



## ภาคผนวก 7ข

เอกสารการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม  
บริษัท ไทย อะคิบา จำกัด

SCAN ME



นำเสนอ

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
วันที่ 12 มีนาคม 2567

01

รายละเอียดโครงการ

02

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

03

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

04

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

สรุปผลการประชุม ครั้งที่ 2/2566

1. ข้อห่วงกังวล เรื่องผลการตรวจสภาพความพร้อมก่อนเข้าทำงาน

**ตอบ** โครงการมีการตรวจสอบความพร้อมก่อนเข้าทำงานเป็นไปตามกฎระเบียบของบริษัท และตามที่กฎหมายกำหนด  
2. การเตรียมเอกสารพหุกรรม/ขออนุญาตก่อสร้าง

**ตอบ** โครงการมีการจัดการขออนุญาตก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว เพื่อลดปริมาณการส่งผลกระทบต่อชุมชน และทางโครงการจะจัดทำกร่นำเสนอ  
ข้อมูลก่อนและหลังการดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างต่อไป 1/2567

3. ข้อห่วงกังวล ผลการตรวจสิ่งแวดล้อม ค่าเสียงในพื้นที่ทำงานเกินมาตรฐาน ดังนี้

**ตอบ** โครงการได้มีการประเมินเสียงก่อนเริ่มงาน โดยกำหนดค่าเสียงในพื้นที่ทำงานเกินมาตรฐาน ดังนี้  
1. มีการแก้ไขพื้นที่แหล่งกำเนิดเสียง โดยดำเนินการซ่อมแซมและเปลี่ยนแปรงอุปกรณ์ที่ชำรุด ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่เกินเกณฑ์  
มาตรฐาน

2. มีการป้องกันทากานาน โดยกำหนดระยะเวลาการทำงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงเกินเกณฑ์มาตรฐาน

3. มีการป้องกันตัวบุคคล โดยกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงเกินเกณฑ์มาตรฐาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย  
ส่วนบุคคลให้ถูกต้องตลอดเวลาการปฏิบัติงาน

4. มีการตรวจสุขภาพของพนักงานในด้านห้องปฏักเสียงทั้งก่อนเริ่มงาน และการตรวจสุขภาพประจำปี ซึ่งผลการตรวจวัด  
สมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ลำดับการนำเสนอ

รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม

สถานที่ตั้ง เขตอุตสาหกรรมสุรนารี เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไทย อะคิบา จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รายละเอียดโครงการ

รายละเอียดโครงการ

ลำดับการพิจารณารายงาน EIA และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะครีเบ จักัด  
เลขที่ ทส 1010.3/14941 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2563

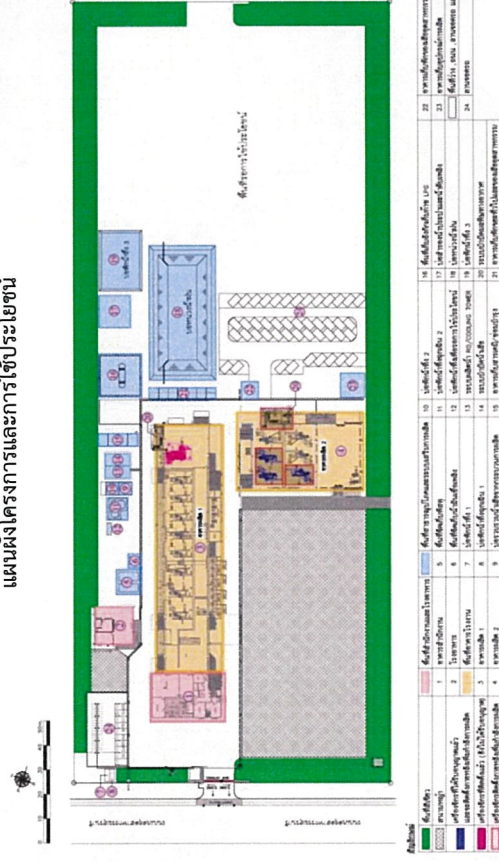
→



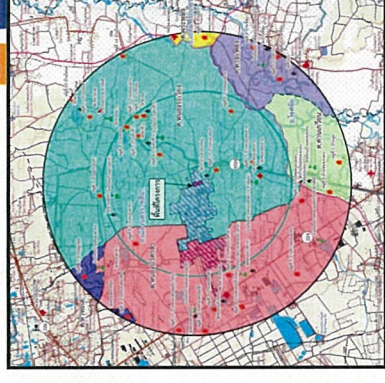
รายละเอียดโครงการ

รายละเอียดโครงการ

แผนผังโครงการและการใช้ประโยชน์



รายละเอียดโครงการ



ขนาดพื้นที่ : 40,000 ตารางเมตร (25 ไร่)

ติดต่อ  
ทศพร  
ณาสภา  
ณ (ขอเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) ถัดไปติดกับ  
บริษัท แกรนด์สตรีไทย อิเล็คโทรนิคส์ จำกัด และที่ว่างรอการ  
ใช้ประโยชน์

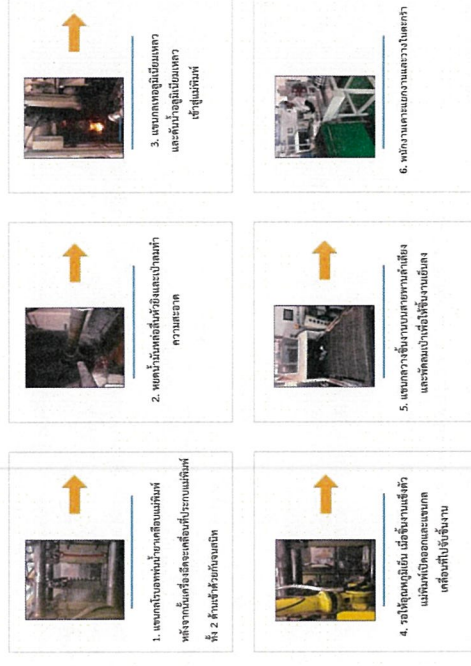
ทิศตะวันออก ติดกับ  
ถนนสาธารณะ (ซอยเขตอุตสาหกรรมสุนทรารี) ถัดไปติดกับที่ดิน  
กรรมสิทธิ์ของ บริษัท เขตอุตสาหกรรมสุนทรารี จำกัด ปัจจุบัน  
เป็นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์

หิได้ ติดกับ บริษัท สตาร์ไมโครนิคส์ แมนูเฟคเจอร์ริง จำกัด

ทิศตะวันตกติดกับ  
บริษัท ไชยนา อาร์ท เลอติสติกส์ จำกัด และ บริษัท โคโยมา  
บริมเดอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

รายละเอียดโครงการ

แผนผังกระบวนการผลิต



## รายละเอียดโครงการ

## วัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ของโครงการ

## วัตถุดิบ

- อะลูมิเนียมก้อน (Aluminium Ingot) แหล่งที่มาจาก บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
- เศษอะลูมิเนียม (Return AluminiumScrap) แหล่งที่มาจาก กระบวนการผลิตของโครงการ

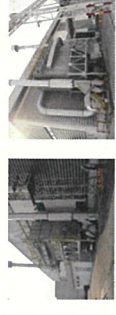
## ผลิตภัณฑ์ของโครงการ

- ชิ้นส่วนยานยนต์ กำลังการผลิตระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566เฉลี่ย 2.42 ตัน/วัน

## รายละเอียดโครงการ

## มลพิษและการควบคุม

## มลพิษทางอากาศ

Dust Collector  
(ระบบดูดฝุ่น)

## มลพิษทางน้ำ

ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป  
น้ำเสียจากกระบวนการผลิตระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี  
น้ำเสียจากกระบวนการผลิต

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หัวข้อ	จำนวนมาตรการ	ปฏิบัติตามได้	ปฏิบัติตามไม่ได้	ปฏิบัติตามไม่ได้ประเภท
1. มาตรการทั่วไป	7	7	-	-
2. การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ	4	4	-	-
3. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	14	14	-	-
4. คุณภาพอากาศ	10	10	-	-
5. เสียง	17	17	-	-
6. คุณภาพน้ำ	29	29	-	-
7. การใช้ไฟฟ้า	2	2	-	-
8. การควบคุมของเสีย	11	11	-	-
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	9	9	-	-
10. การจัดการของเสีย	18	18	-	-
11. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	13	13	-	-
12. อชีวอนามัยและความปลอดภัย	58	58	-	-
13. สาธารณสุขและสุขภาพอนามัย	8	8	-	-
14. อันตรายร้ายแรง	7	7	-	-
รวม	207	207	-	-

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



มาตรการทั่วไป

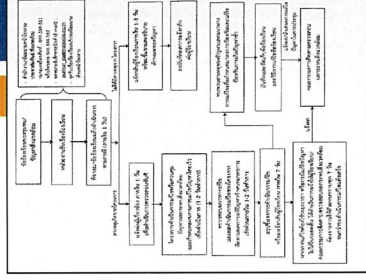
- ปัจจุบันโครงการดำเนินงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับล่าสุด และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฉบับล่าสุดคือรายงานฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 นำส่งหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม





เศรษฐกิจและสังคม และเรามี  
ส่วนร่วมของประชาชน

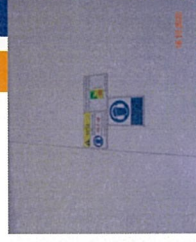
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ โดยโครงการมีการจัดเตรียมแผนงานรับเรื่องร้องเรียนกรณีที่มีการร้องเรียนจากหน่วยงานหรือชุมชน พร้อมทั้งจัดเตรียมเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเพื่อประสานงานและแก้ไขปัญหาร่วมกันซึ่งแจ้งการดำเนินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและปฏิบัติตามแผนงาน



เสียง

เครื่องจักรทั้งหมดติดตั้งไว้ในอาคารการผลิตเท่านั้น เพื่อลดระดับเสียงจากเครื่องจักรที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ภายนอกโครงการ

ติดตั้งป้ายกำหนดเขตพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน โดยโครงการจัดเตรียมที่ครอบหู (Ear muffs) ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ 15-25 เดซิเบล (เอ) ให้กับพนักงานเพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง



คุณภาพอากาศ

ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบถุงกรอง (DustCollector) ที่อาคารการผลิตที่ 1 และ 2 เพื่อบำบัดมลพิษจากเตาหลอมอะลูมิเนียม



Dust Collector 1



Dust Collector 2

มีแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) โดยมีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร เดือนละ 1 ครั้ง และมีการบำรุงรักษาคตามแผนงานประจำปี เพื่อให้เครื่องจักรสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและส่งผลกระทบน้อยที่สุด



เสียง

ปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่ของโครงการตลอดแนวรั้วทั้ง 4 ด้านเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงที่อาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการดูแลและบำรุงรักษาหรือปลูกใหม่ทดแทนกรณีพืชต้นไม่ตาย



## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เสียง



- กลุ่มพื้นที่สีเขียว มีค่าระดับเสียง น้อยกว่า 75 เดซิเบล (เอ) พื้นที่ปกคลุมไม่ส่งผลกระทบต่อบุคคลปฏิบัติงาน
- กลุ่มพื้นที่สีเหลือง-ส้ม มีค่าระดับเสียงมากกว่า 75-85 เดซิเบล(เอ) พื้นที่ที่มีความถี่ในการเข้าใกล้ถนนทางหลวง
- กลุ่มพื้นที่สีแดง มีค่าระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ควรมีมาตรการป้องกัน และลดระดับเสียง และกำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่นี้สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เสียง



ปิดครอบเครื่องตัดกิ่งชิ้นงาน และมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นประจำเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดเสียงดังจากการทำงาน



พนักงานสวมใส่ที่อุดหูหรือครอบหูก่อนเข้าพื้นที่การผลิตที่มีเสียงดังทุกครั้ง เพื่อป้องกันการรับสัมผัสเสียงที่ถึงเกินไป และลดการเกิดการสูญเสียทางการได้ยิน

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



คุณภาพน้ำ

จัดสร้างรางระบายน้ำฝนโดยแยกออกจากรางระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน และรวบรวมน้ำฝนดังกล่าวเข้าสู่ระบบรวมน้ำฝนของโครงการ



รางระบายน้ำฝน



อาคารจัดเก็บของเสีย



อาคารจัดเก็บวัสดุดิบ

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



คุณภาพน้ำ

น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ของโรงอาหาร และอาคารสำนักงาน อาคารผลิต

ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี



น้ำเสียจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร กระบวนการผลิต

บ่อพักน้ำทิ้ง 1



บ่อพักน้ำทิ้ง 2



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การใช้น้ำ

โครงการรวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีมีการปนเปื้อนลงสู่รางระบายน้ำฝน และเข้าสู่รวบรวมน้ำฝนของโครงการ



บ่อน้ำฝน

โครงการรับน้ำประปาจากบริษัท เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จำกัด เพื่อใช้สำหรับกิจกรรมของพนักงานในอาคารสำนักงาน และกิจกรรมการผลิตของโครงการ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การคมนาคมขนส่ง

รถบรรทุกขนส่งของโครงการเป็นแบบตู้ทึบ ปิดมิดชิด และมีประตูแบบเปิด-ปิดด้านท้ายเพื่อป้องกันการรั่วลงขณะขนส่ง



มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง

มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพรถอยู่เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีการชำรุดหรือบกพร่องจะไม่นำไปใช้ โดยเห็นชัดเจนกว่าจะทำการซ่อมบำรุงเสร็จ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การควบคุมเสียง

จำกัดความเร็วยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 10 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบริเวณด้านหน้าโครงการ



หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เร่งด่วนเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรภายในเขตอุตสาหกรรมสุรนารี และชุมชนที่อยู่โดยรอบ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การจัดการของเสีย

อาคารสำหรับจัดเก็บขยะทั่วไป และอาคารจัดเก็บของเสียที่มีหลังคาปิดคลุมมิดชิดและแยกประเภทของเสียอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่น ๆ



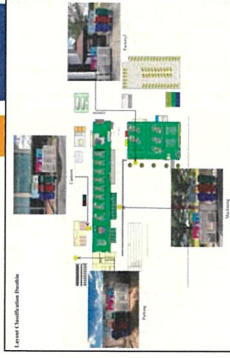
โครงการมีการรวบรวมเอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3) ทุกครั้งที่มีการแจ้งขออนุญาต



## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การจัดการของเสีย



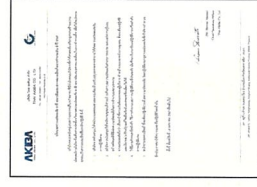
โครงการจัดวางถังรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภทกระจายตามจุดต่างๆ รอบโครงการ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงาน จากนั้นจะนำไปรวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บขยะทั่วไป เพื่อรอส่งไป เพื่อรอส่งให้ อบต. ท้องระเวียง เป็นผู้รับกำจัด สำหรับของเสียอันตราย จะรวบรวมและส่งให้กับบริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท เบตเตอร์ เวลต์ กรีน จำกัด เป็นผู้รับกำจัด



## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



อาชีวอนามัยและความปลอดภัย



ดำเนินการตามนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อใช้เป็นเป้าหมายหลักในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และเป็นไปตามระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

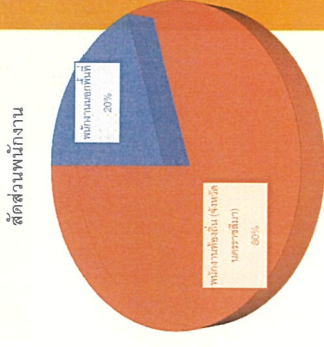
มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพทำหน้าที่วางแผนการจัดการด้านความปลอดภัย และดำเนินงานด้านความปลอดภัยให้เป็นไปตามนโยบายและระบบการจัดการอาชีวอนามัยของโครงการ

แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานพร้อมทั้งประกาศให้รับทราบและประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เศรษฐกิจและสังคม



สัดส่วนพนักงาน

โครงการมีนโยบายในการรับแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงกับตำแหน่งซึ่งทำงานเป็นอันดับแรก ปัจจุบันโครงการมีพนักงานทั้งหมด 276 คน เป็นแรงงานท้องถิ่น (จังหวัดนครราชสีมา) 221 คน คิดเป็นร้อยละ 80.00 ของพนักงานทั้งหมด (ข้อมูลเดือนธันวาคม 2566)

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

กำหนดการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงานให้กับพนักงาน โดยวิเคราะห์จากลักษณะการทำงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นต่อตัวพนักงาน

ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม คอลลิเกชันงาน และสามารถนำมาเปลี่ยนหรือเบิกใหม่กรณีเกิดการชำรุด



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



อาชีวอนามัยและ  
ความปลอดภัย



สับเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าตาหลอม ทุกๆ 30 นาที เพื่อป้องกันการรับสัมผัสความร้อนที่นานเกินไป และติดตั้งพัดลมระบายอากาศ เฉพาะจุดบริเวณที่มีพนักงานปฏิบัติงานเพื่อลดความร้อนสะสมขณะปฏิบัติงาน

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



อาชีวอนามัยและ  
ความปลอดภัย



มีการจัดเตรียมฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตาบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุฉุกเฉิน



ติดตั้งป้ายเตือนด้านความปลอดภัยในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย และป้ายบังคับแสดงการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



อาชีวอนามัยและ  
ความปลอดภัย



ติดรอบเส้นทางเดินและเส้นทางพื้นที่สำหรับเคลื่อนย้ายหรือขนส่งสิ่งของภายในพื้นที่ โครงการอย่างชัดเจนเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ



จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจัดเก็บสารเคมีโดยเป็นพื้นที่ปิดมิดชิด มีหลังคาปิดคลุมเพื่อป้องกันการชะล้างของสารเคมีกรณีเกิดฝนตก

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



อาชีวอนามัยและ  
ความปลอดภัย

ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารโดยเป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.)



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



อบรมและฝึกซ้อมให้กับพนักงานทุกคนเมื่อวันที่  
4 ตุลาคม 2566



มีห้องพยาบาลสำหรับปฐมพยาบาล ก่อนทำการก่อสร้างไปยัง  
โรงพยาบาลกรุงเทพ-ราชสิริมา และมีการฝึกอบรมพนักงานในการปฐม  
พยาบาลเบื้องต้น (First Aid) ร่วมกับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม  
อพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2566

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี และการ  
ปฏิบัติงานกับสารเคมีเพื่อให้พนักงานสามารถนำไปอ่านและ  
ทำความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานได้อย่างถูกต้อง



โครงการมีการติดป้ายสัญลักษณ์แสดงถึงอันตรายบริเวณกำแพง  
ล้อมรอบถึงของก๊าซไตรเลียมเหลว (LPG) เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงาน  
ทำงานอย่างระมัดระวัง

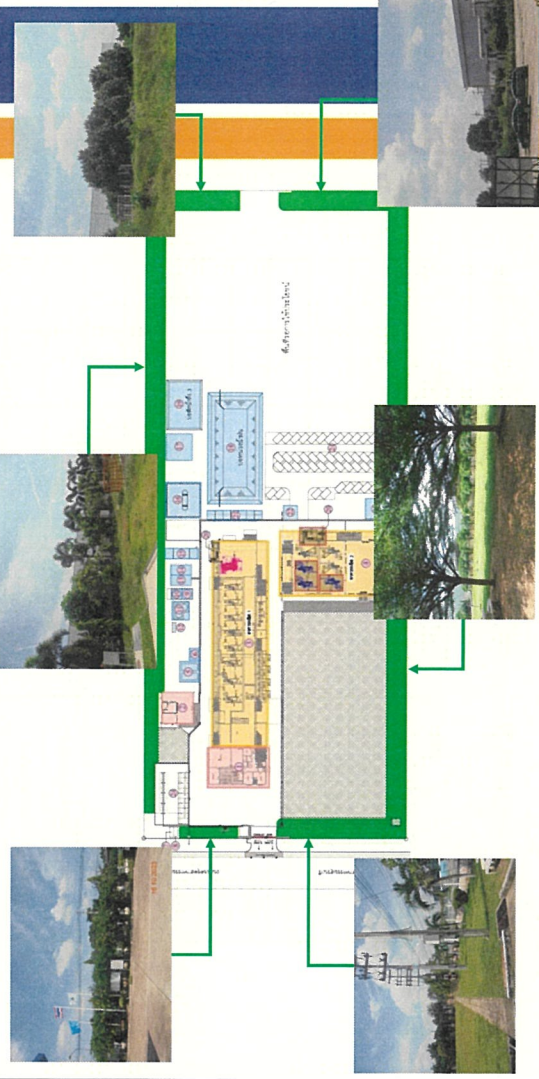
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



กำหนดให้ผู้ทุกลำสมัครงานต้องดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปก่อนพร้อมกับแนบใบรับรองแพทย์เพื่อเป็น  
เอกสารอ้างอิงการพิจารณารับสมัคร และโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับพนักงาน  
ตามปัจจัยเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง วันที่ 12 และ 19 กรกฎาคม 2566ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน  
ทั้งหมด 232 คน สามารถสรุปได้ดังนี้

- เอกซเรย์ปอด ไม่พบความผิดปกติ
- สมรรถภาพการมองเห็น ผิดปกติ 24 ราย
- สมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติ 4 ราย

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

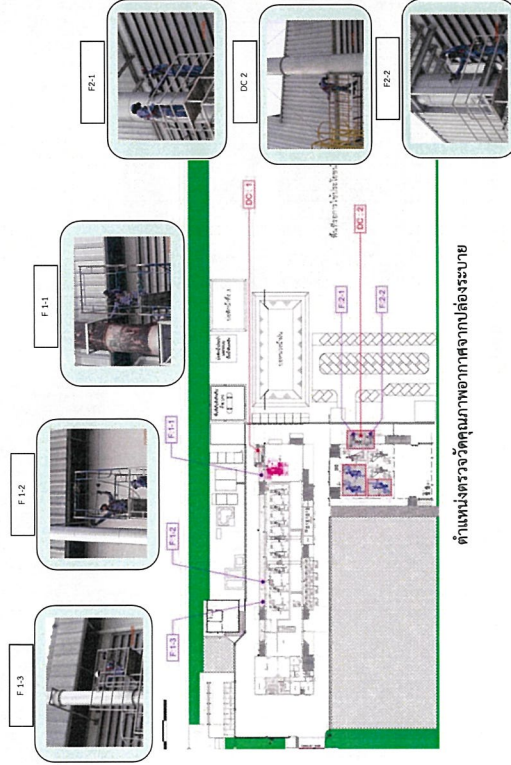
- |                          |   |
|--------------------------|---|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย              |
| 2. ระดับเสียง            | 9. สาธารณสุขและสุขภาพ                     |
| 3. คุณภาพน้ำ             | 10. ระบบป้องกันอัคคีภัย                   |
| 4. คุณภาพดิน             | 11. การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| 5. วัตถุอันตราย          | 12. สังคม-เศรษฐกิจ                        |
| 6. การจัดการกากของเสีย   | 13. สาธารณสุข                             |
| 7. การคมนาคม             |   |

## สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	ปี 2566				
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค.ค.	พ.ย.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ			☺		
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย			⚠		
3. เสียงและสิ่งรบกวน			🔊		
4. คุณภาพน้ำ					
4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	☺	☺	☺	☺	☺
4.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน			☺		
5. คุณภาพดิน			🇹🇭		
6. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ			☺		
6. ระดับเสียงในสถานประกอบการ			⚠		
7. ระดับเสียงสิ่งแวดล้อม			⚠		
8. ความร้อน			☀		

## สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	กลุ่มของรวม (TSP)					
		ความเข้มข้น (มีผลเกิน/ทุกภาคในเขต)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)				
			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		ผลตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			ผลตรวจวัด	มาตรฐาน			
			(1)	(2)			
1. ปล่องระบบชักฝุ่น 2 (DC2)	16/09/66	3.3	45.00	240	0.0153	0.2221	เกิน
2. ปล่องระบายไอร้อน 1	30/10/66	8.2	30.00	240	0.0140	0.0390	เกิน
3. ปล่องระบายไอร้อน 2	31/10/66	4.1	35.00	240	0.0020	0.0245	เกิน
4. ปล่องระบายไอร้อน 3	15/09/66	13.2	30.00	240	0.0073	0.0210	เกิน
5. ปล่องระบายไอร้อน 4	14/06/66	4.0	55.00	240	0.0079	0.1540	เกิน
6. ปล่องระบายไอร้อน 5	14/09/66	3.3	55.00	240	0.0066	0.1595	เกิน
รวม		36.1	325.00	-	0.0531	0.9768	เกิน

มาตรฐาน: <sup>(1)</sup> มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะลูมิเนียม จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารอันตรายจากโรงงาน พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2066) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยก๊าซพิษจากโรงกลั่นปิโตรเลียม พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2066)

หมายเหตุ: ปล่องระบบบำบัดน้ำ 1 (DC 1) ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้เนื่องจากอยู่ระหว่างการซ่อมบำรุงรักษา

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

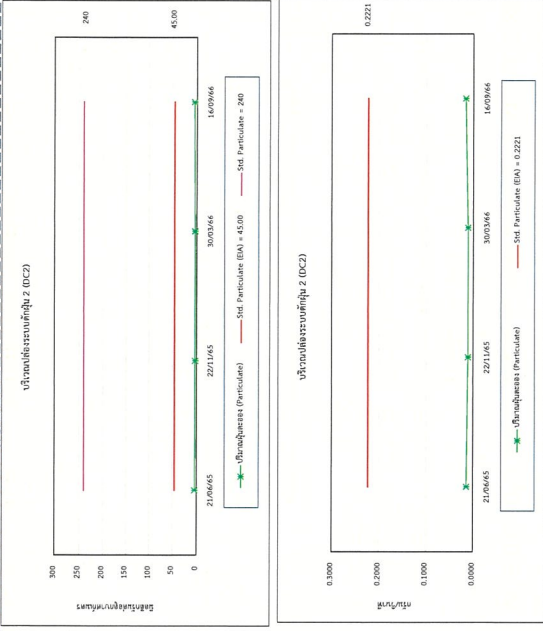
## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO2)			
		ความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
		ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		(1)	(2)		
1. ปล่องระบบเตาเผา 2 (DC2)	16/09/66	2.70	15.00	200	0.1393
2. ปล่องระบบไฮโดรเจน 1	30/10/66	7.10	10.00	200	0.0245
3. ปล่องระบบไฮโดรเจน 2	31/10/66	7.40	10.00	200	0.0132
4. ปล่องระบบไฮโดรเจน 3	15/09/66	7.50	15.00	200	0.0078
5. ปล่องระบบไฮโดรเจน 4	14/06/66	2.20	10.00	200	0.0082
6. ปล่องระบบไฮโดรเจน 5	14/09/66	2.60	15.00	200	0.0546
รวม		29.5	90.00	-	0.4383

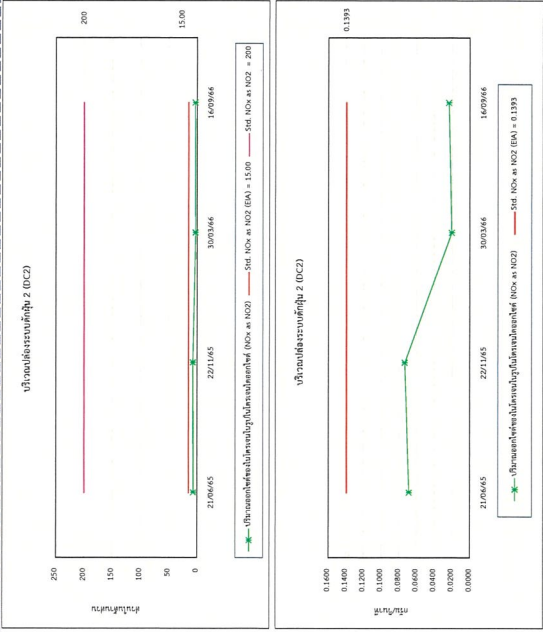
มาตรฐาน: <sup>(1)</sup> มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานโรงงานผลิตแผ่นอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะซิเคส จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรังาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความเข้มข้นในการปล่อยก๊าซจากเตาเผาขยะมูลฝอย พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ: ปล่องระบบเตาเผา 1 (DC 1) ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้เนื่องจากอยู่ระหว่างการซ่อมบำรุงรักษา

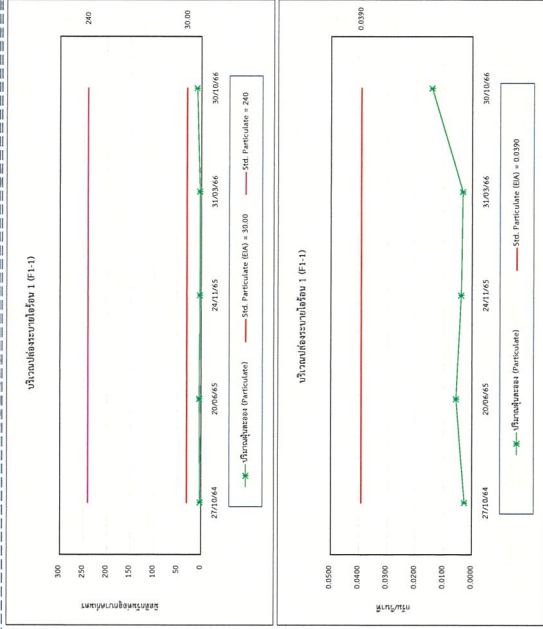
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



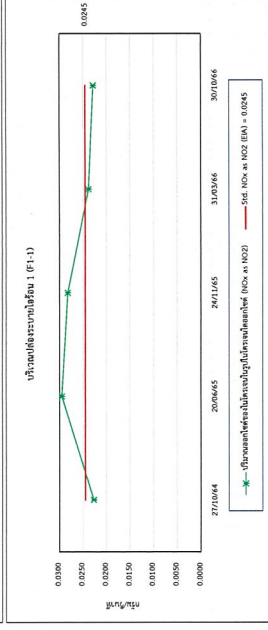
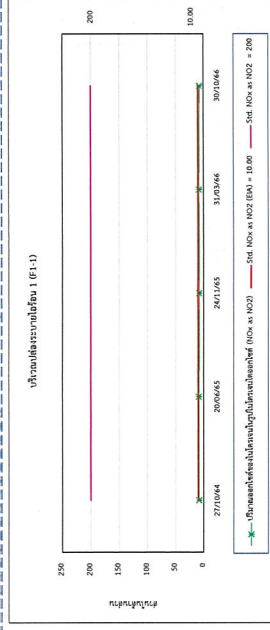
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



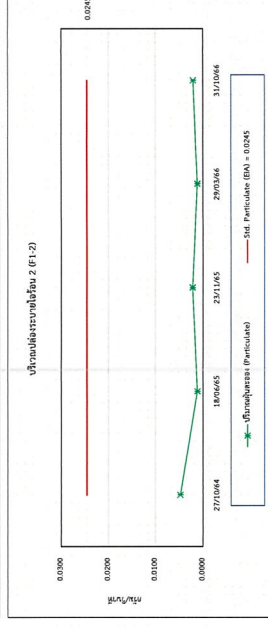
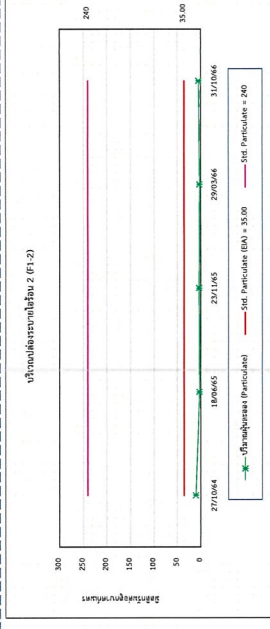
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



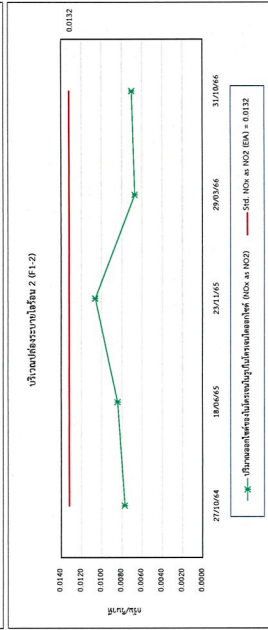
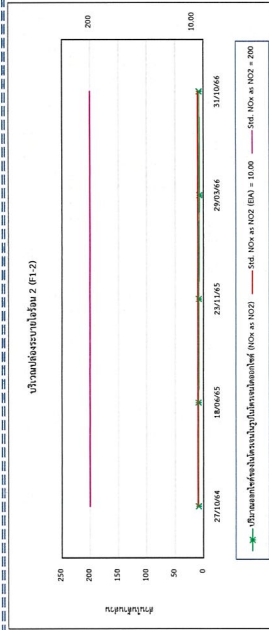
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



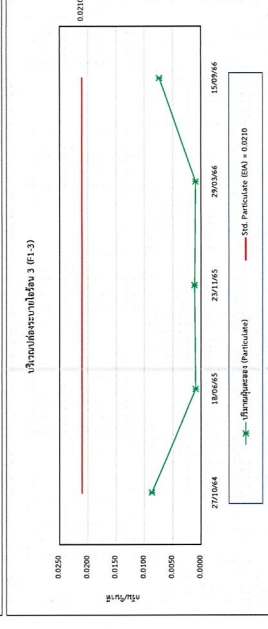
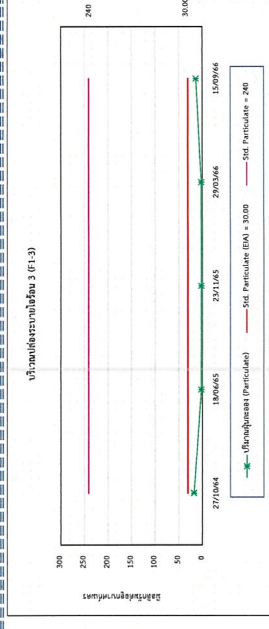
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



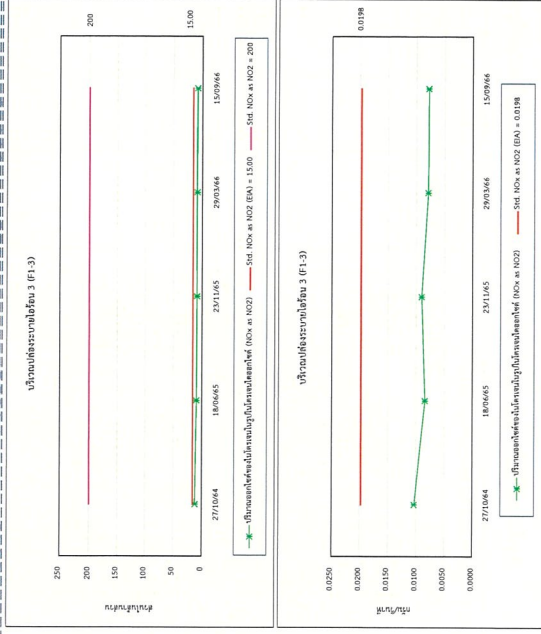
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



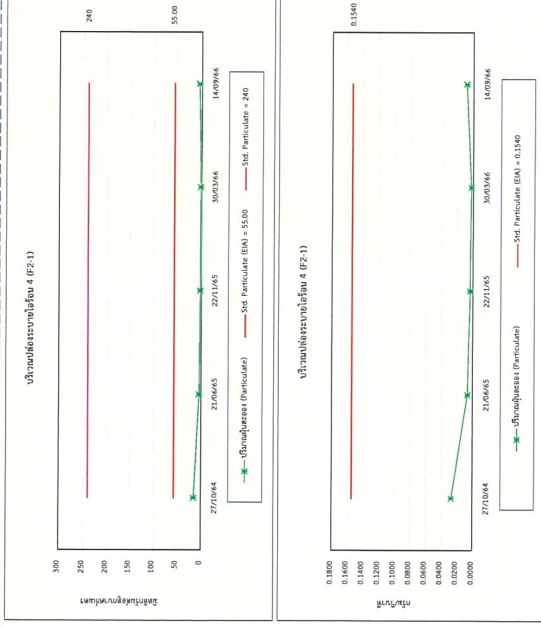
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



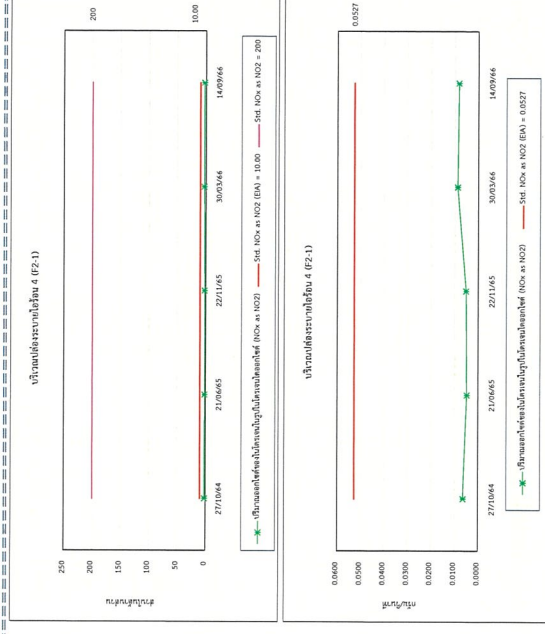
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



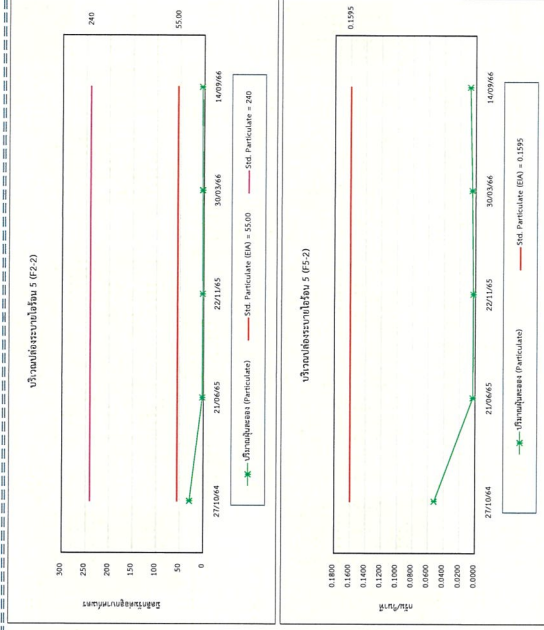
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



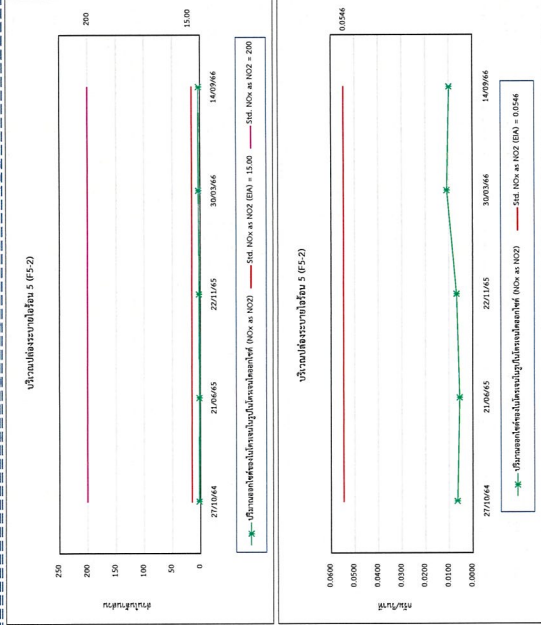
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566

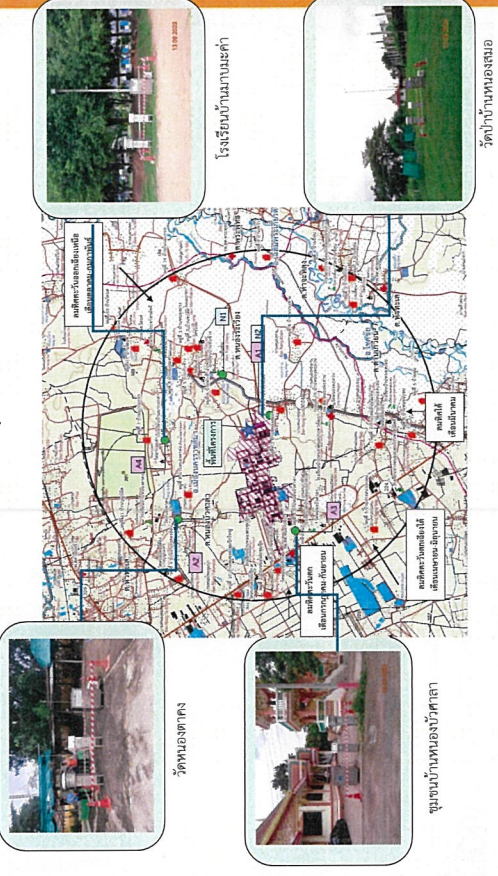


## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2564-2566



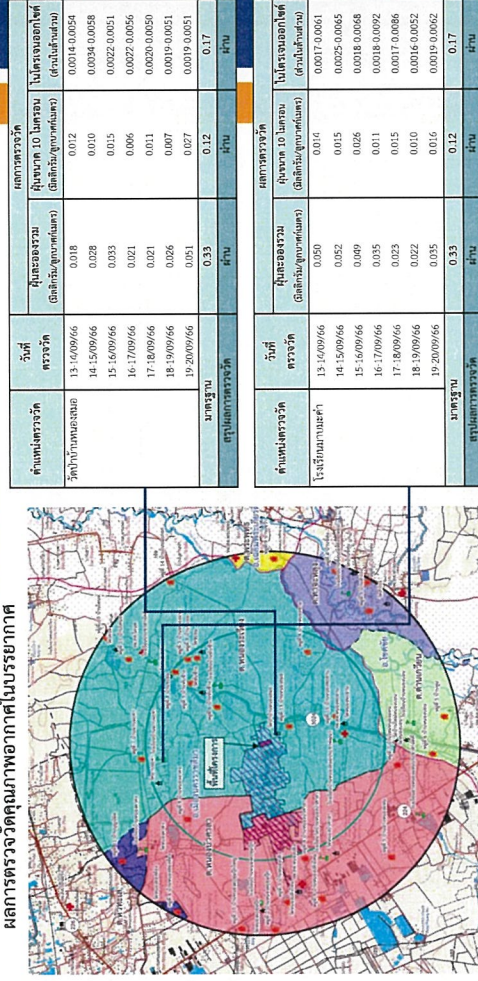
## สรุปผลปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

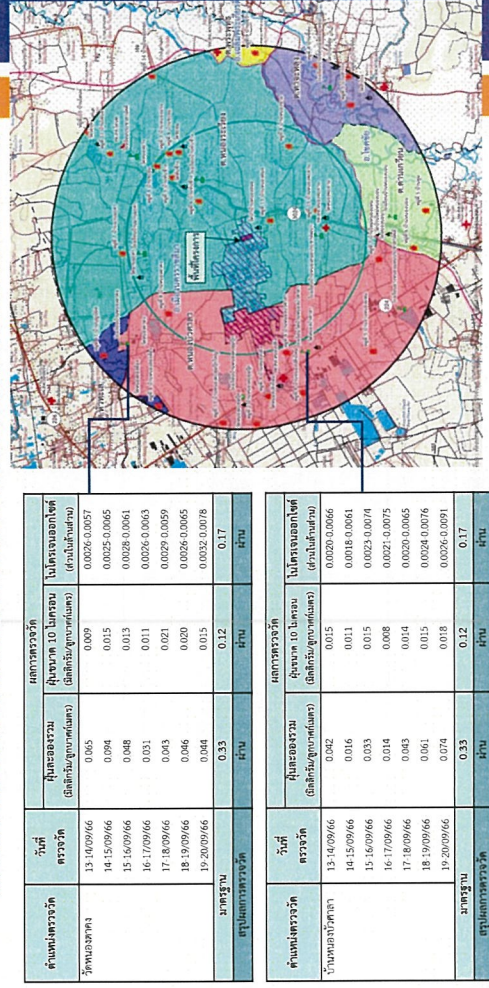


## สรุปผลปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



## สรุปผลปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



มาตรฐาน : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่ากักเก็บโดยรอบโดยปกติในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่ากักเก็บโดยรอบโดยปกติในบรรยากาศโดยทั่วไป

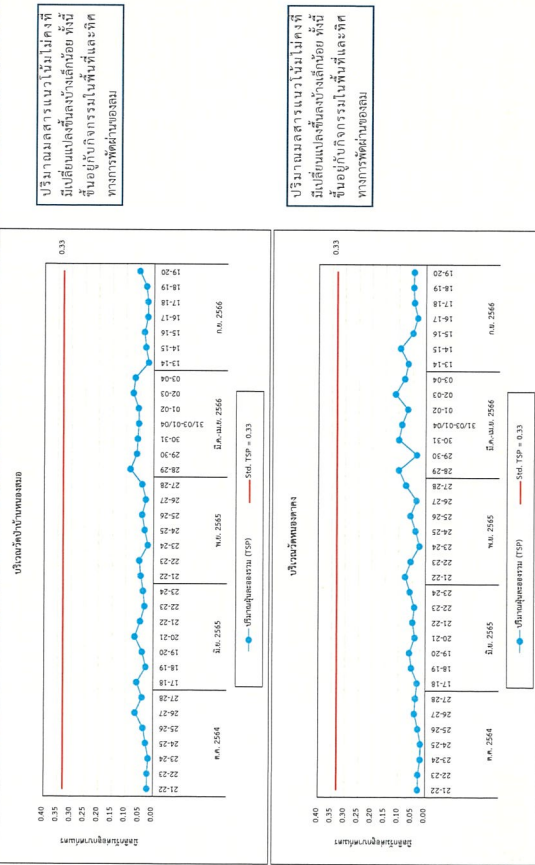
## สรุปผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**สรุปผลการตรวจวัด :** ปริมาณ TSP และ PM-10 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและปริมาณ  $\text{NO}_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

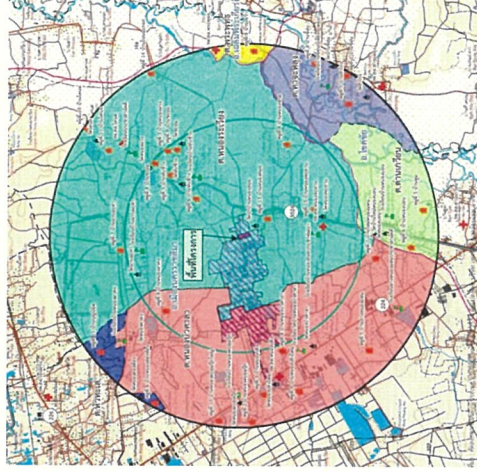


ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2564-2566



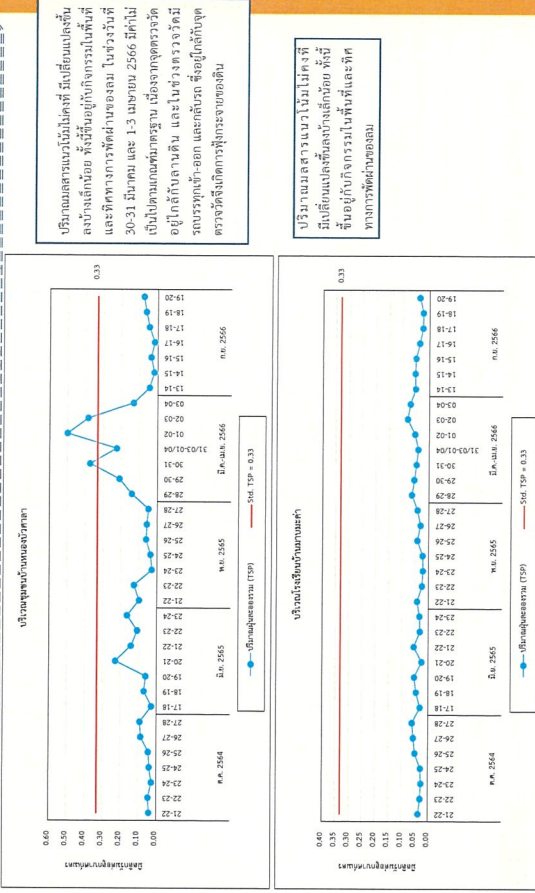
## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (AQI)



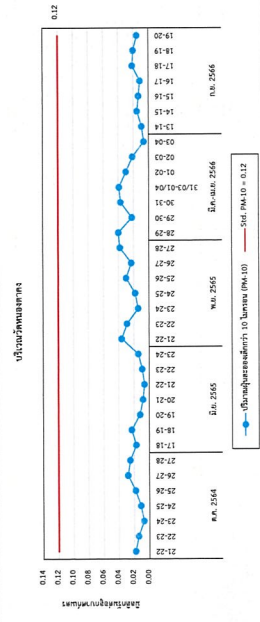
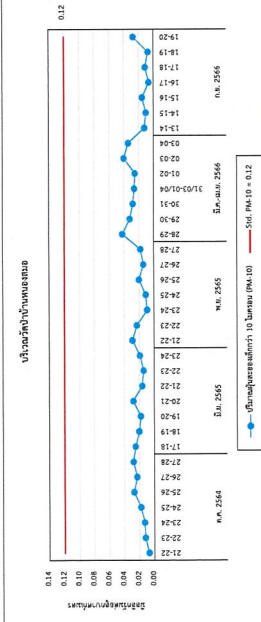
ตำแหน่งตรวจวัด	เกณฑ์คุณภาพอากาศ (AQI)
วัดบ้านหนองเสมอ	คุณภาพอากาศดีมาก
วัดหนองดาง	คุณภาพอากาศดีมาก
ชุมชนหนองวัดกลาง	คุณภาพอากาศดีมาก
โรงเรียนมาบะด้า	คุณภาพอากาศดีมาก

ค่า AQI	ความหมาย	สี	ผลกระทบ
0-50	ดีมาก	เขียว	ไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน
51-100	ดี	เหลือง	มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนเล็กน้อย
101-150	พอใช้	ส้ม	มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนเล็กน้อย
151-200	ปานกลาง	แดง	มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนเล็กน้อย
201-250	เลว	แดงเข้ม	มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนเล็กน้อย

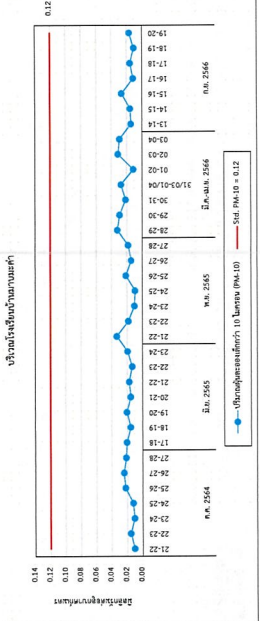
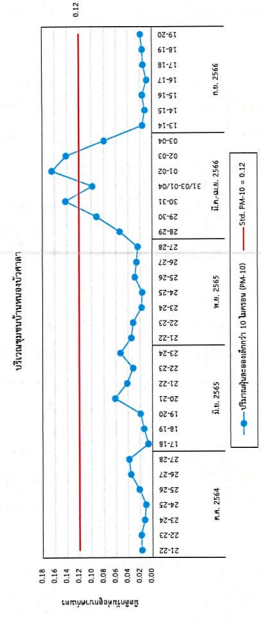
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2564-2566



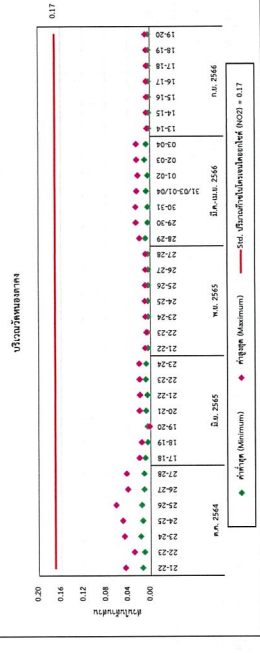
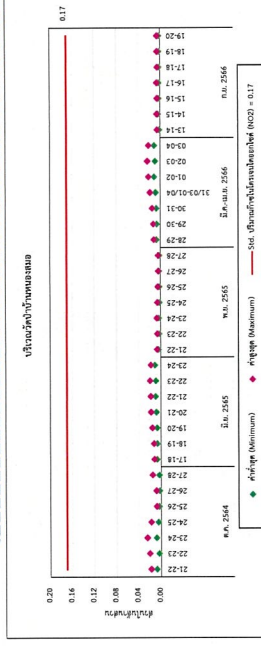
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2564-2566



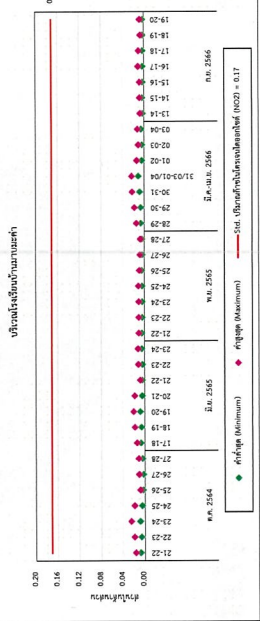
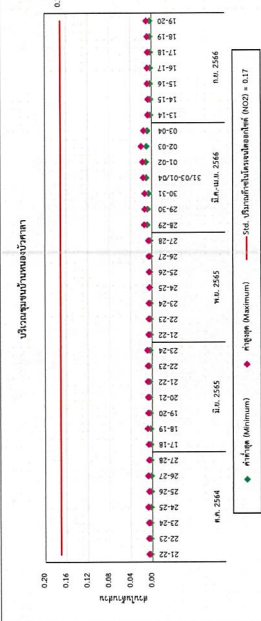
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2564-2566



## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2564-2566

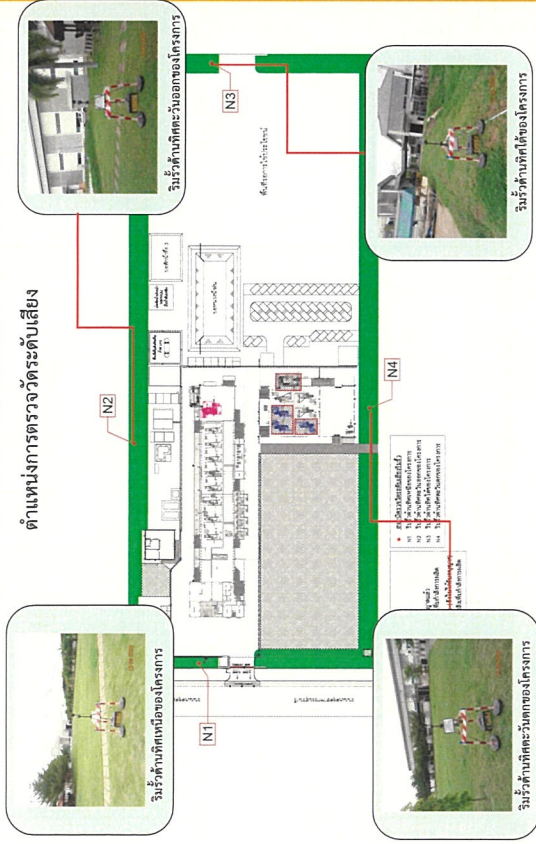


## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2564-2566



## สรุปผลปฏิบัติการติดตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง



## สรุปผลปฏิบัติการติดตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

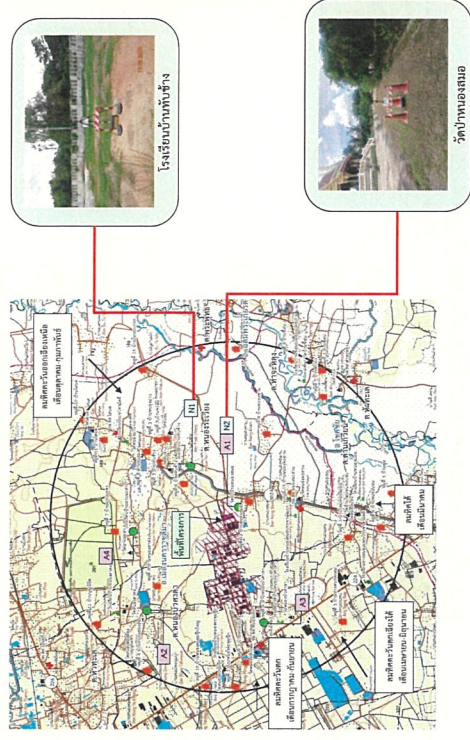
### ผลการตรวจวัดระดับเสียง และเสียงรบกวน

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (dB))		ค่าระดับการรบกวน
			เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เสียงสูงสุด	
1.	โรงเรียนบ้านท่าช้าง	13-20/09/66	58.6-63.1	84.9-91.3	-
2.	ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ	13-20/09/66	50.3-53.4	75.5-85.2	-
3.	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ	13-20/09/66	58.8-62.2	74.3-85.7	-
4.	ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	13-20/09/66	57.3-63.5	76.1-86.8	-
5.	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ	13-20/09/66	62.2-67.6	82.3-99.0	-
6.	วัดบ้านหนอง	13-20/09/66	46.8-51.0	75.7-89.7	-15.1 ถึง 18.4
มาตรฐาน (dB)			70 (dB)	115 (dB)	<10 (dB)
ผ่าน			ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

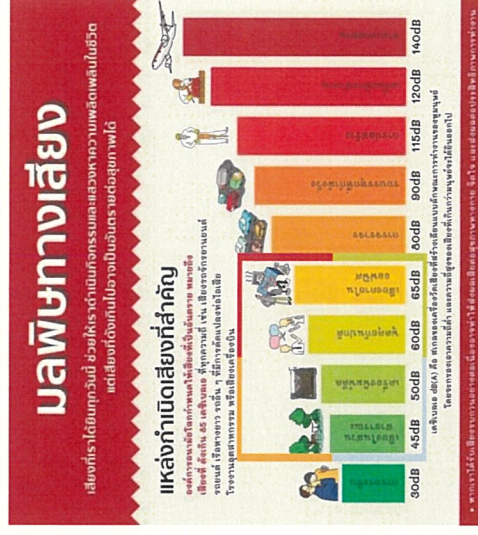
มาตรฐาน: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 : (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)  
 : (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

## สรุปผลปฏิบัติการติดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง และเสียงรบกวน



## สรุปผลปฏิบัติการติดตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ระดับเสียงที่ควรจำกัดไว้ระหว่าง 46.8-67.6 เดซิเบล(เอ)

## สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ผลการตรวจวัดระดับเสียง และเสียงรบกวน

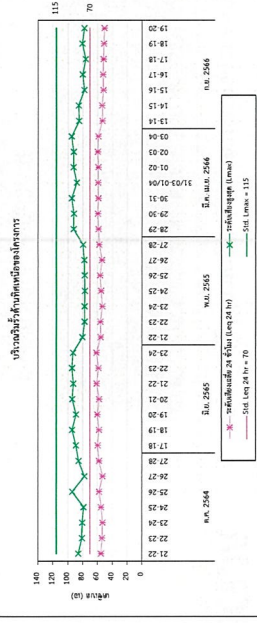
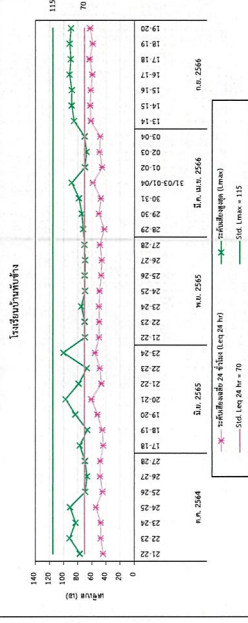
## ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $Leq(24hr)$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดพื้นที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลำดับค่า  $L_{90}$  และ  $L_{dn}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

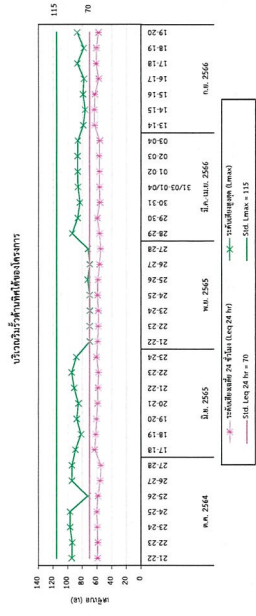
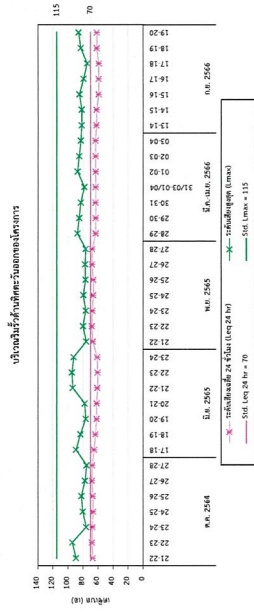
## ค่าระดับการรบกวน

- ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดพื้นที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลาที่ของช่วงเวลากลางวัน (06.00-21.00 น.) มีค่าเกินค่ามาตรฐานโดยบริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ที่ท้องวัด มีรถเข้า-ออก ในบางเวลา และมีกิจกรรมทางศาสนา

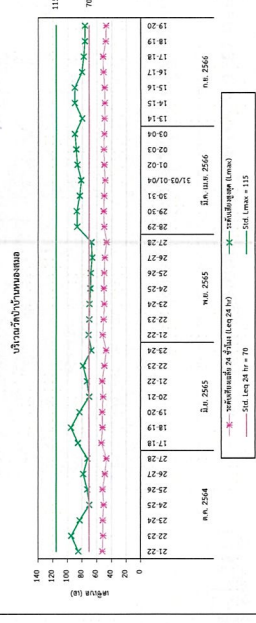
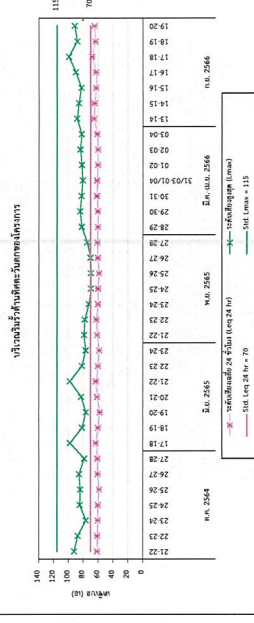
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ปี 2564-2566



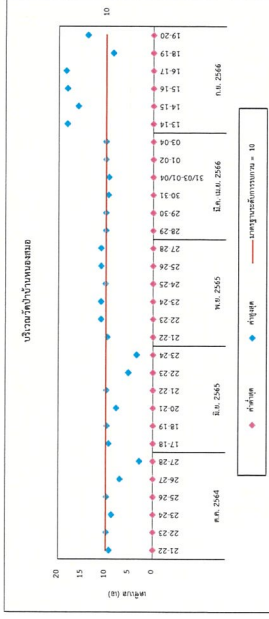
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ปี 2564-2566



## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ปี 2564-2566



## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ปี 2564-2566



ระดับเสียงรวมมีแนวโน้มไม่เกิดมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกิจกรรมในแต่ละช่วงการตรวจวัดและมีการรบกวนทางศาสนาของวัด

## สรุปผลปฏิบัติการติดตามการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

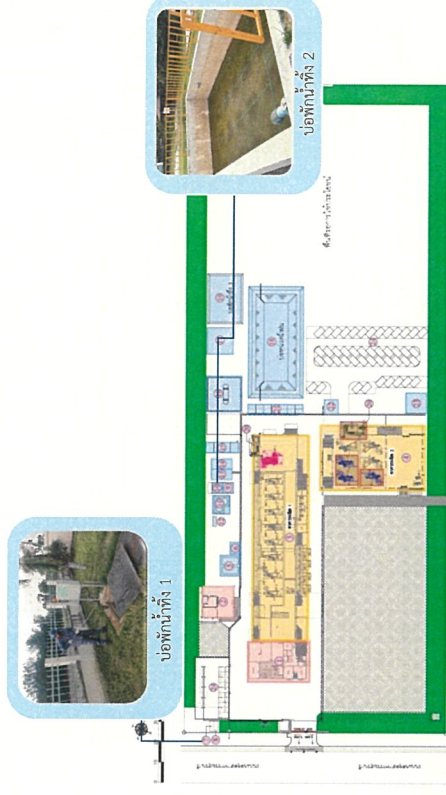
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน		สรุป
			ปกติพื้นที่ 1 (Holding Pond 1) (HP1)				1	2	
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/07/66	03/08/66	19/09/66	03/10/66	06/11/66	07/12/66	-
1.	อุณหภูมิ	°C	30.5	30.9	29.8	29.2	29.9	40	-
2.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.01	7.01	7.88	6.71	6.80	5.5-9.0	ผ่าน
3.	ค่าการนำไฟฟ้า	mg/L	794	834	729	753	794	892	-
4.	สารแขวนลอย	mg/L	4.4	4.3	2.8	6.1	6.5	7.1	50
5.	สารละลายทั้งหมด	mg/L	240	468	608	561	409	564	ผ่าน
6.	ออกซิเจนละลายน้ำ	mg/L	0.88	2.23	0.09	3.92	3.10	0.73	3,000
7.	บีโอดี	mg/L	3	2	1	1	4	12	20
8.	ซีโอดี	mg/L	36	19	16	20	41	36	ผ่าน
9.	น้ำแข็งละลาย	mg/L	0.8	1.0	0.6	0.4	0.6	1.4	ผ่าน
10.	ฟอสเฟต	mg/L	12.85	8.16	3.67	7.35	3.94	18.61	100
11.	อะลูมิเนียม	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	ผ่าน
12.	ฟอสฟอรัส แมกนีเซียม	mg/L	3,300	24,000	1,700	92,000	14,000	35,000	-
13.	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	จำนวน/100 ml	7,900	35,000	54,000	>160,000	22,000	54,000	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

2 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะซิเคา จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

## สรุปผลปฏิบัติการติดตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



## สรุปผลปฏิบัติการติดตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน		สรุป
			ปกติพื้นที่ 2 (Holding Pond 2) (HP2)								1	2	
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/07/66	03/08/66	03/09/66	03/10/66	06/11/66	07/12/66	-	-	-	-	-
1.	อุณหภูมิ	°C	30.1	30.8	27.3	28.3	29.7	30.0	40	-	ผ่าน	-	ผ่าน
2.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.10	7.20	7.05	7.02	7.00	7.27	5.5-9.0	-	ผ่าน	-	ผ่าน
3.	ค่าการนำไฟฟ้า	mg/L	477	690	711	786	881	845	-	-	-	-	-
4.	สารแขวนลอย	mg/L	<2.5	<2.5	7.1	15.7	6.5	21.0	50	-	ผ่าน	-	ผ่าน
5.	สารละลายทั้งหมด	mg/L	218	392	472	422	498	512	3,000	1,300	ผ่าน	-	ผ่าน
6.	ออกซิเจนละลายน้ำ	mg/L	5.21	4.95	3.34	4.30	5.04	3.85	-	-	-	-	-
7.	บีโอดี	mg/L	<1	1	8	12	2	6	20	20	ผ่าน	-	ผ่าน
8.	ซีโอดี	mg/L	13	11	83	115	26	103	120	-	ผ่าน	-	ผ่าน
9.	น้ำแข็งละลาย	mg/L	0.6	0.6	0.4	0.6	0.7	0.8	5	-	ผ่าน	-	ผ่าน
10.	ฟอสเฟต	mg/L	0.23	0.11	2.30	1.61	1.26	0.94	100	-	ผ่าน	-	ผ่าน
11.	อะลูมิเนียม	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.30	-	-	-	-
12.	ฟอสฟอรัส แมกนีเซียม	mg/L	24	350	4.5	6.8	4,900	1,700	-	-	-	-	-
13.	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	จำนวน/100 ml	2,200	560	24,000	490	9,400	3,300	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

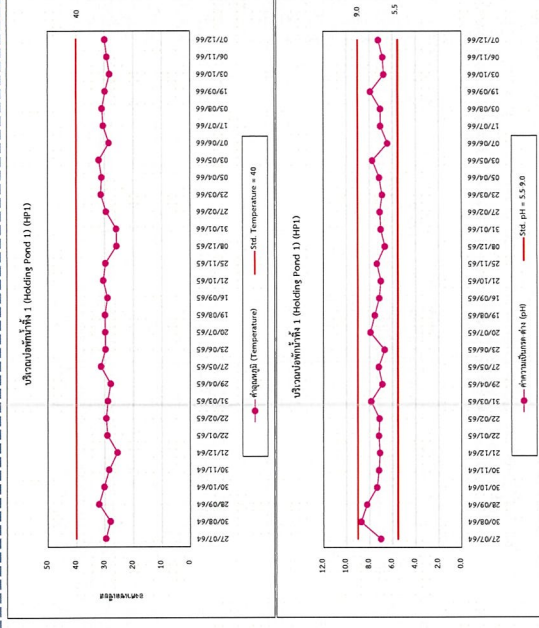
2 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะซิเคา จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

## สรุปผลปฏิบัติการติดตามการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

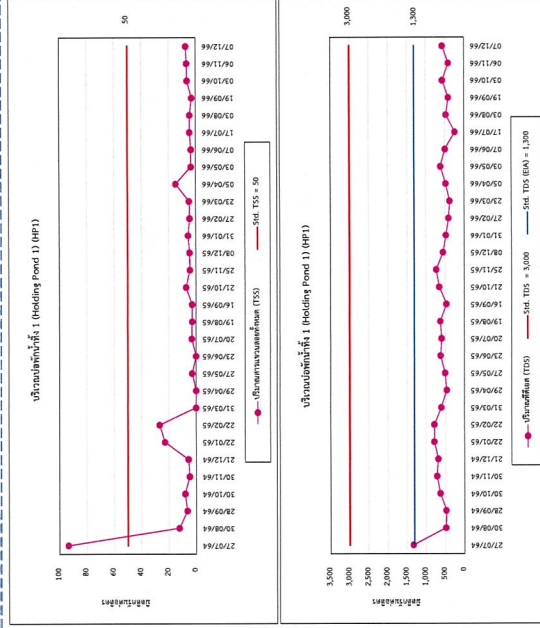
## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะลิบา จำกัด พ.ศ. 2563 สำหรับค่า Conductivity, DO, Al, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

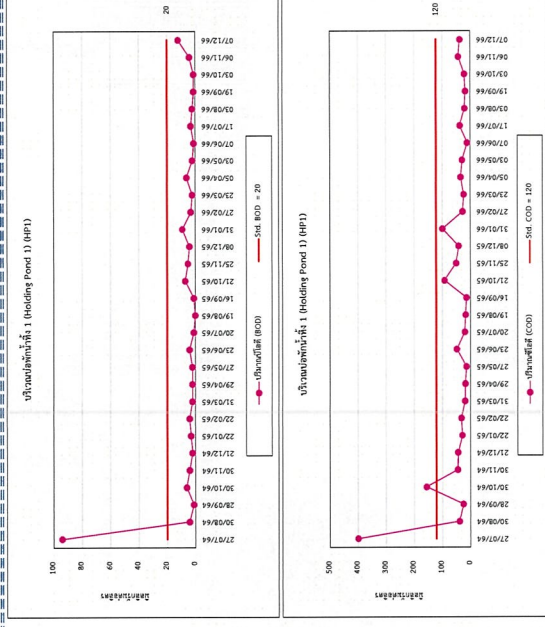
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2564-2566



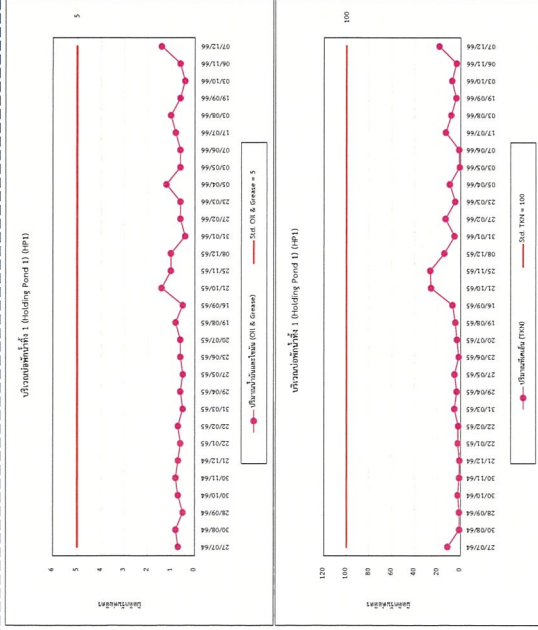
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2564-2566



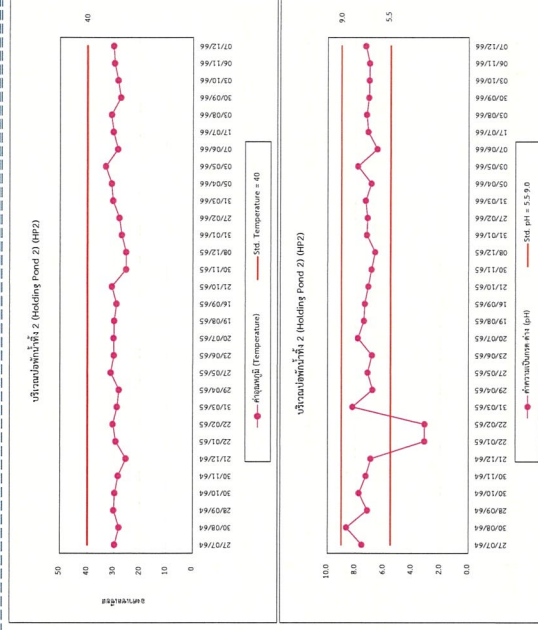
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2564-2566



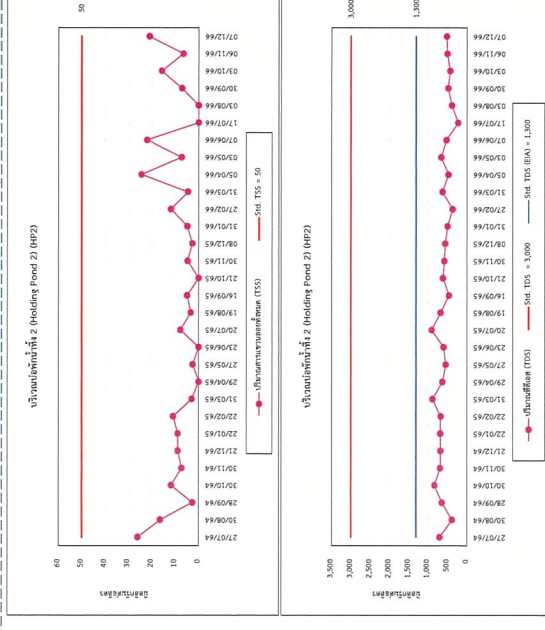
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ปี 2564-2566



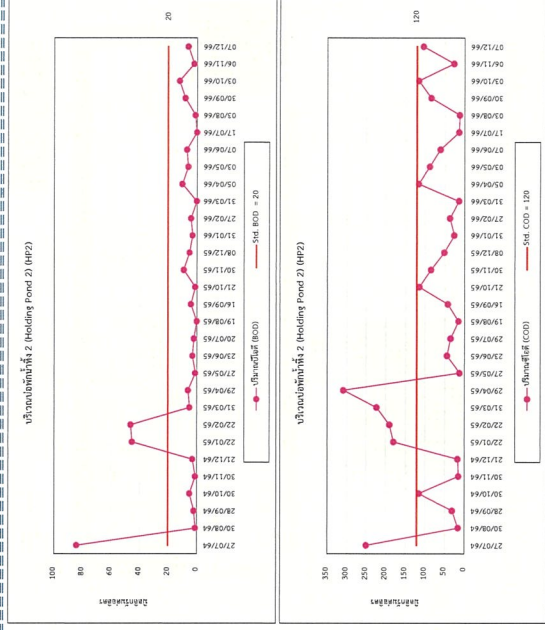
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ปี 2564-2566



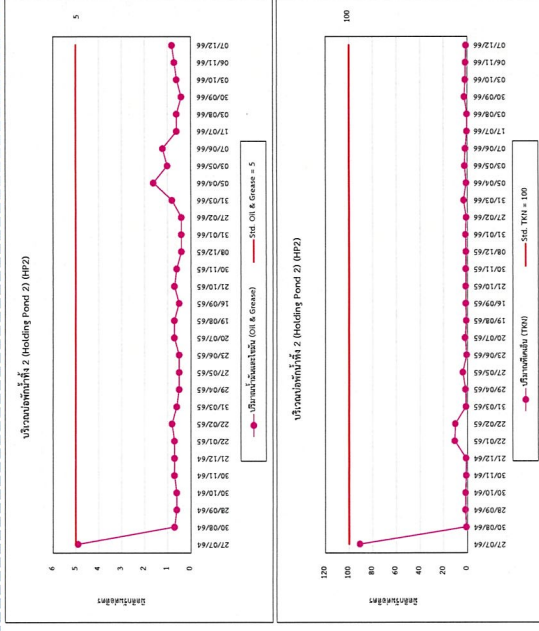
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ปี 2564-2566



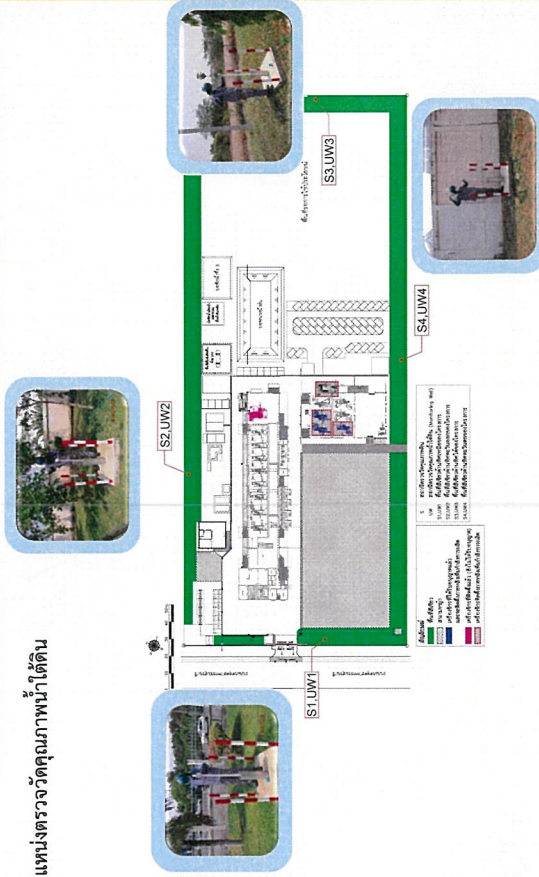
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ปี 2564-2566



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ปี 2564-2566



สรุปผลปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



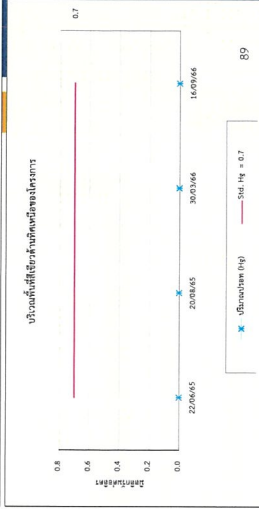
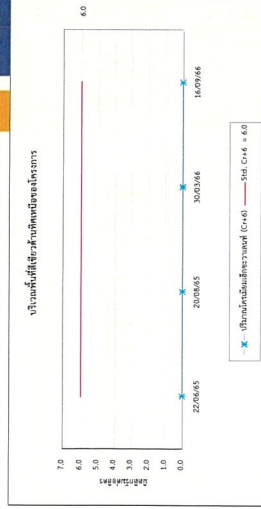
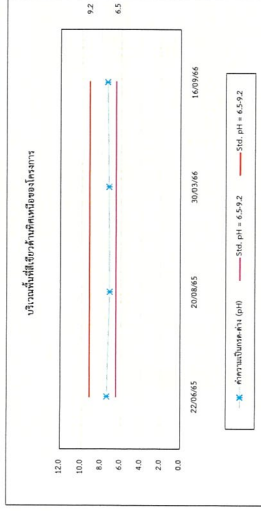
สรุปผลปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

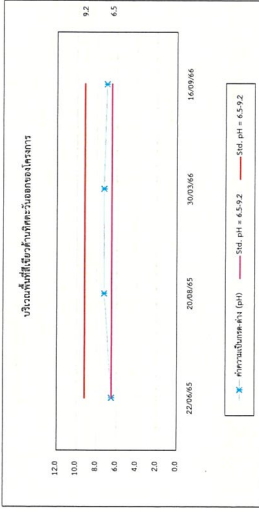
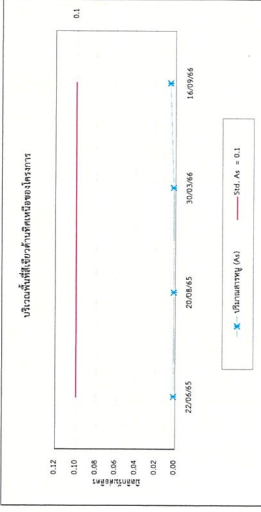
อันดับ	คำอธิบายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					หมายเหตุ
			ค่าที่พบ	ค่าที่ควรระบอ	ค่าที่ได้	ค่าที่ควรบอก	วันที่วิเคราะห์	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/09/66	16/09/66	16/09/66	16/09/66	-	01
2.	pH	-	7.36	6.96	7.34	7.47		
3.	Color	Pt-Co Unit	17	20	24	22		
4.	Turbidity	NTU	395.0	98.1	48.7	398.0	-	-
5.	TDS	mg/L	772	767	700	733		
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	398.0	495.4	257.9	355.3		
7.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	124.0	111.2	111.7	122.0	-	-
8.	Fluoride	mg/L	0.19	0.07	0.21	0.20		
9.	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0	
10.	Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4.0	0.7
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
12.	As	mg/L	0.0046	<0.0005	0.0071	0.0059	0.1	
13.	Al	mg/L	9.51	1.73	9.51	9.13	-	-
14.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
15.	Mn	mg/L	0.52	1.08	0.46	0.53	33	

[illegible]

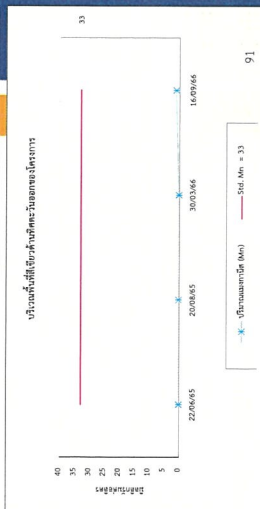
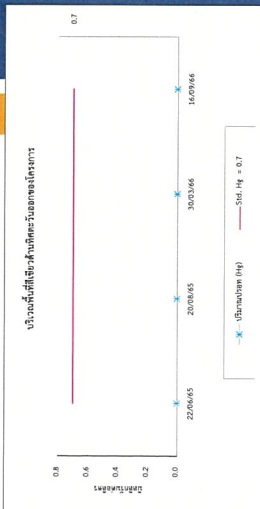
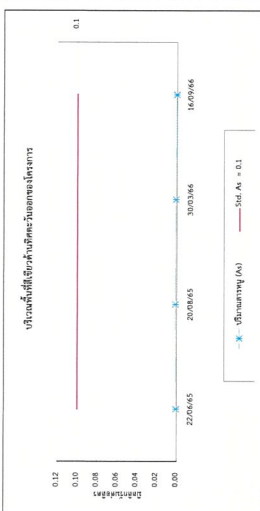
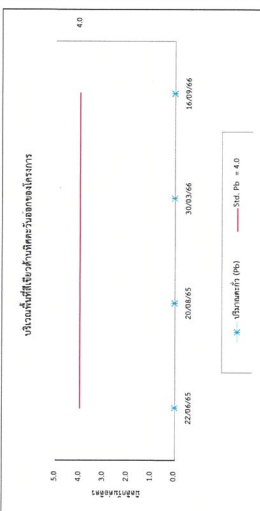
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564-2566



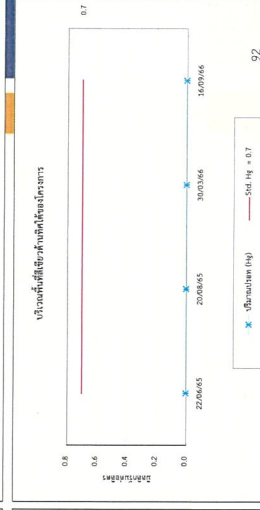
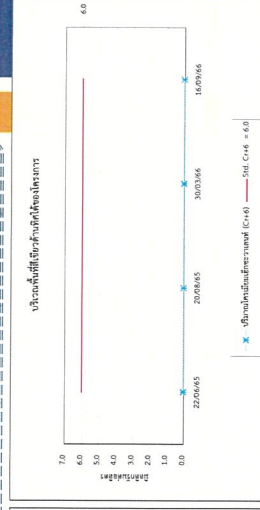
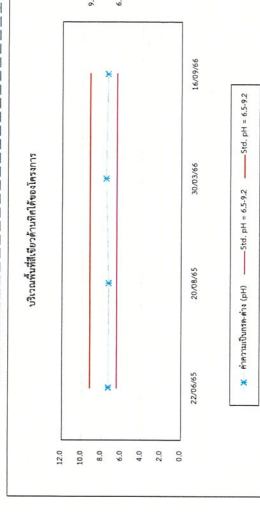
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564-2566



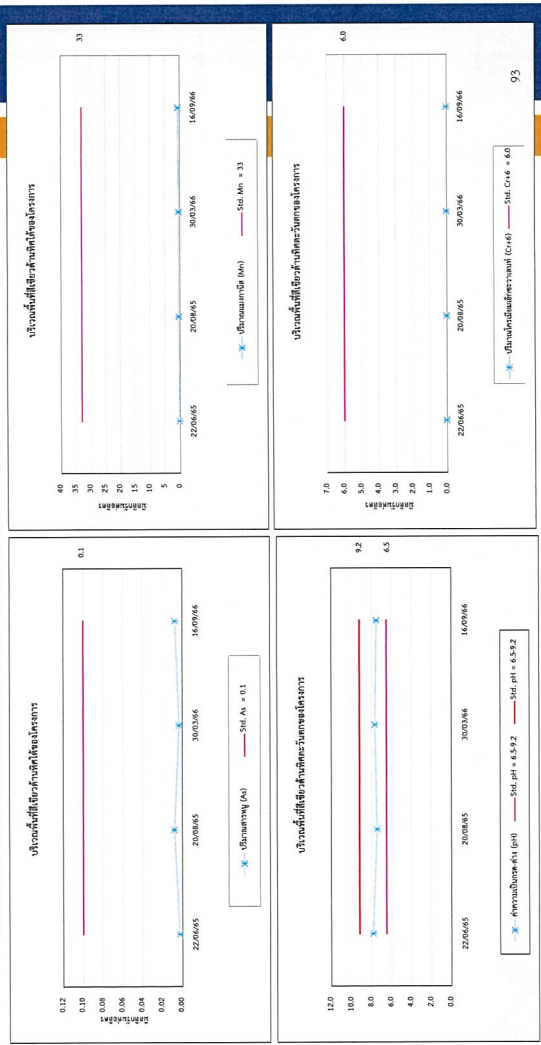
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564-2566



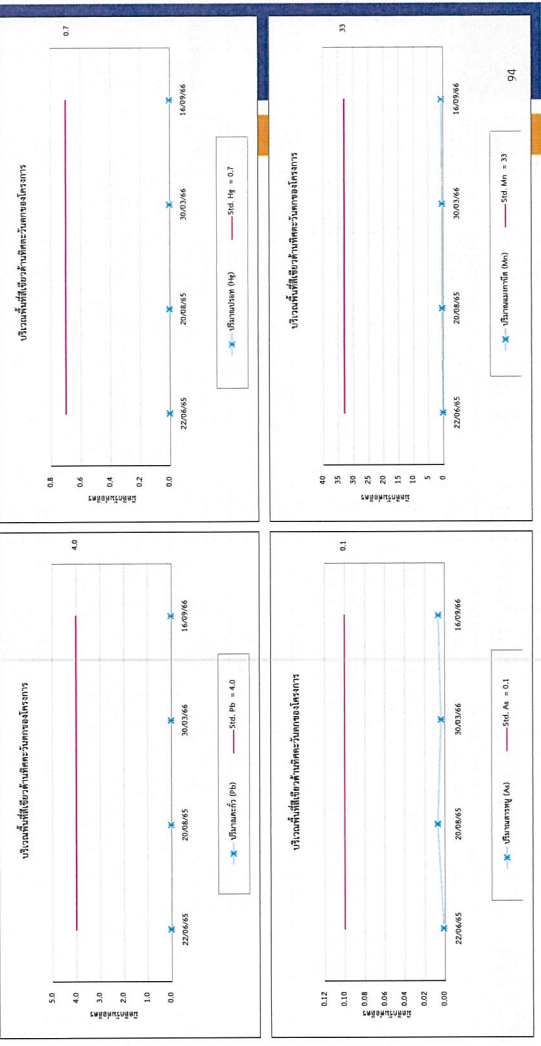
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564-2566



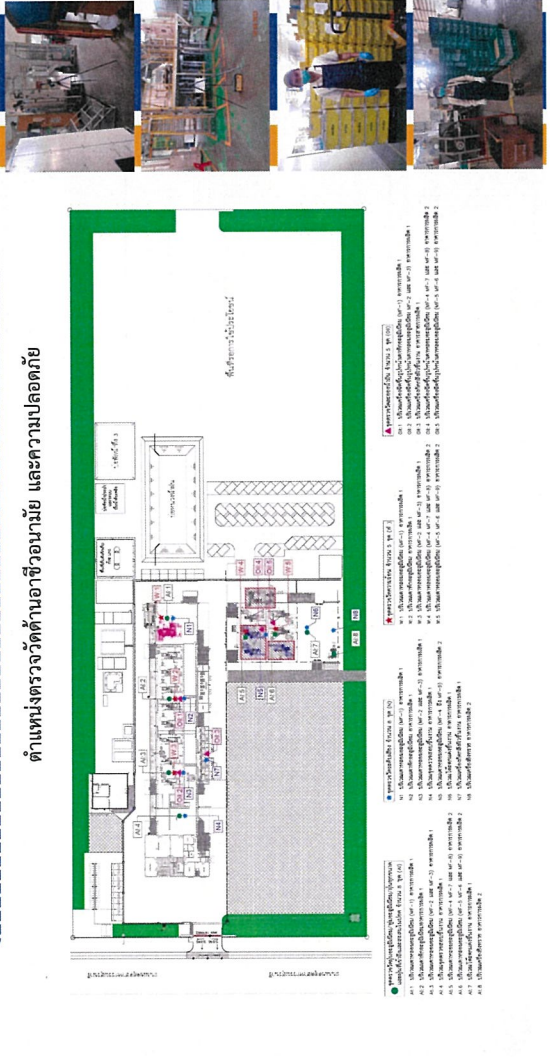
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564-2566



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564-2566



สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์ (มก./ลบ.ม.)		ผู้ประกอบขนาดเล็ก
			ฝุ่นทุกขนาด	ฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	
1.	อาคารผลิต 1	15/09/66	0.168	<0.04	พื้นที่ที่ควบคุม
2.	อาคารผลิต 2	15/09/66	0.334	<0.04	พื้นที่ที่ควบคุม
3.	อาคารผลิต 3	15/09/66	0.667	<0.04	พื้นที่ที่ควบคุม
4.	จุดตรวจรอบโรงงาน	15/09/66	0.418	<0.04	พื้นที่ที่ควบคุม
5.	โต๊ะตกตั้งโรงงาน	15/09/66	0.502	<0.04	พื้นที่ที่ควบคุม
มาตรฐาน (1)			10 <sup>(2)</sup>	5	พื้นที่ที่ควบคุม
สรุปผลการตรวจวัด			พื้นที่ที่ควบคุม		

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ก.ค. 2567)  
(2) American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์ (มก./ลบ.ม.)		
			ฝุ่นทุยขนาด ที่วัด	ฝุ่นละออง ที่วัด	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ที่วัด
1.	อาคารการผลิต 2 เตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และ MF8)	14/09/66	<0.010	<0.04	<0.010
2.	เตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF9)	14/09/66	0.418	<0.04	0.201
3.	เครื่องยิงทราย	14/09/66	<0.010	<0.04	<0.010
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			10 <sup>(2)</sup>	5	3 <sup>(2)</sup>
สรุปผลการตรวจวัด			ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)  
(2) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

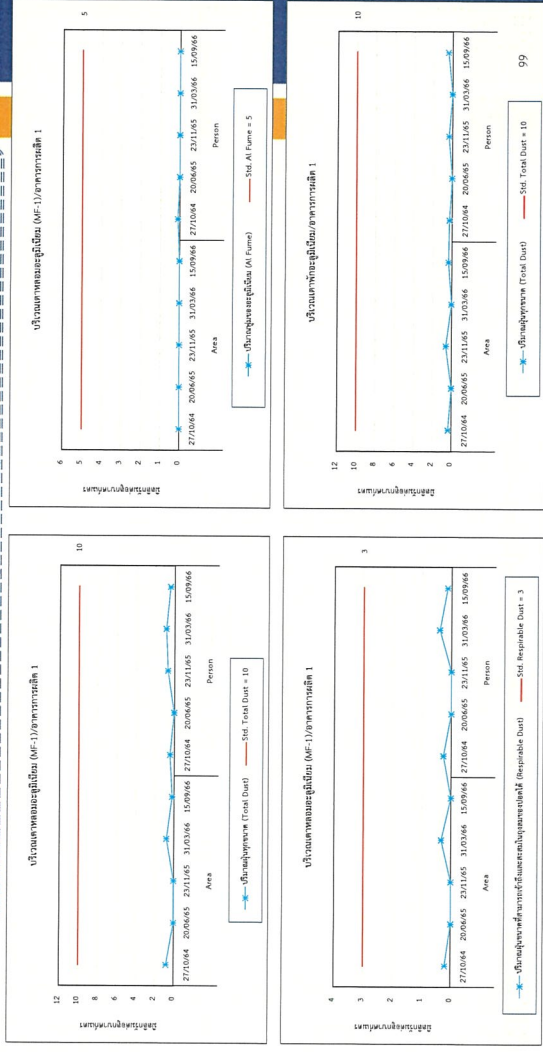
## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

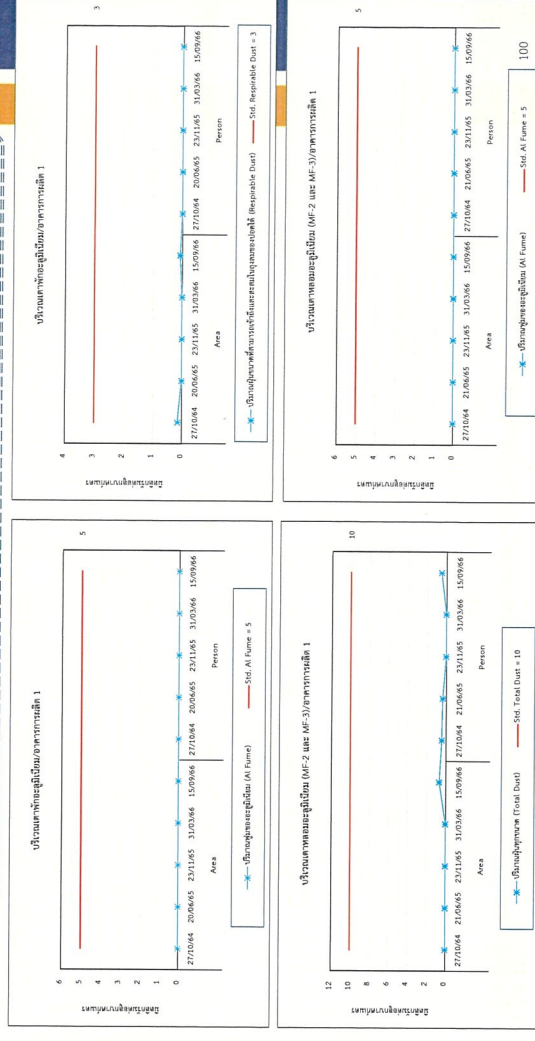
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์ (มก./ลบ.ม.)	
			พื้นที่ ที่วัด	ละอองมัน ที่วัด
1.	อาคารการผลิต 1 เครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าตาหลอมอะลูมิเนียม (MF1)	16/09/66	<0.1	<0.1
2.	เครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าตาหลอมอะลูมิเนียม (MF2 และ MF-3)	16/09/66	<0.1	<0.1
3.	เครื่องกัดสิ่งชิ้นงาน	16/09/66	<0.1	<0.1
4.	อาคารการผลิต 2 เครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และ MF-8)	16/09/66	<0.1	<0.1
5.	เครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF-9)	16/09/66	<0.1	<0.1
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			5	ผ่าน
สรุปผลการตรวจวัด			ผ่าน	ผ่าน

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

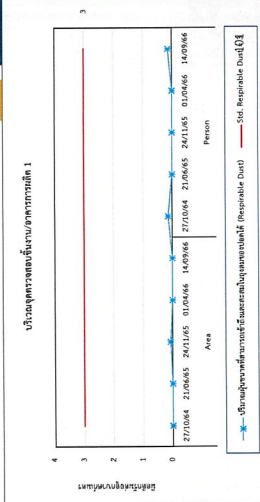
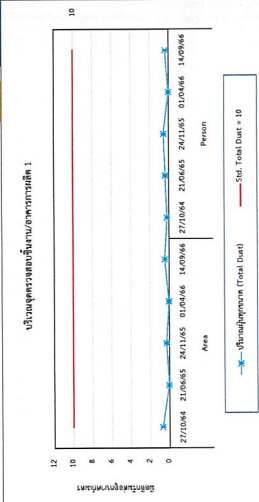
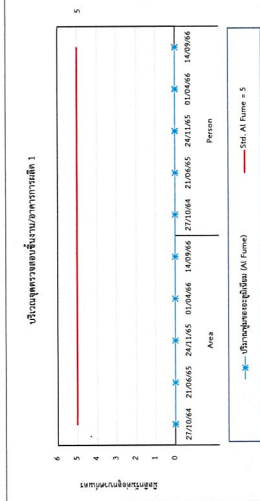
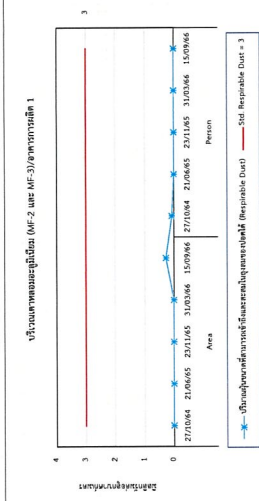
## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปี 2564-2566



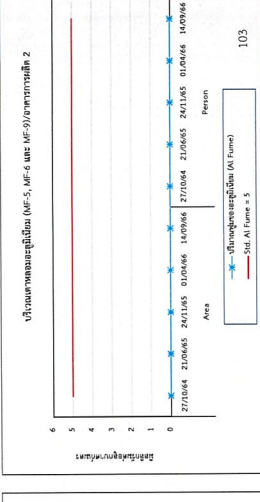
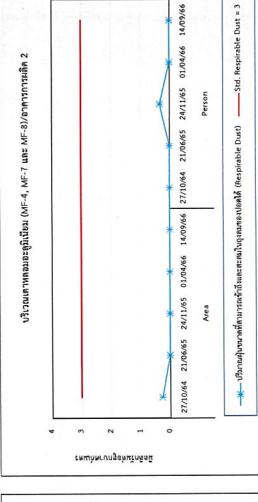
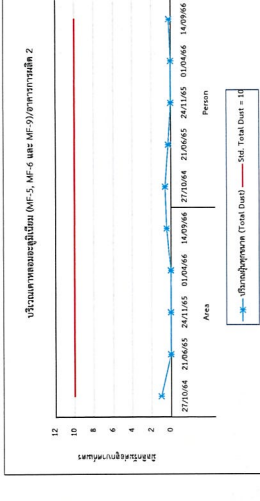
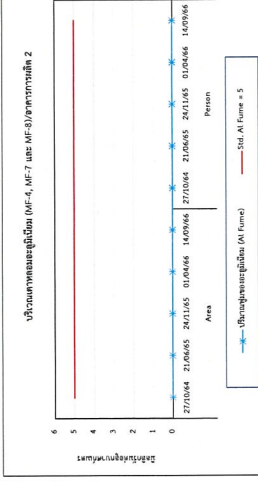
## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปี 2564-2566



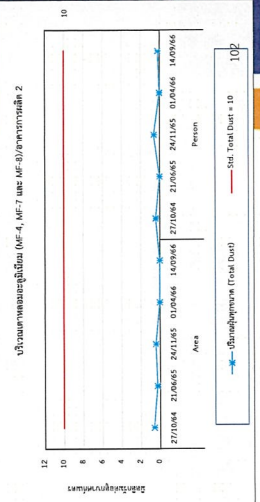
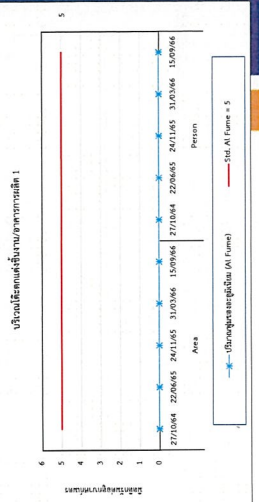
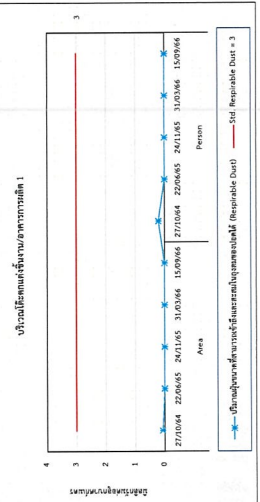
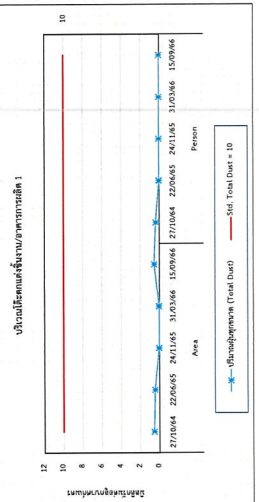
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปี 2564-2566



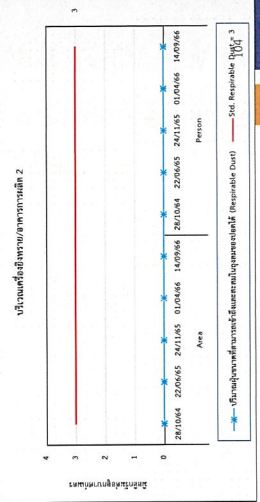
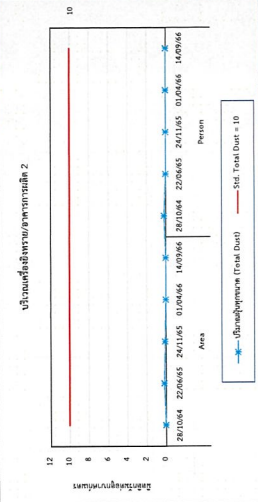
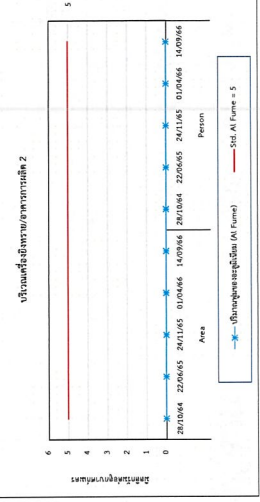
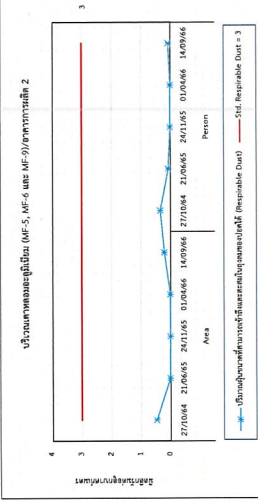
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปี 2564-2566



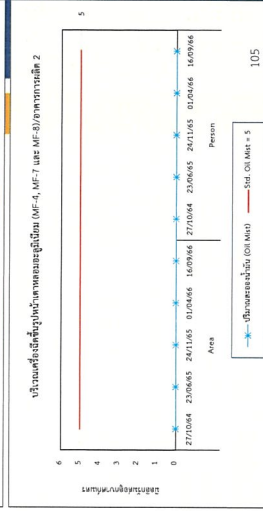
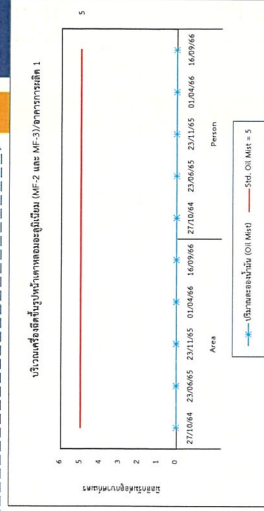
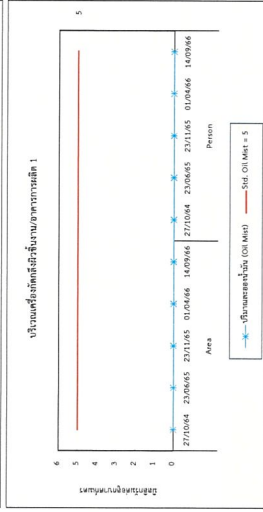
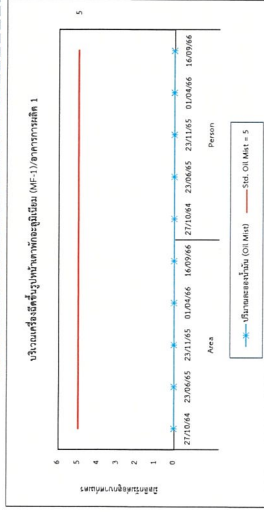
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปี 2564-2566



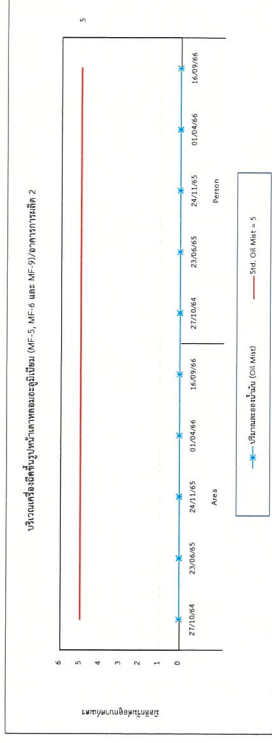
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปี 2564-2566



## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปี 2564-2566



➤ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust, Respirable Dust และ Oil Mist มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH (TLV-TWA) สำหรับปริมาณ AL Fume มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องจัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560



## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปี 2564-2566

## สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ผลการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (dB))			สรุปผลการตรวจวัด
			Leq 12 ชม.	Lmax	Lpeak	
1.	อาคารการผลิต 1	อาคารอะลูมิเนียม (MF-1)	78.5	90.6	114.4	ผ่าน
2.	อาคารอะลูมิเนียม	อาคารอะลูมิเนียม	81.8	98.5	118.4	ผ่าน
3.	อาคารอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3)	อาคารอะลูมิเนียม (MF-2)	84.7	108.0	123.0	ผ่าน
4.	จุดตรวจชิ้นงาน	จุดตรวจชิ้นงาน	81.1	104.0	119.0	ผ่าน
5.	โต๊ะตกแต่งชิ้นงาน	โต๊ะตกแต่งชิ้นงาน	69.6	96.0	107.1	ผ่าน
6.	เครื่องกัดเส้นฉนวน	เครื่องกัดเส้นฉนวน	93.6	109.6	132.6	ไม่ผ่าน
7.	อาคารการผลิต 2	อาคารอะลูมิเนียม (MF-4 ถึง MF-9)	83.7	100.8	117.9	ผ่าน
8.	เครื่องึงทราย	เครื่องึงทราย	78.2	87.2	115.6	ผ่าน
มาตรฐาน			87	140	-	-

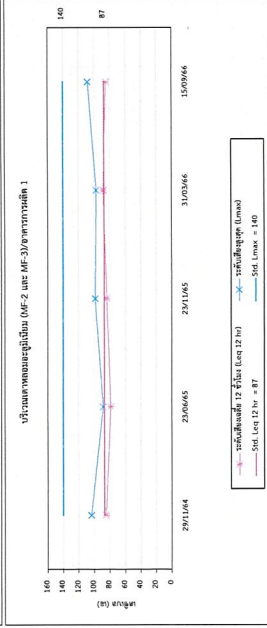
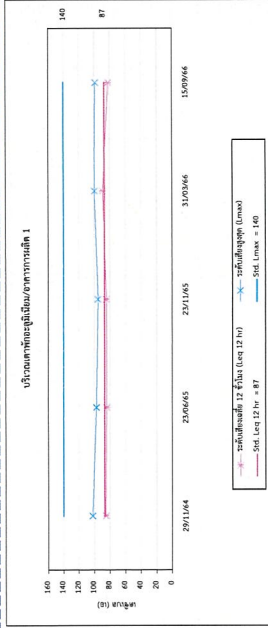
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานค่าความดังที่ได้ยินในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566

## ผลการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน

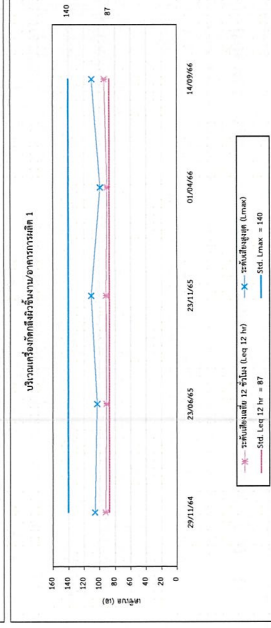
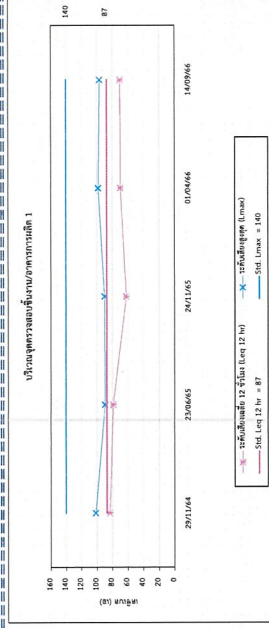
## สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

➤ ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ยกเว้นค่า Leq12hr บริเวณเครื่องกัดเส้นฉนวน/อาคารการผลิต 1 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานของเครื่องจักรในพื้นที่ดังกล่าว อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำชับให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ครอบหู หรือปลั๊กอุดหู ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

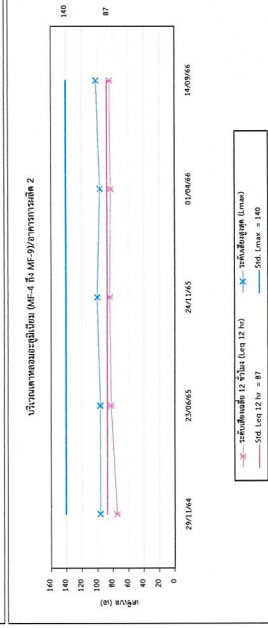
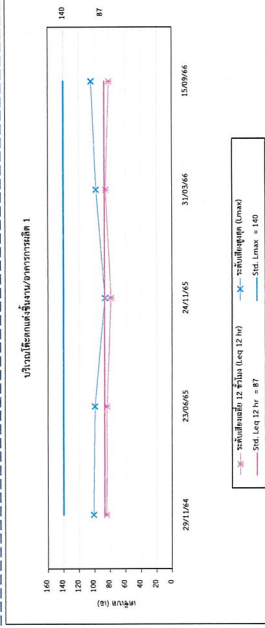
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน ปี 2564-2566



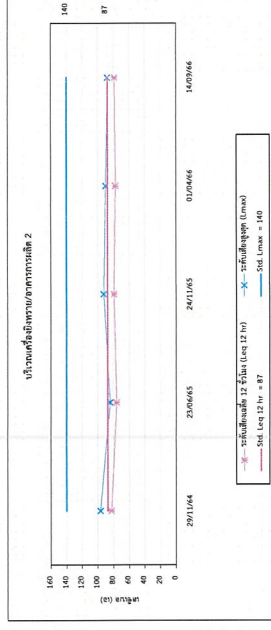
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน ปี 2564-2566



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน ปี 2564-2566



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน ปี 2564-2566



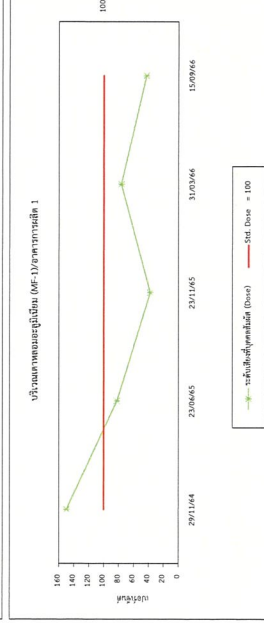
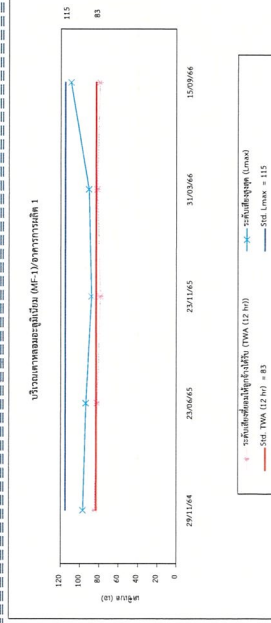
## สรุปผลปฏิบัติการติดตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ผลการตรวจวัดเสียงติดตัวบุคคล

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (dB))		สรุปผลการตรวจวัด
			ระดับเสียงเฉลี่ย <sup>(1)</sup> 12 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด <sup>(2)</sup> (%)	
1.	อาคารการผลิต 1	15/09/66	79.3	108.9	ผ่าน
2.	ตึกพักอาศัยผู้เฝ้า	15/09/66	79.8	113.2	ผ่าน
3.	ตึกหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3)	15/09/66	84.1	102.1	ไม่ผ่าน
4.	จุดตรวจชิ้นงาน	15/09/66	65.8	106.5	ผ่าน
5.	โต๊ะแตกชิ้นงาน	14/09/66	88.9	111.6	ไม่ผ่าน
6.	เครื่องกัดกลึงชิ้นงาน	14/09/66	78.8	108.1	ผ่าน
7.	อาคารการผลิต 2	14/09/66	79.0	105.0	ผ่าน
8.	ตึกหลอมอะลูมิเนียม (MF-4 ถึง MF-9)	14/09/66	65.8	102.2	ผ่าน
มาตรฐาน			83	115	100

มาตรฐาน: <sup>(1)</sup>ประกาศกรมสวัสดิภาพและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ใช้ปฏิบัติงานเมื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติงานเมื่อวัน พ.ศ. 2561<sup>(2)</sup>กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ร. 2016)<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienist: ACGIH

## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงติดตัวบุคคล ปี 2564-2566

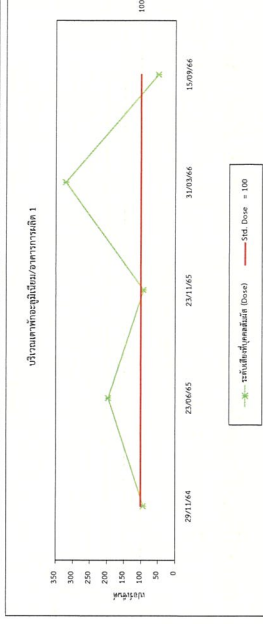
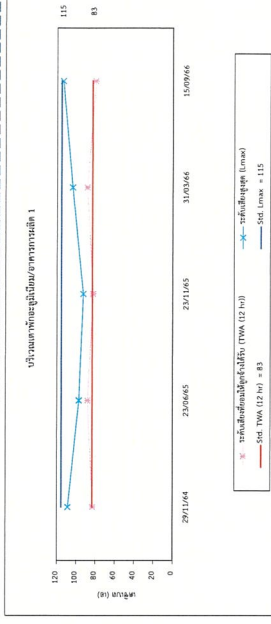


## สรุปผลปฏิบัติการติดตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

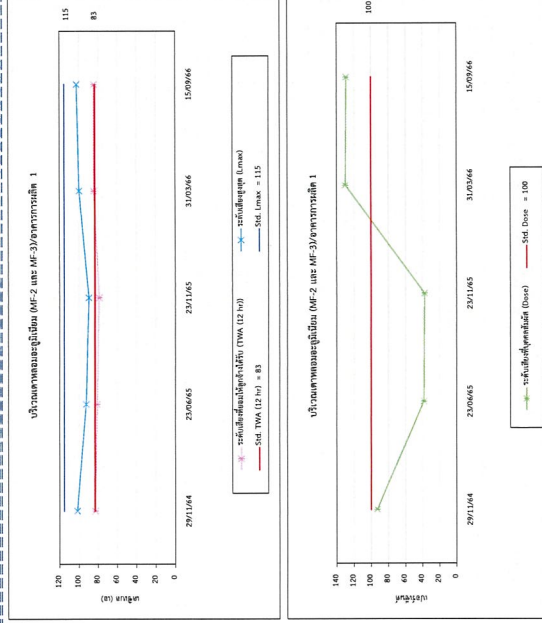
## ผลการตรวจวัดเสียงติดตัวบุคคล

➤ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับอย่างต่อเนื่องระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ยกเว้น ค่า TWA บริเวณเครื่องกัดกลึงชิ้นงานของอาคารการผลิต 1 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienist; ACGIH ยกเว้นบริเวณตึกหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) และเครื่องกัดกลึงชิ้นงานของอาคารการผลิต 1 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำชับให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ครอบหู หรือปลั๊กอุดหู ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

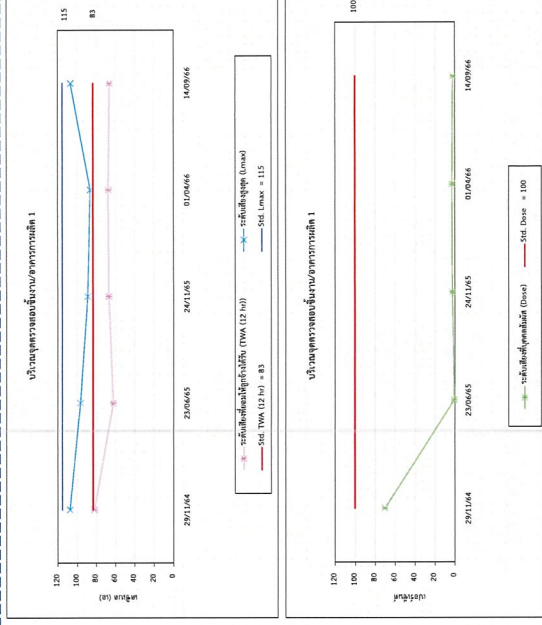
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงติดตัวบุคคล ปี 2564-2566



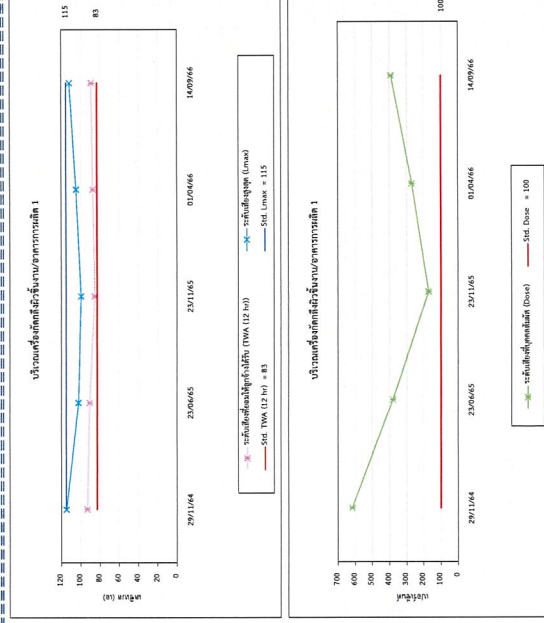
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงติดตัวบุคคล ปี 2564-2566



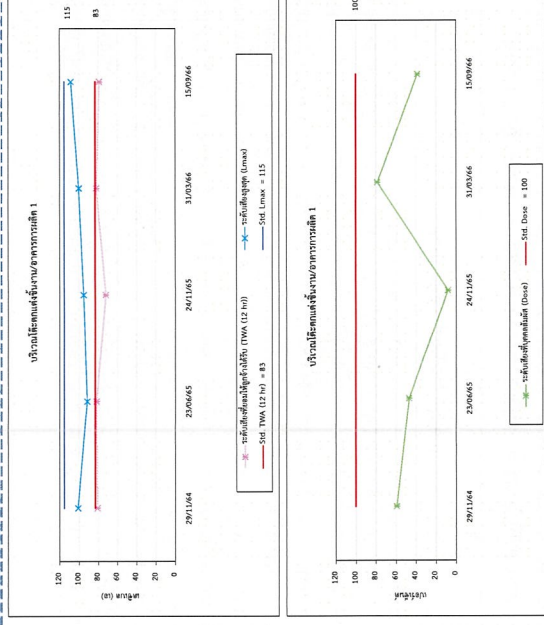
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงติดตัวบุคคล ปี 2564-2566



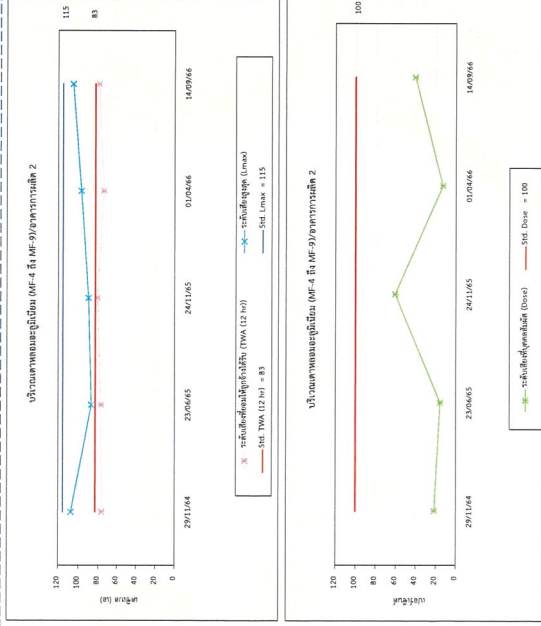
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงติดตัวบุคคล ปี 2564-2566



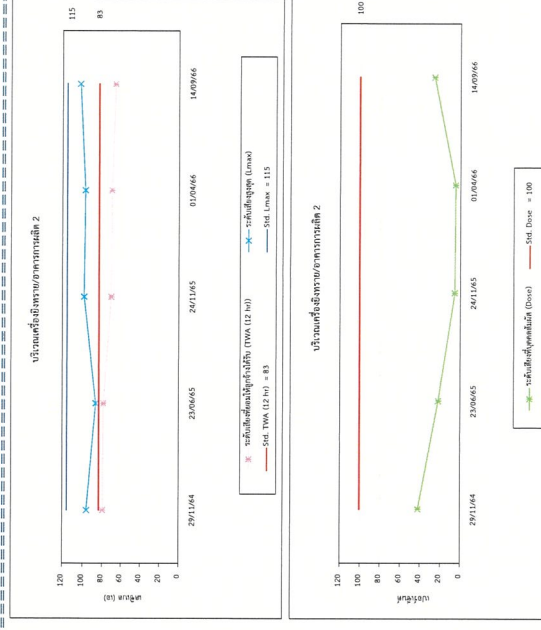
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงติดตัวบุคคล ปี 2564-2566



## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงติดตัวบุคคล ปี 2564-2566



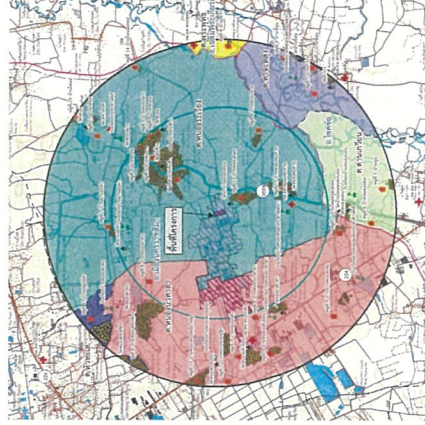
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงติดตัวบุคคล ปี 2564-2566



## สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ประจำปี 2566

เมื่อวันที่ 6-8 กันยายน 2566



## สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการสำรวจการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน

ผลกระทบ	ผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับ	แหล่งที่มา
1. ฝุ่นละออง	13.4	น้อย	การจราจร
2. เสียงดังรบกวน	21.1	น้อย	การจราจร
3. น้ำเสีย	6.3	ปานกลาง	ชุมชน
4. กลิ่นเหม็น	5.3	ปานกลาง	บ่อขยะในพื้นที่ใกล้เคียง
5. เขม่า/ควัน	1.8	ปานกลาง-มาก	การจราจร
6. ขยะมูลฝอย	1.5	ปานกลาง	บ่อขยะในพื้นที่ใกล้เคียง

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR)



วันที่ 29 สิงหาคม 2566  
สนับสนุนด้านสุขภาพในการร่วมกิจกรรม เดิน วิ่ง ปั่น ปั่นจักรยาน ครั้งที่ 9  
ของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลเหล็ก จัดขึ้นในวันที่ 29 ตุลาคม 2566  
เป็นจำนวน 10,800 บาท



วันที่ 18 กันยายน 2566  
มอบสิ่งของและอาหารให้แก่ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก คานเคอหนองบัวศาลา  
รวมเป็นจำนวนเงิน ทั้งหมด 20,000 บาท

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR)



วันที่ 12 ตุลาคม 2566  
มอบเงินสนับสนุนการซ่อมแซมรั้วโรงเรียน ให้แก่  
โรงเรียนบ้านสีตุ้ม ตำบลท่าจะหลุง รวมเป็นจำนวนเงิน  
20,000 บาท



วันที่ 24 พฤศจิกายน 2566  
ถวายหีบศพและบริจาคสิ่งของให้กับทางวัดหนองบัวศาลา  
เป็นจำนวน 17,200 บาท

**Q&A** คำถาม-ข้อเสนอนะ

ขอบคุณครับ/ค่ะ

