	68.4	54.3
8.	21:00-22:00	59.7	68.8	58.5	60.2	72.4	56.2	59.1	74.5	55.7
9.	22:00-22.05			57.4			57.4			52.1
	22.05-22.10			54.4			56.3			52.3
	22.10-22.15			56.6			56.8			53.1
	22.15-22.20			54.9			53.3			53.6
	22.20-22.25			54.9			55.1			53.5
	22.25-22.30	56.8	68.3	54.7	59.0	70.5	55.2	57.3	91.5	54.4
	22.30-22.35			54.2			56.0			51.6
	22.35-22.40			53.5			57.5			51.1
	22.40-22.45			53.2			57.9			50.8
	22.45-22.50			53.8			58.0			50.2
	22.50-22.55			53.6			59.7			49.7
	22.55-23.00			53.5			58.1			50.4
	23.00-23.05	54.3	70.0	53.6	56.5	77.3	57.0	57.7	81.8	49.4
	23.05-23.10			53.2			56.7			48.9
	23.10-23.15			51.6			56.3			49.5
	23.15-23.20			51.8			55.1			49.2
	23.20-23.25			52.2			53.6			49.9
	23.25-23.30			51.7			53.5			50.6
	23.30-23.35			52.4			52.4			50.7
	23.35-23.40			52.0			51.8			50.9
	23.40-23.45			52.2			51.4			50.5
	23.45-23.50			51.4			50.3			50.6
	23.50-23.55			51.8			49.6			50.7
	23.55-00.00			52.0			49.9			50.3

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณตอนใต้มีเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		17-18/05/65			18-19/05/65			19-20/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
11	00.00-00.05			52.6			50.5			49.7
	00.05-00.10			52.3			50.2			48.9
	00.10-00.15			52.2			50.7			49.4
	00.15-00.20			52.5			50.7			49.9
	00.20-00.25			51.8			50.7			50.0
	00.25-00.30	53.2	60.8	51.8	51.6	71.9	50.2	56.5	70.2	50.4
	00.30-00.35			51.3			50.2			51.0
	00.35-00.40			51.9			50.2			52.8
	00.40-00.45			51.2			50.5			51.6
	00.45-00.50			51.3			50.2			52.1
	00.50-00.55			52.3			50.0			52.3
	00.55-01.00			51.4			49.8			52.4
	01.00-01.05			50.5			49.8			51.7
	01.05-01.10			50.7			48.9			51.7
	01.10-01.15			50.4			49.7			51.0
12	01.15-01.20	52.1	58.1	49.9	53.5	73.6	50.8	55.0	74.9	51.4
	01.20-01.25			50.4			50.6			51.3
	01.25-01.30			51.5			51.2			51.2
	01.30-01.35			51.3			50.5			51.4
	01.35-01.40			51.2			50.3			51.6
	01.40-01.45			50.3			51.0			50.9
	01.45-01.50			50.0			50.9			50.7
	01.50-01.55			50.0			51.1			49.2
	01.55-02.00			49.7			51.6			49.7
	02.00-02.05			50.0			51.5			49.4
13	02.05-02.10	51.9	63.0	49.4	52.7	66.2	51.9	50.8	72.3	49.7
	02.10-02.15			49.9			51.7			50.0
	02.15-02.20			50.0			51.6			50.0
	02.20-02.25			50.6			51.4			50.1
	02.25-02.30			52.1			51.5			50.0
	02.30-02.35			50.9			50.2			49.7
	02.35-02.40			49.4			49.8			49.6
	02.40-02.45			49.8			50.2			48.9
	02.45-02.50			50.0			50.2			49.3
	02.50-02.55			50.0			50.6			48.3
	02.55-03.00			48.9			51.0			48.1

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		17-18/05/65			18-19/05/65			19-20/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
14	03.00-03.05			48.7			50.8			48.0
	03.05-03.10			48.1			50.9			48.7
	03.10-03.15			48.1			50.8			49.1
	03.15-03.20			47.9			50.8			49.0
	03.20-03.25			48.1			50.4			49.3
	03.25-03.30			47.8			50.5			49.4
	03.30-03.35	50.1	66.0	48.3	51.5	69.0	49.8	53.4	70.0	49.5
	03.35-03.40			49.3			49.6			49.5
	03.40-03.45			48.9			49.5			49.4
	03.45-03.50			48.9			49.7			49.3
	03.50-03.55			49.2			49.8			50.2
	03.55-04.00			48.7			49.5			49.0
15	04.00-04.05			48.6			49.7			49.1
	04.05-04.10			48.4			49.4			50.2
	04.10-04.15			48.9			49.7			50.9
	04.15-04.20			48.7			49.9			50.5
	04.20-04.25			48.5			51.0			49.9
	04.25-04.30	50.5	62.4	47.2	53.7	65.3	51.6	53.4	78.0	49.7
	04.30-04.35			47.2			53.2			49.6
	04.35-04.40			47.1			52.1			49.6
	04.40-04.45			47.5			51.3			49.5
	04.45-04.50			48.1			51.0			49.8
	04.50-04.55			49.0			51.5			49.4
	04.55-05.00			50.5			51.5			48.5
16	05.00-05.05			48.2			51.7			48.4
	05.05-05.10			47.9			49.8			48.2
	05.10-05.15			48.0			50.4			48.9
	05.15-05.20			48.0			50.5			48.2
	05.20-05.25			48.8			49.6			48.4
	05.25-05.30	52.8	76.0	48.0	53.2	65.8	49.6	50.8	66.6	49.2
	05.30-05.35			47.2			50.4			49.1
	05.35-05.40			47.6			50.7			49.5
	05.40-05.45			48.4			50.9			49.5
	05.45-05.50			48.3			50.0			49.0
	05.50-05.55			48.2			50.5			49.1
	05.55-06.00			48.7			50.1			49.0

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		17-18/05/65			18-19/05/65			19-20/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
17	06.00-07.00	50.6	66.0	48.5	53.0	72.7	50.5	50.7	68.0	48.4
18	07.00-08.00	52.8	70.6	48.2	52.1	76.8	49.1	51.5	68.7	49.1
19	08.00-09.00	50.2	66.8	47.4	50.4	74.8	48.0	53.5	74.3	49.2
20	09.00-10.00	50.0	70.2	47.5	50.4	66.0	48.5	53.2	70.5	48.9
21	10.00-11.00	49.3	61.0	47.5	50.4	71.7	47.5	53.6	70.5	48.8
22	11.00-12.00	52.2	71.8	48.3	50.2	64.2	48.2	53.3	73.7	48.9
23	12.00-13.00	52.4	64.1	47.5	50.6	64.8	48.3	51.5	68.2	47.4
24	13.00-14.00	53.1	70.5	47.7	53.6	76.0	48.9	53.2	71.8	47.8
Leq 24 hr		54.3	-	-	55.2	-	-	54.4	-	-
Lmax		-	82.2	-	-	83.0	-	-	91.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.7	-	-	61.1	-	-	61.1	-	-

พิกัด : 47P 0725117 UTM 1442295

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณบ้านเขาคานที่สมเหนือของโครงการ								
		17-18/05/65			18-19/05/65			19-20/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	50.9	69.6	45.8	50.4	82.5	46.1	51.4	72.4	46.0
2.	15:00-16:00	46.1	72.0	41.6	50.9	75.1	46.3	52.0	73.7	46.6
3.	16:00-17:00	46.2	66.2	41.5	51.3	83.9	46.0	51.1	74.3	46.6
4.	17:00-18:00	47.8	80.8	42.2	48.8	68.0	46.3	49.9	67.9	46.6
5.	18:00-19:00	49.2	81.3	42.3	49.9	68.7	47.3	49.8	69.3	47.0
6.	19:00-20:00	44.6	66.5	42.1	47.9	69.0	46.0	47.9	69.4	46.4
7.	20:00-21:00	44.2	69.1	42.1	47.7	67.1	46.2	48.2	68.7	46.0
8.	21:00-22:00	45.2	70.0	42.1	58.0	92.7	46.3	47.3	67.8	46.0
9.	22:00-22.05			41.4			50.9			45.5
	22.05-22.10			41.3			49.1			45.8
	22.10-22.15			41.1			47.9			45.7
	22.15-22.20			41.3			47.6			45.6
	22.20-22.25			41.3			48.0			45.8
	22.25-22.30	42.6	62.9	41.0	58.6	99.7	47.4	47.3	68.8	45.5
	22.30-22.35			40.9			47.7			45.6
	22.35-22.40			40.9			49.5			45.4
	22.40-22.45			41.2			49.8			45.6
	22.45-22.50			41.1			54.4			45.9
	22.50-22.55			41.1			57.0			46.0
	22.55-23.00			41.3			55.9			46.3
	23.00-23.05			41.3			53.5			46.0
	23.05-23.10			41.2			52.4			46.1
	23.10-23.15			41.3			51.9			46.2
	23.15-23.20			41.2			51.2			46.2
	23.20-23.25			41.2			50.3			47.0
	23.25-23.30	43.9	65.4	41.3	57.8	94.2	49.9	53.4	83.4	46.2
	23.30-23.35			41.6			49.1			46.2
	23.35-23.40			41.6			48.5			46.2
	23.40-23.45			41.4			47.9			46.1
	23.45-23.50			41.3			47.3			46.0
	23.50-23.55			41.5			47.0			45.7
	23.55-00.00			41.3			46.7			45.9

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณบ้านเข้านด้านทิศเหนือของโครงการ								
		17-18/05/65			18-19/05/65			19-20/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
11	00.00-00.05			41.7			46.7			45.9
	00.05-00.10			41.6			46.8			45.7
	00.10-00.15			41.7			46.8			46.1
	00.15-00.20			41.7			46.8			46.1
	00.20-00.25			41.6			46.7			46.3
	00.25-00.30	44.0	65.5	41.6	49.3	72.0	46.6	47.8	70.6	46.3
	00.30-00.35			41.6			46.6			46.2
	00.35-00.40			42.0			46.8			46.0
	00.40-00.45			41.8			46.7			45.8
	00.45-00.50			41.9			46.9			46.1
	00.50-00.55			42.0			46.8			45.8
	00.55-01.00			41.7			46.7			46.2
12	01.00-01.05			41.8			46.8			46.4
	01.05-01.10			42.2			46.5			46.2
	01.10-01.15			42.1			46.6			46.1
	01.15-01.20			42.1			46.7			45.8
	01.20-01.25			42.4			46.8			45.7
	01.25-01.30	43.1	62.8	42.2	48.8	72.2	47.0	48.4	68.5	45.9
	01.30-01.35			42.0			46.8			46.0
	01.35-01.40			42.0			46.8			46.0
	01.40-01.45			42.2			46.5			45.9
	01.45-01.50			42.2			46.2			46.0
	01.50-01.55			42.2			46.2			46.0
	01.55-02.00			42.0			46.6			45.7
13	02.00-02.05			42.1			46.4			45.9
	02.05-02.10			42.1			46.6			45.8
	02.10-02.15			42.2			46.5			45.7
	02.15-02.20			42.0			46.6			45.9
	02.20-02.25			42.1			46.7			45.8
	02.25-02.30	43.9	64.1	42.2	49.6	72.4	47.0	48.3	68.3	45.8
	02.30-02.35			42.1			46.8			45.9
	02.35-02.40			42.3			46.6			45.9
	02.40-02.45			42.4			46.4			45.9
	02.45-02.50			42.5			46.5			45.9
	02.50-02.55			42.5			46.5			46.0
	02.55-03.00			42.5			46.4			46.2

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณบ้านเช่าด้านทิศเหนือของโครงการ								
		17-18/05/65			18-19/05/65			19-20/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
14	03.00-03.05			42.5			46.4			45.9
	03.05-03.10			42.4			46.6			45.9
	03.10-03.15			42.2			46.5			46.0
	03.15-03.20			42.2			46.7			46.0
	03.20-03.25			42.2			46.7			45.9
	03.25-03.30			42.2			46.8			46.0
	03.30-03.35	44.7	63.5	42.4	51.7	72.4	46.6	50.5	68.8	46.0
	03.35-03.40			42.3			46.3			45.9
	03.40-03.45			42.2			46.3			50.3
	03.45-03.50			42.1			46.4			46.2
	03.50-03.55			42.3			46.5			46.1
	03.55-04.00			42.2			46.4			46.3
15	04.00-04.05			42.1			46.4			47.3
	04.05-04.10			42.1			46.3			47.0
	04.10-04.15			42.2			46.5			46.3
	04.15-04.20			42.3			46.6			46.8
	04.20-04.25			42.5			46.8			46.5
	04.25-04.30	46.6	67.3	42.3	57.2	81.1	47.0	52.4	74.9	46.5
	04.30-04.35			42.3			48.4			46.6
	04.35-04.40			44.2			48.0			47.0
	04.40-04.45			44.3			48.2			50.2
	04.45-04.50			42.5			47.4			47.2
	04.50-04.55			43.5			48.3			47.1
	04.55-05.00			42.6			51.0			47.1
16	05.00-05.05			44.5			49.7			47.1
	05.05-05.10			45.6			48.3			47.9
	05.10-05.15			45.1			48.1			49.8
	05.15-05.20			45.5			47.8			49.5
	05.20-05.25			42.8			47.4			49.5
	05.25-05.30	48.3	69.3	42.7	55.9	81.8	47.1	53.4	76.1	48.8
	05.30-05.35			42.8			47.3			48.8
	05.35-05.40			44.6			47.3			48.9
	05.40-05.45			45.2			48.5			47.9
	05.45-05.50			42.9			48.4			47.8
	05.50-05.55			43.2			50.9			47.2
	05.55-06.00			43.1			50.3			47.2

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณบ้านเข้าด้านทิศเหนือของโครงการ								
		17-18/05/65			18-19/05/65			19-20/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
17	06.00-07.00	48.3	70.8	43.0	55.1	79.5	47.5	53.3	83.7	46.7
18	07.00-08.00	48.2	71.5	43.0	54.8	84.1	47.3	51.1	71.1	46.7
19	08.00-09.00	49.7	77.1	42.4	53.6	75.9	46.2	50.0	72.8	45.9
20	09.00-10.00	47.2	67.8	42.4	51.1	74.4	45.6	51.2	71.1	46.4
21	10.00-11.00	49.0	67.8	42.1	50.9	71.7	45.8	51.2	73.3	45.9
22	11.00-12.00	49.0	76.4	42.2	50.8	77.2	45.3	48.6	72.4	45.5
23	12.00-13.00	59.1	80.4	47.2	51.7	76.0	46.1	52.4	75.3	46.0
24	13.00-14.00	52.4	85.7	46.3	54.0	76.3	45.9	50.7	75.3	46.4
Leq 24 hr		49.5	-	-	53.6	-	-	50.7	-	-
Lmax		-	85.7	-	-	99.7	-	-	83.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		53.2	-	-	61.3	-	-	57.5	-	-

พิกัด : 47P 0724562 UTM 1442918

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		17-18/05/65			18-19/05/65			19-20/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	54.8	65.1	53.1	54.0	74.8	49.6	57.7	70.5	55.6
2.	14:00-15:00	58.1	79.5	52.6	57.0	78.8	49.5	58.4	73.7	56.1
3.	15:00-16:00	59.7	90.1	48.6	55.3	74.6	49.6	58.2	81.2	55.3
4.	16:00-17:00	57.5	83.9	49.0	58.8	80.6	50.4	60.0	76.5	57.5
5.	17:00-18:00	61.1	84.9	52.2	60.4	79.4	52.3	61.1	72.7	59.4
6.	18:00-19:00	59.4	76.3	50.1	56.7	67.8	51.7	60.4	72.7	58.6
7.	19:00-20:00	53.1	73.1	50.2	53.7	68.3	51.7	59.9	81.4	45.6
8.	20:00-21:00	52.6	67.8	50.2	53.3	72.0	50.5	56.0	82.1	48.1
9.	21:00-22:00	53.0	65.1	49.6	54.8	72.5	50.2	51.6	74.8	48.5
10.	22:00-22:05			49.3			55.4			46.7
	22:05-22:10			48.9			51.3			47.4
	22:10-22:15			49.0			50.2			46.3
	22:15-22:20			49.4			49.5			46.5
	22:20-22:25			49.5			48.9			46.9
	22:25-22:30			49.5			49.2			47.1
	22:30-22:35	50.5	63.2	49.2	54.5	77.2	49.1	58.5	81.7	47.0
	22:35-22:40			48.4			49.6			47.3
	22:40-22:45			48.9			50.9			49.2
	22:45-22:50			48.8			51.7			47.5
	22:50-22:55			48.4			55.0			48.0
	22:55-23:00			48.8			56.0			45.5
	23:00-23:05			48.8			53.8			47.0
	23:05-23:10			48.6			51.6			44.3
	23:10-23:15			49.0			50.9			46.5
	23:15-23:20			49.1			50.2			45.4
11.	23:20-23:25			49.0			50.4			46.6
	23:25-23:30	50.5	63.5	49.0	51.3	73.4	49.9	57.4	78.0	44.4
	23:30-23:35			49.4			49.1			47.2
	23:35-23:40			49.1			48.8			46.2
	23:40-23:45			49.3			48.5			48.7
	23:45-23:50			49.2			48.2			49.0
	23:50-23:55			49.2			48.4			48.3
	23:55-00:00			49.1			48.1			47.6

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		17-18/05/65			18-19/05/65			19-20/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
12.	00.00-00.05			48.7			47.9			46.0
	00.05-00.10			48.8			47.8			46.0
	00.10-00.15			49.2			47.9			47.8
	00.15-00.20			49.5			48.1			48.3
	00.20-00.25			48.9			47.9			47.9
	00.25-00.30	50.3	64.3	48.9	48.9	62.5	48.0	49.9	68.6	47.2
	00.30-00.35			48.7			47.7			48.5
	00.35-00.40			48.6			47.9			48.7
	00.40-00.45			49.4			48.1			49.2
	00.45-00.50			49.2			48.4			48.9
	00.50-00.55			48.6			48.3			49.0
13.	00.55-01.00			48.6			48.1			48.9
	01.00-01.05			48.4			48.4			49.2
	01.05-01.10			48.2			48.2			49.7
	01.10-01.15			48.1			48.2			48.2
	01.15-01.20			48.0			48.2			48.0
	01.20-01.25			48.1			48.1			47.3
	01.25-01.30	54.2	61.6	48.9	48.7	57.5	47.7	49.3	57.7	48.1
	01.30-01.35			56.8			47.6			47.8
	01.35-01.40			58.2			47.7			47.5
	01.40-01.45			56.3			48.0			47.0
	01.45-01.50			50.1			47.5			47.4
14.	01.50-01.55			48.7			47.6			46.2
	01.55-02.00			48.1			47.7			47.5
	02.00-02.05			47.1			47.7			48.1
	02.05-02.10			47.1			47.7			47.6
	02.10-02.15			47.3			47.6			48.8
	02.15-02.20			47.2			47.5			47.6
	02.20-02.25			47.1			47.1			45.7
	02.25-02.30	48.1	59.8	47.2	48.8	68.5	47.3	50.8	74.8	45.7
	02.30-02.35			47.2			47.2			47.7
	02.35-02.40			47.3			47.9			48.7
	02.40-02.45			47.2			47.5			49.5
	02.45-02.50			47.2			47.8			49.2
	02.50-02.55			47.3			47.8			47.8
	02.55-03.00			47.2			47.8			47.2

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		17-18/05/65			18-19/05/65			19-20/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
15.	03.00-03.05			47.1			47.9			45.6
	03.05-03.10			46.9			48.4			48.6
	03.10-03.15			46.8			48.3			48.2
	03.15-03.20			46.8			48.1			48.0
	03.20-03.25			46.9			48.4			47.9
	03.25-03.30	48.3	70.1	46.9	50.4	66.1	48.6	49.8	61.3	48.1
	03.30-03.35			46.7			48.5			48.1
	03.35-03.40			47.3			48.2			48.0
	03.40-03.45			47.2			48.7			47.9
	03.45-03.50			47.0			48.8			48.5
	03.50-03.55			47.0			48.7			48.9
	03.55-04.00			47.0			48.8			48.2
16.	04.00-04.05			47.5			49.2			48.8
	04.05-04.10			47.2			49.1			47.2
	04.10-04.15			47.4			49.1			47.0
	04.15-04.20			47.2			48.9			47.9
	04.20-04.25			47.3			48.8			48.3
	04.25-04.30	52.5	71.3	47.4	61.7	96.5	49.5	55.4	69.6	48.7
	04.30-04.35			47.6			49.7			52.2
	04.35-04.40			47.5			55.8			53.8
	04.40-04.45			47.6			64.4			54.6
	04.45-04.50			48.0			58.3			55.5
	04.50-04.55			48.4			56.3			54.5
	04.55-05.00			49.9			54.8			55.7
17.	05.00-05.05			61.3			50.6			48.3
	05.05-05.10			63.1			50.3			50.1
	05.10-05.15			57.5			56.9			55.8
	05.15-05.20			55.4			53.1			55.0
	05.20-05.25			51.4			51.2			55.2
	05.25-05.30	62.7	87.0	49.3	60.2	91.6	50.7	57.6	68.1	57.1
	05.30-05.35			52.2			51.1			56.1
	05.35-05.40			53.9			51.6			56.1
	05.40-05.45			50.4			52.3			54.7
	05.45-05.50			50.9			50.5			53.9
	05.50-05.55			50.3			51.1			54.5
	05.55-06.00			49.0			50.9			55.5

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		17-18/05/65			18-19/05/65			19-20/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
18	06.00-07.00	58.3	83.0	50.6	62.0	83.0	53.3	57.1	75.1	55.3
19	07.00-08.00	60.8	79.8	51.6	57.9	78.6	55.4	57.5	68.5	55.7
20	08.00-09.00	59.8	80.3	48.7	55.7	64.7	54.6	58.0	77.7	55.5
21	09.00-10.00	58.1	75.0	50.1	55.6	69.2	53.6	58.5	76.0	54.9
22	10.00-11.00	56.7	83.6	49.6	55.6	66.6	53.9	57.2	73.2	54.3
23	11.00-12.00	55.3	73.6	49.2	56.3	72.4	53.8	57.2	70.4	54.9
24	12.00-13.00	59.8	80.6	53.1	56.9	70.3	54.6	56.8	71.2	54.6
Leq 24 hr		57.4	-	-	56.9	-	-	57.5	-	-
Lmax		-	90.1	-	-	96.5	-	-	82.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.7	-	-	63.6	-	-	62.3	-	-

พิกัด : 47P 0725075 UTM 1442782

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกล้มสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณเริ่มรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		17-18/05/65			18-19/05/65			19-20/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	59.7	77.4	57.6	60.9	69.3	54.9	64.4	77.5	58.8
2.	14:00-15:00	58.2	74.3	56.1	58.1	68.0	51.9	61.2	77.0	55.4
3.	15:00-16:00	54.7	64.7	51.8	55.5	62.5	51.8	59.2	85.9	54.2
4.	16:00-17:00	50.2	66.3	48.2	53.8	60.9	50.6	59.9	90.3	55.1
5.	17:00-18:00	52.2	78.9	49.6	50.3	59.0	48.7	60.6	84.6	54.7
6.	18:00-19:00	49.7	53.6	48.9	52.8	58.1	50.4	64.8	89.2	58.8
7.	19:00-20:00	49.9	60.7	48.8	58.3	71.8	51.5	61.3	68.8	59.9
8.	20:00-21:00	49.1	53.9	47.5	55.9	63.3	52.1	62.5	74.2	59.4
9.	21:00-22:00	58.9	69.0	52.2	54.2	61.2	50.9	61.8	81.6	61.3
10.	22.00-22.05			51.1			50.4			58.3
	22.05-22.10			50.1			50.5			59.0
	22.10-22.15			49.9			50.1			59.2
	22.15-22.20			50.0			52.0			59.5
	22.20-22.25			52.6			49.2			60.0
	22.25-22.30			52.9			49.5			62.1
	22.30-22.35	58.5	67.3	53.9	62.2	72.6	60.3	62.3	75.4	61.7
	22.35-22.40			52.8			62.1			61.1
	22.40-22.45			50.3			62.4			61.0
	22.45-22.50			54.1			62.5			60.9
	22.50-22.55			54.9			63.1			61.5
	22.55-23.00			56.2			61.5			59.5
	23.00-23.05			48.7			57.5			59.2
	23.05-23.10			51.6			59.5			59.5
	23.10-23.15			53.3			52.6			60.0
	23.15-23.20			51.0			53.0			60.0
	23.20-23.25			51.4			50.3			59.9
	23.25-23.30	56.1	66.0	51.6	56.4	66.3	51.0	60.5	68.5	58.1
	23.30-23.35			54.0			52.1			59.4
	23.35-23.40			48.7			50.3			59.4
11.	23.40-23.45			49.3			48.4			59.7
	23.45-23.50			48.6			51.1			60.0
	23.50-23.55			49.1			51.4			59.8
	23.55-00.00			54.5			50.3			59.7

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		17-18/05/65			18-19/05/65			19-20/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
12.	00.00-00.05			51.7			52.1			59.7
	00.05-00.10			48.8			52.0			61.1
	00.10-00.15			47.7			49.9			60.3
	00.15-00.20			50.4			49.7			59.6
	00.20-00.25			54.0			48.8			59.6
	00.25-00.30			53.2			49.4			59.9
	00.30-00.35	54.4	63.2	51.6	53.3	65.0	49.4	63.2	77.2	63.9
	00.35-00.40			50.1			54.2			60.6
	00.40-00.45			49.5			50.3			59.3
	00.45-00.50			47.3			51.3			59.4
	00.50-00.55			47.8			51.1			59.3
13.	00.55-01.00			54.4			50.8			59.6
	01.00-01.05			53.1			49.5			59.7
	01.05-01.10			48.0			49.8			59.1
	01.10-01.15			47.9			50.1			59.0
	01.15-01.20			48.9			52.1			59.0
	01.20-01.25			49.7			52.1			58.8
	01.25-01.30	52.8	60.0	48.3	52.7	72.4	51.4	60.7	78.6	57.1
	01.30-01.35			48.6			50.8			59.2
	01.35-01.40			49.5			51.9			59.5
	01.40-01.45			51.1			52.1			59.6
	01.45-01.50			51.4			52.1			59.1
14.	01.50-01.55			51.8			52.6			58.7
	01.55-02.00			48.5			52.4			58.5
	02.00-02.05			46.6			52.4			58.9
	02.05-02.10			46.3			52.5			59.2
	02.10-02.15			46.9			49.9			55.9
	02.15-02.20			48.3			49.4			55.5
	02.20-02.25			49.3			49.1			55.2
	02.25-02.30	48.6	57.9	46.2	55.4	73.0	49.8	58.2	72.5	55.2
	02.30-02.35			46.2			50.0			55.2
	02.35-02.40			46.3			50.3			57.8
	02.40-02.45			47.1			50.8			57.6
	02.45-02.50			47.2			52.9			57.5
	02.50-02.55			46.8			52.5			57.3
	02.55-03.00			48.7			52.5			57.9

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณเริ่มรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		17-18/05/65			18-19/05/65			19-20/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
15.	03.00-03.05			45.9			52.1			57.9
	03.05-03.10			47.0			52.0			63.1
	03.10-03.15			46.6			51.9			57.9
	03.15-03.20			46.2			51.8			58.0
	03.20-03.25			46.9			51.7			59.7
	03.25-03.30			48.7			52.3			57.3
	03.30-03.35	49.4	57.0	48.1	57.1	75.8	50.3	61.2	74.4	56.6
	03.35-03.40			46.9			50.0			57.3
	03.40-03.45			47.5			50.3			58.4
	03.45-03.50			50.3			50.8			56.6
	03.50-03.55			49.9			50.8			54.7
16.	03.55-04.00			49.1			50.7			57.4
	04.00-04.05			53.2			48.9			57.7
	04.05-04.10			49.2			50.2			56.6
	04.10-04.15			47.5			50.2			58.4
	04.15-04.20			48.6			50.5			58.3
	04.20-04.25			49.5			50.8			56.2
	04.25-04.30	60.6	69.8	49.5	52.7	68.0	50.6	59.2	71.2	56.0
	04.30-04.35			49.3			50.5			55.1
	04.35-04.40			60.9			50.5			55.7
	04.40-04.45			61.3			51.9			55.7
	04.45-04.50			57.1			51.1			60.5
17.	04.50-04.55			47.0			50.4			56.6
	04.55-05.00			57.0			50.4			57.6
	05.00-05.05			57.4			50.7			57.4
	05.05-05.10			49.4			54.7			57.1
	05.10-05.15			51.6			51.4			55.8
	05.15-05.20			54.6			50.1			56.1
	05.20-05.25			58.4			50.2			56.4
	05.25-05.30	60.1	69.7	58.4	52.5	61.3	50.1	59.3	78.7	58.4
	05.30-05.35			54.0			50.4			58.4
	05.35-05.40			54.5			50.5			57.7
	05.40-05.45			56.5			49.9			57.1
	05.45-05.50			51.5			49.8			58.2
	05.50-05.55			50.6			49.8			58.4
	05.55-06.00			51.7			49.6			58.4

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		17-18/05/65			18-19/05/65			19-20/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
18	06.00-07.00	59.2	68.0	53.4	51.2	69.4	49.6	58.8	72.5	56.9
19	07.00-08.00	56.8	66.7	51.9	51.9	65.2	48.7	59.1	67.6	57.1
20	08.00-09.00	55.1	63.9	51.0	60.3	81.1	52.5	59.5	74.3	56.8
21	09.00-10.00	53.5	60.7	49.9	61.4	74.6	55.9	58.3	67.6	56.4
22	10.00-11.00	51.7	58.6	49.6	56.5	70.8	46.1	57.3	75.7	55.9
23	11.00-12.00	62.7	70.5	54.4	54.5	71.1	48.6	58.3	71.5	55.0
24	12.00-13.00	59.5	71.0	53.1	60.7	74.0	50.2	60.8	76.1	52.4
Leq 24 hr		56.9	-	-	57.2	-	-	61.0	-	-
Lmax		-	78.9	-	-	81.1	-	-	90.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.6	-	-	62.9	-	-	67.2	-	-

พิกัด : 47P 0724971 UTM 1442298

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลต์ไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		17-18/05/65			18-19/05/65			19-20/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	50.0	69.6	44.4	52.8	79.1	50.2	48.5	68.8	46.0
2.	14:00-15:00	53.5	76.0	44.1	53.1	73.7	51.5	46.0	56.6	44.9
3.	15:00-16:00	50.7	67.6	45.8	51.9	73.5	50.2	46.3	62.7	45.3
4.	16:00-17:00	52.5	73.5	45.6	55.4	86.1	49.8	47.5	58.1	46.2
5.	17:00-18:00	52.5	69.2	45.2	50.9	58.6	50.3	51.1	68.1	49.3
6.	18:00-19:00	50.3	66.3	45.7	54.9	61.7	51.8	49.7	54.3	48.9
7.	19:00-20:00	49.3	72.5	45.6	52.3	55.6	51.7	50.6	56.5	49.8
8.	20:00-21:00	47.3	66.2	45.0	52.7	56.0	51.9	50.2	66.0	49.2
9.	21:00-22:00	46.4	55.1	45.1	52.7	56.6	51.8	50.9	62.2	50.2
10.	22.00-22.05			44.7			52.0			49.3
	22.05-22.10			44.6			52.6			49.2
	22.10-22.15			44.7			56.8			49.5
	22.15-22.20			44.6			56.0			50.5
	22.20-22.25			44.8			54.9			50.2
	22.25-22.30			44.6			54.8			49.1
	22.30-22.35	47.5	71.3	44.9	59.2	95.5	54.9	51.0	59.1	51.3
	22.35-22.40			45.0			55.1			50.5
	22.40-22.45			44.8			54.8			50.4
	22.45-22.50			44.3			56.0			50.4
	22.50-22.55			44.8			56.1			50.3
	22.55-23.00			44.6			59.9			50.5
	23.00-23.05			44.9			57.3			50.6
	23.05-23.10			45.2			56.2			50.3
	23.10-23.15			44.6			56.1			50.2
	23.15-23.20			44.9			55.6			50.3
	23.20-23.25			45.0			55.4			50.2
	23.25-23.30			44.9			55.1			50.0
	23.30-23.35	49.0	70.8	44.5	59.3	94.3	54.9	50.6	56.3	50.1
	23.35-23.40			44.7			54.6			49.6
	23.40-23.45			45.6			54.9			49.2
	23.45-23.50			45.6			54.5			49.2
	23.50-23.55			45.1			54.5			49.1
	23.55-00.00			42.2			54.3			49.0

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		17-18/05/65			18-19/05/65			19-20/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
12.	00.00-00.05			41.0			54.0			48.5
	00.05-00.10			42.8			54.0			48.9
	00.10-00.15			43.3			54.0			48.8
	00.15-00.20			40.4			53.6			49.2
	00.20-00.25			43.4			53.8			50.8
	00.25-00.30	53.7	73.5	42.0	55.2	70.4	53.8	50.4	57.6	50.6
	00.30-00.35			43.2			54.1			50.9
	00.35-00.40			43.5			54.3			49.7
	00.40-00.45			43.5			53.8			49.3
	00.45-00.50			45.5			54.3			49.4
13.	00.50-00.55			44.4			54.4			49.5
	00.55-01.00			42.6			54.3			49.3
	01.00-01.05			41.3			53.9			49.0
	01.05-01.10			42.0			54.1			49.3
	01.10-01.15			41.1			54.8			49.2
	01.15-01.20			41.9			55.2			49.2
	01.20-01.25			42.0			55.2			49.3
	01.25-01.30	53.3	76.3	43.2	56.5	64.0	55.6	50.0	59.0	49.3
	01.30-01.35			43.8			56.3			49.4
	01.35-01.40			43.3			55.6			49.5
	01.40-01.45			43.4			55.8			49.4
	01.45-01.50			42.4			56.0			49.4
14.	01.50-01.55			42.4			56.1			49.4
	01.55-02.00			44.2			55.9			49.5
	02.00-02.05			44.1			56.0			49.3
	02.05-02.10			43.9			56.0			49.4
	02.10-02.15			44.7			55.7			49.4
	02.15-02.20			43.9			54.7			49.4
	02.20-02.25			44.0			55.4			49.5
	02.25-02.30	57.6	80.3	45.0	57.0	62.4	55.9	49.7	54.5	49.3
	02.30-02.35			45.0			55.9			49.0
	02.35-02.40			44.2			56.2			48.8
	02.40-02.45			43.6			56.1			48.9
	02.45-02.50			42.8			56.2			48.9
	02.50-02.55			43.1			56.1			48.5
	02.55-03.00			42.8			55.5			48.4

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		17-18/05/65			18-19/05/65			19-20/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
15.	03.00-03.05			42.5			55.7			48.7
	03.05-03.10			45.7			56.0			48.5
	03.10-03.15			44.8			56.1			49.0
	03.15-03.20			43.1			56.2			49.4
	03.20-03.25			43.9			56.4			49.5
	03.25-03.30	58.0	86.7	43.9	57.3	63.7	56.0	51.1	59.7	49.4
	03.30-03.35			46.1			56.0			49.4
	03.35-03.40			44.0			55.5			49.4
	03.40-03.45			43.9			55.5			49.5
	03.45-03.50			43.4			55.2			50.9
	03.50-03.55			44.6			55.6			50.6
	03.55-04.00			44.0			55.5			51.2
16.	04.00-04.05			44.5			55.2			58.6
	04.05-04.10			44.5			55.3			53.0
	04.10-04.15			44.3			55.4			49.6
	04.15-04.20			44.5			56.0			49.5
	04.20-04.25			44.2			55.8			49.6
	04.25-04.30	53.9	76.5	43.5	57.4	64.8	60.7	52.9	67.1	49.6
	04.30-04.35			43.2			57.4			49.5
	04.35-04.40			43.0			54.6			49.0
	04.40-04.45			44.5			53.3			48.9
	04.45-04.50			45.0			52.9			48.7
	04.50-04.55			44.5			52.7			48.8
	04.55-05.00			44.7			52.8			49.0
17.	05.00-05.05			46.3			52.8			48.7
	05.05-05.10			46.8			53.3			48.9
	05.10-05.15			43.1			53.4			48.7
	05.15-05.20			43.8			53.2			49.5
	05.20-05.25			44.8			53.3			49.2
	05.25-05.30	58.1	82.7	43.8	56.3	78.6	52.2	53.1	80.3	49.2
	05.30-05.35			46.0			52.4			49.5
	05.35-05.40			46.3			52.3			48.5
	05.40-05.45			44.6			52.9			48.8
	05.45-05.50			44.3			56.2			49.6
	05.50-05.55			44.1			54.8			49.5
	05.55-06.00			44.9			54.7			49.4

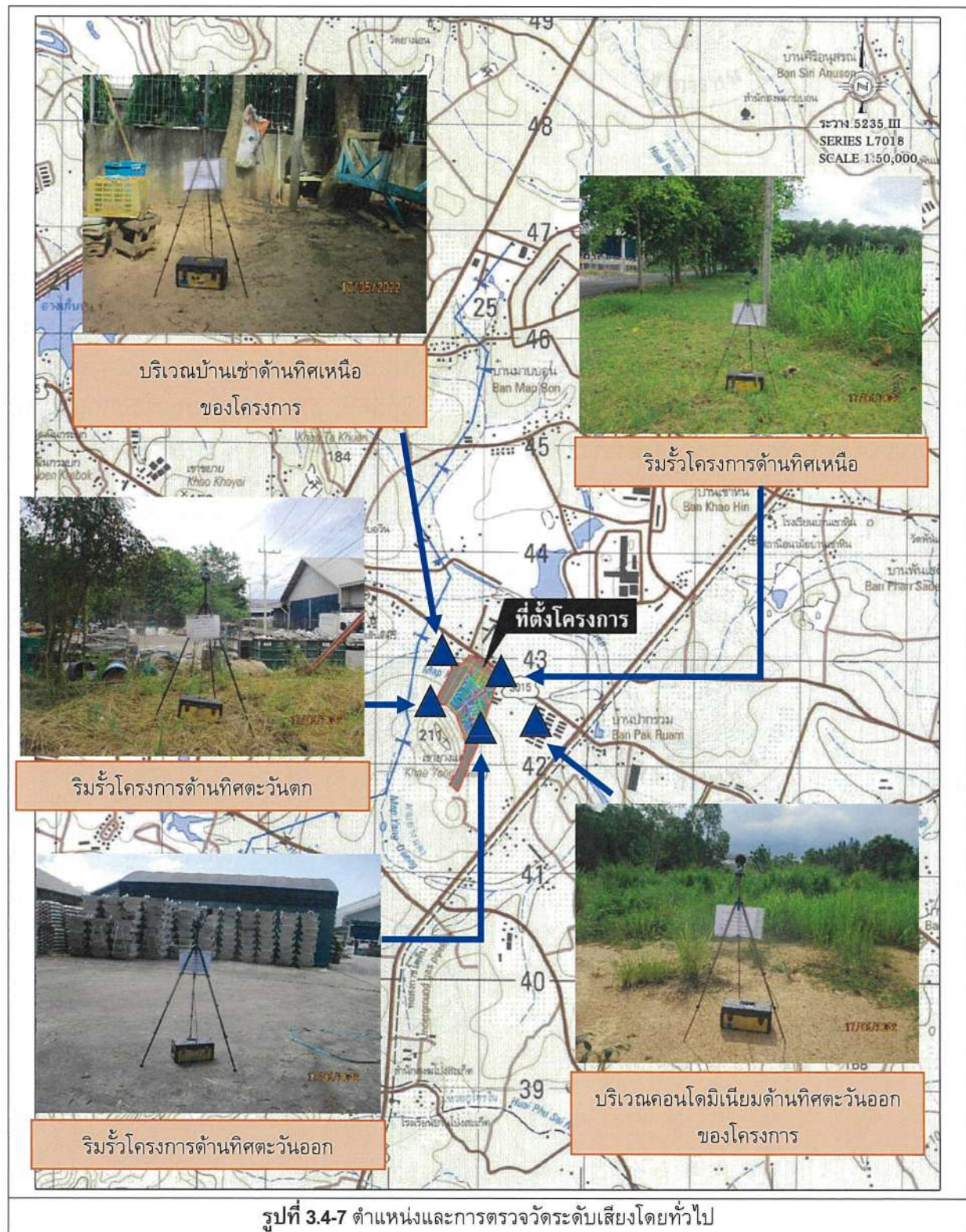
ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		17-18/05/65			18-19/05/65			19-20/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
18	06.00-07.00	54.2	76.7	43.5	55.9	82.6	51.9	52.1	76.4	49.2
19	07.00-08.00	54.7	77.9	45.6	55.2	80.5	50.9	50.2	67.7	48.3
20	08.00-09.00	50.7	65.5	43.6	56.2	70.7	51.1	48.6	63.5	47.1
21	09.00-10.00	53.4	71.5	44.9	53.3	64.3	50.6	45.6	63.7	43.4
22	10.00-11.00	49.9	77.5	45.5	53.2	77.9	49.2	45.5	66.9	42.6
23	11.00-12.00	47.9	76.4	42.1	53.3	86.2	47.2	45.0	62.4	42.4
24	12.00-13.00	50.8	84.2	45.1	49.1	76.2	46.3	48.3	69.9	45.9
Leq 24 hr		53.1	-	-	55.3	-	-	49.9	-	-
Lmax		-	86.7	-	-	95.5	-	-	80.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.2	-	-	63.4	-	-	57.5	-	-

พิกัด : 47P 0724792 UTM 1442435

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ ในวันที่ 18 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่าปริมาณ Benzene, Toluene และ Xylene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) สำหรับค่า pH, Electrical Conductivity และ AI ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ ของโครงการ		
			18/05/65	(1)	(2)
1.	pH	-	7.24	-	-
2.	Conductivity	µs/cm	89	-	-
3.	Al	mg/kg	2,550.7	-	-
4.	Toluene	mg/kg	<0.001	520	40,140
5.	Xylene	mg/kg	<0.001	210	2,478
6.	Benzene	mg/kg	<0.001	15	5

พิกัด : 47P 0725075 UTM 1442784

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

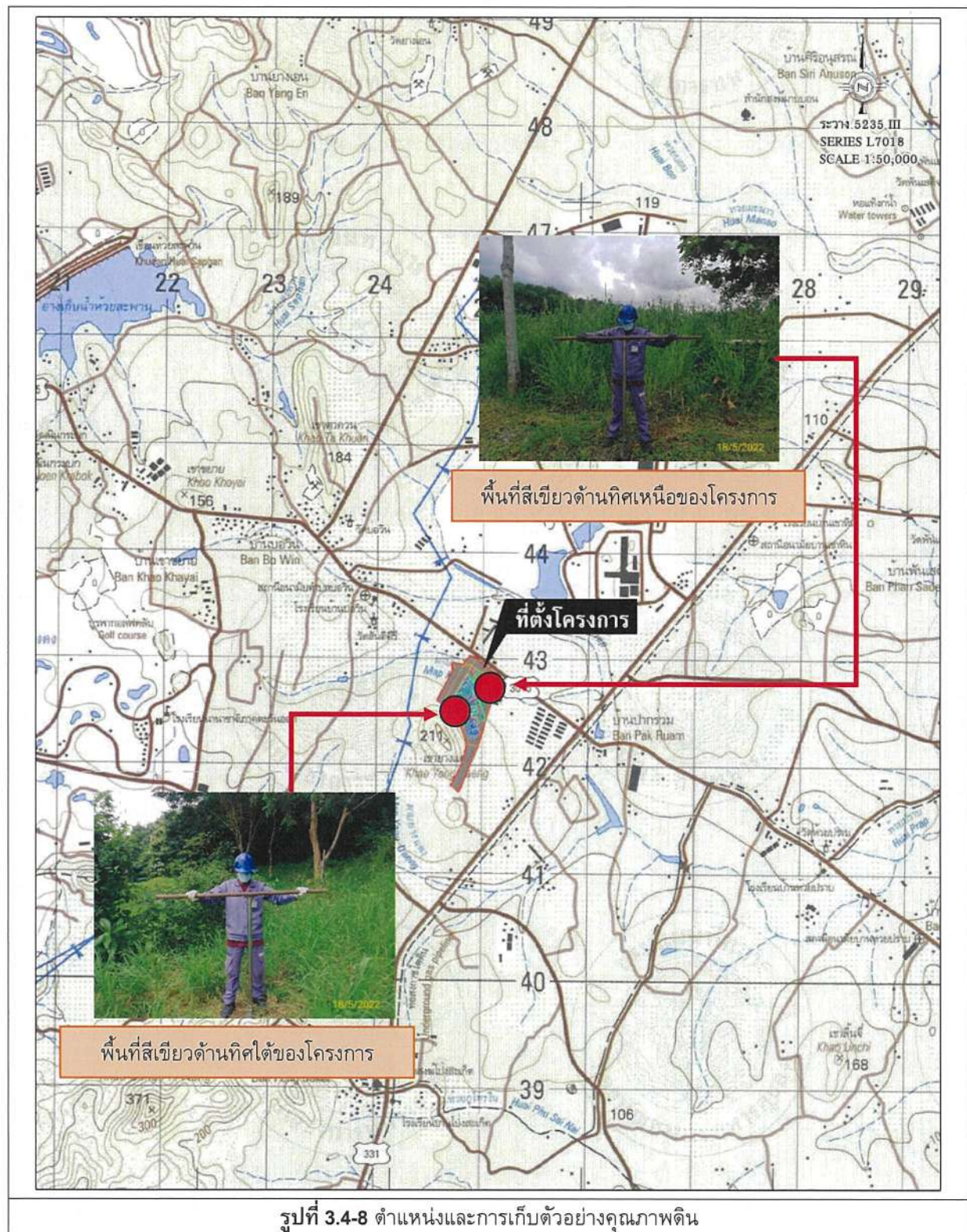
ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ ของโครงการ		
			18/05/65	(1)	(2)
1.	pH	-	8.18	-	-
2.	Conductivity	µs/cm	94	-	-
3.	Al	mg/kg	7,524.6	-	-
4.	Toluene	mg/kg	<0.001	520	40,140
5.	Xylene	mg/kg	<0.001	210	2,478
6.	Benzene	mg/kg	<0.001	15	5

พิกัด : 47P 0727770 UTM 1442415

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป

โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปพร้อมทั้งตรวจสอบสุขภาพพิเศษโดยจำแนกตามพื้นที่/ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ (ภาคผนวก 21ข) สำหรับพนักงานของโครงการจะตรวจสอบสุขภาพและตรวจสอบสุขภาพพิเศษเป็นประจำทุกปี ล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 22 และ 27 ธันวาคม 2564 (ภาคผนวก 22ข) สำหรับในปี 2565 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป

2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ อาคาร SPS 2 (เครื่องรีดร้อน, เครื่องปั๊ม, เครื่องโมเหรีญ) และบริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป (อาคาร 2 และอาคาร 7) ระหว่างวันที่ 9-10, 21-22 กุมภาพันธ์ และ 19-20, 24 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดดังแสดงตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		อาคาร SPS 2			
		เครื่องรีดร้อน			
		22/02/65		24/05/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	82.4	91.1	88.5	99.7
2.	10:00-11:00	83.3	92.6	87.6	98.0
3.	11:00-12:00	84.1	90.5	85.8	97.4
4.	12:00-13:00	83.9	92.8	85.4	96.9
5.	13:00-14:00	82.7	93.3	85.2	97.3
6.	14:00-15:00	83.1	94.1	85.5	96.9
7.	15:00-16:00	83.9	93.6	86.1	97.9
8.	16:00-17:00	84.2	92.0	85.7	97.9
Leq 8 hr		83.5	-	86.4	-
Lmax		-	94.1	-	99.7
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำดับเสียงไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		อาคาร SPS 2			
		เครื่องปั๊ม			
		21/02/65		24/05/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	88.5	95.4	88.1	96.9
2.	10:00-11:00	88.3	96.0	88.2	94.4
3.	11:00-12:00	88.0	93.3	86.6	89.7
4.	12:00-13:00	81.6	92.7	87.6	94.8
5.	13:00-14:00	88.0	98.1	86.4	94.3
6.	14:00-15:00	87.4	99.6	88.0	95.8
7.	15:00-16:00	87.0	97.2	86.7	91.8
8.	16:00-17:00	87.2	95.4	87.4	94.0
Leq 8 hr		87.4	-	87.4	-
Lmax		-	99.6	-	96.9
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำดับเสียงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		อาคาร SPS 2			
		เครื่องไม่เหรียญ			
		22/02/65		24/05/65	
		Leq 1 hr	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	82.9	89.9	89.1	95.9
2.	10:00-11:00	84.1	91.8	89.2	97.1
3.	11:00-12:00	83.7	92.3	87.6	94.9
4.	12:00-13:00	82.9	91.7	85.9	95.7
5.	13:00-14:00	84.3	90.6	85.4	95.2
6.	14:00-15:00	83.1	92.6	87.4	93.2
7.	15:00-16:00	82.9	91.5	84.5	93.6
8.	16:00-17:00	84.0	93.0	85.8	94.7
Leq 8 hr		83.5	-	87.2	-
Lmax		-	93.0	-	97.1
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 2			
		09/02/65		19/05/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	78.7	89.0	84.7	91.9
2.	10:00-11:00	79.1	90.1	85.0	97.1
3.	11:00-12:00	83.5	85.9	81.7	84.9
4.	12:00-13:00	82.3	97.2	82.8	90.8
5.	13:00-14:00	82.6	100.0	83.0	85.3
6.	14:00-15:00	81.3	87.0	83.0	89.4
7.	15:00-16:00	80.1	95.2	83.4	90.4
8.	16:00-17:00	76.2	96.4	83.2	90.5
Leq 8 hr		81.0	-	83.5	-
Lmax		-	100.0	-	97.1
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำดับเสียงไทย จำกัด

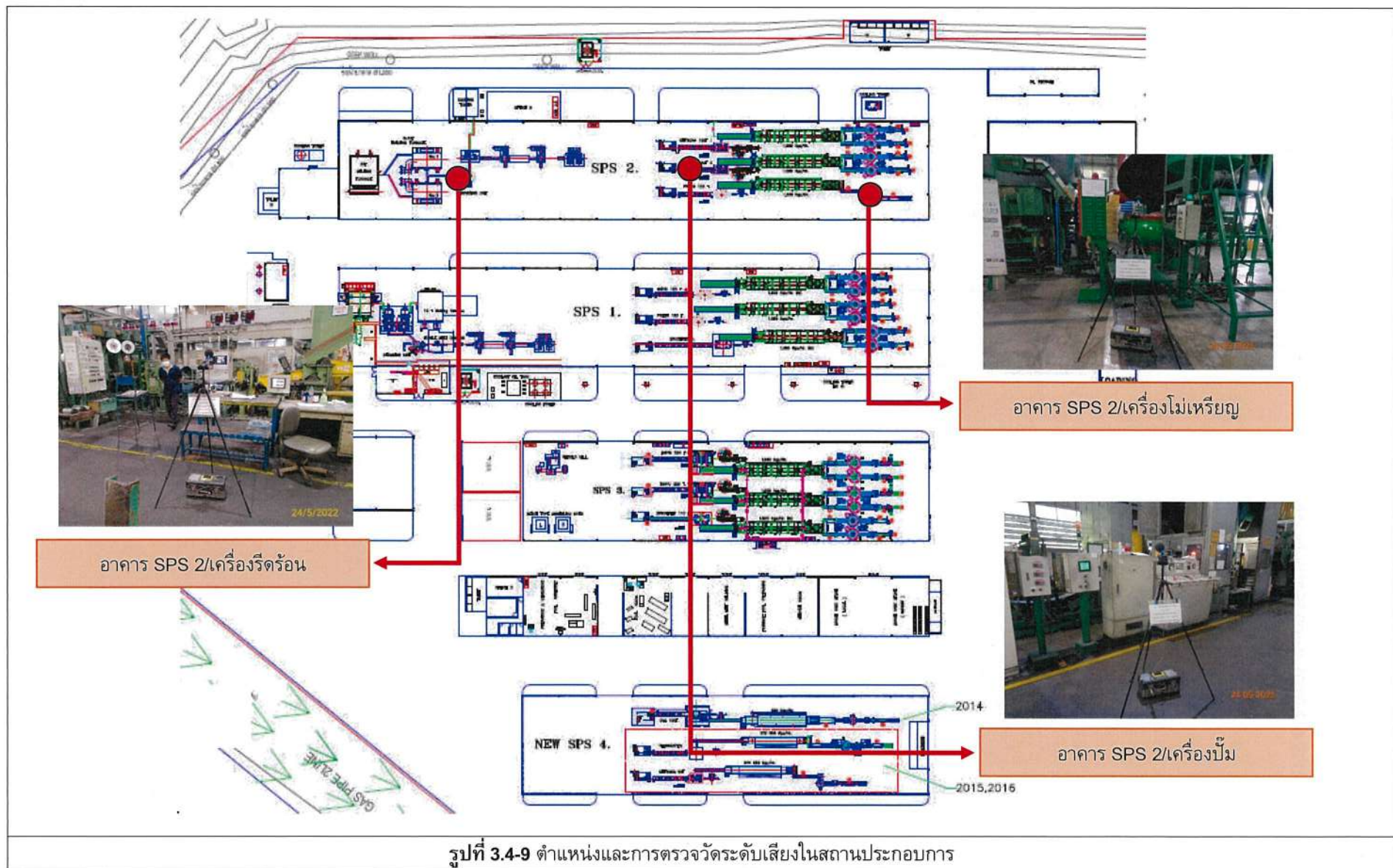
ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

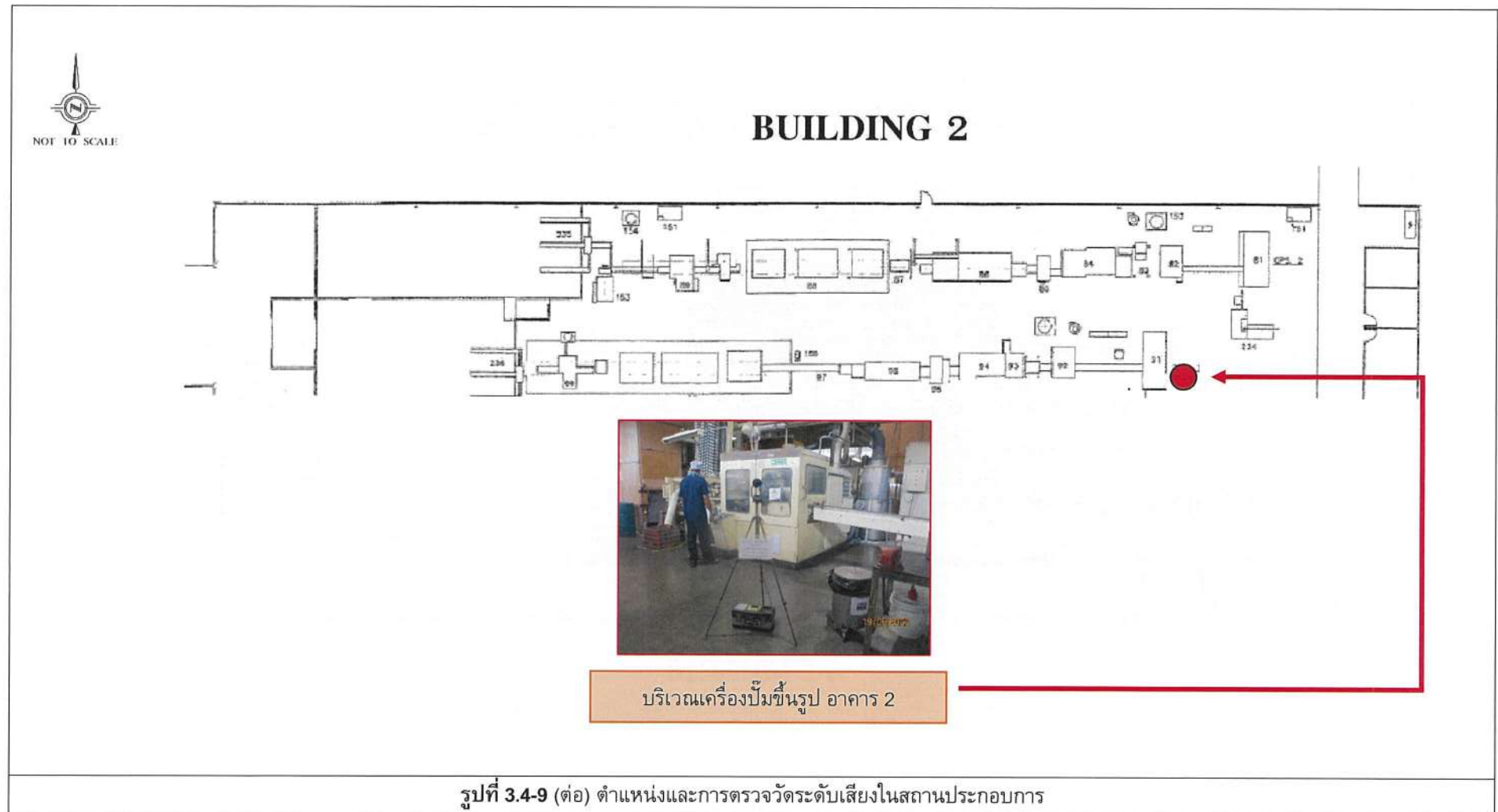
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 7			
		10/02/65		20/05/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	88.7	95.7	84.4	111.7
2.	10:00-11:00	88.9	97.7	87.1	94.1
3.	11:00-12:00	88.9	96.3	89.4	100.5
4.	12:00-13:00	86.6	100.7	88.4	92.3
5.	13:00-14:00	82.1	99.5	89.7	97.0
6.	14:00-15:00	84.1	93.1	88.9	95.4
7.	15:00-16:00	86.3	96.2	88.5	99.0
8.	16:00-17:00	87.2	98.7	88.7	96.9
Leq 8 hr		87.1	-	88.4	-
Lmax		-	100.7	-	111.7
มาตรฐาน		90	140	90	140

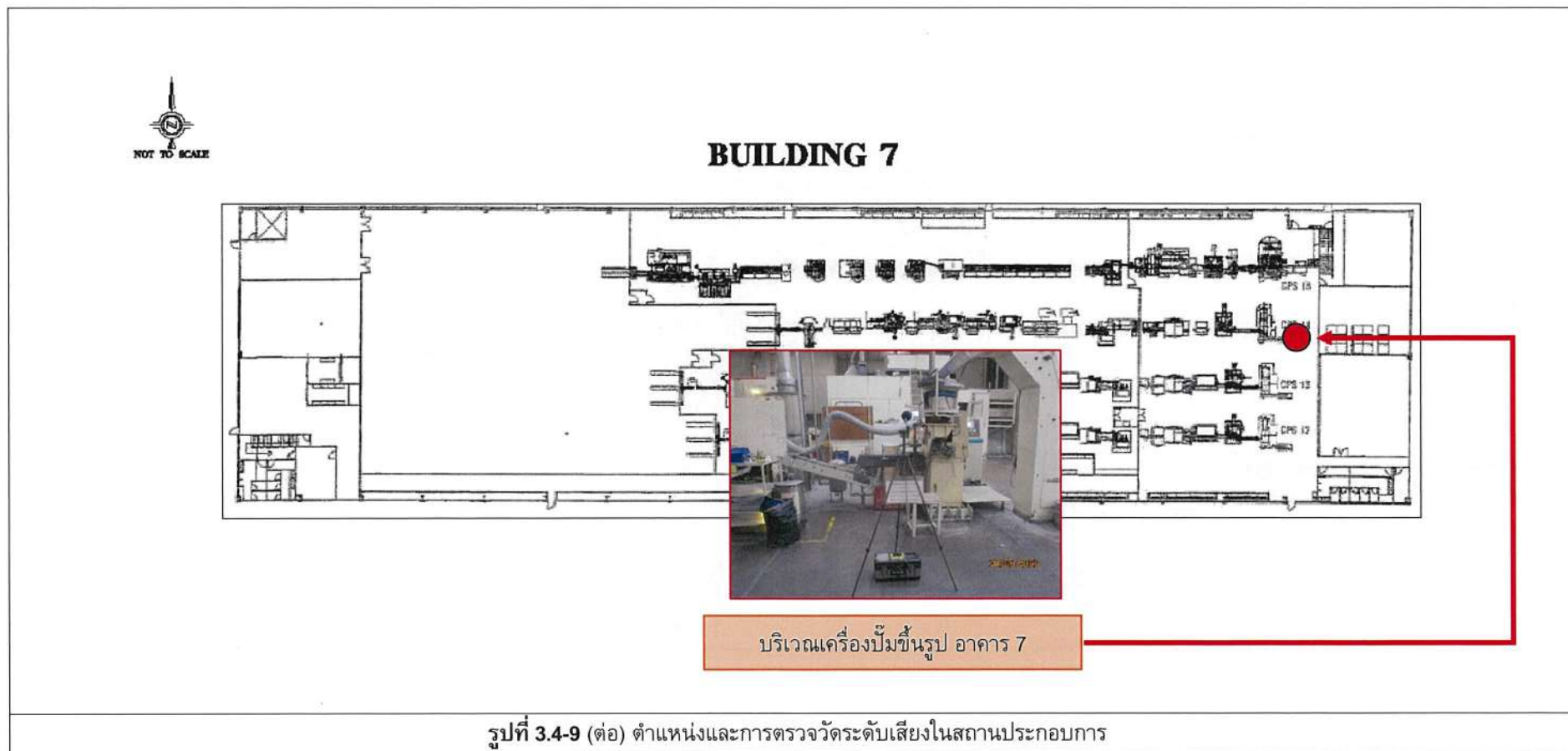
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำดับเสียงไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565







4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ อาคาร SPS 2 (เครื่องรีดร้อน, เครื่องปั๊ม, เครื่องโม้เหรียญ) และบริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป (อาคาร 2 และ อาคาร 7 ระหว่างวันที่ 9-10, 21-22 กุมภาพันธ์ และ 19-20, 24 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นบริเวณอาคาร SPS 2 เครื่องรีดร้อน และอาคาร SPS 2 เครื่องโม้เหรียญ ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2565 และอาคาร SPS 2 เครื่องปั๊ม ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งทางโครงการมีมาตรการในการลดผลกระทบและการป้องกัน โดยกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อป้องกันผลกระทบต่อพนักงาน และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามกฎหมายกำหนด เพื่อลดการสัมผัสเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			อาคาร SPS 2		
			เครื่องวัดร่อน		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	22/02/65	24/05/65	-
2.	TWA	dB(A)	87.4	84.8	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	112.1	110.9	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	174.4	95.3	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental industrial Hygienist; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			อาคาร SPS 2		
			เครื่องปั๊ม		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	21/02/65	24/05/65	-
2.	TWA	dB(A)	86.4	84.7	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	100.2	105.5	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	138.2	94.4	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental industrial Hygienist; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			อาคาร SPS 2		
			เครื่องไม่เหนี่ยวนำ		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	22/02/65	24/05/65	-
2.	TWA	dB(A)	85.7	84.8	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	93.6	106.2	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	116.2	96.4	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienist; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 2		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	09/02/65	19/05/65	-
2.	TWA	dB(A)	79.1	83.4	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	101.6	92.5	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	26.0	68.9	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienist; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณเครื่องปั้นรูป อาคาร 7		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/02/65	20/05/65	-
2.	TWA	dB(A)	83.8	81.7	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	109.2	100.5	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	75.4	46.4	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienist; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
กุมภาพันธ์ 2565	พฤษภาคม 2565
อาคาร SPS 2 เครื่องรีดร้อน	
	
กุมภาพันธ์ 2565	พฤษภาคม 2565
อาคาร SPS 2 เครื่องปั๊ม	
	
กุมภาพันธ์ 2565	พฤษภาคม 2565
อาคาร SPS 2 เครื่องไม่เหวี่ยง	
รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

	
กุมภาพันธ์ 2565	พฤษภาคม 2565
บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 2	
	
กุมภาพันธ์ 2565	พฤษภาคม 2565
บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 7	
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

5) ผลการตรวจวัดค่าความร้อน ทิศทางและความเร็วลมในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน ทิศทางและความเร็วลมในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ อาคาร SPS 2 (บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน และบริเวณเครื่องหล่อ อลูมิเนียม) โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ และ 24 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับทิศทางและความเร็วลม มีค่าอยู่ในเกณฑ์อ้างอิงตามวิศุรย์ สิมะโชคดี และวีรพงษ์ เณิมจิระรัตน์. 2546, วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัยในโรงงาน พิมพ์ครั้งที่ 17 สำนักพิมพ์ ส.ส.ท., กรุงเทพมหานคร ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 ถึง 3.4-12 และตำแหน่งและการ ตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
1.	อาคาร SPS 2			
	บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน			
	- ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม (90 นาที)	18/02/65	10.00-12.00	30.2
	- นั่งทำงานเอกสาร (30 นาที)			
2.	บริเวณเครื่องหล่ออลูมิเนียม			
	- เดินตรวจสอบกระบวนการทำงานของเครื่องหล่อ			
	อลูมิเนียม (90 นาที)	18/02/65	13.00-15.00	28.7
	- นั่งทำงานเอกสาร (30 นาที)			
	- เดินตรวจสอบกระบวนการทำงานของเครื่องหล่อ			
	อลูมิเนียม (90 นาที)	24/05/65	10.00-12.00	29.5
	- นั่งทำงานเอกสาร (30 นาที)			
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 : ลักษณะงานปานกลาง

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 : ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

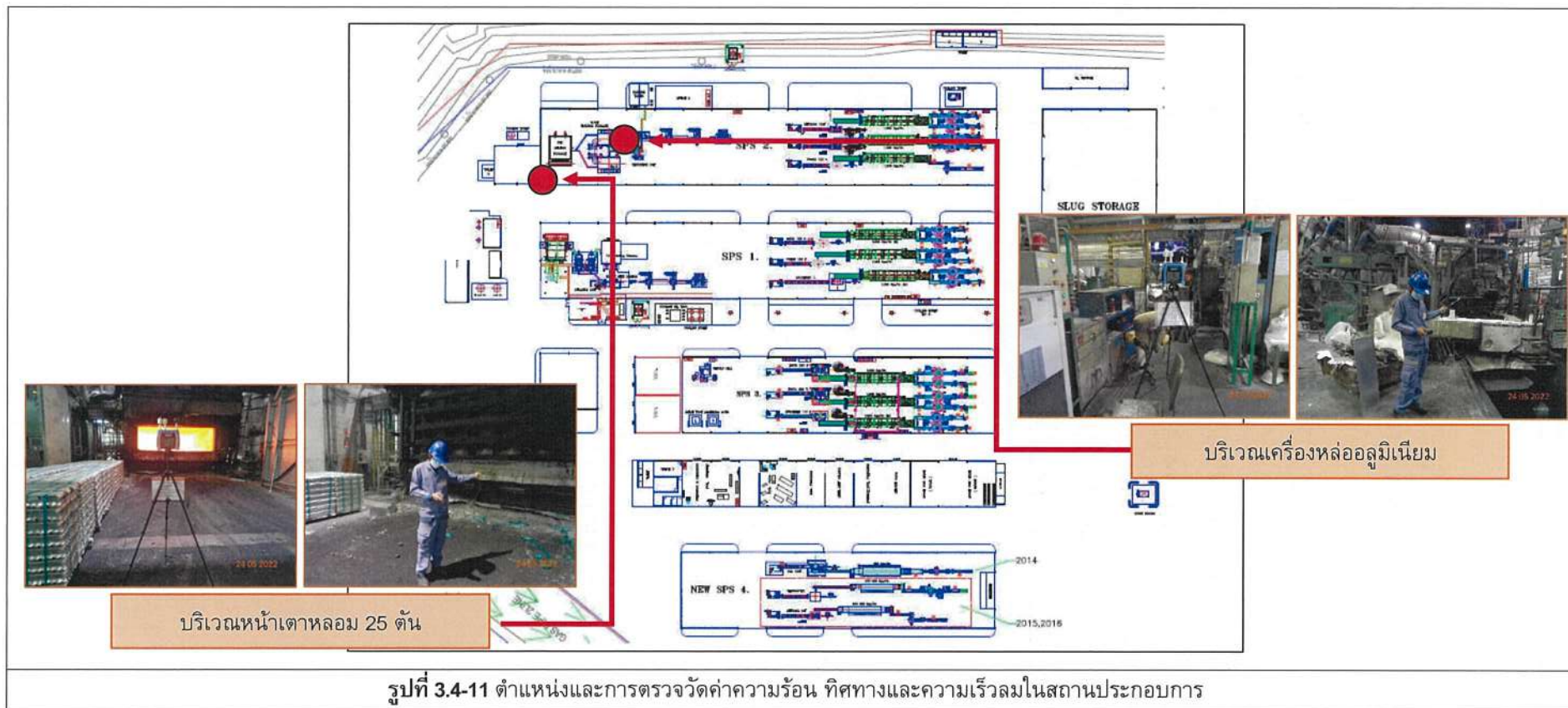
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ft/s)
1.	อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน	18/02/65	3.45
		24/05/65	1.54
2.	บริเวณเครื่องหล่ออลูมิเนียม	18/02/65	3.08
		24/05/65	1.25
อ้างอิง			1

อ้างอิง : วิทยุ สิมะโชคดี และวีรพงษ์ เฉลิมจิรรัตน์. 2546, วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัยในโรงงาน พิมพ์ครั้งที่ 17 สำนักพิมพ์
ส.ส.ท., กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



6) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 13 ตำแหน่ง ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน, บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 1, บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 1, บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 2, บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 2, บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 4, บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 4, บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 5, บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 5, บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 6, บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 6, บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 7 และบริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 7 ในวันที่ 9-10 และ 17 กุมภาพันธ์, 19-20 และ 23 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Xylene, Fume Al, HF และ HCl มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.		อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน				
	17/02/65	- Area	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10 ⁽²⁾
	23/05/65	- Area	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10 ⁽²⁾
	17/02/65	- Area	Fume Al	mg/m ³	<0.04	15
	23/05/65	- Area	Fume Al	mg/m ³	<0.04	15
	17/02/65	- Area	HF	ppm	<0.012	3
	23/05/65	- Area	HF	ppm	<0.012	3
	17/02/65	- Area	HCl	ppm	0.040	5*
	23/05/65	- Area	HCl	ppm	0.084	5*
	17/02/65	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾
	23/05/65	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾
2.	09/02/65	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 1	Xylene	ppm	0.054	100
	19/05/65		Xylene	ppm	<0.009	100
3.	09/02/65	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 1	Xylene	ppm	0.042	100
	19/05/65		Xylene	ppm	<0.009	100
4.	09/02/65	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 2	Xylene	ppm	<0.009	100
	19/05/65		Xylene	ppm	0.185	100
5.	09/02/65	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 2	Xylene	ppm	<0.009	100
	19/05/65		Xylene	ppm	<0.009	100
6.	09/02/65	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 4	Xylene	ppm	6.905	100
	19/05/65		Xylene	ppm	0.549	100
7.	09/02/65	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 4	Xylene	ppm	<0.009	100
	19/05/65		Xylene	ppm	<0.009	100
8.	10/02/65	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 5	Xylene	ppm	0.876	100
	20/05/65		Xylene	ppm	8.984	100
9.	10/02/65	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 5	Xylene	ppm	0.077	100
	20/05/65		Xylene	ppm	0.206	100

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

หมายเหตุ : * ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

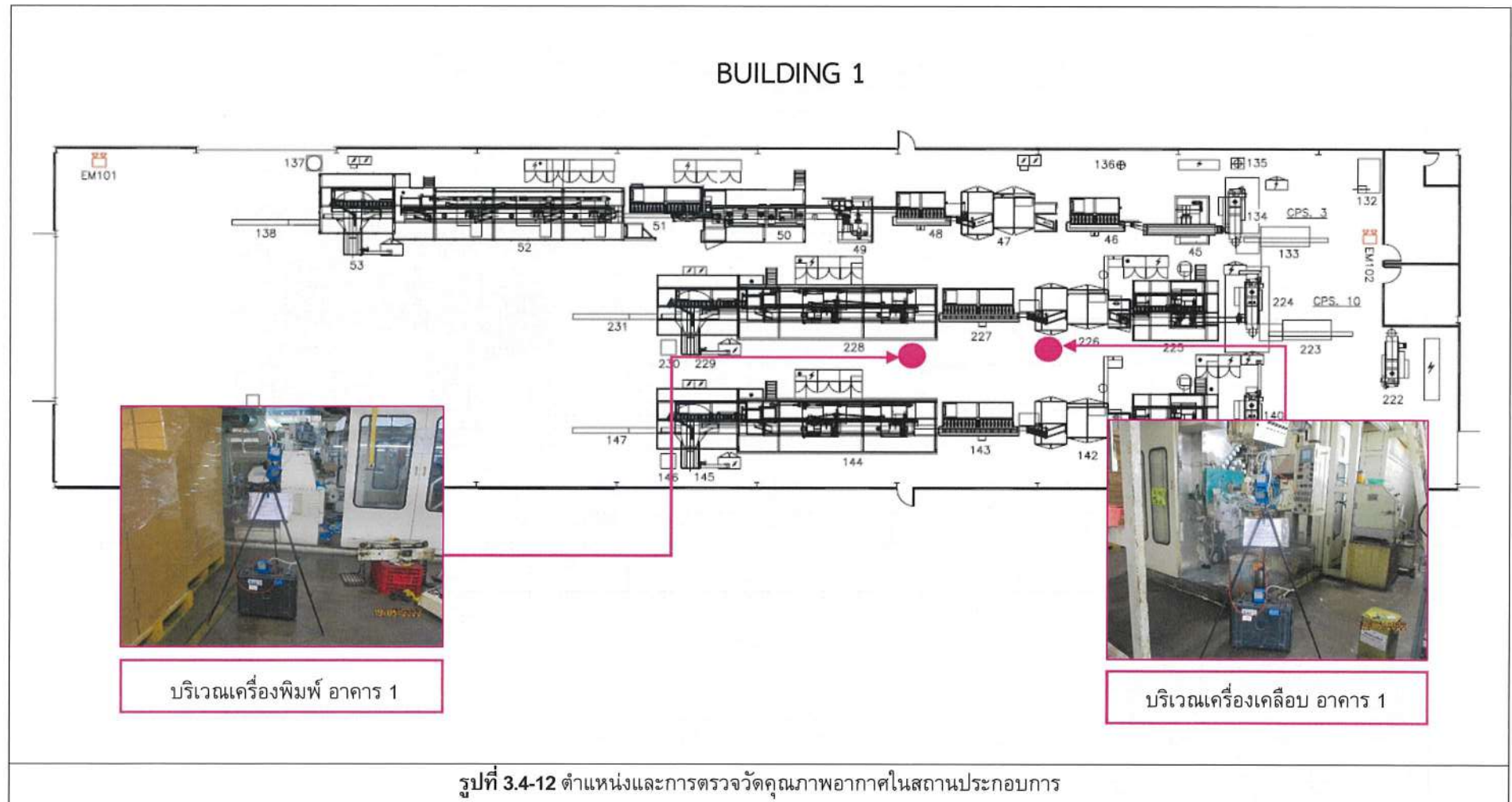
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

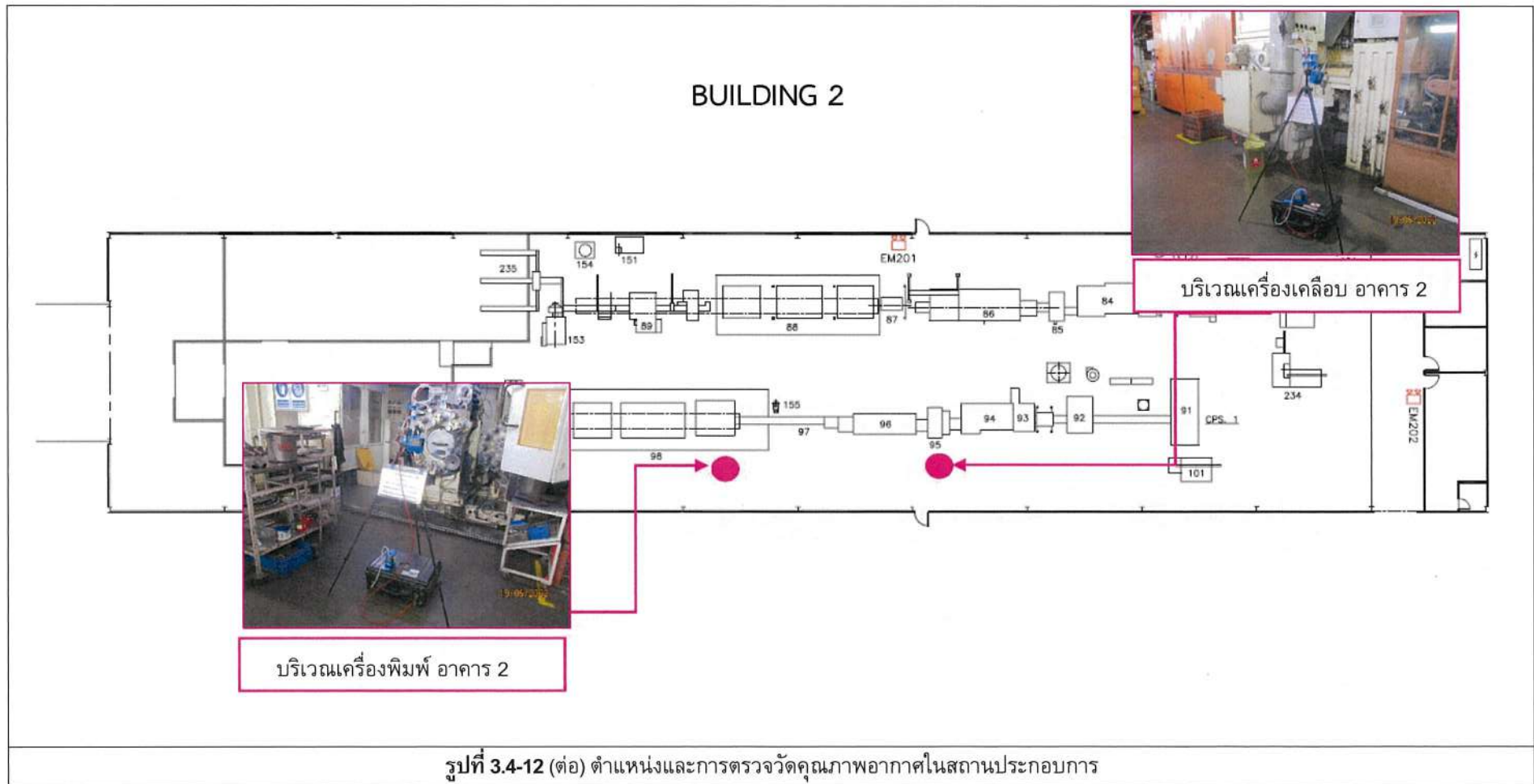
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
10.	10/02/65	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 6	Xylene	ppm	<0.009	100
	20/05/65		Xylene	ppm	10.640	100
11.	10/02/65	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 6	Xylene	ppm	1.651	100
	20/05/65		Xylene	ppm	1.434	100
12.	10/02/65	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 7	Xylene	ppm	<0.009	100
	20/05/65		Xylene	ppm	1.093	100
13.	10/02/65	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 7	Xylene	ppm	2.161	100
	20/05/65		Xylene	ppm	7.027	100

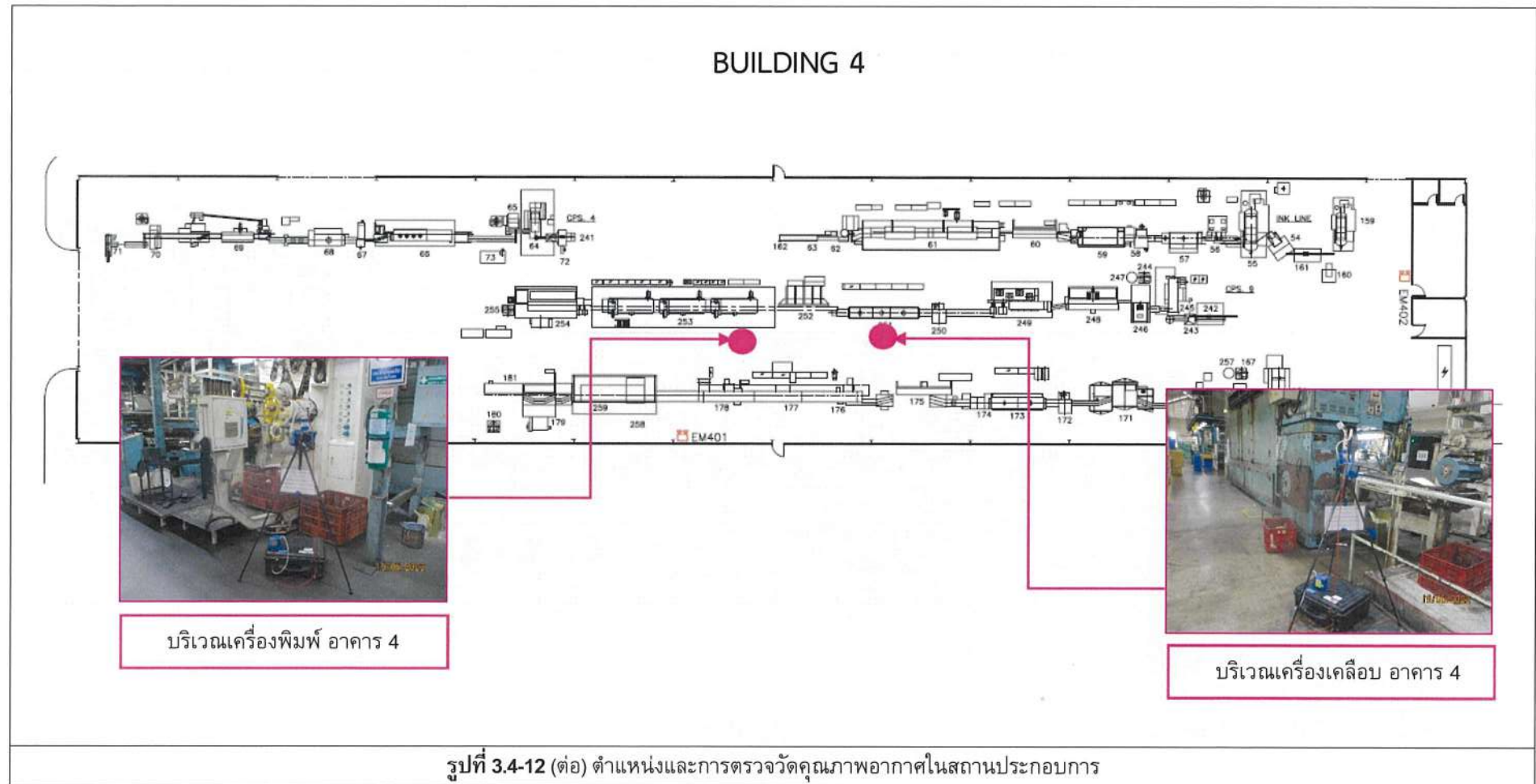
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

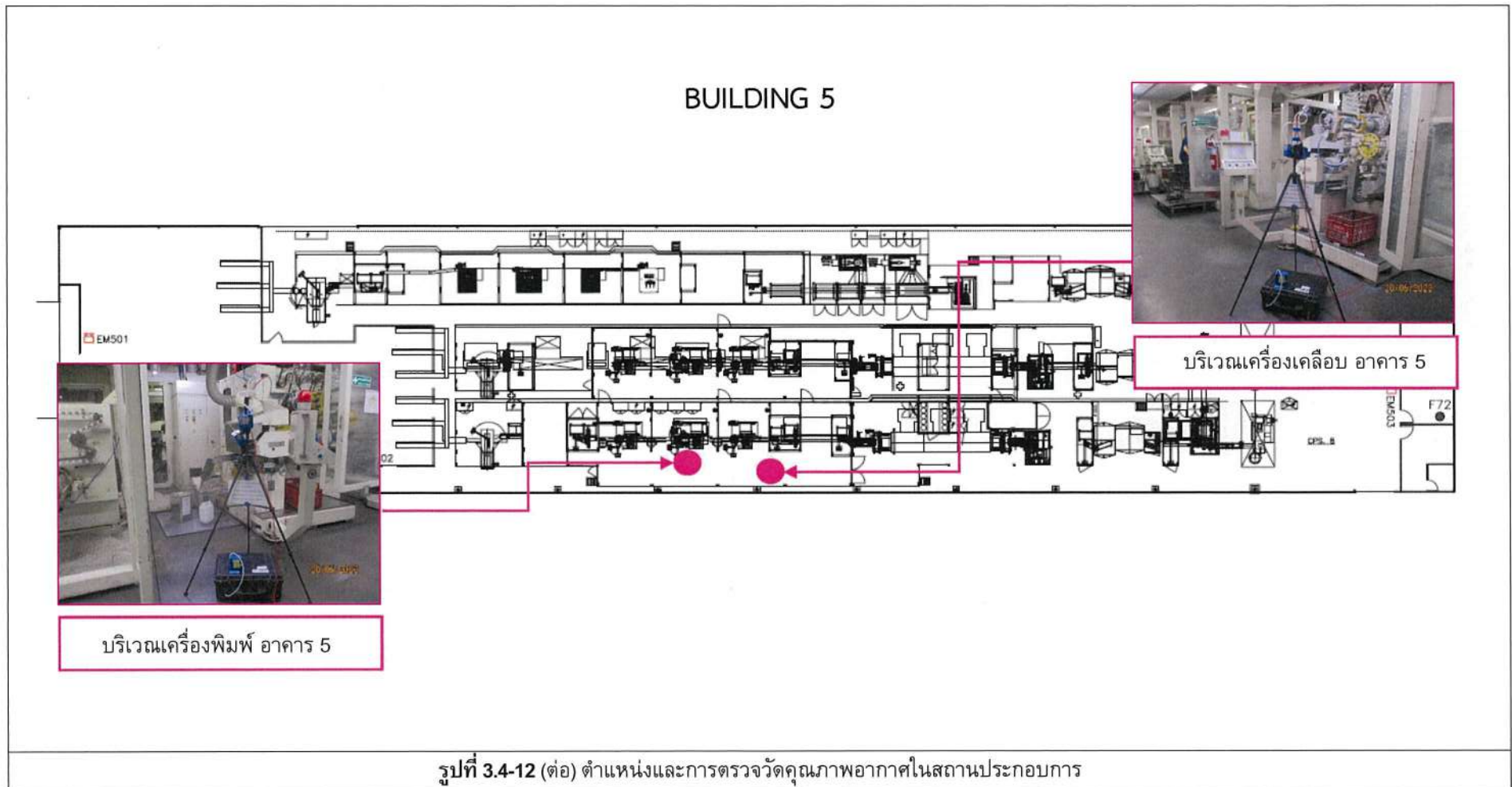
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

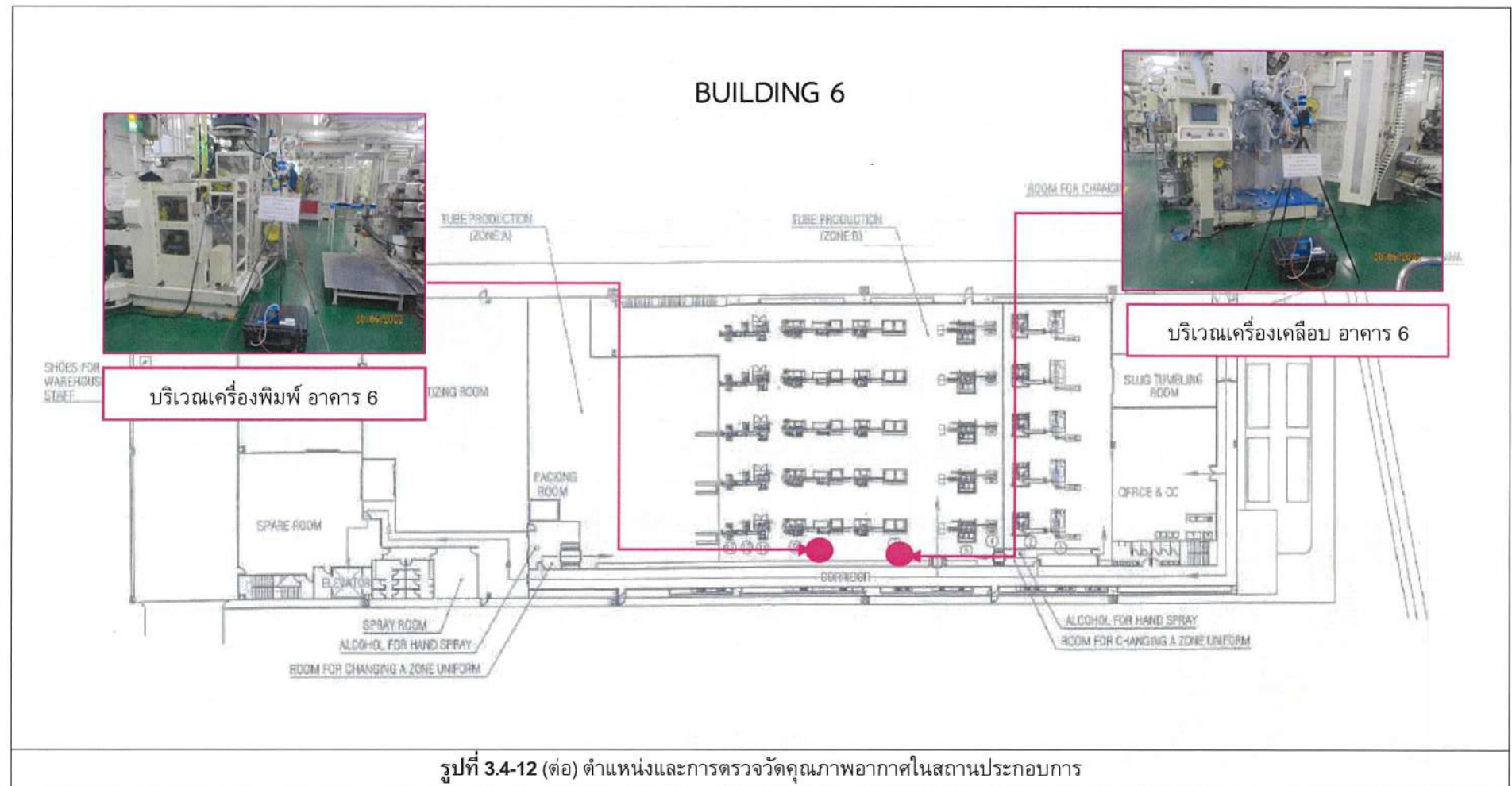


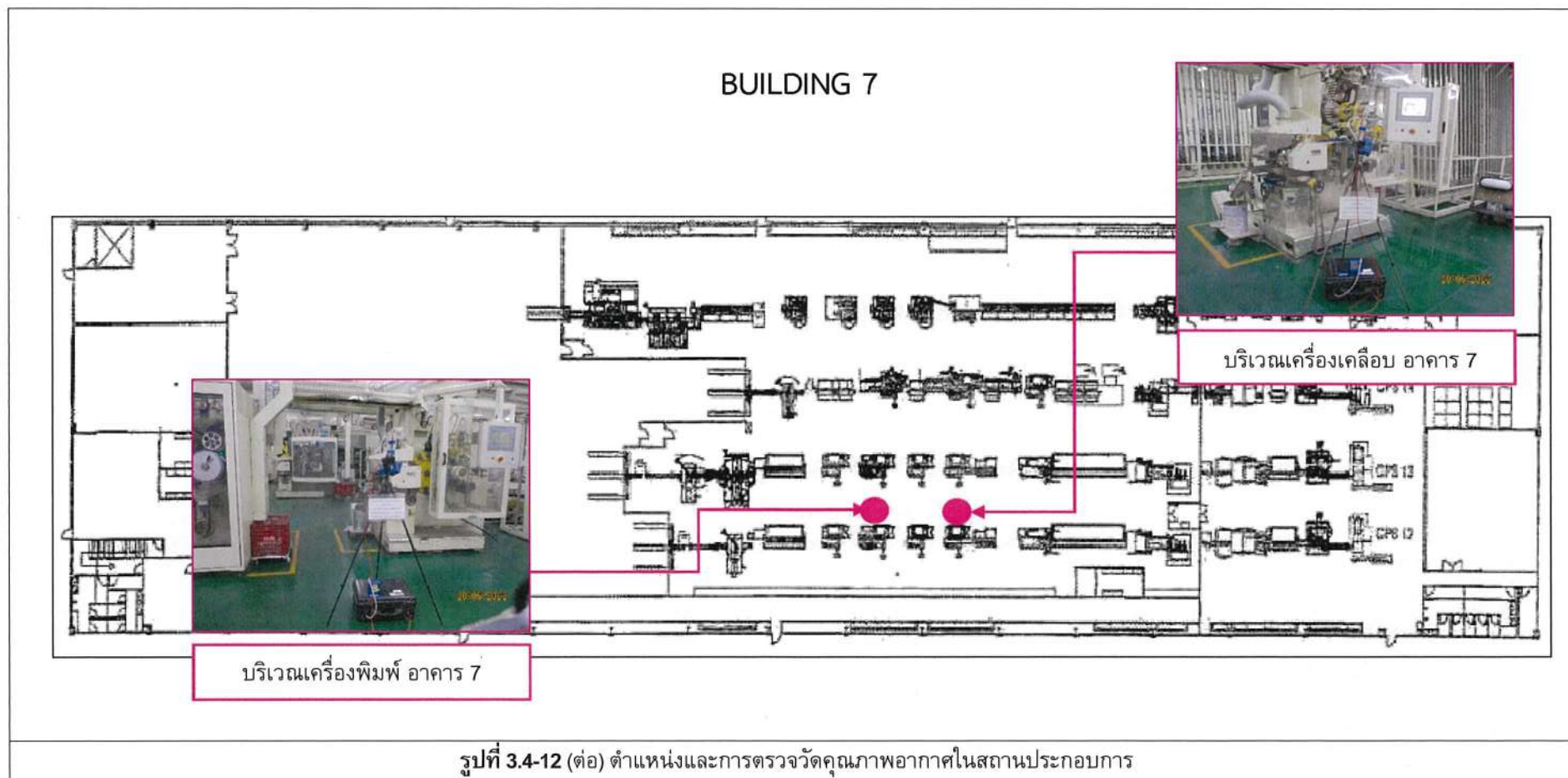
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

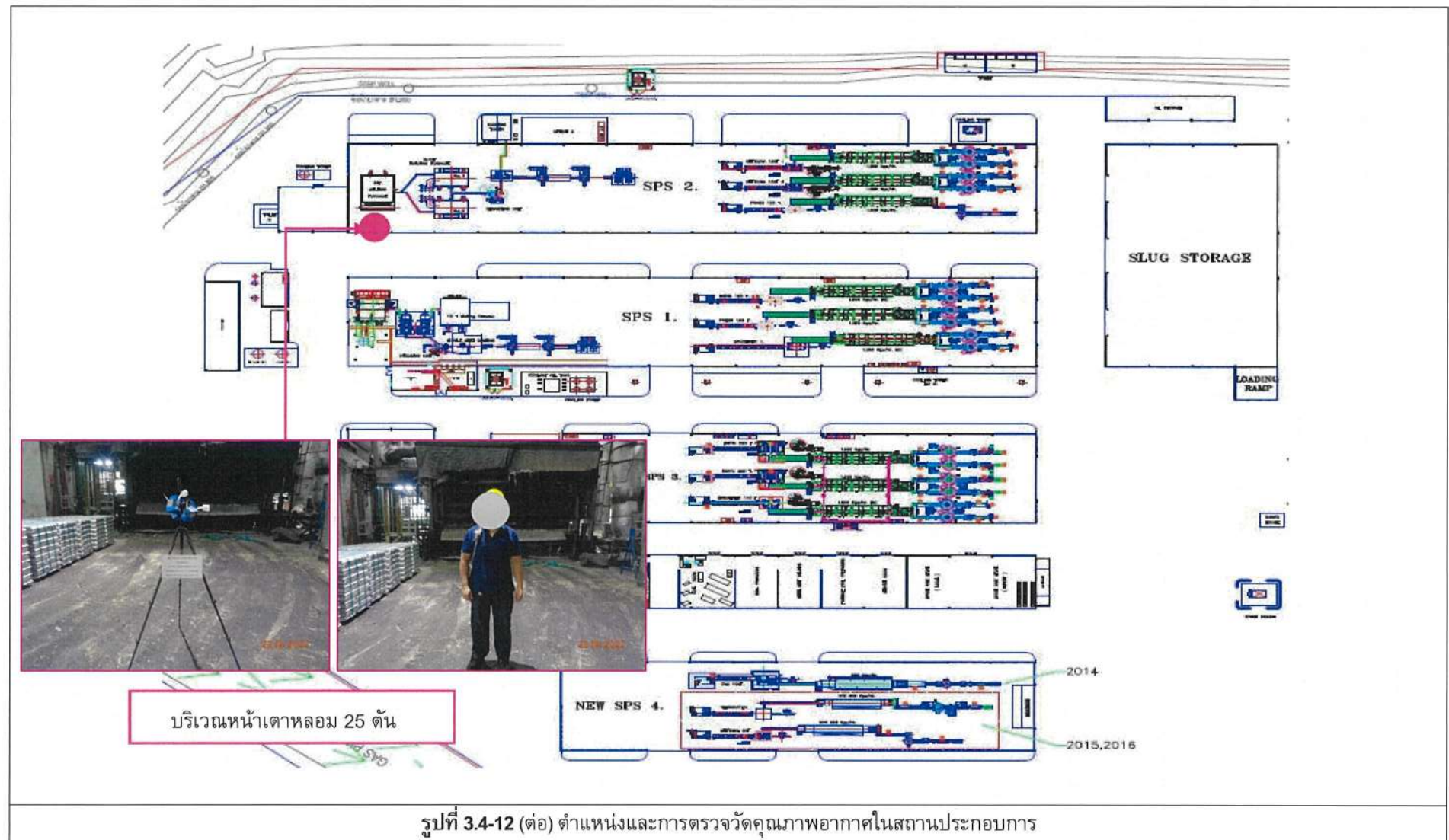












7) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 18 และ 23 กุมภาพันธ์ และ 26 พฤษภาคม 2565 ได้แก่ บริเวณพื้นที่ทั่วไป, บริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ บริเวณที่ต้องใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) ทั้งหมด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 ถึง 3.4-15 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			18/02/65	
	โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 2			
1.	หน้าเตาหลอม 25 ตัน	ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	468	200-300
2.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	353	200-300
3.	เครื่องรีดเย็น	ควบคุมเครื่องจักร	218	200-300
4.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	200	200-300
5.	เครื่องบีบเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	389	200-300
6.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	807	300-400
7.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	847	300-400
8.	OFFICE QC 2	เอกสาร	784	400-500
9.	โต๊ะทำงาน OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	857	400-500
10.	โต๊ะเขียนเอกสาร OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	760	400-500
11.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	568	400-500
12.	โต๊ะทำงานคุณเมธีเดช ตะริ้วชัย OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	472	400-500
13.	โต๊ะทำงานคุณพ่อนันท์ วิราทอง OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	592	400-500
	โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 1			
14.	OFFICE คลังสินค้าอาคาร (โต๊ะคุณทิพย์ดา ภูระยา)	เอกสารและคอมพิวเตอร์	502	400-500
15.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	980	300-400
16.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	640	300-400
17.	เครื่องบีบเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	305	200-300
18.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	237	200-300
19.	เครื่องรีดเย็น COILER 1	ควบคุมเครื่องจักร	458	200-300
20.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	306	200-300
21.	หน้าเตาหลอม 15 ตัน	ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	215	200-300
	โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 3			
22.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	200	200-300
23.	เครื่องบีบเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	253	200-300
24.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	904	300-400
25.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	942	300-400
26.	โต๊ะคอมพิวเตอร์โต๊ะใหญ่	เอกสารและคอมพิวเตอร์	695	400-500
27.	จุดเชื่อมงาน	งานเชื่อมชิ้นงาน	465	200-300
28.	เครื่องประกอบสายพาน	ควบคุมเครื่องจักร	620	200-300
29.	โต๊ะเตรียมแม่พิมพ์	ประกอบแม่พิมพ์ (ชิ้นงานขนาดใหญ่)	344	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน (ลักซ์)
			(ลักซ์)	
			ค่าความเข้ม ของแสงสว่าง 23/02/65	
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ อาคาร 1			
1.	จุด PACKING CPS 3	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	943	200-300
2.	จุด INSPECTION CPS 10	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	972	500-600
3.	จุด INSPECTION CPS 5	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	1,189	500-600
	- พื้นที่ 2	-	1,165	300
	- พื้นที่ 3	-	1,172	200
4.	โต๊ะ QC	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	975	500-600
5.	จุด NECKING MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	542	200-300
6.	จุด PRINTING CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	654	200-300
7.	จุด PRESS MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	732	200-300
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ ห้อง PLANING อาคาร 1			
8.	โต๊ะทำงานคุณณรงค์ศักดิ์ เพชรงาม	เอกสารและคอมพิวเตอร์	882	400-500
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ อาคาร 2			
9.	โต๊ะทำงานคุณเรวดี มีบุญ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	564	400-500
10.	จุด INSIDE COATING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	512	200-300
11.	จุด PRINTING CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	461	200-300
12.	จุด NECKING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	771	200-300
13.	จุด INSPECTION COVEYOR CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	1,932	200-300
	- พื้นที่ 2	-	1,930	300
	- พื้นที่ 3	-	1,936	200

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			23/02/65	
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 2 (ต่อ)			
14.	จุด INSPECTION COVEYOR CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	1,626	200-300
	- พื้นที่ 2	-	1,622	300
	- พื้นที่ 3	-	1,640	200
15.	จุด INSPECTION AREA CPS 2	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	1,169	300-400
	- พื้นที่ 2	-	1,168	300
	- พื้นที่ 3	-	1,170	200
16.	จุด NECKING MACHINE CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	942	200-300
17.	จุด PRINTING CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	981	200-300
18.	จุดโต๊ะ QC CPS 1	เอกสารและคอมพิวเตอร์	1,531	400-500
	- พื้นที่ 2	-	1,535	300
	- พื้นที่ 3	-	1,529	200
	อาคารวิศวกรรม (CPS 1)			
19.	โต๊ะทำงานคุณภาพงาน วงษ์ใหญ่	เอกสารและคอมพิวเตอร์	636	400-500
20.	LATH (LT-08)	ควบคุมเครื่องจักร	890	200-300
21.	MILLING (ML-02)	ควบคุมเครื่องจักร	587	200-300
22.	CNC LATHE CL-02	ควบคุมเครื่องจักร	301	200-300
23.	CNC LATHE CL-03	ควบคุมเครื่องจักร	352	200-300
24.	GRINDING MACHINE CY-01	ควบคุมเครื่องจักร	447	200-300
25.	GRINDING MACHINE No.4	ควบคุมเครื่องจักร	571	200-300
26.	FIRST AID ROOM - โต๊ะแพทย์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	570	400-500
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 5			
27.	จุด NECKING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	387	200-300
28.	จุด PRINTING CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	593	200-300
29.	BASE COATING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	617	200-300
30.	INSIDE COATING CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	312	200-300
31.	TRIMMER MACHINE CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	315	200-300
32.	TRIMMER MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	427	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน (ลักซ์)
			ค่าความเข้ม ของแสงสว่าง	
			23/02/65	
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ อาคาร 7			
33.	จุด PACKING	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	420	200-300
34.	INSPECTION COVEYOR CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	652	200-300
35.	NECKING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	481	200-300
36.	PRINTING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	434	200-300
37.	BASE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	368	200-300
38.	INSIDE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	541	200-300
39.	PRESS MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	355	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	มาตรฐาน (ลักซ์)
			26/05/65	
โรงผลิตเหรียญอูมิเนียม/อาคาร 2 (SPS 2)				
1.	หน้าเตาหลอม 25 ตัน	ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	494	200-300
2.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	231	200-300
3.	เครื่องรีดเย็น	ควบคุมเครื่องจักร	208	200-300
4.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	213	200-300
5.	เครื่องบีบเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	250	200-300
6.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	621	300-400
7.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	640	300-400
8.	OFFICE QC 2	เอกสาร	718	400-500
9.	โต๊ะทำงาน OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	816	400-500
10.	โต๊ะเขียนเอกสาร OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	721	400-500
11.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	720	400-500
12.	โต๊ะทำงานคุณเมณีนุช ตะวีชัย OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	498	400-500
13.	โต๊ะทำงานคุณพอพันธ์ วิราทอง OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	567	400-500
โรงผลิตเหรียญอูมิเนียม/อาคาร 1 (SPS 1)				
14.	OFFICE คลังสินค้าอาคาร (โต๊ะคุณทิพย์ดา ภูระยา)	เอกสารและคอมพิวเตอร์	463	400-500
15.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	692	300-400
16.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	467	300-400
17.	เครื่องบีบเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	270	200-300
18.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	265	200-300
19.	เครื่องรีดเย็น COILER 1	ควบคุมเครื่องจักร	303	200-300
20.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	280	200-300
21.	หน้าเตาหลอม 15 ตัน	ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	227	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง 26/05/65	
22.	โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/ อาคาร 3 (SPS 3) เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	219	200-300
23.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	335	200-300
24.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	427	300-400
25.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	427	300-400
26.	โต๊ะคอมสโตรอะไหล่	เอกสารและคอมพิวเตอร์	514	400-500
27.	จุดเชื่อมงาน	งานเชื่อมชิ้นงาน	370	200-300
28.	เครื่องประกอบสายพาน	ควบคุมเครื่องจักร	508	200-300
29.	โต๊ะเตรียมแม่พิมพ์	ประกอบแม่พิมพ์ (ชิ้นงานขนาดใหญ่)	328	200-300
1.	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ อาคาร 1 จุด PACKING CPS 3	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	980	200-300
2.	จุด INSPECTION CPS 10	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	965	500-600
3.	จุด INSPECTION CPS 5	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	996	500-600
4.	โต๊ะ QC	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	974	500-600
5.	จุด NECKING MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	577	200-300
6.	จุด PRINTING CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	483	200-300
7.	จุด PRESS MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	489	200-300
8.	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ ห้อง PLANING อาคาร 1 โต๊ะทำงานคุณณรงค์ศักดิ์ เพชรงาม	เอกสารและคอมพิวเตอร์	752	400-500
9.	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ อาคาร 2 โต๊ะทำงานคุณราตรี มีบุญ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	580	400-500
10.	จุด INSIDE COATING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	382	200-300
11.	จุด PRINTING CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	757	200-300
12.	จุด NECKING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	671	200-300
13.	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	988	200-300
14.	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	990	200-300
15.	จุด INSPECTION AREA CPS 2	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	997	300-400
16.	จุด NECKING MACHINE CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	986	200-300
17.	จุด PRINTING CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	924	200-300
18.	จุดโต๊ะ QC CPS 1	เอกสารและคอมพิวเตอร์	604	400-500

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้ม ของแสงสว่าง	มาตรฐาน (ลักซ์)
			26/05/65	
	อาคารวิศวกรรม (CPS 1)			
19.	โต๊ะทำงานทึบยี่ห้อ ภูเขา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	604	400-500
20.	LATH (LT-08)	ควบคุมเครื่องจักร	762	200-300
21.	MILLING (ML-02)	ควบคุมเครื่องจักร	556	200-300
22.	CNC LATHE CL-02	ควบคุมเครื่องจักร	427	200-300
23.	CNC LATHE CL-03	ควบคุมเครื่องจักร	374	200-300
24.	GRINDING MACHINE NO.1	ควบคุมเครื่องจักร	727	200-300
25.	GRINDING MACHINE NO.3	ควบคุมเครื่องจักร	706	200-300
26.	FIRST AID ROOM - โต๊ะแพทย์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	487	400-500
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ อาคาร 5			
27.	จุด NECKING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	378	200-300
28.	จุด PRINTING CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	561	200-300
29.	BASE COATING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	542	200-300
30.	INSIDE COATING CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	322	200-300
31.	TRIMMER MACHINE CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	395	200-300
32.	TRIMMER MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	591	200-300
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ อาคาร 7			
33.	จุด PACKING	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	351	200-300
34.	INSPECTION COVEYOR CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	319	200-300
35.	NECKING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	281	200-300
36.	PRINTING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	235	200-300
37.	BASE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	209	200-300
38.	INSIDE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	319	200-300
39.	PRESS MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	310	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			18/02/65
	บริเวณคลังสินค้าอาคาร 2		
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	429
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	610
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	615
4.	จุดที่ 4	คลังสินค้า	420
5.	จุดที่ 5	คลังสินค้า	511
6.	จุดที่ 6	คลังสินค้า	407
7.	จุดที่ 7	คลังสินค้า	507
8.	จุดที่ 8	คลังสินค้า	572
9.	จุดที่ 9	คลังสินค้า	757
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			536
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			407
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			18/02/65
	บริเวณทางเดินภายในอาคาร 2		
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	464
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	443
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	403
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			437
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			403
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			18/02/65
	บริเวณโต๊ะประชุม Office 2		
1.	จุดที่ 1	ประชุม	679
2.	จุดที่ 2	ประชุม	630
3.	จุดที่ 3	ประชุม	520
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			610
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			520
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			18/02/65
บริเวณคลังสินค้าอาคาร 1			
1.	p-1	คลังสินค้า	462
2.	p-2	คลังสินค้า	363
3.	q-1	คลังสินค้า	585
4.	q-2	คลังสินค้า	471
5.	t-1	คลังสินค้า	263
6.	t-2	คลังสินค้า	452
7.	t-3	คลังสินค้า	450
8.	t-4	คลังสินค้า	385
9.	r-1	คลังสินค้า	530
10.	r-2	คลังสินค้า	240
11.	r-3	คลังสินค้า	462
12.	r-4	คลังสินค้า	468
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			444
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			240
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			18/02/65
	บริเวณทางเดินภายในอาคาร 1		
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	295
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	350
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	368
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			338
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			295
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			18/02/65
1.	บริเวณทางเดินภายในอาคาร 3		
จุดที่ 1		ทางเดิน	342
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	680
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	663
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			562
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			342
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			18/02/65
1.	บริเวณประกอบลูกรีด		
จุดที่ 1		ประกอบลูกรีด	314
2.	จุดที่ 2	ประกอบลูกรีด	410
3.	จุดที่ 3	ประกอบลูกรีด	352
4.	จุดที่ 4	ประกอบลูกรีด	420
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			374
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			314
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			18/02/65
	บริเวณห้องเตรียม Part เครื่องจักร		
1.	จุดที่ 1	เตรียม Part เครื่องจักร	352
2.	จุดที่ 2	เตรียม Part เครื่องจักร	378
3.	จุดที่ 3	เตรียม Part เครื่องจักร	442
4.	จุดที่ 4	เตรียม Part เครื่องจักร	422
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			399
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			352
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			23/02/65
	STORE คลังสินค้า ระหว่าง EL-11 และ EL-14		
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	422
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	426
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	383
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			410
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			383
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			23/02/65
	บริเวณ WAREHOUSE CPS 3		
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	266
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	252
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	281
4.	จุดที่ 4	คลังสินค้า	293
5.	จุดที่ 5	คลังสินค้า	258
6.	จุดที่ 6	คลังสินค้า	265
7.	จุดที่ 7	คลังสินค้า	282
8.	จุดที่ 8	คลังสินค้า	256
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			269
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			252
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			23/02/65
	บริเวณโรงอาหาร		
1.	p-1	โรงอาหาร	467
2.	p-2	โรงอาหาร	982
3.	q-1	โรงอาหาร	990
4.	q-2	โรงอาหาร	614
5.	t-1	โรงอาหาร	430
6.	t-2	โรงอาหาร	642
7.	t-3	โรงอาหาร	601
8.	t-4	โรงอาหาร	642
9.	r-1	โรงอาหาร	475
10.	r-2	โรงอาหาร	502
11.	r-3	โรงอาหาร	550
12.	r-4	โรงอาหาร	488
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			555
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			430
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			26/05/65
	บริเวณคลังสินค้าอาคาร 2 (SPS 2)		
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	460
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	560
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	594
4.	จุดที่ 4	คลังสินค้า	460
5.	จุดที่ 5	คลังสินค้า	415
6.	จุดที่ 6	คลังสินค้า	409
7.	จุดที่ 7	คลังสินค้า	451
8.	จุดที่ 8	คลังสินค้า	470
9.	จุดที่ 9	คลังสินค้า	517
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			482
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			409
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			26/05/65
	บริเวณทางเดินภายในอาคาร 2 (SPS 2)		
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	704
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	710
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	704
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			706
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			704
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			26/05/65
1.	บริเวณโต๊ะประชุม Office 2 (SPS 2)	ประชุม	610
2.	จุดที่ 2	ประชุม	654
3.	จุดที่ 3	ประชุม	670
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			645
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			610
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			26/05/65
1.	บริเวณคลังสินค้าอาคาร 1 (SPS 1)	คลังสินค้า	240
2.	p-2	คลังสินค้า	311
3.	q-1	คลังสินค้า	234
4.	q-2	คลังสินค้า	342
5.	t-1	คลังสินค้า	449
6.	t-2	คลังสินค้า	369
7.	t-3	คลังสินค้า	237
8.	t-4	คลังสินค้า	367
9.	r-1	คลังสินค้า	480
10.	r-2	คลังสินค้า	219
11.	r-3	คลังสินค้า	437
12.	r-4	คลังสินค้า	441
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			377
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			219
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			26/05/65
	บริเวณทางเดินภายในอาคาร 1 (SPS 1)		
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	276
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	294
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	316
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			295
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			276
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			26/05/65
	บริเวณทางเดินภายในอาคาร 3 (SPS 3)		
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	435
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	430
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	441
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			435
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			430
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			26/05/65
1.	บริเวณสตอร์อะไหล่ (ชั้นเก็บอะไหล่) EY20-EE19		
จุดที่ 1		เก็บอะไหล่	240
2.	จุดที่ 2	เก็บอะไหล่	235
3.	จุดที่ 3	เก็บอะไหล่	346
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			274
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			235
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			26/05/65
	บริเวณประกอบลูกรีด		
1.	จุดที่ 1	ประกอบลูกรีด	324
2.	จุดที่ 2	ประกอบลูกรีด	385
3.	จุดที่ 3	ประกอบลูกรีด	326
4.	จุดที่ 4	ประกอบลูกรีด	384
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			355
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			324
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			26/05/65
1.	บริเวณห้องเตรียม PART เครื่องจักร		
2.	จุดที่ 1	เตรียม Part เครื่องจักร	327
3.	จุดที่ 2	เตรียม Part เครื่องจักร	320
4.	จุดที่ 3	เตรียม Part เครื่องจักร	359
5.	จุดที่ 4	เตรียม Part เครื่องจักร	327
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			333
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			320
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			26/05/65
1.	บริเวณโรงอาหาร		
2.	p-1	โรงอาหาร	727
3.	p-2	โรงอาหาร	492
4.	q-1	โรงอาหาร	499
5.	q-2	โรงอาหาร	361
6.	t-1	โรงอาหาร	890
7.	t-2	โรงอาหาร	614
8.	t-3	โรงอาหาร	528
9.	t-4	โรงอาหาร	496
10.	r-1	โรงอาหาร	410
11.	r-2	โรงอาหาร	301
12.	r-3	โรงอาหาร	430
13.	r-4	โรงอาหาร	419
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			426
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			301
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			26/05/65
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	388
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	332
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	316
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			345
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			316
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			26/05/65
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	319
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	338
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	432
4.	จุดที่ 4	คลังสินค้า	322
5.	จุดที่ 5	คลังสินค้า	245
6.	จุดที่ 6	คลังสินค้า	229
7.	จุดที่ 7	คลังสินค้า	214
8.	จุดที่ 8	คลังสินค้า	209
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			289
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			209
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด



8) บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ

โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุเมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ ประกอบด้วย สาเหตุ, ความสูญเสีย และการแก้ไข โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการจำนวน 1 ครั้ง แสดงดังภาคผนวก 31ข

3.4.8 คุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

มาตรการฯ กำหนดให้โครงการทำการสำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชน ในชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับ จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดโครงการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น ระหว่างวันที่ 7-12 ธันวาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง ระดับเสียง คุณภาพดิน ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ค่าความร้อน และคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2563-2565 สรุปได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ และทุกดัชนีการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลตรวจวัด					มาตรฐาน	
		Particulate (mg/Nm ³)					(1)	(2)
		พ.ค. 63	พ.ย. 63	พ.ค. 64	พ.ย. 64	พ.ค. 65		
1.	ปล่องเตาหลอม 15 ตัน	14	11	7.23*	2.91	9.6	60	240
2.	ปล่องเตาหลอม 16 ตัน	29	38	36.4*	3.44	24.2	60	240
3.	ปล่องเตาหลอม 25 ตัน	7.7	5.0	21.8	1.37	15.7	60	240
4.	ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 15 ตัน	19	3.9	0.40	10.3	3.7	60	300
5.	ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 16 ตัน	7.4	2.5	11.7	6.22	2.8	60	300
6.	ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 25 ตัน	4.4	3.2	0.71	21.6	0.4	60	300
7.	ปล่องเตาพักอลูมิเนียม (ROZAI)	6.7	14	0.40	3.65	2.1	60	240
8.	ปล่องเตาพักอลูมิเนียม 2, 3	6.8	4.8	1.61	16.5	3.4	60	240
9.	ปล่องเตาอบ 1	6.8	3.6	3.08	1.13	0.9	60	240
10.	ปล่องเตาอบ 2	8.3	13	1.42	2.24	0.9	60	240
11.	ปล่องเตาอบ 3	4.6	5.2	5.93	1.31	2.4	60	240
12.	ปล่องเตาอบ 4	7.1	4.8	2.15	0.60	0.7	60	240
13.	อาคาร 6/ปล่องเตาอบ TSP 1	19	7.5	0.93	0.70	0.5	60	240
14.	อาคาร 6/ปล่องเตาอบ TSP 2	7.6	6.3	0.83	0.51	1.7	60	240
15.	อาคาร 6/ปล่อง Venturi Spray Booth 1	11	6.7	0.82	0.52	0.1	60	300
16.	อาคาร 6/ปล่อง Venturi Spray Booth 2	11	5.1	8.5	0.62	0.1	60	300
17.	อาคาร 7/ปล่อง Hot Oil Boiler 2	1.9	5.5	0.50*	0.39**	2.1	60	240

มาตรฐาน : (1) รายงานประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : * ตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2564

** ตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2564

ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง จำกัด

ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลตรวจวัด					มาตรฐาน ⁽¹⁾
		NO _x as NO ₂ (ppm)					
		พ.ค. 63	พ.ย. 63	พ.ค. 64	พ.ย. 64	พ.ค. 65	
1.	ปล่องเตาหลอม 15 ตัน	61	75	2*	<1	3.79	200
2.	ปล่องเตาหลอม 16 ตัน	22	34	127*	115	47.01	200
3.	ปล่องเตาหลอม 25 ตัน	21	31	117	92	79.64	200
4.	ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 15 ตัน	12	7	<1	<1	2.60	-
5.	ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 16 ตัน	1	1	15	1	1.00	-
6.	ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 25 ตัน	13	1	<1	<1	6.30	-
7.	ปล่องเตาพักอลูมิเนียม (ROZAI)	2	3	<1	<1	1.00	200
8.	ปล่องเตาพักอลูมิเนียม 2, 3	2	4	<1	1	1.30	200
9.	ปล่องเตาอบ 1	4	5	2	<1	3.00	200
10.	ปล่องเตาอบ 2	16	20	1	3	<0.10	200
11.	ปล่องเตาอบ 3	4	6	5	<1	<0.10	200
12.	ปล่องเตาอบ 4	8	3	3	2	<0.10	200
13.	อาคาร 6/ปล่องเตาอบ TSP 1	12	10	7	<1	18.60	200
14.	อาคาร 6/ปล่องเตาอบ TSP 2	6	8	13	<1	20.30	200
15.	อาคาร 6/ปล่อง Venturi Spray Booth 1	5	3	<1	<1	<0.10	-
16.	อาคาร 6/ปล่อง Venturi Spray Booth 2	3	2	<1	<1	<0.10	-
17.	อาคาร 7/ปล่อง Hot Oil Boiler 2	6	14	13*	<1**	4.86	200

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : * ตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2564

** ตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2564

ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนสท์ติง จำกัด

ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลตรวจวัด					มาตรฐาน ⁽¹⁾
		NO _x as NO ₂ (mg/Nm ³)					
		พ.ค. 63	พ.ย. 63	พ.ค. 64	พ.ย. 64	พ.ค. 65	
1.	ปล่องเตาหลอม 15 ตัน	-	-	3.9*	<1.6	7.13	300
2.	ปล่องเตาหลอม 16 ตัน	-	-	94.4*	216	88.45	300
3.	ปล่องเตาหลอม 25 ตัน	-	-	220.8	173	149.84	293.5
4.	ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 15 ตัน	-	-	<1.9	<1.9	4.89	-
5.	ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 16 ตัน	-	-	51.34	1.9	1.88	-
6.	ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 25 ตัน	-	-	<1.9	<1.9	11.85	-
7.	ปล่องเตาพักอลูมิเนียม (ROZAI)	-	-	<1.9	<1.9	1.88	50
8.	ปล่องเตาพักอลูมิเนียม 2, 3	-	-	<1.9	1.9	2.45	50
9.	ปล่องเตาอบ 1	-	-	3.8	<1.9	5.64	50
10.	ปล่องเตาอบ 2	-	-	1.9	5.6	<0.19	50
11.	ปล่องเตาอบ 3	-	-	9.4	<1.9	<0.19	50
12.	ปล่องเตาอบ 4	-	-	5.6	3.8	<0.19	50
13.	อาคาร 6/ปล่องเตาอบ TSP 1	-	-	13.17	<1.9	34.99	50
14.	อาคาร 6/ปล่องเตาอบ TSP 2	-	-	24.46	<1.9	38.19	50
15.	อาคาร 6/ปล่อง Venturi Spray Booth 1	-	-	<1.9	<1.9	<0.19	-
16.	อาคาร 6/ปล่อง Venturi Spray Booth 2	-	-	<1.9	<1.9	<0.19	-
17.	อาคาร 7/ปล่อง Hot Oil Boiler 2	-	-	23.87*	<1.8**	9.14	50

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

หมายเหตุ : * ตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2564

** ตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2564

ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง จำกัด

ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลตรวจวัด				
		Fume Al (mg/Nm ³)				
		พ.ค. 63	พ.ย. 63	พ.ค. 64	พ.ย. 64	พ.ค. 65
1.	ปล่องเตาหลอม 15 ตัน	0.711	0.871	0.244*	2.16	3.69
2.	ปล่องเตาหลอม 16 ตัน	1.02	1.30	0.568*	0.090	0.17
3.	ปล่องเตาหลอม 25 ตัน	1.28	1.10	1.07	0.731	<0.04

หมายเหตุ : * ตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2564
ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง จำกัด
ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลตรวจวัด				
		HF (ppm)				
		พ.ค. 63	พ.ย. 63	พ.ค. 64	พ.ย. 64	พ.ค. 65
1.	ปล่องเตาหลอม 15 ตัน	0.74	0.58	1.70*	0.31	<0.012
2.	ปล่องเตาหลอม 16 ตัน	1.1	0.93	0.444*	<0.001	<0.012
3.	ปล่องเตาหลอม 25 ตัน	0.13	0.18	0.20	0.141	<0.012

หมายเหตุ : * ตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2564
ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง จำกัด
ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลตรวจวัด					มาตรฐาน ⁽¹⁾
		HCl (mg/Nm ³)					
		พ.ค. 63	พ.ย. 63	พ.ค. 64	พ.ย. 64	พ.ค. 65	
1.	ปล่องเตาหลอม 15 ตัน	0.49	0.78	0.047*	0.22	0.02	160
2.	ปล่องเตาหลอม 16 ตัน	1.7	1.2	0.294*	0.057	<0.01	160
3.	ปล่องเตาหลอม 25 ตัน	1.2	1.1	0.21	0.190	<0.01	160

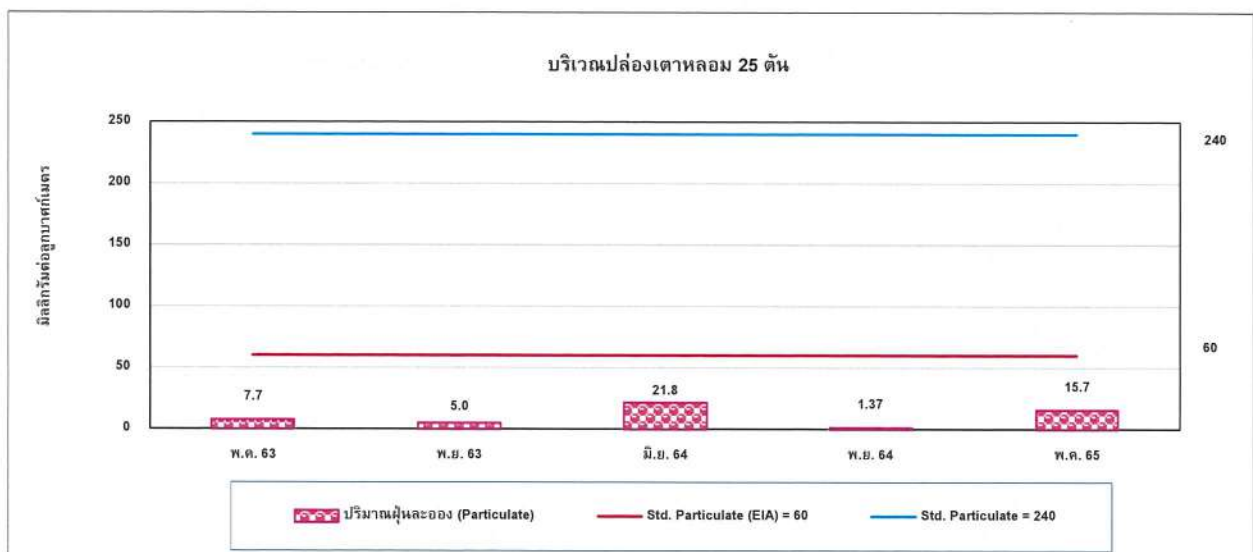
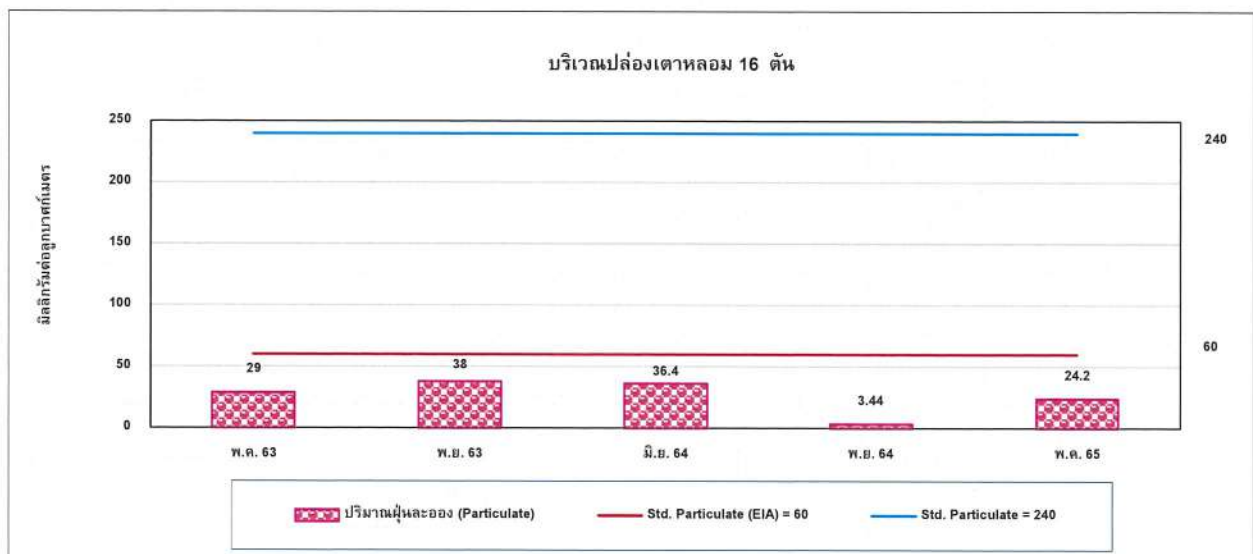
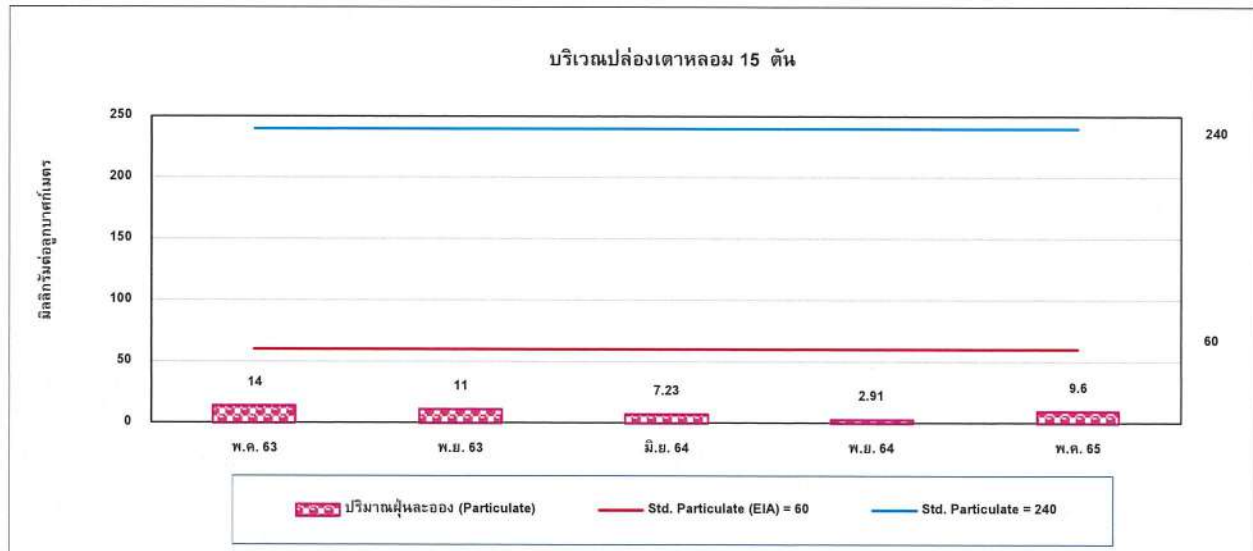
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : * ตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2564

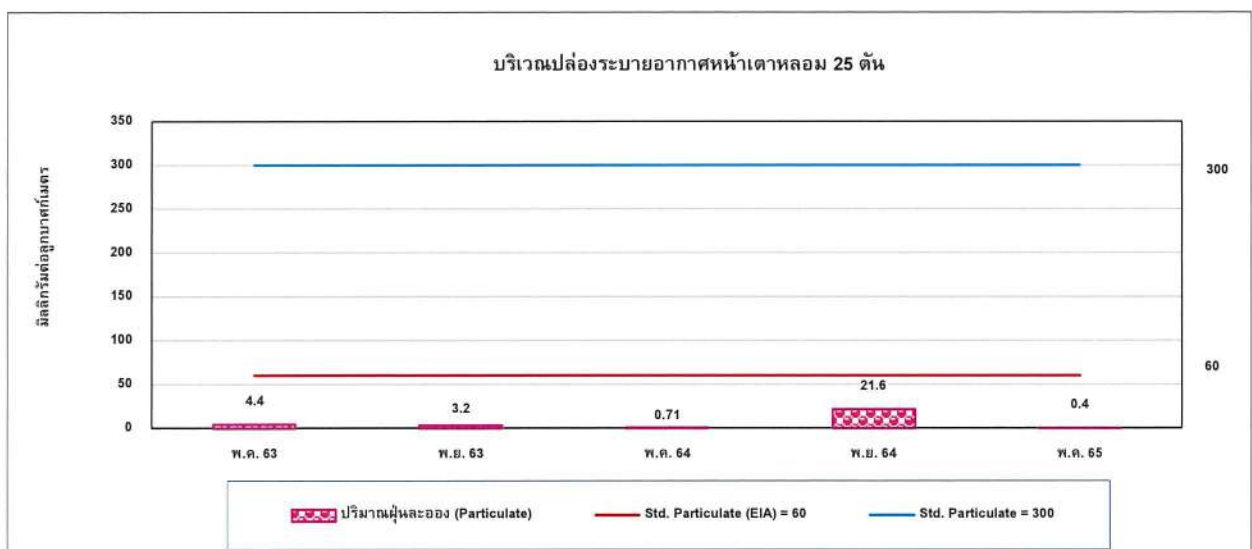
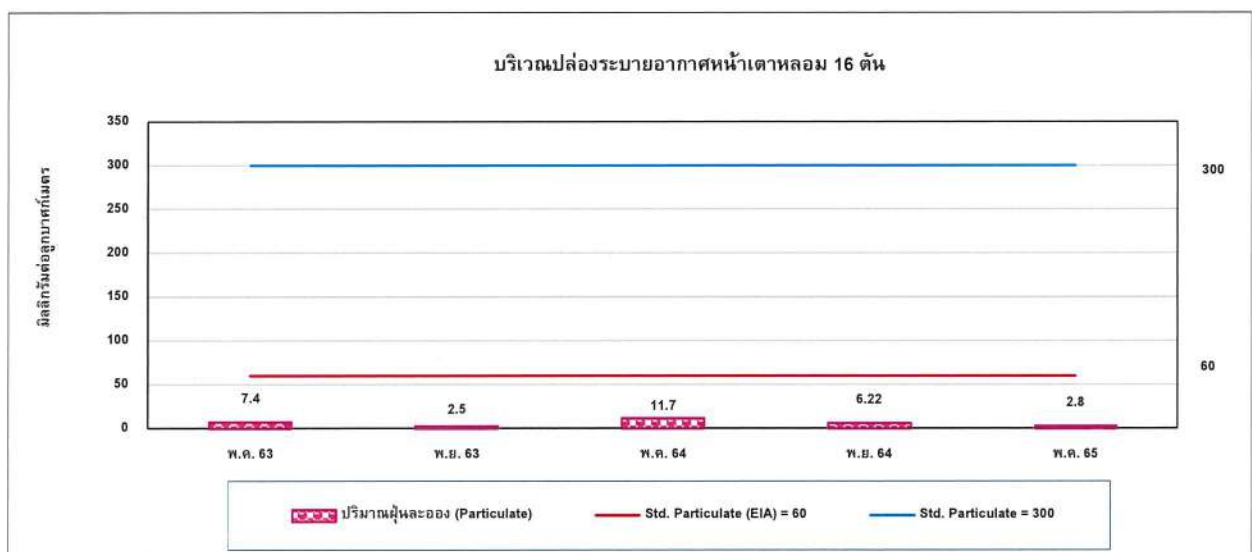
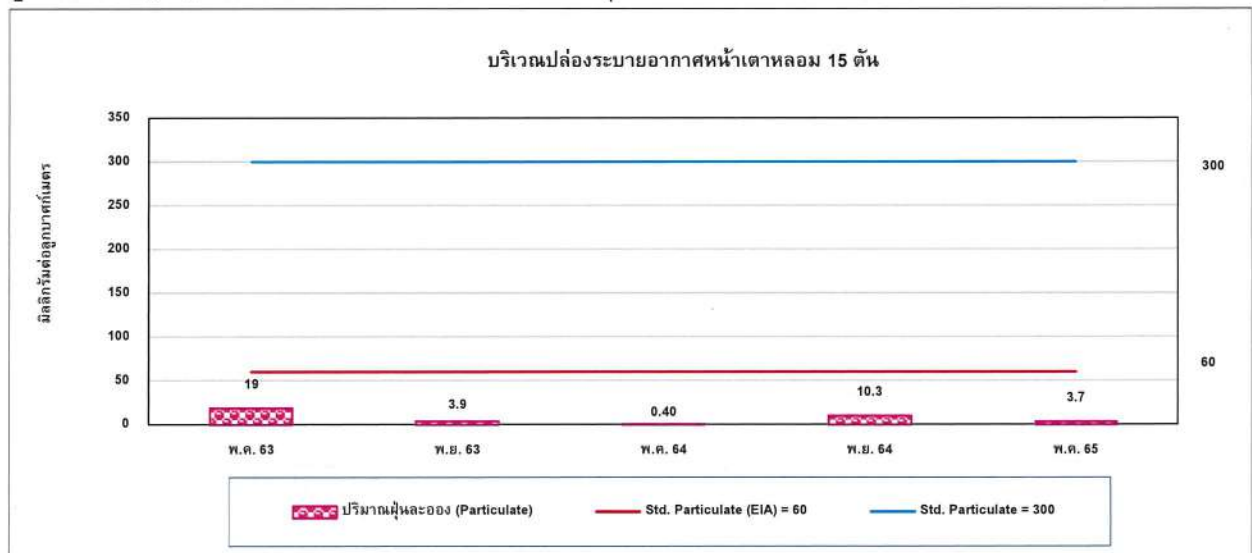
ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง จำกัด

ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

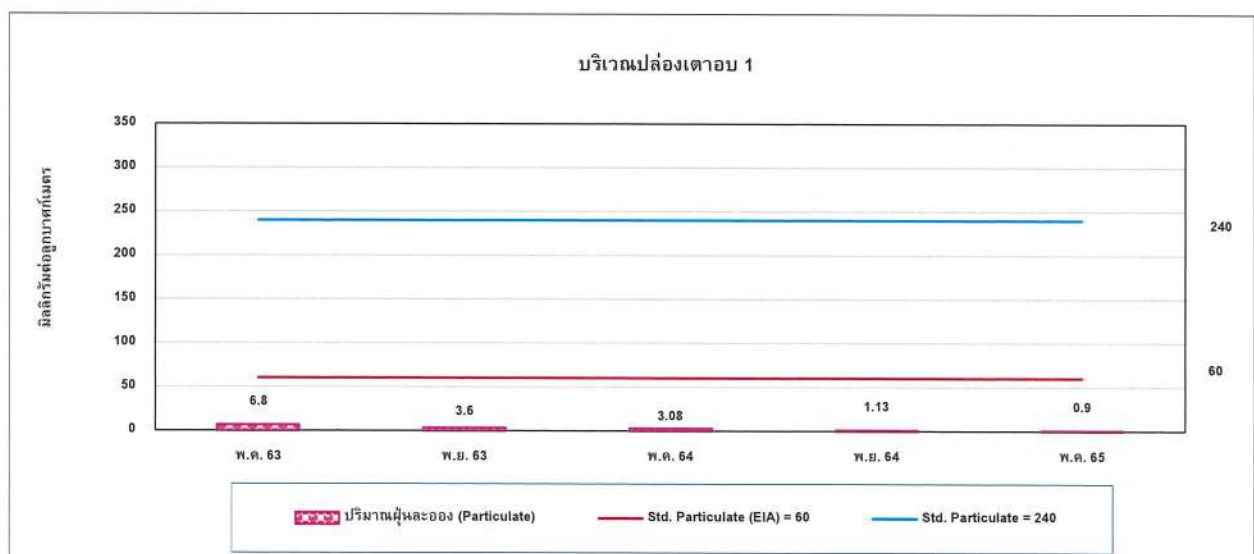
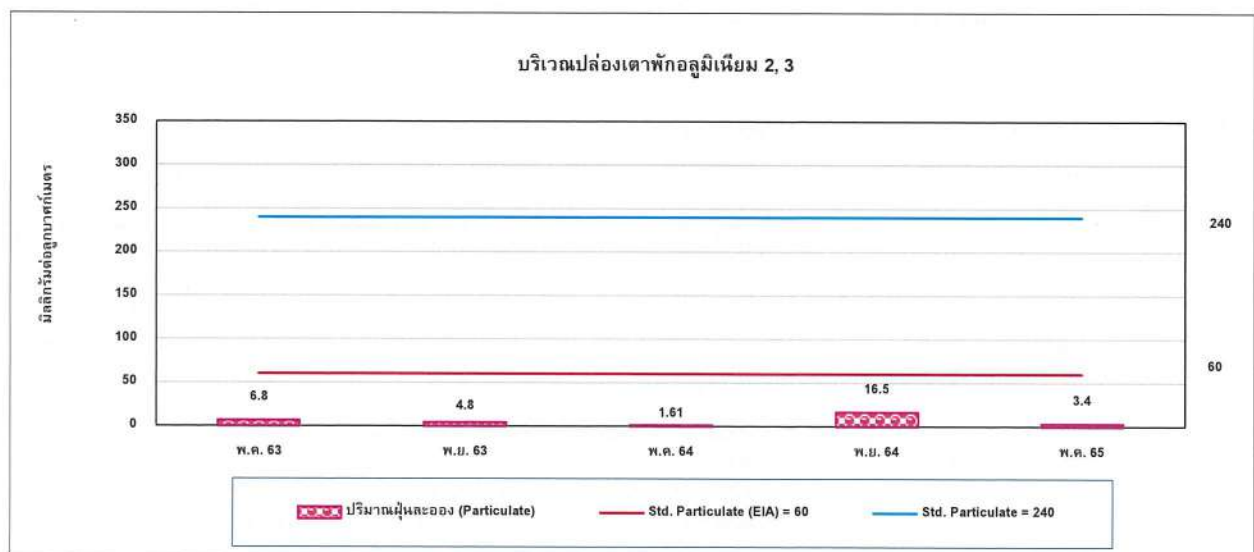
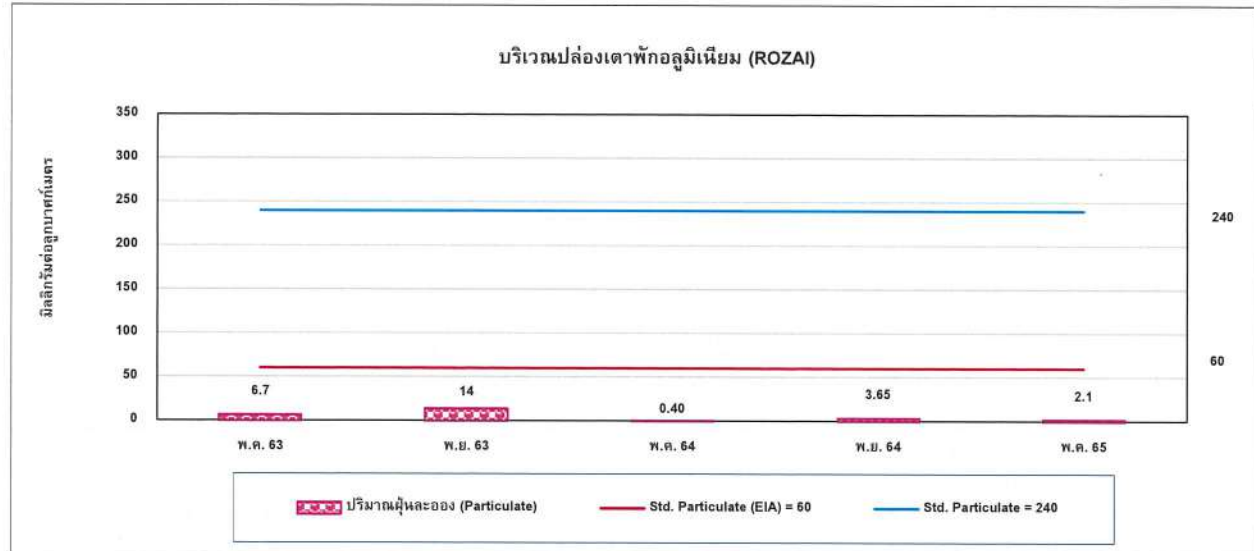
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



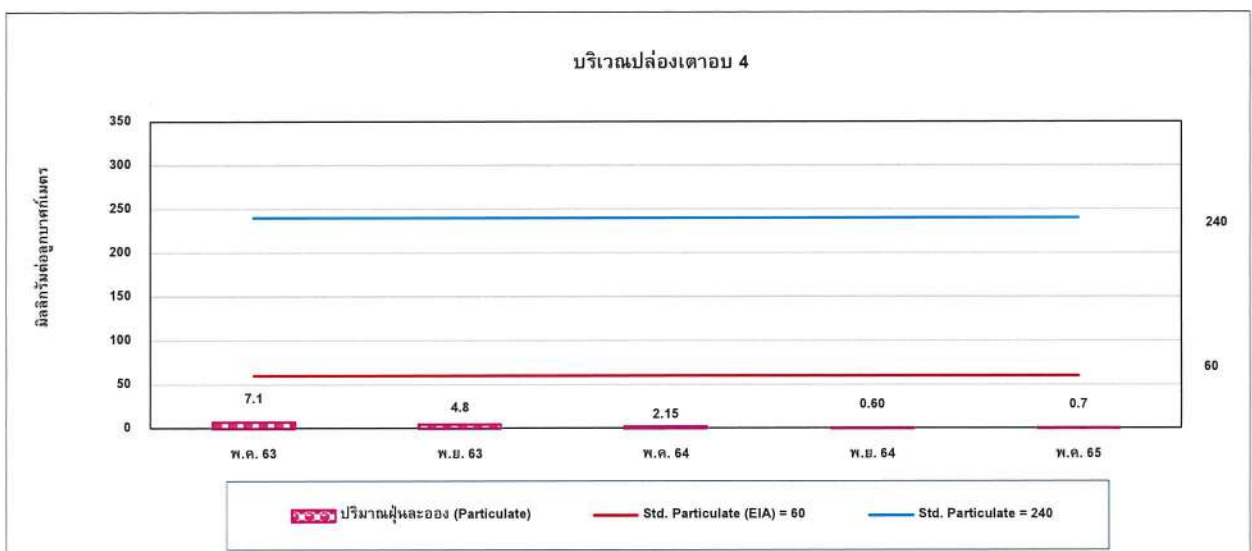
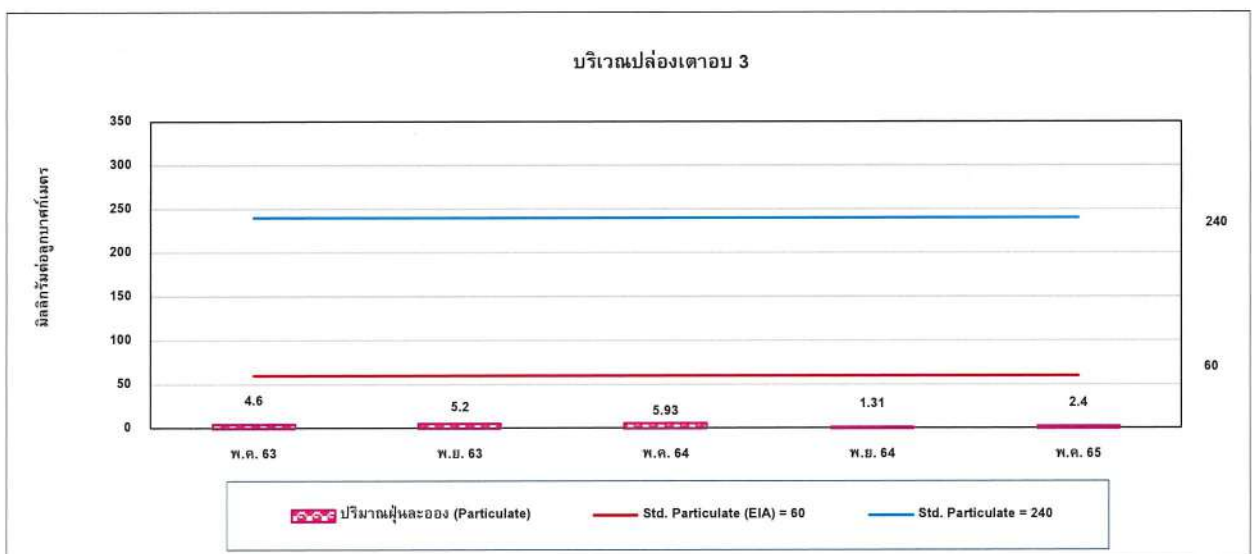
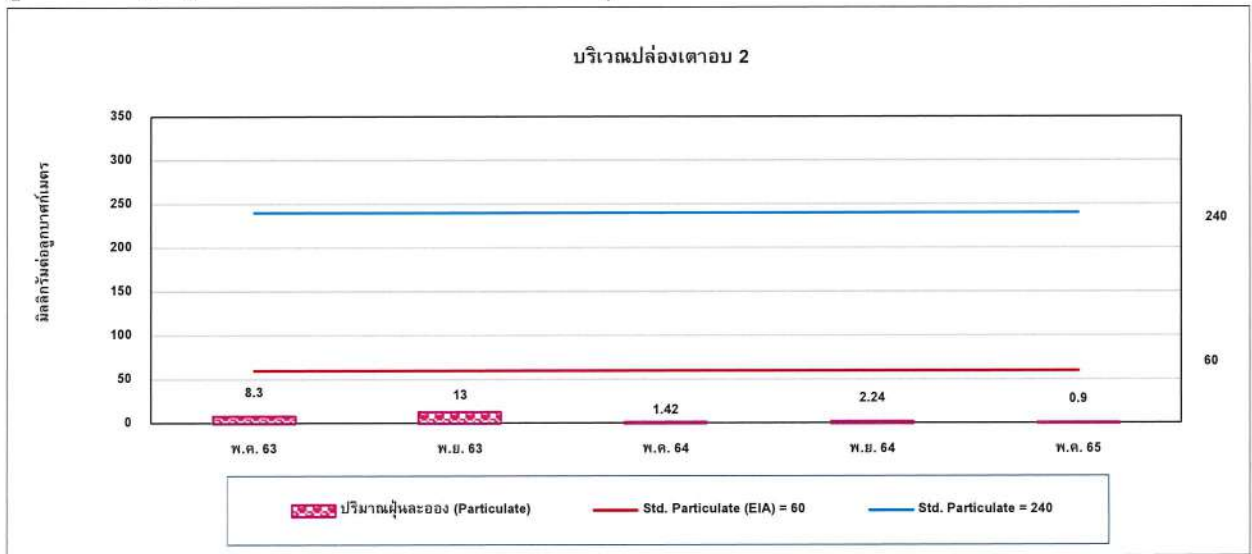
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



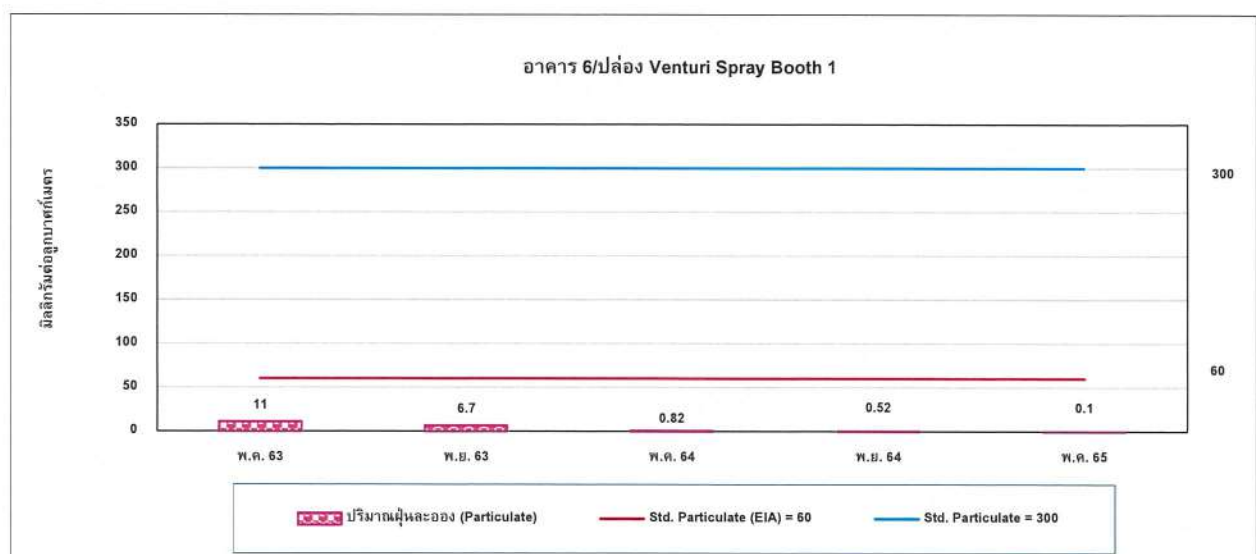
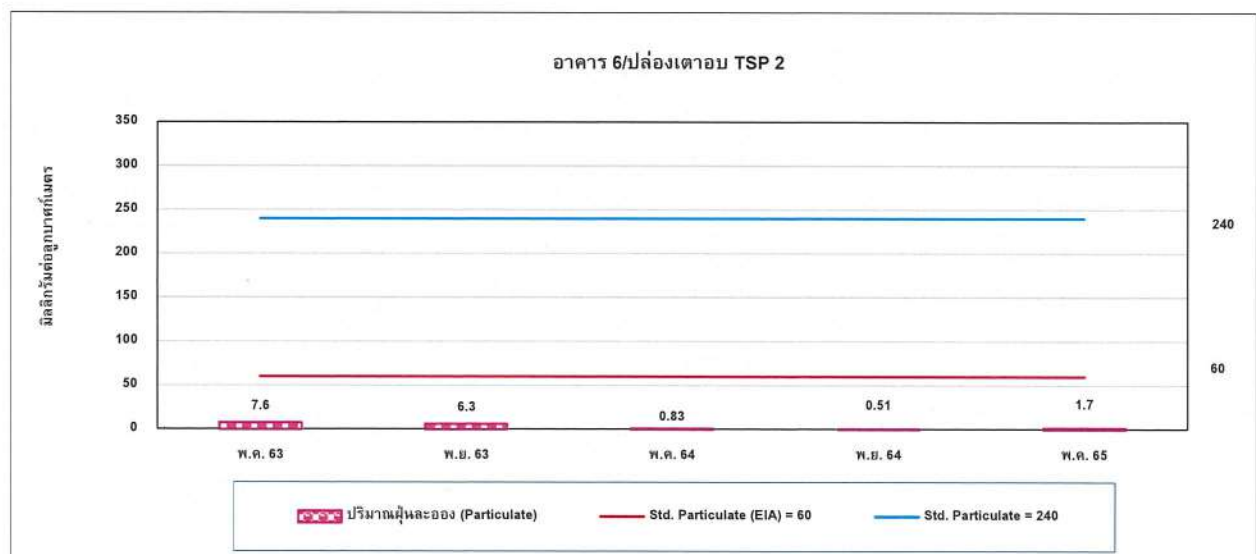
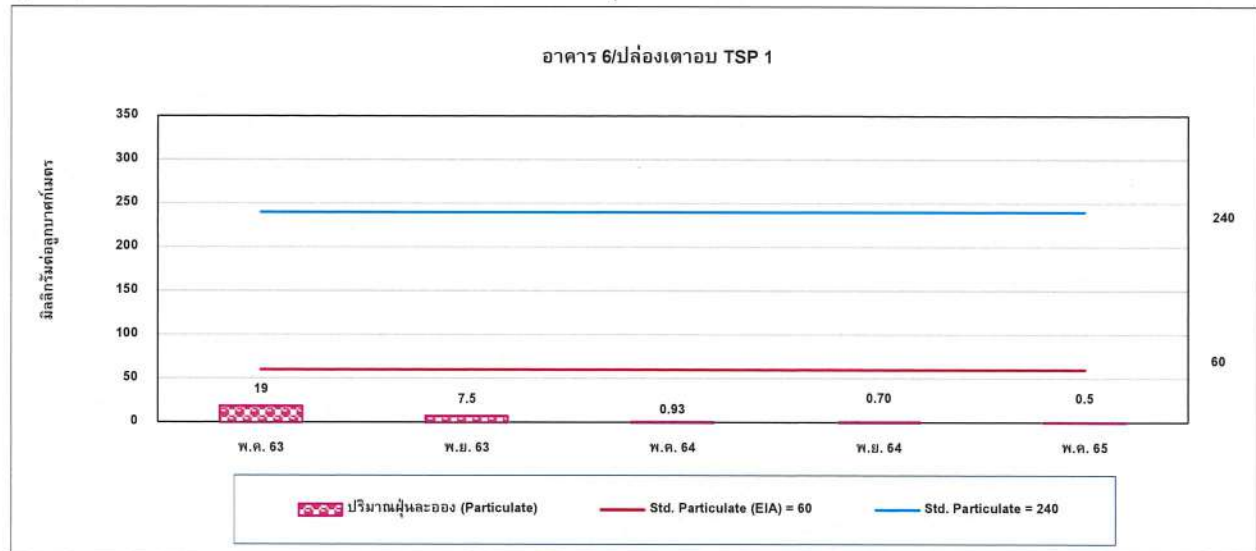
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



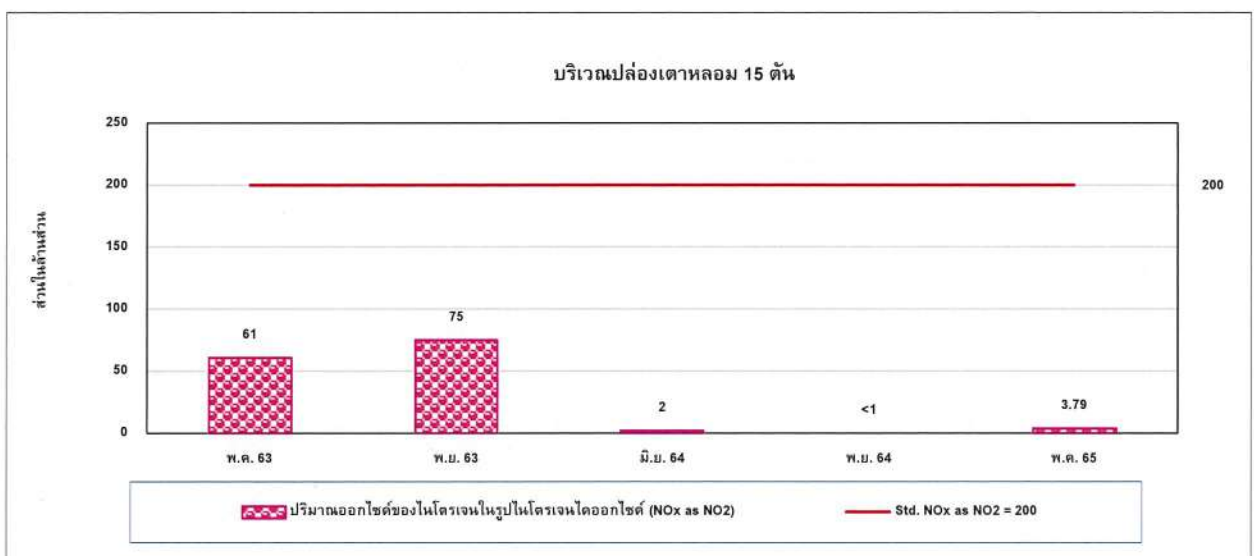
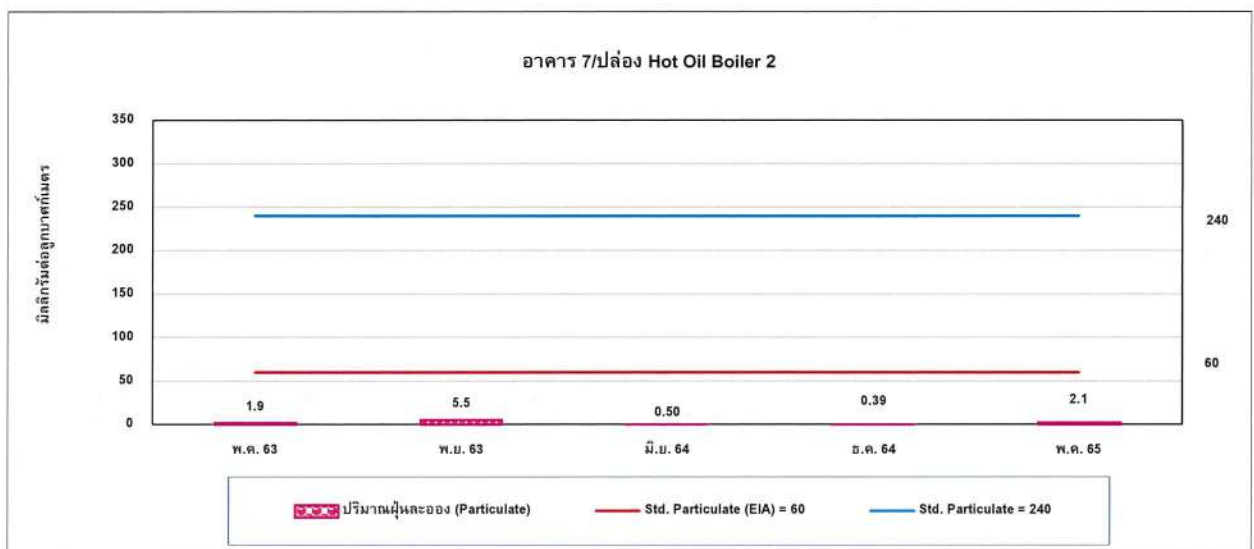
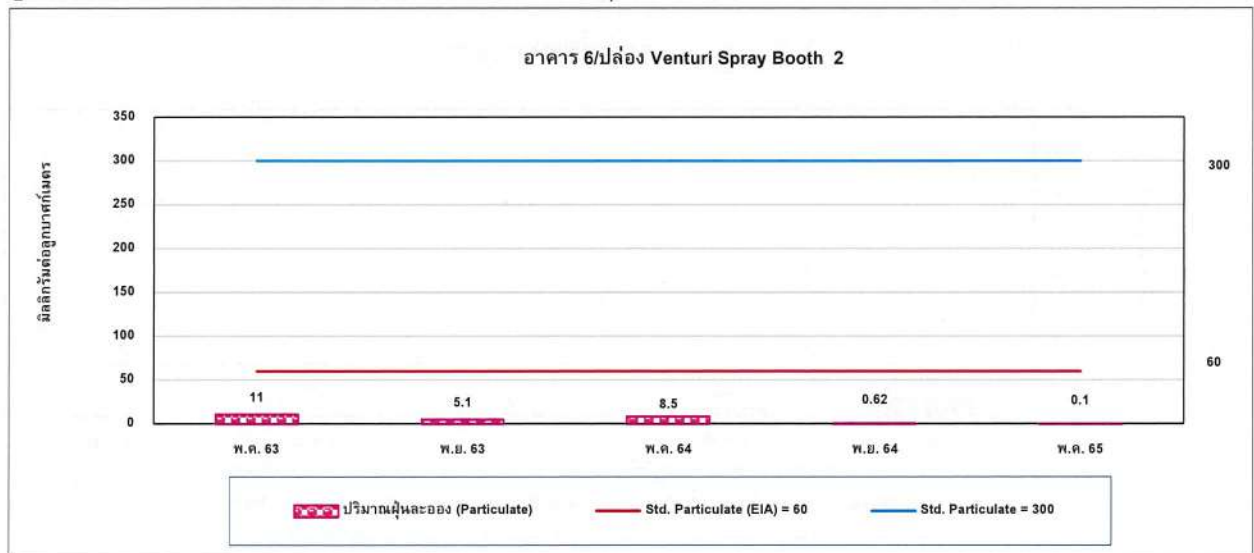
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



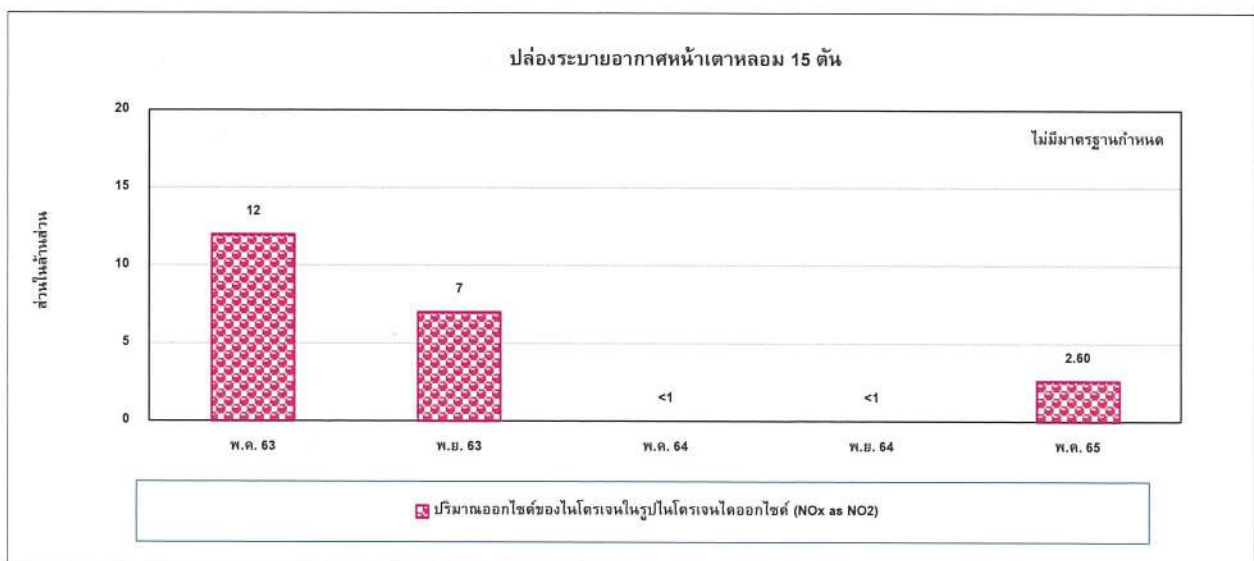
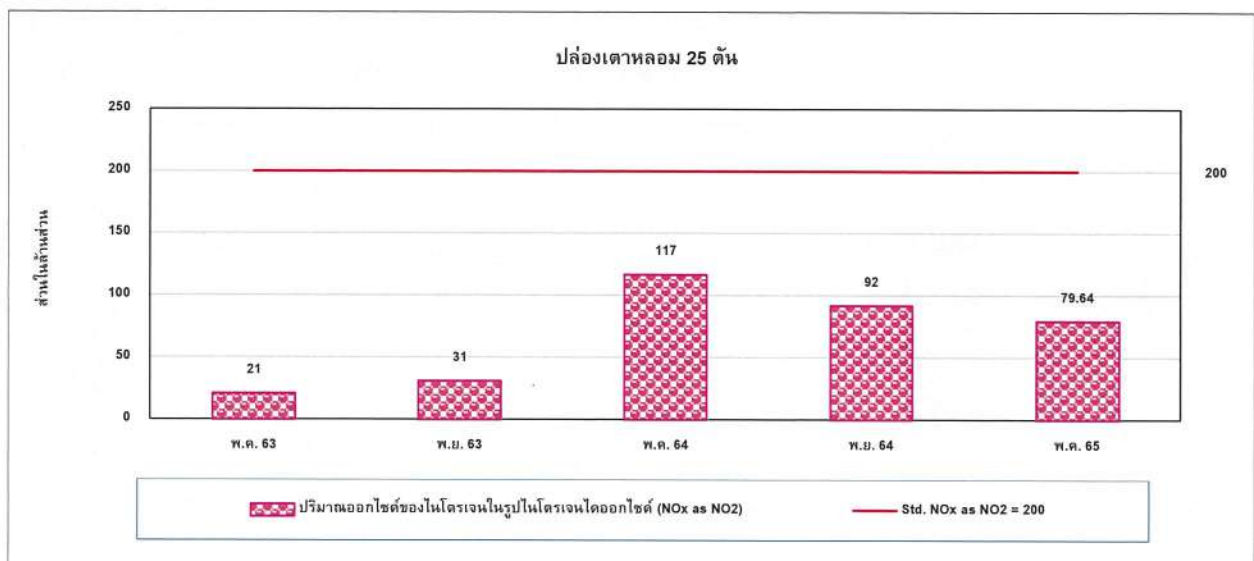
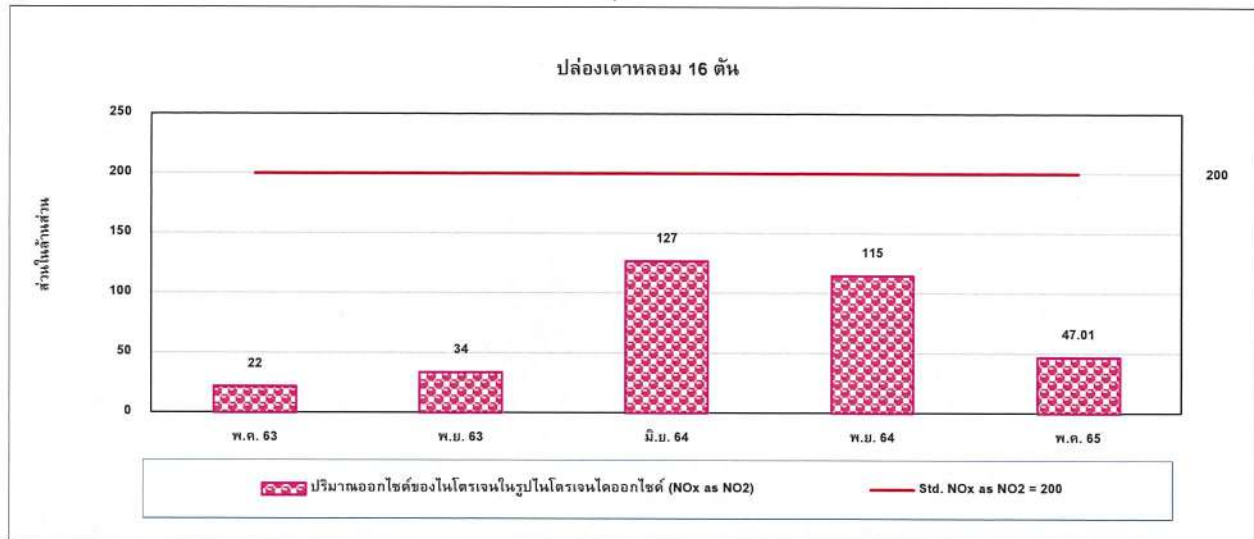
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



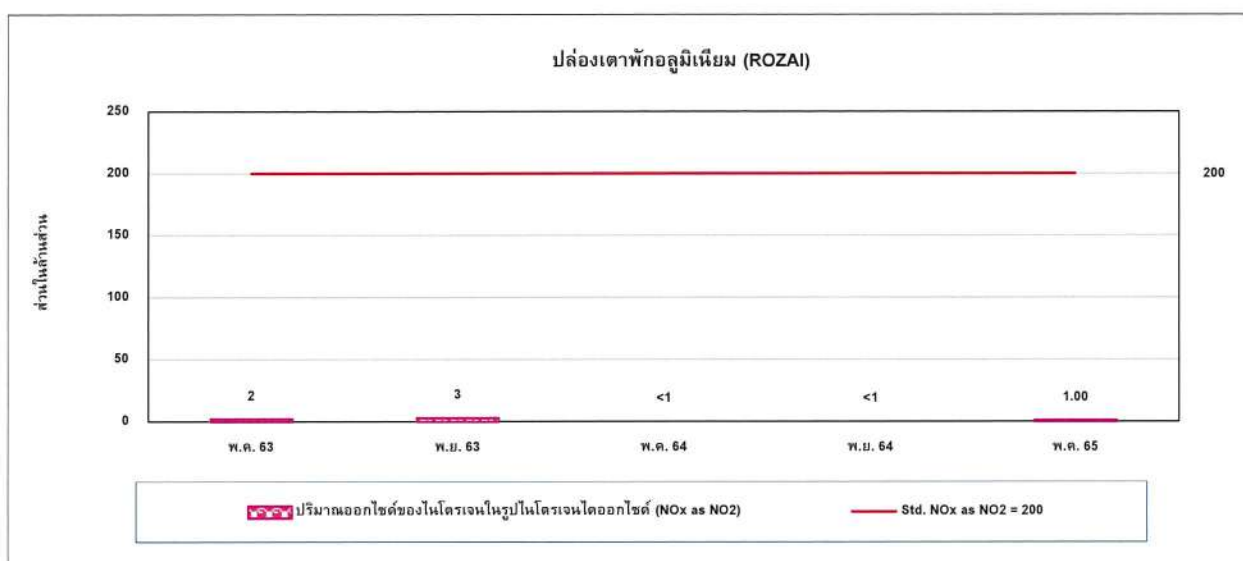
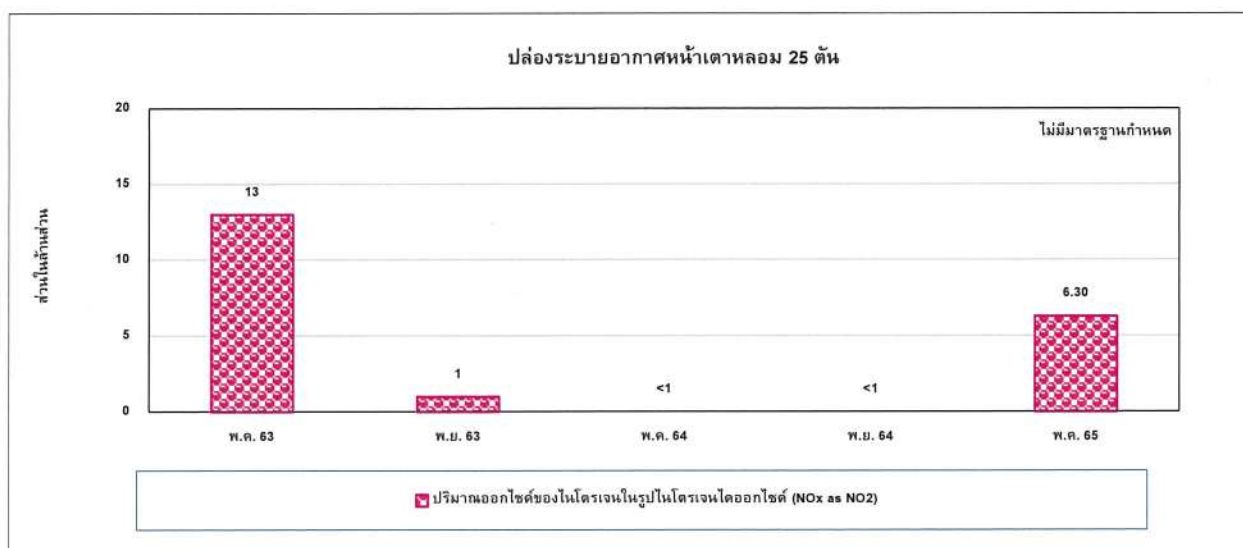
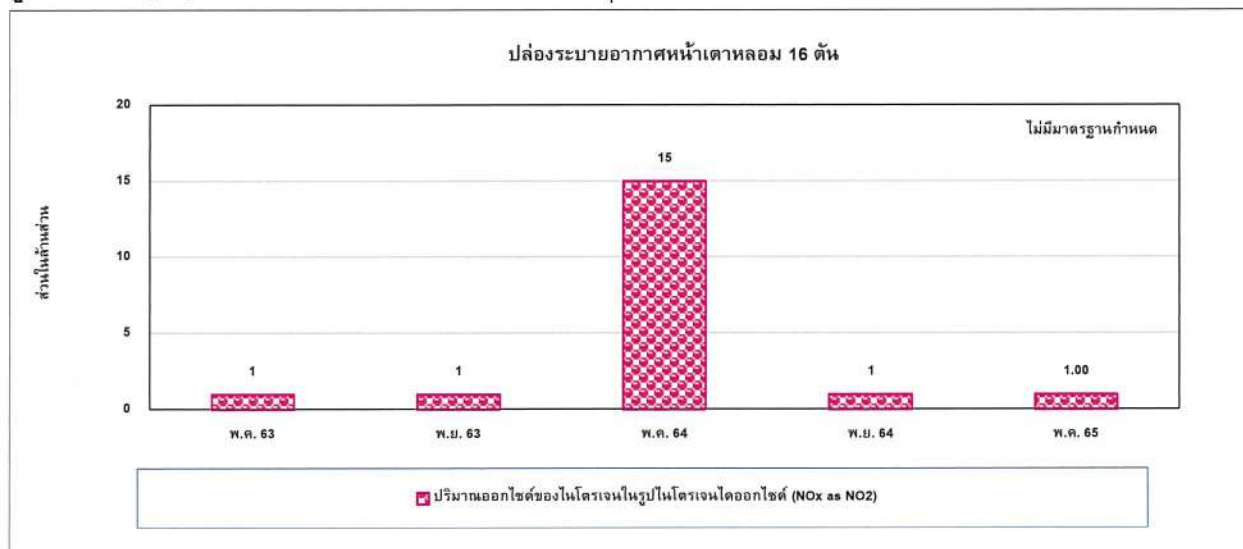
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



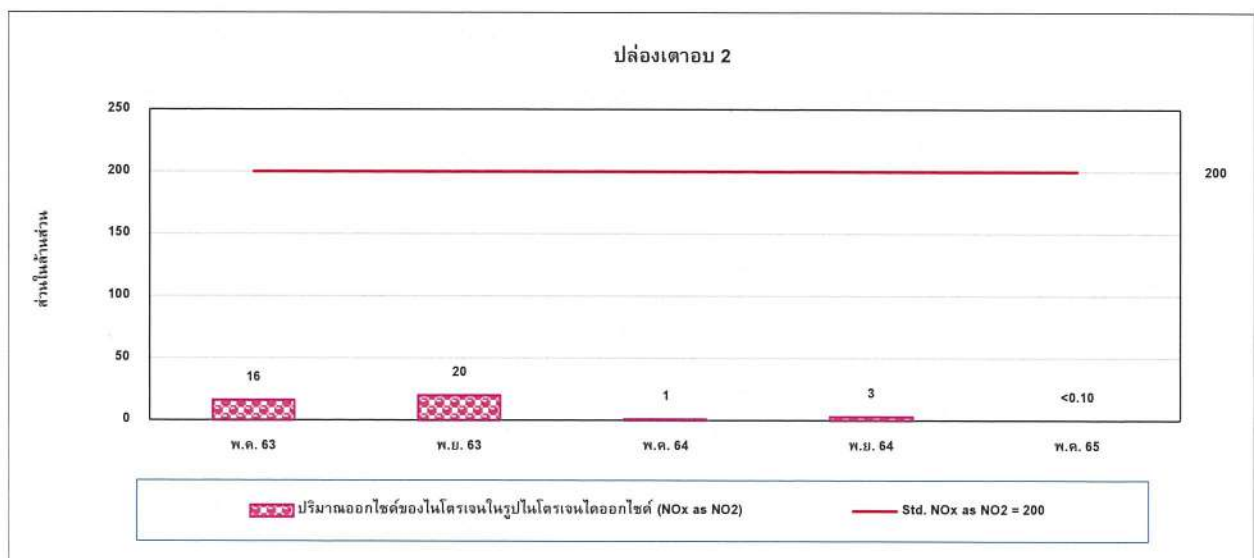
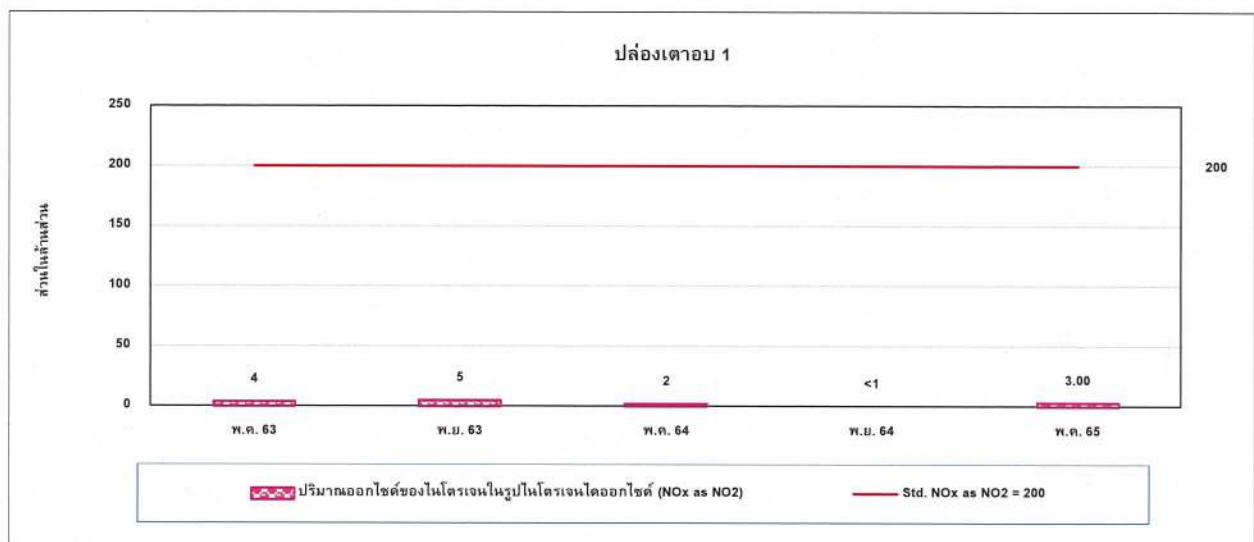
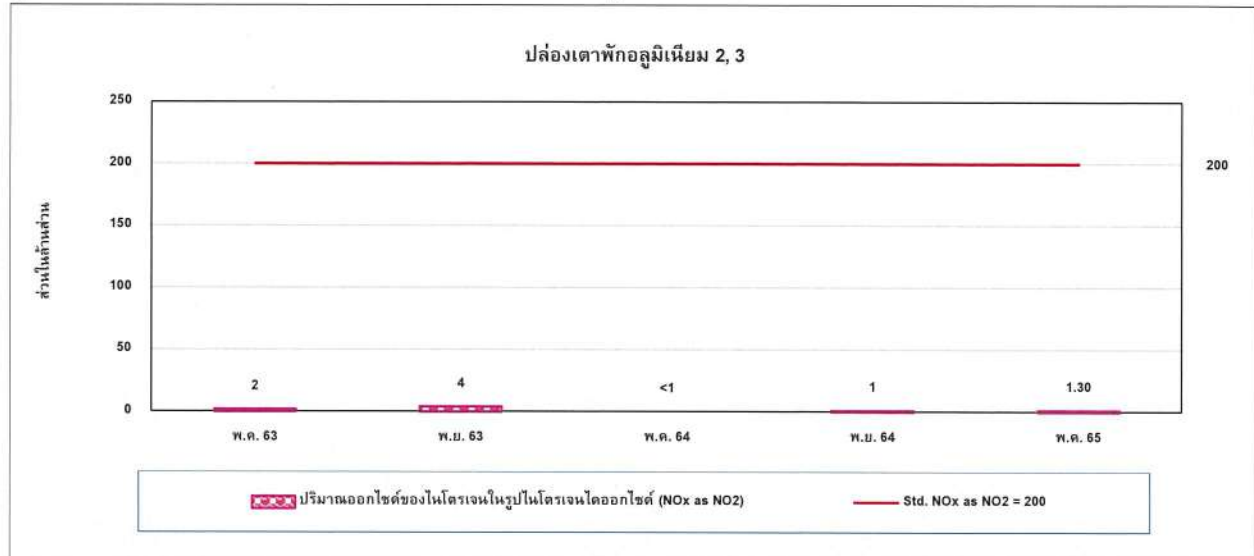
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



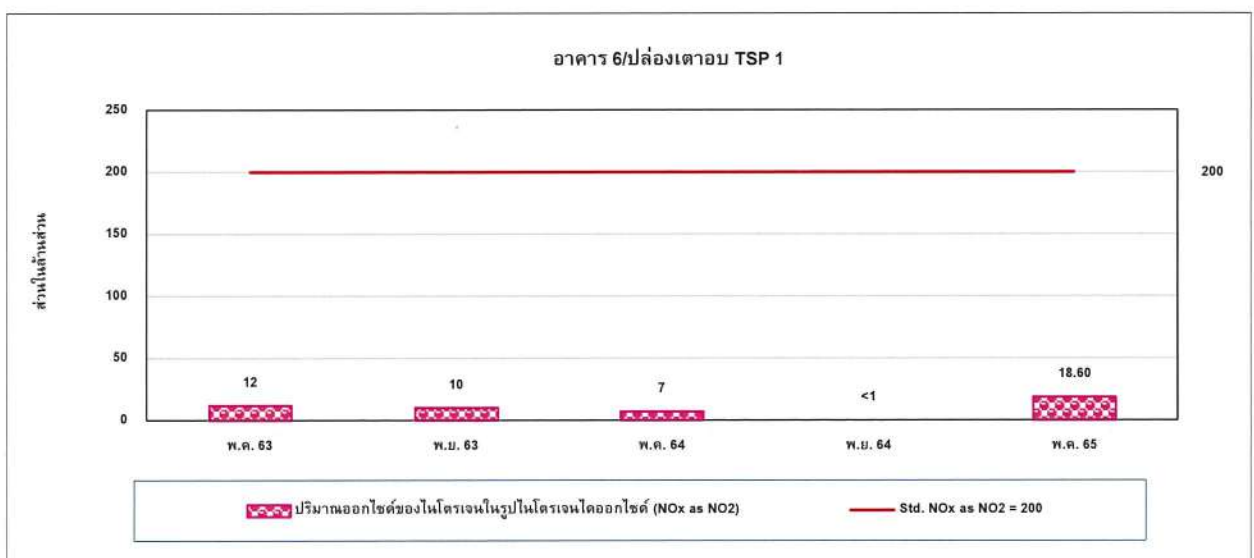
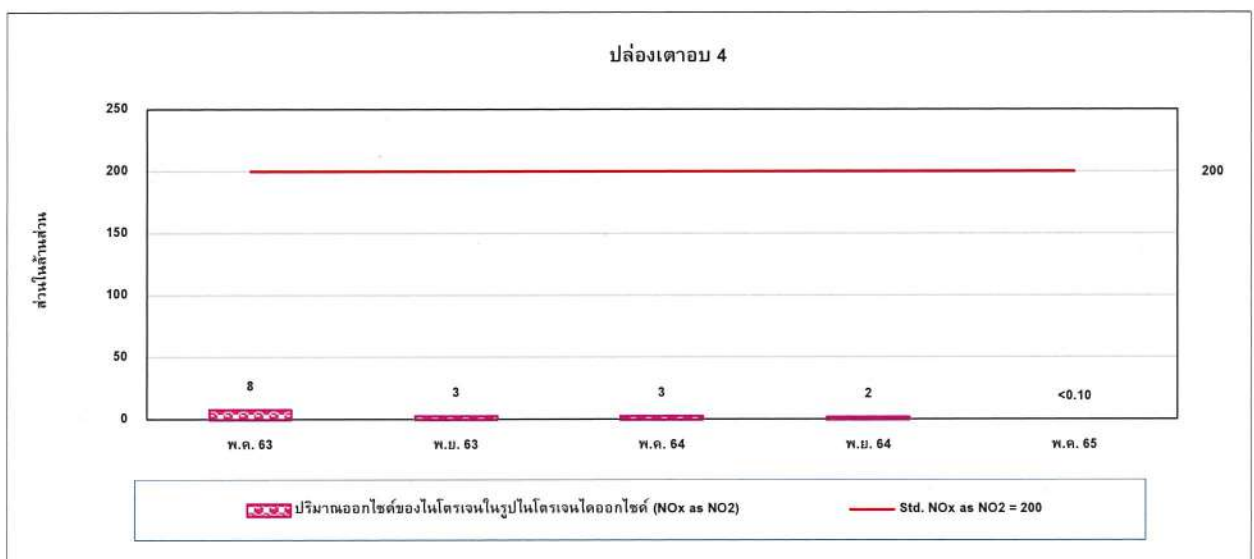
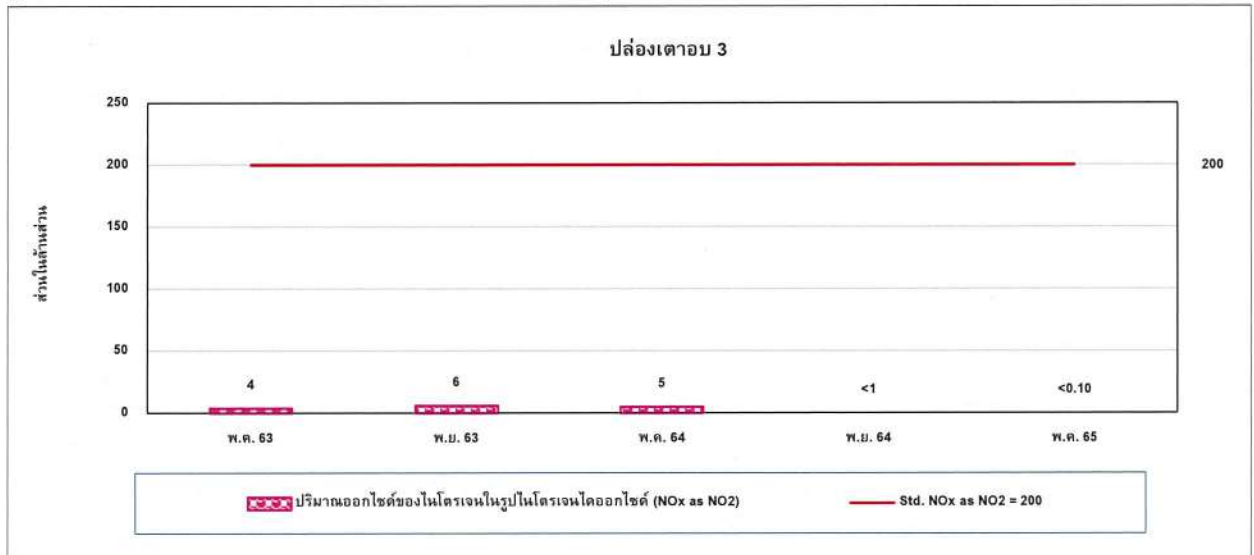
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



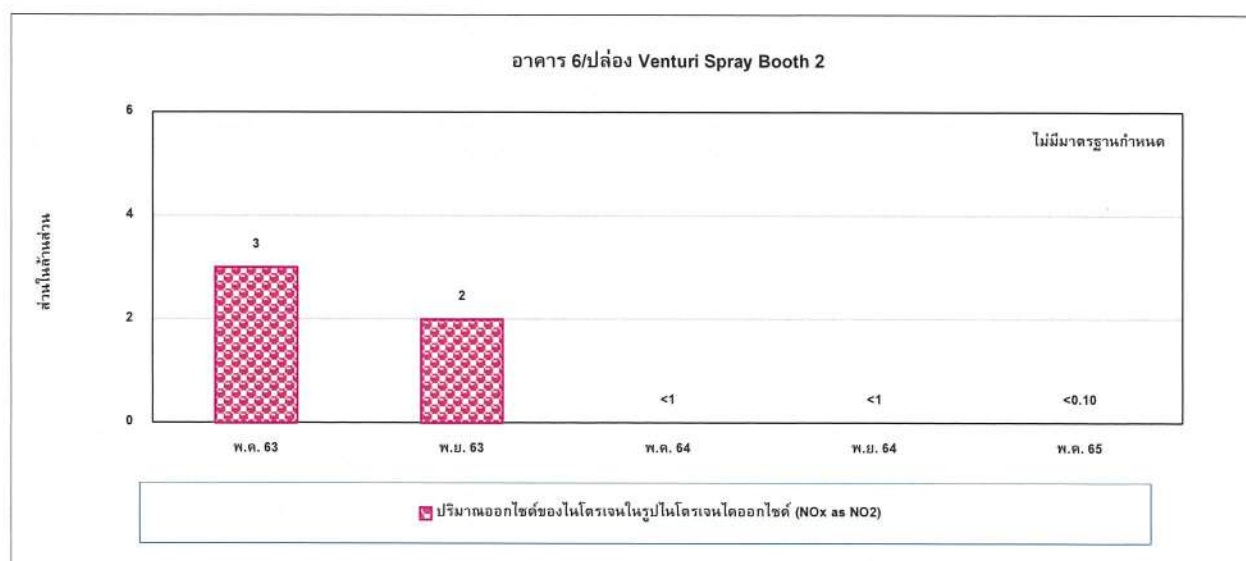
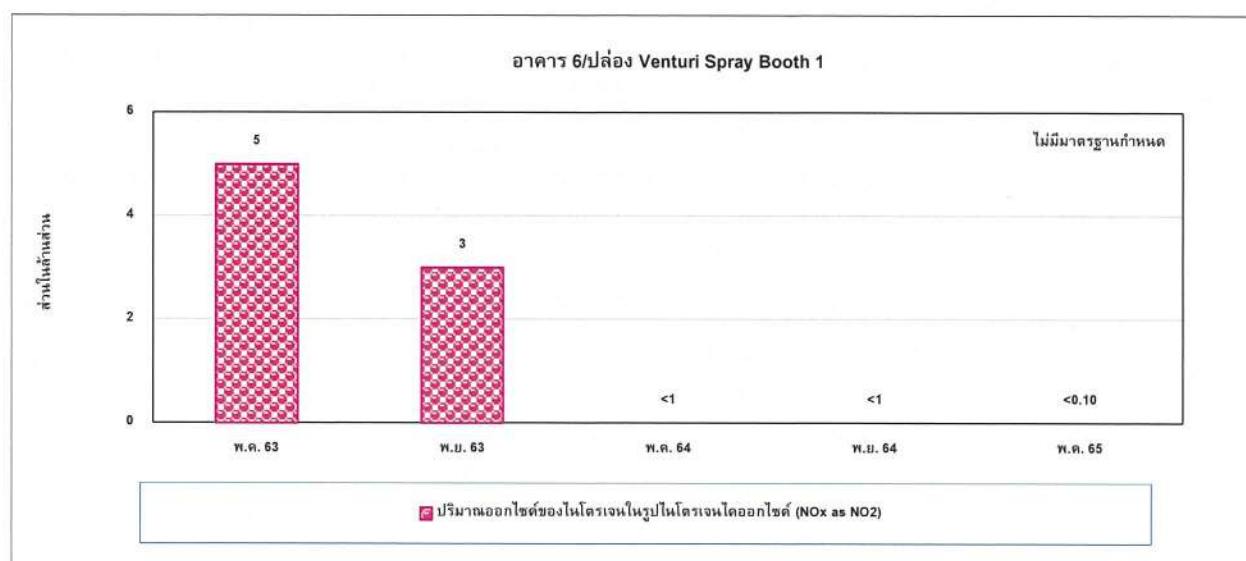
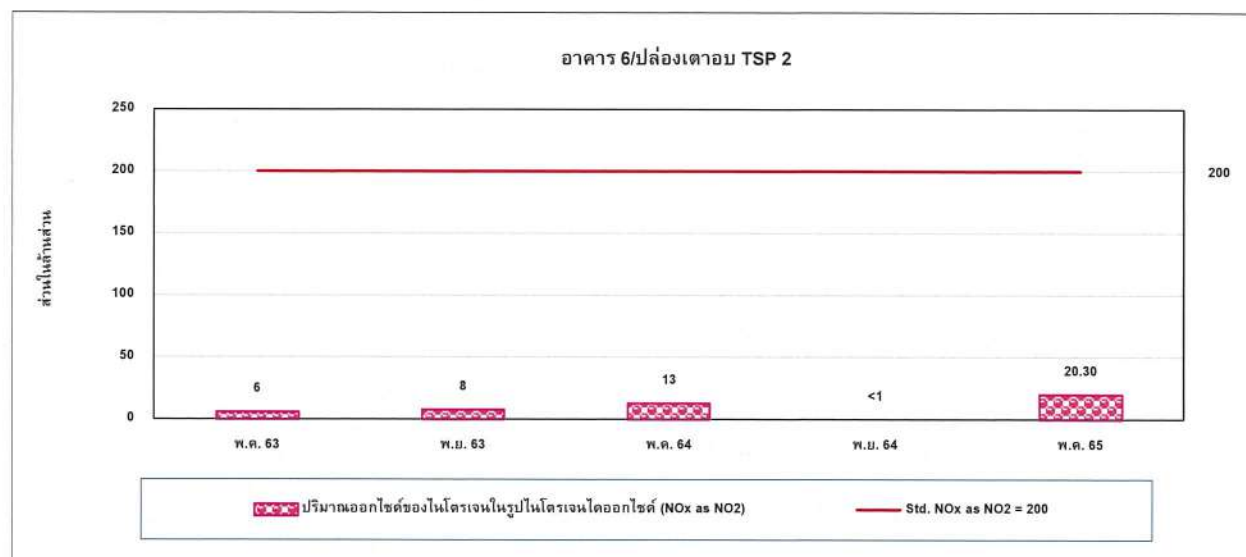
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



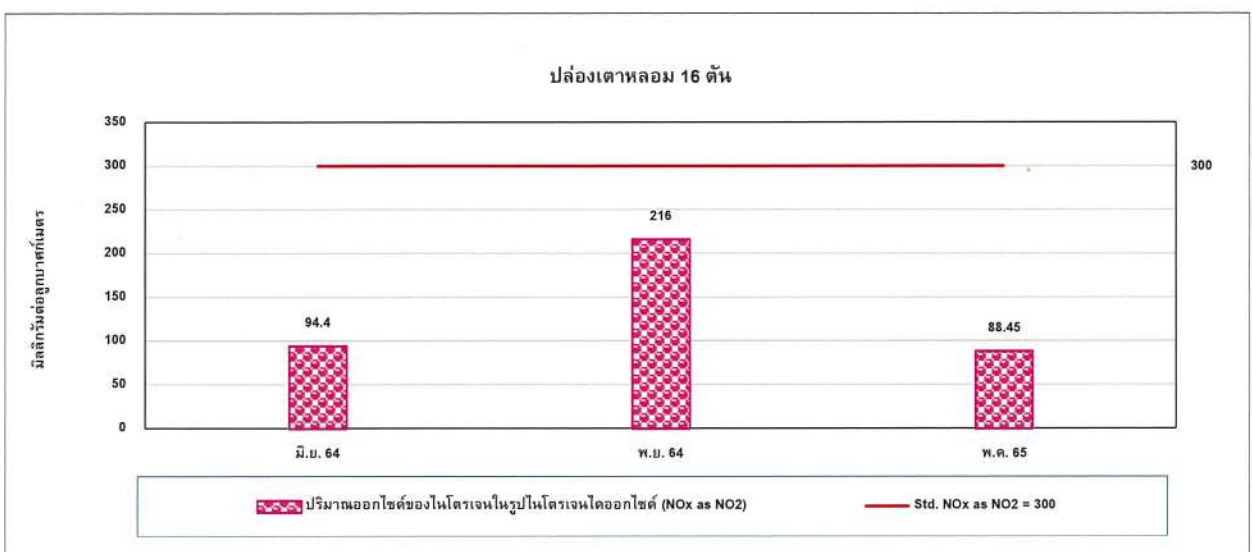
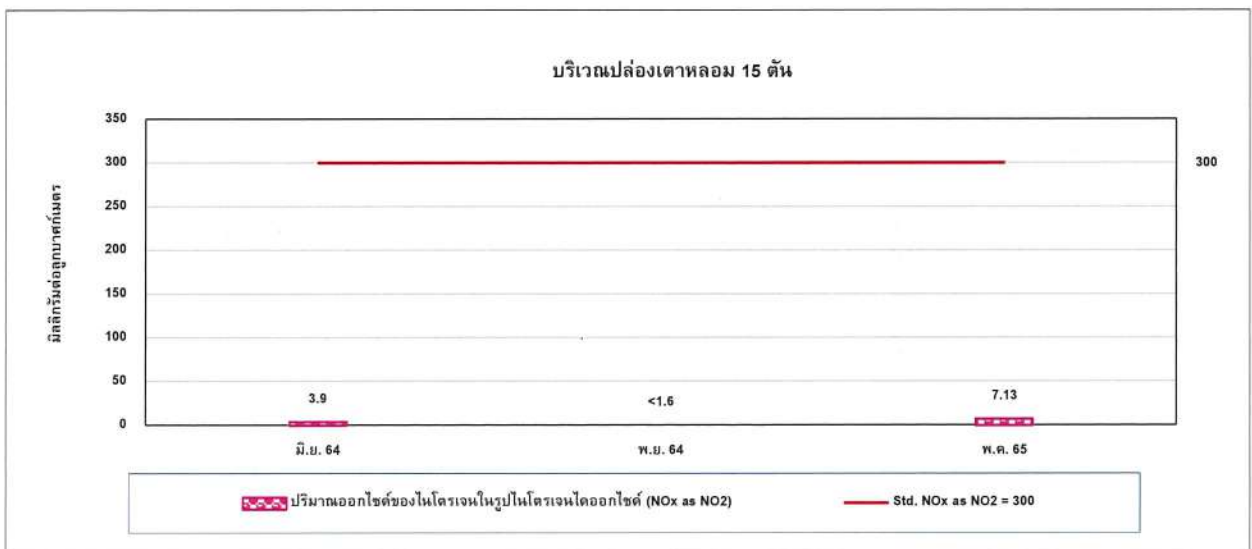
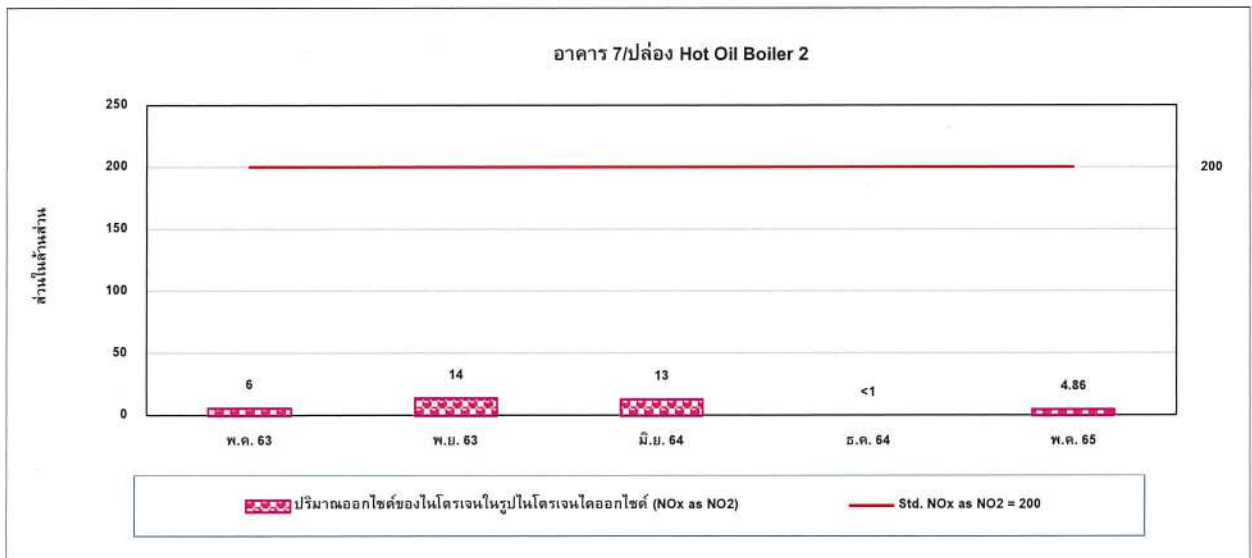
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



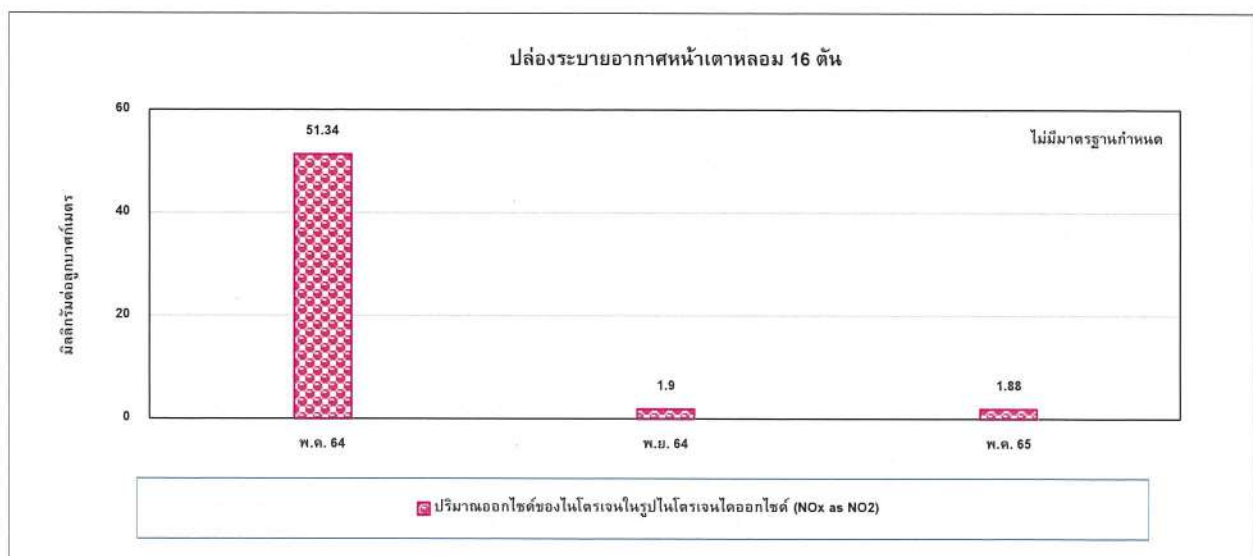
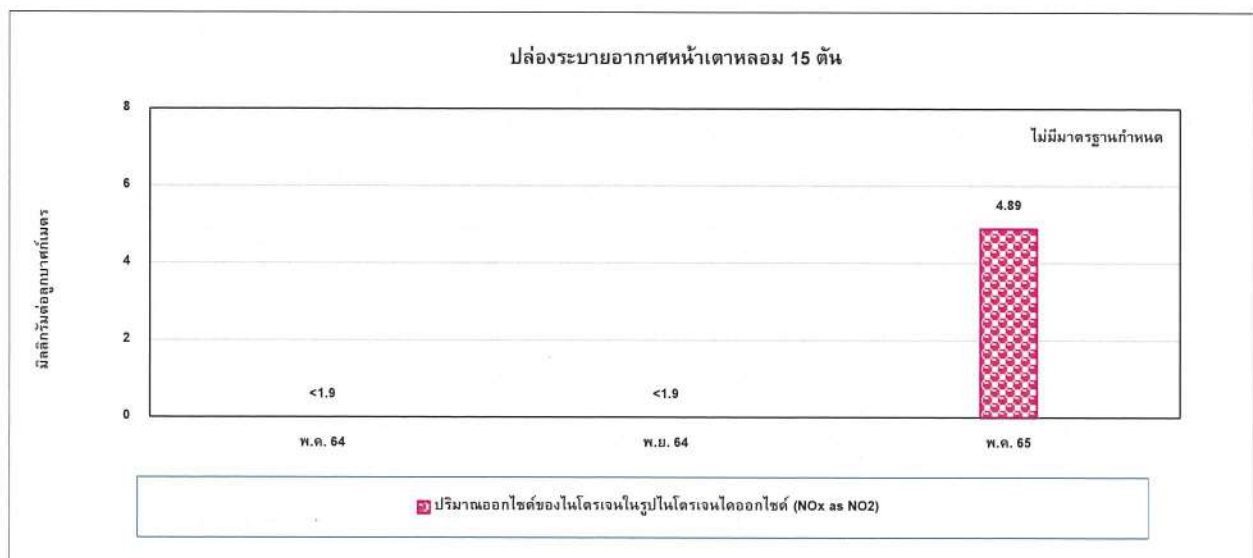
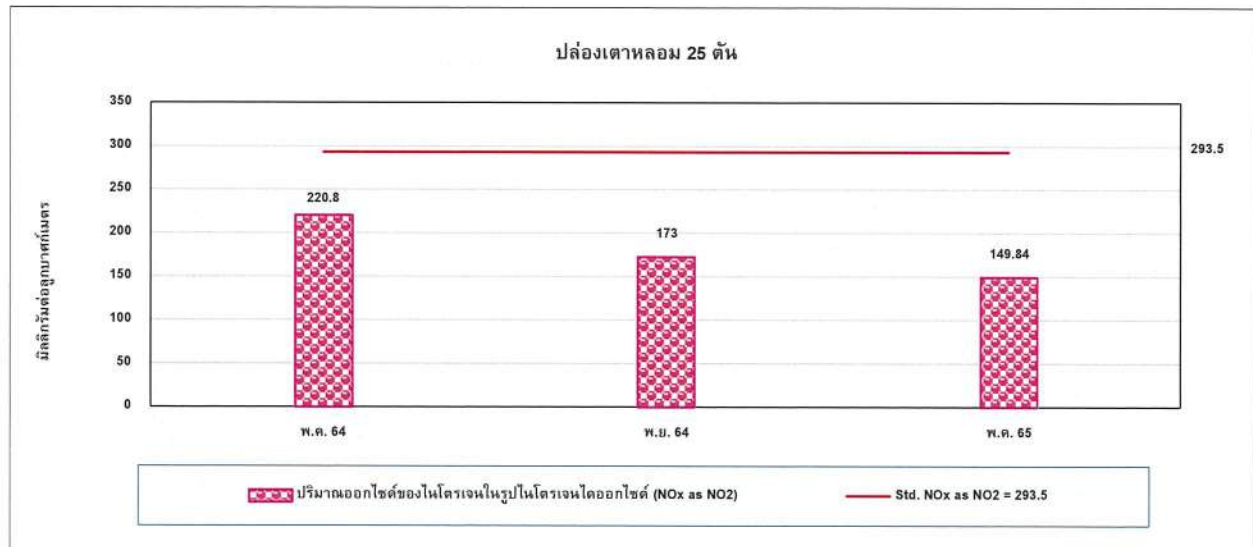
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



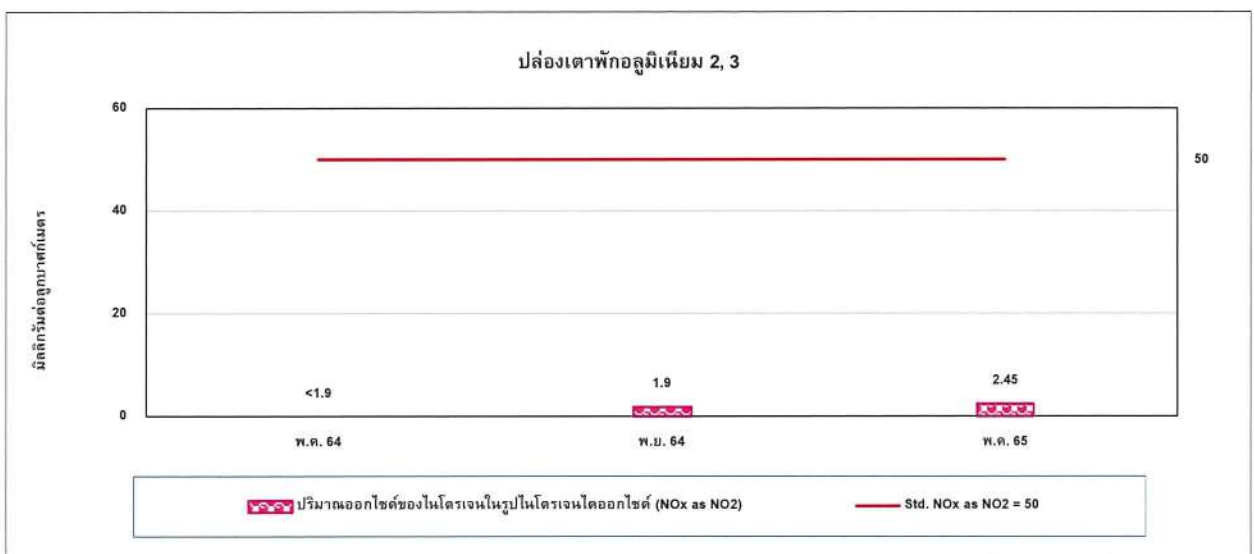
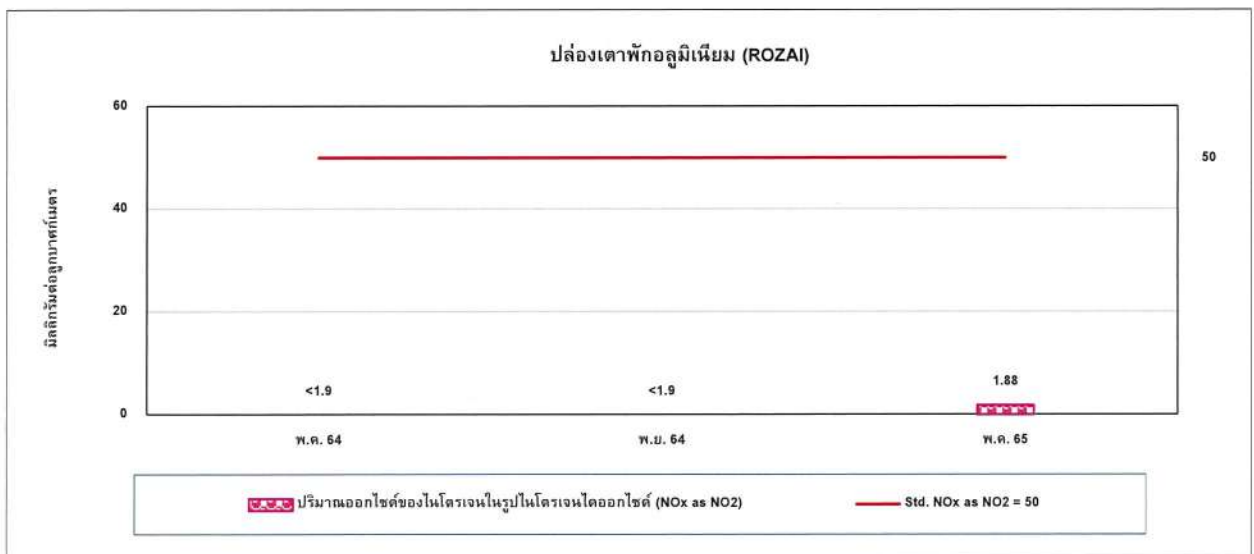
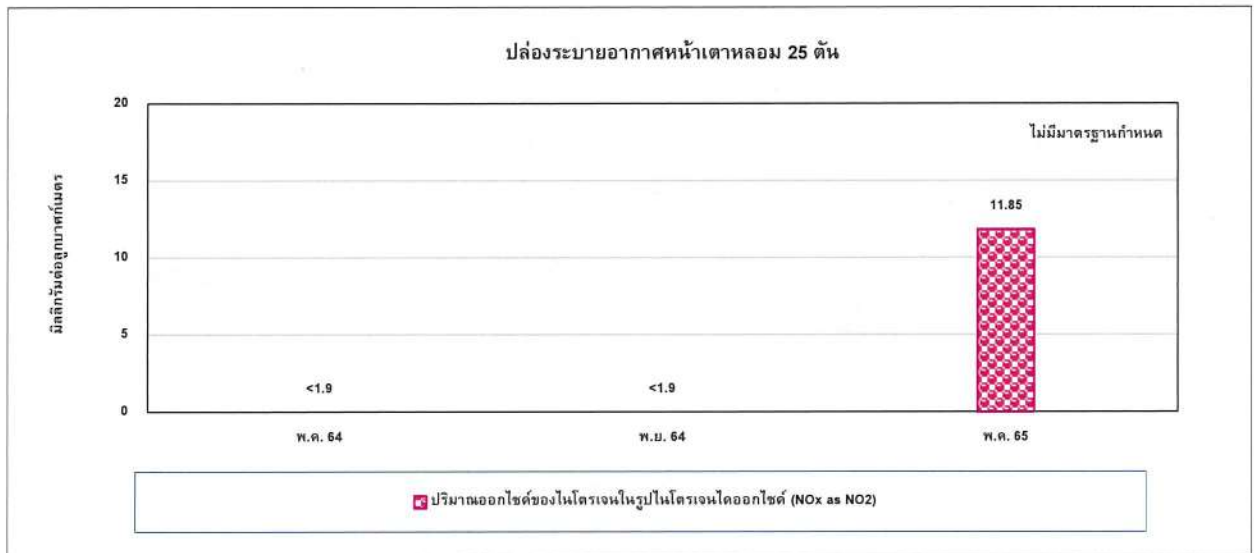
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



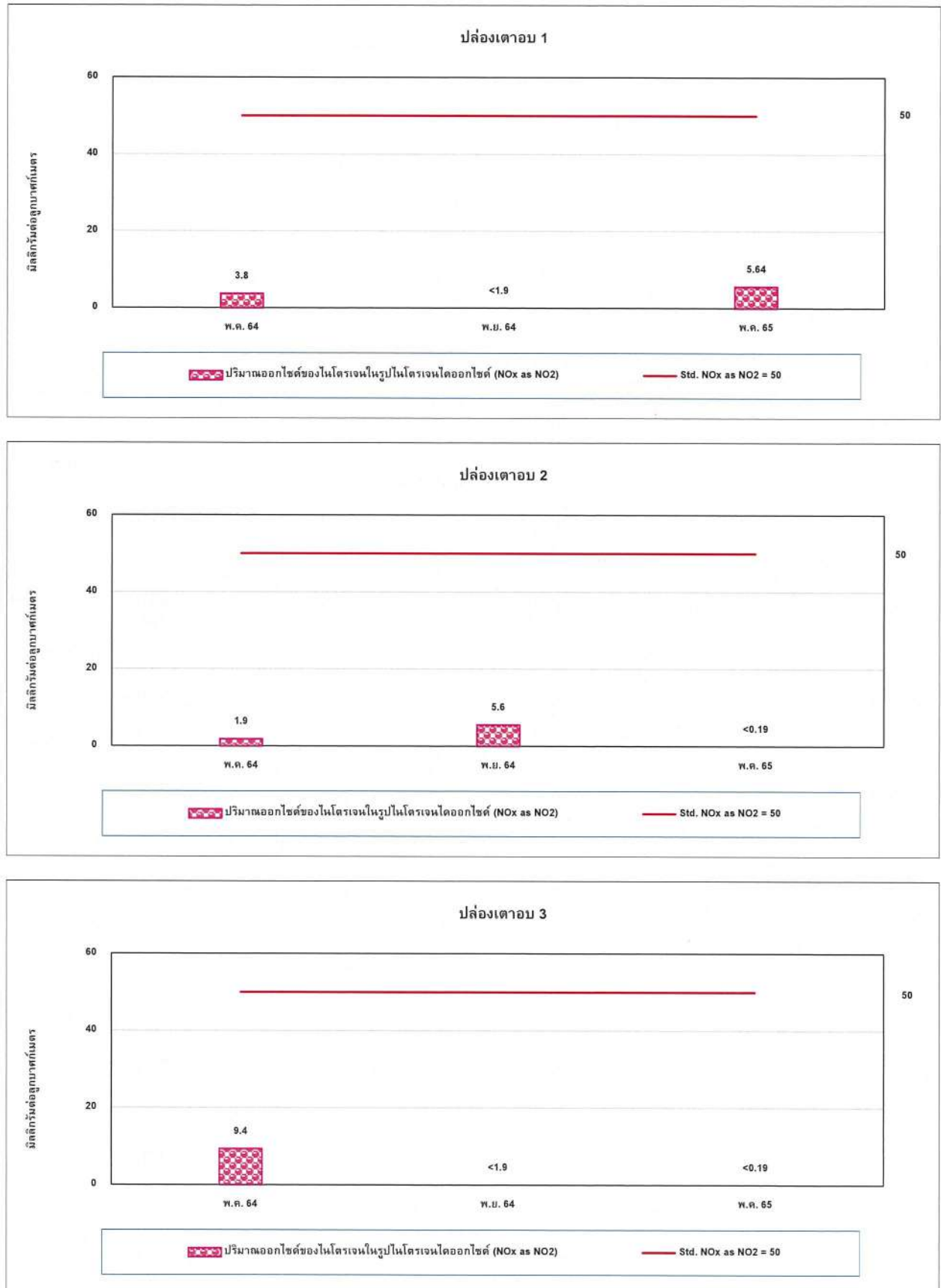
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



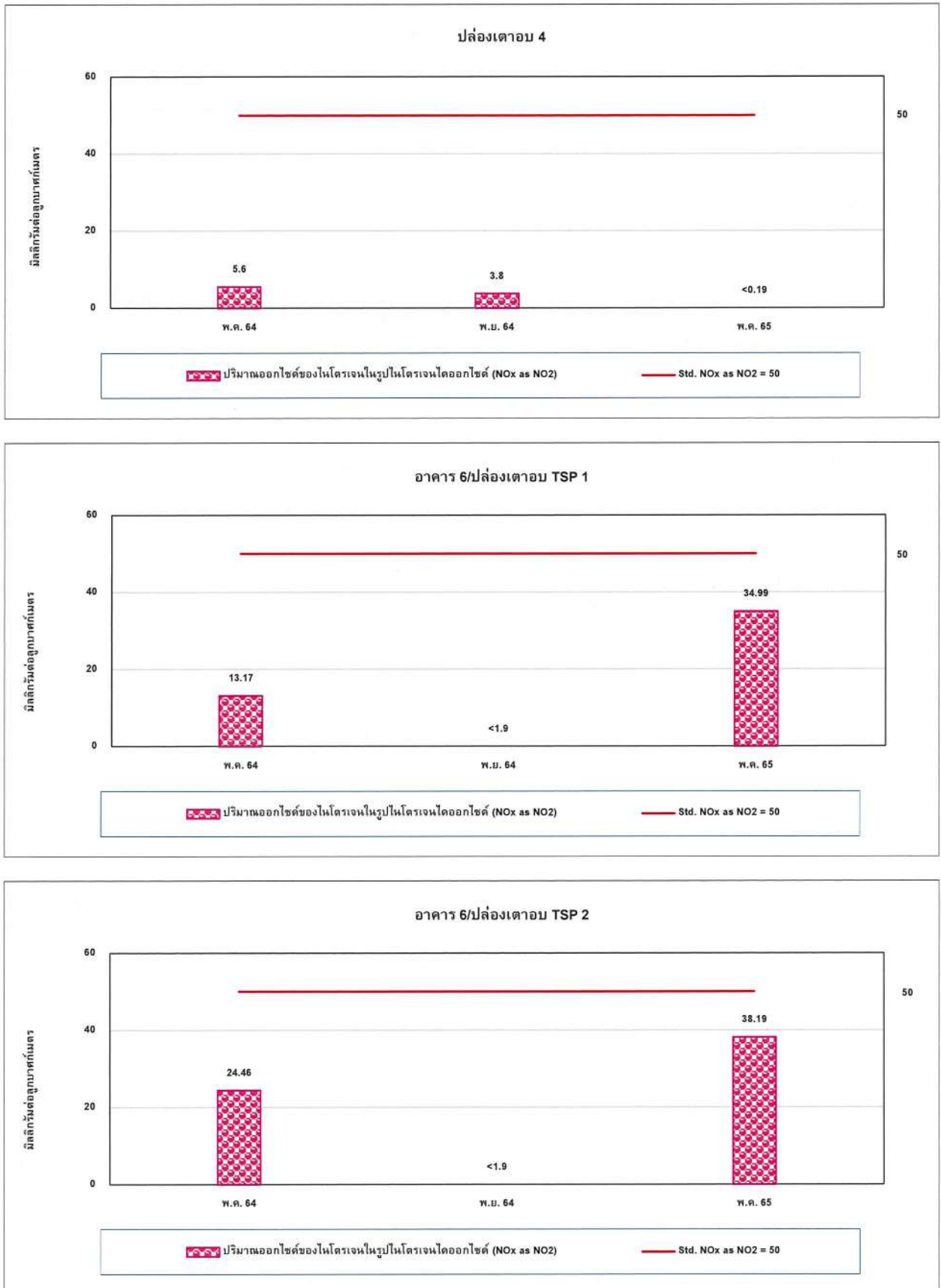
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



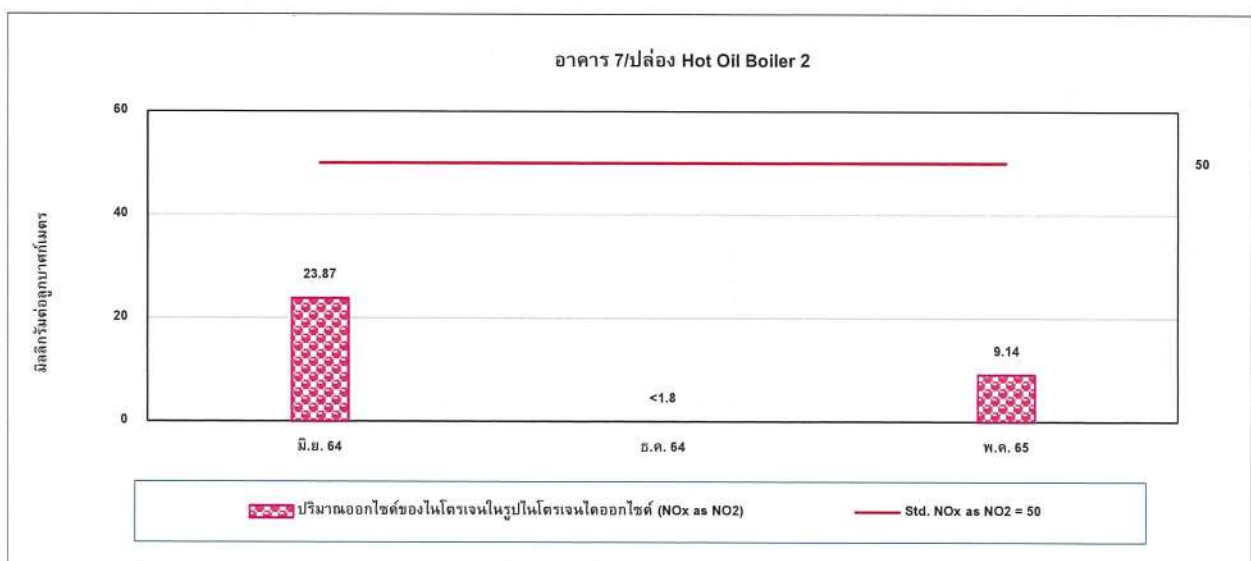
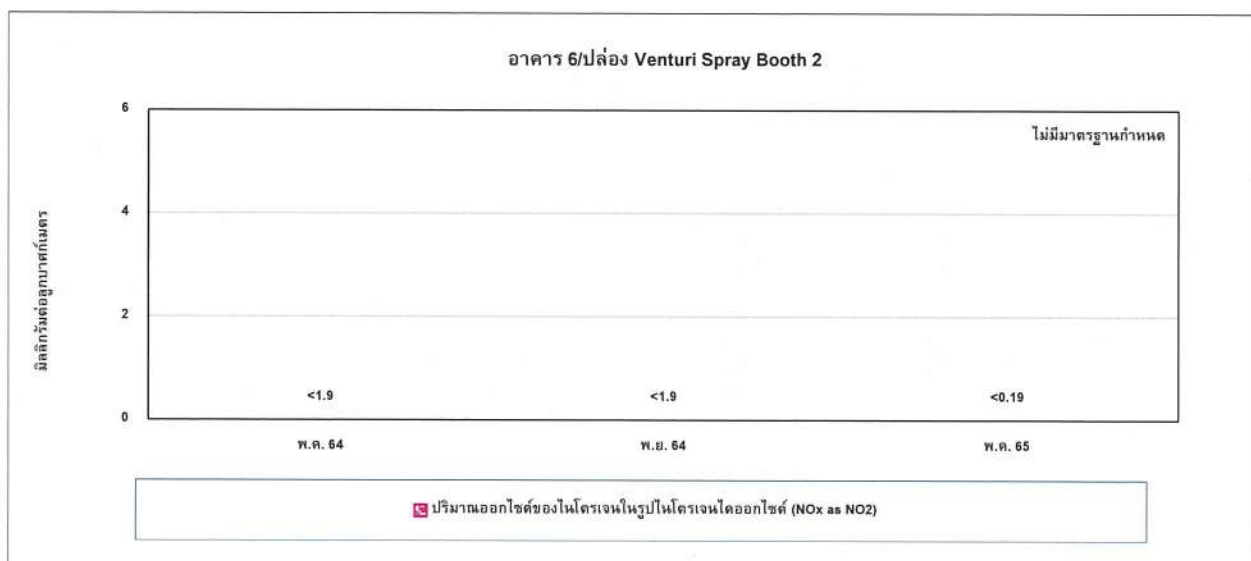
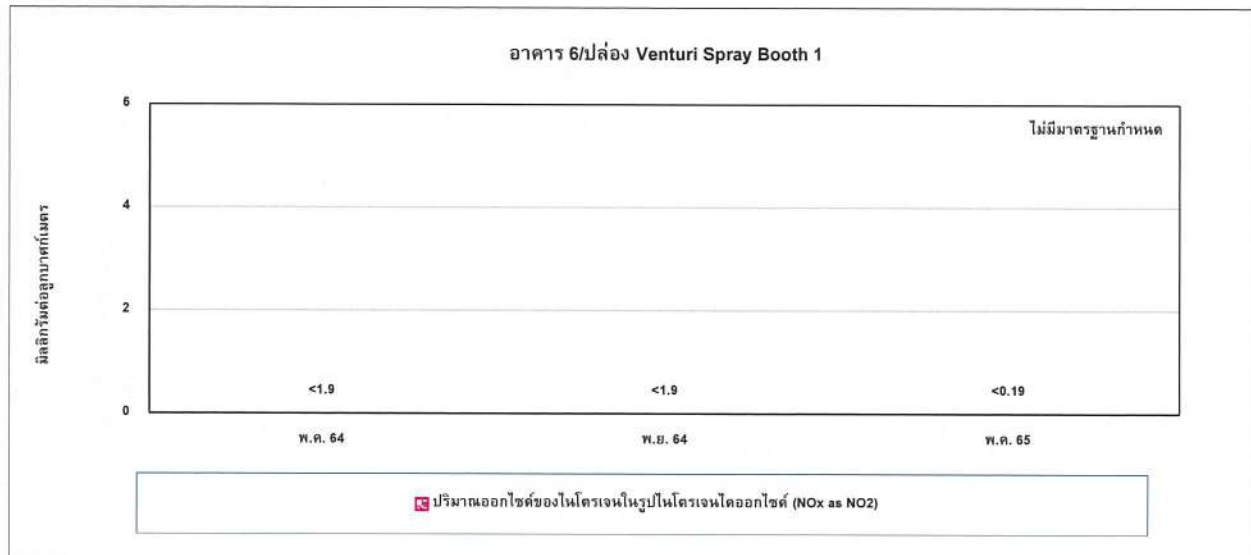
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



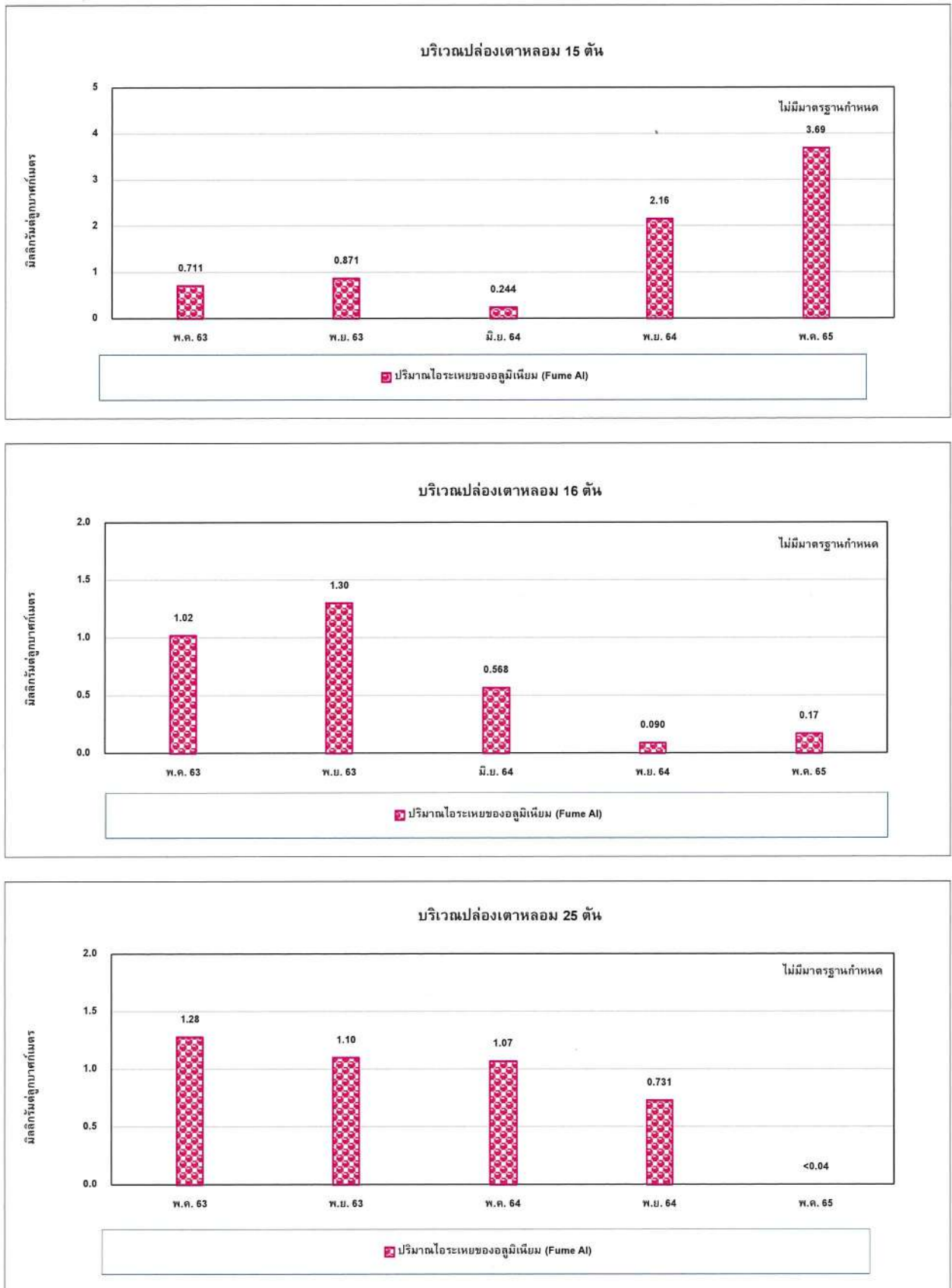
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



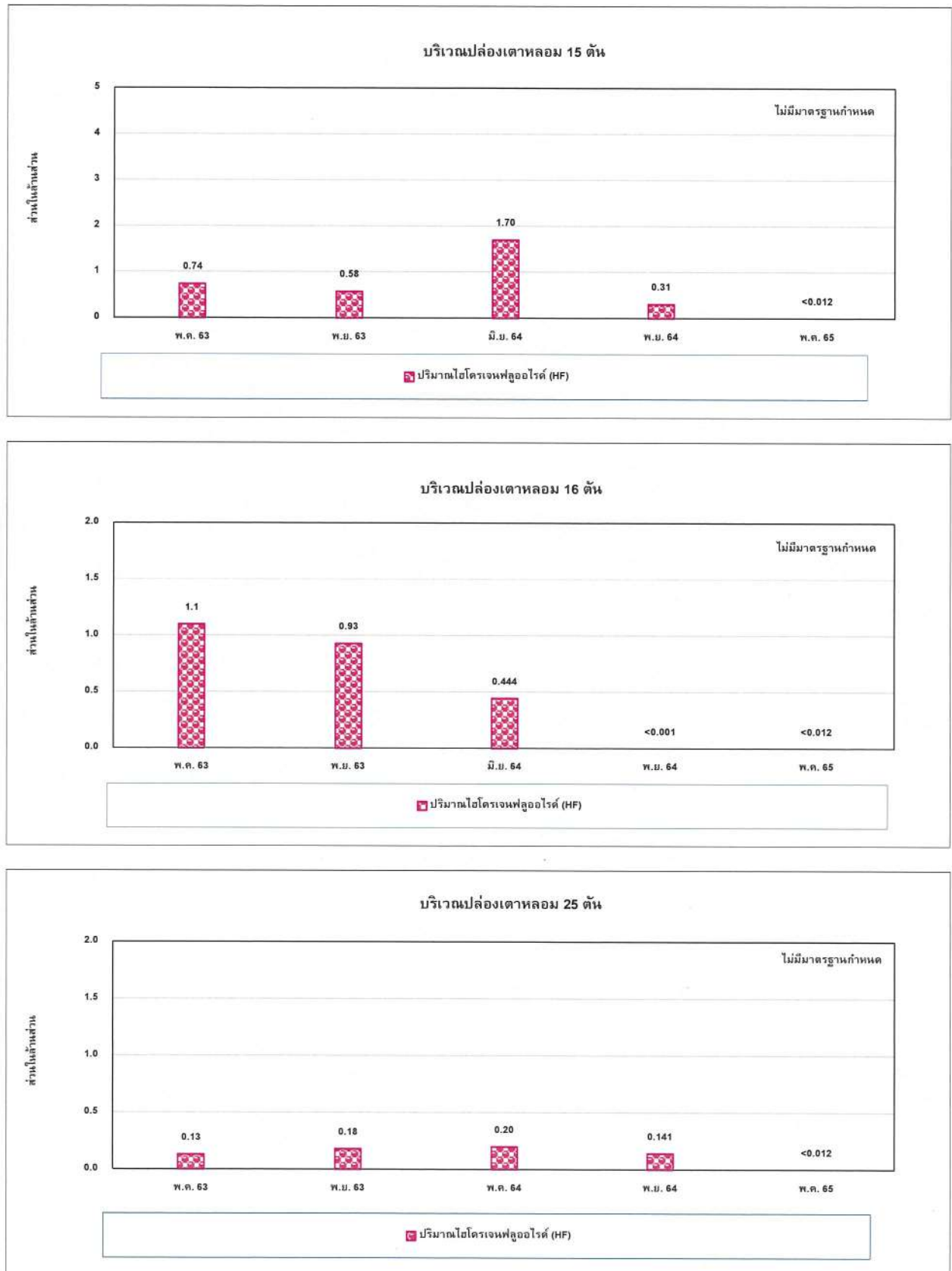
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



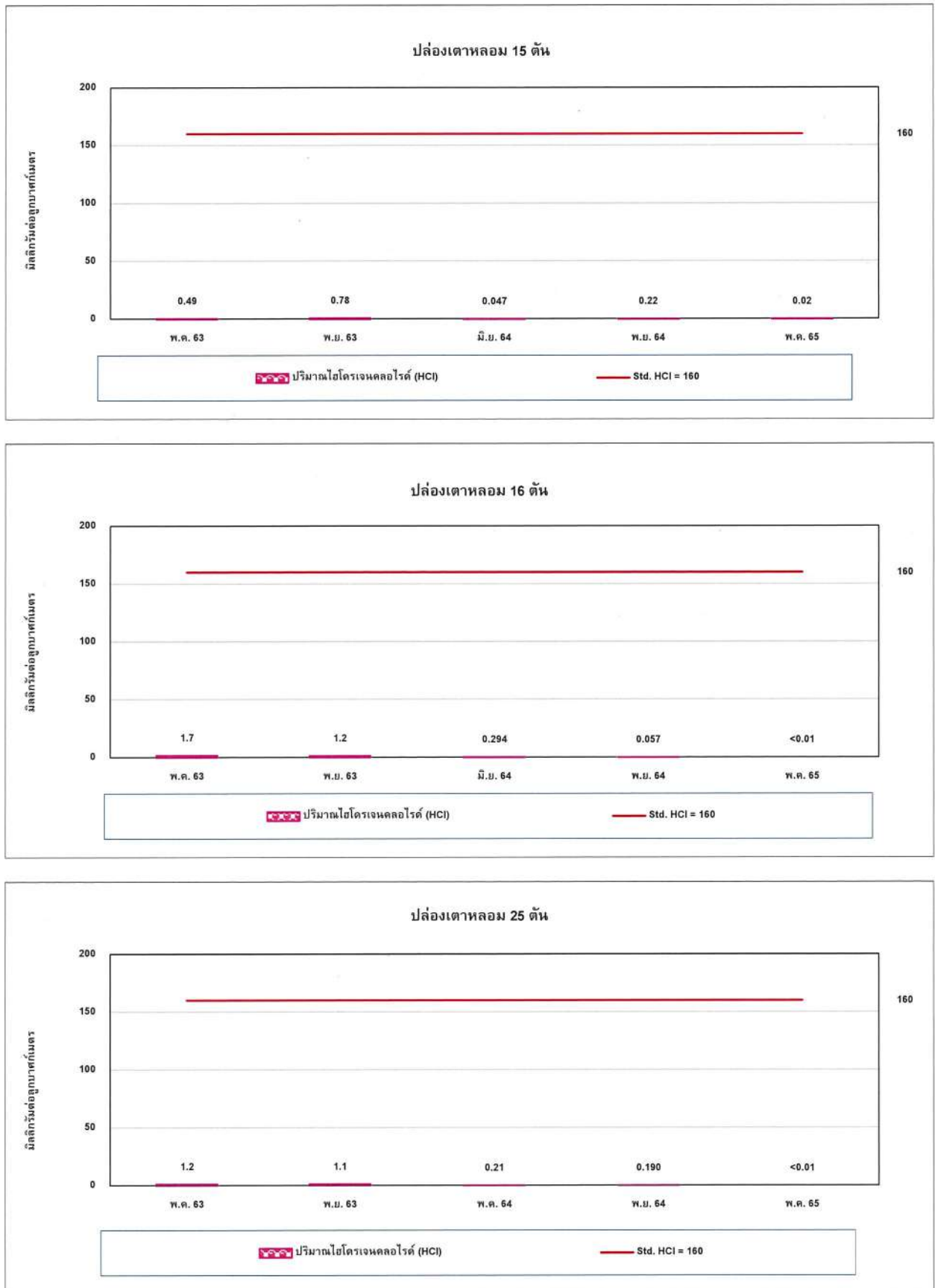
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณวัดบ่อวิน และบริเวณบ้านปากกร่วม ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณ TSP มีแนวโน้มไม่คงที่ ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงตามช่วงฤดูกาล โดยในฤดูแล้ง (ต้นปี) จะพบแนวโน้มของปริมาณ TSP สูงกว่าในช่วงฤดูฝน (ปลายปี) เนื่องจากมีโอกาสที่ลมจะพัดพาฝุ่นละอองได้มากกว่า สำหรับปริมาณ NO_2 มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	บริเวณวัดป่อวิน	11-12/05/63	0.021	0.0215
		12-13/05/63	0.047	0.0177
		13-14/05/63	0.025	0.0185
		14-15/05/63	0.028	0.0206
		15-16/05/63	0.027	0.0222
		16-17/05/63	0.029	0.0184
		17-18/05/63	0.030	0.0174
		10-11/11/63	0.055	0.0199
		11-12/11/63	0.072	0.0209
		12-13/11/63	0.086	0.0221
		13-14/11/63	0.089	0.0197
		14-15/11/63	0.094	0.0195
		15-16/11/63	0.085	0.0206
		16-17/11/63	0.092	0.0215
		17-18/05/64	0.038	0.0240
		18-19/05/64	0.040	0.0229
		19-20/05/64	0.053	0.0232
		20-21/05/64	0.036	0.0230
		21-22/05/64	0.036	0.0243
		22-23/05/64	0.034	0.0235
		23-24/05/64	0.042	0.0223
		15-16/11/64	0.038	0.0222
		16-17/11/64	0.022	0.0222
		17-18/11/64	0.054	0.0225
		18-19/11/64	0.046	0.0220
		19-20/11/64	0.041	0.0218
		20-21/11/64	0.049	0.0225
		21-22/11/64	0.044	0.0218
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง จำกัด

ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	บริเวณวัดบ่อวิน (ต่อ)	17-18/05/65	0.086	0.0014-0.0042
		18-19/05/65	0.038	0.0013-0.0040
		19-20/05/65	0.020	0.0015-0.0045
		20-21/05/65	0.031	0.0016-0.0042
		21-22/05/65	0.026	0.0014-0.0040
		22-23/05/65	0.020	0.0013-0.0044
		23-24/05/65	0.033	0.0018-0.0056
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
2.	บริเวณบ้านปากกร่วม	11-12/05/63	0.036	0.0221
		12-13/05/63	0.037	0.0214
		13-14/05/63	0.038	0.0227
		14-15/05/63	0.039	0.0235
		15-16/05/63	0.027	0.0196
		16-17/05/63	0.023	0.0183
		17-18/05/63	0.033	0.0209
		10-11/11/63	0.073	0.0220
		11-12/11/63	0.055	0.0209
		12-13/11/63	0.051	0.0192
		13-14/11/63	0.068	0.0214
		14-15/11/63	0.080	0.0207
		15-16/11/63	0.062	0.0237
		16-17/11/63	0.053	0.0218
		17-18/05/64	0.038	0.0255
		18-19/05/64	0.041	0.0264
		19-20/05/64	0.037	0.0253
		20-21/05/64	0.039	0.0259
		21-22/05/64	0.036	0.0251
		22-23/05/64	0.020	0.0250
		23-24/05/64	0.023	0.0253
		15-16/11/64	0.041	0.0247
		16-17/11/64	0.043	0.0249
		17-18/11/64	0.042	0.0254
		18-19/11/64	0.047	0.0250
		19-20/11/64	0.058	0.0245
		20-21/11/64	0.029	0.0240
		21-22/11/64	0.064	0.0246
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง จำกัด

ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

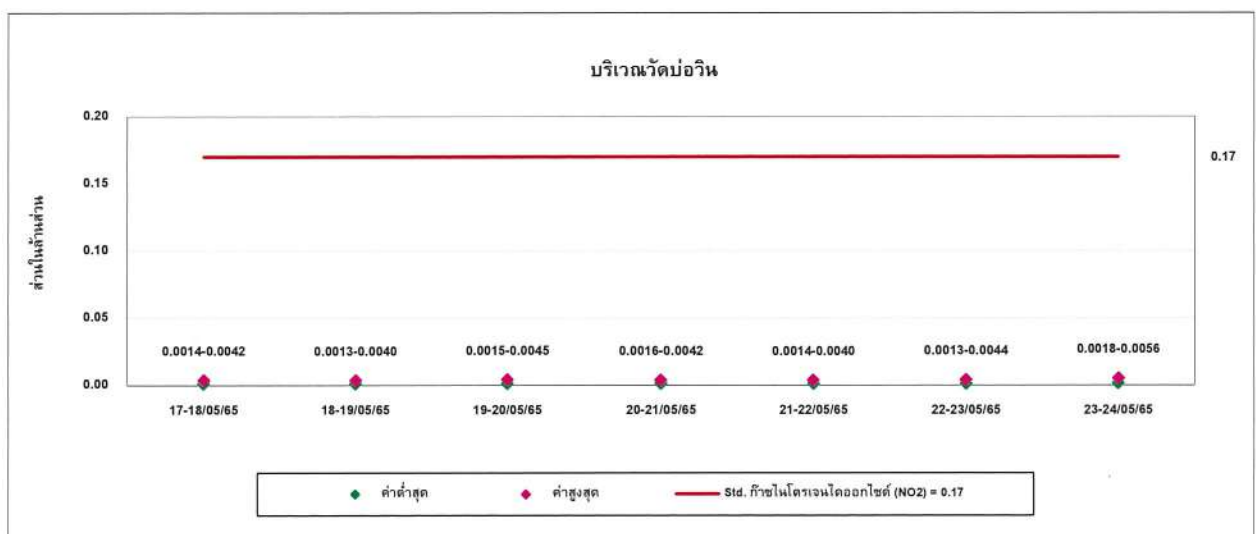
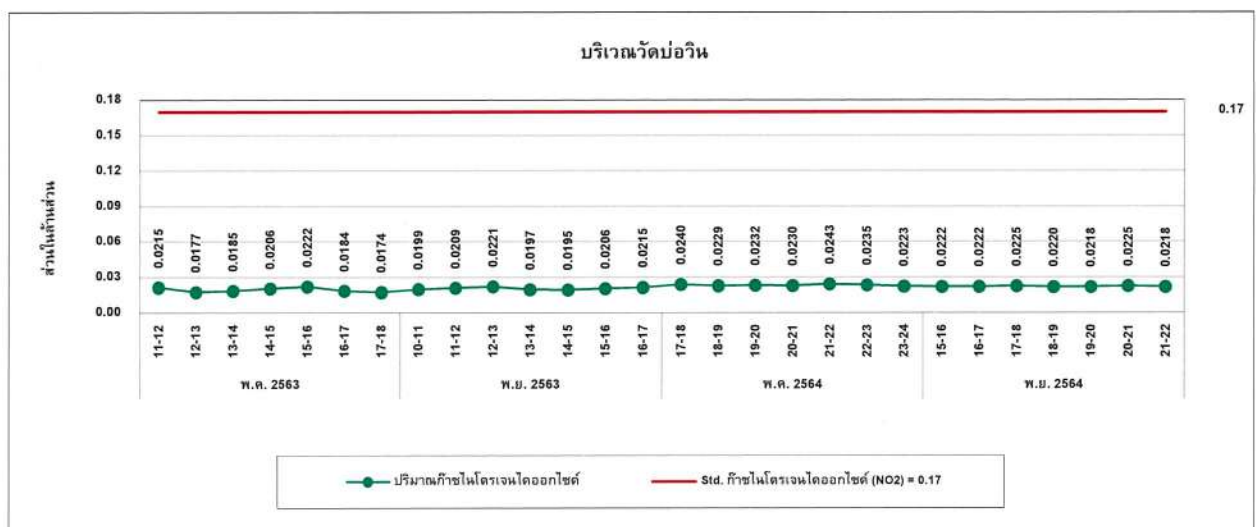
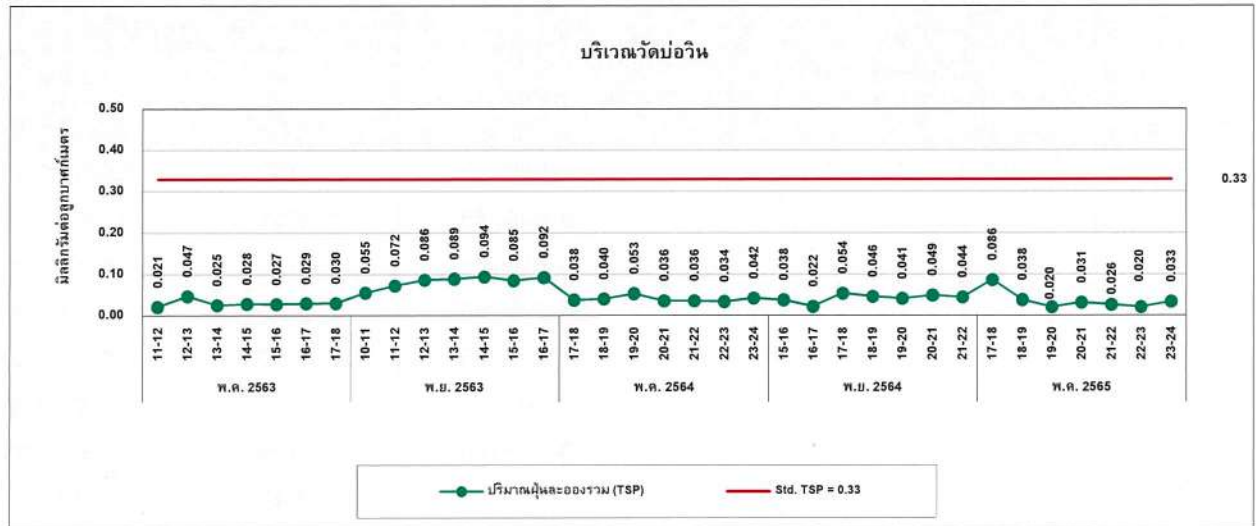
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	บริเวณบ้านปากกรวม (ต่อ)	17-18/05/65	0.027	0.0018-0.0048
		18-19/05/65	0.028	0.0009-0.0051
		19-20/05/65	0.014	0.0010-0.0043
		20-21/05/65	0.015	0.0017-0.0056
		21-22/05/65	0.012	0.0018-0.0041
		22-23/05/65	0.017	0.0009-0.0041
		23-24/05/65	0.016	0.0005-0.0049
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.17 ⁽²⁾

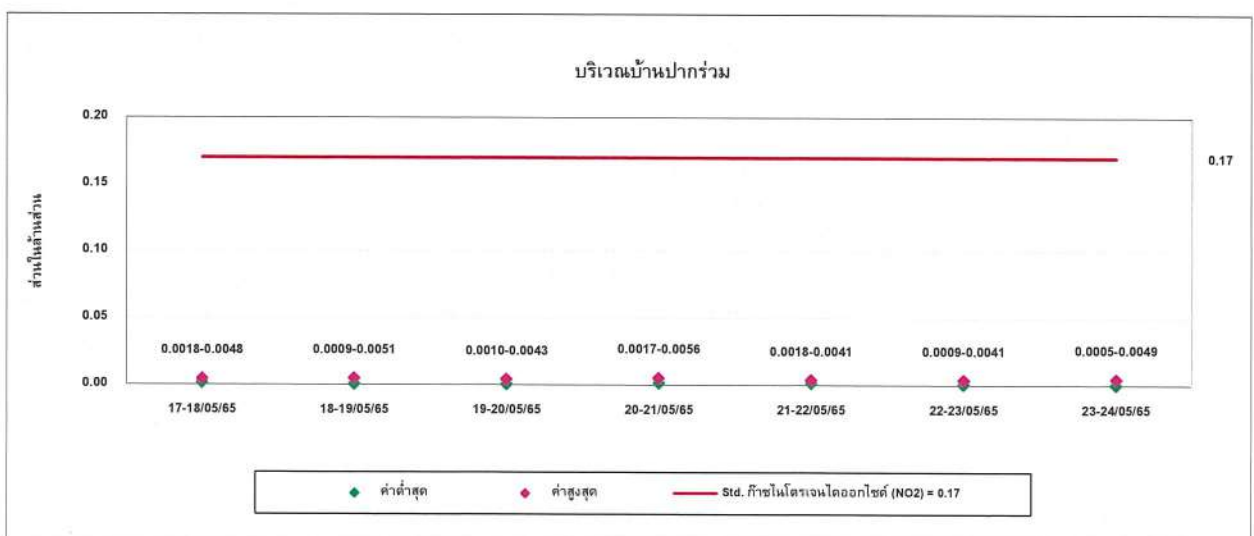
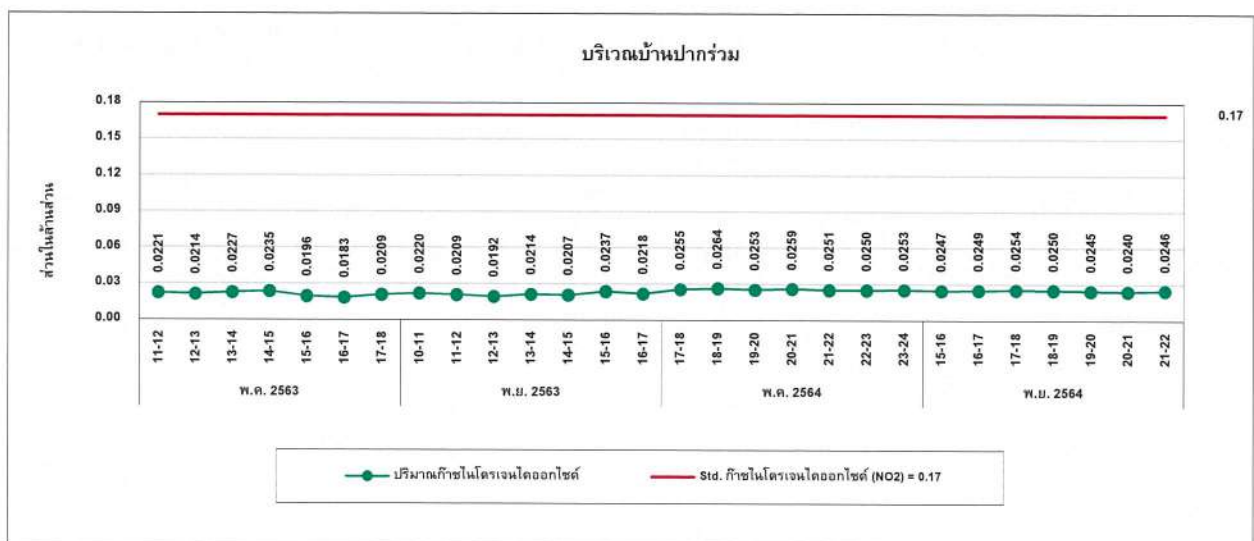
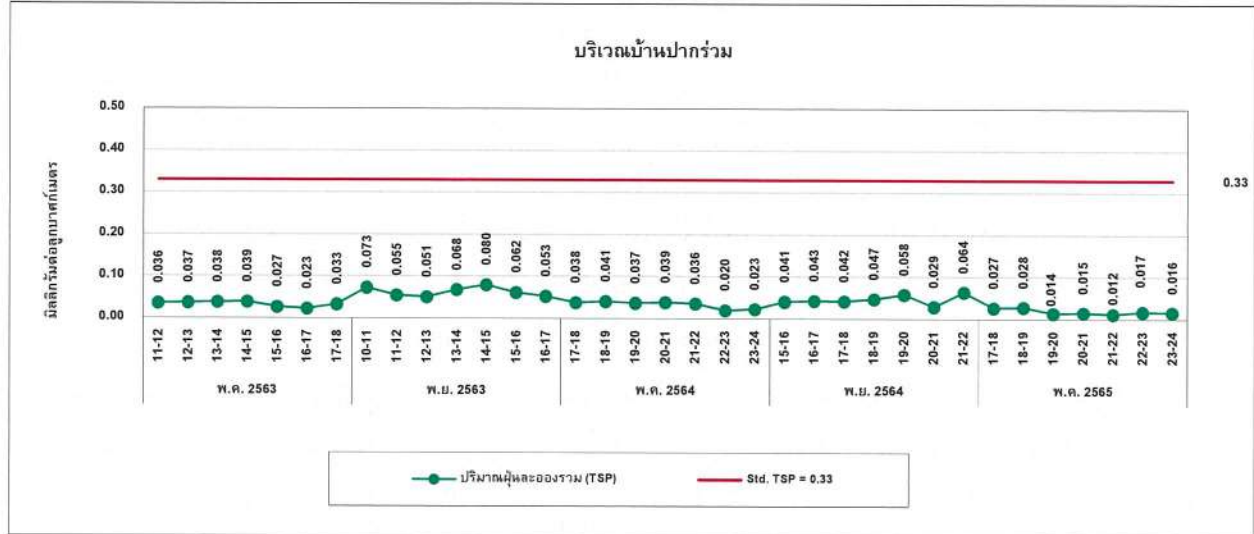
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ คลองมาบกระชิดบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ DO และ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการมีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้ง เช่น ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นค่า pH และ Temperature ที่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	pH (-)	Temperature (°C)	SS (mg/L)	BOD (mg/L)	DO (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Al (mg/L)
1.	คลองมาบกระชิตบริเวณจุดระบายน้ำฝน ของโครงการ	15/05/63	7.29	31.6	28.0	1.7	4.4	<2	0.362
		4/11/63	7.18	29.7	59.7	1.6	4.3	<2	0.486
		7/05/64	7.00	31.0	46.8	3.5	7.4	<3	0.791
		4/11/64	7.00	32.0	64.8	2.4	5.3	<3	0.918
		17/05/65	7.61	30.5	<2.5	3	3.37	0.8	<0.20
มาตรฐาน ⁽¹⁾			5.0-9.0	*	-	≤2.0	≥4.0	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

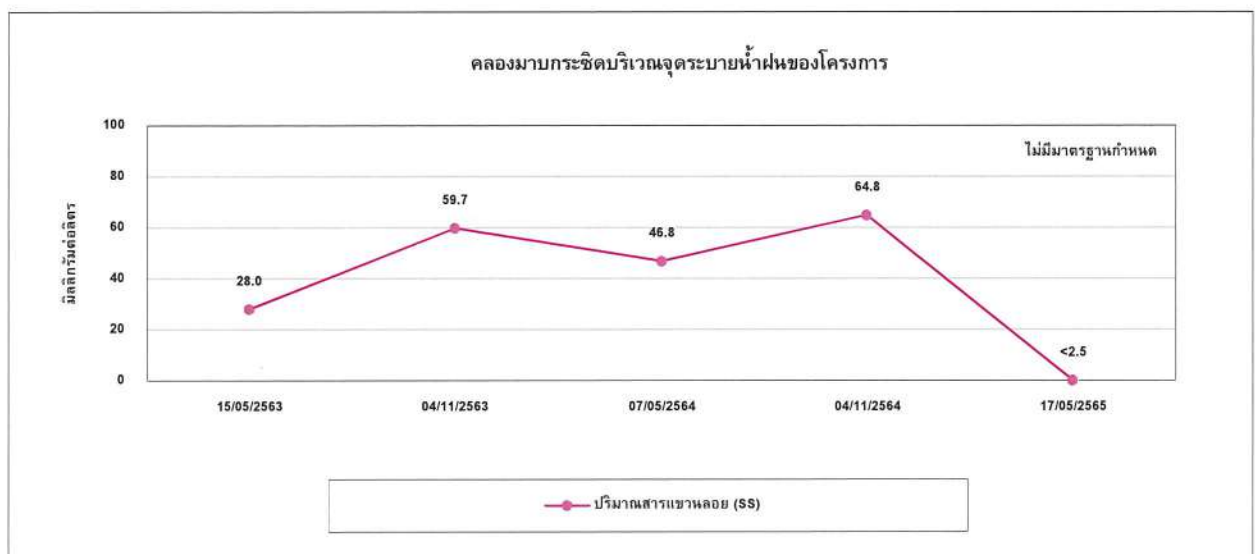
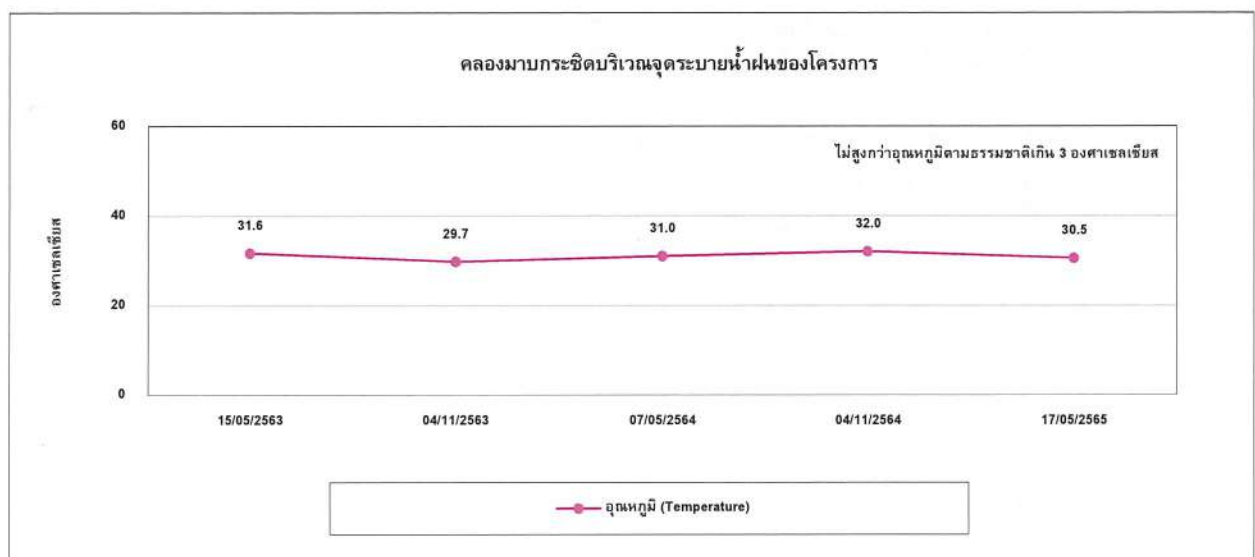
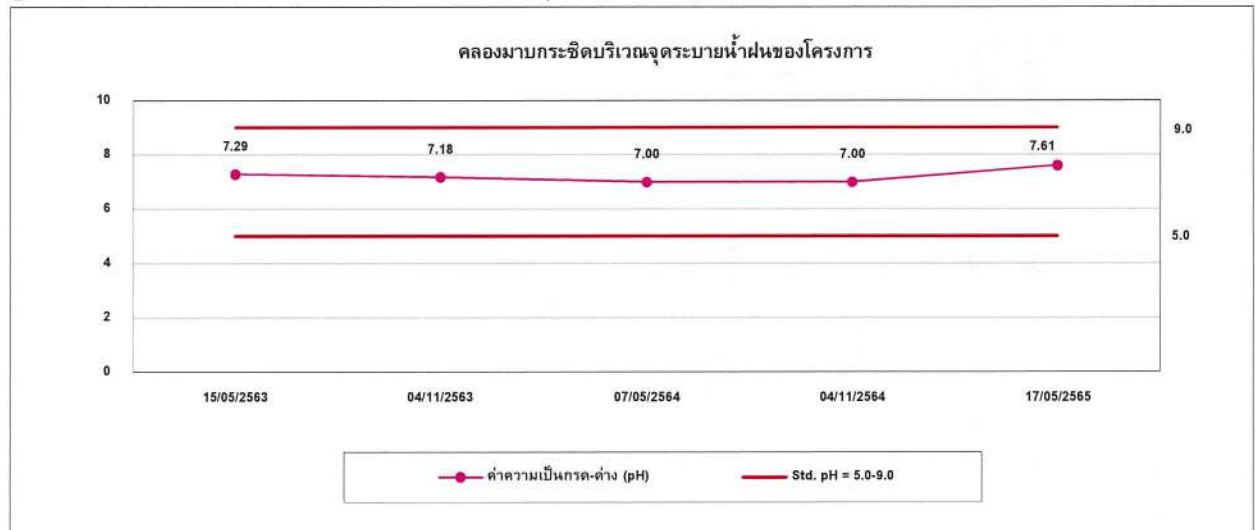
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

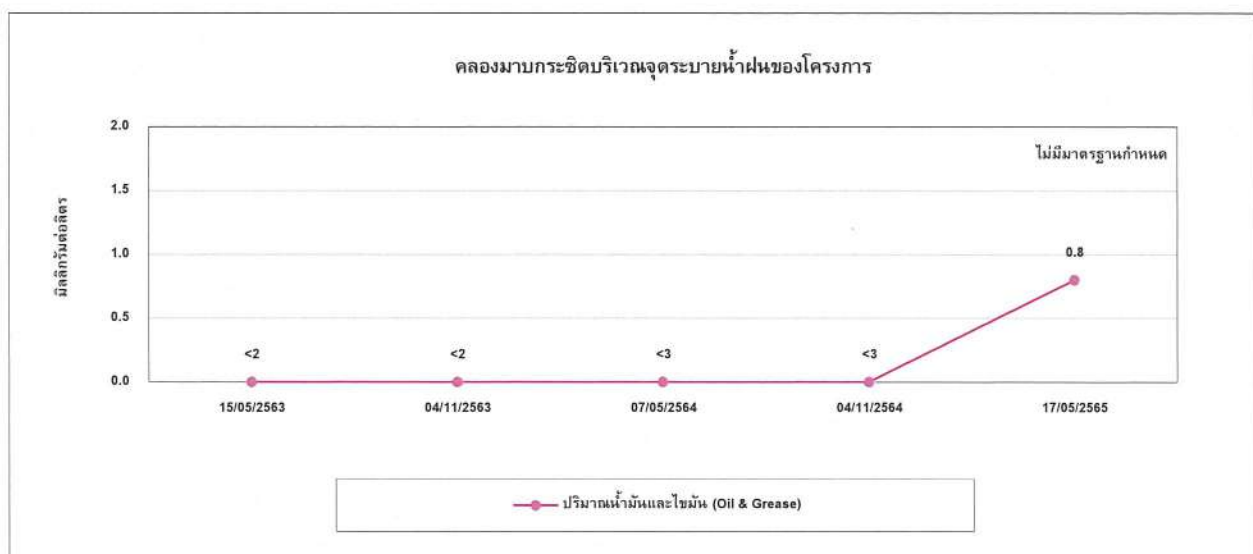
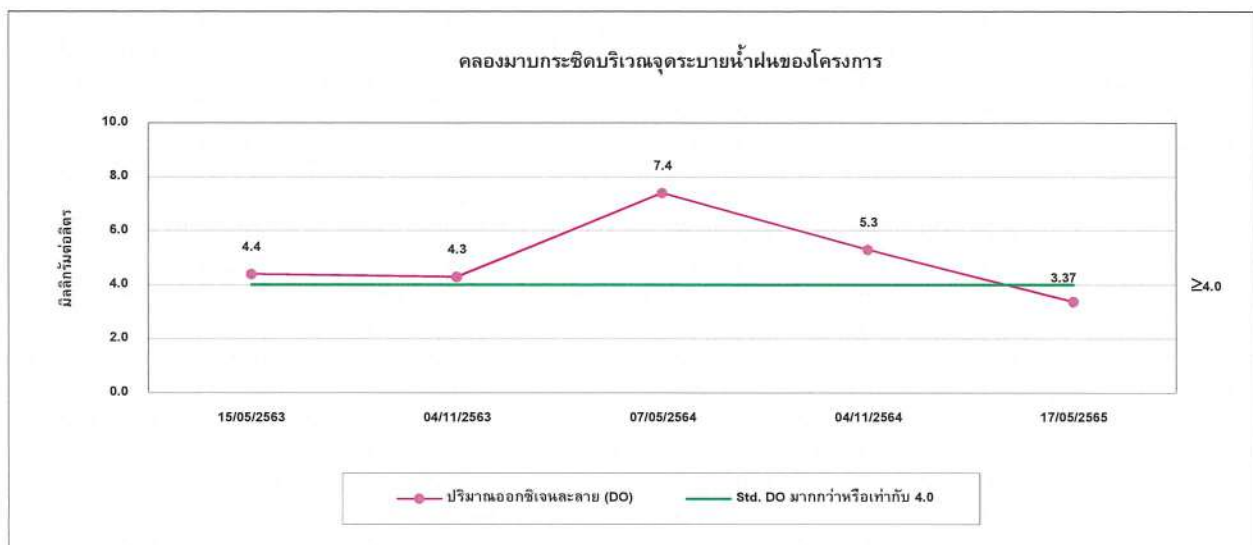
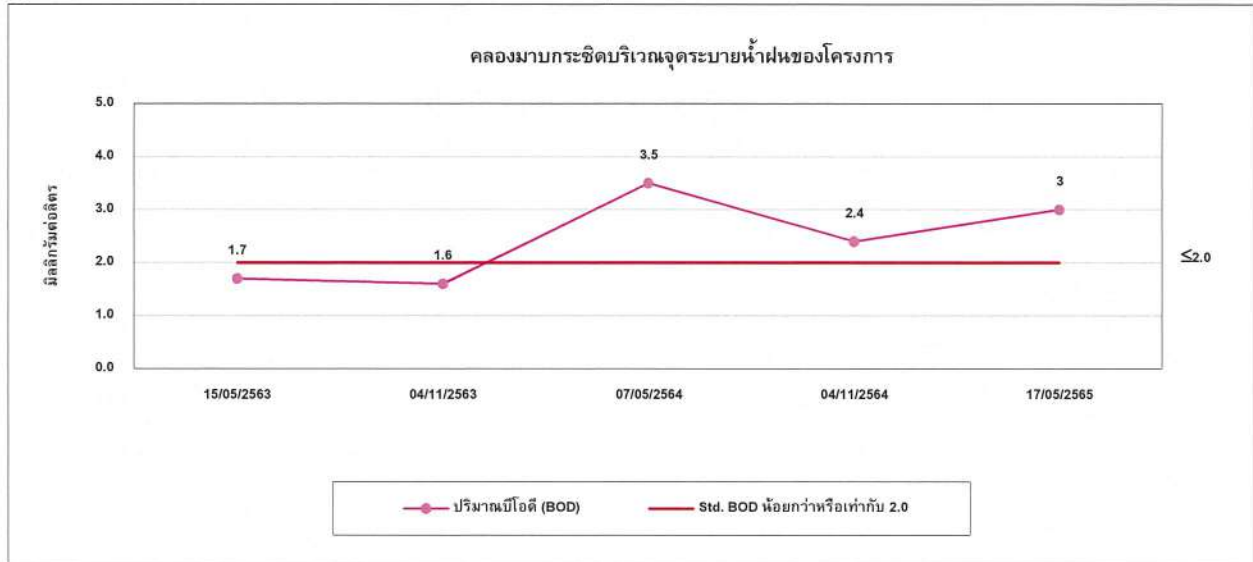
หมายเหตุ : ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง จำกัด

ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร และถังพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	pH (-)	Temperature (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	COD (mg/L)
1.	บ่อกักน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร	21/01/63	6.95	28.5	11.8	478	48
		04/02/63	6.72	28.2	7.4	550	35
		02/03/63	6.82	29.8	10.8	554	35
		02/04/63	8.16	34.3	39.3	758	45
		05/05/63	7.47	30.0	13.4	260	35
		02/06/63	8.20	29.8	12.0	160	22
		02/07/63	7.64	28.1	10.6	164	25
		06/08/63	7.30	28.2	15.4	144	25
		02/09/63	7.14	30.2	14.2	208	35
		06/10/63	7.63	28.8	7.6	126	22
		04/11/63	7.87	28.9	15.5	595	26
		04/12/63	7.50	26.1	14.4	254	35
		27/01/64	7.2	27	18.4	380	58.2
		09/02/64	7.3	27	18.2	490	56.6
		01/03/64	8.0	29	22.3	520	66.8
		03/04/64	7.1	32	11.5	337	52.3
		07/05/64	7.1	30	8.3	100	26.1
		09/07/64*	7.0	29	10.1	284	41.6
		22/07/64	7.2	30	8.7	196	32.5
		20/08/64	7.3	29	14.6	262	43.8
		02/09/64	7.0	28	15.1	138	33.4
		07/10/64	6.8	28	9.4	125	32.1
		04/11/64	6.8	29	11.6	80	37.4
		09/12/64	7.0	24	11.2	218	41.6
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			5.5-9.0	40	50	3,000	120

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	pH (-)	Temperature (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Al (mg/L)	DO (mg/L)
1.	บ่อกักน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร (ต่อ)	31/01/65	8.18	28.1	16.7	255	78	6	1.0	<0.20	5.47
		28/02/65	8.39	33.0	15.7	143	43	5	0.7	0.40	4.21
		15/03/65	7.89	30.3	28.8	198	68	7	1.2	0.70	3.06
		08/04/65	8.46	29.0	27.2	173	67	6	1.0	0.35	8.13
		07/05/65	7.83	27.7	48.1	192	66	8	0.8	0.49	5.35
		17/06/65	7.29	29.8	28.5	180	58	6	1.1	0.28	5.22
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			5.5-9.0	40	50	3,000	120	20	5	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ทำให้บริษัทที่ปรึกษา ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2564 ได้ตามกำหนดการเดิม
ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง จำกัด
ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	pH (-)	Temperature (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	AI (mg/L)
1.	ถังพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร	21/01/63	8.44	31.4	47.5	998	64	6	3	17.7
		04/02/63	8.74	30.7	48.4	944	73	5	4	18.3
		02/03/63	7.44	32.5	24.0	1,484	35	4	<2	3.95
		02/04/63	8.12	36.6	22.5	1,326	35	4	<2	2.73
		05/05/63	8.98	32.5	44.7	1,508	48	7	<2	8.31
		02/06/63	8.50	32.0	48.7	1,610	64	9	<2	12.3
		02/07/63	8.36	30.9	35.0	1,668	25	4	<2	8.57
		06/08/63	7.77	30.3	2.2	978	22	2	<2	0.819
		02/09/63	7.76	29.6	18.0	1,228	32	4	<2	3.58
		06/10/63	7.74	32.5	5.4	688	48	4	<2	1.18
		04/11/63	7.28	28.1	26.7	1,274	51	7	<2	3.76
		04/12/63	7.22	27.5	7.3	1,044	22	2	<2	1.01
		27/01/64	7.7	29	8.1	1,707	35.8	6.3	<3	1.60
		09/02/64	6.3	29	22.1	760	47.2	9.6	<3	2.16
		01/03/64	7.6	29	9.7	1,967	26.2	6.0	<3	1.30
		03/04/64	7.5	32	<5.0	2,102	<25.0	3.2	<3	0.522
		07/05/64	7.6	31	12.9	1,896	25.1	4.6	<3	1.60
		09/07/64*	7.2	32	47.4	1,775	35.0	7.5	<3	6.30
		22/07/64	7.9	32	30.0	1,284	<25.0	<2.0	<3	4.56
		20/08/64	7.6	29	23.6	883	<25.0	2.9	<3	2.96
		02/09/64	7.6	29	5.5	1,034	<25.0	2.1	<3	0.68
		07/10/64	6.2	28	9.1	762	<25.0	<2.0	<3	1.11
		04/11/64	7.9	29	16.0	746	26.2	<2.0	<3	2.32
		09/12/64	6.8	26	35.6	1,032	29.8	10.1	<3	4.30
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			5.5-9.0	40	50	3,000	120	20	5	-

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2563-2565

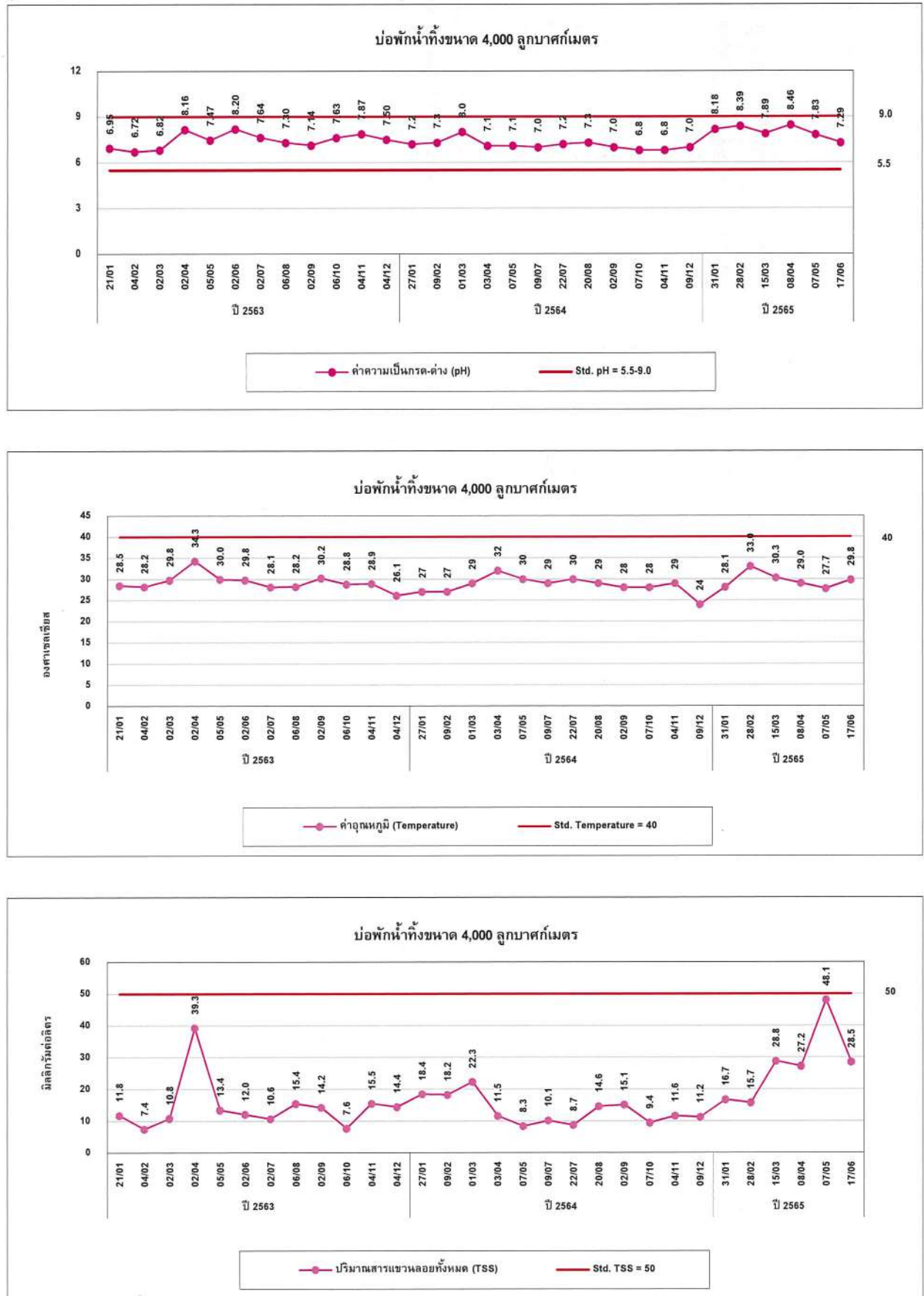
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	pH (-)	Temperature (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Al (mg/L)
1.	ถังพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร (ต่อ)	31/01/65	8.18	29.4	10.0	717	45	5	1.1	<0.20
		08/02/65	7.95	33.6	<2.5	773	14	2	0.8	<0.20
		15/03/65	7.60	29.6	7.5	1,490	25	4	0.8	0.71
		08/04/65	7.52	28.3	5.4	1,272	30	2	0.8	0.73
		07/05/65	7.55	29.3	3.6	935	21	2	0.6	0.39
		17/06/65	7.56	30.1	8.4	686	15	<1	0.8	0.82
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			5.5-9.0	40	50	3,000	120	20	5	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

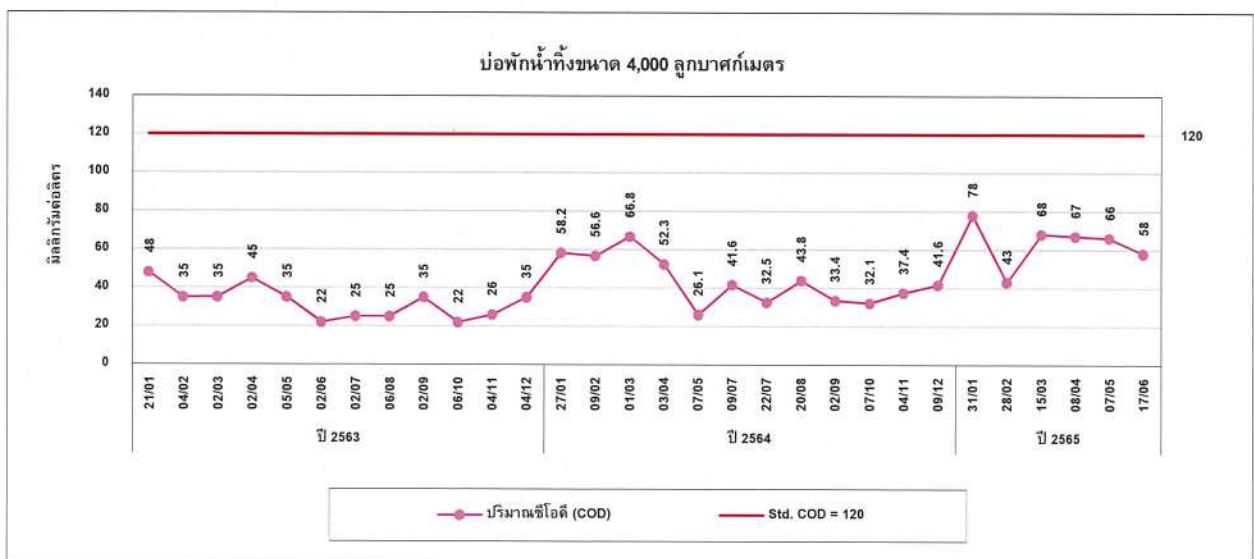
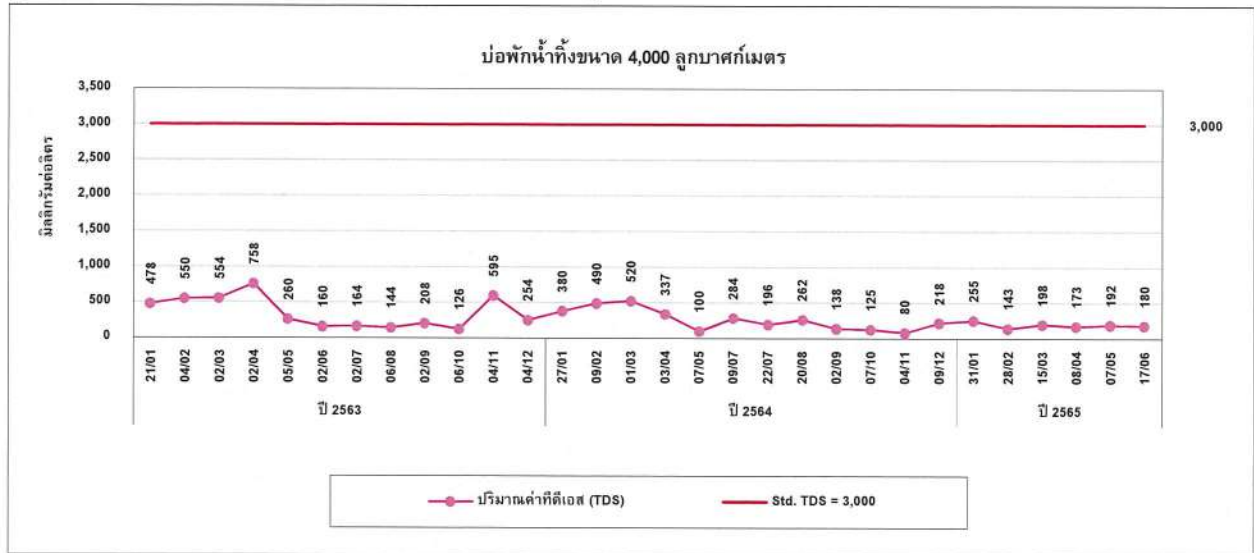
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ทำให้บริษัทที่ปรึกษา ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2564 ได้ตามกำหนดการเดิม
ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง จำกัด
ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

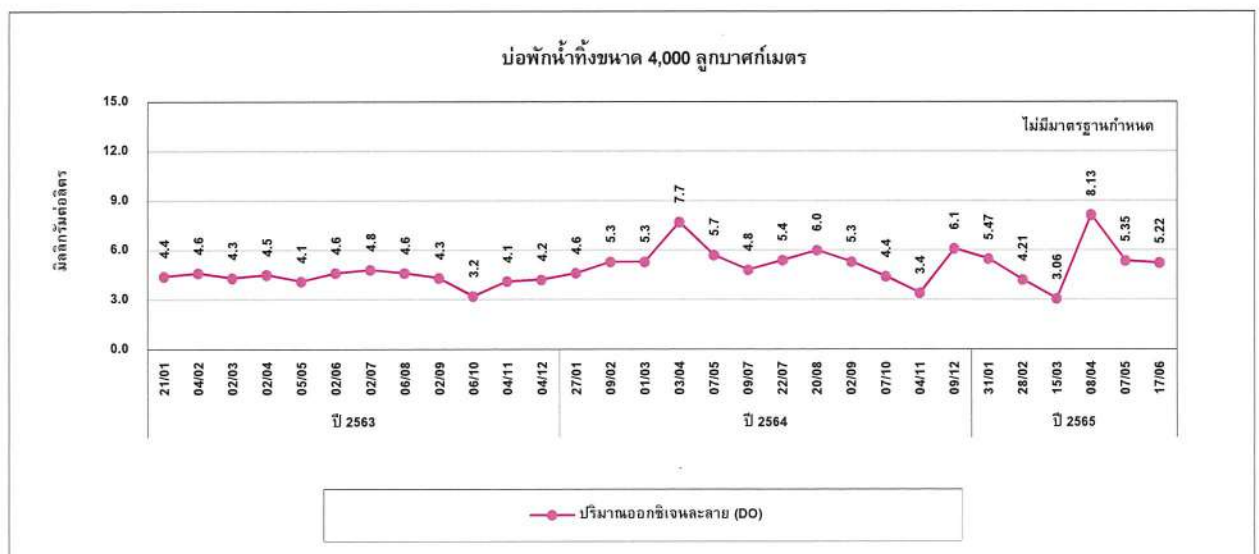
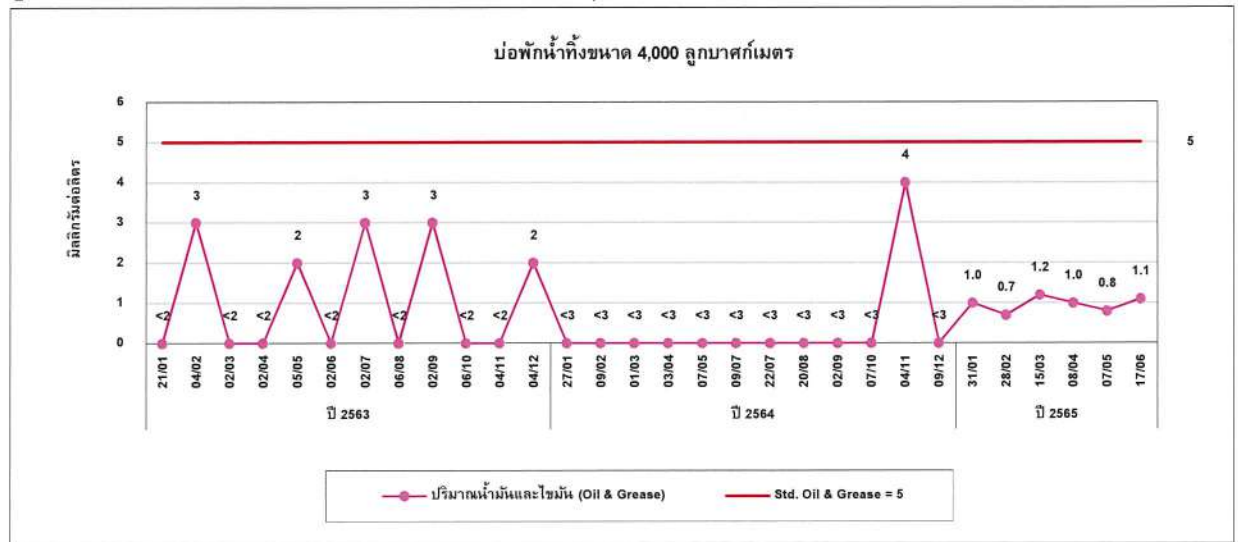
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2563-2565



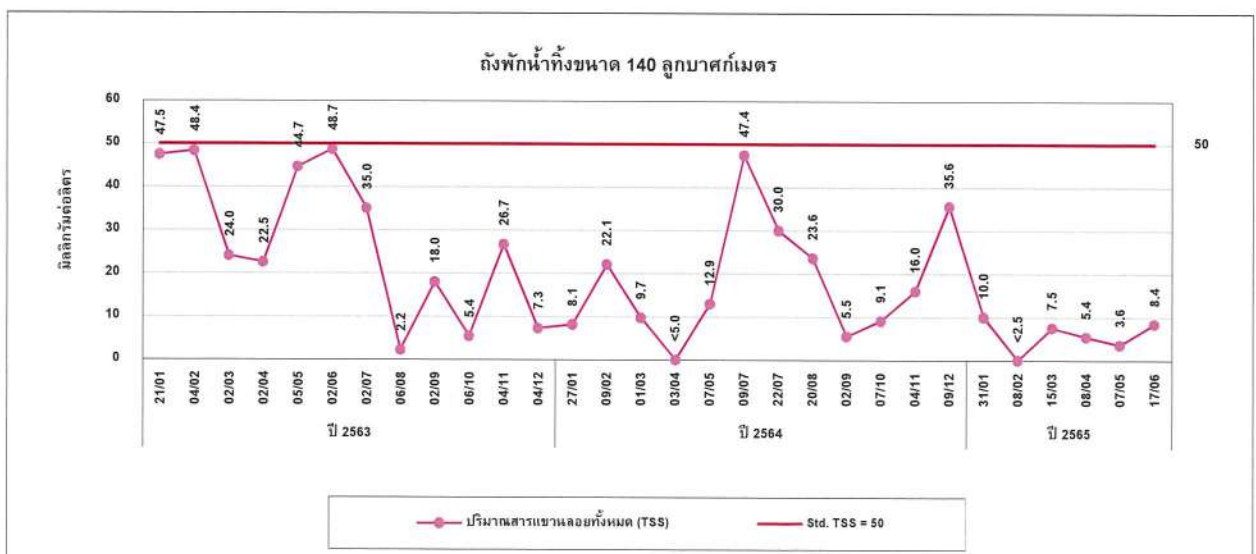
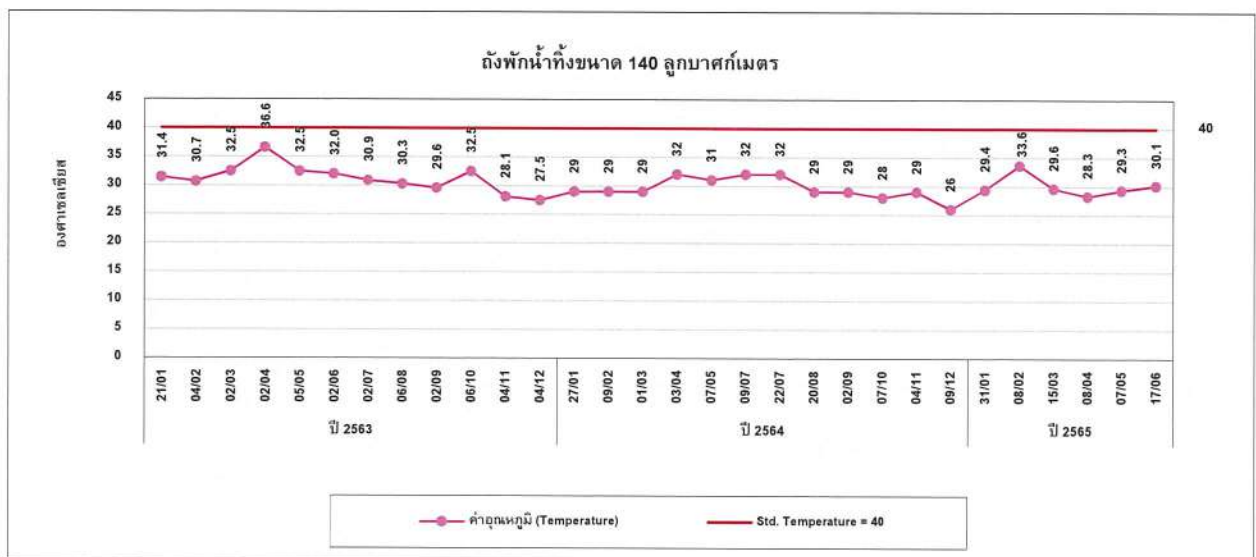
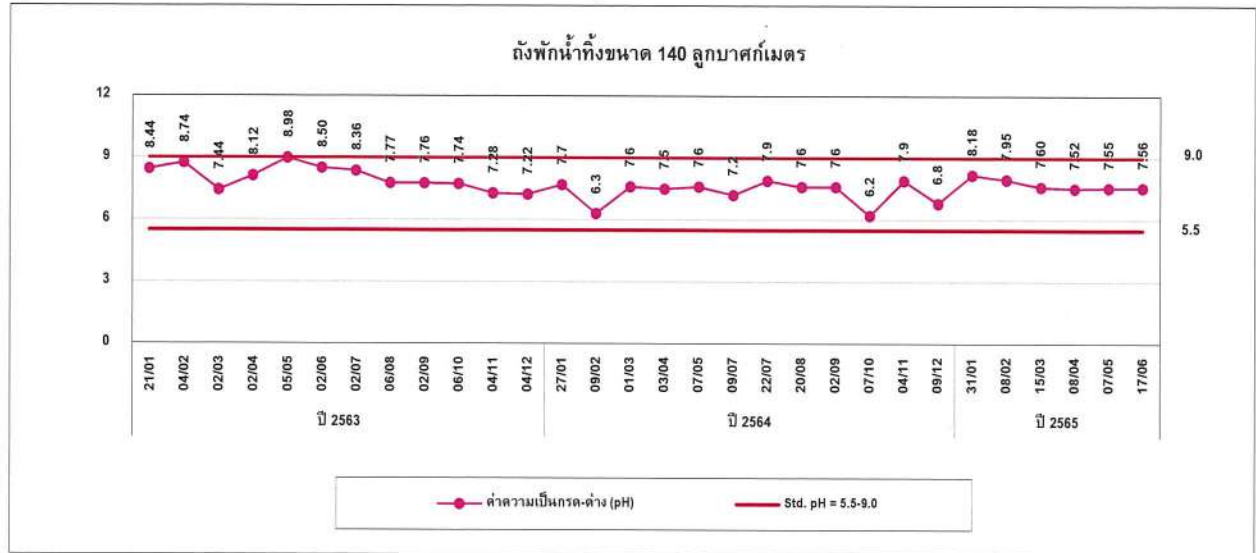
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2563-2565



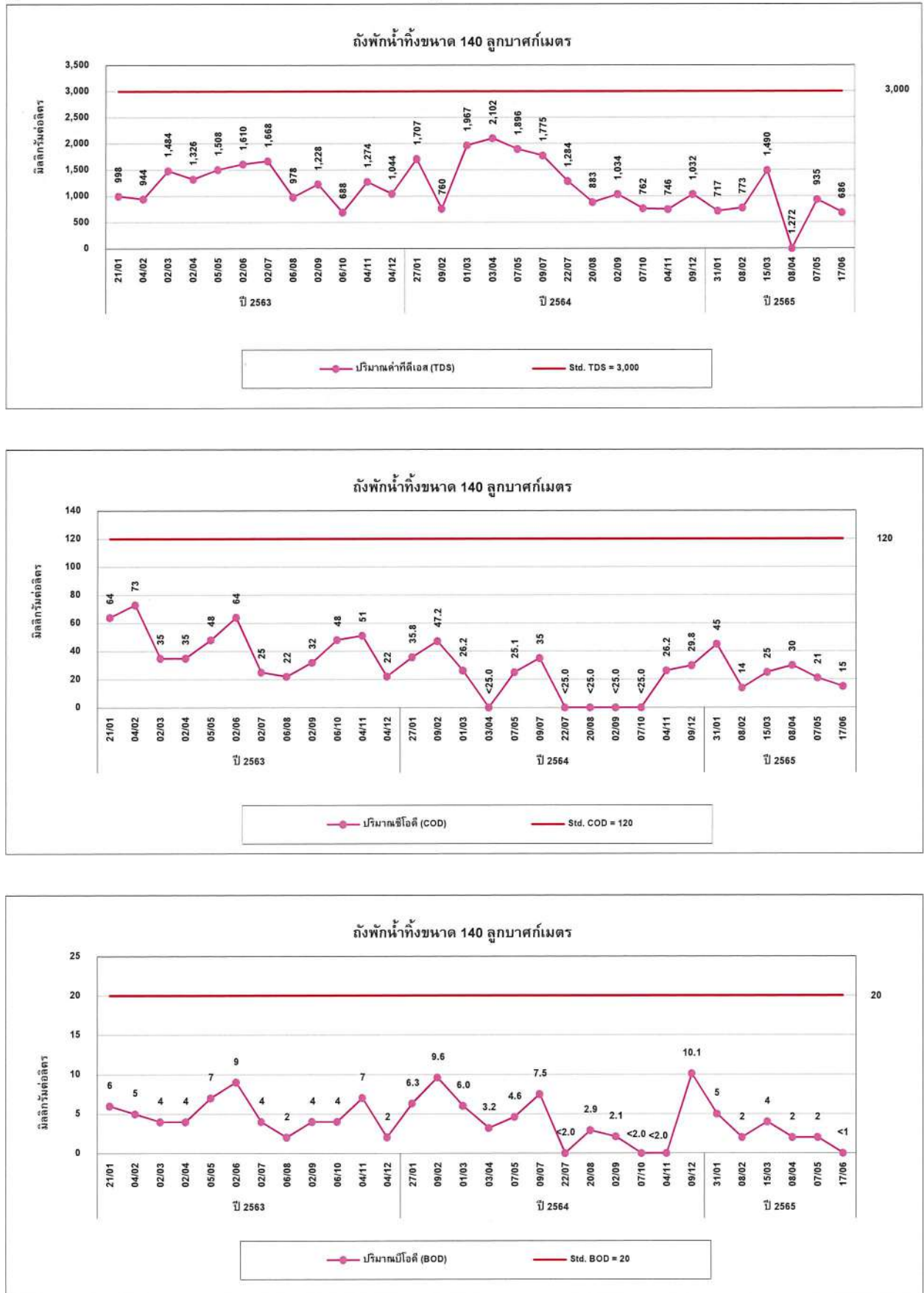
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2563-2565



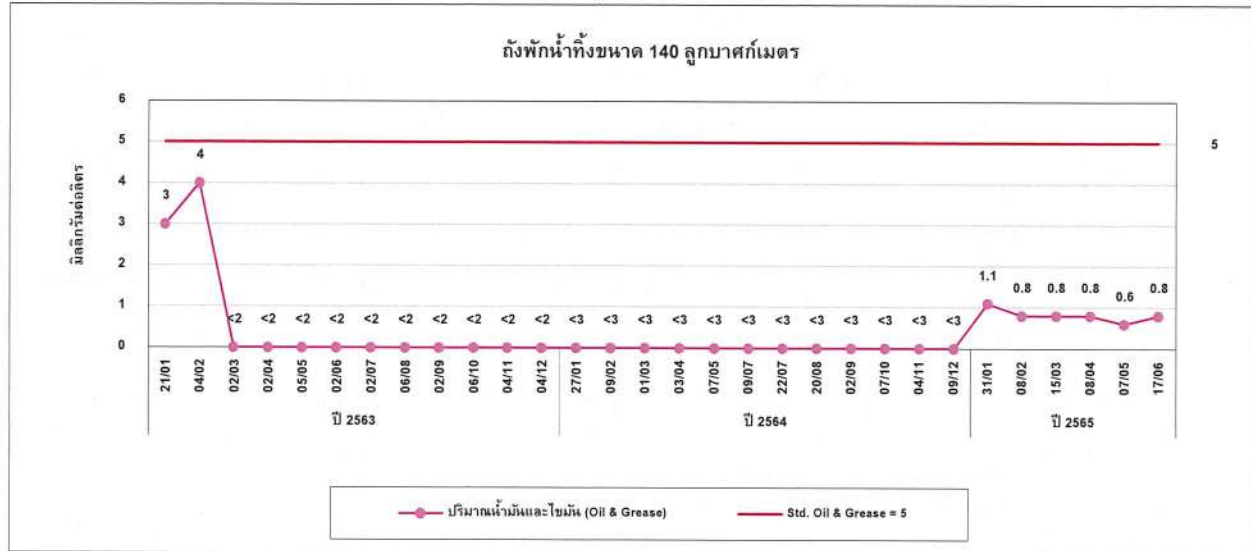
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2563-2565



4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ, บริเวณบ้านเช่าด้านทิศเหนือของโครงการ, ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ $L_{eq} 1 \text{ hr}$ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงบ้างเล็กน้อย

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr
1.	บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ	11-12/05/63	53.4	95.3	42.8-54.0	45.7-58.9
		12-13/05/63	51.5	86.1	43.0-51.8	46.7-55.2
		13-14/05/63	51.1	91.0	41.9-49.6	44.7-55.9
		10-11/11/63	55.9	90.9	45.3-55.3	49.5-60.6
		11-12/11/63	55.9	97.6	46.2-57.1	48.8-60.6
		12-13/11/63	55.0	93.5	45.3-56.7	48.0-60.3
		20-21/05/64	52.1	79.8	48.0-53.8	49.7-54.7
		21-22/05/64	51.5	80.8	48.3-53.8	49.8-52.9
		22-23/05/64	51.4	71.2	48.1-53.1	49.6-53.8
		18-19/11/64	55.7	79.9	41.9-58.0	49.5-60.0
		19-20/11/64	54.5	78.9	49.5-58.4	50.6-59.3
		20-12/11/64	55.4	77.4	43.6-59.3	49.8-61.0
		17-18/05/65	54.3	82.2	46.5-58.5	48.1-59.7
		18-19/05/65	55.2	83.0	47.5-59.7	50.2-60.2
		19-20/05/66	54.4	91.5	47.4-55.7	50.5-59.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง จำกัด
ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเท็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr
2.	บริเวณบ้านเช่าด้านทิศเหนือของโครงการ	11-12/05/63	56.6	92.0	48.6-57.9	52.2-58.8
		12-13/05/63	54.4	85.7	48.3-54.8	50.6-58.5
		13-14/05/63	54.0	90.0	48.9-54.5	51.1-56.9
		10-11/11/63	55.1	85.4	49.9-54.1	52.1-59.2
		11-12/11/63	55.5	84.5	50.0-55.1	52.6-59.8
		12-13/11/63	55.4	85.3	50.0-53.7	52.5-58.1
		20-21/05/64	49.6	86.7	42.7-57.7	45.5-52.8
		21-22/05/64	49.2	80.1	41.7-45.4	43.2-53.6
		22-23/05/64	46.1	75.5	40.9-44.0	43.0-49.3
		18-19/11/64	50.8	83.0	43.9-47.2	46.0-55.4
		19-20/11/64	50.7	82.2	44.7-47.1	46.4-54.7
		20-12/11/64	52.3	86.9	42.0-47.5	45.4-61.6
		17-18/05/65	49.5	85.7	40.9-47.2	42.6-59.1
		18-19/05/65	53.6	99.7	45.3-57.0	47.7-58.6
		19-20/05/66	50.7	83.7	45.4-50.3	47.3-53.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- หมายเหตุ : ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง จำกัด
ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	11-12/05/63	58.4	95.1	50.2-59.2	53.8-62.5
		12-13/05/63	57.5	93.0	49.6-57.6	52.2-61.3
		13-14/05/63	57.6	90.6	49.6-57.6	51.8-61.4
		10-11/11/63	57.0	89.4	50.9-58.9	52.9-59.7
		11-12/11/63	57.3	85.1	49.8-57.6	52.4-60.3
		12-13/11/63	56.8	84.2	50.2-57.8	52.8-60.0
		20-21/05/64	58.6	92.5	49.1-59.3	51.2-63.3
		21-22/05/64	56.8	97.7	50.0-58.0	51.8-63.1
		22-23/05/64	58.3	87.3	50.5-62.0	53.2-62.9
		18-19/11/64	55.6	93.8	46.2-52.7	48.0-61.5
		19-20/11/64	56.9	90.9	46.5-55.4	47.7-62.5
		20-12/11/64	56.0	92.5	46.2-54.1	48.1-60.9
		17-18/05/65	57.4	90.1	46.7-63.1	48.1-62.7
		18-19/05/65	56.9	96.5	47.1-64.4	48.7-62.0
		19-20/05/56	57.5	82.1	44.3-59.4	49.3-61.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง จำกัด
 ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอุตสาหกรรมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	11-12/05/63	60.2	99.0	56.8-60.9	58.8-61.8
		12-13/05/63	59.8	94.7	56.8-60.8	58.9-61.3
		13-14/05/63	60.4	96.2	57.0-60.7	59.1-62.4
		10-11/11/63	63.2	93.3	58.0-61.6	61.7-66.2
		11-12/11/63	62.8	95.0	58.5-61.9	61.2-65.8
		12-13/11/63	62.4	96.4	58.0-61.6	61.1-63.9
		20-21/05/64	62.4	89.6	59.5-65.1	60.5-64.4
		21-22/05/64	61.4	90.2	58.7-63.8	60.1-63.6
		22-23/05/64	61.0	87.4	58.2-65.6	60.1-62.5
		18-19/11/64	59.5	97.3	53.7-56.9	56.0-64.6
		19-20/11/64	58.5	94.3	53.9-56.7	55.7-64.2
		20-12/11/64	58.9	93.9	53.7-56.5	55.2-64.8
		17-18/05/65	56.9	78.9	45.9-61.3	48.6-62.7
		18-19/05/65	57.2	81.1	46.1-63.1	50.3-62.2
		19-20/05/66	61.0	90.3	52.4-63.9	57.3-64.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง จำกัด

ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	11-12/05/63	57.6	99.3	51.3-57.1	54.8-60.6
		12-13/05/63	56.0	97.4	51.0-54.6	53.5-59.6
		13-14/05/63	55.4	96.7	49.3-54.1	53.3-57.7
		10-11/11/63	55.3	93.6	51.7-54.5	53.3-57.4
		11-12/11/63	55.5	94.4	52.0-55.3	53.4-58.7
		12-13/11/63	56.5	98.3	53.9-56.3	54.9-59.2
		20-21/05/64	57.2	96.2	52.5-60.6	53.8-62.2
		21-22/05/64	56.6	83.3	52.3-61.1	53.6-60.9
		22-23/05/64	59.3	89.8	53.3-63.5	54.9-61.3
		18-19/11/64	57.6	91.0	37.3-56.8	52.1-64.2
		19-20/11/64	57.5	88.3	52.5-55.9	54.6-62.5
		20-12/11/64	53.4	84.4	37.1-55.9	46.0-60.4
		17-18/05/65	53.1	86.7	40.4-46.8	46.4-58.1
		18-19/05/65	55.3	95.5	46.3-60.7	49.1-59.3
		19-20/05/56	49.9	80.3	42.4-58.6	45.0-53.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

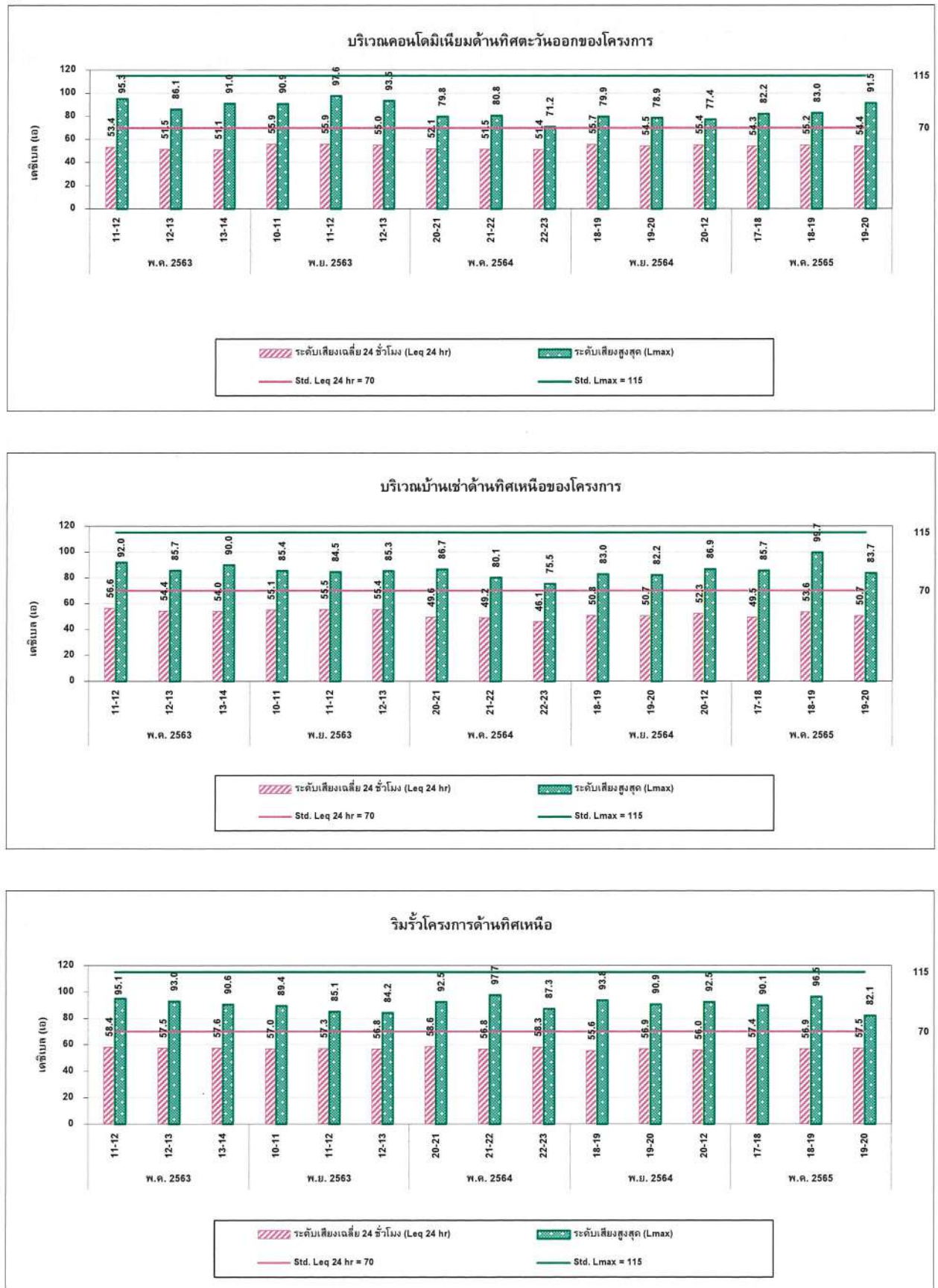
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

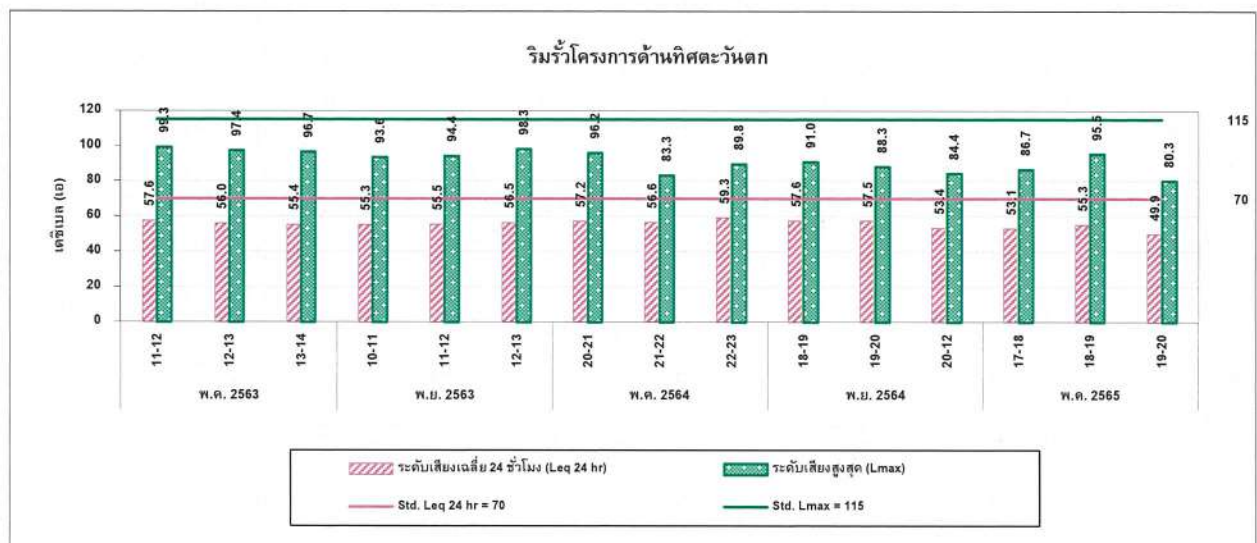
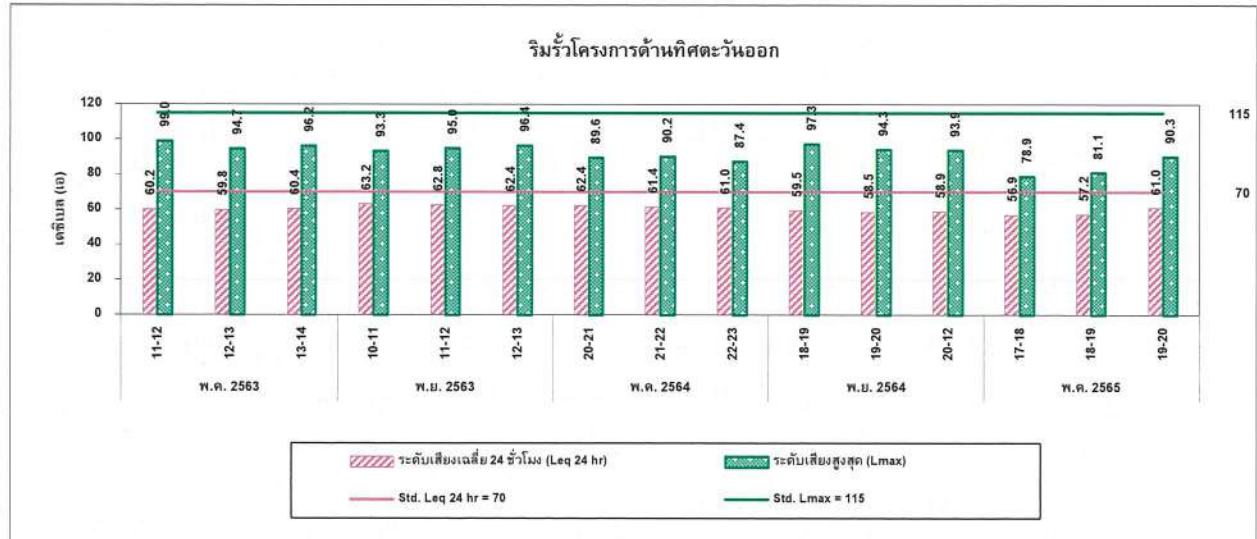
หมายเหตุ : ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง จำกัด

ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ ยกเว้นค่า Conductivity และ AI มีแนวโน้มไม่คงที่

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
		พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ					
		pH (-)	Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Al (mg/kg)	Toluene (mg/kg)	Xylene (mg/kg)	Benzene (mg/kg)
1.	15/05/63	8.12	150	1,501	<0.01	<0.01	<0.001
2.	04/11/63	7.47	201	2,307	<0.01	<0.01	<0.001
3.	07/05/64	7.60	3.00	6,112	<0.01	<0.01	<0.01
4.	04/11/64	7.90	0.92	5,607	<0.01	<0.01	<0.01
5.	18/05/65	7.24	89	2,550.7	<0.001	<0.001	<0.001
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	-	520	210	15
มาตรฐาน ⁽²⁾		-	-	-	40,140	2,478	5

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำ
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย
 ควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย
 เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและ
 พืชไร่)

ห ม า ย : ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง จำกัด

เหตุ

ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
		พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ					
		pH (-)	Conductivity (μ S/cm)	Al (mg/kg)	Toluene (mg/kg)	Xylene (mg/kg)	Benzene (mg/kg)
1.	15/05/63	7.96	153	2,366	<0.01	<0.01	<0.001
2.	04/11/63	7.00	53	2,119	<0.01	<0.01	<0.001
3.	07/05/64	7.60	0.13	3,917	<0.01	<0.01	<0.01
4.	04/11/64	8.80	0.28	2,038	<0.01	<0.01	<0.01
5.	18/05/65	8.18	94	7,524.6	<0.001	<0.001	<0.001
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	-	520	210	15
มาตรฐาน ⁽²⁾		-	-	-	40,140	2,478	5

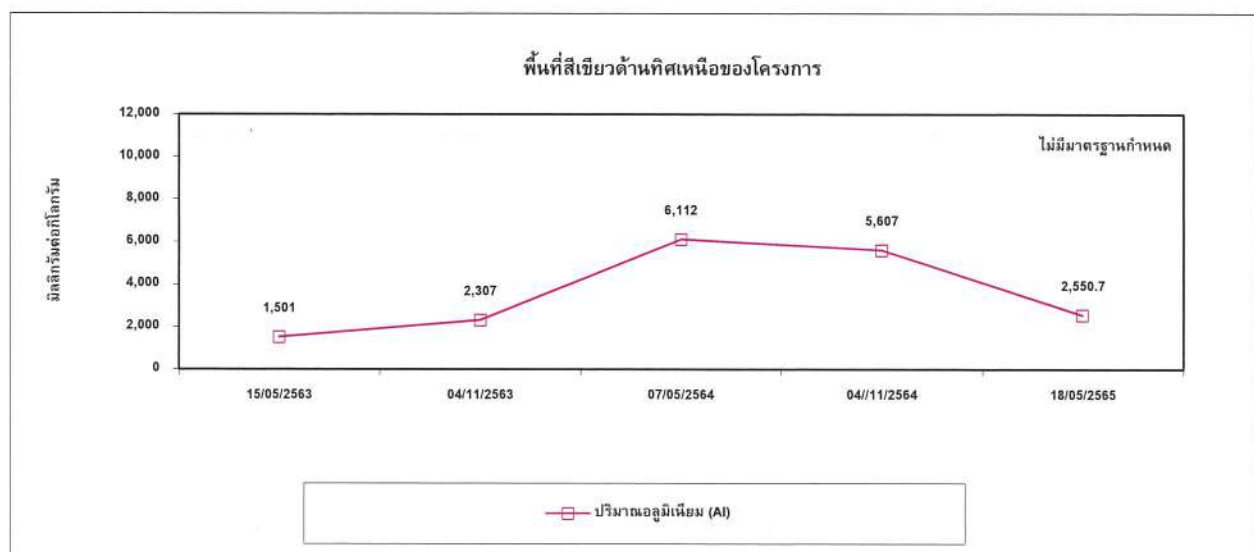
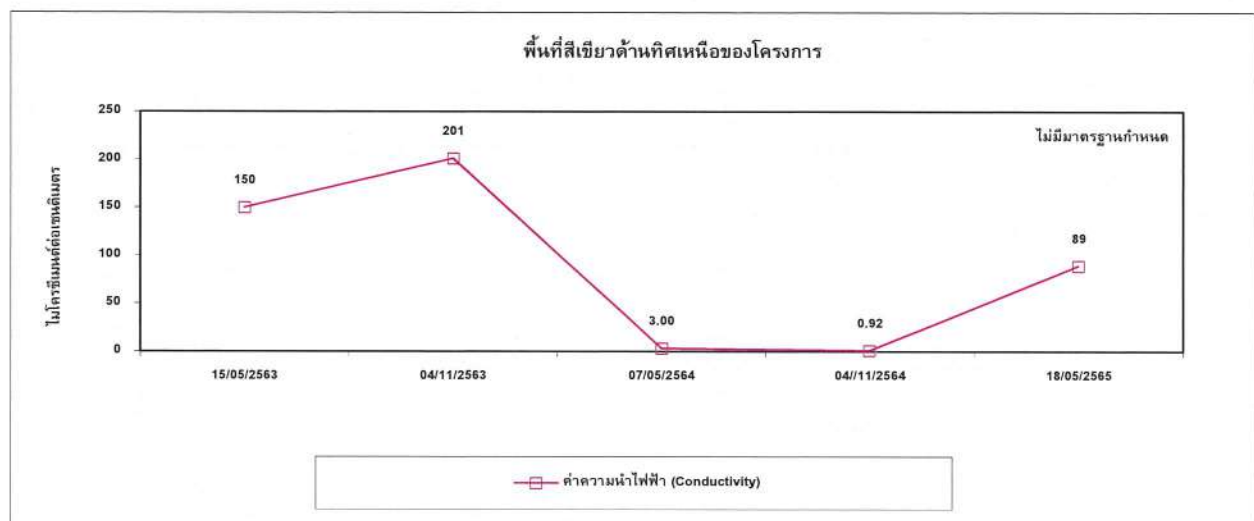
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่)

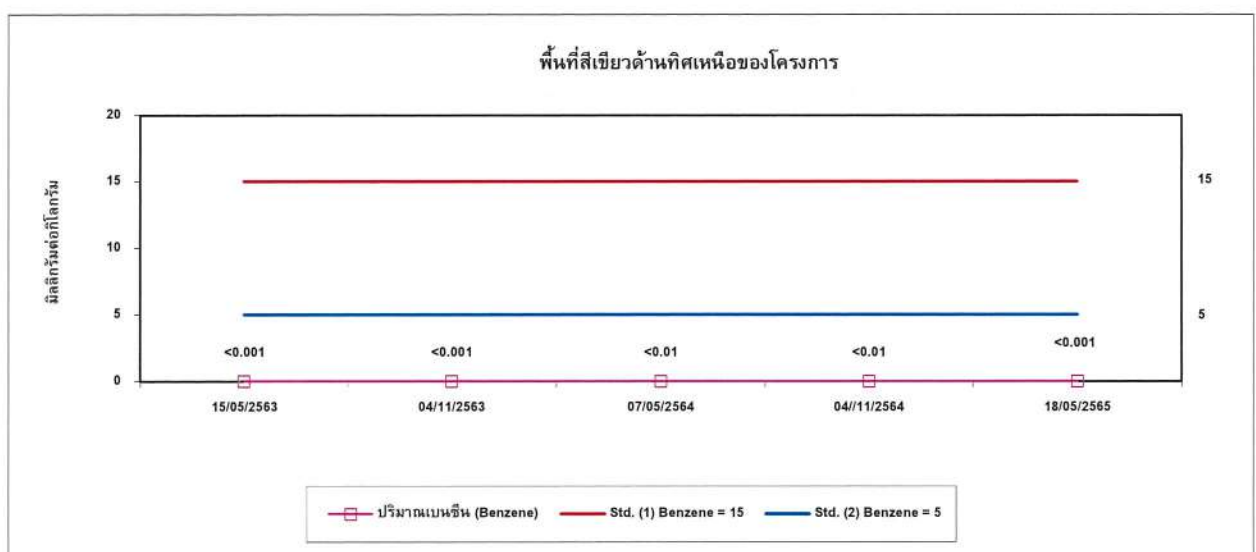
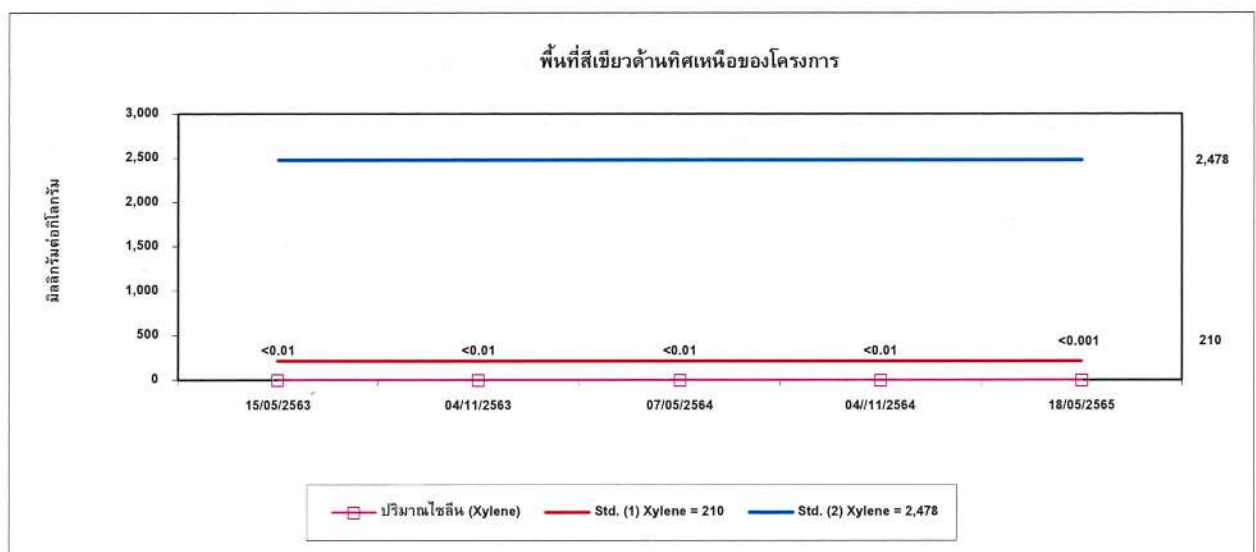
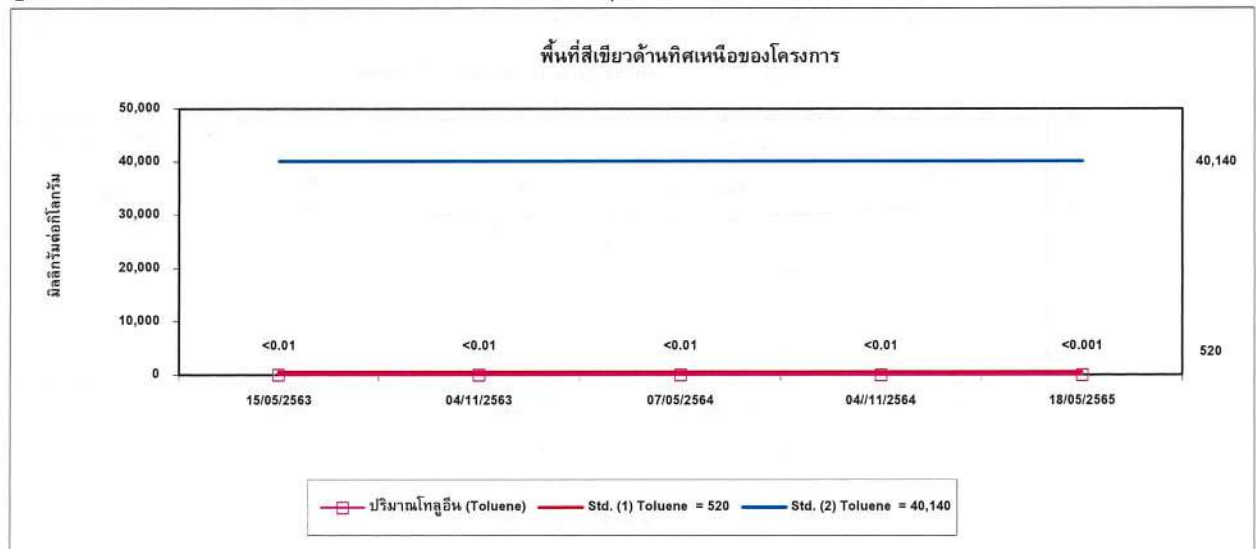
หมายเหตุ : ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง จำกัด

ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

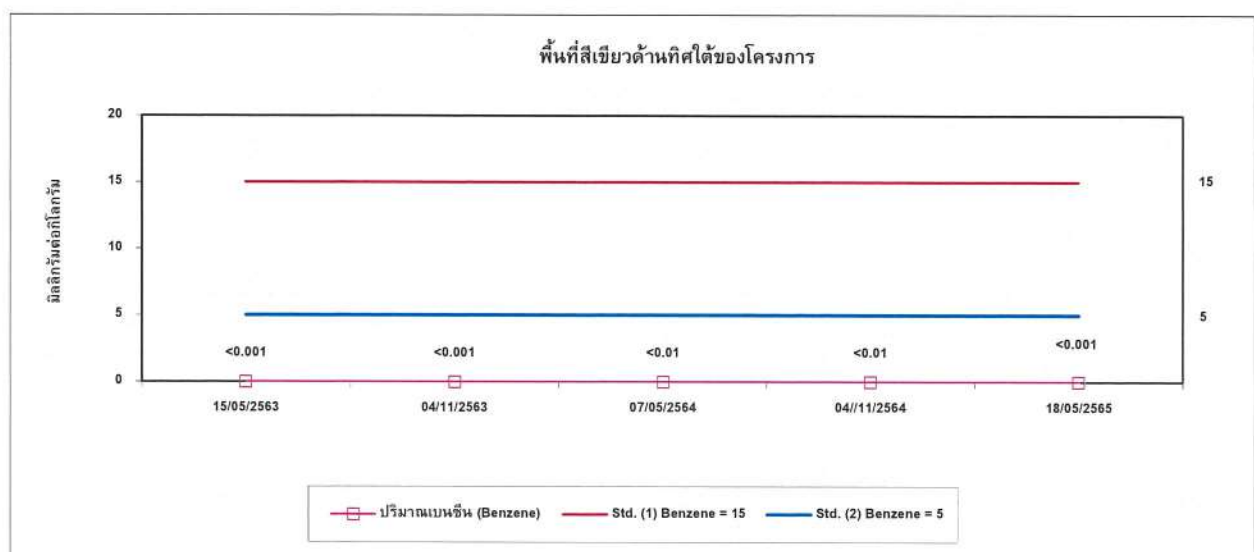
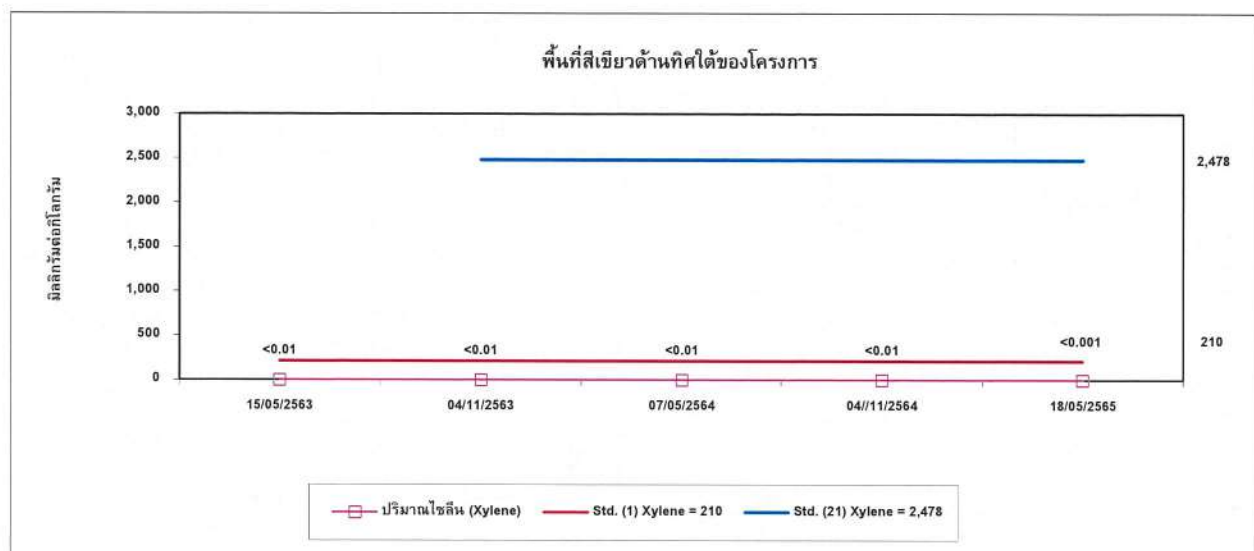
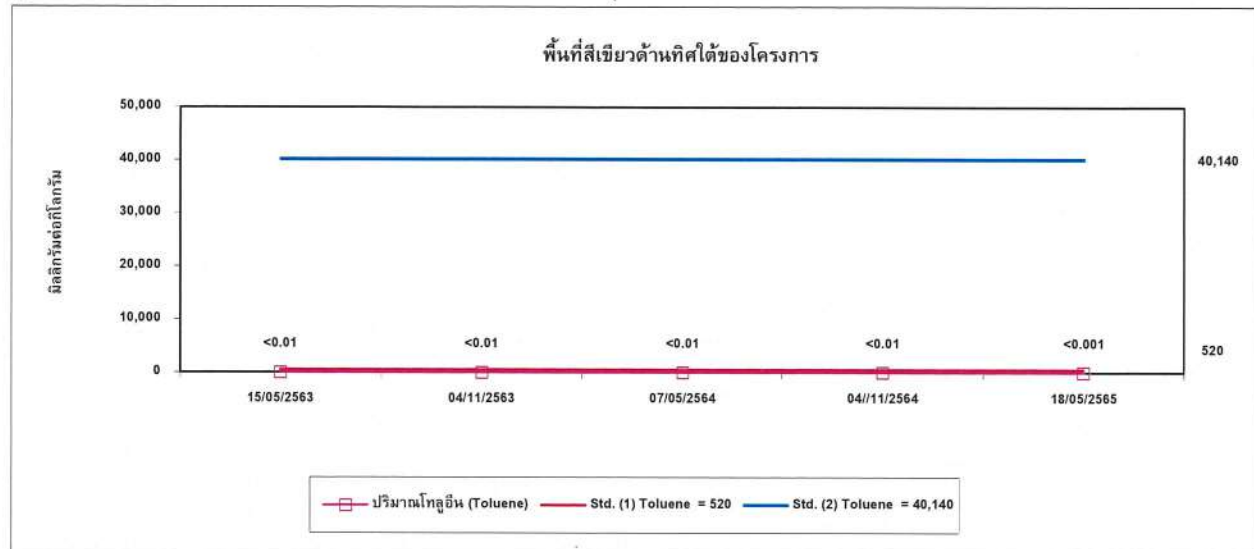
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



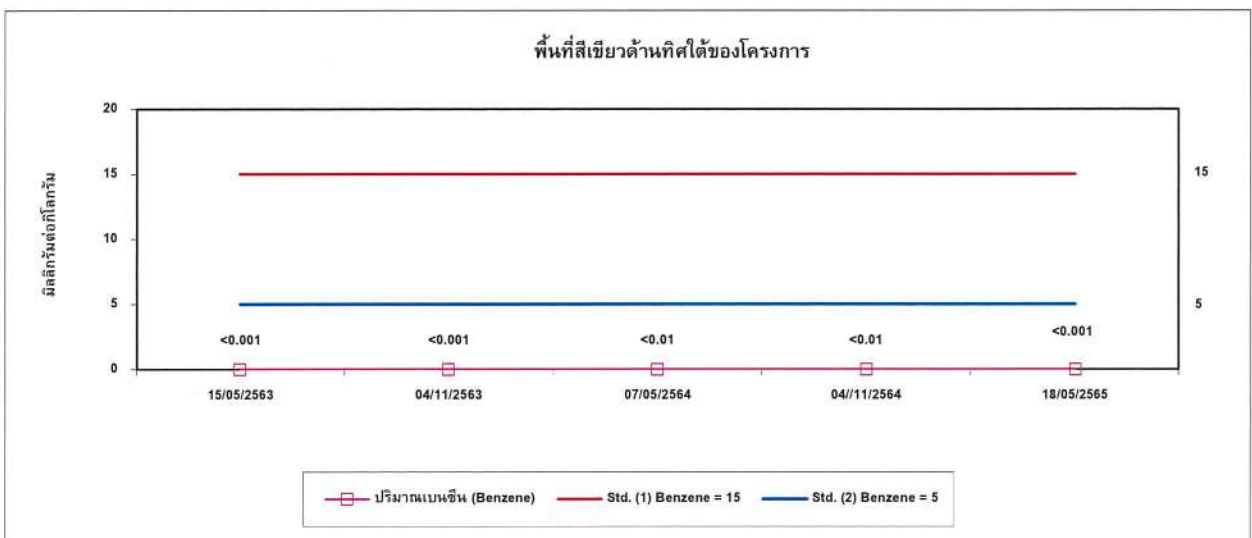
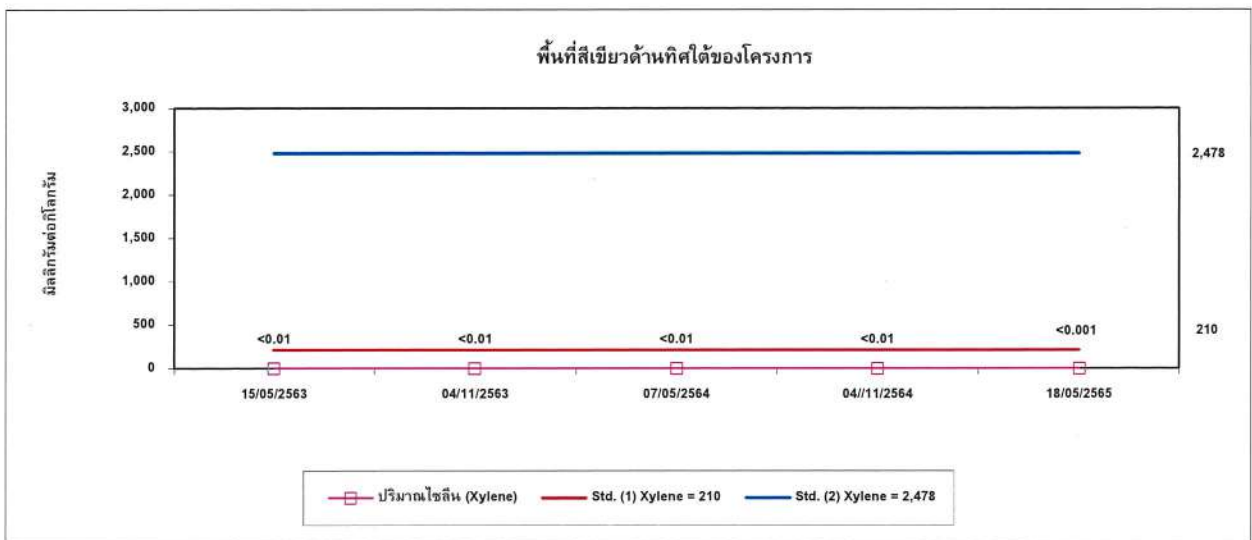
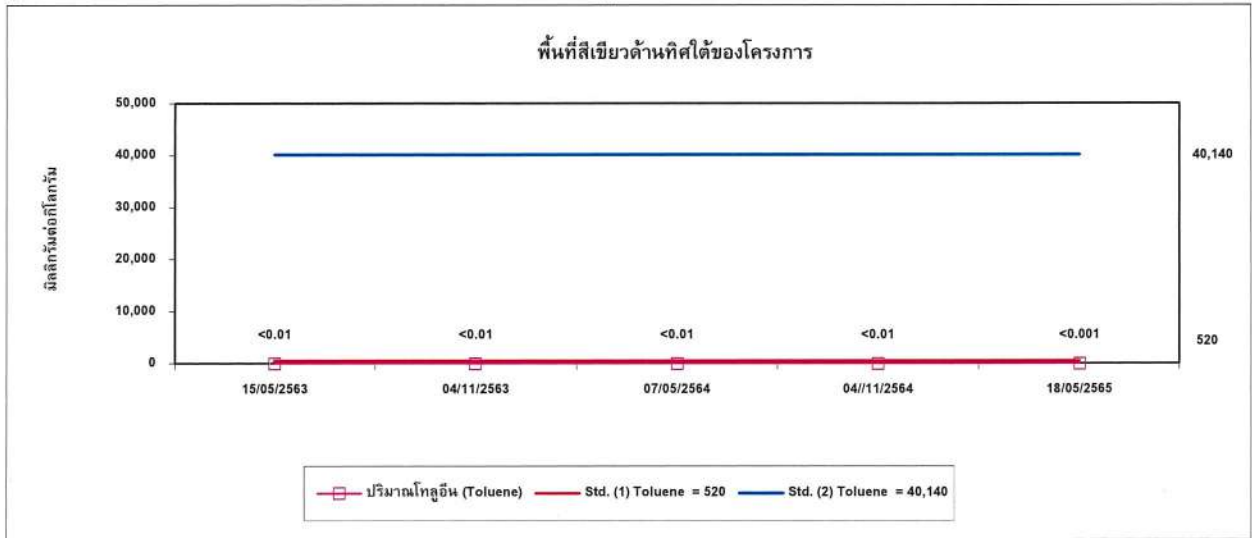
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ได้แก่ อาคาร SPS 2 (เครื่องรีดร้อน, เครื่องปั๊ม, เครื่องโมห์เรียว) และบริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป (อาคาร 2 และอาคาร 7) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.7-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Leq 8 hr (dB(A))	Lmax (dB(A))
1.	อาคาร SPS 2 เครื่องรีดร้อน	03/02/63	83.6	95.4
		05/05/63	85.3	95.6
		07/08/63	85.0	91.9
		11/11/63	86.5	106.8
		18/02/64	85.8	94.8
		17/05/64	85.9	101.0
		19/08/64	85.0	102.0
		18/11/64	88.4	95.3
		22/02/65	83.5	94.1
		24/05/65	86.4	99.7
2.	อาคาร SPS 2 เครื่องปั๊ม	03/02/63	86.4	101.4
		05/05/63	85.1	95.1
		07/08/63	85.3	99.8
		11/11/63	85.6	105.3
		18/02/64	85.4	107.0
		17/05/64	87.1	94.8
		19/08/64	85.9	98.2
		18/11/64	87.1	94.2
		21/02/65	87.4	99.6
		24/05/65	87.4	96.9
3.	อาคาร SPS 2 เครื่องโมหะเริญญ	03/02/63	85.8	94.1
		05/05/63	86.9	103.5
		07/08/63	88.5	93.6
		11/11/63	86.1	95.3
		18/02/64	85.5	94.2
		17/05/64	90.0	103.0
		19/08/64	89.1	93.5
		18/11/64	88.8	102.0
		22/02/65	83.5	93.0
		24/05/65	87.2	97.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง จำกัด

ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

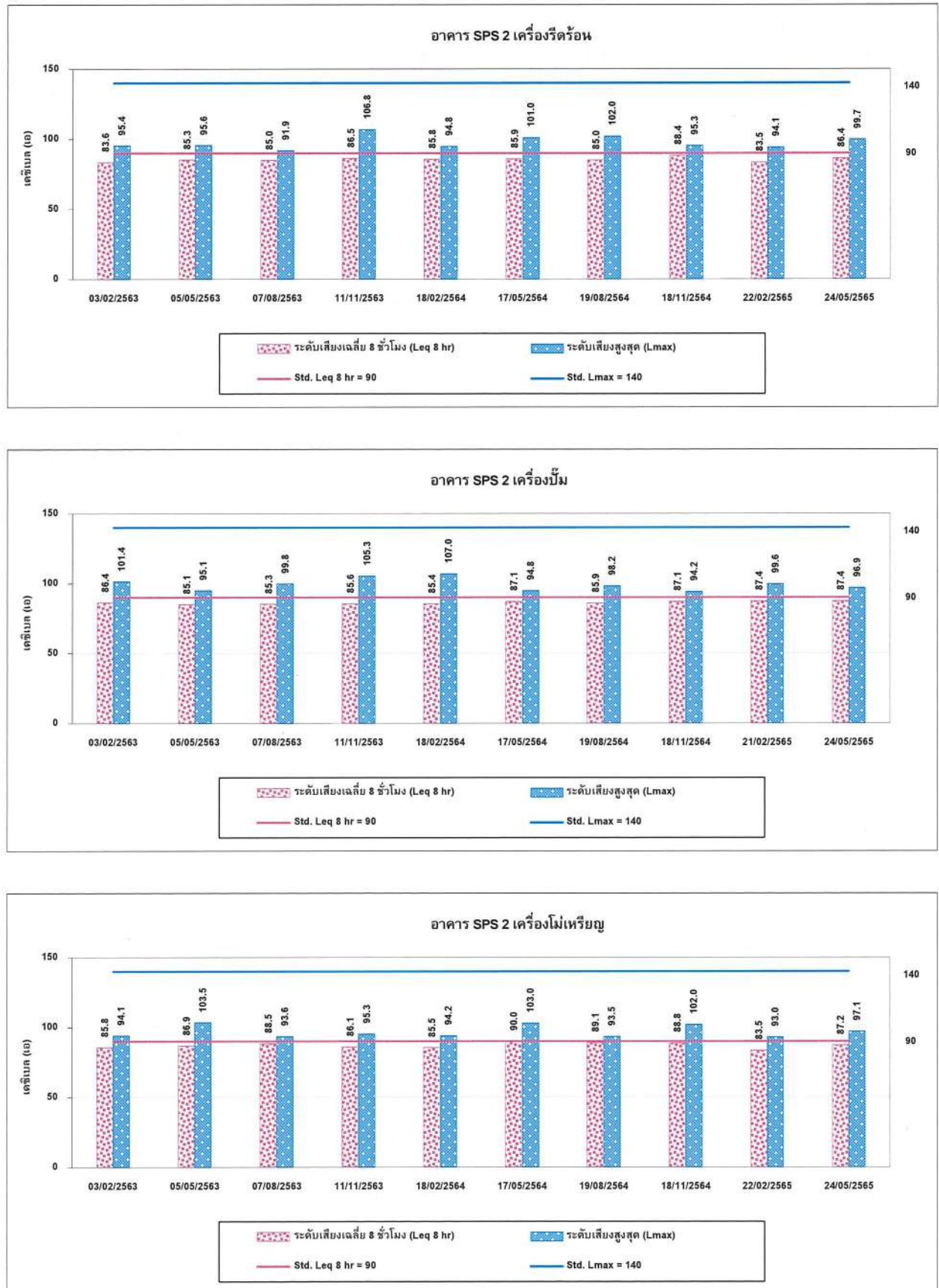
ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Leq 8 hr (dB(A))	Lmax (dB(A))
4.	บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 2	04/02/63	80.7	95.6
		06/05/63	78.0	94.2
		11/09/63	82.5	104.1
		12/11/63	85.1	109.7
		23/02/64	79.4	92.3
		19/05/64	85.9	93.8
		23/08/64	77.3	95.4
		24/11/64	79.3	102.0
		09/02/65	81.0	100.0
		19/05/65	83.5	97.1
5.	บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 7	04/02/63	89.5	99.1
		06/05/63	82.8	95.0
		06/08/63	86.6	100.1
		12/11/63	87.2	104.2
		23/02/64	84.9	97.6
		19/05/64	87.4	96.9
		24/08/64	83.7	99.4
		25/11/64	86.4	93.2
		10/02/65	87.1	100.7
		20/05/65	88.4	111.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾			90	140

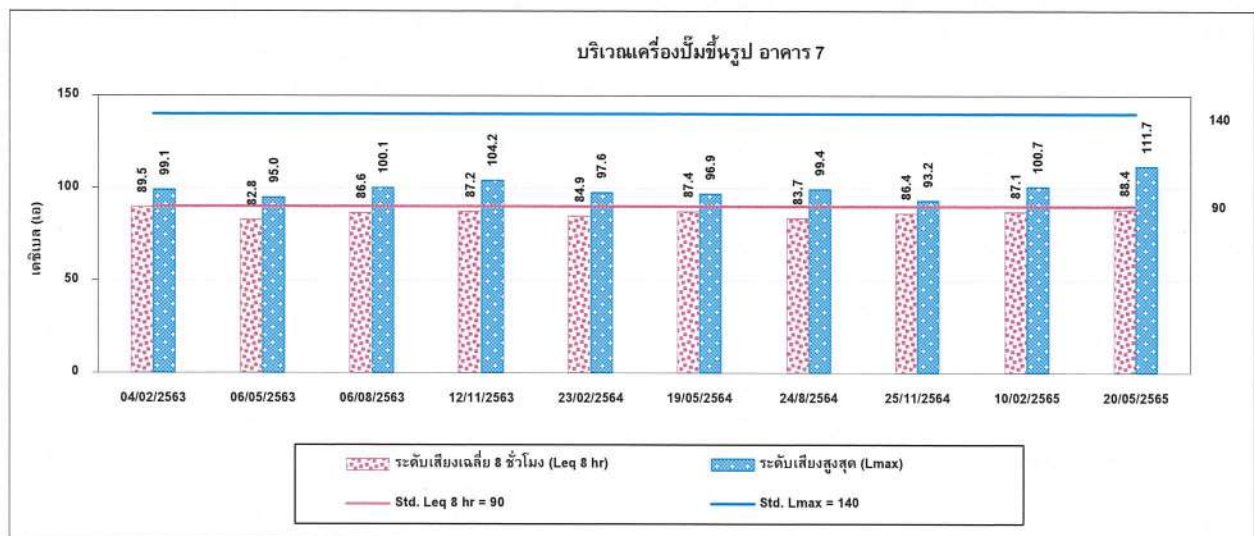
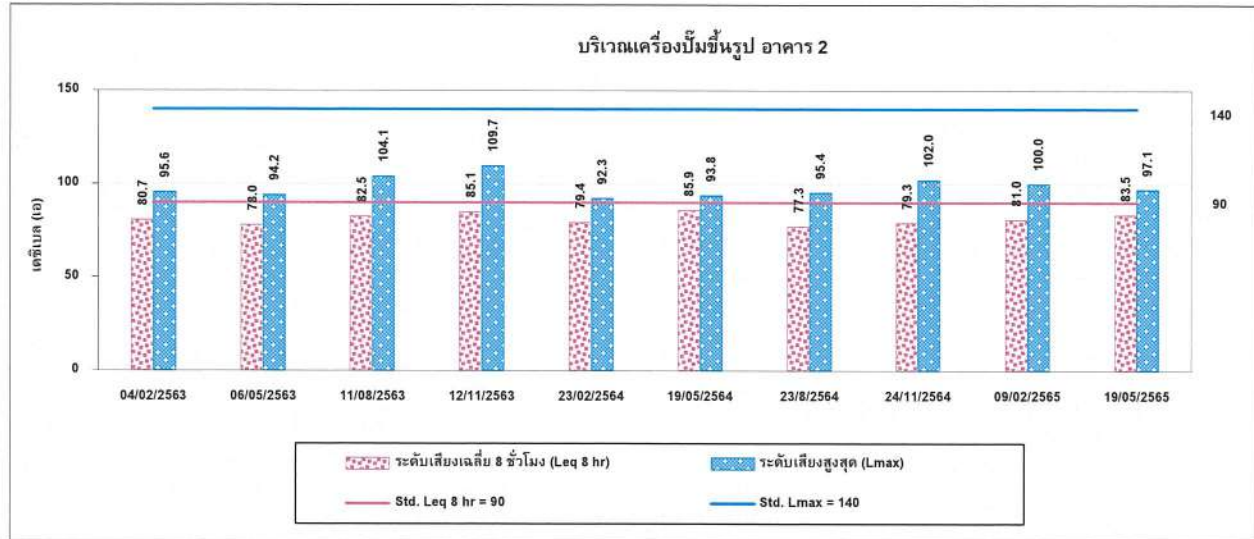
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง จำกัด
ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



4.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

จากการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส จำนวน 5 สถานี ได้แก่ อาคาร SPS 2 (เครื่องรีดร้อน, เครื่องปั๊ม, เครื่องโม่เหรียญ) และบริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป (อาคาร 2 และอาคาร 7) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ค่า Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วง ที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	อาคาร SPS 2 เครื่องรีดร้อน	03/02/63	81.1	-	40.80
		05/05/63	84.6	-	90.24
		07/08/63	77.3	-	17.16
		11/11/63	79.7	-	29.26
		18/02/64	86.8	108.0	152
		17/05/64	87.2	112.0	166
		19/08/64	85.6	105.0	115
		18/11/64	86.4	124.0	138
		22/02/65	87.4	112.1	174.4
		24/05/65	84.8	110.9	95.3
2.	อาคาร SPS 2 เครื่องปั๊ม	03/02/63	84.7	-	93.72
		05/05/63	82.0	-	49.59
		07/08/63	82.9	-	61.67
		11/11/63	85.4	-	110.89
		18/02/64	86.5	113.0	142
		17/05/64	86.7	109.0	150
		19/08/64	85.3	104.0	107
		18/11/64	88.0	114.0	200
		21/02/65	86.4	100.2	138.2
		24/05/65	84.7	105.5	94.4
3.	อาคาร SPS 2 เครื่องโม่เหรียญ	03/02/63	88.3	-	211.85
		05/05/63	88.5	-	226.43
		07/08/63	86.1	-	127.45
		11/11/63	87.0	-	160.23
		18/02/64	89.6	111.0	289
		17/05/64	84.3	108.0	86.4
		19/08/64	85.1	114.0	102
		18/11/64	86.2	109.0	132
		22/02/65	85.7	93.6	116.2
		24/05/65	84.8	106.2	96.4
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienist; ACGIH

หมายเหตุ ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลต์ติ้ง จำกัด

ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ล แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
4.	บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 2	04/02/63	79.0	-	24.98
		06/05/63	79.2	-	26.04
		11/09/63	78.4	-	22.00
		12/11/63	83.2	-	65.33
		23/02/64	83.5	113.0	72.0
		19/05/64	83.0	112.0	63.8
		24/08/64	81.1	106.0	40.5
		25/11/64	84.7	111.0	93.7
		09/02/65	79.1	101.6	26.0
		19/05/65	83.4	92.5	68.9
5.	บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 7	04/02/63	87.8	-	191.51
		06/05/63	82.6	-	57.48
		06/08/63	85.3	-	107.53
		12/11/63	86.1	-	125.66
		23/02/64	88.6	128.0	232.0
		20/05/64	84.7	111.0	93.7
		24/08/64	84.5	113.0	89.7
		25/11/64	89.2	112.0	264
		10/02/65	83.8	109.2	75.4
		20/05/65	81.7	100.5	46.4
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

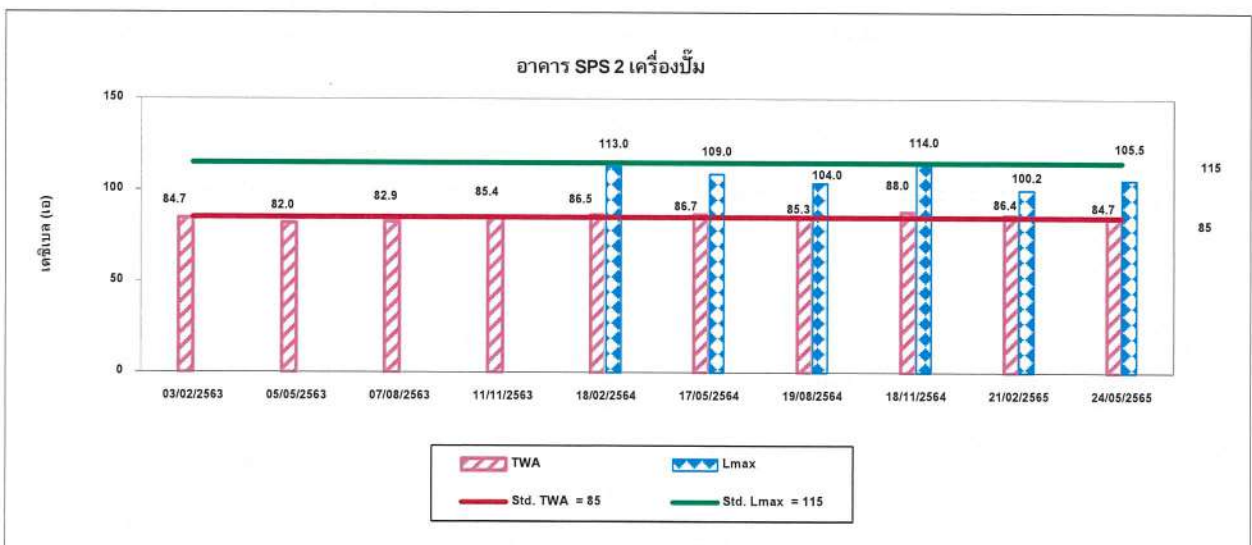
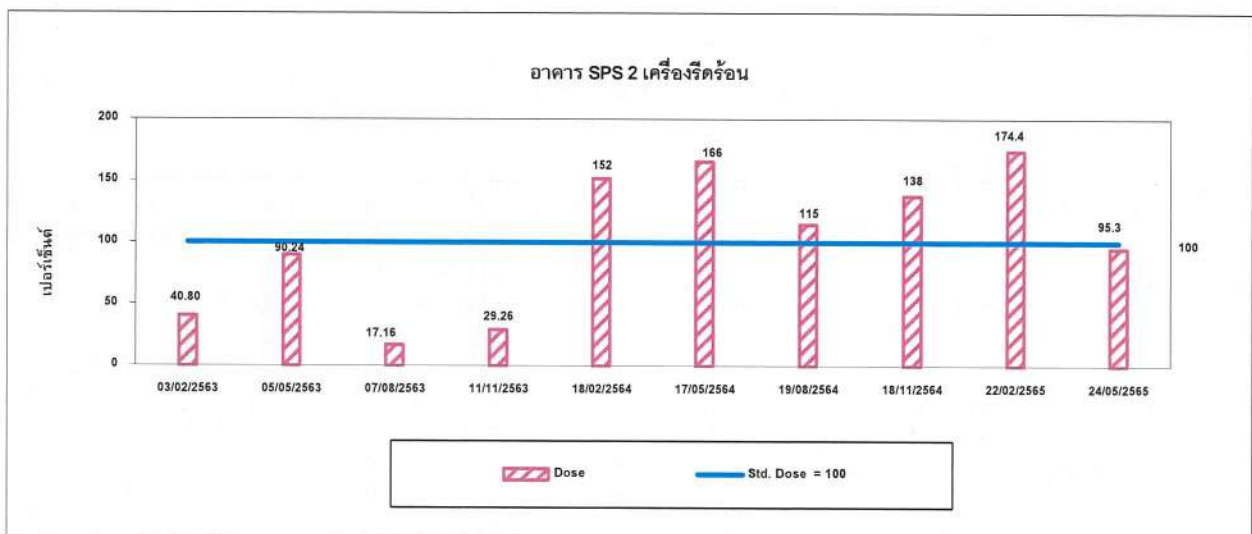
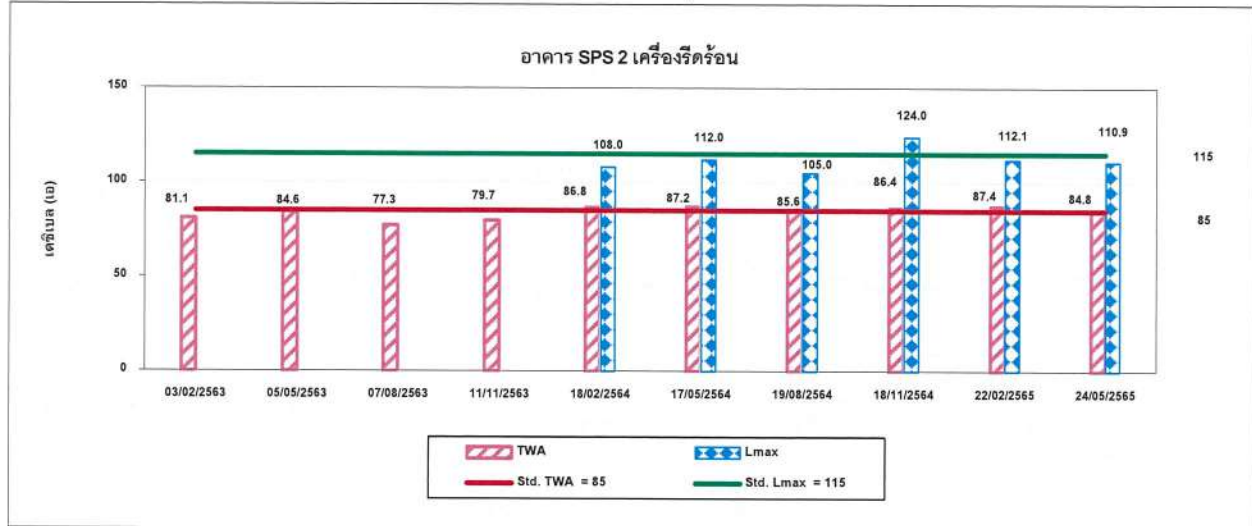
(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienist; ACGIH

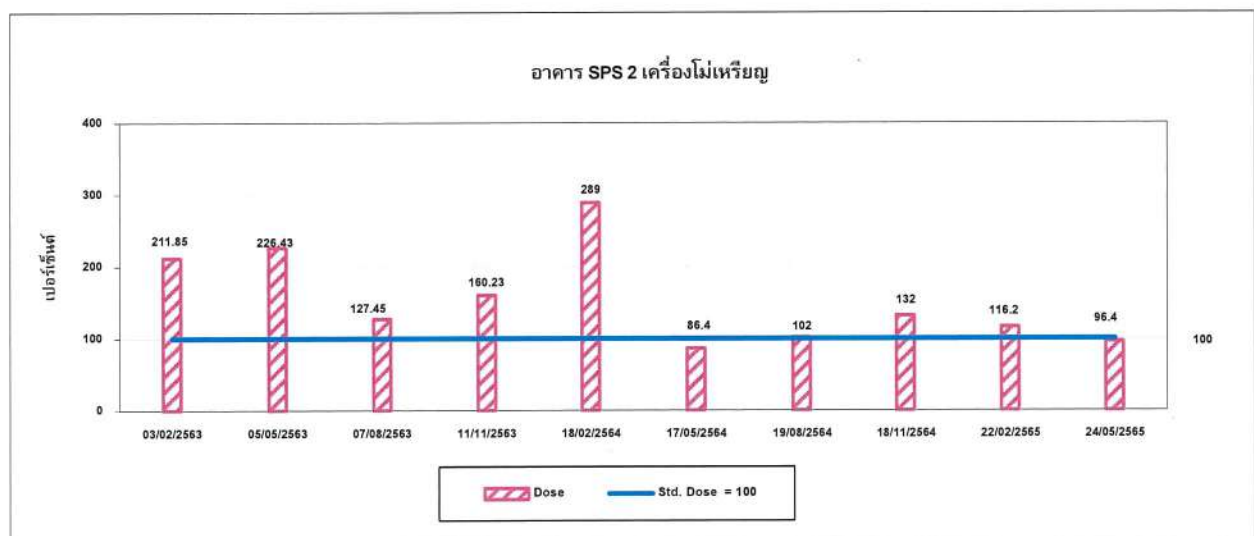
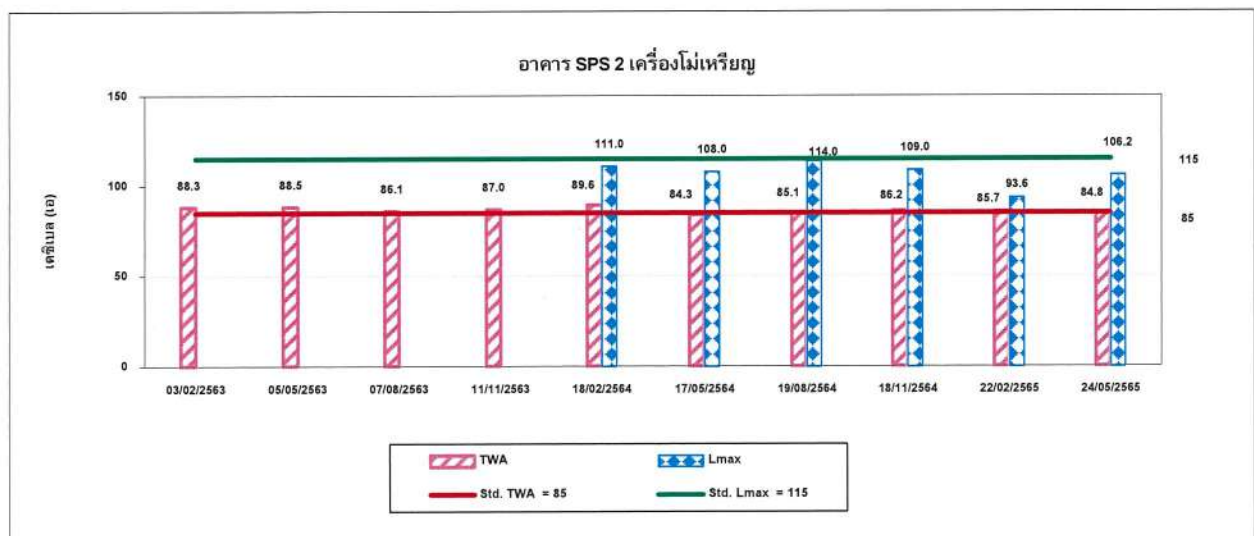
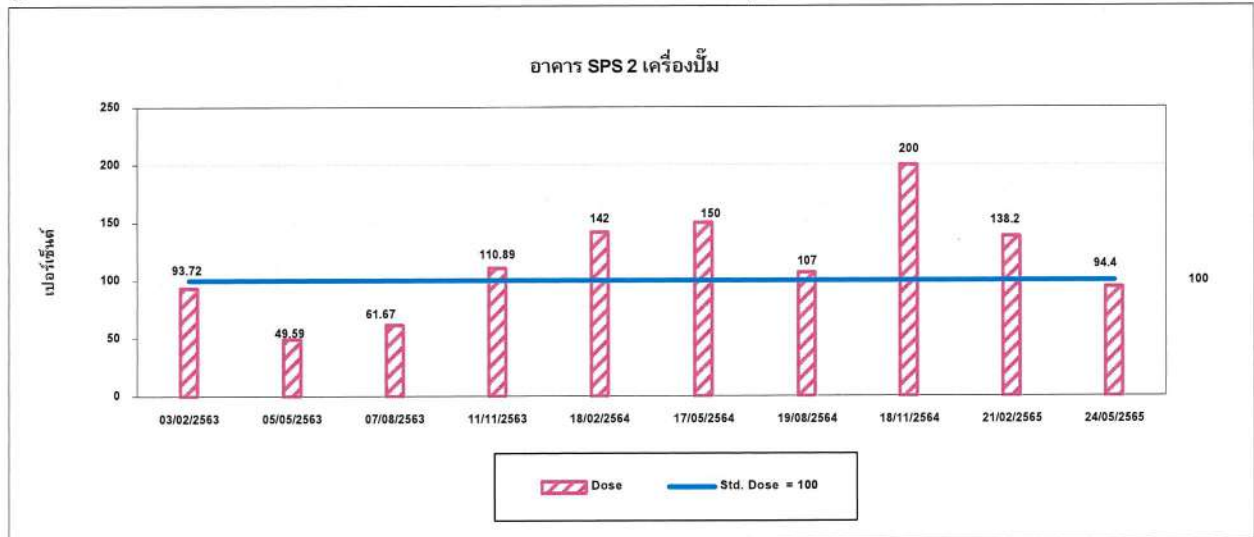
หมายเหตุ ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง จำกัด

ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

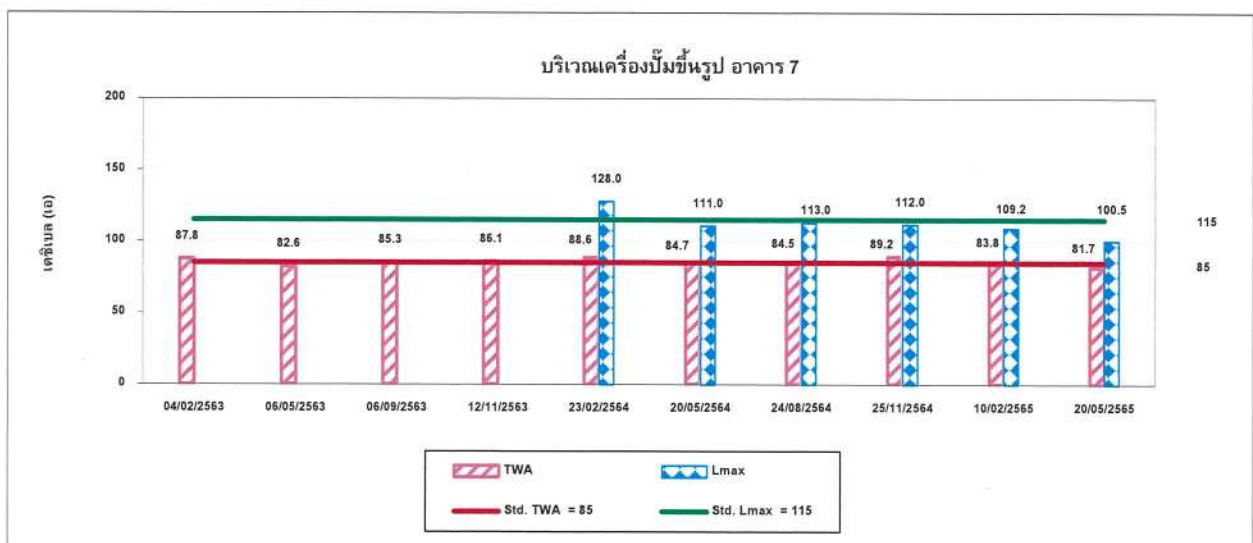
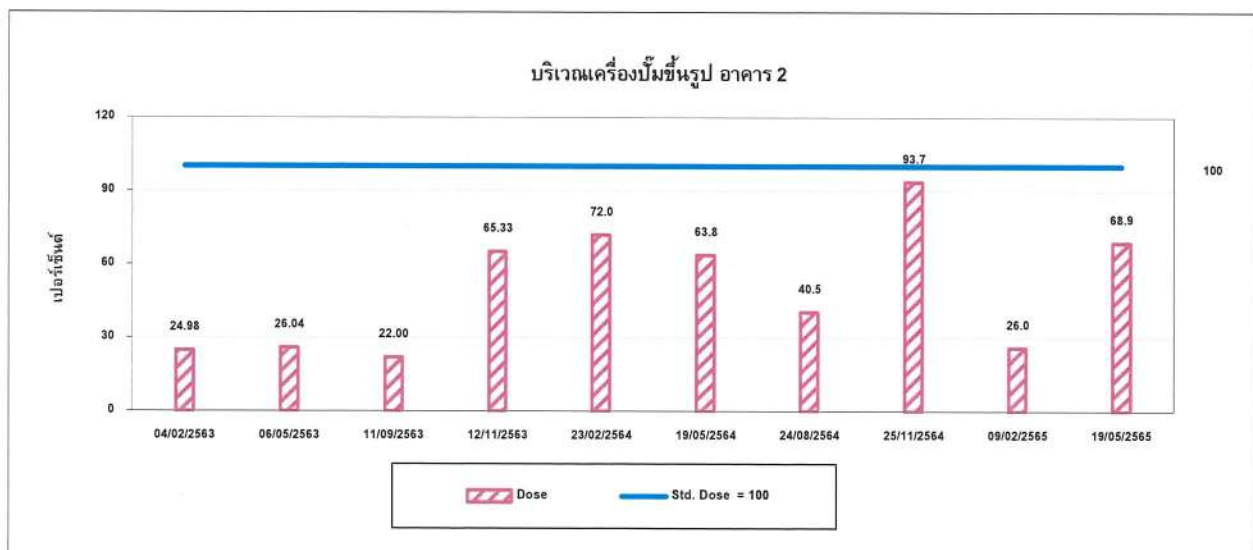
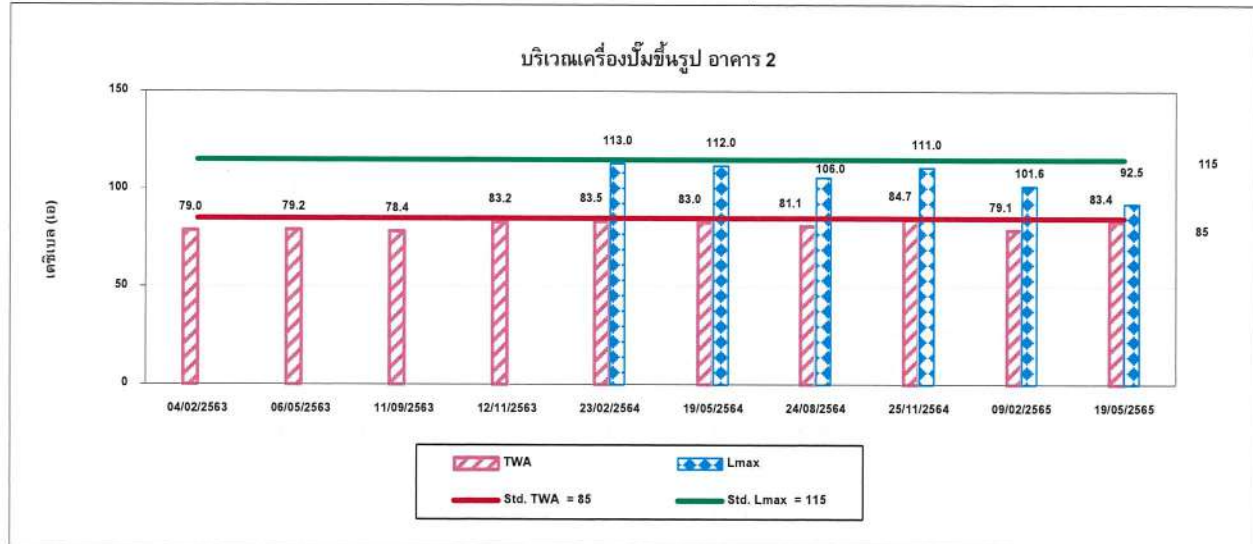
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2563-2565



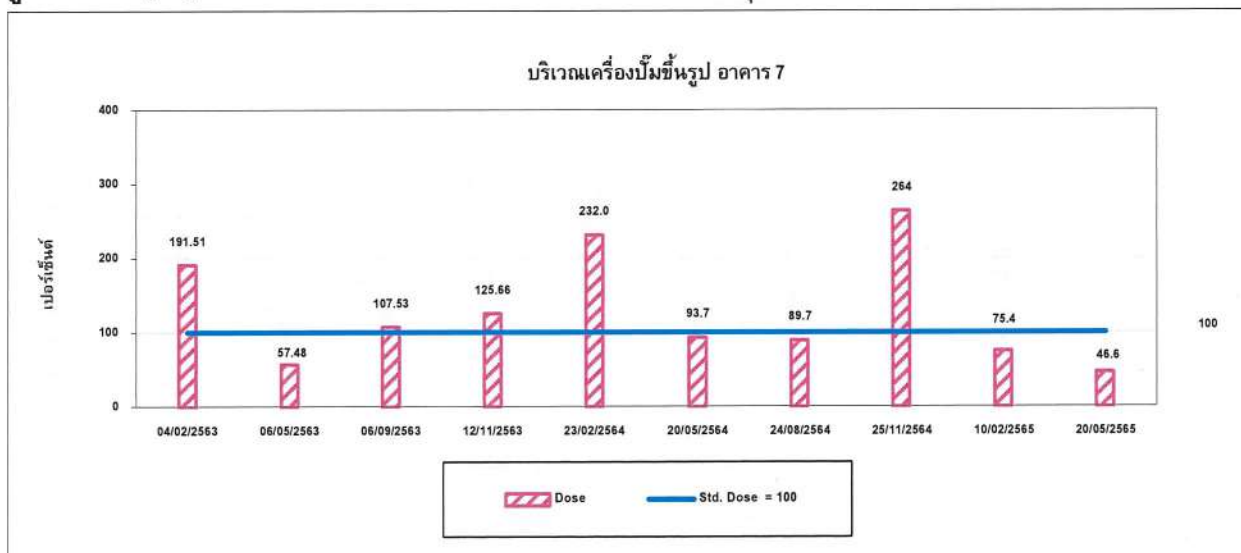
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2563-2565



4.9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน ทิศทางและความเร็วลมในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดค่าความร้อน ทิศทางและความเร็วลมในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ อาคาร SPS 2 (บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน และบริเวณเครื่องหล่ออลูมิเนียม) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบาและลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับทิศทางและความเร็วลม มีค่าอยู่ในเกณฑ์อ้างอิงตามวิฑูรย์ สิมะโชคดี และวีรพงษ์ เณลิมจิระรัตน์. 2546, วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัยในโรงงาน พิมพ์ครั้งที่ 17 สำนักพิมพ์ ส.ส.ท., กรุงเทพมหานคร และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 ถึง 4.9-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.9-1 ถึง 4.9-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			WBGT Average (°C)	
1.	อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน	03/02/63	28.2	-
		05/05/63	31.3	-
		07/08/63	29.2	-
		11/11/63	29.4	-
		19/02/64	-	25.2
		17/05/64	-	29.4
		19/08/64	-	29.8
		18/11/64	-	29.2
		18/02/65	30.2	-
		24/05/65	30.6	-
2.	อาคาร SPS 2 บริเวณเครื่องหล่ออลูมิเนียม	03/02/63	-	28.1
		05/05/63	-	31.6
		07/08/63	-	30.0
		11/11/63	-	28.3
		19/02/64	-	25.4
		17/05/64	-	30.6
		19/08/64	-	30.7
		18/11/64	-	30.0
		18/02/65	28.7	-
		24/05/65	29.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0 ^{1/}	34.0 ^{2/}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

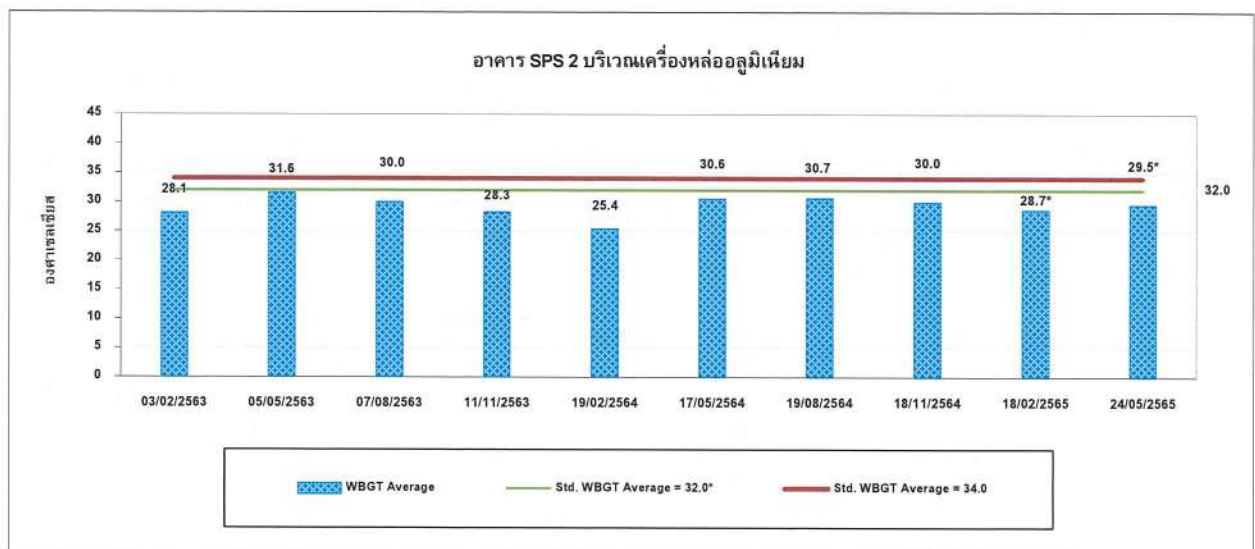
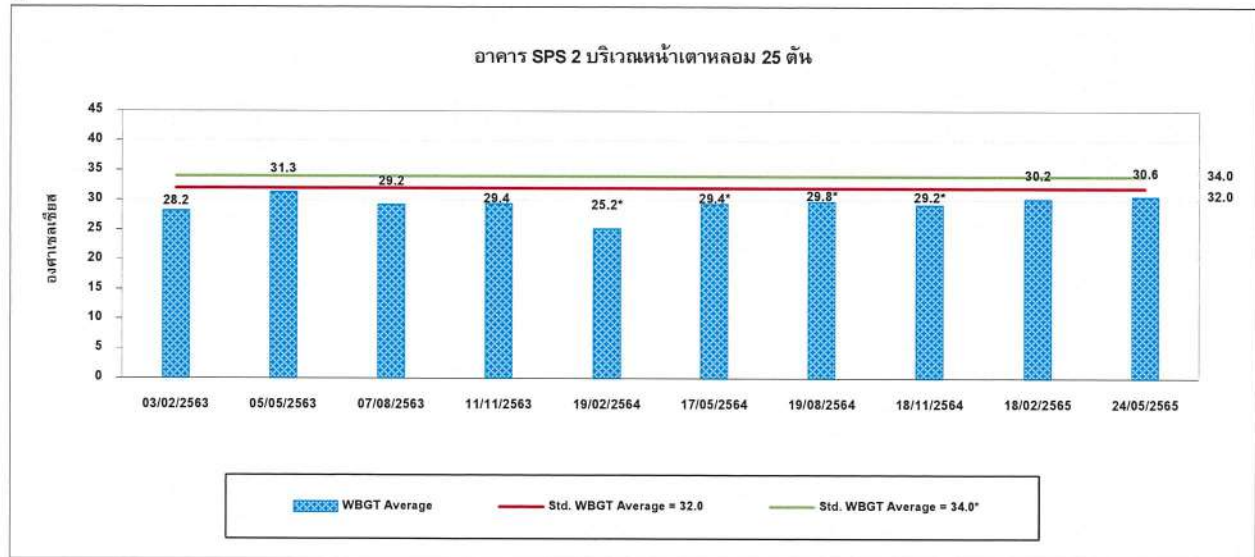
^{1'} ลักษณะงานปานกลาง

^{2'} ลักษณะงานเบา

หมายเหตุ ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนสัลติ้ง จำกัด

ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



ตารางที่ 4.9-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม ระหว่างปี 2563-2565

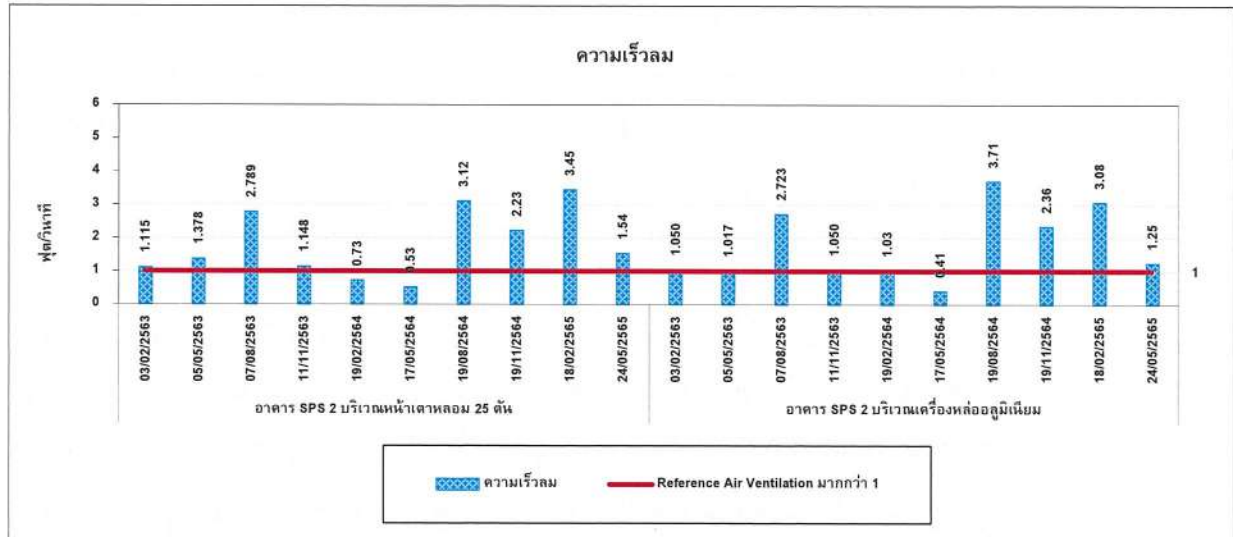
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			Air Ventilation (ft/s)
1.	อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน	03/02/63	1.115
		05/05/63	1.378
		07/08/63	2.789
		11/11/63	1.148
		19/02/64	0.73
		17/05/64	0.53
		19/08/64	3.12
		19/11/64	2.23
		18/02/65	3.45
		24/05/65	1.54
2.	อาคาร SPS 2 บริเวณเครื่องหล่ออลูมิเนียม	03/02/63	1.050
		05/05/63	1.017
		07/08/63	2.723
		11/11/63	1.050
		19/02/64	1.03
		17/05/64	0.41
		19/08/64	3.71
		19/11/64	2.36
		18/02/65	3.08
		24/05/65	1.25
อ้างอิง			>1

อ้างอิง : วิทยุ สิมะโชคดี และวีรพงษ์ เจริญจิระรัตน์. 2546, วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัยในโรงงาน พิมพ์ครั้งที่ 17 สำนักพิมพ์ ส.ส.ท., กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง จำกัด

ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 4.9-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม ระหว่างปี 2563-2565



4.10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 13 สถานี ได้แก่ อาคาร SPS 2 ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน, บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 1, บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 1, บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 2, บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 2, บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 4, บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 4, บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 5, บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 5, บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 6, บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 6, บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 7 และบริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 7 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Xylene, Fume Al, HF และ HCl มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			Xylene (ppm)	Fume Al (mg/m ³)	HF (ppm)	HCl (ppm)	Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน	03/02/63	-	0.007	0.04	0.11	0.96	0.38
		05/05/63	-	0.002	0.05	0.07	0.47	0.20
		07/08/63	-	0.018	0.01	<0.01	0.71	0.29
		11/11/63	-	0.016	<0.01	<0.01	0.69	0.21
		18/02/64	-	0.008	<0.001	<0.001	0.111	0.025
		17/05/64	-	0.006	<0.001	<0.001	0.079	0.033
		19/08/64	-	<0.002	<0.001	<0.001	0.081	0.024
		18/11/64	-	<0.002	<0.001	<0.001	0.066	0.031
		17/02/65	-	<0.04	<0.012	0.040	<0.010	<0.010
23/05/65	-	<0.04	<0.012	0.084	<0.010	<0.010		
2.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 1	04/02/63	<0.01	-	-	-	-	-
		06/05/63	<0.01	-	-	-	-	-
		05/08/63	<0.01	-	-	-	-	-
		13/11/63	<0.01	-	-	-	-	-
		23/02/64	0.022	-	-	-	-	-
		19/05/64	0.023	-	-	-	-	-
		23/08/64	<0.001	-	-	-	-	-
		24/11/64	<0.001	-	-	-	-	-
		09/02/65	0.054	-	-	-	-	-
19/05/65	<0.009	-	-	-	-	-		
มาตรฐาน ⁽¹⁾			100	15	3	5	10 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists : ACGIH

หมายเหตุ : * ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน
ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง จำกัด
ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			Xylene (ppm)	Fume Al (mg/m ³)	HF (ppm)	HCl (ppm)	Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
3.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 1	04/02/63	<0.01	-	-	-	-	-
		06/05/63	<0.01	-	-	-	-	-
		05/08/63	<0.01	-	-	-	-	-
		13/11/63	<0.01	-	-	-	-	-
		23/02/64	<0.001	-	-	-	-	-
		19/05/64	0.024	-	-	-	-	-
		23/08/64	<0.001	-	-	-	-	-
		24/11/64	<0.001	-	-	-	-	-
		09/02/65	0.042	-	-	-	-	-
		19/05/65	<0.009	-	-	-	-	-
4.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 2	04/02/63	<0.01	-	-	-	-	-
		06/05/63	<0.01	-	-	-	-	-
		03/09/63	<0.01	-	-	-	-	-
		13/11/63	<0.01	-	-	-	-	-
		23/02/64	0.038	-	-	-	-	-
		19/05/64	0.019	-	-	-	-	-
		23/08/64	<0.001	-	-	-	-	-
		24/11/64	<0.001	-	-	-	-	-
		09/02/65	<0.009	-	-	-	-	-
		19/05/65	0.185	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			100	15	3	5	10 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง จำกัด

ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			Xylene (ppm)	Fume Al (mg/m³)	HF (ppm)	HCl (ppm)	Total Dust (mg/m³)	Respirable Dust (mg/m³)
5.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 2	04/02/63	<0.01	-	-	-	-	-
		06/05/63	<0.01	-	-	-	-	-
		03/09/63	<0.01	-	-	-	-	-
		13/11/63	<0.01	-	-	-	-	-
		23/02/64	0.083	-	-	-	-	-
		19/05/64	0.014	-	-	-	-	-
		23/08/64	<0.001	-	-	-	-	-
		24/11/64	<0.001	-	-	-	-	-
		09/02/65	<0.009	-	-	-	-	-
		19/05/65	<0.009	-	-	-	-	-
6.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 4	04/02/63	<0.01	-	-	-	-	-
		07/05/63	<0.01	-	-	-	-	-
		05/08/63	<0.01	-	-	-	-	-
		23/02/64	0.224	-	-	-	-	-
		19/05/64	<0.001	-	-	-	-	-
		23/08/64	0.331	-	-	-	-	-
		24/11/64	<0.001	-	-	-	-	-
		09/02/65	6.905	-	-	-	-	-
		19/05/65	0.549	-	-	-	-	-
		มาตรฐาน ⁽¹⁾			100	15	3	5

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

หมายเหตุ : * ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง จำกัด

ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			Xylene (ppm)	Fume Al (mg/m ³)	HF (ppm)	HCl (ppm)	Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
7.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 4	04/02/63	<0.01	-	-	-	-	-
		07/05/63	<0.01	-	-	-	-	-
		05/08/63	<0.01	-	-	-	-	-
		23/02/64	0.206	-	-	-	-	-
		19/05/64	0.015	-	-	-	-	-
		23/08/64	<0.001	-	-	-	-	-
		24/11/64	<0.001	-	-	-	-	-
		09/02/65	<0.009	-	-	-	-	-
		19/05/65	<0.009	-	-	-	-	-
8.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 5	04/02/63	<0.01	-	-	-	-	-
		07/05/63	0.02	-	-	-	-	-
		05/08/63	<0.01	-	-	-	-	-
		13/11/63	<0.01	-	-	-	-	-
		23/02/64	0.028	-	-	-	-	-
		21/05/64	0.325	-	-	-	-	-
		24/08/64	0.021	-	-	-	-	-
		25/11/64	<0.001	-	-	-	-	-
		10/02/65	0.876	-	-	-	-	-
		20/05/65	8.984	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			100	15	3	5	10 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลต์ติ้ง จำกัด

ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			Xylene (ppm)	Fume Al (mg/m ³)	HF (ppm)	HCl (ppm)	Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
9.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 5	04/02/63	<0.01	-	-	-	-	-
		07/05/63	0.02	-	-	-	-	-
		05/08/63	<0.01	-	-	-	-	-
		13/11/63	<0.01	-	-	-	-	-
		23/02/64	0.033	-	-	-	-	-
		21/05/64	0.123	-	-	-	-	-
		24/08/64	0.125	-	-	-	-	-
		25/11/64	0.311	-	-	-	-	-
		10/02/65	0.077	-	-	-	-	-
		20/05/65	0.206	-	-	-	-	-
10.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 6	04/02/63	<0.01	-	-	-	-	-
		07/05/63	0.03	-	-	-	-	-
		06/08/63	0.04	-	-	-	-	-
		12/11/63	<0.01	-	-	-	-	-
		22/02/64	0.122	-	-	-	-	-
		21/05/64	2.020	-	-	-	-	-
		24/08/64	0.153	-	-	-	-	-
		25/11/64	<0.001	-	-	-	-	-
		10/02/65	<0.009	-	-	-	-	-
		20/05/65	10.640	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			100	15	3	5	10 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง จำกัด

ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			Xylene (ppm)	Fume Al (mg/m ³)	HF (ppm)	HCl (ppm)	Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
11.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 6	04/02/63	<0.01	-	-	-	-	-
		07/05/63	<0.01	-	-	-	-	-
		06/08/63	<0.01	-	-	-	-	-
		12/11/63	<0.01	-	-	-	-	-
		22/02/64	0.049	-	-	-	-	-
		21/05/64	0.533	-	-	-	-	-
		24/08/64	0.011	-	-	-	-	-
		25/11/64	1.50	-	-	-	-	-
		10/02/65	1.651	-	-	-	-	-
		20/05/65	1.434	-	-	-	-	-
12.	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 7	04/02/63	<0.01	-	-	-	-	-
		07/05/63	0.01	-	-	-	-	-
		06/08/63	<0.01	-	-	-	-	-
		12/11/63	<0.01	-	-	-	-	-
		23/02/64	0.160	-	-	-	-	-
		20/05/64	0.320	-	-	-	-	-
		24/08/64	0.028	-	-	-	-	-
		25/11/64	<0.001	-	-	-	-	-
		10/02/65	<0.009	-	-	-	-	-
		20/05/65	1.093	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			100	15	3	5	10 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลต์ติ้ง จำกัด

ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเท็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			Xylene (ppm)	Fume Al (mg/m³)	HF (ppm)	HCl (ppm)	Total Dust (mg/m³)	Respirable Dust (mg/m³)
13.	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 7	04/02/63	<0.01	-	-	-	-	-
		07/05/63	<0.01	-	-	-	-	-
		06/08/63	<0.01	-	-	-	-	-
		12/11/63	<0.01	-	-	-	-	-
		23/02/64	<0.001	-	-	-	-	-
		20/05/64	0.180	-	-	-	-	-
		24/08/64	0.353	-	-	-	-	-
		25/11/64	<0.001	-	-	-	-	-
		10/02/65	2.161	-	-	-	-	-
		20/05/65	7.027	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			100	15	3	5	10 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

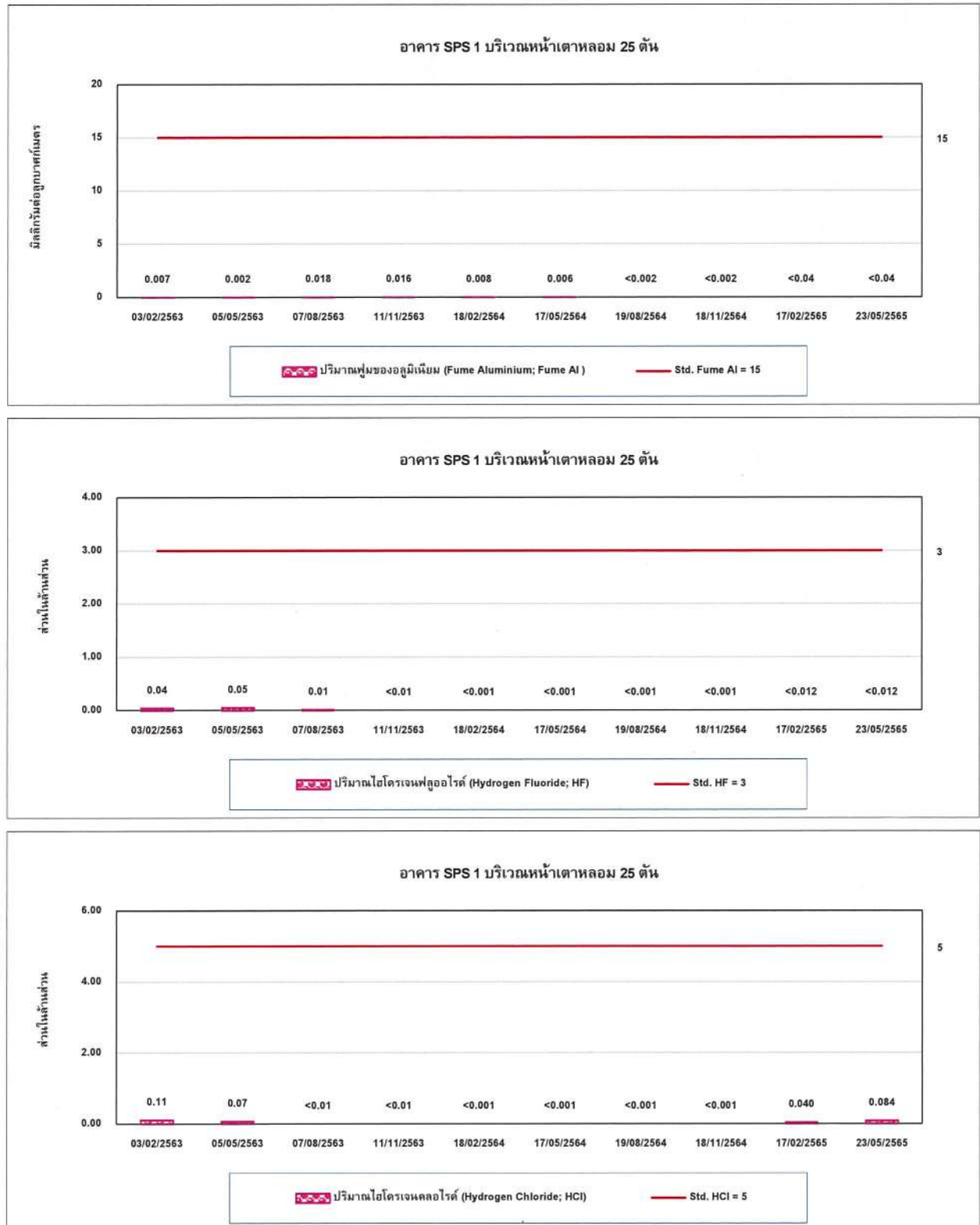
⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

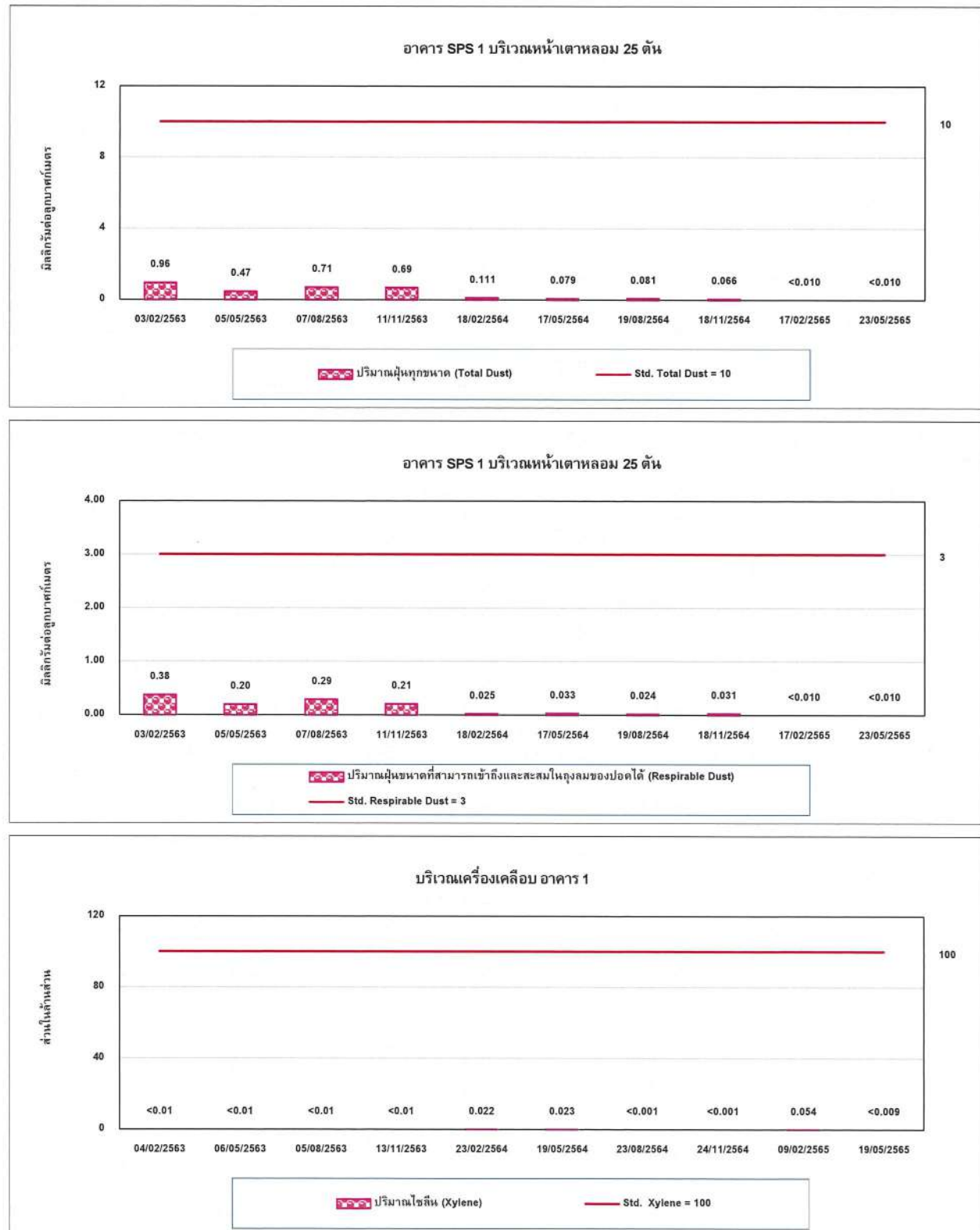
ในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง จำกัด

ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

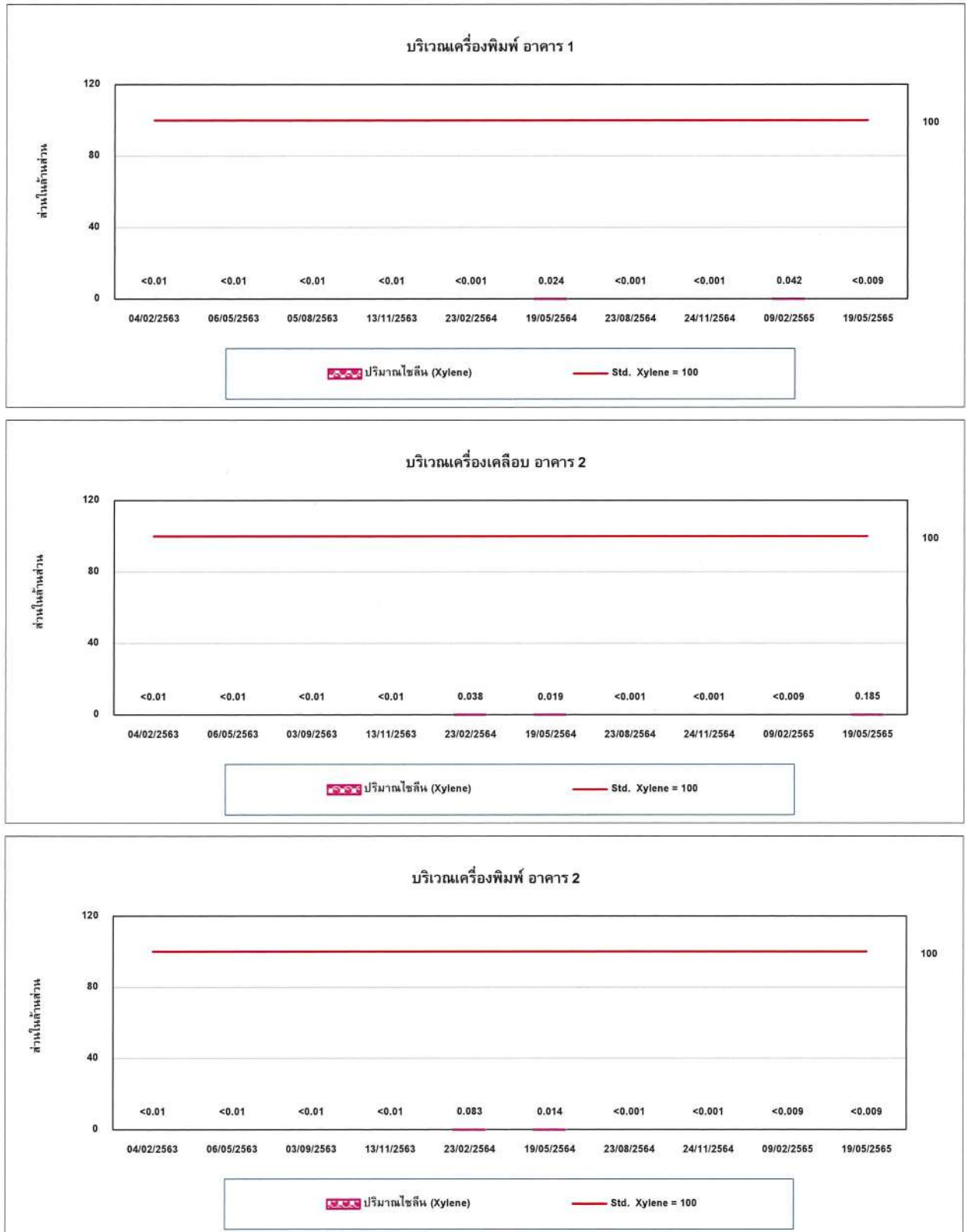
รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



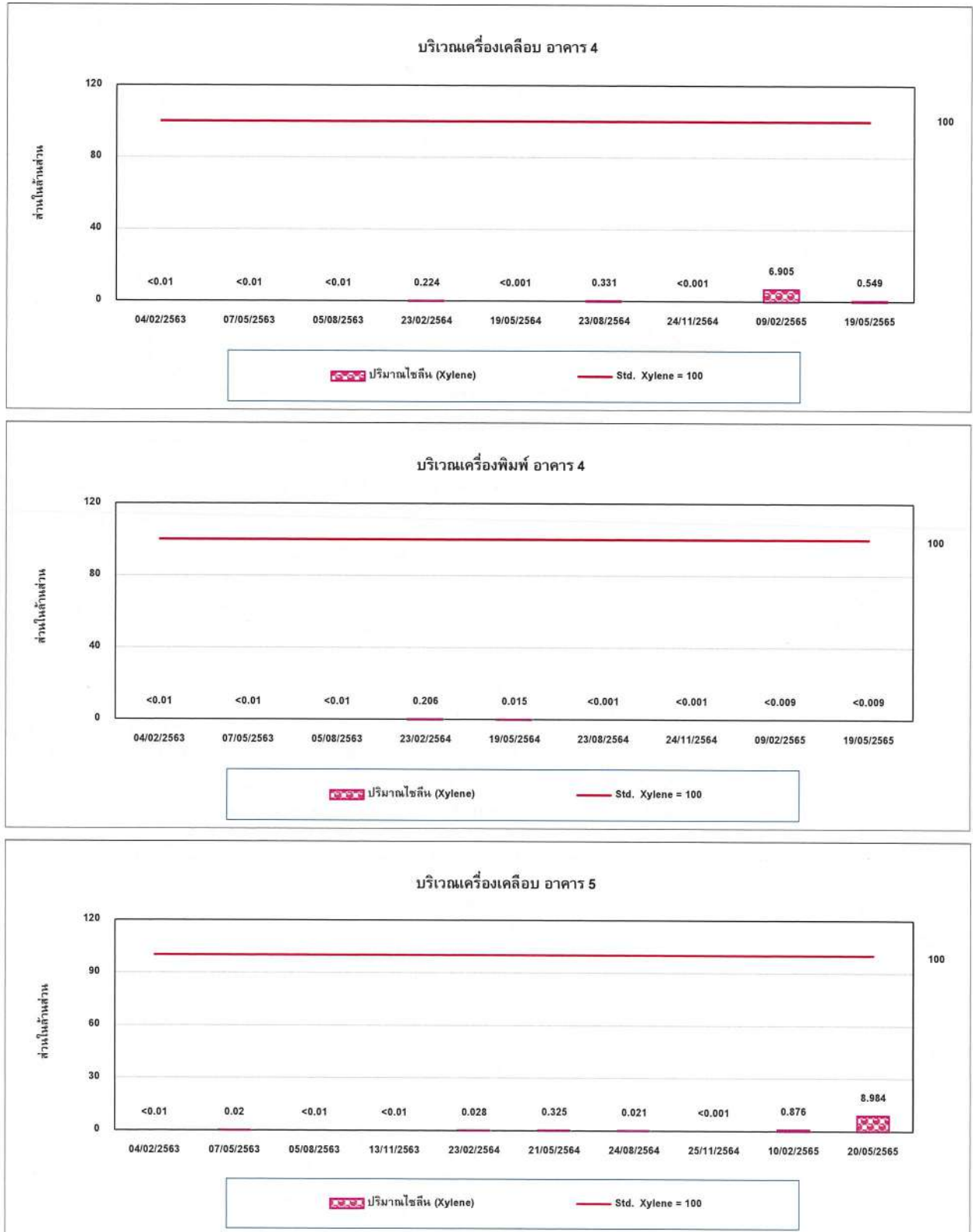
รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



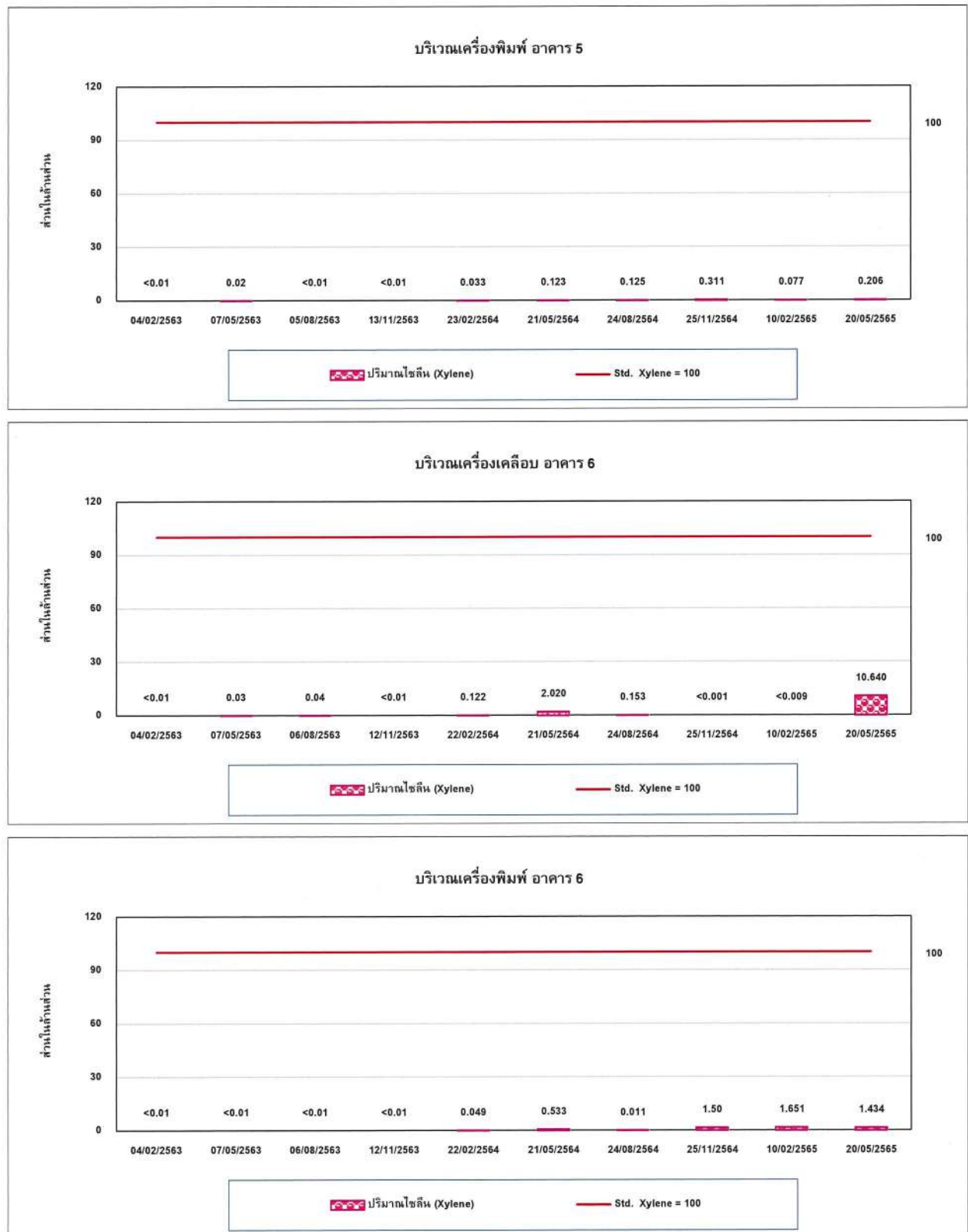
รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



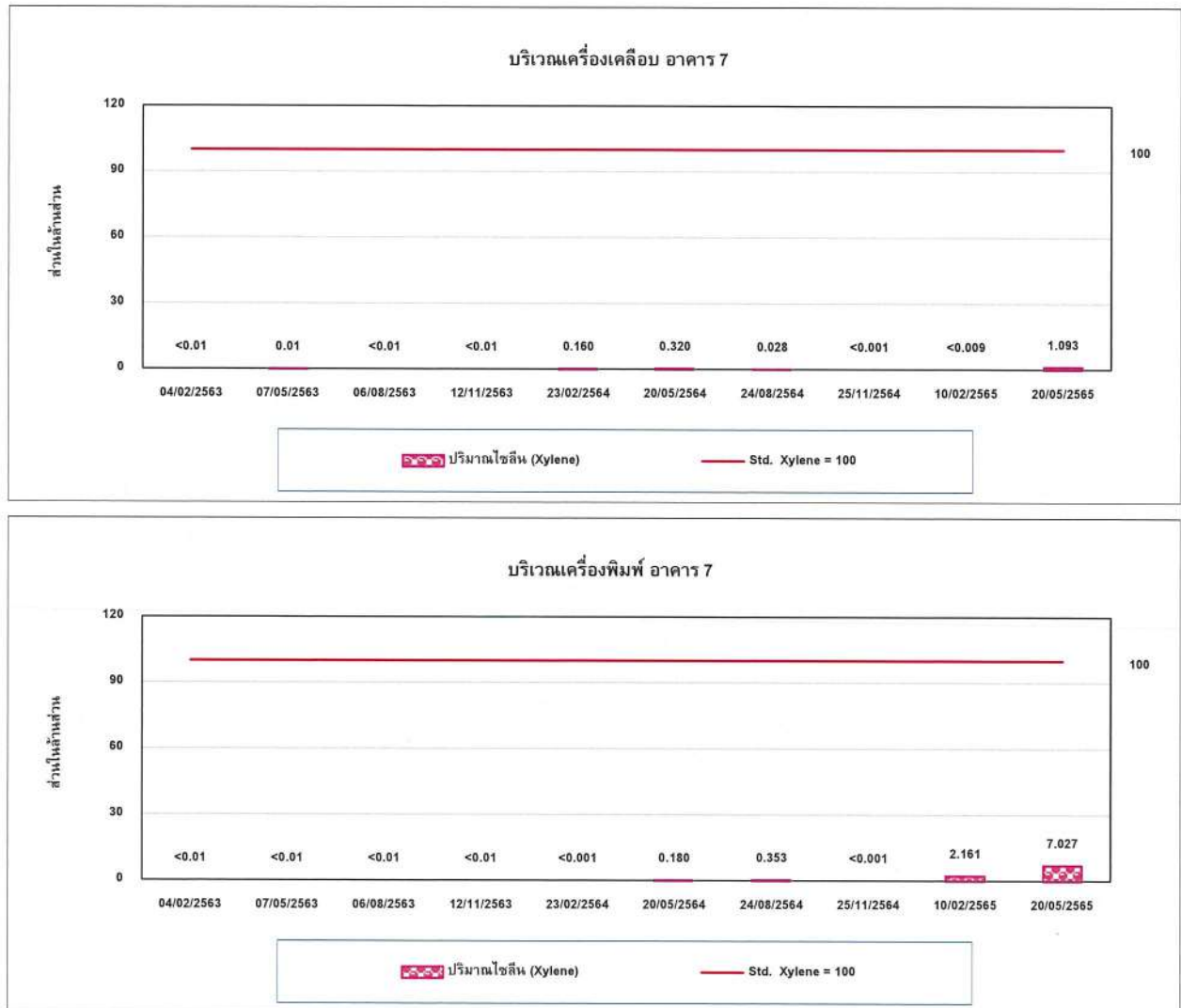
รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานอุตสาหกรรมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวนทั้งหมด 9 หัวข้อ ได้แก่

1. เรื่องทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. คุณภาพน้ำ
4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
5. การคมนาคม
6. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
7. สังคม-เศรษฐกิจ
8. สุนทรียภาพ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวนทั้งหมด 9 หัวข้อ ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. คุณภาพน้ำ
3. ระดับเสียง
4. คุณภาพดิน
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
6. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. หัวข้อมาตรการ คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ปริมาณ DO และ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

สาเหตุและแนวทางแก้ไข : อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่ โดยจะนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ทางโครงการมีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้ง เช่น ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน

2. หัวข้อมาตรการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2.1 ระดับเสี่ยงที่บุคคลสัมผัส

ดัชนีที่มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : TWA และ Dose บริเวณอาคาร SPS 2 เครื่องรีดร้อน อาคาร SPS 2 เครื่องไม่เหวี่ยง และอาคาร SPS 2 เครื่องปั๊ม

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสี่ยงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

สาเหตุและแนวทางแก้ไข : เกิดจากกิจกรรมการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งโครงการกำกับดูแลให้พนักงานปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุม และมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกคนสวมใส่ขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง พร้อมมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายต่อระบบการได้ยินของพนักงาน

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลง