

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

ผลการดำเนินงานด้านมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการตามแนวทางการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) มีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

ระยะก่อสร้าง

- 1) ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2) ผลการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไป
- 3) ผลการติดตามตรวจสอบด้านของเสียและขยะมูลฝอย
- 4) ผลการติดตามตรวจสอบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
- 5) ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม

ระยะดำเนินการ

- 1) ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
- 3) ผลการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไป
- 4) ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำ
- 5) ผลการติดตามตรวจสอบด้านการใช้น้ำ
- 6) ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย
- 7) ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 8) ผลการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม
- 9) ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม

3.1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการตามแผนงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-1 ถึง ตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1) - ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	23-30 มิถุนายน พ.ศ.2565
2.ระดับเสียงทั่วไป	-ตรวจวัด 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน	- ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	23-30 มิถุนายน พ.ศ.2565

ตารางที่ 3-2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ ^{1/}	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ ^{1/}	ความถี่ ^{1/}	วันที่ติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1) - ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	23-30 มิถุนายน พ.ศ.2565
1.2 คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด (1) คุณภาพอากาศจากปล่องที่ มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง	ปล่องเตาหลอม/เตาอบ จำนวน 17 ปล่อง - เตาหลอม MMT 310 - เตาหลอม MMT 910 - เตาหลอม MMT 510 - เตาหลอม MMT 810 - เตาอบเศษซักรีด 810 Chip Dyer - เตาอบชุบ MHT 411 (Solution) - เตาอบชุบ MHT 412 (Aging) - เตาอบชุบ MHT 511 (Solution) - เตาอบชุบ MHT 512 (Aging) - ปล่อง Dry off-PL1 - ปล่องห้องอบสีฝุ่น ไลน์#1-PL1 - ปล่องห้องอบสีฝุ่น ไลน์#2-PL1	- ฝุ่นละออง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตและเป็นช่วง เดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	23-24 และ 27-29 มิถุนายน พ.ศ.2565

**ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ ^{1/}	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ ^{1/}	ความถี่ ^{1/}	วันที่ติดตามตรวจสอบ
	- ปล่องห้องอบสี Wet-PL1 - ปล่อง Boiler-PL1 - ปล่อง Dry off-PL2 - ปล่องเตาอบสี-PL2 - ปล่อง Boiler-PL2			
(2) คุณภาพอากาศจากปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง	ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง จำนวน 6 ปล่อง - ปล่อง Degassing - ปล่อง Paint Mixing Room-PL1 - ปล่องห้องพ่นสีน้ำมัน (Metallic) - ปล่องห้องพ่นสีน้ำเคลือบเงา (Clear) - ปล่อง Flash-off-Zone 1 และ ปล่อง Cooling Zone-PL2	- ฝุ่นละออง	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	23-24 และ 27-29 มิถุนายน พ.ศ.2565
	ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง จำนวน 1 ปล่อง -ปล่อง Degassing	-ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	23-24 และ 27-29 มิถุนายน พ.ศ.2565
(3) ปล่องห้องพ่นสี	ปล่องห้องพ่นสี ที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง จำนวน 7 ปล่อง - ปล่อง Paint Mixing Room-PL1 - ปล่องห้องพ่นสีน้ำมัน (Metallic) - ปล่องห้องพ่นสีน้ำเคลือบเงา (Clear) - ปล่อง Flash-off-Zone 1 - ปล่อง Dry off-PL2 - ปล่องเตาอบสี-PL2 และ - ปล่อง Cooling Zone-PL2	- ไซลีน - โทลูอิน - เมทิล เอทิล คีโตน - ไอโซโพรพิล อัลกอฮอล์ - ปริมาณสารไฮโดรคาร์บอนรวม	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	23-24 และ 27-29 มิถุนายน พ.ศ.2565

**ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ ^{1/}	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ ^{1/}	ความถี่ ^{1/}	วันที่ติดตามตรวจสอบ
2.ระดับเสียงทั่วไป - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	-ตรวจวัด 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	23-30 มิถุนายน พ.ศ.2565
- Noise Contour	-ภายในอาคารส่วนผลิตทุกอาคารจนถึงริมรั้ว	-Noise Contour	-ตรวจวัดภายใน 6 เดือนหลังเปิด ดำเนินการจำนวน 1 ครั้ง และ ทบทวนทุกๆ3ปี	ดำเนินครั้งล่าสุดเมื่อปี พ.ศ. 2564
3.คุณภาพน้ำ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจาก โรงงาน ดังนี้	- ตรวจวัด 2 สถานี •ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถึงพักน้ำทิ้ง No. 1) •ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี (ถึงพักน้ำทิ้ง No. 2)	- pH (พีเอช), Temperture (อุณหภูมิ), TDS (ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด), SS (สารแขวนลอย), BOD (บีโอดี) ,COD (ซีโอดี) และ Oil and Grease (น้ำมัน)	- เดือนละ 1 ครั้ง	-อยู่ระหว่างจัดหา ผู้รับเหมาดำเนินการติดตั้ง ถังพักน้ำทิ้ง
4.ปริมาณน้ำใช้	- พื้นที่โครงการ	-รวบรวมสถิติการใช้น้ำรายเดือนของ โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการและ จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
5. การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของ โครงการและ สัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรอ.และสรุปเป็นรายงานตามแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3และแสดงใน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจประเมินบริษัทรับขนส่ง และผู้รับกำจัดกากของเสียของโครงการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการดำเนินงานตามข้อตกลงในการรับขนส่ง/รับกำจัดที่ทำได้กับ โครงการ ซึ่งต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยแสดงผลการประเมินในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปี ละ 1 ครั้ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

**ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
6. สาธารณสุข	- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปีภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 การตรวจสุขภาพของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการมองเห็น ตรวจไขมัน โทลูอิน และทินเนอร์ในปัสสาวะ - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน รวมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานทุกคน - พนักงานที่มีความเสี่ยงทุกคนตามการแนะนำ ของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - ภายในโครงการ	- ก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมหล่อ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Workplace) - ปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงาน • ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust)	ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 6 จุด - Machine Line (TD1) - ชัดแต่งชิ้นงาน (TD2) - Shot Blast (เตรียมโมล) (TD3) - จุดขัดสีผิวหน้าล้อ (ด้านติดผนังโรงพ่นสี) (TD4) - จุดขัดทำความสะอาดผิวล้อ (ด้านในโรงพ่นสี) (TD5) - บริเวณ Degasser Machine (TD6)	- ฝุ่นละอองทั้งหมด	- ปีละ 2 ครั้ง	ครั้งที่ 1: 8-9 มิ.ย.65
• ฝุ่นขนาดเล็กที่หายใจเข้าไปได้ของสารประกอบออกไซด์ของอลูมิเนียม (Aluminum Oxide)	ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุดได้แก่ - บริเวณเตาหลอม (AO1) - บริเวณ Degasser Machine (AO2)	- ออกไซด์ของอลูมิเนียม	- ปีละ 2 ครั้ง	ครั้งที่ 1: 8-9 มิ.ย.65
- กรดไฮโดรฟลูออริก	- พื้นที่กำจัดสิ่งเจือปนในน้ำอลูมิเนียม (Degassing) (TD6)	- กรดไฮโดรฟลูออริก	- ปีละ 2 ครั้ง	มีแผนดำเนินการในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
สารเคมี - โทลูอีน - ไซลีน	ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด - Wet Paint Booth (V1) - Paint & Thinner Store (V2)	- โทลูอีน - ไซลีน	- ปีละ 2 ครั้ง	ครั้งที่ 1: 8-9 มิ.ย.65

**ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)				
- อะซีโตน - กรดซัลฟูริก	ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด - Paint & Thinner Store (C1) - Chemical Store (C2)	- อะซีโตน - กรดซัลฟูริก	ปีละ 2 ครั้ง	ครั้งที่ 1: 8-9 มิ.ย.65
- ไอและละอองน้ำมัน	ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 1 จุด - บริเวณงานเครื่องมือกล (O1)	- ไอและละอองน้ำมัน	ปีละ 2 ครั้ง	ครั้งที่ 1: 8-9 มิ.ย.65
- ระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน	ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 8 จุด - บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม (N1) - บริเวณเครื่องหล่อขึ้นรูป (N2) - บริเวณเครื่องเจาะรูกลาง (N3) - บริเวณเครื่องกลึง (N4) - บริเวณพื้นที่ซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ (N5) - บริเวณพื้นที่กระบวนการพ่นสี 1 (N6) - บริเวณพื้นที่กระบวนการพ่นสี 2 (N7) - บริเวณพื้นที่บรรจุผลิตภัณฑ์ (N8)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง	ครั้งที่ 1: 8-9 มิ.ย.65

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - ความร้อน (WBGT°C)	พื้นที่ปฏิบัติงานจำนวน 10 จุด - เตาหลอม (H1) - บริเวณเครื่องหล่อขึ้นรูป (H2) - เตรียมแม่พิมพ์ (H3) - ชัดแต่งสีล้อโรงพ่นสี 1 (H4) - เตาอบชุบ (H5) - บริเวณ Degasser Machine (H6) - บริเวณบัพพ่นสีน้ำ (H7) - บริเวณยกล้อกลาง Line Powder Paint-PL1 (H8) - บริเวณยกล้อเข้า Line Wet Paint (H9) - บริเวณยกล้อกลาง Line Powder Paint-PL2 (H10)	- อุณหภูมิแวดล้อมทั่วโลก	ปีละ 2 ครั้ง	ครั้งที่ 1: 25-27 เม.ย. 65
ระดับความเข้มของแสงสว่าง ^{1/}	- อาคารสำนักงานและอาคารผลิตทั้งหมด	- ความเข้มของแสงสว่าง	ปีละ 2 ครั้ง	ครั้งที่ 1: 25-29 เม.ย. 65

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
7.3 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling) - ปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงาน • ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust)	ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 6 จุด - Machine Line (TD1) - ชัดแต่งชิ้นงาน (TD2) - Shot Blast (เตรียมโมล) (TD3) - จุดขัดสีผิวหน้าล้อ (ด้านติดผนังโรงพ่นสี) (TD4) - จุดขัดทำความสะอาดผิวล้อ (ด้านในโรงพ่นสี) (TD5) - บริเวณ Degasser Machine (TD6)	- ฝุ่นละอองทั้งหมด	- ปีละ 2 ครั้ง	ครั้งที่ 1: 8-9 มิ.ย.65
• ฝุ่นขนาดเล็กที่หายใจเข้าไปได้ของสารประกอบ ออกไซด์ของ อลูมิเนียม	ตรวจวัดตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 6 จุดจำนวน 2 จุดได้แก่ - บริเวณเตาหลอม (AO1) - บริเวณ Degasser Machine (AO2)	- ออกไซด์ของอลูมิเนียม	- ปีละ 2 ครั้ง	ครั้งที่ 1: 8-9 มิ.ย.65
- กรดไฮโดรฟลูออริก	ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 1 จุด - พื้นที่กำจัดสิ่งเจือปนในน้ำอลูมิเนียม (Degassing) (TD6)	- กรดไฮโดรฟลูออริก	- ปีละ 2 ครั้ง	-
- โทลูอิน - ไซลีน	ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด - Wet Paint Booth (V1) - Paint & Thinner Store (V2)	- โทลูอิน - ไซลีน	- ปีละ 2 ครั้ง	ครั้งที่ 1: 8-9 มิ.ย.65

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
7.3 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling) (ต่อ)				
- อะซีไตน - กรดซัลฟูริก	ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 2 จุด - Paint & Thinner Store (C1) - Chemical Store (C2)	- อะซีไตน - กรดซัลฟูริก	ปีละ 2 ครั้ง	ครั้งที่ 1: 8-9 มิ.ย.65
- ไอและละอองน้ำมัน	ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 1 จุด - บริเวณงานเครื่องมือกล (O1)	- ไอและละอองน้ำมัน	ปีละ 2 ครั้ง	ครั้งที่ 1: 8-9 มิ.ย.65
- ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน (TWA)	ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 8 จุด - บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม (N1) - บริเวณเครื่องหล่อขึ้นรูป (N2) - บริเวณเครื่องเจาะรูกลาง (N3) - บริเวณเครื่องกลึง (N4) - บริเวณพื้นที่ซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ (N5) - บริเวณพื้นที่กระบวนการพ่นสี 1 (N6) - บริเวณพื้นที่กระบวนการพ่นสี 2 (N7) - บริเวณพื้นที่บรรจุผลิตภัณฑ์ (N8)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง	ครั้งที่ 1: 8-9 มิ.ย.65

3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) สถานีติดตามตรวจสอบ

ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 3-12) ได้แก่

สถานีที่ 1 - ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1)

สถานีที่ 2 - ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2)

2) ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ

ระยะก่อสร้าง

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี-ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2))



3) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

การเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศนั้น ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยวิธี UV Fluorescence ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยติดตั้งเครื่องวิเคราะห์ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ เพื่อเก็บตัวอย่างในพื้นที่ภาคสนามบริเวณจุดติดตามตรวจสอบที่กำหนด การดำเนินงานทุกขั้นตอน จะเป็นไปตามที่กำหนดโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา โดยมีขั้นตอนที่สำคัญสรุปได้ดังนี้

- ดำเนินการตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์ และอุปกรณ์ประกอบในสถานี ตั้งแต่ Sampling Probe บั๊มสุบอากาศ เครื่องวัดและควบคุมอัตราการไหลของอากาศ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ ฯลฯ
- นำสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนด โดยเลือกจุดติดตั้งให้ได้ตามเกณฑ์ เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ปลายท่อเก็บตัวอย่างอยู่สูง 3.0-6.0 เมตร จากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่ม Warm up เครื่องวิเคราะห์และระบบระหว่าง 1-2 ชั่วโมง ตรวจสอบ Condition ของเครื่องโดยเฉพาะ Condition ของ Reaction Chamber และ Photo-multiplier Tube เมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ปรับเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas (SO_2 Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วดำเนินการปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard SO_2 (N_2 Balanced) ผ่านอุปกรณ์ Standard Gas Generator ซึ่งเป็น Dynamic Diluter ที่ใช้อุปกรณ์ Mass Flow Controller ในการควบคุมอัตราการไหลของ Gas SO_2 และ Zero Gas โดยจะต้องให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of Full Scale)
- ทำการตรวจสอบ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ทุกๆ 24 ชั่วโมง ระหว่างตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด
- เมื่อทำการย้ายจุดตรวจวัดใหม่ ขั้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการตรวจวัดที่ได้ จะถูกบันทึกไว้ใน Data Logger แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อจัดทำเป็นรายงานต่อไป

2. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศได้ดำเนินการโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศระบบ “เคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) ตามข้อกำหนดของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2532) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 โดยเครื่องวิเคราะห์นี้ได้ติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ที่เป็นห้องควบคุมอุณหภูมิ เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวิเคราะห์ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในธรรมชาติ เครื่องวิเคราะห์ดังกล่าวได้ถูกตรวจสอบและสอบเทียบแบบ Multipoint Calibration แล้ว (ดังรูปที่ 3-13) โดยขั้นตอนการดำเนินงานที่สำคัญมีดังนี้

- ตรวจสอบสภาพของเครื่อง NO_2 Analyzer และอุปกรณ์ประกอบในสถานีตั้งแต่ Sampling Probe บั๊มสุบอากาศ เครื่องวัดและควบคุมอัตราการไหลของอากาศ และ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ ฯลฯ

- นำสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ ได้แก่ ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ปลายท่อเก็บตัวอย่างอยู่สูง 3.0–6.0 เมตรจากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่ม Warm up เครื่องวิเคราะห์และระบบระหว่าง 1–2 ชั่วโมง ตรวจสอบ Condition ของเครื่องโดยเฉพาะ Condition ของ Reaction Chamber และ Photo-multiplier Tube เมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ทำการปรับเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas (NO , NO_2 Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard NO (N_2 Balanced) ผ่านอุปกรณ์ Standard Gas Generator ซึ่งเป็น Dynamic Diluter ที่ใช้อุปกรณ์ Mass Flow Controller ในการควบคุมอัตราการไหลของ Gas NO และ Zero Gas โดยให้ค่า Span อยู่ที่ 80–85% ของช่วงการตรวจวัด (80–85% of full scale)
- ทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด โดยระหว่างนี้ได้ทำการตรวจสอบ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ทุกๆ 24 ชั่วโมง
- เมื่อทำการย้ายจุดตรวจวัดใหม่ ขั้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการตรวจวัดที่ได้นั้นถูกบันทึกไว้ใน Data Logger พร้อมกับ Chart Recorder แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศแล้วจัดทำเป็นรายงานต่อไป

3. ผุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

การเก็บตัวอย่างผุ่นละอองรวม หรือผุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 100 ไมครอน ใช้วิธี Gravimetric ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนที่ 71ง ลงวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler (ดังรูปที่ 3–14) โดยทำการเก็บตัวอย่างในภาคสนามแล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของผุ่นละอองในห้องปฏิบัติการ การดำเนินงานทุกขั้นตอนเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ในเอกสารรับรอง มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) โดยขั้นตอนที่สำคัญ ๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่างก่อนนำออกไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาศกรองขนาด 8x10 นิ้ว โดยจะต้องตรวจสอบรอยแตกร้าวของกระดาศกรอง แล้วประทับหมายเลขบนขอบกระดาศ ทำการอบกระดาศกรองในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ± 30 นาที เพื่อควบคุมความชื้นที่ $(20\text{--}45\% \text{ RH}) \pm 5\% \text{ RH}$ และควบคุมอุณหภูมิที่ $(15\text{--}30^\circ \text{C}) \pm 3^\circ \text{C}$ แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้พร้อมเตรียมกระดาศบันทึกอัตราการไหลอากาศ (Flow Chart)
- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยได้เลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ของ U.S. EPA เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ช่องเก็บตัวอย่างอยู่สูง 1.5–6.0 เมตรจากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- ทำการปรับเทียบเครื่องเก็บตัวอย่าง High Volume Air Sampler ด้วย Standard Orifice ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว (Certified Orifice) ณ จุดเก็บตัวอย่างจำนวน 5 ค่าก่อนทำการเก็บตัวอย่าง บันทึกผลการปรับเทียบไว้ใน Field Data Sheet นำมาสร้างกราฟมาตรฐานเพื่อคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์

(Correlation Coefficient) ต้องได้มากกว่าหรือเท่ากับ 0.995 หากได้ค่าต่ำกว่า 0.995 ต้องปรับเปลี่ยน
ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตราฐาน U.S. EPA (40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B to Part 50, High Volume
Method) กำหนด

- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาดกรองด้วยอัตราระหว่าง 1.13-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง แล้วนำกระดาดกรอง กระดาดบันทึกอัตราการไหลของอากาศ และ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม
- นำกระดาดกรองไปทำการอบในตู้ควบคุมความชื้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ± 30 นาที อีกครั้งหนึ่งโดยให้ระดับความชื้นมีค่าอยู่ระหว่าง $(20-45\% \text{ RH}) \pm 5\% \text{ RH}$ แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาดกรองตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาตรอากาศที่ไหลผ่านกระดาดกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลจากการ Calibrate แล้วปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท) คำนวณและรายงานผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric แล้วเสนอผลการตรวจวัดพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4. การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 10 ไมครอน ใช้วิธี Gravimetric ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 112 ตอนพิเศษ 54ง ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2538 ด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler (ดังรูปที่ 3-15) ดำเนินการเก็บตัวอย่างในภาคสนามแล้วนำตัวอย่างกลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละออง การดำเนินงานทุกขั้นตอนจะเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ในขอการรับรอง มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) โดยขั้นตอนที่สำคัญๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่าง และสภาพหัวคัดเลือกระดับฝุ่นละอองก่อนนำออกไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาดขนาด 8x10 นิ้ว โดยจะต้องตรวจสอบรอยแตกร้าวของกระดาดกรอง แล้วประทับหมายเลขบนขอบกระดาด ทำการอบกระดาดกรองในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ± 30 นาที เพื่อควบคุมความชื้นที่ $(20-45\% \text{ RH}) \pm 5\% \text{ RH}$ และควบคุมอุณหภูมิที่ $(15-30^\circ \text{C}) \pm 3^\circ \text{C}$ แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้ พร้อมเตรียมกระดาดบันทึกอัตราการไหลอากาศ (Flow Chart)
- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยจะต้องเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ของ U.S. EPA เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ช่องเก็บตัวอย่างอยู่สูง 1.5-6.0 เมตรจากระดับพื้น บันทึกสถานะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- ทำการเปรียบเทียบเครื่องเก็บตัวอย่าง High Volume Air Sampler ด้วย Orifice Transfer Standard ที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว ทำการเปรียบเทียบ ณ จุดเก็บตัวอย่างจำนวน 5 ค่า ก่อนการชักตัวอย่าง บันทึกผลการเปรียบเทียบไว้ใน Field Data Sheet นำมาสร้างกราฟมาตรฐานเพื่อคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation

Coefficient) ต้องได้มากกว่าหรือเท่ากับ 0.995 หากได้ค่าต่ำกว่า 0.995 ต้องปรับเทียบใหม่ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐาน U.S. EPA (40 CFR–Chapter I Part 50, Appendix J to Part 50, High Volume Method) กำหนด

- ทำความสะอาดหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วพ่น Silicone Grease ที่แผ่น Impactor สำหรับดักฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน
- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาศกรองด้วยอัตราคงที่ประมาณ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมงแล้วนำกระดาศกรอง กระดาศบนที่กักอัตราการไหลของอากาศ และ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน
- นำกระดาศกรองไปอบในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ± 30 นาที อีกครั้งหนึ่งโดยให้ระดับความชื้นมีค่าอยู่ในช่วง (20–45% RH) $\pm 5\%$ RH แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวมน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาศกรองตามหลักการของ Pre and Post Weight Difference
- คำนวณปริมาตรอากาศที่ไหลผ่านกระดาศกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลจากการปรับเทียบแล้วปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)
- คำนวณและรายงานผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric High Volume แล้วเสนอผลการตรวจวัดพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

5. ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direction)

บันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมขณะทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยใช้เครื่องตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมชนิด Cup Anemometer และ Wind Vane ที่ส่งสัญญาณเข้ากับระบบ Data Logger ตลอดระยะเวลาที่ติดตามตรวจสอบและสามารถแปลผลการติดตามตรวจสอบในรูปของกราฟ Wind Rose

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะก่อสร้าง) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจสอบระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ 2565 ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 สถานี และ ทิศทางและความเร็วลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่

- สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1)
- สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 3-2



สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1)



สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2)

รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของโครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะก่อสร้าง) ในระหว่างวันที่ 23 -30 มิถุนายน พ.ศ 2565 พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ทั้ง 2 สถานี สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1) และ สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2) มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) กำหนดไว้ โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 23 -30 มิถุนายน พ.ศ 2565

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท : บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : นางสาวสุธินี พ่วงสุวรรณ

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : - เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด

: สถานีที่ 1 47P E697152 N15889347 : สถานีที่ 2 47P E696664 N159444

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: สถานีที่ 1 AB204-S /1128312528 : สถานีที่ 2 AB204-S/FACT /B108115858

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A 3393

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -

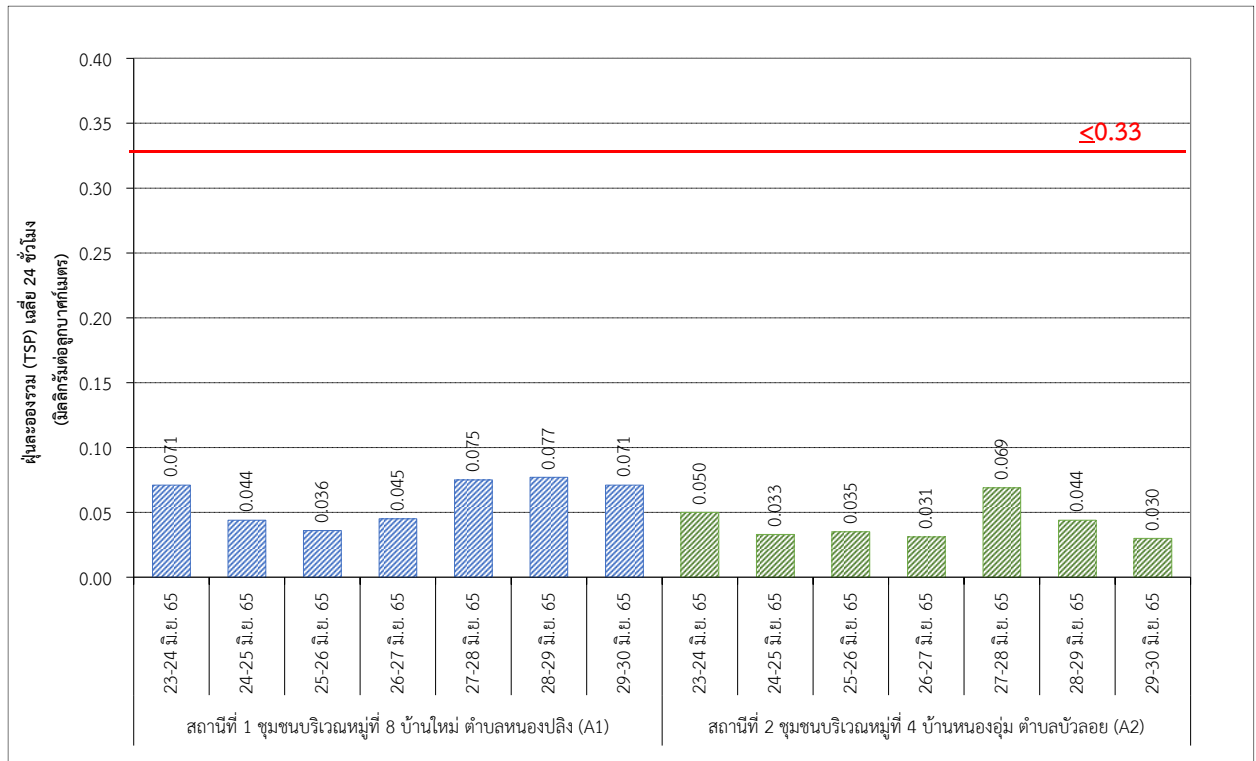
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

วันที่ติดตามตรวจวัด	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม ^{1/} (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1)		
23-24 มิ.ย. 65	08:30-08:30 น.	0.071
24-25 มิ.ย. 65	08:30-08:30 น.	0.044
25-26 มิ.ย. 65	08:30-08:30 น.	0.036
26-27 มิ.ย. 65	08:30-08:30 น.	0.045
27-28 มิ.ย. 65	08:30-08:30 น.	0.075
28-29 มิ.ย. 65	08:30-08:30 น.	0.077
29-30 มิ.ย. 65	08:30-08:30 น.	0.071
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.036
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.077
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}		≤ 0.33
สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2)		
23-24 มิ.ย. 65	08:00-08:00 น.	0.050
24-25 มิ.ย. 65	08:00-08:00 น.	0.033
25-26 มิ.ย. 65	08:00-08:00 น.	0.035
26-27 มิ.ย. 65	08:00-08:00 น.	0.031
27-28 มิ.ย. 65	08:00-08:00 น.	0.069
28-29 มิ.ย. 65	08:00-08:00 น.	0.044
29-30 มิ.ย. 65	08:00-08:00 น.	0.030
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.030
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.069
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}		≤ 0.33

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายวรพจน์ วงษ์ขำ/ บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายวรพจน์ วงษ์ขำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-จ-3174
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของโครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะก่อสร้าง) ดำเนินการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างวันที่ 23 -30 มิถุนายน พ.ศ 2565 พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ทั้ง 2 สถานี สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1) และ สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุม ตำบลบัวลอย (A2) มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) กำหนดไว้ โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-4

**ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 23 -30 มิถุนายน พ.ศ 2565**

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท : บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : นางสาวสุธินี พ่วงสุวรรณ

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : - เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด

: สถานีที่ 1 47P E697152 N15889347 : สถานีที่ 2 47P E696664 N159444

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: สถานีที่ 1 AB204-S /1128312528 : สถานีที่ 2 AB204-S/FACT /B108115858

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A 3393

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

วันที่ติดตามตรวจวัด	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ^{1/} (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1)		
23-24 มิ.ย. 65	08:30-08:30 น.	0.039
24-25 มิ.ย. 65	08:30-08:30 น.	0.023
25-26 มิ.ย. 65	08:30-08:30 น.	0.020
26-27 มิ.ย. 65	08:30-08:30 น.	0.027
27-28 มิ.ย. 65	08:30-08:30 น.	0.034
28-29 มิ.ย. 65	08:30-08:30 น.	0.040
29-30 มิ.ย. 65	08:30-08:30 น.	0.042
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.020
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.042
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}		≤ 0.12
สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2)		
23-24 มิ.ย. 65	08:00-08:00 น.	0.031
24-25 มิ.ย. 65	08:00-08:00 น.	0.019
25-26 มิ.ย. 65	08:00-08:00 น.	0.021
26-27 มิ.ย. 65	08:00-08:00 น.	0.019
27-28 มิ.ย. 65	08:00-08:00 น.	0.033
28-29 มิ.ย. 65	08:00-08:00 น.	0.023
29-30 มิ.ย. 65	08:00-08:00 น.	0.019
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.019
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.033
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}		≤ 0.12

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

2/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายวรพจน์ วงษ์ข้า/ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายวรพจน์ วงษ์ข้า

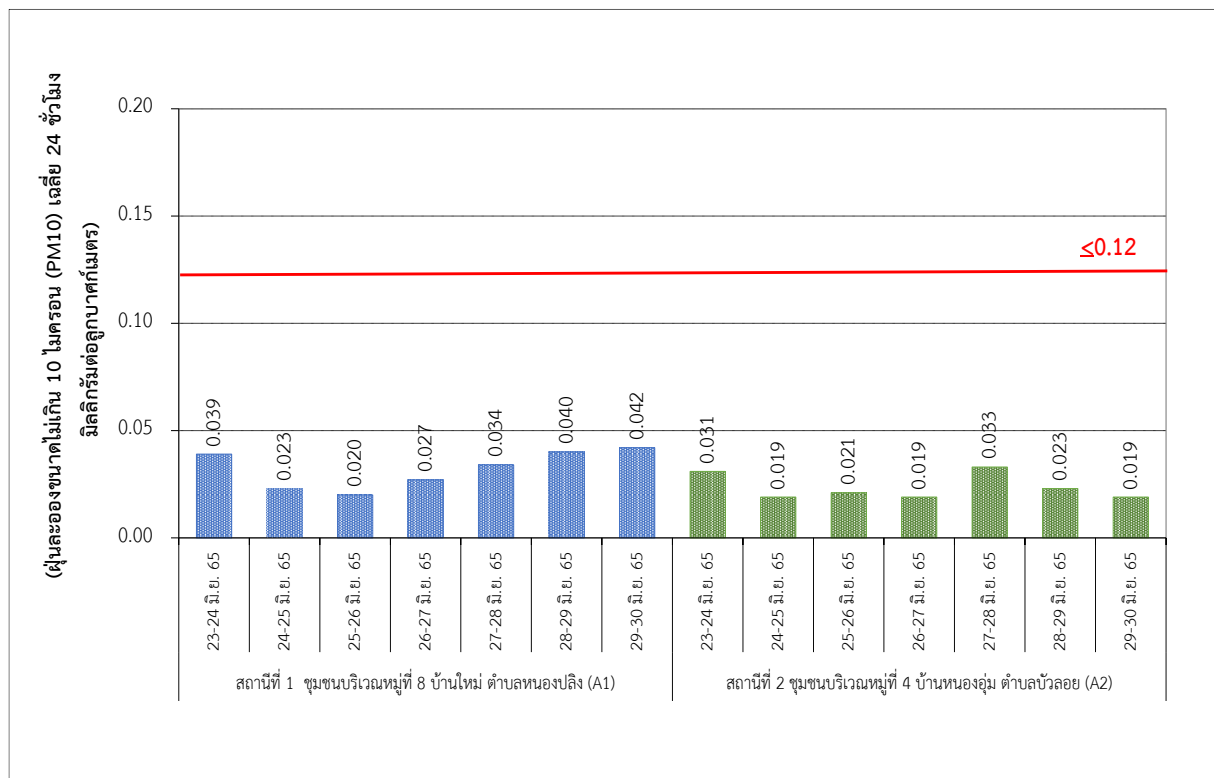
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-จ-3174

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 23 -30 มิถุนายน พ.ศ 2565 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้ง 2 สถานี สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1) และ สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2) มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 กำหนดไว้ โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-5 ถึง 3-6 และรูปที่ 3-5 ถึงรูปที่ 3-6



ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1) ระหว่างวันที่ 23 -30 มิถุนายน พ.ศ 2565

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1(ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท : บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาวสุธินี พ่วงสุวรรณ
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : - เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No) : A1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : สถานีที่ 1 47P E697152 N15889347

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CC159599/2015PSIG
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gsa Cylinder I.D.) : CC159599
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 45 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1)						
	23-24 มิ.ย. 65	24-25 มิ.ย. 65	25-26 มิ.ย. 65	26-27 มิ.ย. 65	27-28 มิ.ย. 65	28-29 มิ.ย. 65	29-30 มิ.ย. 65
08:00-09:00 น.	0.0043	0.0032	0.0060	0.0033	0.0050	0.0042	0.0018
09:00-10:00 น.	0.0054	0.0030	0.0067	0.0038	0.0052	0.0049	0.0012
10:00-11:00 น.	0.0057	0.0031	0.0064	0.0042	0.0054	0.0055	0.0010
11:00-12:00 น.	0.0055	0.0035	0.0057	0.0046	0.0053	0.0059	0.0010
12:00-13:00 น.	0.0050	0.0039	0.0048	0.0050	0.0050	0.0058	0.0011
13:00-14:00 น.	0.0044	0.0043	0.0046	0.0047	0.0043	0.0050	0.0015
14:00-15:00 น.	0.0041	0.0049	0.0046	0.0038	0.0038	0.0049	0.0017
15:00-16:00 น.	0.0036	0.0051	0.0047	0.0027	0.0037	0.0047	0.0019
16:00-17:00 น.	0.0034	0.0047	0.0047	0.0021	0.0035	0.0046	0.0020
17:00-18:00 น.	0.0032	0.0042	0.0046	0.0017	0.0031	0.0041	0.0019
18:00-19:00 น.	0.0029	0.0039	0.0044	0.0015	0.0025	0.0037	0.0018
19:00-20:00 น.	0.0030	0.0037	0.0039	0.0011	0.0025	0.0033	0.0016
20:00-21:00 น.	0.0031	0.0035	0.0033	0.0010	0.0026	0.0028	0.0018
21:00-22:00 น.	0.0036	0.0031	0.0030	0.0010	0.0028	0.0028	0.0019
22:00-23:00 น.	0.0034	0.0032	0.0025	0.0011	0.0032	0.0028	0.0022
23:00-00:00 น.	0.0039	0.0029	0.0022	0.0011	0.0036	0.0031	0.0024
00:00-01:00 น.	0.0038	0.0029	0.0020	0.0013	0.0043	0.0032	0.0029
01:00-02:00 น.	0.0043	0.0029	0.0019	0.0014	0.0045	0.0038	0.0032
02:00-03:00 น.	0.0042	0.0033	0.0020	0.0016	0.0046	0.0038	0.0031
03:00-04:00 น.	0.0045	0.0038	0.0021	0.0018	0.0045	0.0042	0.0031
04:00-05:00 น.	0.0040	0.0036	0.0022	0.0021	0.0042	0.0041	0.0030
05:00-06:00 น.	0.0037	0.0041	0.0023	0.0027	0.0040	0.0038	0.0029
06:00-07:00 น.	0.0034	0.0044	0.0024	0.0035	0.0037	0.0033	0.0028
07:00-08:00 น.	0.0035	0.0056	0.0027	0.0043	0.0041	0.0023	0.0025
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.0038	0.0037	0.0026	0.0040	0.0040	0.0021
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0057	0.0056	0.0067	0.005	0.0054	0.0059	0.0032
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0029	0.0029	0.0019	0.001	0.0025	0.0023	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 0.30 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 0.12 ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล/ บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : -
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2) ระหว่างวันที่ 23 -30 มิถุนายน พ.ศ 2565

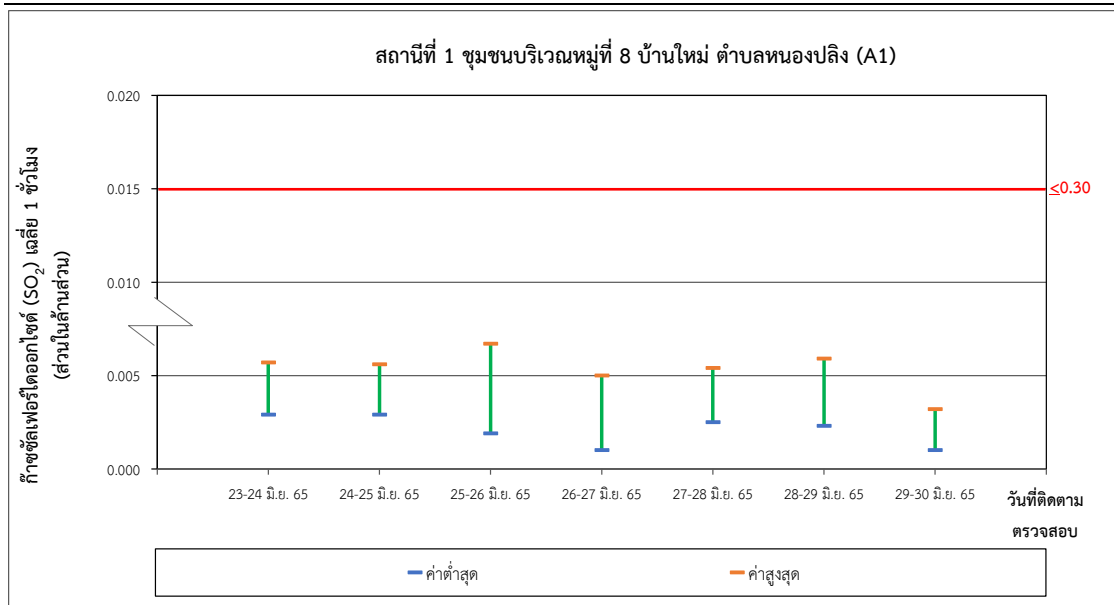
โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1(ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท : บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาวสุธินี พ่วงสุวรรณ
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : - เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No) : A2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : สถานีที่ 2 47P E696664 N159444

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CC159599/2015PSIG
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gsa Cylinder I.D.) : CC159599
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 45 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

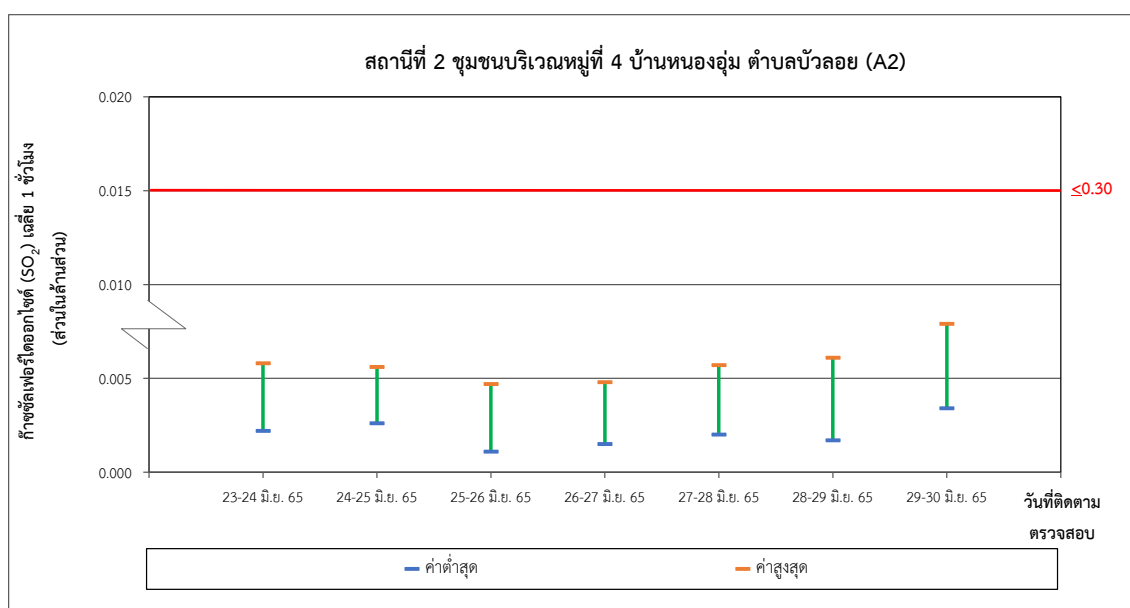
ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2)						
	23-24 มิ.ย. 65	24-25 มิ.ย. 65	25-26 มิ.ย. 65	26-27 มิ.ย. 65	27-28 มิ.ย. 65	28-29 มิ.ย. 65	29-30 มิ.ย. 65
08:00–09:00 น.	0.0022	0.0053	0.0021	0.0017	0.0047	0.0032	0.0049
09:00–10:00 น.	0.0026	0.0052	0.0018	0.0022	0.0052	0.003	0.0044
10:00–11:00 น.	0.0033	0.0049	0.0018	0.0027	0.0056	0.0028	0.0049
11:00–12:00 น.	0.004	0.0039	0.0023	0.0033	0.0057	0.0025	0.0048
12:00–13:00 น.	0.0043	0.0036	0.0031	0.0034	0.0056	0.0024	0.0047
13:00–14:00 น.	0.0048	0.0032	0.0038	0.0032	0.0049	0.0021	0.004
14:00–15:00 น.	0.0048	0.0031	0.0043	0.0022	0.0047	0.0018	0.0036
15:00–16:00 น.	0.0057	0.0032	0.0044	0.0019	0.0039	0.0017	0.0035
16:00–17:00 น.	0.0056	0.0032	0.0047	0.0015	0.0039	0.0022	0.0036
17:00–18:00 น.	0.0058	0.0035	0.0043	0.0019	0.0037	0.0028	0.0034
18:00–19:00 น.	0.0052	0.0038	0.0039	0.0024	0.0035	0.0038	0.0035
19:00–20:00 น.	0.0045	0.0039	0.0034	0.0031	0.003	0.0041	0.0038
20:00–21:00 น.	0.0041	0.0039	0.0034	0.0032	0.0027	0.005	0.0043
21:00–22:00 น.	0.0035	0.0044	0.0032	0.0035	0.0023	0.0054	0.0049
22:00–23:00 น.	0.0032	0.0051	0.003	0.0035	0.0022	0.0061	0.005
23:00–00:00 น.	0.0027	0.0056	0.0028	0.004	0.002	0.006	0.0054
00:00–01:00 น.	0.0024	0.0054	0.0026	0.0042	0.0022	0.0056	0.0058
01:00–02:00 น.	0.0024	0.005	0.0025	0.0044	0.0024	0.0054	0.0066
02:00–03:00 น.	0.0025	0.0049	0.002	0.0041	0.0024	0.0051	0.007
03:00–04:00 น.	0.0029	0.0049	0.0017	0.0038	0.0023	0.0055	0.0077
04:00–05:00 น.	0.0032	0.005	0.0013	0.0039	0.0023	0.0055	0.0079
05:00–06:00 น.	0.0036	0.0044	0.0013	0.0044	0.0023	0.0059	0.0075
06:00–07:00 น.	0.004	0.0036	0.0011	0.0048	0.0026	0.0058	0.0072
07:00–08:00 น.	0.0045	0.0026	0.0012	0.0048	0.0028	0.0052	0.0064
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0038	0.0042	0.0028	0.0033	0.0035	0.0041	0.0052
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0058	0.0056	0.0047	0.0048	0.0057	0.0061	0.0079
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0022	0.0026	0.0011	0.0015	0.002	0.0017	0.0034
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 0.30 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 0.12 ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล/ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : -
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1) ระหว่างวันที่ 23 -30 มิถุนายน พ.ศ 2565



รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2)ระหว่างวันที่ 23 -30 มิถุนายน พ.ศ 2565

4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 23 -30 มิถุนายน พ.ศ 2565 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ทั้ง 2 สถานี สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1) และ สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2) มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-7 ถึง ตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-7 ถึงรูปที่ 3-8



ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1) ระหว่างวันที่ 23 -30 มิถุนายน พ.ศ 2565

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1(ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท : บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาวสุธินี พ่วงสุวรรณ
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : - เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No) : A1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : สถานีที่ 1 47P 697152 15889347

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CC159599/2015PSIG
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gsa Cylinder I.D.) : CC159599
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 45 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1)						
	23-24 มิ.ย. 65	24-25 มิ.ย. 65	25-26 มิ.ย. 65	26-27 มิ.ย. 65	27-28 มิ.ย. 65	28-29 มิ.ย. 65	29-30 มิ.ย. 65
08:00-09:00 น.	0.0101	0.0052	0.0086	0.0098	0.0094	0.0045	0.0078
09:00-10:00 น.	0.0103	0.0071	0.0078	0.0099	0.0090	0.0052	0.0084
10:00-11:00 น.	0.0099	0.0092	0.0078	0.0093	0.0084	0.0068	0.0090
11:00-12:00 น.	0.0102	0.0114	0.0073	0.0088	0.0096	0.0096	0.0081
12:00-13:00 น.	0.0104	0.0102	0.0061	0.0085	0.0101	0.0119	0.0082
13:00-14:00 น.	0.0104	0.0079	0.0053	0.0082	0.0119	0.0152	0.0076
14:00-15:00 น.	0.0096	0.0055	0.0051	0.0077	0.0118	0.0163	0.0073
15:00-16:00 น.	0.0090	0.0035	0.0074	0.0071	0.0127	0.0149	0.0058
16:00-17:00 น.	0.0080	0.0039	0.0095	0.0066	0.0129	0.0115	0.0054
17:00-18:00 น.	0.0082	0.0041	0.0117	0.0068	0.0137	0.0078	0.0046
18:00-19:00 น.	0.0078	0.0059	0.0135	0.0076	0.0132	0.0080	0.0071
19:00-20:00 น.	0.0074	0.0066	0.0144	0.0082	0.0124	0.0089	0.0096
20:00-21:00 น.	0.0069	0.0093	0.0152	0.0092	0.0106	0.0095	0.0125
21:00-22:00 น.	0.0070	0.0104	0.0131	0.0101	0.0103	0.0097	0.0123
22:00-23:00 น.	0.0097	0.0128	0.0107	0.0114	0.0102	0.0092	0.0124
23:00-00:00 น.	0.0118	0.0118	0.0079	0.0121	0.0106	0.0091	0.0128
00:00-01:00 น.	0.015	0.0121	0.0072	0.0114	0.0109	0.0088	0.0133
01:00-02:00 น.	0.0158	0.0101	0.0065	0.0107	0.0113	0.0083	0.0126
02:00-03:00 น.	0.0147	0.0101	0.0070	0.0100	0.0111	0.0075	0.0126
03:00-04:00 น.	0.0138	0.0090	0.0076	0.0100	0.0110	0.0078	0.0120
04:00-05:00 น.	0.0120	0.0090	0.0091	0.0089	0.0088	0.0076	0.0116
05:00-06:00 น.	0.0101	0.0085	0.0098	0.0089	0.0072	0.0075	0.0105
06:00-07:00 น.	0.0070	0.0088	0.00960	0.0090	0.0044	0.0069	0.0103
07:00-08:00 น.	0.0052	0.0085	0.0101	0.0097	0.0034	0.0070	0.0102
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0158	0.0128	0.0152	0.0121	0.0137	0.0163	0.0133
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0052	0.0035	0.0051	0.0066	0.0034	0.0045	0.0046
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 0.17 ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายปริดา ไชยภูมิสกุล/ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายปริดา ไชยภูมิสกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศिला บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : -
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2)
ระหว่างวันที่ 23 -30 มิถุนายน พ.ศ 2565

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท : บริษัท แม็กช็อน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : นางสาวสุธินี พ่วงสุวรรณ

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : - เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : สถานีที่ 2 47P E696664 N159444

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CC159599/2015PSIG

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gsa Cylinder I.D.) : CC159599

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 45 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2)						
	23-24 มิ.ย. 65	24-25 มิ.ย. 65	25-26 มิ.ย. 65	26-27 มิ.ย. 65	27-28 มิ.ย. 65	28-29 มิ.ย. 65	29-30 มิ.ย. 65
08:00–09:00 น.	0.0068	0.0076	0.0054	0.0059	0.0083	0.0054	0.0062
09:00–10:00 น.	0.0064	0.0062	0.0039	0.0057	0.0074	0.0061	0.0075
10:00–11:00 น.	0.0067	0.0061	0.0033	0.0060	0.0066	0.0078	0.0083
11:00–12:00 น.	0.0066	0.0044	0.0028	0.0066	0.0061	0.0080	0.0095
12:00–13:00 น.	0.0069	0.0053	0.0025	0.0072	0.0062	0.0090	0.0095
13:00–14:00 น.	0.0071	0.0054	0.0026	0.0077	0.0067	0.0085	0.0098
14:00–15:00 น.	0.0079	0.0064	0.0033	0.0076	0.0065	0.0092	0.0104
15:00–16:00 น.	0.0082	0.0072	0.0043	0.0064	0.0067	0.0069	0.0107
16:00–17:00 น.	0.0083	0.0081	0.0058	0.0052	0.0066	0.0059	0.0110
17:00–18:00 น.	0.0086	0.0085	0.0061	0.0038	0.0069	0.0033	0.0112
18:00–19:00 น.	0.0088	0.0089	0.0071	0.0042	0.0062	0.0046	0.0104
19:00–20:00 น.	0.0096	0.0089	0.0075	0.0055	0.0057	0.0053	0.0109
20:00–21:00 น.	0.0096	0.0094	0.0081	0.0066	0.0053	0.0067	0.0100
21:00–22:00 น.	0.0093	0.0096	0.0080	0.0076	0.0059	0.0079	0.0109
22:00–23:00 น.	0.0089	0.0095	0.0076	0.0076	0.0064	0.0086	0.0110
23:00–00:00 น.	0.0081	0.0092	0.0076	0.0091	0.0065	0.0089	0.0110
00:00–01:00 น.	0.0087	0.0094	0.0070	0.0098	0.0069	0.0080	0.0112
01:00–02:00 น.	0.0083	0.0094	0.0068	0.0107	0.0068	0.0067	0.0101
02:00–03:00 น.	0.0085	0.0097	0.0066	0.0104	0.0062	0.0059	0.0102
03:00–04:00 น.	0.0075	0.0094	0.0068	0.0107	0.0054	0.0049	0.0103
04:00–05:00 น.	0.0071	0.0090	0.0062	0.0103	0.0046	0.0046	0.0097
05:00–06:00 น.	0.0069	0.0075	0.0057	0.0102	0.0044	0.0041	0.0089
06:00–07:00 น.	0.0068	0.0070	0.0055	0.0095	0.0043	0.0044	0.0077
07:00–08:00 น.	0.0068	0.0060	0.0057	0.0085	0.0040	0.0056	0.0075
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0096	0.0097	0.0081	0.0107	0.0083	0.0092	0.0112
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0064	0.0044	0.0025	0.0038	0.004	0.0033	0.0062
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 0.17 ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่เศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายปริดา ไชยภูมิสกุล/ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายปริดา ไชยภูมิสกุล

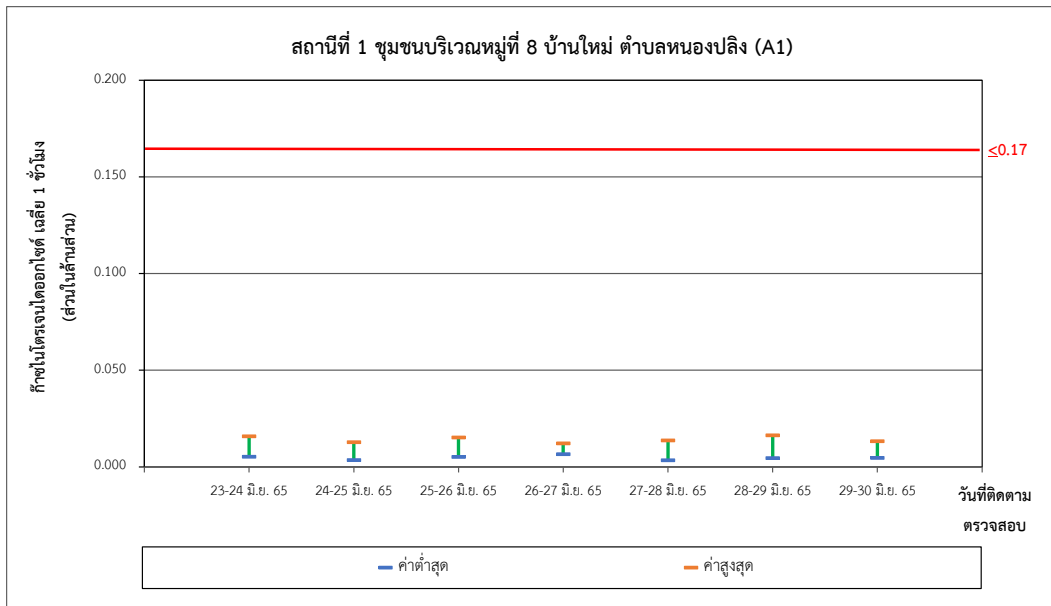
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

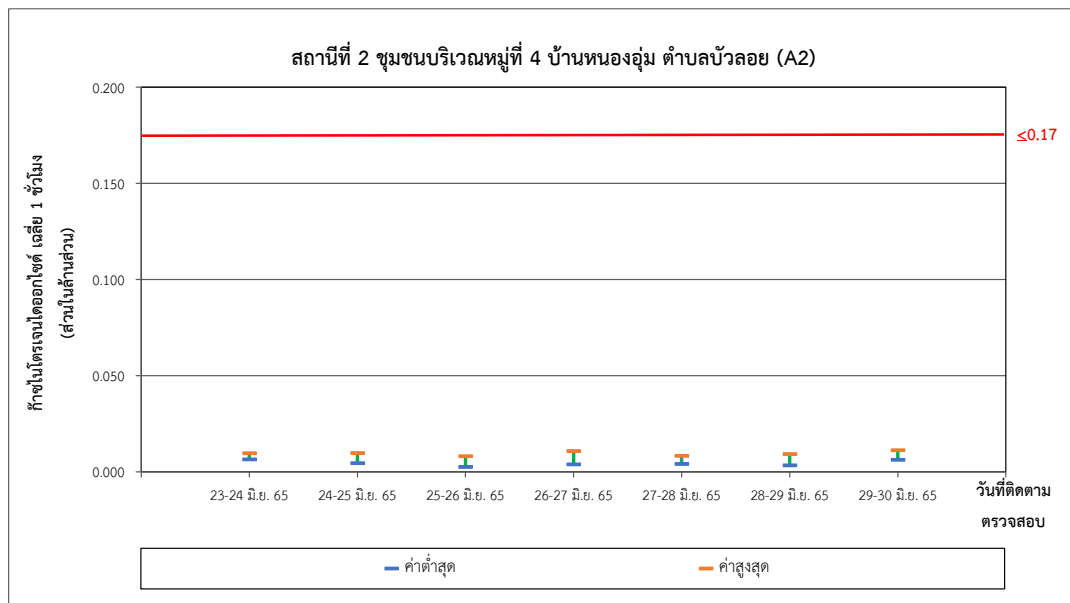
ชื่อผู้วิเคราะห์ : -

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ระยะดำเนินการ)
สถานีที่ 1 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1) ระหว่างวันที่ 23 -30 มิถุนายน พ.ศ 2565



รูปที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ระยะดำเนินการ)
สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2) ระหว่างวันที่ 23 -30 มิถุนายน พ.ศ 2565

5. ผลการติดตามตรวจวัดทิศทาง และความเร็วลม

โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะก่อสร้าง) ได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดทิศทาง และความเร็วลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2) ในระหว่างวันที่ 23 -30 มิถุนายน พ.ศ 2565 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.5-1.5 เมตรต่อวินาที ทิศลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) รายละเอียดดังตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2)

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1(ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท : บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาวสุธินี พ่วงสุวรรณ
ช่วงวันที่ทำการตรวจวัด : 23 -30 มิถุนายน พ.ศ 2565
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ							
	สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2)							
	23-24 มิ.ย. 65		24-25 มิ.ย. 65		25-26 มิ.ย. 65		26-27 มิ.ย. 65	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
08:00-09:00 น.	0.5	SSW	1.0	SSW	1.2	SW	0.8	SSW
09:00-10:00 น.	0.7	SSW	1.1	SW	0.8	SW	1.0	SW
10:00-11:00 น.	0.9	S	1.0	SW	1.1	SW	0.7	SW
11:00-12:00 น.	0.6	WSW	1.5	S	1.1	S	0.6	SSW
12:00-13:00 น.	0.9	SSW	1.1	WSW	0.8	S	0.7	SW
13:00-14:00 น.	0.6	SSW	0.8	S	0.8	SW	0.8	SSW
14:00-15:00 น.	0.5	SSW	1.1	S	1.2	SW	0.8	SSW
15:00-16:00 น.	0.7	SW	0.8	S	1.3	S	0.9	SW
16:00-17:00 น.	0.8	SW	1.2	S	1.0	SW	0.6	SSW
17:00-18:00 น.	0.9	SSW	1.0	SW	1.5	SSW	0.6	SW
18:00-19:00 น.	0.9	S	1.0	SSW	1.2	S	0.6	SSW
19:00-20:00 น.	1.1	SSW	0.9	S	0.7	WSW	0.7	S
20:00-21:00 น.	0.9	SSW	0.8	SSW	0.9	WSW	0.8	S
21:00-22:00 น.	1.1	S	1.0	SSW	0.8	WSW	0.9	SW
22:00-23:00 น.	1.2	SW	0.9	S	0.8	SW	0.7	SSW
23:00-00:00 น.	1.0	S	1.2	S	1.4	S	1.0	SSW
00:00-01:00 น.	0.9	SW	1.3	S	0.9	WSW	0.6	S
01:00-02:00 น.	0.8	SW	1.0	S	1.1	SSW	0.8	S
02:00-03:00 น.	0.9	S	1.0	S	1.1	SW	1.2	S
03:00-04:00 น.	1.1	SSW	0.8	SW	1.1	S	0.9	SSW
04:00-05:00 น.	1.1	SSW	1.0	SW	1.4	S	1.2	SW
05:00-06:00 น.	0.8	SSW	0.9	SSW	0.7	SSW	1.2	SW
06:00-07:00 น.	0.8	S	1.1	SSW	1.0	SW	1.0	SSW
07:00-08:00 น.	0.9	SW	0.8	WSW	0.7	SSW	1.0	SW
หน่วย	เมตร/วินาที	—	เมตร/วินาที	—	เมตร/วินาที	—		
ผังลม	<div><div><div>WIND SPEED (m/s)</div><div><div>>= 4.00</div><div>3.00 - 4.00</div><div>2.00 - 3.00</div><div>1.50 - 2.00</div><div>1.00 - 1.50</div><div>0.30 - 1.00</div></div></div><div></div></div>							

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล
ชื่อผู้บันทึก : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นายศिला บรรจงใจรักษ์
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล/ นายศिला บรรจงใจรักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศिला บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-ค-4666
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2)

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท : บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาวสุธินี พ่วงสุวรรณ
ช่วงวันที่ทำการตรวจวัด : 23 -30 มิถุนายน พ.ศ 2565
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	สถานีที่ 2 ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2)					
	27-28 มิ.ย. 65		28-29 มิ.ย. 65		29-30 มิ.ย. 65	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
08:00-09:00 น.	0.8	WSW	1.1	WSW	1.0	S
09:00-10:00 น.	0.8	S	1.2	SW	0.7	SW
10:00-11:00 น.	0.7	S	1.1	SW	0.9	S
11:00-12:00 น.	0.8	SW	0.8	SW	0.7	S
12:00-13:00 น.	0.9	S	1.2	WSW	0.8	SW
13:00-14:00 น.	1.3	SW	1.0	SSW	0.8	SW
14:00-15:00 น.	1.3	S	0.9	SSW	0.8	SSW
15:00-16:00 น.	1.0	SW	1.1	SSW	0.9	S
16:00-17:00 น.	1.0	SSW	1.2	WSW	0.9	WSW
17:00-18:00 น.	1.2	SSW	1.0	SW	0.9	S
18:00-19:00 น.	1.2	S	1.2	WSW	0.8	SW
19:00-20:00 น.	1.1	SW	0.7	SSW	0.6	SW
20:00-21:00 น.	1.1	SW	0.8	SSW	0.9	SW
21:00-22:00 น.	1.1	SSW	0.8	SW	1.0	S
22:00-23:00 น.	0.9	SW	0.9	S	1.3	SW
23:00-00:00 น.	1.1	S	0.9	S	1.1	SW
00:00-01:00 น.	1.1	SW	0.9	SSW	1.4	SSW
01:00-02:00 น.	0.9	SW	1.0	SW	1.1	SW
02:00-03:00 น.	0.8	WSW	1.1	SSW	1.3	SW
03:00-04:00 น.	1.1	SSW	0.7	S	0.9	SSW
04:00-05:00 น.	1.1	SW	0.8	SSW	1.1	SSW
05:00-06:00 น.	1.0	S	0.8	SSW	0.9	S
06:00-07:00 น.	1.1	S	0.9	SSW	0.8	SW
07:00-08:00 น.	1.5	S	1.0	S	1.0	S
หน่วย	เมตร/วินาที	–	เมตร/วินาที	–	เมตร/วินาที	–
ผังลม						
ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้(SW) ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.5–1.5 m/s						

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล
ชื่อผู้บันทึก : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : นายปรีดา ไชยภูมิสกุล/ นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-ค-4666
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงโดยทั่วไป

1) สถานีติดตามตรวจสอบ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน (ดังรูปที่ 3-9) ได้แก่

2) ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ

- ระดับ 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hr)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
- ระดับเสียงพื้นฐาน 90 (L_{90})

3) วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter เป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 60651 หรือ IEC 60804 (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็น IEC-61672) มีความเที่ยงตรงสูง และมีค่าความคลาดเคลื่อนอยู่ในช่วง ± 0.5 dB(A) มี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกัน และกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดการผิดพลาดขณะติดตามตรวจสอบ โดยติดตั้งมาตรระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร ภายในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนไม่มีกำแพงหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ก่อนการติดตามตรวจสอบมีการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ชนิด Acoustic Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจรถ่วงน้ำหนัก A เพื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วง 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq1\text{ hour}}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง และนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงมาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\text{ 24 hours}}$) ในหน่วยเดซิเบลเอ; dB(A)



สถานีที่ 1 ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ



สถานีที่ 2 ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ

รูปที่ 3-9 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป



สถานที่ 3 ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ

สถานที่ 4 ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ

รูปที่ 3-9 (ต่อ)สถานที่ติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

4) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน ของโครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออะลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจสอบระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hrs}$) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ระดับเสียง และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3-10 ถึงตารางที่ 3-26 และรูปที่ 3-21 ถึงรูปที่ 3-45



ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัด ระดับเสียง สถานีที่ 1 ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะก่อสร้าง)
จัดทำรายงานโดย : นางสาวสุธิณี พ่วงสุวรรณ
ช่วงวันที่ทำการตรวจวัด : วันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ชื่อจุดตรวจวัด : สถานีที่ 1 ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : -
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P E698528 N1591153
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : LxT2/0005398
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : SV35/44783

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date): 21 มกราคม พ.ศ. 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 22-ACT-035

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน
	สถานีที่ 1 ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ									
	23-24 มิ.ย. 65			24-25 มิ.ย. 65			25-26 มิ.ย. 65			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	
07:00–08:00 น.	48.4	67.5	42.6	46.2	53.5	45.2	59.4	82.7	44.7	–
08:00–09:00 น.	46.8	75.4	41.5	45.9	59.1	44.8	56.1	75.1	47.2	–
09:00–10:00 น.	44.0	67.3	41.7	44.8	49.0	44.1	69.1	90.7	50.8	–
10:00–11:00 น.	46.6	59.7	41.6	44.4	49.5	43.6	74.8	93.7	58.5	–
11:00–12:00 น.	44.5	64.1	41.7	43.9	55.1	43.2	60.7	74.3	48.1	–
12:00–13:00 น.	47.5	68.9	42.1	44.1	55.1	43.4	59.9	84.4	46.5	–
13:00–14:00 น.	46.0	64.2	41.8	44.2	58.6	42.9	68.0	89.5	43.8	–
14:00–15:00 น.	49.2	65.2	42.4	44.4	53.4	42.5	70.1	80.6	57.8	–
15:00–16:00 น.	48.7	65.2	45.3	44.1	61.0	42.4	79.3	94.2	46.9	–
16:00–17:00 น.	47.3	65.0	43.5	42.9	66.9	42.1	61.5	83.5	46.7	–
17:00–18:00 น.	58.5	89.5	43.3	42.7	51.6	42.0	64.8	97.5	46.8	–
18:00–19:00 น.	44.9	63.1	42.4	42.9	53.8	41.7	50.7	71.8	46.0	–
19:00–20:00 น.	45.0	59.8	42.9	43.6	57.4	42.1	49.6	75.9	45.5	–
20:00–21:00 น.	46.0	62.6	43.1	44.4	52.5	42.7	54.0	76.3	46.5	–
21:00–22:00 น.	47.8	72.4	42.6	46.3	60.7	43.0	55.5	78.7	45.2	–
22:00–23:00 น.	48.3	57.7	44.2	47.0	61.6	44.4	52.2	62.0	48.3	–
23:00–00:00 น.	49.9	72.3	46.3	47.7	74.6	43.6	50.1	77.2	46.3	–
00:00–01:00 น.	52.0	74.1	45.9	47.2	71.8	43.4	47.6	64.2	45.4	–
01:00–02:00 น.	50.6	69.1	47.6	49.5	84.2	43.4	47.0	62.8	45.5	–
02:00–03:00 น.	50.1	72.7	48.8	45.7	70.0	42.9	47.6	58.7	46.1	–
03:00–04:00 น.	49.3	67.1	48.4	47.5	67.1	42.7	47.1	51.4	46.3	–
04:00–05:00 น.	48.4	54.0	47.7	47.4	63.9	43.1	48.0	54.2	46.2	–
05:00–06:00 น.	48.1	59.0	46.6	47.6	64.4	43.0	48.4	56.0	46.7	–
06:00–07:00 น.	47.3	59.6	45.4	54.3	81.4	43.9	48.8	55.5	46.5	–
L _{Aeq} 24 hours	49.6			46.8			67.9			≤ 70 ^{1/}
L _{max}	89.5			84.2			97.5			≤ 115 ^{1/}
L _{Adn}	56.0			55.0			68.1			–
หน่วย	dB(A)									

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานที่ 1 ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน
	สถานีที่ 1 ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ						
	26-27 มิ.ย. 65			27-28 มิ.ย. 65			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	
07:00–08:00 น.	49.2	57.9	46.6	47.9	67.8	44.2	–
08:00–09:00 น.	48.9	53.4	46.2	46.8	70.6	44.4	–
09:00–10:00 น.	48.7	60.4	44.8	71.2	102.8	44.9	–
10:00–11:00 น.	46.2	56.9	44.7	55.9	79.5	46.2	–
11:00–12:00 น.	46.1	59.7	44.9	51.4	72.8	46.6	–
12:00–13:00 น.	45.8	62.0	44.7	51.3	76.8	46.1	–
13:00–14:00 น.	46.3	61.5	44.8	51.8	78.1	45.1	–
14:00–15:00 น.	45.8	61.2	44.5	56.3	84.6	46.7	–
15:00–16:00 น.	45.8	57.2	44.6	57.6	71.0	46.7	–
16:00–17:00 น.	44.8	54.0	44.1	57.0	75.8	46.5	–
17:00–18:00 น.	45.0	51.7	44.2	56.0	81.0	45.1	–
18:00–19:00 น.	45.2	63.0	44.0	57.9	75.7	47.9	–
19:00–20:00 น.	45.6	53.9	44.7	52.4	74.9	44.1	–
20:00–21:00 น.	46.1	51.3	44.9	47.6	67.2	43.9	–
21:00–22:00 น.	47.6	54.0	45.9	46.5	62.9	44.0	–
22:00–23:00 น.	49.5	65.3	45.8	46.0	62.2	43.7	–
23:00–00:00 น.	53.3	71.5	45.1	46.2	58.5	43.7	–
00:00–01:00 น.	47.0	62.3	44.7	49.2	69.8	44.8	–
01:00–02:00 น.	48.9	80.3	44.1	48.4	67.2	46.2	–
02:00–03:00 น.	53.8	74.5	45.5	48.1	57.2	46.6	–
03:00–04:00 น.	50.3	71.1	44.3	48.0	58.1	46.6	–
04:00–05:00 น.	50.0	73.1	44.8	47.6	56.3	46.0	–
05:00–06:00 น.	47.9	69.5	44.1	47.1	54.5	45.3	–
06:00–07:00 น.	47.3	70.3	44.3	47.0	60.4	45.3	–
L _{Aeq} 24 hours	48.5			58.6			≤ 70 ^{1/}
L _{max}	80.3			102.8			≤ 115 ^{1/}
L _{Adn}	56.5			59.6			–
หน่วย	dB(A)						

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานที่ 1 ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน
	สถานที่ 1 ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ						
	28-29 มิ.ย. 65			29-30 มิ.ย. 65			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	
07:00–08:00 น.	46.8	57.6	44.9	53.2	71.6	45.3	–
08:00–09:00 น.	46.1	60.0	44.5	49.6	75.2	42.8	–
09:00–10:00 น.	46.3	55.4	44.6	45.8	67.3	42.8	–
10:00–11:00 น.	46.2	56.9	44.3	46.6	61.3	42.8	–
11:00–12:00 น.	45.3	55.2	43.8	45.3	63.2	42.7	–
12:00–13:00 น.	43.9	54.9	42.9	46.9	63.7	42.9	–
13:00–14:00 น.	44.1	57.0	42.9	47.6	67.0	43.3	–
14:00–15:00 น.	43.5	52.3	42.8	48.8	66.2	44.3	–
15:00–16:00 น.	44.2	59.1	42.9	48.4	61.2	46.0	–
16:00–17:00 น.	44.3	57.3	43.3	47.7	61.6	45.1	–
17:00–18:00 น.	44.1	52.0	43.6	53.1	72.9	44.7	–
18:00–19:00 น.	44.9	53.1	43.7	46.0	58.8	43.9	–
19:00–20:00 น.	44.9	56.6	43.9	46.0	60.1	44.1	–
20:00–21:00 น.	45.5	65.8	44.1	46.4	60.1	44.0	–
21:00–22:00 น.	46.0	58.1	44.3	47.0	66.2	43.6	–
22:00–23:00 น.	47.6	64.1	45.4	47.3	56.6	44.4	–
23:00–00:00 น.	46.6	62.1	44.5	48.1	64.6	45.3	–
00:00–01:00 น.	48.5	66.1	44.3	48.7	64.7	44.9	–
01:00–02:00 น.	45.9	59.8	44.1	47.3	62.0	45.3	–
02:00–03:00 น.	53.5	78.0	46.0	47.1	64.9	45.9	–
03:00–04:00 น.	51.3	77.6	44.7	46.4	59.7	45.6	–
04:00–05:00 น.	52.0	83.3	44.8	46.3	56.6	45.3	–
05:00–06:00 น.	48.0	67.6	44.6	46.2	58.2	45.0	–
06:00–07:00 น.	48.1	65.9	44.6	45.7	55.8	44.5	–
L _{Aeq} 24 hours	47.5			48.2			≤ 70 ^{1/}
L _{max}	83.3			75.2			≤ 115 ^{1/}
L _{Adn}	55.8			53.8			–
หน่วย	dB(A)						

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนพิเศษ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายปริดา ไชยภูมิสกุล/บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายปริดา ไชยภูมิสกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : - เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานีที่ 2 ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย : นางสาวสุธิณี พ่วงสุวรรณ
ช่วงวันที่ทำการตรวจวัด : วันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ชื่อจุดตรวจวัด : สถานีที่ 2 ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : -
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P E698427 N1590588
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : LxT2/0005396
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : SV35/44783

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date): 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 22-ACT-105

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน
	สถานีที่ 2 ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ									
	23-24 มิ.ย. 65			24-25 มิ.ย. 65			25-26 มิ.ย. 65			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	
07:00–08:00 น.	53.5	80.1	46.0	46.0	58.1	45.2	48.9	62.4	46.4	–
08:00–09:00 น.	55.5	85.5	46.3	45.8	54.1	44.9	49.0	57.7	46.6	–
09:00–10:00 น.	59.5	89.6	48.2	45.4	49.1	44.7	50.9	70.8	47.3	–
10:00–11:00 น.	55.8	81.4	45.8	45.1	49.2	44.3	48.5	57.2	45.4	–
11:00–12:00 น.	68.3	76.3	51.0	45.6	54.9	44.5	56.1	65.9	46.2	–
12:00–13:00 น.	60.4	76.5	50.9	45.3	52.9	44.9	46.8	64.7	44.7	–
13:00–14:00 น.	59.4	79.9	47.9	45.5	52.7	44.6	51.3	75.4	44.8	–
14:00–15:00 น.	54.8	76.4	47.6	44.5	58.8	43.8	61.4	87.2	51.9	–
15:00–16:00 น.	60.1	81.4	52.1	45.6	57.7	44.3	61.4	95.4	49.1	–
16:00–17:00 น.	54.1	81.4	47.6	45.3	54.9	44.4	51.4	85.8	47.9	–
17:00–18:00 น.	47.5	68.9	45.5	45.7	57.3	44.8	49.7	61.1	47.4	–
18:00–19:00 น.	48.0	63.1	45.7	46.2	59.3	44.9	53.2	90.1	47.9	–
19:00–20:00 น.	48.6	67.2	45.9	47.7	66.9	46.1	52.2	72.4	47.7	–
20:00–21:00 น.	47.9	66.2	46.2	47.7	62.4	45.7	51.7	81.1	48.1	–
21:00–22:00 น.	48.1	66.8	46.7	47.6	72.8	45.0	52.1	81.0	48.1	–
22:00–23:00 น.	49.3	55.1	47.3	46.6	58.7	45.1	50.3	72.7	48.6	–
23:00–00:00 น.	50.1	63.3	48.5	47.5	62.4	45.4	50.7	59.2	49.3	–
00:00–01:00 น.	48.9	63.4	47.8	48.0	66.1	45.6	56.7	92.5	50.5	–
01:00–02:00 น.	48.6	59.3	47.7	48.0	65.4	45.8	54.7	91.4	50.8	–
02:00–03:00 น.	47.9	54.4	47.2	48.0	71.5	45.5	54.5	90.6	49.7	–
03:00–04:00 น.	48.0	66.1	46.5	54.4	83.4	46.3	53.4	91.2	48.7	–
04:00–05:00 น.	47.2	57.7	46.4	50.0	80.9	47.0	53.6	90.2	48.6	–
05:00–06:00 น.	47.5	59.9	46.4	49.3	60.8	46.4	49.8	82.4	47.4	–
06:00–07:00 น.	47.0	56.4	45.6	48.8	66.0	46.1	48.7	78.8	47.3	–
L _{Aeq} 24 hours	57.4			66.0			54.3			≤ 70 ^{1/}
L _{max}	89.6			83.4			95.4			≤ 115 ^{1/}
L _{Adn}	58.9			55.7			59.9			-
หน่วย	dB(A)									

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานีที่ 2 ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ
ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน
	สถานีที่ 2 ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ						
	26-27 มิ.ย. 65			27-28 มิ.ย. 65			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	
07:00–08:00 น.	49.3	80.1	46.8	51.4	76.8	46.6	–
08:00–09:00 น.	47.6	63.8	45.5	52.2	61.5	49.3	–
09:00–10:00 น.	47.6	82.5	45.3	56.7	88.3	49.8	–
10:00–11:00 น.	45.8	71.2	44.7	52.0	64.1	48.9	–
11:00–12:00 น.	45.7	74.7	44.6	51.4	65.7	48.7	–
12:00–13:00 น.	45.2	54.9	44.6	52.7	76.1	49.2	–
13:00–14:00 น.	46.4	81.0	44.6	50.9	59.8	47.9	–
14:00–15:00 น.	47.4	80.5	44.4	51.7	63.5	48.0	–
15:00–16:00 น.	46.3	79.8	44.5	51.6	72.7	48.5	–
16:00–17:00 น.	46.8	55.7	45.2	50.7	74.0	48.1	–
17:00–18:00 น.	48.3	75.1	46.2	50.1	62.0	47.4	–
18:00–19:00 น.	48.8	55.0	47.2	50.9	72.1	46.8	–
19:00–20:00 น.	50.0	62.9	48.3	53.0	80.6	47.3	–
20:00–21:00 น.	49.2	65.5	47.1	50.1	67.4	47.1	–
21:00–22:00 น.	48.8	63.8	46.5	50.8	67.4	47.3	–
22:00–23:00 น.	49.3	84.5	45.9	54.7	79.9	47.2	–
23:00–00:00 น.	47.3	70.7	45.7	49.8	66.1	47.8	–
00:00–01:00 น.	49.5	61.3	46.1	49.7	65.0	47.7	–
01:00–02:00 น.	51.7	71.9	47.4	49.9	64.7	47.5	–
02:00–03:00 น.	52.4	71.4	48.2	48.3	59.9	47.0	–
03:00–04:00 น.	64.7	92.5	49.4	49.0	60.9	47.2	–
04:00–05:00 น.	54.3	76.1	48.1	48.6	58.7	47.1	–
05:00–06:00 น.	51.7	78.4	48.1	48.1	58.0	46.7	–
06:00–07:00 น.	50.5	80.2	47.2	48.1	61.2	46.6	–
L _{Aeq} 24 hours	53.1			51.5			≤ 70 ^{1/}
L _{max}	92.5			88.3			≤ 115 ^{1/}
L _{Adn}	62.3			56.9			–
หน่วย	dB(A)						

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานีที่ 2 ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ
ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน
	สถานีที่ 2 ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ						
	28-29 มิ.ย. 65			29-30 มิ.ย. 65			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	
07:00–08:00 น.	48.4	59.9	46.9	47.7	66.9	45.7	–
08:00–09:00 น.	48.3	55.2	46.9	49.0	64.3	46.0	–
09:00–10:00 น.	48.1	59.5	46.5	49.8	69.1	46.8	–
10:00–11:00 น.	48.4	61.0	46.4	50.3	69.1	47.5	–
11:00–12:00 น.	48.7	57.2	46.6	57.0	73.8	48.4	–
12:00–13:00 น.	48.5	65.2	46.4	52.2	69.7	48.3	–
13:00–14:00 น.	51.9	74.0	46.6	50.3	70.9	48.0	–
14:00–15:00 น.	49.3	73.8	46.3	49.5	69.7	47.5	–
15:00–16:00 น.	49.0	65.9	46.0	49.6	65.6	46.9	–
16:00–17:00 น.	49.6	72.6	45.6	50.1	63.8	47.9	–
17:00–18:00 น.	47.5	61.6	45.6	51.9	73.0	48.1	–
18:00–19:00 น.	48.2	61.8	46.3	49.8	62.0	47.7	–
19:00–20:00 น.	49.2	62.7	47.2	49.2	61.0	47.2	–
20:00–21:00 น.	49.7	65.7	47.0	49.3	67.1	47.2	–
21:00–22:00 น.	50.1	64.4	47.3	48.3	57.0	46.4	–
22:00–23:00 น.	50.3	69.0	47.4	48.5	56.3	46.4	–
23:00–00:00 น.	53.6	73.6	48.1	48.3	60.9	46.4	–
00:00–01:00 น.	53.3	74.8	46.8	48.2	64.4	46.3	–
01:00–02:00 น.	60.5	83.6	46.8	47.7	57.4	46.2	–
02:00–03:00 น.	54.1	67.5	47.6	48.2	62.4	45.7	–
03:00–04:00 น.	52.4	69.7	48.0	48.7	69.7	45.6	–
04:00–05:00 น.	54.7	73.4	49.6	47.9	62.5	45.7	–
05:00–06:00 น.	51.5	72.6	47.1	48.1	61.1	45.9	–
06:00–07:00 น.	48.4	76.7	45.7	50.2	68.6	46.0	–
L _{Aeq} 24 hours	52.0			50.2			≤ 70 ^{1/}
L _{max}	83.6			73.8			≤ 115 ^{1/}
L _{Adn}	60.6			55.4			–
หน่วย	dB(A)						

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนพิเศษ 273 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายปริดา ไชยภูมิสกุล/บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายปริดา ไชยภูมิสกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : – เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : –

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานีที่ 3 ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย : นางสาวสุธิณี พ่วงสุวรรณ
ช่วงวันที่ทำการตรวจวัด : วันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ชื่อจุดตรวจวัด : สถานีที่ 3 ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : -
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P E698386 N1590870
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : LxT2/0005394
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : SV35 /44783

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date): 21 มกราคม พ.ศ. 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 22-ACT-034

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน
	สถานีที่ 3 ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ									
	23-24 มิ.ย. 65			24-25 มิ.ย. 65			25-26 มิ.ย. 65			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	
07:00–08:00 น.	57.6	76.6	55.2	56.7	77.4	55.3	56.8	75.2	54.6	–
08:00–09:00 น.	57.9	71.5	56.5	56.7	67.3	55.0	56.9	74.8	54.8	–
09:00–10:00 น.	58.2	75.3	56.1	56.8	78.1	54.3	57.0	72.8	55.7	–
10:00–11:00 น.	61.7	82.6	56.6	56.8	69.7	54.6	56.4	74.5	53.2	–
11:00–12:00 น.	57.7	70.8	56.7	53.3	69.9	49.3	57.9	80.0	55.3	–
12:00–13:00 น.	58.3	73.2	56.8	55.0	69.3	51.9	56.5	69.3	55.3	–
13:00–14:00 น.	58.5	73.2	56.7	56.4	75.4	54.2	57.3	71.6	55.1	–
14:00–15:00 น.	58.7	84.7	56.7	57.4	80.8	55.0	56.9	74.7	54.8	–
15:00–16:00 น.	58.4	90.4	56.2	57.0	85.4	50.8	56.3	72.0	55.0	–
16:00–17:00 น.	57.9	73.0	56.3	52.7	73.4	50.2	56.5	77.4	54.8	–
17:00–18:00 น.	55.9	66.6	53.6	53.2	75.3	49.0	53.0	70.2	50.6	–
18:00–19:00 น.	57.4	68.5	56.4	55.5	70.7	54.0	55.8	72.1	54.8	–
19:00–20:00 น.	56.6	71.3	56.0	54.8	71.5	54.0	56.1	70.6	54.8	–
20:00–21:00 น.	58.0	75.7	55.9	55.5	77.1	54.1	55.9	70.3	54.5	–
21:00–22:00 น.	56.8	71.4	55.7	55.7	76.6	54.2	55.8	75.4	54.4	–
22:00–23:00 น.	57.2	78.7	55.7	56.5	76.5	54.5	55.7	71.2	54.3	–
23:00–00:00 น.	56.5	72.2	55.5	55.8	69.8	54.2	55.1	71.4	54.2	–
00:00–01:00 น.	56.5	71.4	55.4	55.8	69.6	54.4	55.4	74.4	54.1	–
01:00–02:00 น.	57.3	81.4	55.3	56.1	69.7	54.6	55.6	69.0	54.1	–
02:00–03:00 น.	56.7	75.0	55.3	56.6	76.3	54.5	57.6	83.4	54.2	–
03:00–04:00 น.	56.1	74.0	55.5	56.2	71.9	54.6	54.8	76.8	44.8	–
04:00–05:00 น.	57.5	73.7	53.4	56.6	69.3	52.0	45.7	63.5	42.5	–
05:00–06:00 น.	56.7	72.5	52.5	57.1	79.9	52.2	46.0	65.7	42.5	–
06:00–07:00 น.	57.1	71.4	55.1	56.7	72.1	55.3	44.7	70.7	42.5	–
L _{Aeq} 24 hours	57.7			56.0			55.7			≤ 70 ^{1/}
L _{max}	90.4			85.4			83.4			≤ 115 ^{1/}
L _{Adn}	63.5			62.7			61.0			–
หน่วย	dB(A)									

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานีที่ 3 ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ
ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน
	สถานีที่ 3 ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ						
	26-27 มิ.ย. 65			27-28 มิ.ย. 65			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	
07:00–08:00 น.	44.1	54.4	42.6	57.2	76.9	55.2	–
08:00–09:00 น.	53.1	68.3	42.8	58.3	73.8	55.1	–
09:00–10:00 น.	47.6	72.1	43.9	57.4	74.0	54.6	–
10:00–11:00 น.	49.0	77.0	42.8	56.9	72.6	55.1	–
11:00–12:00 น.	48.2	71.4	43.1	57.3	70.4	55.2	–
12:00–13:00 น.	45.4	64.3	42.7	56.8	70.0	55.1	–
13:00–14:00 น.	56.5	67.4	43.0	57.5	73.3	55.1	–
14:00–15:00 น.	48.7	64.4	42.9	56.2	69.8	54.8	–
15:00–16:00 น.	44.1	56.6	42.4	55.7	72.9	54.5	–
16:00–17:00 น.	43.4	53.4	42.1	56.5	82.9	54.5	–
17:00–18:00 น.	42.9	55.8	41.5	55.4	71.6	51.3	–
18:00–19:00 น.	42.9	54.8	41.6	53.8	80.2	50.5	–
19:00–20:00 น.	43.5	60.2	42.0	52.7	73.7	50.4	–
20:00–21:00 น.	47.9	67.9	42.1	55.8	67.7	54.7	–
21:00–22:00 น.	51.7	74.8	42.0	56.6	73.0	54.7	–
22:00–23:00 น.	51.8	73.0	42.2	55.9	75.6	54.6	–
23:00–00:00 น.	50.5	70.4	42.1	55.0	61.4	54.5	–
00:00–01:00 น.	44.0	65.9	42.1	55.3	69.2	52.7	–
01:00–02:00 น.	49.8	73.4	43.0	55.0	70.0	54.5	–
02:00–03:00 น.	44.3	60.3	42.6	56.9	83.9	54.5	–
03:00–04:00 น.	52.6	63.6	43.2	55.1	69.6	54.4	–
04:00–05:00 น.	58.1	77.4	52.8	56.2	78.7	51.8	–
05:00–06:00 น.	57.1	73.8	52.1	57.0	70.5	52.3	–
06:00–07:00 น.	58.8	77.0	55.6	58.2	74.3	55.8	–
L _{Aeq} 24 hours	52.0			56.4			≤ 70 ^{1/}
L _{max}	77.4			83.9			≤ 115 ^{1/}
L _{Adn}	60.4			62.7			–
หน่วย	dB(A)						

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานีที่ 3 ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ
ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน
	สถานีที่ 3 ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ						
	28-29 มิ.ย. 65			29-30 มิ.ย. 65			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	
07:00–08:00 น.	57.0	76.9	55.2	58.0	72.6	56.1	–
08:00–09:00 น.	56.2	74.9	55.0	57.3	74.8	55.7	–
09:00–10:00 น.	57.1	73.8	55.0	57.4	70.4	55.7	–
10:00–11:00 น.	56.6	74.4	55.3	58.3	79.7	55.7	–
11:00–12:00 น.	56.1	69.7	55.2	57.3	74.5	56.0	–
12:00–13:00 น.	56.7	73.4	55.4	57.0	73.0	55.8	–
13:00–14:00 น.	57.6	72.2	55.4	57.7	75.4	56.2	–
14:00–15:00 น.	56.7	71.8	54.8	57.7	73.6	56.0	–
15:00–16:00 น.	55.2	67.3	54.4	56.8	73.8	55.8	–
16:00–17:00 น.	55.8	71.6	54.6	57.0	69.3	55.7	–
17:00–18:00 น.	55.4	65.8	54.7	55.3	67.5	53.2	–
18:00–19:00 น.	54.9	67.2	54.4	56.9	70.1	55.7	–
19:00–20:00 น.	55.0	66.9	54.2	56.8	80.4	55.6	–
20:00–21:00 น.	54.6	66.4	54.1	56.8	77.0	55.6	–
21:00–22:00 น.	55.3	81.0	54.2	56.7	68.4	55.5	–
22:00–23:00 น.	54.9	70.3	54.3	56.8	73.1	55.3	–
23:00–00:00 น.	54.8	66.4	54.2	56.2	67.7	55.3	–
00:00–01:00 น.	55.0	72.2	54.3	56.0	72.2	55.3	–
01:00–02:00 น.	54.9	69.7	54.2	56.4	75.0	55.0	–
02:00–03:00 น.	54.9	67.1	54.2	57.5	75.5	54.9	–
03:00–04:00 น.	54.5	69.2	51.3	57.3	80.7	52.9	–
04:00–05:00 น.	57.3	72.9	53.9	57.5	72.3	53.8	–
05:00–06:00 น.	58.7	85.4	56.0	58.6	82.1	55.5	–
06:00–07:00 น.	57.7	77.0	55.8	57.2	68.4	56.1	–
L _{Aeq} 24 hours	56.1			57.2			≤ 70 ^{1/}
L _{max}	85.4			82.1			≤ 115 ^{1/}
L _{Adn}	62.5			63.5			–
หน่วย	dB(A)						

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนพิเศษ 273 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายปริดา ไชยภูมิสกุล/บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายปริดา ไชยภูมิสกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศिला บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : - เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานีที่ 4 ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย : นางสาวสุธิณี พ่วงสุวรรณ
ช่วงวันที่ทำการตรวจวัด : วันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ชื่อจุดตรวจวัด : สถานีที่ 4 ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : -
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P E698289 N1590831
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : LxT2/0006614
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : SV35/44783

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date): 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 22-ACT-104

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน
	สถานีที่ 4 ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ									
	23-24 มิ.ย. 65			24-25 มิ.ย. 65			25-26 มิ.ย. 65			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	
07:00–08:00 น.	58.0	76.3	55.9	60.9	86.6	55.7	60.0	90.7	54.9	–
08:00–09:00 น.	60.3	75.9	58.8	58.7	83.8	55.0	58.4	82.4	54.6	–
09:00–10:00 น.	60.4	91.1	56.2	59.1	87.1	55.1	58.0	88.7	54.1	–
10:00–11:00 น.	58.7	78.0	56.3	59.4	85.6	55.0	56.8	78.0	53.8	–
11:00–12:00 น.	57.5	76.5	54.9	57.7	78.3	53.9	57.5	84.2	54.0	–
12:00–13:00 น.	58.8	88.9	56.2	57.3	83.0	53.9	56.2	71.3	54.3	–
13:00–14:00 น.	58.2	73.2	56.4	57.9	87.7	54.2	56.3	78.7	54.2	–
14:00–15:00 น.	58.1	80.7	55.8	61.1	96.0	53.8	57.0	78.3	54.1	–
15:00–16:00 น.	60.0	83.0	55.4	60.0	83.7	54.3	60.4	82.0	54.4	–
16:00–17:00 น.	58.3	78.1	55.5	58.7	84.4	54.2	56.7	72.2	54.6	–
17:00–18:00 น.	57.7	77.7	55.1	63.4	92.0	55.1	57.7	76.9	54.9	–
18:00–19:00 น.	58.5	84.6	55.0	59.7	85.0	55.0	56.9	71.2	54.5	–
19:00–20:00 น.	59.1	81.0	55.6	60.0	93.7	54.8	57.6	77.3	55.0	–
20:00–21:00 น.	57.3	85.0	55.3	58.0	87.3	54.8	56.1	72.1	54.8	–
21:00–22:00 น.	56.5	68.9	55.4	57.6	80.7	54.4	56.0	67.7	54.7	–
22:00–23:00 น.	58.3	75.1	56.3	57.3	79.1	54.3	56.9	75.2	54.6	–
23:00–00:00 น.	57.7	79.4	55.4	57.7	79.5	54.5	57.7	82.6	54.9	–
00:00–01:00 น.	56.2	68.6	55.1	55.6	73.3	54.0	56.0	69.1	54.6	–
01:00–02:00 น.	56.2	68.8	55.0	54.9	66.3	53.7	55.8	68.7	54.5	–
02:00–03:00 น.	56.2	72.5	54.8	55.1	69.4	53.9	55.9	75.6	54.4	–
03:00–04:00 น.	56.8	75.3	54.9	55.9	72.3	54.0	55.8	69.3	54.0	–
04:00–05:00 น.	59.9	76.8	55.3	61.5	76.9	56.0	59.4	75.8	54.8	–
05:00–06:00 น.	61.0	84.5	55.2	60.0	85.0	54.8	58.0	85.1	54.3	–
06:00–07:00 น.	62.0	87.1	55.9	60.9	85.4	55.5	55.7	78.5	52.6	–
L _{Aeq} 24 hours	58.7			59.2			57.4			≤ 70 ^{1/}
L _{max}	91.1			96.0			90.7			≤ 115 ^{1/}
L _{Adn}	65.2			65.0			63.5			–
หน่วย	dB(A)									

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานีที่ 4 ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ
ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน
	สถานีที่ 4 ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ						
	26-27 มิ.ย. 65			27-28 มิ.ย. 65			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	
07:00–08:00 น.	57.5	85.5	53.3	60.8	86.4	56.6	–
08:00–09:00 น.	54.8	78.5	52.7	60.7	86.0	56.5	–
09:00–10:00 น.	54.9	78.0	52.9	60.5	88.4	56.2	–
10:00–11:00 น.	56.6	80.6	53.2	59.9	80.9	56.1	–
11:00–12:00 น.	60.9	79.1	53.3	64.8	88.4	57.7	–
12:00–13:00 น.	54.2	73.1	52.2	61.0	94.3	56.9	–
13:00–14:00 น.	54.8	71.5	52.7	60.1	82.0	56.6	–
14:00–15:00 น.	54.4	67.9	52.4	60.3	79.5	56.3	–
15:00–16:00 น.	55.9	85.1	52.4	61.9	82.5	55.7	–
16:00–17:00 น.	55.5	75.8	53.5	58.1	80.4	55.2	–
17:00–18:00 น.	56.3	79.9	53.6	58.5	83.1	55.0	–
18:00–19:00 น.	54.7	65.4	53.5	58.8	80.8	54.3	–
19:00–20:00 น.	55.1	71.2	53.6	58.6	88.6	54.4	–
20:00–21:00 น.	54.8	74.0	53.5	58.1	86.8	54.2	–
21:00–22:00 น.	54.0	71.2	52.8	57.1	79.0	54.7	–
22:00–23:00 น.	54.1	71.4	52.9	59.2	83.5	55.0	–
23:00–00:00 น.	54.3	64.6	53.0	57.9	74.6	55.0	–
00:00–01:00 น.	54.0	58.8	52.8	58.4	88.2	55.8	–
01:00–02:00 น.	54.1	57.2	53.0	57.3	72.2	55.9	–
02:00–03:00 น.	54.7	66.6	53.6	57.9	81.4	55.5	–
03:00–04:00 น.	56.8	73.6	53.8	58.7	82.7	55.4	–
04:00–05:00 น.	60.5	86.5	54.6	59.5	73.8	55.7	–
05:00–06:00 น.	61.8	86.6	55.5	59.6	79.2	55.9	–
06:00–07:00 น.	63.6	84.0	57.7	62.8	82.3	56.1	–
L _{Aeq} 24 hours	57.3			60.0			≤ 70 ^{1/}
L _{max}	86.6			94.3			≤ 115 ^{1/}
L _{Adn}	64.9			65.9			–
หน่วย	dB(A)						

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานีที่ 4 ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ
ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน
	สถานีที่ 4 ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ						
	28-29 มิ.ย. 65			29-30 มิ.ย. 65			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	
07:00–08:00 น.	60.4	87.5	55.6	59.7	83.1	55.6	–
08:00–09:00 น.	59.8	87.6	55.5	59.1	85.4	55.8	–
09:00–10:00 น.	58.7	90.9	55.4	58.5	76.0	56.1	–
10:00–11:00 น.	59.8	90.5	55.3	57.9	75.8	56.0	–
11:00–12:00 น.	59.6	85.7	55.5	58.4	79.0	55.6	–
12:00–13:00 น.	58.7	90.7	55.2	58.1	91.0	54.8	–
13:00–14:00 น.	57.5	77.7	55.3	56.7	72.3	55.0	–
14:00–15:00 น.	58.8	78.1	56.1	58.2	83.2	55.5	–
15:00–16:00 น.	60.6	84.1	56.1	60.8	89.2	55.6	–
16:00–17:00 น.	59.1	80.6	56.1	58.4	78.5	55.6	–
17:00–18:00 น.	57.5	76.9	54.9	58.0	81.0	55.5	–
18:00–19:00 น.	58.1	81.0	54.1	60.2	84.9	56.2	–
19:00–20:00 น.	59.8	88.7	55.1	60.3	83.9	56.3	–
20:00–21:00 น.	57.4	85.1	54.9	59.8	86.4	55.9	–
21:00–22:00 น.	56.9	75.3	55.7	57.0	77.9	55.6	–
22:00–23:00 น.	58.4	79.1	55.1	60.0	96.0	56.1	–
23:00–00:00 น.	57.1	79.1	54.5	58.6	85.4	55.9	–
00:00–01:00 น.	57.0	78.4	55.0	57.6	77.8	55.6	–
01:00–02:00 น.	56.5	78.3	54.9	57.0	68.7	55.8	–
02:00–03:00 น.	56.7	76.5	55.3	57.5	80.3	56.1	–
03:00–04:00 น.	59.6	80.5	55.2	57.1	64.5	56.1	–
04:00–05:00 น.	59.1	74.0	55.8	58.3	85.0	55.0	–
05:00–06:00 น.	60.7	82.9	55.7	56.9	75.7	54.8	–
06:00–07:00 น.	62.4	82.4	55.7	57.6	80.8	55.3	–
L _{Aeq} 24 hours	59.0			58.6			≤ 70 ^{1/}
L _{max}	90.9			96.0			≤ 115 ^{1/}
L _{Adn}	65.5			64.5			–
หน่วย	dB(A)						

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนพิเศษ 273 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายปริดา ไชยภูมิสกุล/บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

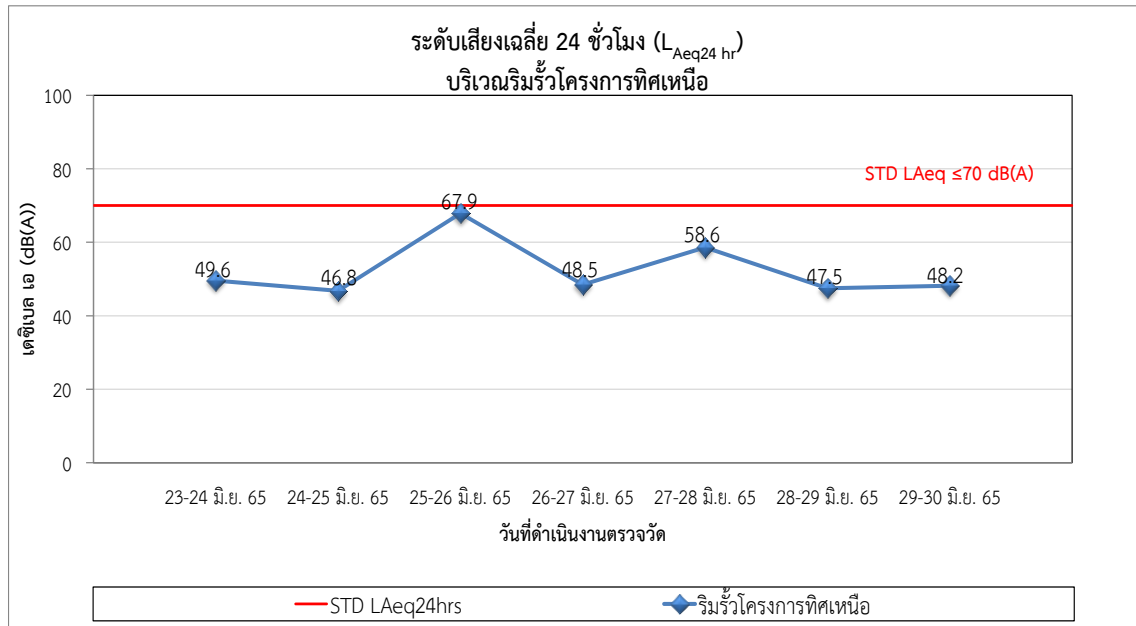
ชื่อผู้บันทึก : นายปริดา ไชยภูมิสกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

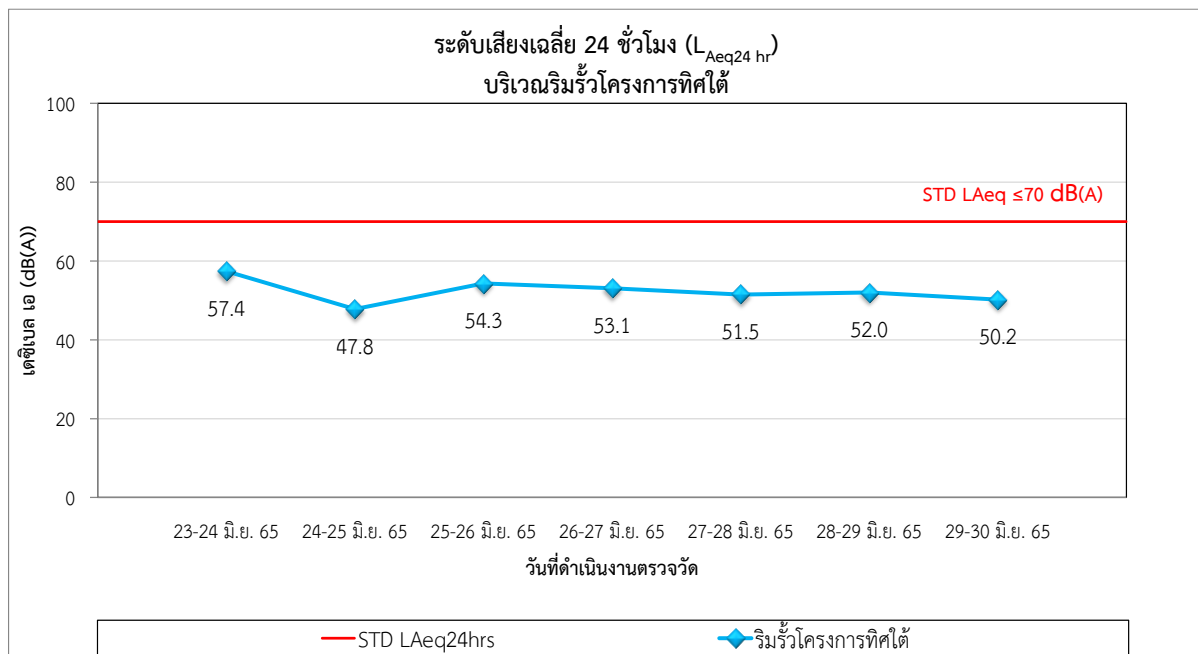
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : - เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

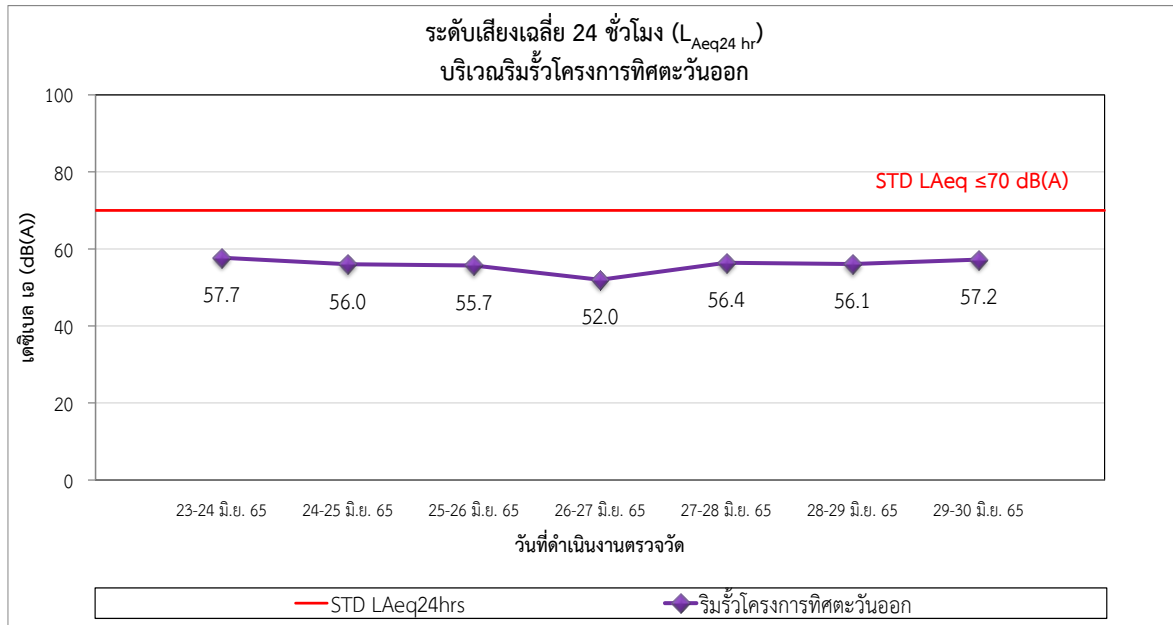
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



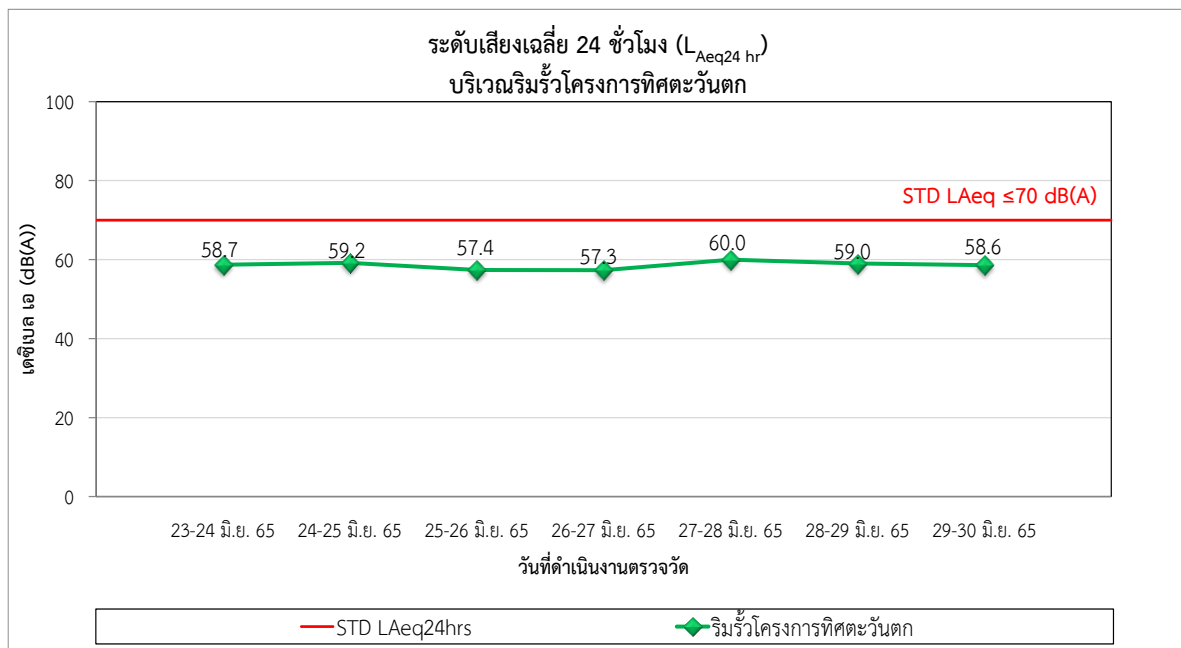
รูปที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\text{ hr}}$)
สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วโครงการทิศเหนือ ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565



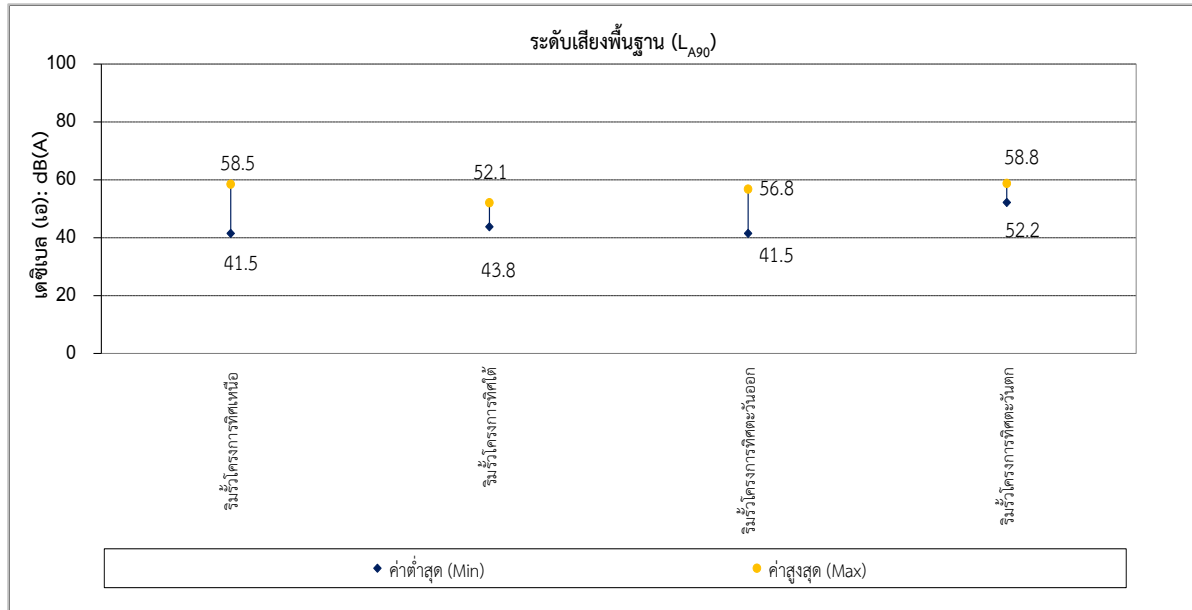
รูปที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\text{ hr}}$)
สถานีที่ 2 บริเวณริมรั้วโครงการทิศใต้ ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565



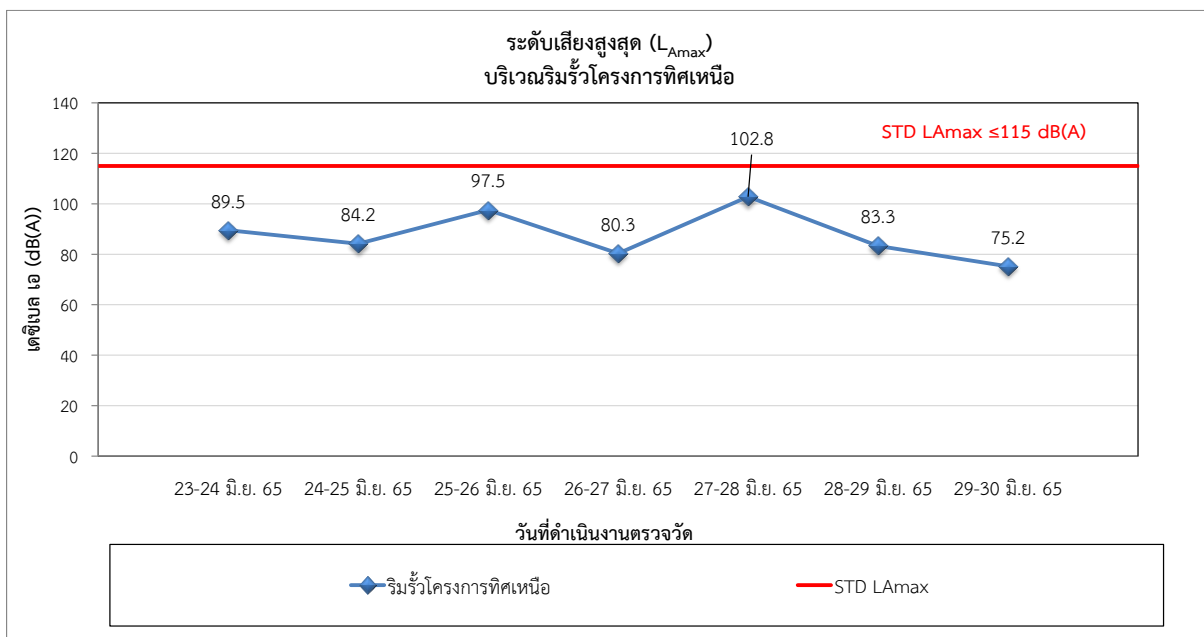
รูปที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\text{ hr}}$)
สถานีที่ 3 บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันออก ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565



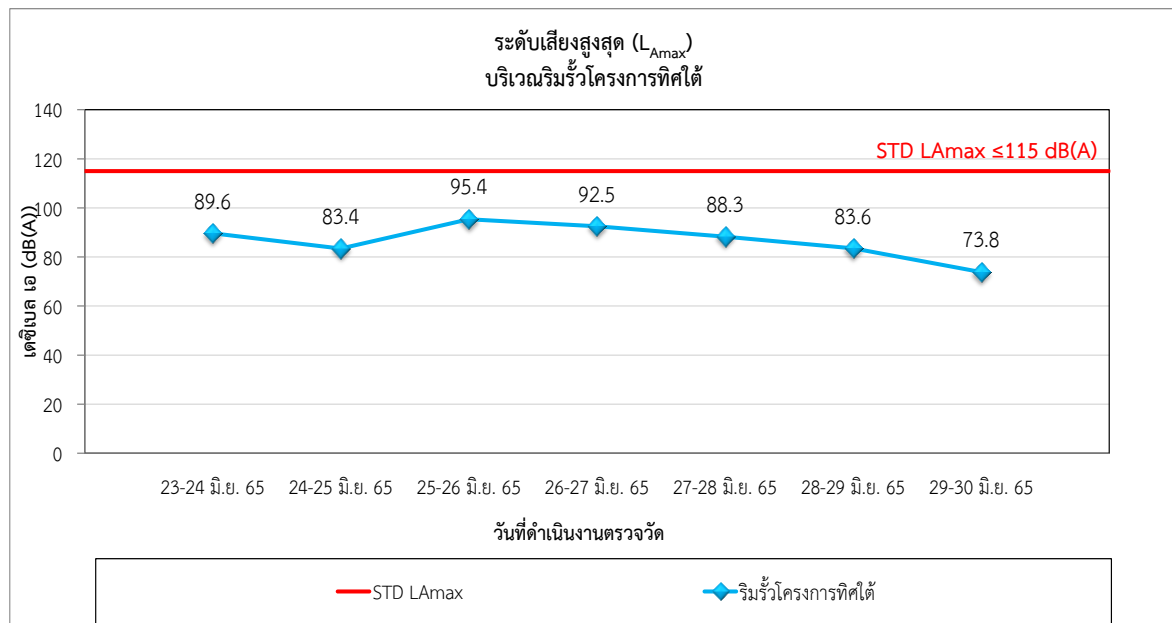
รูปที่ 3-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\text{ hr}}$)
สถานีที่ 4 บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565



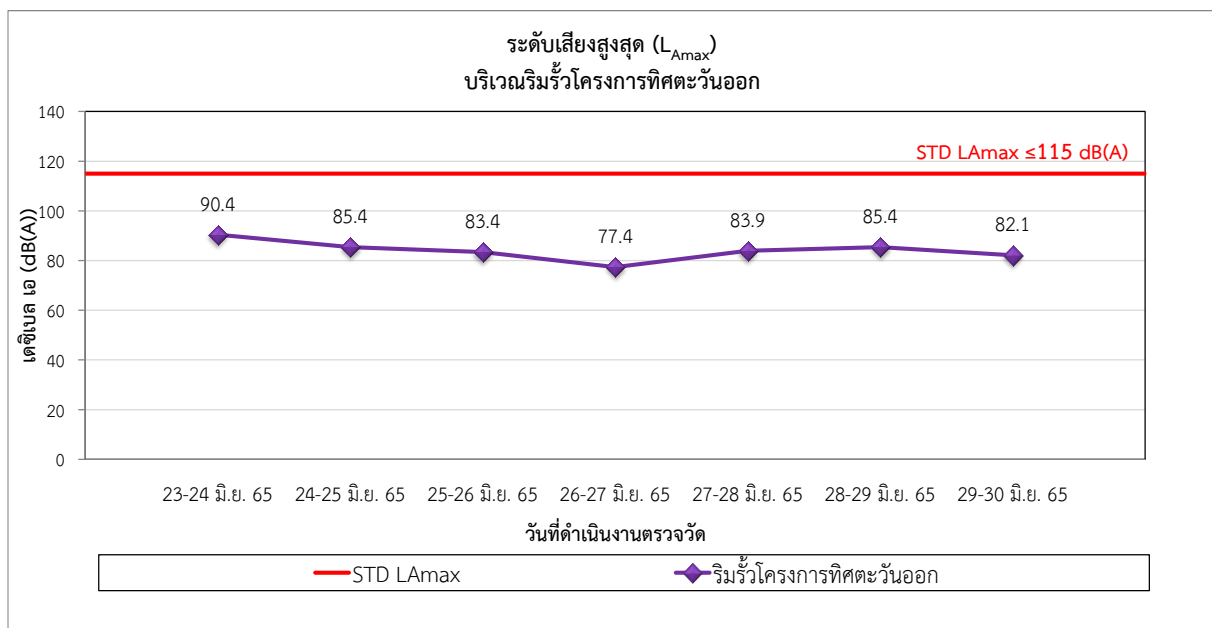
รูปที่ 3-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
ริมรั้วของโครงการทั้ง 4 ด้าน ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565



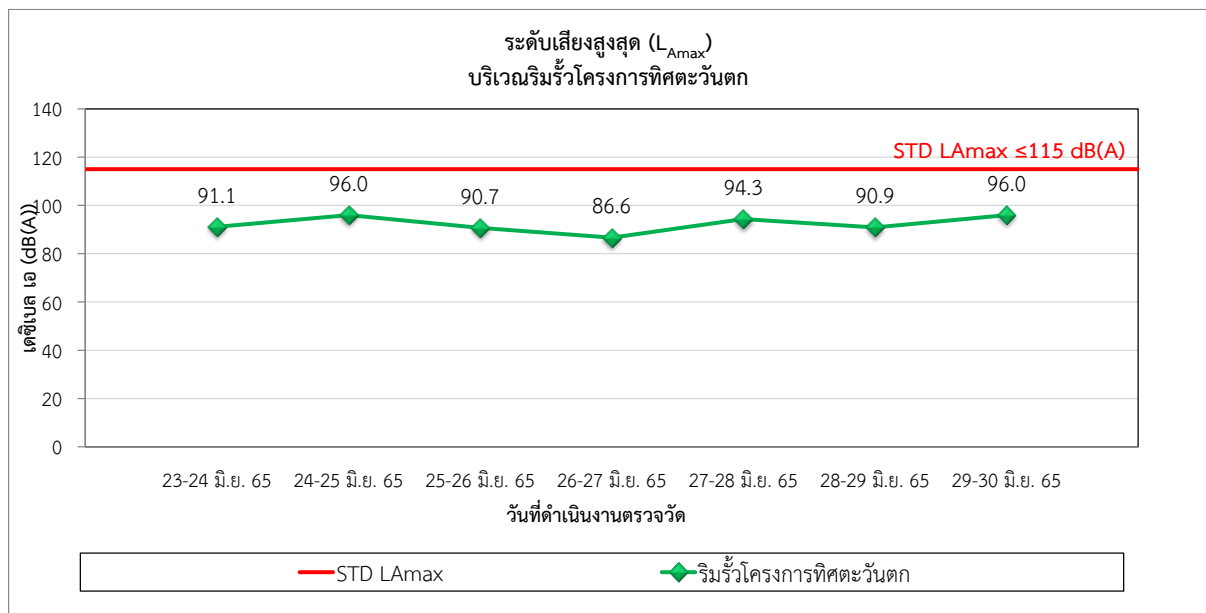
รูปที่ 3-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{max})
สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วโครงการทิสเหนือ ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{max})
สถานีที่ 2 บริเวณริมรั้วโครงการทิศใต้ ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{max})
สถานีที่ 3 บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันออก ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{max})
สถานีที่ 4 บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565

3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 กิจกรรมที่ได้ดำเนินการมีเพียงการเคลื่อนย้าย เคลื่อนย้ายเครื่องจักรและทดลองเครื่องจักรภายในอาคารเดิม ไม่ได้กิจกรรมก่อสร้างอาคารเพิ่มเติมแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการฯ ได้รวบรวมข้อร้องเรียนวิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด **ดังแสดงในภาคผนวก ก**

3.3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1) สถานีติดตามตรวจสอบ

ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่

สถานีที่ 1 - ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 8 บ้านใหม่ ตำบลหนองปลิง (A1)

สถานีที่ 2 - ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2)

2) ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ

ระยะดำเนินการ

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี-ชุมชนบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองอุ่ม ตำบลบัวลอย (A2))

3) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจสอบระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เช่นเดียวกับช่วงระยะก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 สถานี และ ทิศทางและความเร็วลม จำนวน 1 สถานี พบว่าค่าตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดฯ ดังรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไปในช่วงระยะก่อสร้างที่ได้กล่าวรายงานมาแล้วข้างต้น

(2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร)

1) วิธีการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่เสนอแนะ โดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ U.S. EPA) ก่อนการชักตัวอย่างคณะทำงานได้ตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นของแหล่งกำเนิดที่จะทำการชักตัวอย่าง ได้แก่ เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ความสูงของปล่อง ระยะจากสถานีชักตัวอย่างถึงสถานีรับกวนการไหลด้านต้นกระแส ระยะจากสถานีชักตัวอย่างถึงสถานีรับกวนการไหลด้านปลายกระแส กำหนดจำนวนสถานีและระยะชักตัวอย่าง อุณหภูมิ ความเร็ว อัตราการไหล น้ำหนักโมเลกุลแห้ง และความชื้นของอากาศในปล่อง โดยใช้วิธีการของ U.S. EPA Method 1 ถึง U.S. EPA Method 4 ด้วยชุด Stack Gas Sampler จากนั้นจึงเริ่มทำการชักตัวอย่างตามรายดัชนี

- Method 1** “Sample and Velocity Transverse for Stationary Sources” เพื่อกำหนดจุดชักตัวอย่างบนพื้นที่หน้าตัดของปล่อง
- Method 2** “Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate (Type S Pitot Tube)” เพื่อตรวจสอบอัตราการไหลของอากาศในปล่องด้วย Type S Pitot Tube
- Method 3** “Gas Analysis for the Determination of Dry Molecular Weight” เพื่อกำหนดตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในอากาศเสียที่ระบายออกจากปล่อง
- Method 4** “Determination of Moisture Content in Stack Gases” เพื่อตรวจสอบปริมาณความชื้นของอากาศเสียในปล่อง

- **ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ**

1. **ฝุ่นละออง (Total Particulate)**

ชักตัวอย่างอากาศด้วยวิธีไอโซไคเนติก (Isokinetic Method) ซึ่งเป็นการชักตัวอย่างอากาศประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร โดยการสูบลูกตัวอย่างอากาศเข้ามาด้วยความเร็วเท่ากับความเร็วของกระแสอากาศภายในปล่องผ่าน Glass Fiber Filter ที่ผ่านการควบคุมความชื้นตลอด 24 ชั่วโมง และนำกระดาษกรองมาวิเคราะห์หาค่าปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธี Pre and Post Weigh Difference ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 5 “Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources”

2. **ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)**

ชักตัวอย่างอากาศผ่าน Impinger ที่บรรจุสารละลาย 80% Isopropyl Alcohol 15 มิลลิลิตร และ 3% Hydrogen Peroxide หลอดละ 15 มิลลิลิตร 2 หลอด ตามลำดับ ด้วยอัตราการไหล 1 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 20 นาที นำสารละลายที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยวิธี Barium-Thorin Titration Method ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 6 “Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources”

3. **ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide)**

ก่อนชักตัวอย่างอากาศได้ทำการปรับความดันของอากาศภายในขวดเก็บตัวอย่างให้อยู่ในสภาวะสุญญากาศโดยมีความดันไม่เกิน 75 มิลลิเมตรปรอท ตรวจเช็คจุดรั่วของอากาศ 1-2 นาที เพื่อให้แน่ใจว่าไม่รั่วและเปิด Sampling Valve ให้อากาศไหลเข้าในขวดเก็บตัวอย่างที่บรรจุสารละลาย 25 มิลลิลิตรของ Absorbing Solution ที่ตัวอย่างไว้อย่างน้อย 16 ชั่วโมง นำสารละลายที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยวิธี Phenol disulphonic Acid Procedure ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 7 “Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources”

4. **โทลูอีน และไซลีน (Toluene and Xylene)**

ชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล 0.2 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 40 นาที ผ่าน Charcoal Sorbent Tube นำตัวอย่างไปสกัดในห้องปฏิบัติการแล้วจึงนำสารละลายที่ได้มาวิเคราะห์ด้วยวิธี Gas Chromatographic (GC-FID) ตามวิธีมาตรฐานของ NIOSH Method 1501

5. **เมทิล เอทิล คีโตน (Methyl Ethyl Ketone)**

ชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล 0.2 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 15 นาที ผ่าน Anasorb 747 Sorbent Tube นำตัวอย่างที่ได้ไปวิเคราะห์หาปริมาณเมทิลเอทิลคีโตนด้วยเครื่อง Gas Chromatography ที่ใช้ระบบการวิเคราะห์ Flame Ionization Detection Method (FID) ตามวิธีมาตรฐานของ NIOSH Method 2500

6. **ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (Isopropyl Alcohol)**

ชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล 0.2 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 15 นาที ผ่าน Charcoal Sorbent Tube นำตัวอย่างที่ได้ไปวิเคราะห์หาปริมาณไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ด้วยเครื่อง Gas Chromatography ชนิด Flame Ionization Detector (GC-FID) ตามวิธีมาตรฐานของ NIOSH Method 1400

7. **ปริมาณสารไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Hydrocarbons)**

การติดตามตรวจสอบปริมาณสารไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) จะเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องหรือท่อด้วยอัตราการไหลที่คงที่ และทราบอัตราการไหลที่แน่นอน ผ่าน Tedlar Sampling Bag นำตัวอย่างมาวิเคราะห์หาปริมาณสารไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) โดยการฉีดเข้าเครื่อง THC Analyzer โดยใช้หลักการ Flame Ionization Detection (FID)

8. ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (Hydrogen Fluoride)

ชักตัวอย่างอากาศด้วยวิธีไอโซไคเนติก (Isokinetic Method) ซึ่งเป็นการเก็บตัวอย่างอากาศประมาณ

1.0 ลูกบาศก์เมตร โดยการสูบลตัวอย่างอากาศเข้ามาด้วยความเร็วเท่ากับความเร็วของกระแสอากาศภายในปล่องผ่าน กระดาษกรอง และ Impinger ที่บรรจุสารละลาย 0.1N Sulfuric acid 100 มิลลิลิตร จำนวน 2 หลอด และ 0.1N Sodium hydroxide 100 มิลลิลิตร จำนวน 2 หลอด นำกระดาษกรองและสารละลายที่ได้มาตรวจวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ และไฮโดรเจนฟลูออไรด์ โดยการฉีดเข้าเครื่อง Ion Chromatograph ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 26A “Determination Of Hydrogen Halide And Halogen Emissions From Stationary Sources Isokinetic Method”



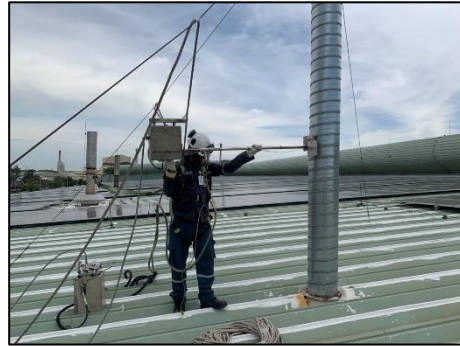
เตาหลอม Striko MMT 510



เตาหลอม Striko MMT 810



เตาอบเศษซีกกิ่ง 810 Chip Dyer



เตาหลอม Striko MMT 511(Solution)



เตาอบชุบ MHT 512 (Aging)

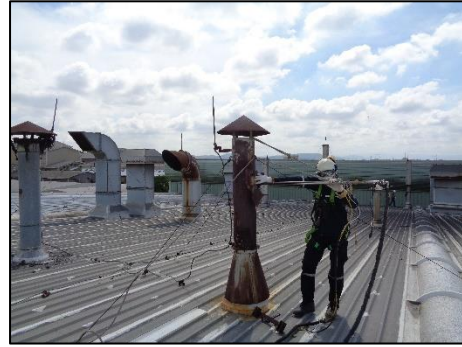


ปล่อง Dry off-PL2

รูปที่ 3-19 การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน



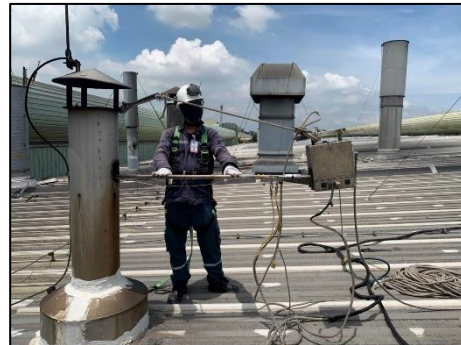
ปล่อง Dry off-PL1



ปล่องห้องอบสีฝุ่น ไลน์#1-PL1



ปล่องห้องอบสีฝุ่น ไลน์#2-PL1



ปล่องห้องอบสี Wet-PL1



ปล่อง Boiler-PL1



ปล่อง Boiler-PL2

รูปที่ 3-19 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน



ปล่องเตาอบสี-PL2



ปล่อง Degassing



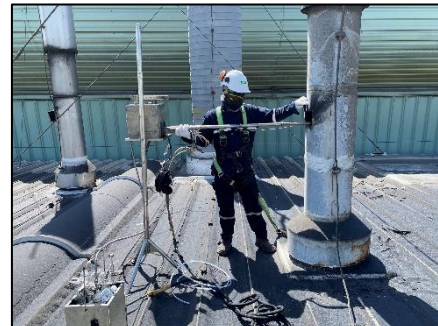
ปล่อง Paint Mixing Room-PL1



ปล่องห้องพ่นสีน้ำมัน (Metallic)



ปล่องห้องพ่นสีน้ำเคลือบเงา (Clear)



ปล่อง Flash-off-Zone 1



ปล่อง Cooling Zone-PL2

รูปที่ 3-19 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

2) ผลการติดตามคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

(1) คุณภาพอากาศจากปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 23-24 และ 27-29 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 17 ปล่อง ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ปริมาณสารไฮโดรคาร์บอนรวม พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

ทั้งนี้เมื่อนำผลการตรวจสอบปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องคำนวณค่าอัตราการระบายมลสารพบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสระบุรี ฉบับปรับปรุงล่าสุด พ.ศ. 2554 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-14 ถึงตารางที่ 3-26

ตารางที่ 3-14 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาหลอม Striko MMT 510

โครงการ: โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)
จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน: มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565
วันที่ตรวจวัด: 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง: 11:10-11:48 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต
- อัตราการผลิต: -
ข้อมูลเชื้อเพลิง
- ชนิดเชื้อเพลิง: ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง: -
ข้อมูลลักษณะของปล่อง
- ความสูงของปล่อง: 15.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM: -
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด: 0.7 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง: 283 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง: 7.55 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน: 16.8 ร้อยละของความชื้น: 6.75

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{3/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		%Actual O ₂ ^{2/}	%O ₂ ที่สภาวะมาตรฐาน ^{3/}			
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	0.72	-	≤240	-	-
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1	-	≤60	-	-
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	17	-	≤200	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
^{3/} มาตรฐานการระบายอากาศเสียตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสระบุรี ฉบับปรับปรุงล่าสุด พ.ศ. 2554 ซึ่งกำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้บันทึก : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-4660
: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-5937
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาหลอม MMT 810

โครงการ: โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)
จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน: มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565
วันที่ตรวจวัด: 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง: 13:15-14:09 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต
- อัตราการผลิต: -
ข้อมูลเชื้อเพลิง
- ชนิดเชื้อเพลิง: ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง: -
ข้อมูลลักษณะของปล่อง
- ความสูงของปล่อง: 12.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM: -
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด: 0.4 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง: 383.17 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง: 14.98 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน: 19.13 ร้อยละของความชื้น: 7.70

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{3/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		%Actual O ₂ ^{2/}	%O ₂ ที่สภาวะมาตรฐาน ^{3/}			
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	0.64	-	≤240	-	-
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1	-	≤60	-	-
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	<1	-	≤200	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
^{3/} มาตรฐานการระบายอากาศเสียตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมระดับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2554 ซึ่งกำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้บันทึก : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-4660
: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-5937
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-16 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาอบเศษชิ้น 810 Chip Dyer

โครงการ: โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)
จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน: มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565
วันที่ตรวจวัด: 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง: 11:00-12:00 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต
- อัตราการผลิต: -
ข้อมูลเชื้อเพลิง
- ชนิดเชื้อเพลิง: ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง: -
ข้อมูลลักษณะของปล่อง
- ความสูงของปล่อง: 15.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM: -
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด: 0.6 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง: 381.67 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง: 9.17 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน: 18.15 ร้อยละของความชื้น: 10.57

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{3/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		%Actual O ₂ ^{2/}	%O ₂ ที่สถานะมาตรฐาน ^{3/}			
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	5.11	-	≤240	-	-
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1	-	≤60	-	-
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	8	-	≤200	-	-
4. สารอินทรีย์ทั้งหมด	ppm	6.06	-			

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

^{3/} มาตรฐานการระบายอากาศเสียตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสบุรี ฉบับปรับปรุงล่าสุด พ.ศ. 2554 ซึ่งกำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกันนิก ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้บันทึก : นายกันนิก ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-4660
: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-5937
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุรพร คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-17 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาอบชุบ MHT 511 (Solution)

โครงการ:	โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)		
จัดทำรายงานโดย:	บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
ระหว่างเดือน:	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด:	23 มิถุนายน พ.ศ. 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง:	13:40-14:35 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต:			
- อัตราการผลิต	-		
ข้อมูลเชื้อเพลิง			
- ชนิดเชื้อเพลิง:	ก๊าซธรรมชาติ	อัตราการใช้เชื้อเพลิง:	-
ข้อมูลลักษณะของปล่อง			
- ความสูงของปล่อง:	15.0 เมตร	ตำแหน่งพิกัด UTM:	-
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด:	0.3 เมตร		
- อุณหภูมิภายในปล่อง:	85.75 องศาเซลเซียส	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง:	5.26 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน:	17.12	ร้อยละของความชื้น:	4.48

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{3/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		%Actual O ₂ ^{2/}	%O ₂ ที่สภาวะมาตรฐาน ^{3/}			
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	0.62	-	≤240	-	-
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1	-	≤60	-	-
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	11	-	≤200	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
^{3/} มาตรฐานการระบายอากาศเสียตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสบุรี ฉบับปรับปรุงล่าสุด พ.ศ. 2554 ซึ่งกำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้บันทึก : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-4660
: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-5937
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-18 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาอบชุบ MHT 512 (Aging)

โครงการ: โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)
จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน: มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
วันที่ตรวจวัด: 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง: 15:00-15:40 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต
- อัตราการผลิต: -

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดเชื้อเพลิง: ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง: -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง: 10.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM: -
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด: 0.3 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง: 39.00 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง: 3.33 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน: 20.8 ร้อยละของความชื้น: 1.51

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{3/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		%Actual O ₂ ^{2/}	%O ₂ ที่สภาวะมาตรฐาน ^{3/}			
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	0.76	-	≤240	-	-
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1	-	≤60	-	-
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	<1	-	≤200	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

^{3/} มาตรฐานการระบายอากาศเสียตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมระดับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2554 ซึ่งกำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้บันทึก : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-4660
: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-5937
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-19 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Dry off-PL1

โครงการ:	โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)		
จัดทำรายงานโดย:	บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
ระหว่างเดือน:	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด:	24 มิถุนายน พ.ศ. 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง:	09:40-10:28 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต			
- อัตราการผลิต:	-		
ข้อมูลเชื้อเพลิง			
- ชนิดเชื้อเพลิง:	ก๊าซธรรมชาติ	อัตราการใช้เชื้อเพลิง:	-
ข้อมูลลักษณะของปล่อง			
- ความสูงของปล่อง:	15.0 เมตร	ตำแหน่งพิกัด UTM:	-
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด:	0.4 เมตร		
- อุณหภูมิภายในปล่อง:	106.67 องศาเซลเซียส	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง:	4.60 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน:	18.71	ร้อยละของความชื้น:	4.15

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{3/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		%Actual O ₂ ^{2/}	%O ₂ ที่สภาวะมาตรฐาน ^{3/}			
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	2.68	-	≤240	-	-
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1	-	≤60	-	-
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	<1	-	≤200	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
^{3/} มาตรฐานการระบายอากาศเสียตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมระดับวิสาหกิจขนาดกลางและย่อม พ.ศ. 2554 ซึ่งกำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้บันทึก : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-4660
: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-5937
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-20 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องห้องอบสีฝุ่น ไลน์#1-PL1

โครงการ: โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)
จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน: มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
วันที่ตรวจวัด: 24 มิถุนายน พ.ศ. 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง: 10:00-10:53 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต
- อัตราการผลิต: -

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดเชื้อเพลิง: ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง: -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง: 15.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM: -
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด: 0.25 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง: 170.00 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง: 4.46 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน: 19.07 ร้อยละของความชื้น: 6.13

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{3/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		%Actual O ₂ ^{2/}	%O ₂ ที่สภาวะมาตรฐาน ^{3/}			
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	2.37	-	≤240	-	-
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1	-	≤60	-	-
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	<1	-	≤200	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

^{3/} มาตรฐานการระบายอากาศเสียตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอประเทศไทย ฉบับปรับปรุงล่าสุด พ.ศ. 2554 ซึ่งกำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้บันทึก : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-4660
: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-5937
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-21 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องห้องอบสีฝุ่น ไลน์#2-PL1

โครงการ:	โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)		
จัดทำรายงานโดย:	บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
ระหว่างเดือน:	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด:	24 มิถุนายน พ.ศ. 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง:	11:15-12:03 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต			
- อัตราการผลิต:	-		
ข้อมูลเชื้อเพลิง			
- ชนิดเชื้อเพลิง:	ก๊าซธรรมชาติ	อัตราการใช้เชื้อเพลิง:	-
ข้อมูลลักษณะของปล่อง			
- ความสูงของปล่อง:	15.0 เมตร	ตำแหน่งพิกัด UTM:	-
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด:	0.25 เมตร		
- อุณหภูมิภายในปล่อง:	206.00 องศาเซลเซียส	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง:	4.33 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน:	19.23	ร้อยละของความชื้น:	6.69

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{3/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		%Actual O ₂ ^{2/}	%O ₂ ที่สภาวะมาตรฐาน ^{3/}			
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	1.48	-	≤240	-	-
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1	-	≤60	-	-
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	2	-	≤200	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
^{3/} มาตรฐานการระบายอากาศเสียตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมระดับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2554 ซึ่งกำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้บันทึก : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-4660
: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-5937
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-22 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่องห้องอบสี Wet-PL1

โครงการ:	โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)		
จัดทำรายงานโดย:	บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
ระหว่างเดือน:	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด:	23 มิถุนายน พ.ศ. 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง:	13:20-14:02 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต			
- อัตราการผลิต:	-		
ข้อมูลเชื้อเพลิง			
- ชนิดเชื้อเพลิง:	ก๊าซธรรมชาติ	อัตราการใช้เชื้อเพลิง:	-
ข้อมูลลักษณะของปล่อง			
- ความสูงของปล่อง:	15.0 เมตร	ตำแหน่งพิกัด UTM:	-
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด:	0.35 เมตร		
- อุณหภูมิภายในปล่อง:	129.00 องศาเซลเซียส	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง:	7.48 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน:	6.34	ร้อยละของความชื้น:	3.36

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{3/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		%Actual O ₂ ^{2/}	%O ₂ ที่สภาวะมาตรฐาน ^{3/}			
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	4.37	4.17	≤240	-	-
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1	<1	≤60	-	-
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	<1	<1	≤200	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

^{3/} มาตรฐานการระบายอากาศเสียตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมระดับวิเอชเอสเอสบูรี ฉบับปรับปรุงล่าสุด พ.ศ. 2554 ซึ่งกำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
 ชื่อผู้บันทึก : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-4660
 : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-5937
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025
 เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-23 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Bioler-PL1

โครงการ:	โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)		
จัดทำรายงานโดย:	บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
ระหว่างเดือน:	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด:	24 มิถุนายน พ.ศ. 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง:	10:50-11:48 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต			
- อัตราการผลิต:	-		
ข้อมูลเชื้อเพลิง			
- ชนิดเชื้อเพลิง:	ก๊าซธรรมชาติ	อัตราการใช้เชื้อเพลิง:	-
ข้อมูลลักษณะของปล่อง			
- ความสูงของปล่อง:	15.0 เมตร	ตำแหน่งพิกัด UTM:	-
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด:	0.35 เมตร		
- อุณหภูมิภายในปล่อง:	102.58 องศาเซลเซียส	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง:	3.94 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน:	7.8	ร้อยละของความชื้น:	6.32

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{3/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		%Actual O ₂ ^{2/}	%O ₂ ที่สภาวะมาตรฐาน ^{3/}			
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	0.83	0.88	≤240	-	-
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1	<1	≤60	-	-
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	36	38	≤200	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
^{3/} มาตรฐานการระบายอากาศเสียตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอประเทศไทย ฉบับปรับปรุงล่าสุด พ.ศ. 2554 ซึ่งกำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้บันทึก : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-4660
: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-5937
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-24 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Dry off -PL2

โครงการ: โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน: มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด: 30 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง: 10:50-11:50 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต: -

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดเชื้อเพลิง: ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง: -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง: 12.00 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM: -
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด: 0.4 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง: 82.58 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง: 4.53 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน: 20.8 ร้อยละของความชื้น: 1.8

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{3/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		%Actual O ₂ ^{2/}	%O ₂ ที่สภาวะมาตรฐาน ^{3/}			
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	2.70	-	≤240	-	-
2. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ppm	<1	-	≤690	-	-
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	<1	-	≤200	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

^{3/} มาตรฐานการระบายอากาศเสียตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสบุรี ฉบับปรับปรุงล่าสุด พ.ศ. 2554 ซึ่งกำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรณภพ พุทธากุลพัฒนา เลขทะเบียน ว-145-จ-0037

ชื่อผู้บันทึก : นายรณภพ พุทธากุลพัฒนา เลขทะเบียน ว-145-จ-0037

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-4660
: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-5937

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-25 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาอบสี-PL2

โครงการ: โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมหล่อลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน: มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด: 30 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง: 09:40-10:30 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต: -

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดเชื้อเพลิง: ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง: -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง: 12.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM: -

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด: 0.4 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง: 184.25 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง: 7.51 เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน: 12.4 ร้อยละของความชื้น: 3.10

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{3/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		%Actual O ₂ ^{2/}	%O ₂ ที่สถานะมาตรฐาน ^{3/}			
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	6.65	-	≤240	-	-
2. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ppm	<1	-	≤690	-	-
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	<1	-	≤200	-	-
4. ไฮโดรเจน	ppm	0.011	-	≤200	-	-
5. โพลีอิน	ppm	0.053	-	-	-	-
6. ไอโซโพรพิลอัลกอฮอล์	ppm	<0.010	-	-	-	-
7. เมทิลเอทิลคีโตน	ppm	0.037	-	-	-	-
8. สารอินทรีย์ทั้งหมด	ppm	9.58	15.7	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าความเข้มข้นมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

^{3/} มาตรฐานการระบายอากาศเสียตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมระดับชีวเอชเอสเอสบูรี ฉบับปรับปรุงล่าสุด พ.ศ. 2554 ซึ่งกำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรณภพ พุทธากุลพัฒนา เลขทะเบียน ว-145-จ-0037

ชื่อผู้บันทึก : นายรณภพ พุทธากุลพัฒนา เลขทะเบียน ว-145-จ-0037

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-4660

: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-5937

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-26 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Boiler-PL2

โครงการ:	โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)		
จัดทำรายงานโดย:	บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
ระหว่างเดือน:	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด:	30 มิถุนายน พ.ศ. 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง:	09:40-10:28 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต			
- อัตราการผลิต:	-		
ข้อมูลเชื้อเพลิง			
- ชนิดเชื้อเพลิง:	ก๊าซธรรมชาติ	อัตราการใช้เชื้อเพลิง:	-
ข้อมูลลักษณะของปล่อง			
- ความสูงของปล่อง:	12.0 เมตร	ตำแหน่งพิกัด UTM:	-
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด:	0.35 เมตร		
- อุณหภูมิภายในปล่อง:	108.92 องศาเซลเซียส	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง:	3.81 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน:	9.8	ร้อยละของความชื้น:	6.99

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{3/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		%Actual O ₂ ^{2/}	%O ₂ ที่สภาวะมาตรฐาน ^{3/}			
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	0.63	0.79	≤240	-	-
2. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ppm	<1	<1	≤690	-	-
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	35	44	≤200	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
^{3/} มาตรฐานการระบายอากาศเสียตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมระดับอีเอชเอสเอสบูรี ฉบับปรับปรุงล่าสุด พ.ศ. 2554 ซึ่งกำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรณภพ พุทธากุลพัฒนา เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้บันทึก : นายรณภพ พุทธากุลพัฒนา เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา เลขทะเบียน ว-145-ค-4660
: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-5937
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

(2) คุณภาพอากาศจากปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิงและปล่องพ่นสี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการในระหว่างวันที่ 23-24 และ 27-29 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ ไซลีน โทลูอีน เมทิล เอทิล คีโตน ไอโซโพรพิลอัลกอฮอล์ และสารอินทรีย์ทั้งหมด จำนวน 9 ปล่อง พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

ทั้งนี้เมื่อนำผลการตรวจสอบปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องคำนวณค่าอัตราการระบายมลสาร พบว่าทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสระบุรี ฉบับปรับปรุงล่าสุด พ.ศ. 2554 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-27 ถึง ตารางที่ 3-34

ตารางที่ 3-27 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Degassing (Dust Collector 040)

โครงการ: โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)
จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน: มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
วันที่ตรวจวัด: 27 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง: 10:48-11:33 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต
- อัตราการผลิต -
ข้อมูลเชื้อเพลิง
- ชนิดเชื้อเพลิง: ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง อัตราการใช้เชื้อเพลิง: -
ข้อมูลลักษณะของปล่อง
- ความสูงของปล่อง: 12.00 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM: -
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด: 0.65 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง: 35.00 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง: 11.98 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน: 20.8 ร้อยละของความชื้น: 2.91

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{3/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		%Actual O ₂ ^{2/}	%O ₂ ที่สภาวะมาตรฐาน ^{3/}			
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	0.83	-	≤400	-	-
2. ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์	mg/m ³	0.034	-	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
^{3/} มาตรฐานการระบายอากาศเสียตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสระบุรี ฉบับปรับปรุงล่าสุด พ.ศ. 2554 ซึ่งกำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้บันทึก : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-4660
: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-5937
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-28 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Paint Mixing Room-PL1

โครงการ: โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)
จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน: มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
วันที่ตรวจวัด: 29 มิถุนายน พ.ศ. 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง: 10:40-11:40 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต
- อัตราการผลิต -
ข้อมูลเชื้อเพลิง
- ชนิดเชื้อเพลิง: ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง อัตราการใช้เชื้อเพลิง: -
ข้อมูลลักษณะของปล่อง
- ความสูงของปล่อง: 15.00 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM: -
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด: 0.25 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง: 36.00 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง: 8.73 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน: 20.8 ร้อยละของความชื้น: 2.07

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{3/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		%Actual O ₂ ^{2/}	%O ₂ ที่สภาวะมาตรฐาน ^{3/}			
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	0.52	-	≤400	-	-
2. ไซลีน	ppm	<0.010	-	≤200	-	-
3. โทลูอีน	ppm	0.020	-	-	-	-
4. ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์	ppm	2.14	-	-	-	-
5. เมทิลเอทิลคีโตน	ppm	0.602	-	-	-	-
6. สารอินทรีย์ทั้งหมด	ppm	99.8	-	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
^{3/} มาตรฐานการระบายอากาศเสียตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอประเทศไทย ฉบับปรับปรุงล่าสุด พ.ศ. 2554 ซึ่งกำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้บันทึก : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-4660
: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-5937
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-29 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องห้องพ่นสีน้ำมัน (Metalic)

โครงการ:	โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)		
จัดทำรายงานโดย:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
ระหว่างเดือน:	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด:	29 มิถุนายน พ.ศ. 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง:	13:30-14:30 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต			
- อัตราการผลิต	-		
ข้อมูลเชื้อเพลิง			
- ชนิดเชื้อเพลิง:	ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง	อัตราการใช้เชื้อเพลิง:	-
ข้อมูลลักษณะของปล่อง			
- ความสูงของปล่อง:	15.0 เมตร	ตำแหน่งพิกัด UTM:	-
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด:	0.9 เมตร		
- อุณหภูมิภายในปล่อง:	29.00 องศาเซลเซียส	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง:	8.77 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน:	20.8	ร้อยละของความชื้น:	1.73

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{3/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		%Actual O ₂ ^{2/}	%O ₂ ที่สภาวะมาตรฐาน ^{3/}			
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	1.56	-	≤400	-	-
2. ไซลีน	ppm	0.766	-	≤200	-	-
3. โทลูอีน	ppm	6.40	-	-	-	-
4. ไอโซโพรพิลอัลกอฮอล์	ppm	0.108	-	-	-	-
5. เมทิลเอทิลคีโตน	ppm	0.053	-	-	-	-
6. สารอินทรีย์ทั้งหมด	ppm	57.9	-	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

^{3/} มาตรฐานการระบายอากาศเสียตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสระบุรี ฉบับปรับปรุงล่าสุด พ.ศ. 2554 ซึ่งกำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายกันนิกร ระโส	เลขทะเบียน	ว-145-จ-0037
ชื่อผู้บันทึก	: นายกันนิกร ระโส	เลขทะเบียน	ว-145-จ-0037
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ	เลขทะเบียน	ว-145-ค-4660
	: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์	เลขทะเบียน	ว-145-ค-5937
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด			
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง	เลขทะเบียน	ว-145-ค-0025
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828		

ตารางที่ 3-30 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องห้องพ่นสีน้ำเคลือบเงา (Clear)

โครงการ: โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)
จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน: มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
วันที่ตรวจวัด: 24 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง: 13:30-14:15 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต
- อัตราการผลิต: -
ข้อมูลเชื้อเพลิง
- ชนิดเชื้อเพลิง: ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง อัตราการใช้เชื้อเพลิง: -
ข้อมูลลักษณะของปล่อง
- ความสูงของปล่อง: 15.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM: -
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด: 0.9 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง: 33.50 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง: 4.08 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน: 20.8 ร้อยละของความชื้น: 1.51

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{3/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		%Actual O ₂ ^{2/}	%O ₂ ที่สภาวะมาตรฐาน ^{3/}			
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	1.08	-	≤400	-	-
2. ไซลีน	ppm	<0.010	-	≤200	-	-
3. โทลูอีน	ppm	<0.010	-	-	-	-
4. ไอโซโพรพิลอัลกอฮอล์	ppm	<0.010	-	-	-	-
5. เมทิลเอทิลคีโตน	ppm	<0.010	-	-	-	-
6. สารอินทรีย์ทั้งหมด (Total Hydrocarbon)	ppm	5.96	-	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
^{3/} มาตรฐานการระบายอากาศเสียตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสระบุรี ฉบับปรับปรุงล่าสุด พ.ศ. 2554 ซึ่งกำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้บันทึก : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา เลขทะเบียน ว-145-ค-4660
: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-5937
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-31 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Flash Off Zone 1 (P24)

โครงการ: โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอยของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน: มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
วันที่ตรวจวัด: 29 มิถุนายน พ.ศ.2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง: 09:30-10:45 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต
- อัตราการผลิต: -
ข้อมูลเชื้อเพลิง
- ชนิดเชื้อเพลิง: ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง อัตราการใช้เชื้อเพลิง: -
ข้อมูลลักษณะของปล่อง
- ความสูงของปล่อง: 15.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM: -
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด: 0.40 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง: 39.38 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง: 12.42 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน: 20.8 ร้อยละของความชื้น: 2.15

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{3/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		%Actual O ₂ ^{2/}	%O ₂ ที่สภาวะมาตรฐาน ^{3/}			
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	0.62	-	≤400	-	-
2. ไซลีน	ppm	0.014	-	≤200	-	-
3. โทลูอีน	ppm	0.020	-	-	-	-
4. ไอโซไพริลอัลกอฮอล์	ppm	<0.010	-	-	-	-
5. เมทิลเอทิลคีโตน	ppm	<0.010	-	-	-	-
6. สารอินทรีย์ทั้งหมด (Total Hydrocarbon)	ppm	9.79	-	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

^{3/} มาตรฐานการระบายอากาศเสียตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสบุรี ฉบับปรับปรุงล่าสุด พ.ศ. 2554 ซึ่งกำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรณภพ พุทธากุลพัฒนา เลขทะเบียน ว-145-จ-0037

ชื่อผู้บันทึก : นายรณภพ พุทธากุลพัฒนา เลขทะเบียน ว-145-จ-0037

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-4660

: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-5937

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-32 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Cooling Zone-PL2 (หน่วยพื้นที่ 2 ปล่องที่ 1)

โครงการ:	โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอยของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย:	บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
ระหว่างเดือน:	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด:	30 มิถุนายน พ.ศ. 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง:	11:00-11:48 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต:			
- อัตราการผลิต	-		
ข้อมูลเชื้อเพลิง			
- ชนิดเชื้อเพลิง:	ก๊าซธรรมชาติ	อัตราการใช้เชื้อเพลิง:	-
ข้อมูลลักษณะของปล่อง			
- ความสูงของปล่อง:	12.0 เมตร	ตำแหน่งพิกัด UTM:	-
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด:	0.4 เมตร		
- อุณหภูมิภายในปล่อง:	47.92 องศาเซลเซียส	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง:	11.39 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน:	20.8	ร้อยละของความชื้น:	52.91

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{3/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		%Actual O ₂ ^{2/}	%O ₂ ที่สภาวะมาตรฐาน ^{3/}			
1. ฟูละออง	mg/m ³	0.95	-	≤400	-	-
2. ไซลีน	ppm	<0.010	-	≤200	-	-
3. โทลูอีน	ppm	<0.010	-	-	-	-
4. ไอโซไพริลอัลกอฮอล์	ppm	<0.010	-	-	-	-
5. เมทิลเอทิลคีโตน	ppm	<0.010	-	-	-	-
6. สารอินทรีย์ทั้งหมด (Total Hydrocarbon)	ppm	10.8	-	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

^{3/} มาตรฐานการระบายอากาศเสียตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอประเทศไทย ฉบับปรับปรุงล่าสุด พ.ศ. 2554 ซึ่งกำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรณภพ พุทธากุลพัฒนา เลขทะเบียน ว-145-จ-0037

ชื่อผู้บันทึก : นายรณภพ พุทธากุลพัฒนา เลขทะเบียน ว-145-จ-0037

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-4660

: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-5937

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-33 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Dry Off-PL2 (หน่วยพื้นที่ 2 ปล่องที่ 2)

โครงการ: โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอยของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน: มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
วันที่ตรวจวัด: 24 มิถุนายน พ.ศ. 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง: 10:30-11:24 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต
- อัตราการผลิต: -
ข้อมูลเชื้อเพลิง
- ชนิดเชื้อเพลิง: ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง: -
ข้อมูลลักษณะของปล่อง
- ความสูงของปล่อง: 12.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM: -
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด: 0.4 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง: 218.75 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง: 4.53 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน: 20.8 ร้อยละของความชื้น: 1.8

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{3/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		%Actual O ₂ ^{2/}	%O ₂ ที่สภาวะมาตรฐาน ^{3/}			
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	2.70	-	≤400	-	-
4. ไซลีน	ppm	0.051	-	≤200	-	-
5. โทลูอีน	ppm	0.138	-	-	-	-
6. ไอโซไพริลอัลกอฮอล์	ppm	<0.010	-	-	-	-
7. เมทิลเอทิลคีโตน	ppm	0.471	-	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

^{3/} มาตรฐานการระบายอากาศเสียตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสระบุรี ซึ่งกำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรณภพ พุทธากุลพัฒนา เลขทะเบียน ว-145-จ-0037

ชื่อผู้บันทึก : นายรณภพ พุทธากุลพัฒนา เลขทะเบียน ว-145-จ-0037

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา เลขทะเบียน ว-145-ค-4660

: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-5937

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-14 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเตาอบสี-PL2 (หน่วยพื้นที่ 2 ปล่องที่ 3)

โครงการ: โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอยของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน: มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
วันที่ตรวจวัด: 24 มิถุนายน พ.ศ. 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง: 09:30-10:12 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต
- อัตราการผลิต: -
ข้อมูลเชื้อเพลิง
- ชนิดเชื้อเพลิง: ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง: -
ข้อมูลลักษณะของปล่อง
- ความสูงของปล่อง: 12.00 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM: -
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด: 0.4 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง: 184.25 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง: 7.51 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน: 12.4 ร้อยละของความชื้น: 3.10

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{3/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		%Actual O ₂ ^{2/}	%O ₂ ที่สภาวะมาตรฐาน ^{3/}			
1. ฟูละออง	mg/m ³	6.65	-	≤400	-	-
4. ไซลีน	ppm	0.011	-	≤200	-	-
5. โทลูอิน	ppm	0.053	-	-	-	-
6. ไอโซไพริลอัลกอฮอล์	ppm	<0.010	-	-	-	-
7. เมทิลเอทิลคีโตน	ppm	0.037	-	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

^{3/} มาตรฐานการระบายอากาศเสียตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสระบุรี ซึ่งกำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรณภพ พุทธากุลพัฒนา เลขทะเบียน ว-145-จ-0037

ชื่อผู้บันทึก : นายรณภพ พุทธากุลพัฒนา เลขทะเบียน ว-145-จ-0037

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-4660

: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-5937

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 282

ตารางที่ 3-35 สรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 23-24 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}										มาตรฐาน 2/, 3/
		เตาหลอม Striko MMT 510	เตาหลอม MMT810	เตาอบเศษซีกกิ่ง 810 Chip Dyer	เตาอบซูป MHT 511	เตาอบซูป MHT 512	ปล่อง Dry off-PL1	ปล่องห้องอบ สีฝุ่น ไลน์#1- PL1	ปล่องห้องอบ สีฝุ่น ไลน์#2- PL1	ปล่องห้องอบ สี WET-PL1	ปล่อง Boiler- PL1	
		Actual Oxygen										
1. วันที่ติดตามตรวจสอบ	-	23 มิ.ย.65	23 มิ.ย.65	23 มิ.ย.65	23 มิ.ย.65	23 มิ.ย.65	24 มิ.ย.65	24 มิ.ย.65	24 มิ.ย.65	24 มิ.ย.65	24 มิ.ย.65	-
2. เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	-	11:10	13:15	11:00	13:40	15:00	09:40	10:00	11:15	13:20	10:50	-
3. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	m/s	7.55	14.98	9.17	5.26	3.33	4.60	4.46	4.33	7.48	3.94	-
4. อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	Nm³/hr	5,204.52	2,2828.81	3,789.95	1,058.56	794.25	1,562.09	495.84	442.84	1,850.38	1,011.03	-
5. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	%	2.34	1.06	1.61	2.19	0.1	1.28	1.06	1	7.8	7.43	-
6. ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	%	16.8	19.13	18.15	17.12	20.8	18.71	19.07	19.23	6.34	7.8	-
7. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากการเผาไหม้	%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
8. ความชื้นของอากาศภายในปล่อง	%	6.75	7.70	10.57	4.48	1.51	4.15	6.13	6.69	3.36	6.32	-
9. อุณหภูมิอากาศในปล่อง	°C	283.00	383.17	381.67	85.75	39.00	106.67	170.00	206.00	129.00	102.58	-
10. ความสูงของจุดติดตามตรวจสอบ - ระยะจากช่องถึงจุดติดตาม ตรวจสอบ	m	1.20	1.3	9.10	2.25	2.10	3.10	0.5	0.85	0.40	1.60	-
- ระยะจากจุดติดตามตรวจสอบถึง ปลายปล่อง	m	2.00	7.0	1.50	1.50	1.50	0.85	0.8	0.1	5.30	1.50	-
11. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	m	0.7	0.4	0.6	0.3	0.3	0.4	0.4	0.25	0.35	0.35	-
12. ความสูงของปล่อง	m	15.0	12.0	15.0	15.0	10.0	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	-
13. ประเภทของแหล่งกำเนิด	-	เตาหลอม	เตาหลอม	เตาหลอม	เตาหลอม	เตาหลอม	ปล่องระบาย อากาศ	ปล่องระบาย อากาศ	ปล่องระบาย อากาศ	ปล่องระบาย อากาศ	ปล่องระบาย อากาศ	-
14. เชื้อเพลิง	-	ก๊าซธรรมชาติ	ก๊าซ ธรรมชาติ	ก๊าซ ธรรมชาติ	ก๊าซ ธรรมชาติ	ก๊าซ ธรรมชาติ	ก๊าซ ธรรมชาติ	ก๊าซ ธรรมชาติ	ก๊าซ ธรรมชาติ	ก๊าซ ธรรมชาติ	ก๊าซธรรมชาติ	-
15. ฝุ่นละออง	mg/m³	0.72	0.64	5.11	0.62	0.76	2.68	2.37	1.48	4.37	0.38	≤240
16. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-
17. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	17	<1	8	11	<1	<1	<1	2	<1	36	≤200
18. สารอินทรีย์ทั้งหมด	Pp,	-	-	6.06	-	-	-	-	-	-	-	-
ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย				อัตราการระบาย ^{1/}							มาตรฐาน ^{4/}
18. ฝุ่นละออง	kg/วัน/ ไร่	0.0006	0.0003	0.0032	0.0001	0.0001	0.0007	0.0002	0.0001	0.0013	0.0001	≤1.21
19. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	kg/วัน/ ไร่	<0.0147	<0.0005	<0.0063	<0.0002	<0.0001	<0.0003	<0.00007	<0.00007	<0.0003	<0.0027	≤3.95
20. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	kg/วัน/ ไร่	0.0009	<0.0005	0.0050	0.0019	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0027	0.0053	≤0.77

- หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด
- ^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- ^{3/} มาตรฐานการระบายอากาศเสีย ตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสระบุรี ซึ่งกำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549
- ^{4/} มาตรฐานการระบายอากาศเสีย ตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสระบุรี ซึ่งกำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานฯ ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ ฉบับปรับปรุงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2550

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037

ชื่อผู้บันทึก : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภาณูมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-4660

: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-5937

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025

: นางสาววรรณ พัดสองชั้น เลขทะเบียน ว-145-ค-8050

: นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-36 สรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 27-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}									มาตรฐาน 2/, 3/
		ปล่อง Boiler-PL2	ปล่อง Degassing	ปล่อง Dry Off-PL2 (หน่วยพนลี 2 ปล่องที่ 2)	ปล่องเตาอบ ลี-PL2 (หน่วยพนลี 2 ปล่องที่ 3	ปล่อง Flash Off Zone 1 (P24)	ปล่อง Paint Mixing Room PL1	ปล่องพ่นสีน้ำมัน Metallic	ปล่องห้องพ่นสี Clear	ปล่อง Cooling Zone- PL2(หน่วยพนลี 2 ปล่องที่ 1)	
		Actual Oxygen									
1. วันที่ติดตามตรวจสอบ	-	30มิ.ย.65	27 มิ.ย. 65	30 มิ.ย.65	30 มิ.ย. 65	29 มิ.ย.65	29 มิ.ย. 65	29 มิ.ย. 65	29 มิ.ย. 65	30 มิ.ย. 65	-
2. เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	-	09:40	10:45	10:50	09:40	09:30	10:40	13:30	13:30	11:00	-
3. ความเร็วของอากาศ ภายในปล่อง	m/s	3.81	11.98	4.53	7.51	12.42	8.73	8.77	4.08	11.39	-
4. อัตราการระบายของ อากาศในปล่อง	Nm ³ /hr	955.38	13,564.65	1,682.87	2,140.27	5,235.45	1,453.21	19,424.63	8,915.879	4,624.60	-
5. ก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์จาก การเผาไหม้	%	6.78	0.1	0.1	5.70	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
6. ก๊าซออกซิเจนที่เหลือ จากการเผาไหม้	%	9.8	20.8	20.8	12.4	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	-
7. ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์จาก การเผาไหม้	%	0.1	2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
8. ความชื้นของอากาศ ภายในปล่อง	%	6.99	2.91	1.8	3.10	2.15	2.07	1.73	4.08	2.91	-
9. อุณหภูมิอากาศในปล่อง	°C	108.32	35.00	82.58	184.25	39.38	36.00	29.00	33.50	47.92	-
10. ความสูงของจุดติดตาม ตรวจสอบ - ระยะจากห้องจนถึง จุดติดตามตรวจสอบ	m	3.0	6.3	3.15	3.15	1.40	1.10	1.90	1.90	3.15	-
- ระยะจากจุดติดตาม ตรวจสอบถึงปลายปล่อง	m	0.40	7.5	0.45	0.40	7.50	1.0	5.30	5.30	0.45	-
11. เส้นผ่านศูนย์กลาง ปล่อง	m	0.35	0.65	0.4	0.4	0.4	0.25	0.9	0.9	0.4	-
12. ความสูงของปล่อง	m	12.00	12.00	12.00	12.00	15.00	15.00	15.00	15.00	12.00	-
13. ประเภทของ แหล่งกำเนิด	-	ปล่อง ระบาย อากาศ	ปล่องระบาย	ปล่องระบาย อากาศ	ปล่องระบาย อากาศ	ปล่องระบาย อากาศ	ปล่องระบาย	ปล่องระบาย	ปล่องระบาย	ปล่องระบาย	-
14. เชื้อเพลิง	-	ก๊าซ ธรรมชาติ	-	ก๊าซธรรมชาติ	ก๊าซ ธรรมชาติ	-	-	-	-	-	-
15. ฝุ่นละออง	mg/m ³	0.63	0.83	2.70	6.65	0.62	0.52	1.56	1.08	0.95	≤400
16. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1	-	<1	<1	-	-	-	-	-	≤60
17. ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนได ออกไซด์	ppm	35	-	<1	<1	-	-	-	-	-	≤200
16 ไซลีน	ppm	-	-	0.051	0.011	0.014	<0.010	0.766	<0.010	<0.010	≤200
17. โทลูอิน	ppm	-	-	0.138	0.053	0.020	0.020	6.40	<0.010	<0.010	-
18. ไอโซไพร์ฟัลลอลกอ ฮอลส์	ppm	-	-	<0.010	<0.010	<0.010	2.14	0.108	<0.010	<0.010	-
19. เมทิลเอทิลคีโตน	ppm	-	-	0.471	0.037	<0.010	0.602	0.053	<0.010	<0.010	-
20. สารอินทรีย์ทั้งหมด	ppm	-	-	12.3	9.58	9.79	99.8	57.9	5.96	10.8	-
21.ก๊าซไฮโดรเจน ฟลูออไรด์	ppm	-	0.034	-	-	-	-	-	-	-	-
ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	อัตราการระบาย ^{1/}									มาตรฐาน 4/
21. ฝุ่นละออง	kg/วัน/ไร่	0.0001	0.0019	0.0008	0.0025	0.0005	0.00013	0.0050	0.0013	0.0007	≤1.21
22. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	kg/วัน/ไร่	0.0001	-	<0.0003	<0.0004	-	-	-	-	-	≤3.95
23. ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนได ออกไซด์	kg/วัน/ไร่	0.0045	-	<0.0003	<0.0004	-	-	-	-	-	≤0.77

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
^{3/} มาตรฐานการระบายอากาศเสีย ตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสระบุรี ซึ่งกำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549
^{4/} มาตรฐานการระบายอากาศเสีย ตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสระบุรี ซึ่งกำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานฯ ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ ฉบับ

ปรับปรุงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2550

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายรณภพ พุทธากุลพัฒนา	เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้บันทึก	: นายรณภพ พุทธากุลพัฒนา	เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ	เลขทะเบียน ว-145-ค-4660
	: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์	เลขทะเบียน ว-145-ค-5937
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง	เลขทะเบียน ว-145-ค-0025
	: นางสาววรกร พัดสองชั้น	เลขทะเบียน ว-145-ค-8050
	: นายรณภพ พุทธากุลพัฒนา	เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 282	

3) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานในส่วนจากปล่องของเตาหลอมและเตาอบชุบ และปล่องของห้องพ่นสี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ดังแสดงใน ตารางที่ 3-37 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผลการติดตามตรวจสอบจากปล่องเตาหลอม (ปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

จากการดำเนินการติดตามตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานจากปล่องของเตาหลอม MMT510 MHT511 MHT 512 ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ รวมทั้งปริมาณไฮโดรคาร์บอน ไอโซพรีน ไอโซพรีนอัลกอฮอล์ และเมทิลเอทิลคีโตน ค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

- ผลการติดตามตรวจสอบจากปล่องห้องพ่นสี (ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

จากการดำเนินการติดตามตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานจากปล่องของห้องพ่นสี โดยดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 6 ปล่อง ได้แก่ ห้องพ่นสี Metallic, Flash Off Zone 1 (P24), ห้องพ่นสี Clear, ปล่อง Cooling Zone-PL2 (หน่วยพ่นสี 2 ปล่องที่ 1), ปล่อง Dry Off-PL2 (ห้องพ่นสี 2 ปล่องที่ 2) และปล่องเตาอบสี-PL2 (หน่วยพ่นสี 2 ปล่องที่ 3) ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง ปริมาณไฮโดรคาร์บอน รวมทั้งปริมาณไอโซพรีนอัลกอฮอล์ และเมทิลเอทิลคีโตน มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ดัชนี	หน่วย	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน 2/, 3/
			เตาหลอม Striko MMT 310	เตาหลอม Striko MMT 410	เตาหลอม Striko MMT 510	เตาหลอม MMT 810	เตาอบเศษซีกกลิ้ง 810 Chip Dyer	ปล่อง Dry off- PL1	ปล่องห้องอบ สีฝุ่น ไลน์#1- PL1	
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	มิ.ย. 62	0.95	16.0	6.66	-	-	-	-	≤240
		พ.ย. 62	-	0.51	0.73	-	-	-	-	
		พ.ค. 63	-	1.43	-	-	-	-	-	
		ต.ค. 63/ ก.ย.63*	0.52	-	0.51	3.0	59.20*	0.72	0.92	
		ก.พ. 64/มี.ค. 64*	11.4	165	2.46	-	-	-	-	
		ต.ค. 64	0.42	-	0.42	-	-	-	-	
		มิ.ย. 65	-	-	0.72	0.64	5.11	2.68	2.37	
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	มิ.ย. 65			<1	<1	<1	<1	<1	≤60
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	มิ.ย. 62	15.5	14.5	5.79	-	-	-	-	≤200
		พ.ย. 62	-	<1.06	<1.06	-	-	-	-	
		พ.ค. 63/ก.ย.63*	-	<1.06	-	-	4.03	-	-	
		ต.ค. 63	<1.06	-	<1.06	-	-	-	-	
		ก.พ. 64/มี.ค. 64*	19	-	10	-	-	-	-	
		ต.ค. 64	<1	-	21	-	-	-	-	
		มิ.ย. 65			17	<1	8	<1	<1	
4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ppm	มิ.ย. 62	222	22	178	-	-	-	-	≤690
		พ.ย. 62	-	33	6	-	-	-	-	
		พ.ค. 63	-	13	-	-	-	-	-	
		ต.ค. 63	1	-	2	-	-	-	-	
		ก.พ. 64/มี.ค. 64*	14	-	42	-	-	-	-	
		ต.ค. 64	8	-	12	-	-	-	-	
5. ไซลีน	ppm	มิ.ย. 62	-	-	-	-	-	-	-	-
		พ.ย. 62	-	-	-	-	-	-	-	
		พ.ค. 63	-	-	-	-	-	-	-	
		ต.ค. 63	-	-	-	-	-	-	-	
		มี.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	
		ต.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	
6. โทลูอิน	ppm	มิ.ย. 62	-	-	-	-	-	-	-	-
		พ.ย. 62	-	-	-	-	-	-	-	
		พ.ค. 63	-	-	-	-	-	-	-	
		ต.ค. 63	-	-	-	-	-	-	-	
		มี.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	
		ต.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	
7. ไอโซโพรพิลอัลกอฮอล์	ppm	มิ.ย. 62	-	-	-	-	-	-	-	-
		พ.ย. 62	-	-	-	-	-	-	-	
		พ.ค. 63	-	-	-	-	-	-	-	
		ต.ค. 63	-	-	-	-	-	-	-	
		มี.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	
		ต.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	
8. เมทิลเอทิลคีโตน	ppm	มิ.ย. 62	-	-	-	-	-	-	-	-
		พ.ย. 62	-	-	-	-	-	-	-	
		พ.ค. 63	-	-	-	-	-	-	-	
		ต.ค. 63	-	-	-	-	-	-	-	
		มี.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	
		ต.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	
9.สารอินทรีย์ทั้งหมด	ppm	มิ.ย.65	-	-	-	-	6.06	-	-	-

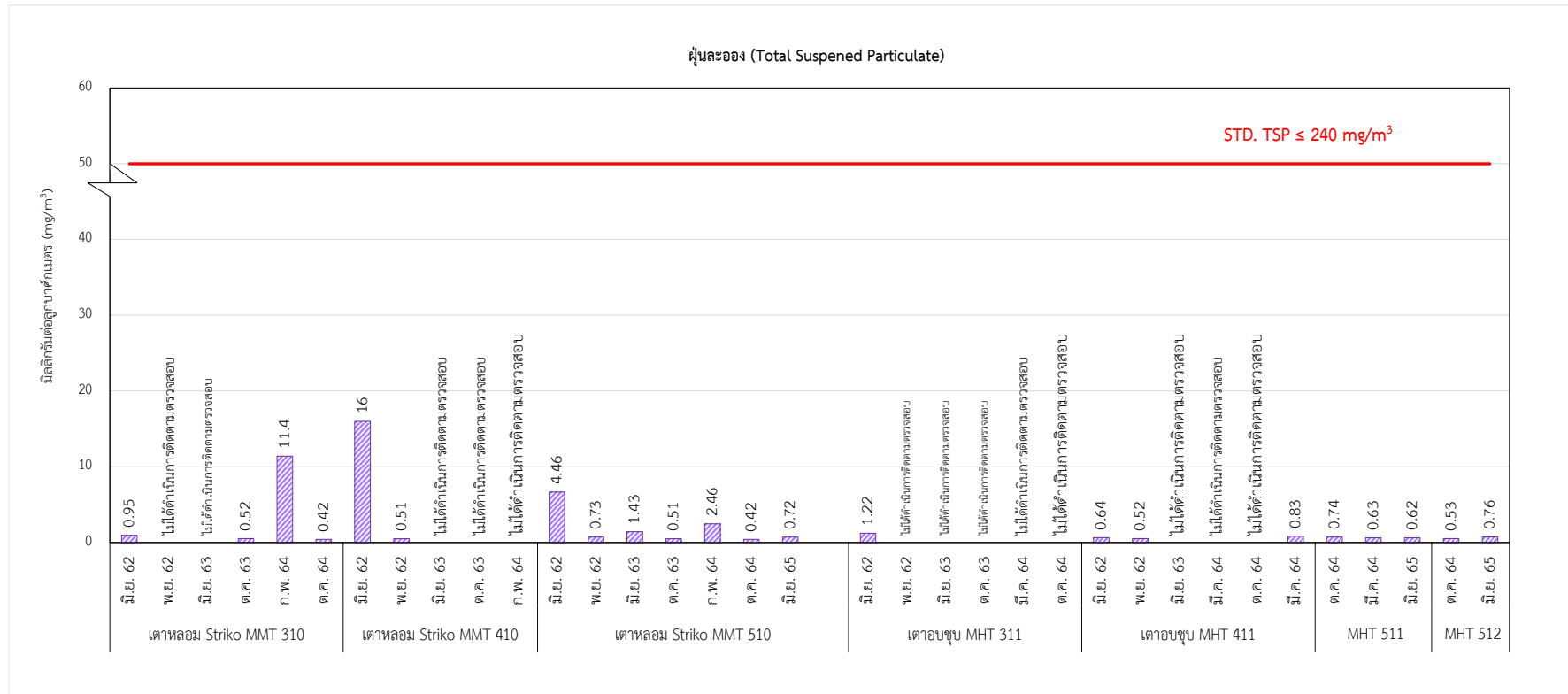
ตารางที่ 3-37 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ดัชนี	หน่วย	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน 2/, 3/
			ปล่องห้องอบ สีฝุ่น โลင်း#2- PL1	ปล่องห้องอบ สี WET-PL1	เตาอบชุบ MHT 311	เตาอบชุบ MHT 411	ปล่อง Boiler- PL1	เตาอบชุบ MHT 511	เตาอบชุบ MHT 512	
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	มิ.ย. 62	-	-	1.22	0.64	-	-	-	≤240
		พ.ย. 62	-	-	-	0.52	-	-	-	
		พ.ค. 63	-	-	-	-	-	-	-	
		ต.ค. 63/ ก.ย.63*	0.62	2.53	-	-	-	-	-	
		ก.พ. 64/มี.ค. 64*	-	-	-	-	-	0.83*	0.63*	
		ต.ค. 64	-	-	-	-	-	0.74	0.53	
		มิ.ย. 65	1.48	4.37	-	-	0.83	0.62	-	
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	มิ.ย. 65	<1	<1	-	-	<1	<1	<1	≤60
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	มิ.ย. 62	-	-	17.3	11.1	-	-	-	≤200
		พ.ย. 62	-	-	-	4.10	-	-	-	
		พ.ค. 63/ก.ย.63*	-	-	-	-	-	-	-	
		ต.ค. 63	-	12	-	-	29.4	-	-	
		ก.พ. 64/มี.ค. 64*	-	-	-	-	-	4*	<1*	
		ต.ค. 64	-	-	-	-	-	11	<1	
		มิ.ย. 65	2	<1	-	-	36	11		
4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ppm	มิ.ย. 62	-	-	374	9	-	-	-	≤690
		พ.ย. 62	-	-	-	57	-	-	-	
		พ.ค. 63	-	-	-	-	-	-	-	
		ต.ค. 63	47.00	130	-	-	19	-	-	
		ก.พ. 64/มี.ค. 64*	-	-	-	-	-	110*	<1*	
		ต.ค. 64	-	-	-	-	-	13	<1	
5. ไซลีน	ppm	มิ.ย. 62	-	-	0.020	<0.010	-	-	-	-
		พ.ย. 62	-	-	-	0.074	-	-	-	
		พ.ค. 63	-	-	-	-	-	-	-	
		ต.ค. 63	-	-	-	-	-	-	-	
		มี.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	
		ต.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	
6. โทลูอิน	ppm	มิ.ย. 62	-	-	0.050	<0.010	-	-	-	-
		พ.ย. 62	-	-	-	0.046	-	-	-	
		พ.ค. 63	-	-	-	-	-	-	-	
		ต.ค. 63	-	-	-	-	-	-	-	
		มี.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	
		ต.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	
7. ไอโซโพรพิลอัลกอฮอล์	ppm	มิ.ย. 62	-	-	<0.010	0.362	-	-	-	-
		พ.ย. 62	-	-	-	<0.010	-	-	-	
		พ.ค. 63	-	-	-	-	-	-	-	
		ต.ค. 63	-	-	-	-	-	-	-	
		มี.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	
		ต.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	
8. เมทิลเอทิลคีโตน	ppm	มิ.ย. 62	-	-	<0.010	0.515	-	-	-	-
		พ.ย. 62	-	-	-	0.138	-	-	-	
		พ.ค. 63	-	-	-	-	-	-	-	
		ต.ค. 63	-	-	-	-	-	-	-	
		มี.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	
		ต.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	
9.สารอินทรีย์ทั้งหมด	ppm	มิ.ย.65	-	-	-	-	-	-	-	-

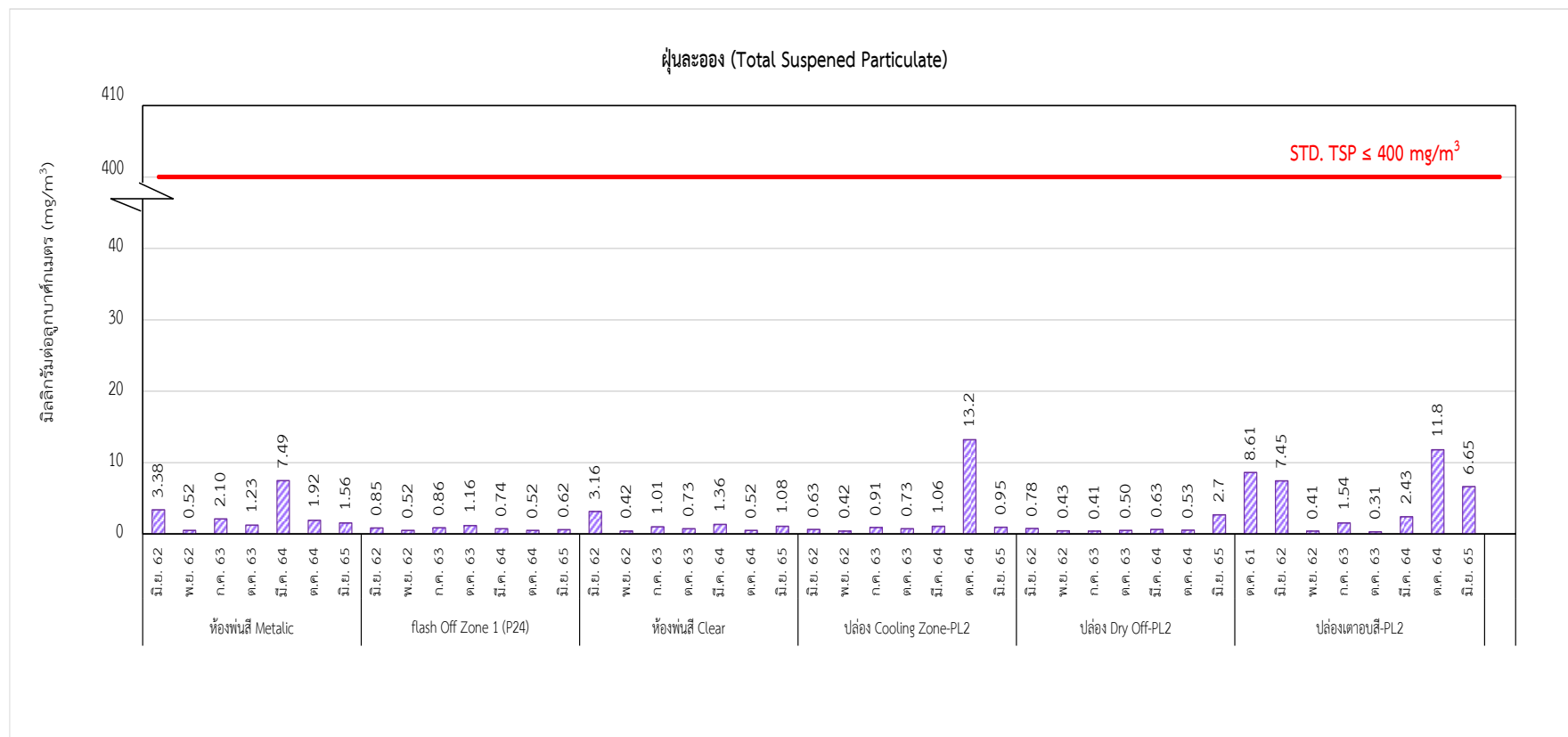
ตารางที่ 3-37 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ดัชนี	หน่วย	เดือนที่ ติดตาม ตรวจสอบ				ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						มาตรฐาน 3/, 4/
			ปล่อง Degassing	ปล่อง Boiler- PL2	ห้องพ่นสี Metalic	Flash Off Zone 1 (P24)	ปล่อง Paint Mixing Room PL1	ห้องพ่นสี Clear	ปล่อง Cooling Zone-PL2 (หน่วยพ่นสี 2 ปล่องที่ 1)	ปล่อง Dry Off-PL2 (หน่วยพ่นสี 2 ปล่องที่ 2)	ปล่องเตาอบ สี-PL2 (หน่วยพ่นสี 2 ปล่องที่ 3)	
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	มิ.ย. 62	-	-	3.38	0.85		3.16	0.63	0.78	7.45	≤400
		พ.ย. 62	-	-	0.52	0.52		0.42	0.42	0.43	0.41	
		พ.ค. 63	-	-	2.10	0.86		1.01	0.91	0.41	1.54	
		ต.ค. 63	0.42	-	1.23	1.16	0.84	0.73	0.73	0.50	0.31	
		มี.ค. 64	-	-	7.49	0.74		1.36	1.06	0.63	2.43	
		ต.ค. 64	-	-	1.92	0.52		0.52	13.2	0.53	11.8	
		มิ.ย.65	0.83	0.63	1.56	0.62	0.52	1.08	0.95	2.70	6.65	
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	มิ.ย.65	-	<1	-	-	-	-	-	<1	<1	≤60
3.ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	มิ.ย.65	-	35	-	-	-	-	-	<1	<1	≤200
4. ไซลีน	ppm	มิ.ย. 62	-	-	14.1	0.218	-	0.292	<0.010	<0.010	0.121	-
		พ.ย. 62	-	-	36.7	0.404	-	12.7	<0.010	<0.010	0.032	
		พ.ค. 63	-	-	0.537	0.203	-	0.175	<0.010	<0.010	<0.010	
		ต.ค. 63	-	-	5.24	0.709	-	3.16	0.050	0.068	0.066	
		มี.ค. 64	-	-	17.4	0.182	-	0.373	<0.010	0.729	<0.010	
		ต.ค. 64	-	-	13.8	0.587	-	0.632	<0.010	<0.010	<0.010	
		มิ.ย.65	-	-	0.766	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	0.051	0.011	
5. โทลูอิน	ppm	มิ.ย. 62	-	-	17.0	0.068	-	0.208	<0.010	<0.010	0.011	-
		พ.ย. 62	-	-	114	0.417	-	37.4	<0.010	0.050	<0.010	
		พ.ค. 63	-	-	0.987	0.031	-	0.026	0.012	<0.010	<0.010	
		ต.ค. 63	-	-	16.5	0.785	-	12.4	0.735	0.246	0.059	
		มี.ค. 64	-	-	25.3	0.042	-	0.031	<0.010	1.57	0.653	
		ต.ค. 64	-	-	15.2	0.284	-	0.143	0.012	0.029	<0.010	
		มิ.ย.65	-	-	6.40	0.020	0.020	<0.010	<0.010	0.138	0.053	
6. ไอโซโพรพิลอัลกอฮอล์	ppm	มิ.ย. 62	-	-	0.102	< 0.010	-	0.867	<0.010	<0.010	<0.010	-
		พ.ย. 62	-	-	12.0	0.144	-	2.02	<0.010	<0.010	<0.010	
		พ.ค. 63	-	-	0.346	<0.010	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	
		ต.ค. 63	-	-	0.078	<0.010	-	0.753	<0.010	<0.010	<0.010	
		มี.ค. 64	-	-	0.728	<0.010	-	<0.010	<0.010	<0.010	0.948	
		ต.ค. 64	-	-	0.610	0.171	-	0.242	0.350	0.272	0.312	
		มิ.ย.65	-	-	0.108	<0.010	2.14	<0.010	<0.010	<0.010	0.037	
7. เมทิลเอทิลคีโตน	ppm	มิ.ย. 62	-	-	<0.010	<0.010	-	<0.010	0.231	<0.010	0.302	-
		พ.ย. 62	-	-	<0.010	0.052	-	<0.010	<0.010	0.041	0.114	
		พ.ค. 63	-	-	0.086	0.092	-	0.094	0.078	0.087	0.135	
		ต.ค. 63	-	-	0.134	0.159	-	<0.010	<0.010	<0.010	0.173	
		มี.ค. 64	-	-	<0.010	<0.010	-	1.58	0.044	0.113	<0.010	
		ต.ค. 64	-	-	<0.010	<0.010	-	<0.010	0.125	<0.010	<0.010	
		มิ.ย.65	-	-	0.053	<0.010	0.602	<0.010	<0.010	0.471		
8.สารอินทรีย์ทั้งหมด	ppm	มิ.ย.65	-	-	57.9	9.79	99.8	5.96	10.8	12.3	9.58	-
9.ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์	mg/m ³	มิ.ย.65	0.034	-	-	-	-	-	-	-	-	-

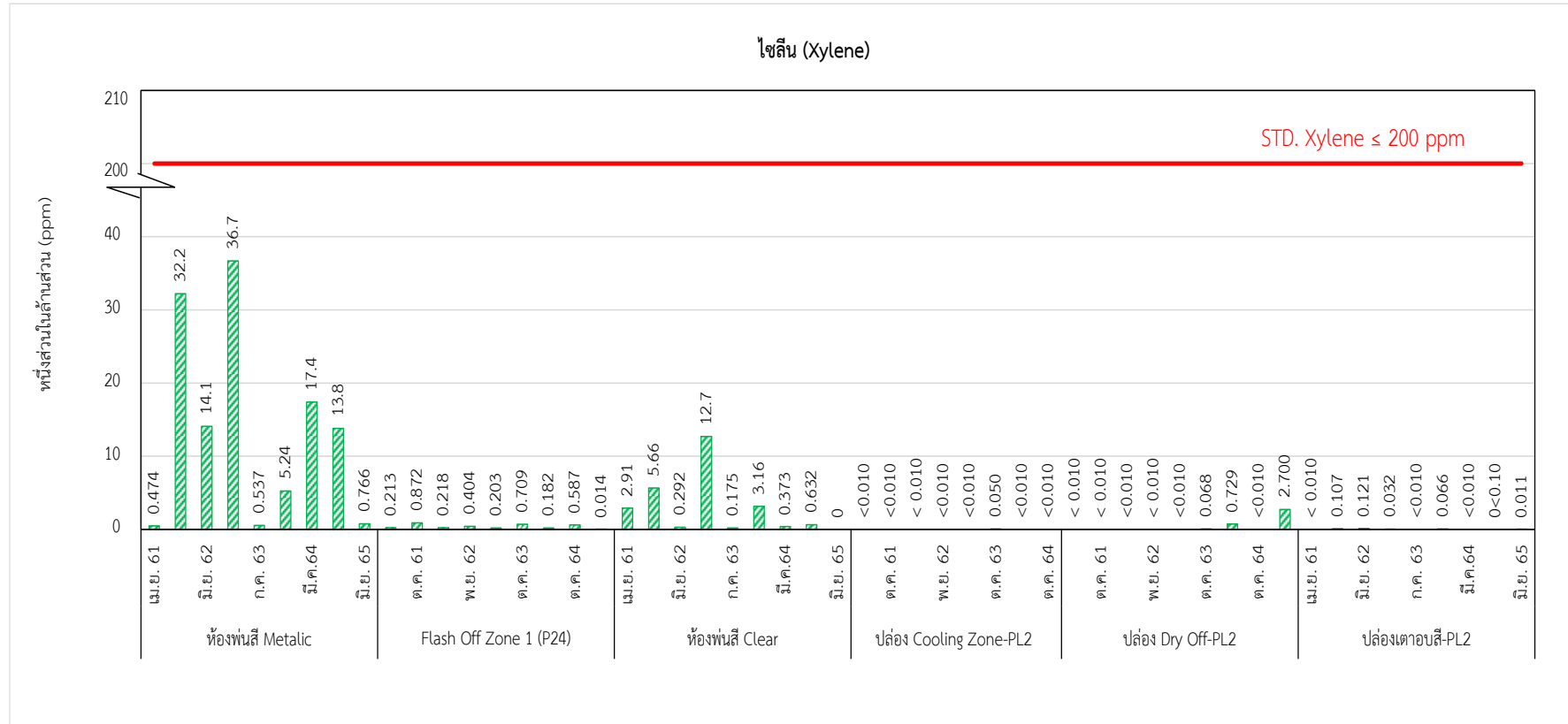
หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 กรณีมีการเผาไหม้
^{3/} มาตรฐานการระบายอากาศเสีย ตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสระบุรี ฉบับปรับปรุงล่าสุด พ.ศ. 2554 ซึ่งกำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



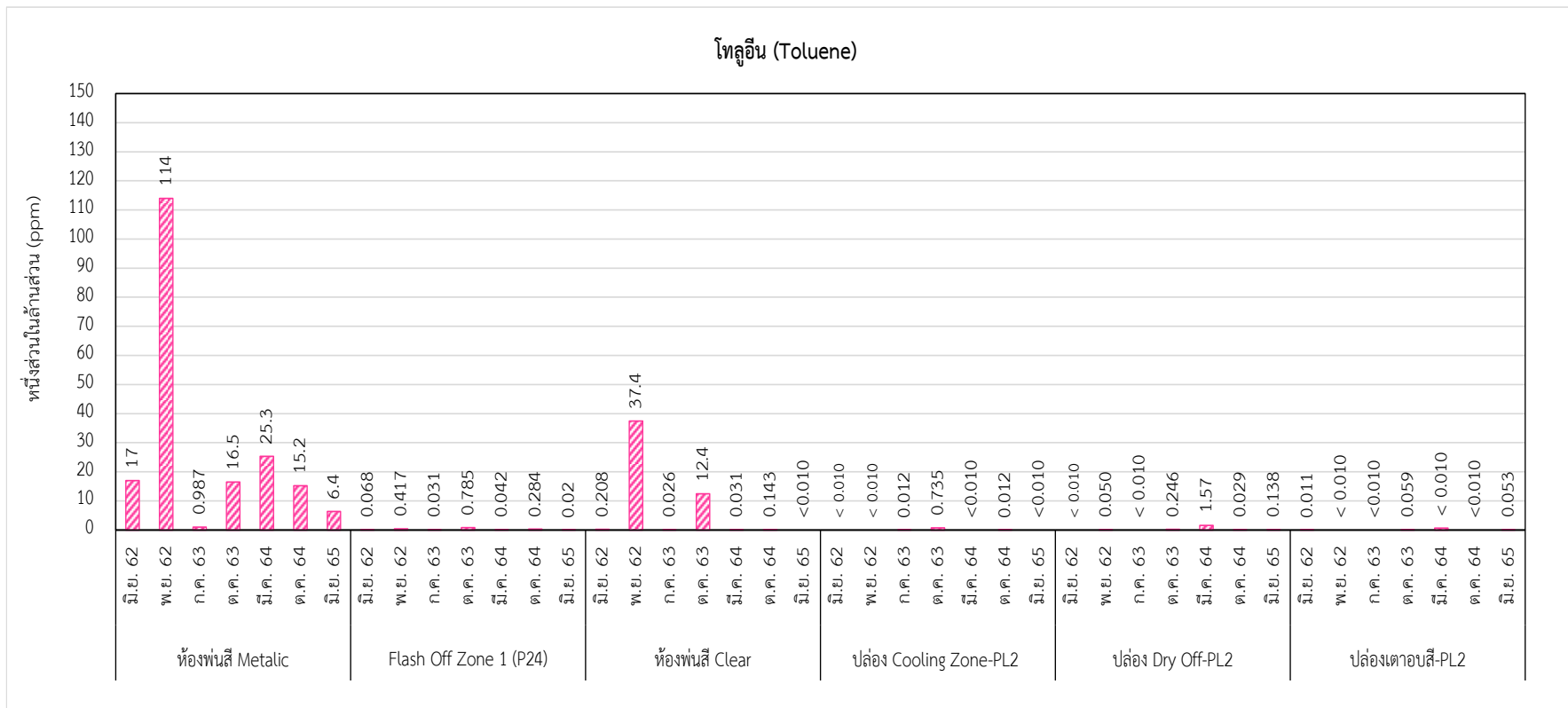
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละออง จากปล่องเตาหลอมและเตาอบชุบ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



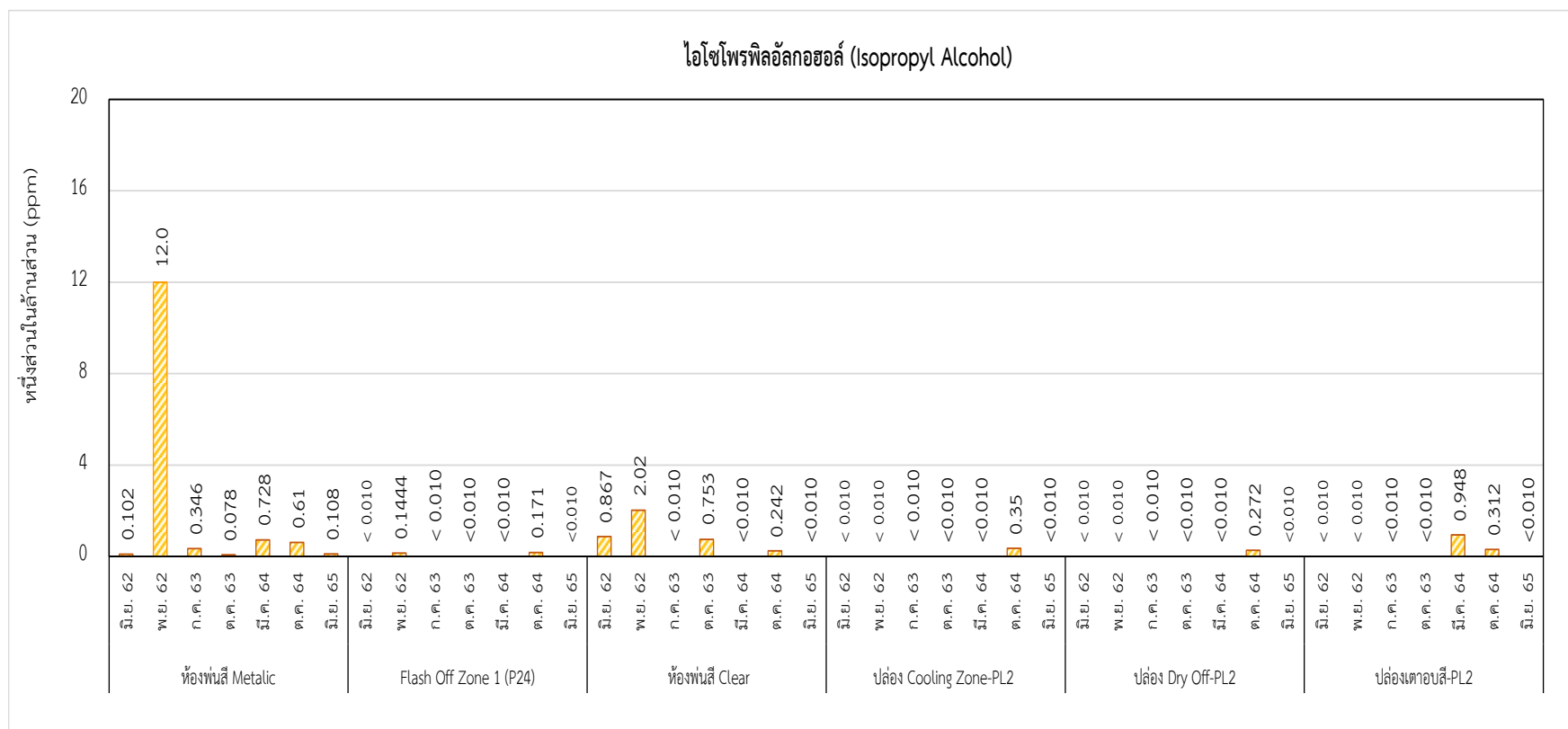
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละออง จากปล่องห้องพ่นสี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



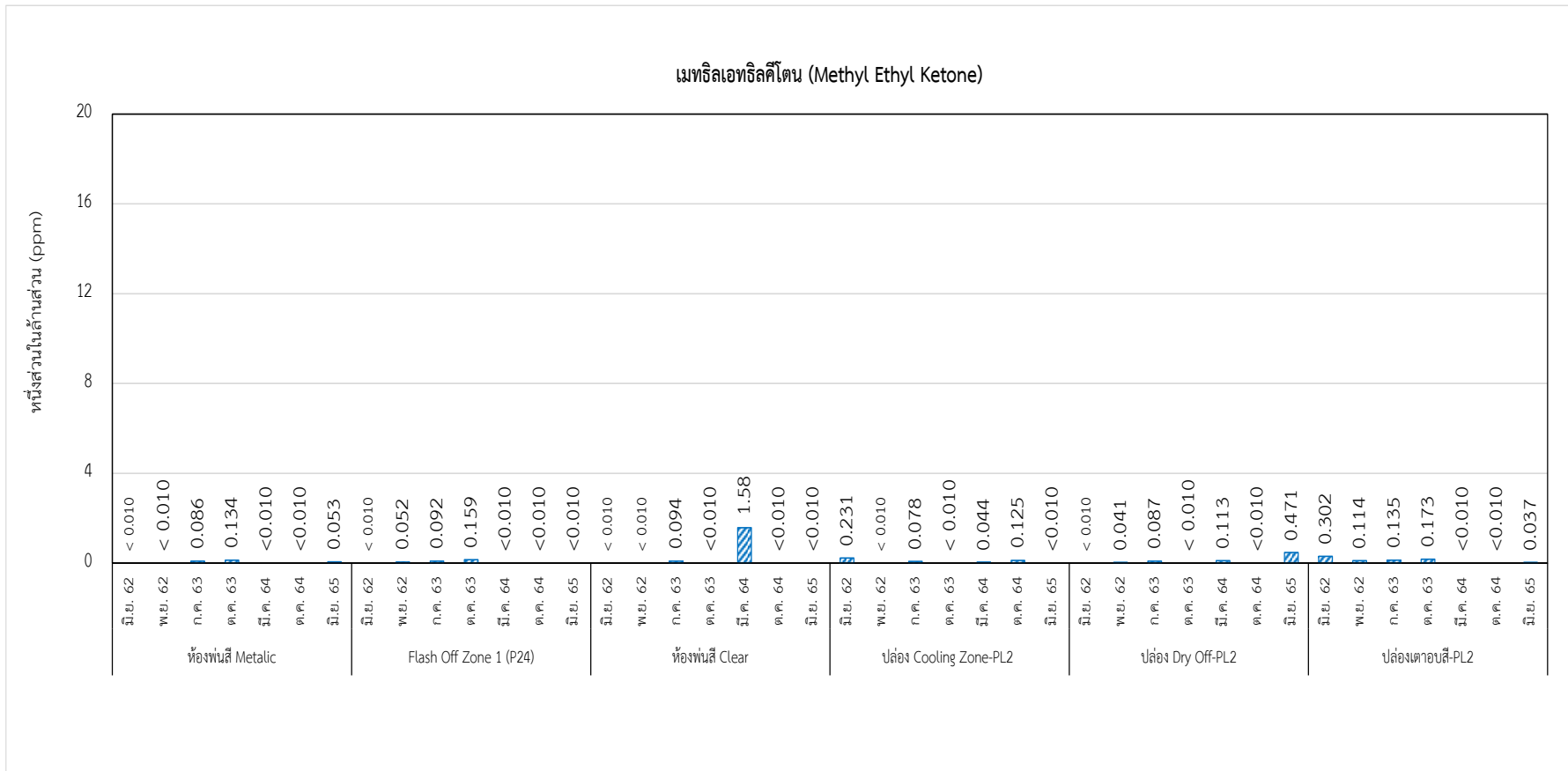
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไซลีน จากปล่องห้องพ่นสี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



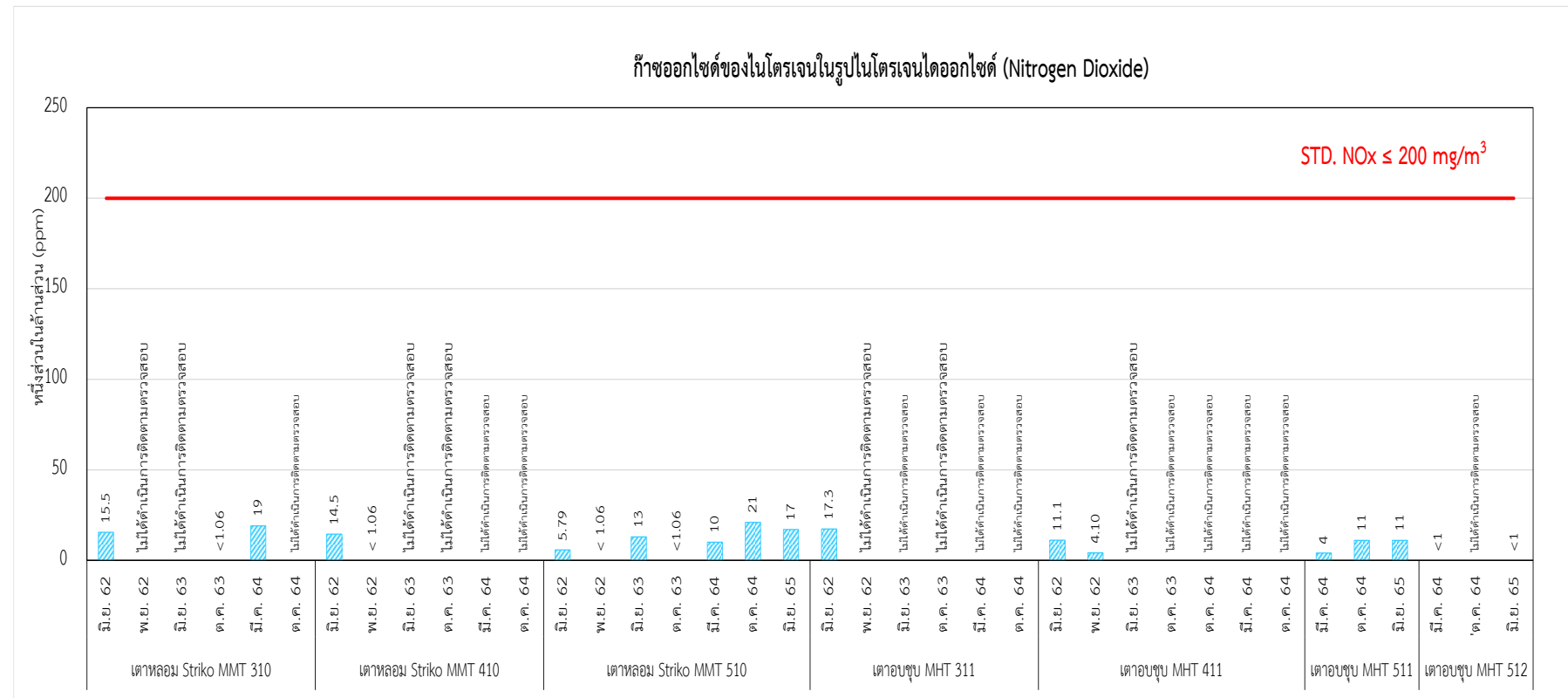
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโทลูอิน จากปล่องห้องพ่นสี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ จากปล่องห้องพ่นสี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเมทิลเอทิลคีโตน จากปล่องห้องพ่นสี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ จากปล่องเตาหลอมและเตาอบชุบ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

1) สถานที่ติดตามตรวจสอบ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน (ดังรูปที่ 3-51) ได้แก่

2) ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ

- ระดับ 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hr)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
- ระดับเสียงพื้นฐาน 90 (L_{90})

3) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน ของโครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจสอบระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เช่นเดียวกับช่วงระยะก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hrs) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ระดับเสียง และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ดังผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปในช่วงระยะก่อสร้างที่ได้กล่าวรายงานมาแล้วข้างต้น

3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการใช้น้ำ

การใช้น้ำของโครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการฯได้บันทึกสถิติการใช้น้ำรายเดือนของตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง ดังแสดงในภาคผนวก ข-6

3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

โครงการได้ดำเนินการจัดการกากของเสีย ตามแผนการติดตามตรวจสอบที่ระบุในมาตรการฯ ที่กำหนดให้ทางโรงงานต้องสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ และสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังแสดงในภาคผนวก ญ

3.3.5 ผลการติดตามผลกระทบด้านสาธารณสุข

บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ตามแผนการติดตามตรวจสอบที่ระบุในมาตรการฯ ที่กำหนดให้ต้องรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงในภาคผนวก ฎ

3.3.6 ผลการติดตามผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.3.6.1 การตรวจสอบสภาพของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงตามกฎหมายกระทรวง (แรงงาน) เรื่อง กำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 และประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดงานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่นายจ้างต้องจัดให้ ซึ่งโครงการได้กำหนด แผนตรวจสอบสุขภาพแยกเป็นการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน (แสดงดังภาคผนวก ก-11) ทั้งนี้ ปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ในเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

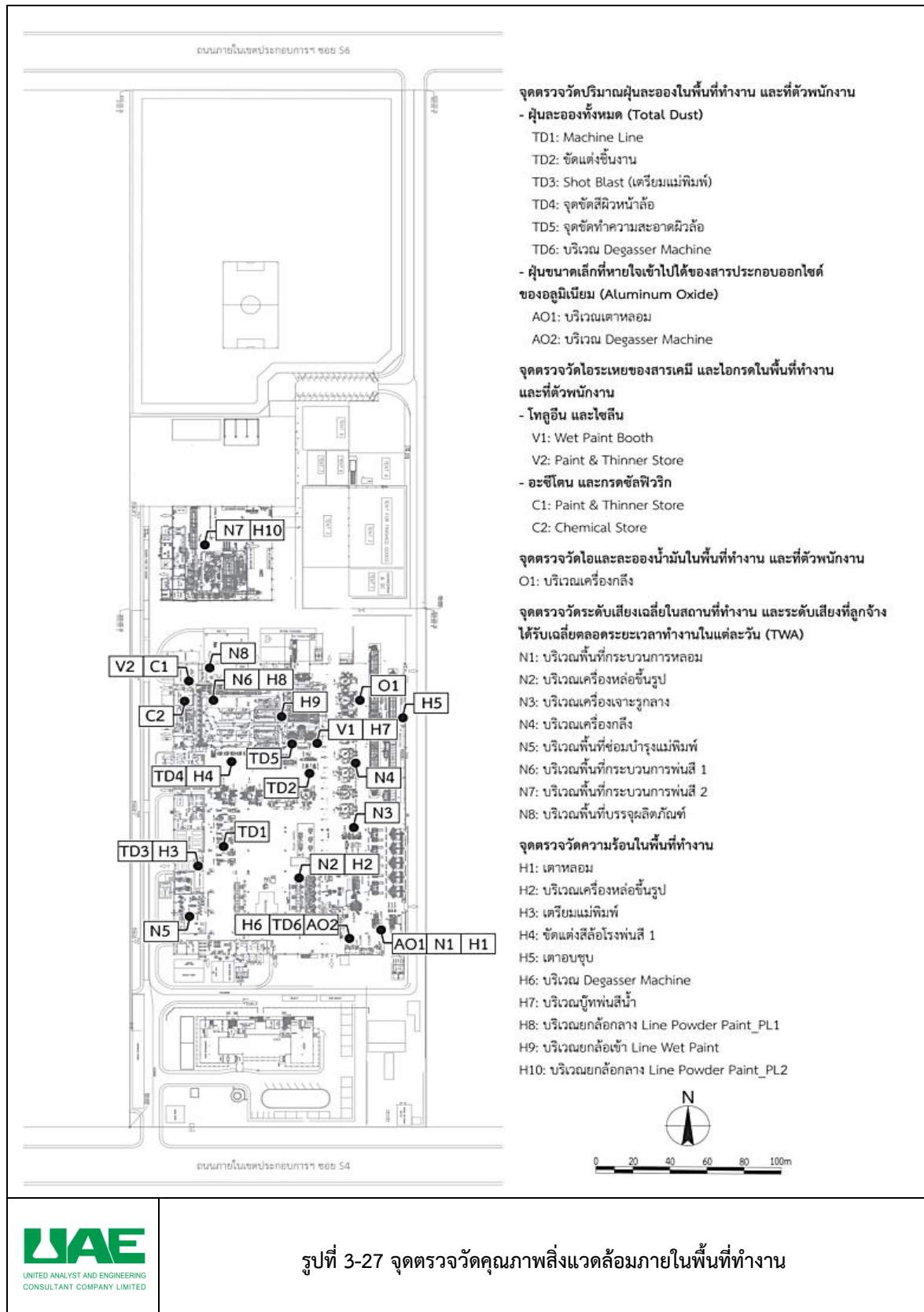
โดยยังคงกำหนดให้พนักงานที่มีความเสี่ยงทุกคนตามการแนะนำของแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ต้องตรวจสอบสุขภาพและกำหนดเป็นมาตรการฯ ไว้ดังตารางที่ 3-38

ตารางที่ 3-38 แผนตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ความถี่
การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์		
- ตรวจร่างกายทั่วไป	- พนักงานทุกคน	- ก่อนเข้าทำงาน
- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการมองเห็นตรวจไซลีน โทลูอิน และทินเนอร์ในปัสสาวะ	- พนักงานที่มีความเสี่ยงทุกคนตามการแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- และปีละ 1 ครั้ง

3.3.6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Workplace) และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ตัวพนักงาน (Personal sampling)

โครงการฯได้มอบหมายให้ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ตัวพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระดับเสียงเฉลี่ยในสถานทำงาน ความร้อนและ แสงสว่าง โดยจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 3-27



1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการและที่ตัวพนักงาน

(1) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระดับความสูง 1.2-1.5 เมตรจากพื้นโดยใช้ Personal Sampling Pump ซึ่งมีการปรับเทียบอัตราการไหลโดย Primary Flow Calibrator ด้วยเครื่อง Dry Cal จากนั้นจึงเริ่มชักตัวอย่างอากาศตามรายดัดดังนี้

- **ไอและละอองน้ำมัน (Oil Mist)** ชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล 2 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 3 ชั่วโมง สูดตัวอย่างผ่าน Mixed Cellulose Ester Filter นำตัวอย่างที่ได้ไปวิเคราะห์ด้วยเครื่อง Oil Content Analyzer ตามวิธีมาตรฐานของ NIOSH Method 5026
- **ออกไซด์ของอลูมิเนียม (Aluminium Oxide)** ชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล 2 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 8 ชั่วโมง ผ่านกระดาศกรอง Mixed Cellulose Ester Filter นำกระดาศกรองและสารละลายที่ Absorb มาย่อยด้วยกรดไนตริก และวิเคราะห์หาปริมาณออกไซด์ของอลูมิเนียมโดยใช้วิธี Inductively Couple Plasma Method ตามวิธีมาตรฐาน NIOSH Method 7303
- **ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)** ชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล 1 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 8 ชั่วโมง ผ่านกระดาศกรองชนิด Polyvinyl Chloride (PVC) ซึ่งผ่านการควบคุมความชื้นใน Desiccator เป็นเวลา 24 ชั่วโมง นำกระดาศกรองที่ผ่านการควบคุมความชื้นหลังมาชั่งเพื่อหาปริมาณฝุ่นเฉลี่ยในเวลาปฏิบัติงาน ด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference และคำนวณโดยวิธี Time-Weighted Average (TWA) ตามมาตรฐาน OSHA และ ACGIH โดยใช้เครื่อง Electronic Balance 5 pt. ตามวิธีมาตรฐาน NIOSH Method 0500 (Gravimetric Low Volume)
- **กรดกำมะถัน (Sulphuric Acid)** ชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล 0.5 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 3 ชั่วโมง ผ่าน Silica gel Sorbent Tube นำตัวอย่างที่ได้ไปวิเคราะห์หาปริมาณกรดกำมะถันด้วยเครื่อง Ion Chromatograph ตามวิธีมาตรฐานของ NIOSH Method 7903
- **อะซิโตน (Acetone)** ชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล 0.2 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 15 นาที ผ่าน Charcoal Sorbent Tube นำตัวอย่างที่ได้ไปวิเคราะห์หาปริมาณอะซิโตนด้วยเครื่อง Gas Chromatography ที่ใช้ระบบการวิเคราะห์ Flame Ionization Detection Method (GC-FID) ตามวิธีมาตรฐานของ NIOSH Method 1300
- **โทลูอีน (Toluene) และไซลีน (Xylene)** ชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล 0.2 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 40 นาที ผ่าน Sorbent Tube นำตัวอย่างที่ได้ไปวิเคราะห์หาปริมาณไซลีน และโทลูอีน ด้วยเครื่อง Gas Chromatography ที่ใช้ระบบการวิเคราะห์ Flame Ionization Detection Method (GC-FID) ตามวิธีมาตรฐานของ NIOSH Method 1501
- **กรดไฮโดรฟลูออริก (Hydrogen fluoride)** ชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล 0.5 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 3 ชั่วโมง ผ่าน Sorbent Tube นำตัวอย่างที่ได้มาวิเคราะห์หาปริมาณกรดกำมะถัน, ไฮโดรเจนคลอไรด์ กรดไนตริก และกรดฟอสฟอริก ด้วยเครื่อง Ion Chromatograph ตามวิธีมาตรฐานของ NIOSH Method 7903

(2) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการและที่ตัวพนักงาน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการและที่ตัวพนักงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ดังแสดงรูปที่ 3-28) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 8-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นทุกขนาด โทลูอิน ไซลีน กรดกำมะถัน และอะซีโตน มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตาม

1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) (30 พฤษภาคม 2520) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 94 ตอนที่ 64 วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2520 ตามประกาศคณะปฏิวัติฉบับที่ 103 ลงวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2515

2) มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (28 มิถุนายน พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560
สำหรับปริมาณไอและละอองน้ำมัน และออกไซด์ของอลูมิเนียม ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม ดังแสดงในตารางที่ 3-39

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 8-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นทุกขนาด โทลูอิน ไซลีน กรดกำมะถัน และอะซีโตน มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตาม

1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) (30 พฤษภาคม 2520) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 94 ตอนที่ 64 วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2520 ตามประกาศคณะปฏิวัติฉบับที่ 103 ลงวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2515

2) มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (28 มิถุนายน พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

สำหรับปริมาณไอและละอองน้ำมัน และออกไซด์ของอลูมิเนียม ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม ดังแสดงในตารางที่ 3-40

ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ: โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือน: 8-9 มิถุนายน พ.ศ.2565

วัน/เดือน/ปี	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/3/}
9 มิ.ย.65	1. Machine Line (TD1)	ฝุ่นทุกขนาด	mg/m ³	0.070	≤15
	2. ชัดแต่งชิ้นงาน (TD2)	ฝุ่นทุกขนาด	mg/m ³	0.068	≤15
	3. Shot Blast (เตรียมแม่พิมพ์) (TD3)	ฝุ่นทุกขนาด	mg/m ³	0.556	≤15
	4. จุดขัดสีผิวหน้าล้อ (TD4)	ฝุ่นทุกขนาด	mg/m ³	0.072	≤15
	5.จุดขัดทำความสะอาดผิวล้อ (TD5)	ฝุ่นทุกขนาด	mg/m ³	0.072	≤15
	6. Degesser Machine (TD6)	ฝุ่นทุกขนาด	mg/m ³	0.085	≤15
8 มิ.ย.65	7.บริเวณเตาหลอม (AO1)	ออกไซด์ของ อลูมิเนียม	mg/m ³	0.009	-
8 มิ.ย.65	8. บริเวณ Degesser Machine (Degassing Area) (AO2)	ออกไซด์ของ อลูมิเนียม	mg/m ³	0.004	-
8 มิ.ย.65	9. Wet Paint Booth (V1)	โทลูอิน	ppm	17.5	≤200
		ไซลีน	ppm	3.33	≤100
8 มิ.ย.65	10. Paint & Tinner store (V2)	โทลูอิน	ppm	0.050	≤200
		ไซลีน	ppm	<0.001	≤100
8 มิ.ย.65	11. Paint & Tinner store (C1)	อะซิโตน	ppm	<0.001	≤1,000
		กรดซัลฟิวริก	mg/m ³	<0.001	≤1
8 มิ.ย.65	12. Chemical Store (C2)	อะซิโตน	ppm	<0.001	≤1,000
		กรดซัลฟิวริก	mg/m ³	<0.001	≤1
8 มิ.ย.65	13. บริเวณเครื่องกลึง (O1)	ไอและละอองน้ำมัน	mg/m ³	0.07	-

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) (30 พฤษภาคม พ.ศ. 2520) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 94 ตอนที่ 64 วันที่ 12 กรกฎาคม 2520 ตามประกาศคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2515

^{3/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (28 มิถุนายน 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

ผู้ตรวจวัดและบันทึก : นางสาวสุภาวดี อินยาศรี เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-จ-6383

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-3314

นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-3820

บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นายนพรัตน์ จงโต เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-7178

นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-8048

นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0025

นางสาวสาริณี ชันแก้ว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-8475

นางสาวลัดดาวลัย โพธิ์พันธ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-8474

เบอร์โทรศัพท์ : 02 763 2828

ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)

โครงการ: โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ของบริษัท แม็กชีออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงที่ตรวจวัด: 8-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน 2/3/
9 มิ.ย.65	1. Machine Line (TD1) คุณจิรนนท์ สัตยาพันธุ์	ฝุ่นทุกขนาด	mg/m ³	0.068	≤15
	2. ชัดแต่งชิ้นงาน (TD2) คุณสุรัชย์ สุภาชิต	ฝุ่นทุกขนาด	mg/m ³	0.076	≤15
	3. Shot Blast (เตรียมแม่พิมพ์) (TD3) คุณธนศ ทานละมัย	ฝุ่นทุกขนาด	mg/m ³	0.570	≤15
	4. จุดขัดสีผิวหน้าล้อ (TD4) คุณศศิษา มหาหิงค์	ฝุ่นทุกขนาด	mg/m ³	0.067	≤15
	5.จุดขัดทำความสะอาดผิวล้อ (TD5) คุณจินตนา มโนน้อม	ฝุ่นทุกขนาด	mg/m ³	0.074	≤15
	6. Degasser Machine (TD6) คุณอภิรักษ์ คำดวงโลม	ฝุ่นทุกขนาด	mg/m ³	0.070	≤15
8 มิ.ย.65	7.บริเวณเตาหลอม (AO1) คุณบัญชา เกิดคุ้ม	ออกไซด์ของ อลูมิเนียม	mg/m ³	0.040	-
8 มิ.ย.65	8. บริเวณ Degasser Machine คุณอานนท์ ตามณี (Degassing Area) (AO2)	ออกไซด์ของ อลูมิเนียม	mg/m ³	0.008	-
8 มิ.ย.65	9. Wet Paint Booth (V1) คุณนิยม มหาหิงค์	โทลูอิน	ppm	0.032	≤200
		ไซลีน	ppm	<0.001	≤100
8 มิ.ย.65	10. Paint & Tinner store (V2)คุณอนุชา ชันลา	โทลูอิน	ppm	<0.001	≤200
		ไซลีน	ppm	<0.001	≤100
8 มิ.ย.65	11. Paint & Tinner store (C1) คุณอนุชา ชันลา	อะซีโตน	ppm	<0.001	≤1,000
		กรดซัลฟิวริก	mg/m ³	<0.001	≤1
8 มิ.ย.65	12. Chemical Store (C2)คุณอนุชา ชันลา	อะซีโตน	ppm	<0.001	≤1,000
		กรดซัลฟิวริก	mg/m ³	<0.001	≤1
8 มิ.ย.65	13. บริเวณเครื่องกลึง (O1) คุณพอนชัย ปานเจริญ	ไอและละออง น้ำมัน	mg/m ³	0.06	≤5

หมายเหตุ: 1/ คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

2/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) (30 พฤษภาคม พ.ศ. 2520) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 94 ตอนที่ 64 วันที่ 12 กรกฎาคม 2520 ตามประกาศคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2515

3/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (28 มิถุนายน 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

ผู้ตรวจวัดและบันทึก : นางสาวสุภาวดี อินยาศรี เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-จ-6383

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-3314

นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-3820

บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นายพนรัตน์ จงโต เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-7178

นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-8048

นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0025

นางสาวสาริณี ชันแก้ว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-8475

นางสาวลัดดาวัลย์ โพธิ์พันธ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-8474



Machine Line (TD1)



ขัดแต่งชิ้นงาน (TD2)



Shot Blast (เตรียมแม่พิมพ์) (TD3)



จุดขัดสีผิวหน้าล้อ (TD4)



จุดขัดทำความสะอาดผิวล้อ (TD5)



Degesser Machine (TD6)

รูปที่ 3-28 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริเวณเตาหลอม (AO1)



บริเวณ Degasser Machine (AO2)



Wet Paint Booth (V1)



Paint & Thinner Store (V2) / (C1)



Chemical Store (C2)



บริเวณเครื่องกลึง (O1)

รูปที่ 3-28 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

(3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนใหญ่ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มสูงขึ้นเล็กน้อยเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา สามารถสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 3-41

ตารางที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดติดตาม ตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
		ฝุ่นละออง	โลหะหนัก	สารเคมี				
				ออกไซด์ของอลูมิเนียม	โทลูอิน	ไซลีน	กรดกำมะถัน	อะซีโตน
1. Machine Line (TD1)	พ.ค. 62	0.085	-	-	-	-	-	-
	พ.ย. 62	0.055	-	-	-	-	-	-
	พ.ค. 63	0.059	-	-	-	-	-	-
	ต.ค. 63	0.063	-	-	-	-	-	-
	มี.ค. 64	0.505	-	-	-	-	-	-
	ต.ค. 64	0.179	-	-	-	-	-	-
	มิ.ย. 65	0.070	-	-	-	-	-	-
2. จัดตั้งชิ้นงาน (Appearance Limit Sample) (TD2)	พ.ค. 62	0.053	-	-	-	-	-	-
	พ.ย. 62	0.080	-	-	-	-	-	-
	พ.ค. 63	0.059	-	-	-	-	-	-
	ต.ค. 63	0.078	-	-	-	-	-	-
	มี.ค. 64	0.373	-	-	-	-	-	-
	ต.ค. 64	0.117	-	-	-	-	-	-
	มิ.ย. 65	0.068	-	-	-	-	-	-
3. Shot Blast (เตรียมโมล) (TD3)	พ.ค. 62	0.672	-	-	-	-	-	-
	พ.ย. 62	0.091	-	-	-	-	-	-
	พ.ค. 63	0.288	-	-	-	-	-	-
	ต.ค. 63	0.597	-	-	-	-	-	-
	มี.ค. 64	2.380	-	-	-	-	-	-
	ต.ค. 64	0.385	-	-	-	-	-	-
	มิ.ย. 65	0.556	-	-	-	-	-	-
4. ขัดสีผิวหน้าล้อ (ด้านติดผนัง โรงพ่นสี) (TD4)	พ.ค. 62	0.048	-	-	-	-	-	-
	พ.ย. 62	0.130	-	-	-	-	-	-
	พ.ค. 63	0.057	-	-	-	-	-	-
	ต.ค. 63	0.072	-	-	-	-	-	-
	มี.ค. 64	0.317	-	-	-	-	-	-
	ต.ค. 64	0.153	-	-	-	-	-	-
	มิ.ย. 65	0.072	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{2/}		≤15	-	≤200	≤100	≤1	-	-
มาตรฐาน ^{3/}		-	-	≤200	≤100	≤1	≤1,000	-
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³

ตารางที่ 3-41 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดติดตาม ตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
		ฝุ่นละออง	โลหะหนัก	สารเคมี				
		ฝุ่นทุกขนาด	ออกไซด์ของอลูมิเนียม	โทลูอิน	ไซลีน	กรดกำมะถัน	อะซีโตน	ไอและละอองน้ำมัน
5. จุดจัดทำความ สะอาดผิวล้อ (ด้านในโรงพ่นสี) (TD5)	พ.ค. 62	0.048	-	-	-	-	-	-
	พ.ย. 62	0.069	-	-	-	-	-	-
	พ.ค. 63	0.049	-	-	-	-	-	-
	ต.ค. 63	0.127	-	-	-	-	-	-
	มี.ค. 64	0.438	-	-	-	-	-	-
	ต.ค. 64	0.102	-	-	-	-	-	-
	มิ.ย. 65	0.072	-	-	-	-	-	-
6. บริเวณ Degassing Machine (Degassing Area) (TD6)	พ.ค. 62	0.222	0.005	-	-	-	-	-
	พ.ย. 62	0.070	<0.002	-	-	-	-	-
	พ.ค. 63	0.055	0.006	-	-	-	-	-
	ต.ค. 63	0.051	<0.002	-	-	-	-	-
	มี.ค. 64	0.249	0.009	-	-	-	-	-
	ต.ค. 64	0.156	0.013	-	-	-	-	-
	มิ.ย. 65	0.085	-	-	-	-	-	-
7. Wet Paint Booth (V1)	พ.ค. 62	-	-	2.25	0.460	-	<0.001	-
	พ.ย. 62	-	-	28.9	9.21	-	<0.001	-
	พ.ค. 63	-	-	8.84	4.44	-	<0.001	-
	ต.ค. 63	-	-	20.8	5.10	-	<0.001	-
	มี.ค. 64	-	-	0.166	0.040	-	<0.001	-
	ต.ค. 64	-	-	0.823	0.204	-	<0.001	-
	มิ.ย. 65	-	-	17.5	3.33	-	-	-
8. Paint & Tinner Store(V2/C1)	พ.ค. 62	-	-	5.33	1.21	<0.001	<0.001	-
	พ.ย. 62	-	-	0.166	0.106	0010	0.203	-
	พ.ค. 63	-	-	0.460	0.249	<0.001	<0.001	-
	ต.ค. 63	-	-	0.062	0.026	<0.001	0.177	-
	มี.ค. 64	-	-	0.018	<0.001	<0.001	<0.001	-
	ต.ค. 64	-	-	0.053	<0.001	<0.001	<0.001	-
	มิ.ย. 65	-	-	0.050	<0.001	<0.001	<0.001	-
มาตรฐาน ^{2/}		≤15	-	≤200	≤100	≤1	-	-
มาตรฐาน ^{3/}		-	-	≤200	≤100	≤1	≤1,000	-
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	Ppm	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³

**ตารางที่ 3-41 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565**

จุดติดตาม ตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
		ฝุ่นละออง	โลหะหนัก	สารเคมี				
		ฝุ่นทุกขนาด	ออกไซด์ของอลูมิเนียม	โทลูอิน	ไซลีน	กรดกำมะถัน	อะซีโตน	ไอและละอองน้ำมัน
9. Chemical Store (C2)	พ.ค. 62	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-
	พ.ย. 62	-	-	-	-	0.004	0.237	-
	พ.ค. 63	-	-	-	-	0.308	0.001	-
	ต.ค. 63	-	-	-	-	<0.001	0.180	-
	มี.ค. 64	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-
	ต.ค. 64	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-
	มิ.ย. 65	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-
10. บริเวณงาน เครื่องกลึง (MMC 053)/O1	พ.ค. 62	-	-	-	-	-	-	0.67
	พ.ย. 62	-	-	-	-	-	-	0.28
	ก.ค. 63	-	-	-	-	-	-	<0.01
	ต.ค. 63	-	-	-	-	-	-	<0.01
	มี.ค. 64	-	-	-	-	-	-	0.10
	ต.ค. 64	-	-	-	-	-	-	0.73
	มิ.ย. 65	-	-	-	-	-	-	0.07
11. บริเวณงาน เครื่องมือกล (Machine robot Line10)	พ.ค. 62	-	-	-	-	-	-	0.03
	พ.ย. 62	-	-	-	-	-	-	0.34
	ก.ค. 63	-	-	-	-	-	-	<0.01
	ต.ค. 63	-	-	-	-	-	-	1.83
	มี.ค. 64	-	-	-	-	-	-	0.06
	ต.ค. 64	-	-	-	-	-	-	0.34
12. บริเวณงาน เครื่องมือกล (Machine robot Line19)	พ.ค. 62	-	-	-	-	-	-	0.28
	พ.ย. 62	-	-	-	-	-	-	0.38
	ก.ค. 63	-	-	-	-	-	-	-
	ต.ค. 63	-	-	-	-	-	-	<0.01
	มี.ค. 64	-	-	-	-	-	-	0.59
	ต.ค. 64	-	-	-	-	-	-	0.38
มาตรฐาน ^{2/}		≤15	-	≤200	≤100	≤1	-	-
มาตรฐาน ^{3/}		-	-	≤200	≤100	≤1	≤1,000	-
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) (30 พฤษภาคม 2520) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 94 ตอนที่ 64 วันที่ 12 กรกฎาคม 2520 ตามประกาศคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2515

^{3/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (28 มิถุนายน 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

2) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในสถานประกอบการและที่ตัวพนักงาน

(1) วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในสถานประกอบการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$) โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter รุ่น NL-21 หรือ NL-42 เป็นมาตรฐานระดับเสียง Class 2 ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง และมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง $\pm 0.5\ dB(A)$ ขณะติดตามตรวจสอบมี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดความผิดพลาด โดยติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร และห่างจากสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงอย่างน้อย 1.0 เมตร สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรฐานระดับเสียงจะผ่านวงจรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรถ่วงน้ำหนักที่ A และ C หรือ F ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจรถ่วงน้ำหนัก A ก่อนทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$) เพื่อตรวจสอบระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

- ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล (Noise Dose)

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Noise Dose Meter ยี่ห้อ Castel รุ่น GA111 ผลิตในสหราชอาณาจักร ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 ทำการปรับความเที่ยงตรงของระดับเสียงด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ซึ่งได้มาตรฐาน IEC60942 ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 114.0dB ความถี่ 1,000Hz เพื่อปรับแต่งค่าให้คงที่ ก่อนการติดตามตรวจสอบ ขณะติดตามตรวจสอบให้ปรับ Mode ของมาตรฐานระดับเสียงไปที่สเกลถ่วงน้ำหนัก A ซึ่งเป็นระดับความถี่ในช่วงที่คนปกติได้ยินและรับได้ตั้งแต่ 20-20,000 Hz เพื่อปรับแต่งการทำงานของมาตรฐานระดับเสียงให้ถูกต้อง ก่อนการติดตามตรวจสอบ โดยติดมาตรฐานระดับเสียงกับบุคคล เช่น ติดไว้ที่เอวหรือในกระเป๋าชุดทำงานโดยให้ตำแหน่งของ Microphone ติดที่คอเสื้อและอยู่ใกล้กับหูซึ่งค่าที่ได้จากมาตรฐานระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย

(2) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในสถานประกอบการและที่ตัวพนักงาน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในสถานประกอบการ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตามมาตรการกำหนด ทั้งหมด 8 จุด ซึ่งประกอบด้วย บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม(N1),บริเวณเครื่องหล่อขึ้นรูป (N2), บริเวณเครื่องเจาะรูกลาง (N3), บริเวณเครื่องกลึง (N4), บริเวณพื้นที่ซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ (N5), บริเวณพื้นที่กระบวนการพ่นสี 1 (N6), บริเวณพื้นที่กระบวนการพ่นสี 2 (N7) และบริเวณพื้นที่บรรจุผลิตภัณฑ์ (N8) เมื่อวันที่ 8-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า 4 จุด มีค่าเป็นตามเกณฑ์มาตรฐาน และ 4 จุด มีค่าไม่เป็นตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2560) ทั้งนี้ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงในสถานประกอบการ แสดงดังตารางที่ 3-42

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล (Noise Dose) ทั้งหมด 8 จุด ซึ่งประกอบด้วย พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม(N1), พนักงานบริเวณเครื่องหล่อขึ้นรูป (N2), พนักงานบริเวณเครื่องเจาะรูกลาง (N3), พนักงานบริเวณเครื่องกลึง (N4), พนักงานบริเวณพื้นที่ซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ (N5),พนักงาน บริเวณพื้นที่กระบวนการพ่นสี 1 (N6), พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการพ่นสี 2 (N7) และพนักงานบริเวณพื้นที่บรรจุผลิตภัณฑ์ (N8) เมื่อวันที่ 8-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า 4 จุด มีค่าเป็นตามเกณฑ์มาตรฐาน และ 4 จุด มีค่าไม่เป็นตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2560) ทั้งนี้ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน แสดงดังตารางที่ 3-43

ทั้งนี้ โครงการได้มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู (Ear muff) หรือ ที่อุดหู (Ear Plug) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่สามารถลดระดับเสียงต่อการได้ยินของหู แก่พนักงานที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง จัดเวลาในการทำงานให้เป็นไปตามตารางที่ 6 ท้ายกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 รวมถึงจัดให้มีนโยบายอนุรักษ์การได้ยิน (ภาคผนวก ก-12) และการให้ความรู้ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทราบถึงผลกระทบจากเสียงดัง เพื่อให้เกิดความตระหนักและให้ความร่วมมือในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่จัดให้ รวมถึงการติดป้ายเตือนอันตรายให้เขตที่มีเสียงดังเพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอตลอดเวลาทำงาน และมีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ

ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในสถานประกอบการ

โครงการ: โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออะลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงที่ตรวจวัด: 8-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย L_{Aeq} 8 hours (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
8 มิ. ย. 65	1. บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม (N1)	09:13-17:13 น.	86.4*
8 มิ. ย. 65	2. บริเวณเครื่องหล่อขึ้นรูป (N2)	09:22-17:22 น.	95.1*
9 มิ. ย. 65	3. บริเวณเครื่องเจาะรูกลาง (N3)	09:10-17:10 น.	82.1
8 มิ. ย. 65	4. บริเวณเครื่องกลึง (N4)	09:08-17:08 น.	86.3*
8 มิ. ย. 65	5. บริเวณพื้นที่ซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ (N5)	08:55-16:55 น.	87.7*
9 มิ. ย. 65	6. บริเวณพื้นที่กระบวนการพ่นสี 1 (N6)	08:49-16:49 น.	76.1
9 มิ. ย. 65	7. บริเวณพื้นที่กระบวนการพ่นสี 2 (N7)	09:06-17:06 น.	75.6
9 มิ. ย. 65	8. บริเวณพื้นที่บรรจุผลิตภัณฑ์ (N8)	08:58-16:58 น.	78.2
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}			≤85
มาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{1/}			≤83

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย

/ ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2560)

* โครงการได้มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู (Ear muff) หรือ ที่อุดหู (Ear Plug) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่สามารถลดระดับเสียงต่อการได้ยินของหูแก่พนักงานที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง รวมถึงจัดให้มีนโยบายอนุรักษ์การได้ยิน (ภาคผนวก ก-12) และการให้ความรู้ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทราบถึงผลกระทบจากเสียงดัง เพื่อให้เกิดความตระหนักและให้ความร่วมมือในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

ชื่อผู้บันทึก: นางสาวสุภาวดี อินยาศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: นางสาวสุภาวดี อินยาศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต: 0403-03-2565-0008 เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน

โครงการ: โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท แม็กชีออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงที่ตรวจวัด: 8-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
			TWA _{8Hour}	L _{Amax}	DOSE(%)
8 มิ. ย.65	1.บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ(N1) คุณประดิษฐ์ ทองบัวสืบ	09:14-17:14 น.	83.7	112	74.0
8 มิ. ย.65	2.บริเวณเครื่องหล่อขึ้นรูป (N2) คุณรัตน์ะ ตัวทอง	08:25-17-16:25น.	88.2*	102	210
9 มิ. ย.65	3.บริเวณเครื่องเจาะรูกลาง (N3) คุณอมรเทพ ราชทรัพย์	09:11-17:11 น.	88.2*	108	209
8 มิ. ย.65	4. บริเวณเครื่องกลึง (N4) คุณพอนชัย ปานเจริญ	09:09-17:09 น.	86.7*	114	149
8 มิ. ย.65	5. บริเวณพื้นที่ซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ (N5) คุณเสถียร สายทองคำ	08:57-16:57 น.	85.6*	112	116
9 มิ. ย.65	6. บริเวณพื้นที่กระบวนการพ่นสี 1 (N6) คุณไพโรจน์ มหาหิงค์	08:53-16:53 น.	84.5	106	90.2
9 มิ. ย.65	7. บริเวณพื้นที่กระบวนการพ่นสี 2 (N7) คุณพีรพัฒน์ หรั่งหุน	09:07-17:07 น.	79.2	115	26.5
9 มิ. ย.65	8.บริเวณพื้นที่บรรจุผลิตภัณฑ์ (N8) คุณปริญญา พุทธวรรณ	08:59-16:59 น.	84.9	108	97.6
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}			≤85	≤115	-
มาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{1/}			≤83	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย

ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2560)

* โครงการได้มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู (Ear muffs) หรือ ที่อุดหู (Ear Plug) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่สามารถลดระดับเสียงต่อการได้ยินของหู แก่พนักงานที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง รวมถึงจัดให้มีนโยบายอนุรักษ์การได้ยิน (ภาคผนวก ก-12) และการให้ความรู้ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทราบถึงผลกระทบจากเสียงดัง เพื่อให้เกิดความตระหนักและให้ความร่วมมือในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

ชื่อผู้บันทึก: นายวรุฒิ จิตหมายเกษม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: นายชัย บัวสด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-5937

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

3) การติดตามตรวจสอบความร้อน

(1) วิธีการติดตามตรวจสอบความร้อน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนด้วยเครื่องวัดระดับความร้อนที่สามารถอ่านและคำนวณค่าอุณหภูมิเวตบอล์บโกลบ (WBGT) ได้โดยตรงตามมาตรฐานสากล ISO 7243 หรือเทียบเท่า ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ในตำแหน่งสูงจากพื้นระดับหน้าอก และทำการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือก่อนใช้งานทุกครั้ง คำนวณหาค่าอุณหภูมิเวตบอล์บโกลบ (WBGT) ตามวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 (16 กุมภาพันธ์ 2549) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 23 ก วันที่ 6 มีนาคม 2549 จากนั้นหาค่าระดับความร้อนจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบอล์บโกลบ (WBGT) ที่คำนวณได้ในช่วงเวลาทำงาน 2 ชั่วโมงที่ร้อนที่สุดได้จากสูตร

$$WBGT = 0.7 (NWB) + 0.3 (GT) \text{ (กรณีวัดในอาคารหรือนอกอาคารที่ไม่มีแดด)}$$

$$WBGT = 0.7 (NWB) + 0.2 (GT) + 0.1 (DB) \text{ (กรณีวัดนอกอาคารและมีแดด)}$$

เมื่อ $NWB =$ อุณหภูมิกระเปาะเปียกตามธรรมชาติ (องศาเซลเซียส)

$DB =$ อุณหภูมิกระเปาะแห้ง (องศาเซลเซียส)

$GT =$ อุณหภูมิแบล็คโกลบ (องศาเซลเซียส)

นำค่าที่วัดได้มาคำนวณค่า WBGT เฉลี่ย ด้วยสมการ

$$WBGT_{(เฉลี่ย)} = \frac{(WBGT_1 \times t_1) + (WBGT_2 \times t_2) + (WBGT_3 \times t_3) + \dots + (WBGT_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + t_3 + \dots + t_n}$$

เมื่อ $WBGT_1 =$ ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ 1

$t_1 =$ ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ 1

$WBGT_2 =$ ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ 2

$t_2 =$ ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ 2

$WBGT_n =$ ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ n

$t_n =$ ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ n

(2) ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายนพ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-27 เมษายน พ.ศ. 2565 ซึ่งเป็นลักษณะงานปานกลาง จำนวน 9 จุด และลักษณะงานเบา จำนวน 1 จุด พบว่า **ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด** เมื่อนำค่าอุณหภูมิแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ดังแสดงในตารางที่ 3-44

อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายของความร้อนที่อาจทำให้เกิดการเจ็บป่วยได้นอกจากนี้จัดให้มีน้ำเย็นและกระดุนให้คนงานดื่มน้ำบ่อยๆ ในระหว่างการทำงานที่มีอากาศร้อน พร้อมทั้งจัดให้มีช่วงเวลาพักบ่อยกว่าการทำงานในสภาพปกติ

ตารางที่ 3-44 ผลการตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างวันที่ 25-27 เมษายน พ.ศ. 2565

โครงการ: โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน: วันที่ 25-27 เมษายน พ.ศ. 2565

วันที่ ติดตาม ตรวจสอบ	ระยะเวลา	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (°C)				มาตรฐาน	
				อุณหภูมิ กระเปาะเปียก ตามธรรมชาติ	อุณหภูมิ กระเปาะแห้ง	อุณหภูมิ แบบกลุบ	อุณหภูมิ เวตบัลบ์กลุบ เฉลี่ย	งานเบา	งาน ปานกลาง
25 เม.ย.65	11:00-13:00 น.	1. บริเวณ Degasser Machine (H6) นายบัญชา เกิดคุ้ม	พนักงานป้อนถังอลูมิเนียม ใช้รถโฟล์คลิฟท์	28.2	36.9	37.4	30.9	-	≤32
25 เม.ย.65	13:05-15:05 น.	2. เตาหลอม (H1) (MMT 510) นายศักดิ์ดา ชัยร่า	พนักงานควบคุม เตาหลอม	28.6	37.7	38.9	31.7	-	≤32
26 เม.ย.65	09:00-11:00 น.	3. เตรียมแม่พิมพ์ (H3) นายมงคล ชันตรี	พนักงานขึ้นแบบล้อแม็กซ์	28.3	37.3	38.9	31.5	-	≤32
26 เม.ย.65	11:05-13:05 น.	4. บริเวณเครื่องหล่อขึ้นรูป (H2) นายสมหมาย สุขแพง	พนักงานควบคุมเครื่องจักร	28.3	37.3	38.9	31.5	-	≤32
26 เม.ย.65	13:10-15:10 น.	5. เตาอบชุบ (H5) นายฤกษ์ พรมรุ่งโรจน์	พนักงานควบคุม เครื่องจักร	28.0	36.7	37.4	30.8	-	≤32
27 เม.ย.65	09:00-11:00 น.	6. บริเวณยกล้อกลาง Line Powder Paint-PL1 (H8) นายสรศักดิ์ ทรัพย์เอนก	พนักงานยกล้อขึ้น-ลง สายพาน ลำเลียง	28.4	36.0	36.8	30.9	-	≤32
27 เม.ย.65	09:05-11:05	7. จัดแต่งล้อโรงพ่นสี 1 (H4) นางสาวลัดดา ศรีโมรา	พนักงานยกล้อขึ้น-ลง สายพาน ลำเลียง	27.4	34.7	35.6	29.9	-	≤32
27 เม.ย.65	11:10-13:10	8. บริเวณยกล้อเข้า Line Wet Paint (H9) นายนิคม มหาหงษ์	พนักงานยกล้อเข้าออกไลน์ผลิต	28.5	36.0	36.7	31.0	-	≤32

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) ผลการตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างวันที่ 25-27 เมษายน พ.ศ. 2565

โครงการ: โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน: วันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2565

วันที่ ติดตาม ตรวจสอบ	ระยะเวลา	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (°C)				มาตรฐาน	
				อุณหภูมิ กระเปาะเปียก ตามธรรมชาติ	อุณหภูมิ กระเปาะแห้ง	อุณหภูมิ แบล็คโกลบ	อุณหภูมิ เวทบัลบโกลบ เฉลี่ย	งานเบา	งาน ปานกลาง
27 เม.ย.65	11:15-12:55	9. หน้าที่พ่นสีน้ำ (Wet Paint Booth) (H7) นายไพโรจน์ มหาสิงห์	พนักงานตรวจเช็ค ล้อ และขัดแต่งล้อ	28.7	35.8	36.4	30.8	-	≤32
	12:55-13:15			27.3	35.6	36.4		-	≤32
27 เม.ย.65	13:20-15:20	10.บริเวณยกล้อกลาง Line Powder Paint -PL2 (H10) นายชนะชัย ขุนอินทร์	พนักงานนั่งทำ เอกสาร	28.5	35.8	36.4	30.9	-	≤32

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ บริษัท : นายบุญฤทธิ์ ก้อนสิน/ บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายบุญฤทธิ์ ก้อนสิน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายบุญฤทธิ์ ก้อนสิน เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-7196

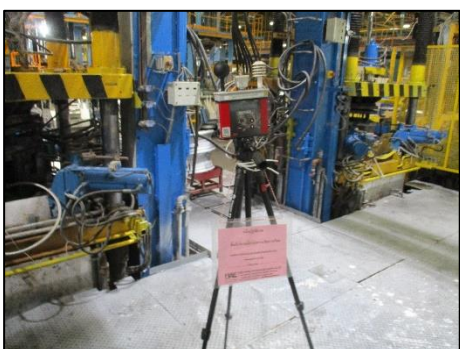
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



เตาหลอม (H1) (MMT 510)



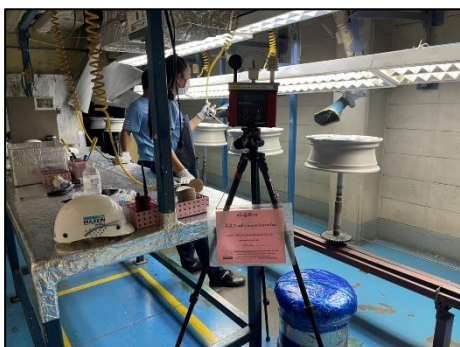
เตรียมแม่พิมพ์ (H3)



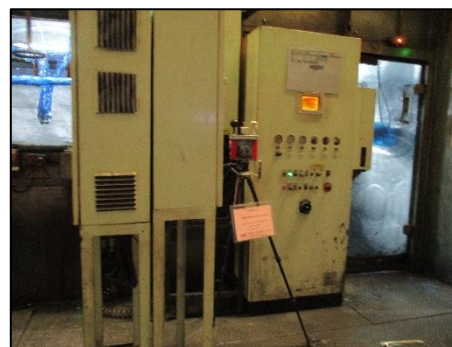
บริเวณเครื่องหล่อขึ้นรูป (H2)



เตาอบชุบ (H5)



ชุดแต่งสีล้อโรงพ่นสี 1 (H4)



(Wet Paint Booth) (H7)

รูปที่ 3-29 การติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ



บริเวณยกล้อกลาง Line Powder Paint-PL1 (H8)



Degasser Machine (H6)



Line Powder Paint -PL2 (H10)



บริเวณยกล้อเข้า Line Wet Paint (H9)

รูปที่ 3-29 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ

(2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่าอุณหภูมิเวตบอล์บโกลบเฉลี่ยส่วนใหญ่ยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด และมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่ที่ผ่านมา ดังแสดงในตารางที่ 3-45

ตารางที่ 3-45 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ

บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน ที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		อุณหภูมิแวดล้อม	
		งานเบา	งานปานกลาง
1. เตาหลอม (MMT 810)	พ.ค. 62	-	33.2*
	พ.ย. 62	-	33.2*
	พ.ค. 63	-	33.2*
	ต.ค. 63	-	33.4*
	มี.ค. 64	-	33.4*
	ต.ค. 64	-	31.6
เตาหลอม (MMT 510) (H1)	เม.ย.65	-	31.7
2. เครื่องหล่อขึ้นรูป (MCT610) (H2)	พ.ค. 62	-	30.7
	พ.ย. 62	-	30.4
	พ.ค. 63	-	-
	ต.ค. 63	-	31.0
	มี.ค. 64	-	30.9
	ต.ค. 64	-	30.6
เครื่องหล่อขึ้นรูป (H2)	เม.ย.65	-	31.5
3. เติร์ยม Mold (Shot Blast) /เติร์ยมแม่พิมพ์ (H3)	พ.ค. 62	-	30.3
	พ.ย. 62	-	30.3
	พ.ค. 63	-	28.9
	ต.ค. 63	-	31.1
	มี.ค. 64	-	30.1
	ต.ค. 64	-	29.2
	เม.ย.65	-	30.8
4. จัดแต่งล้อด้านติดผนังโรงพ่นสี (H4)	พ.ค. 62	-	29.1
	พ.ย. 62	-	29.1
	พ.ค. 63	-	29.2
	ต.ค. 63	-	28.4
	มี.ค. 64	-	29.9
	ต.ค. 64	-	28.9
	เม.ย.65	-	29.9
มาตรฐาน ^{1/}		≤34	≤32

ตารางที่ 3-45 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ

บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน ที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		อุณหภูมิแวดล้อมโดยเฉลี่ย	
		งานเบา	งานปานกลาง
5. ชัดแต่งล้อ ด้านในโรงพ่นสี	พ.ค. 62	-	30.1
	พ.ย. 62	-	30.1
	พ.ค. 63	-	29.9
	ต.ค. 63	-	28.7
	มี.ค. 64	-	29.9
	ต.ค. 64	-	29.0
6. เตาอบชุบ (H5)	พ.ค. 62	30.8	-
	พ.ย. 62	30.8	-
	พ.ค. 63	-	-
	ต.ค. 63	-	29.3
	มี.ค. 64	-	30.6
	ต.ค. 64	-	29.9
	เม.ย. 65	-	30.8
7. ข้างเตาอุ่นน้ำเหล็ก (MLP 020)	พ.ค. 62	-	30.7
	พ.ย. 62	-	30.7
	พ.ค. 63	-	30.9
	ต.ค. 63	-	30.5
	มี.ค. 64	-	30.6
	ต.ค. 64	-	31.9
8. หน้าที่พ่นสีน้ำ (Wet Paint Booth) (H7)	พ.ค. 62	-	30.1
	พ.ย. 62	29.9	30.1
	พ.ค. 63	29.9	29.9
	ต.ค. 63	-	28.4
	มี.ค. 64	-	29.9
	ต.ค. 64	-	31.9
	เม.ย. 65	-	30.8
มาตรฐาน ^{1/}		≤34	≤32

ตารางที่ 3-45 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ

บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน ที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		อุณหภูมิแวดล้อมโดยเฉลี่ย	
		งานเบา	งานปานกลาง
9. ยกถังกลาง (Line Powder Paint-PL1) (H8)	พ.ค. 62	-	30.1
	พ.ย. 62	-	30.1
	พ.ค. 63	-	32.0
	ต.ค. 63	-	31.2
	มี.ค. 64	-	31.4
	ต.ค. 64	-	29.6
	เม.ย. 65	-	30.9
10. ยกถังกลาง (Line Powder Paint-PL2) (H10)	เม.ย. 65	-	30.9
11. ยกถังเข้า (Line Wet Paint) (H9)	พ.ค. 62	-	31.9
	พ.ย. 62	-	31.9
	พ.ค. 63	-	30.1
	ต.ค. 63	-	28.4
	มี.ค. 64	-	28.8
	ต.ค. 64	-	29.8
	เม.ย. 65	-	31.0
12. บริเวณ Degasser Machine (H6)	เม.ย. 65	-	30.9
มาตรฐาน ^{1/}		≤34	≤32

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

4) การติดตามตรวจสอบแสงสว่าง

(1) วิธีการติดตามตรวจสอบแสงสว่าง

ดำเนินการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการโดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง (Lux Meter) ที่ได้มาตรฐานสากล CIE 1931 หรือ ISO/CIE 10527 หรือเทียบเท่า โดยก่อนเริ่มการตรวจวัดต้องปรับให้เครื่องวัดแสงอ่านค่าที่ศูนย์ (Photometer Zeroing) เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือ จากนั้นดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในจุดที่สายตาดกกระทบชิ้นงานหรือจุดที่ทำงานของลูกจ้าง แล้วนำค่าความเข้มของแสงสว่างที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับความเข้มของแสงสว่างตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 (16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 23 ก วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2549

(2) ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการเมื่อเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 พ.ศ. 2564 จำนวน 124 จุด พบว่า ความเข้มของแสงสว่างส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ดังแสดงในตารางที่ 3-46

ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนดมีจำนวน 4 จุด สำหรับบริเวณที่ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด โครงการได้มีการทำความสะอาดหลอดไฟภายในบริเวณพื้นที่หรือติดหลอดไฟเพิ่มเติม และทำการเปลี่ยนหลอดไฟใหม่ในบริเวณที่ชำรุด เพื่อให้มีแสงสว่างเพียงพอสำหรับช่วงเวลาการทำงานทั้งกลางวันและกลางคืน และมีค่าความเข้มของแสงสว่างอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการ

โครงการ: โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เวลาตรวจวัด: 25 เมษายน พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	จุดติดตามตรวจสอบ	ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ (ลักซ์)		มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)
			ความเข้มของแสงสว่าง		
			กลางวัน	กลางคืน	
Foundry Section					
25 เม.ย. 65	พื้นที่ใกล้กับ MCT 40A	บริเวณทางเดิน	212	134	โดยเฉลี่ย 100
25 เม.ย. 65	พื้นที่ใกล้กับ MCT 230	ในอาคารโรงงาน	186	133	
25 เม.ย. 65	พื้นที่ใกล้กับ MCT 330	”	228	150	
25 เม.ย. 65	พื้นที่ใกล้กับ MCT 350	”	207	152	
25 เม.ย. 65	พื้นที่ใกล้กับ Casting Line 4	”	211	152	
25 เม.ย. 65	พื้นที่ใกล้กับ MCT 490	”	198	102	
25 เม.ย. 65	พื้นที่ใกล้กับ MCT 520	”	206	101	
25 เม.ย. 65	พื้นที่ใกล้กับ MCT 580	”	245	124	
25 เม.ย. 65	พื้นที่ใกล้กับ MCT 210	”	209	119	
25 เม.ย. 65	MCT 110	งานควบคุมเครื่องจักร, ขัดแต่งหยาบและทำ Marking ล้อ ”			

ตารางที่ 3-46 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการ

โครงการ: โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เวลาตรวจวัด: 26 เมษายน พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	จุดติดตามตรวจสอบ	ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ (ลักซ์)		มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)
			ความเข้มของแสงสว่าง		
			กลางวัน	กลางคืน	
Foundry Section					
26 เม.ย. 65	โต๊ะ ผจส.ผ1	งานสำนักงาน	705	-	โดยเฉลี่ย 300
26 เม.ย. 65	โต๊ะ หัวหน้างาน ผ.1	งานสำนักงาน	676	-	
26 เม.ย. 65	ห้องทำงานหัวหน้ากะงาน	งานสำนักงาน	439	-	
26 เม.ย. 65	ห้องพักกะ ผ.1	งานสำนักงาน	222	-	โดยเฉลี่ย 50
Mold Prepare					
26 เม.ย. 65	Mold Prepare	ขีดแต่งตัวแม่พิมพ์ (Mold)	782	772	โดยเฉลี่ย 800
26 เม.ย. 65	URT 070	งานกลึง	366	372	โดยเฉลี่ย 300
26 เม.ย. 65	พื้นที่ใกล้กับ CNC Room	บริเวณทางเดิน	144	115	โดยเฉลี่ย 100
QC Section					
26 เม.ย. 65	QIT 010	นำชิ้นงานติดตั้งกับเครื่องจักร	212	-	โดยเฉลี่ย 200
26 เม.ย. 65	ห้องหัวหน้ากะงาน QC	งานเอกสาร	386	-	โดยเฉลี่ย 300
26 เม.ย. 65	Tensile Room	งานเอกสาร	441	401	
26 เม.ย. 65	QMC 010	เครื่องทดสอบล้อ	432	405	
26 เม.ย. 65	QMC 020	เครื่องทดสอบล้อ	408	408	
26 เม.ย. 65	CMM Table	ใช้เครื่องมือวัดขนาด	411	414	
26 เม.ย. 65	QFT 020	จอ Monitor	407	387	
26 เม.ย. 65	QPC 010	หน้าจอ Monitor	402	402	
26 เม.ย. 65	Calibration Room	งานคอมพิวเตอร์	452	412	
26 เม.ย. 65	QDT 010	จอคอมพิวเตอร์	401	384	
26 เม.ย. 65	Spectro Lab Room	บริเวณหน้าจอคอมพิวเตอร์	463	434	
Heat Treatment					
26 เม.ย. 65	MHT 511	บริเวณหน้าจอคอมพิวเตอร์	422	408	-
26 เม.ย. 65	MHT 512	บริเวณหน้าจอคอมพิวเตอร์	446	404	-
Purchasing & Store Section					
26 เม.ย. 65	พื้นที่สำนักงานฝ่ายจัดซื้อ	งานเอกสาร	484	-	โดยเฉลี่ย 300
26 เม.ย. 65	พื้นที่สำนักงานฝ่ายพัสดุ	งานเอกสาร	431	-	
26 เม.ย. 65	Store Point 1: Packaging tent	ชั้นวางวัสดุ	302	-	โดยเฉลี่ย 300
26 เม.ย. 65	Store Point 2: Motor room	พื้นที่เก็บชิ้นงาน	298*	-	

ตารางที่ 3-46 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการ

โครงการ: โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เวลาตรวจวัด: 27-28 เมษายน พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	จุดติดตามตรวจสอบ	ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ (ลักซ์)		มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)
			ความเข้มของแสงสว่าง		
			กลางวัน	กลางคืน	
Machining Section					
27 เม.ย. 65	ใกล้กับ Machining Line 2-3	ทางเดิน	101	101	โดยเฉลี่ย 100
27 เม.ย. 65	ใกล้กับ Machine Line 5-6	”	98*	98*	
27 เม.ย. 65	ห้อง Tool Room	โต๊ะทำงานเอกสาร	405	356	
27 เม.ย. 65	โต๊ะ ผจส.ผ.2	”	446	359	โดยเฉลี่ย 300
27 เม.ย. 65	โต๊ะ หัวหน้างาน ผ.2	งานคอมพิวเตอร์	447	301	
27 เม.ย. 65	ห้องพัก ผ.2	”	187	182	
27 เม.ย. 65	ห้องทำงานหัวหน้ากะงาน ผ. 2	”	371	321	โดยเฉลี่ย 300
27 เม.ย. 65	Machine line 1	ขัดแต่งล้อ, ตรวจรอยตำหนิ, ทำ marking	ไม่ได้เดินไลน์	ไม่ได้เดินไลน์	โดยเฉลี่ย 600
27 เม.ย. 65	Machine line 2		ไม่ได้เดินไลน์	ไม่ได้เดินไลน์	
27 เม.ย. 65	Machine line 3		ไม่ได้เดินไลน์	ไม่ได้เดินไลน์	
27 เม.ย. 65	Machine line 4	”	ไม่ได้เดินไลน์	ไม่ได้เดินไลน์	
27 เม.ย. 65	Machine line 5	”	ไม่ได้เดินไลน์	ไม่ได้เดินไลน์	
27 เม.ย. 65	Machine line 6	”	ไม่ได้เดินไลน์	ไม่ได้เดินไลน์	
27 เม.ย. 65	Machine line 7	”	677	676	
27 เม.ย. 65	Machine line 8	”	642	593	
27 เม.ย. 65	Machine line 9	”	627	587	
27 เม.ย. 65	Machine line 10	”	634	589	
27 เม.ย. 65	Machine line 11	”	623	578	
27 เม.ย. 65	Machine line 12	”	648	625	
27 เม.ย. 65	Machine line 13	”	667	611	
27 เม.ย. 65	Machine line 14	”	688	665	
27 เม.ย. 65	Machine line 15	”	675	620	
27 เม.ย. 65	Machine line 16	”	623	578*	
28 เม.ย. 65	Machine line 19	”	650	605	
28 เม.ย. 65	Machine line 20	”	635	615	
Paint Line#1					
28 เม.ย. 65	ทางเดินภายใน Paint Line 1	ทางเดิน	127	111	โดยเฉลี่ย 100
28 เม.ย. 65	Packing area	”	306	252	
28 เม.ย. 65	Load ล้อหน้า Paint Line 1	คัดแยกล้อตามรุ่น	409	379	โดยเฉลี่ย 400

ตารางที่ 3-46 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

โครงการ: โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้อลูมิเนียมอัลลอย ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เวลาตรวจวัด: 28-29 เมษายน พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	จุดติดตามตรวจสอบ	ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ (ลักซ์)		มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)
			ความเข้มของแสงสว่าง		
			กลางวัน	กลางคืน	
28 เม.ย. 65	ขัดสี Powder no.1	งานหยาบ ใช้ลมเป่าฝุ่นออก	1077	998	โดยเฉลี่ย 800
28 เม.ย. 65	ขัดสี Powder no.2	จากล้อชนถ่ายล้อ	1,129	1,027	
28 เม.ย. 65	โอนถ่ายล้อ PT->Powder	งานหยาบ ใช้ลมเป่าฝุ่นออก	447	415	โดยเฉลี่ย 300
28 เม.ย. 65	โอนถ่ายล้อ Powder->Wet	จากล้อชนถ่ายล้อ	485	450	
28 เม.ย. 65	หน้าไลน์ Shot Blast M/C	เอาชิ้นงานเข้าเครื่องจักร	435	425	
28 เม.ย. 65	โต๊ะ ผจส.ผ.3	เอาชิ้นงานเข้าเครื่องจักร	606	-	
28 เม.ย. 65	โต๊ะ หัวหน้างาน ผ.3	เอาชิ้นงานเข้าเครื่องจักร	573	-	
28 เม.ย. 65	ห้องพักกะ ผ.3	เอาชิ้นงานเข้าเครื่องจักร	103	-	โดยเฉลี่ย 50
28 เม.ย. 65	ห้องทำงานหัวหน้ากะงาน ผ. 3	งานเอกสาร	451	397	โดยเฉลี่ย 400
28 เม.ย. 65	Appearance 1	ตรวจสอบล้อ	1142	1023	โดยเฉลี่ย 1,000
28 เม.ย. 65	Appearance 2	ตรวจสอบล้อ	1210	1102	
28 เม.ย. 65	Appearance 3	ตรวจสอบล้อ	1184	1149	
28 เม.ย. 65	Appearance 4	ตรวจสอบล้อ	1073	1039	
28 เม.ย. 65	Appearance 5	ตรวจสอบล้อ	1122	1073	
28 เม.ย. 65	Rework Center	ซ่อมแซม, ขัดแต่งล้อ	737	673	โดยเฉลี่ย 600
28 เม.ย. 65	Leak Test (MLT 280)	ซ่อมแซม, ขัดแต่งล้อ	643	606	
28 เม.ย. 65	Leak Test (MLT 050)	ซ่อมแซม, ขัดแต่งล้อ	692	662	
28 เม.ย. 65	Leak Test (MLT 050)	ซ่อมแซม, ขัดแต่งล้อ	622	606	
28 เม.ย. 65	Leak Test (MLT 070)	ซ่อมแซม, ขัดแต่งล้อ	680	634	
28 เม.ย. 65	Leak Test (MLT 080)	ซ่อมแซม, ขัดแต่งล้อ	724	640	
28 เม.ย. 65	Leak Test (MLT 090)	ซ่อมแซม, ขัดแต่งล้อ	612	589*	
28 เม.ย. 65	Spot repair	ซ่อมแซม, ขัดแต่งล้อ	717	659	
Final Inspection					
29 เม.ย.65	Check Appearance 1	ซ่อมแซม ขัดแต่งล้อ	1,187	1,174	โดยเฉลี่ย 1,000
29 เม.ย.65	Check Appearance 2	ตรวจสอบงานชิ้นสุดท้าย	1,299	1,286	
29 เม.ย.65	Check Appearance 3	ซ่อมแซม ขัดแต่งล้อ	1,103	1,088	
29 เม.ย.65	Check Appearance 4	ตรวจสอบงานชิ้นสุดท้าย	1156	1058	
29 เม.ย.65	คลังสินค้า	จุดขนถ่ายสินค้า	149	143	โดยเฉลี่ย 100

ตารางที่ 3-46 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการ

โครงการ: โครงการขยายกำลังการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เวลาตรวจวัด: 29 เมษายน พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	จุดติดตามตรวจสอบ	ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ (ลักซ์)		มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)
			ความเข้มของแสงสว่าง		
			กลางวัน	กลางคืน	
Locker Room					
29 เม.ย.65	Locker Room (Foundry)	ห้อง Locker	112	101	โดยเฉลี่ย 100
29 เม.ย.65	Locker Room (Machining)	ห้อง Locker	135	116	
29 เม.ย.65	Locker Room (Painting)	ห้อง Locker	151	133	
Maintenance Office					
29 เม.ย.65	โต๊ะ ผจส.ซ่อมบำรุง	งานเอกสาร	476	414	โดยเฉลี่ย 300
29 เม.ย.65	โต๊ะ หัวหน้างานซ่อมบำรุง	งานเอกสาร	426	399	
29 เม.ย.65	ห้องพักพนักงานซ่อมบำรุง	งานเอกสาร	405	332	
29 เม.ย.65	พื้นที่ซ่อมงาน (Work shop)	งานเอกสาร	402	-	
Front Office					
29 เม.ย.65	ห้องสำนักงาน HR.	งานเอกสาร	509	-	โดยเฉลี่ย 300
29 เม.ย.65	พื้นที่สำนักงานฝ่ายบัญชี	งานเอกสาร	451	-	
29 เม.ย.65	พื้นที่สำนักงานฝ่าย IT.	งานเอกสาร	409	-	
29 เม.ย.65	พื้นที่สำนักงาน HSE	งานเอกสาร	709	-	
29 เม.ย.65	พื้นที่สำนักงานฝ่ายวางแผนฯ	งานเอกสาร	638	-	
29 เม.ย.65	ห้อง กจก.	งานเอกสาร	422	-	
29 เม.ย.65	ห้องประชุม 1	ห้องประชุม	402	-	โดยเฉลี่ย 300
29 เม.ย.65	ห้องประชุม 2-3	ห้องประชุม	365	-	
29 เม.ย.65	ห้องประชุม 4	ห้องประชุม	-	-	
29 เม.ย.65	ห้องพยาบาล	ห้องตรวจรักษา	369	-	โดยเฉลี่ย 300
29 เม.ย.65	ประชาสัมพันธ์	โต๊ะประชาสัมพันธ์	383	-	โดยเฉลี่ย 300
Office 2nd Floor					
29 เม.ย.65	ห้อง QSC.	-	453	-	โดยเฉลี่ย 300
29 เม.ย.65	ห้องฝ่ายวิศวกรรม	-	588	-	
29 เม.ย.65	ห้องฝ่ายออกแบบ	-	640	-	
29 เม.ย.65	ห้อง ผจส.ฝ่ายวิศวกรรมและ ออกแบบ	-	644	-	

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ที่มา: ผลการตรวจวัดอ้างอิงตาม ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในกระบวนการผลิตกระทะล้ออลูมิเนียมอัลลอย
ของบริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2565

(3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า ส่วนใหญ่ ความเข้มของแสงสว่างมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด สำหรับจุดความเข้มแสงสว่างที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด คิดเป็น ร้อยละ 3.2 ของจุดความเข้มของแสงสว่างทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3-47

ตารางที่ 3-47 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	จำนวนจุดที่ตรวจวัด	จำนวนจุดที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐาน	ร้อยละของจำนวนจุดตรวจวัดที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐาน
มิ.ย. 62	121	17	14.0
พ.ย. 62	121	5	4.1
พ.ค. 63	121	3	2.5
ต.ค. 63	121	7	5.8
เม.ย. 64	121	2	1.7
ต.ค. 64	121	2	1.7
เม.ย. 65	124	4	3.2

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท แม็กซิออน วีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ทั้งนี้ บริเวณตำแหน่งที่มีความเข้มของแสงสว่างที่ไม่เหมาะสมสำหรับการปฏิบัติงาน เพื่อให้มีปริมาณและคุณภาพของแสงสว่างในสถานประกอบการอย่างเหมาะสมและเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน โครงการควรจัดให้มีการบำรุงรักษาแสงสว่าง อาทิ การทำความสะอาดฝุ่นหรือสิ่งสกปรกที่ติดอยู่บนดวงไฟ พื้นผิวงานต่างๆ การตรวจสอบอายุการใช้งานของหลอดไฟประเภทต่างๆ และหลีกเลี่ยงการนำสิ่งของต่างๆ วางกีดขวางทางเข้าของแสงสว่างหรือตั้งบังทางที่แสงสว่างส่องผ่านถึง สำหรับบริเวณพื้นที่ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

3.3.6.3 การบันทึกอุบัติเหตุ และสรุปผลแบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ แบบ จป.(ว)

ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุขึ้น ภายในโรงงานมีการสอบสวนอุบัติเหตุและจดบันทึก เพื่อจัดทำรายงานสถิติอุบัติเหตุ เพื่อหามาตรการในการป้องกันหรือลดอุบัติเหตุให้น้อยลง โดยจัดลำดับหน้าที่ความรับผิดชอบเพื่อรายงานการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ พนักงานผู้ประสบเหตุการณ์ หัวหน้า ผู้บังคับบัญชาระดับต้น/ผู้จัดการ ผู้บังคับบัญชาระดับผู้จัดการส่วน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งจะเป็นผู้รวบรวมข้อมูลเสนอในที่ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย ตลอดจนการจัดทำรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ โดยรายละเอียดของรายงานการสอบสวน ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไปของอุบัติเหตุ, ลักษณะความเสียหาย, รายละเอียดของการเกิดอุบัติเหตุและวาดรูปประกอบ, สาเหตุสำคัญของการเกิดอุบัติเหตุ, แนวทางการแก้ไขและป้องกันเบื้องต้น, การวิเคราะห์สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ, แผนดำเนินการแก้ไข/ป้องกัน, ข้อเสนอแนะเพื่อขยายผลการป้องกัน, ความสูญเสียที่มีต่อบุคคล และประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ โครงการมีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า เกิดอุบัติเหตุจำนวน 9 ครั้ง ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน จำนวน 8 ครั้ง และความเสียหายต่อบุคคลถึงขั้นหยุดงาน จำนวน 1 ครั้ง ถึงอย่างไรก็ตามโครงการฯ ได้แจ้งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพรับทราบ และได้ดำเนินการปฐมพยาบาลเบื้องต้น อีกทั้งสืบสวนถึง สาเหตุของอุบัติเหตุและแก้ไขความเสียหายที่เกิดขึ้นเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งจัดสรุปสาเหตุของความเสียหายและแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อป้องกันการเสียหายซ้ำ ดังแสดงในภาคผนวก ก-4 และภาคผนวก ก-14

3.3.6.4 การฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉิน

โครงการได้กำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อให้เกิดศักยภาพสูงสุด ในการบริหารและดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยจัดให้มีแผนการฝึกอบรมและซักซ้อมทบทวนแผนฉุกเฉิน และตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน เช่น แผนฉุกเฉินกรณีการป้องกันรังสีอวกาศภัยและอพยพหนีไฟ, แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล, แผนฉุกเฉินเตาหลอมรั่ว/ระเบิด, แผนฉุกเฉินก๊าซไนโตรเจนรั่วไหล และ แผนฉุกเฉินรั่วสี X-Rays รั่วไหล ดังแสดงในภาคผนวก ก-2 ภาคผนวก ก-7 ถึง ภาคผนวก ก-9 ทั้งนี้ ปี พ.ศ.2565 โครงการมีแผนการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินต่างๆ ในเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2565

3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม

โครงการมีการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในภาคผนวก ก-4

3.3.8 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม

การเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนการดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม โครงการจัดให้มีแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility; CSR) ที่ครอบคลุมการส่งเสริมกิจกรรมของชุมชนทั้งด้านการสร้าง ความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านศาสนา และวัฒนธรรม และด้านสุขภาพอนามัย โดยกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการปัจจุบัน สามารถแบ่งออกเป็น 2 ส่วนหลัก ได้แก่ 1) กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ และ 2) กิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการรวบรวมข้อร้องเรียนวิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ ดังแสดงในภาคผนวก ท-1 ทั้งนี้ ตลอดระยะเวลาการดำเนินการของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด