



## CHAPTER 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การดำเนินการ

บริษัท ไอชิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 42/2562 เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2562 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/13418 ลงวันที่ 24 กันยายน 2562 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ 8 ด้าน ได้แก่ 1) คุณภาพอากาศ 2) ระดับเสียง 3) คุณภาพน้ำทิ้ง 4) สิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ 5) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6) คมนาคม 7) สังคม-เศรษฐกิจ และ 8) การสาธารณสุข (รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเอกสาร ในภาคผนวกที่ 4 และตารางที่ 3-2) ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้

#### 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


บริษัท บริษัท ไอชิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด มีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2565 ดังตารางที่ 3-1 และมีสรุปการดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ดังตารางที่ 3-2



ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	เดือน (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ							↔					↔		
1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริเวณชุมชน 2 สถานี	- 2 ครั้ง/ ปี					↔					↔		
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ปล่องเตาหลอม (Melting) จำนวน 3 ปล่อง - ปล่องเครื่องขัดผิวชิ้นงาน (Shot Blast) จำนวน 5 ปล่อง - ปล่องเครื่องขัดผิวชิ้นงาน (Shot Blast) จำนวน 5 ปล่อง - ปล่องเครื่องสกัดเศษกิ้ง (Chips Dryer) จำนวน 1 ปล่อง - ปล่องเตาอบ (Heat Treatment) จำนวน 1 ปล่อง	- 2 ครั้ง/ ปี					↔					↔		
2. ระดับเสียง							↔							
- เสียงรบกวน	- บริเวณชุมชน 1 สถานี	- 1 ครั้ง/ ปี					↔							
- ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ริมรั้วของโครงการ 2 จุด	- 2 ครั้ง/ ปี					↔						↔	

หมายเหตุ:    ↔    แผนการดำเนินงาน (Plan) ระยะดำเนินการ  
                 ↔    การดำเนินงานจริง (Actual)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	เดือน (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระดับเสียง (ต่อ) - Noise Contour	- พื้นที่โครงการ	- ครั้งแรกภายใน 6 เดือน หลังขยายกำลังการผลิต - จากนั้น 1 ครั้ง/ 3 ปี (ตรวจวัดไปเมื่อปี 2563)												
3. คุณภาพน้ำทิ้ง - ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Discharge) ก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำ เสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรม กบินทร์บุรี	- 1 ครั้ง/ เดือน												
4. สิ่งปฏิภณและวัสดุเหลือใช้ - สรุปรีมาณของเสียแต่ละชนิดที่ เกิดขึ้นจากการดำเนินการของ โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/ ปี												
- ตรวจประเมินบริษัทผู้รับขนส่ง และผู้รับกำจัดกากของเสียของ โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/ ปี												

หมายเหตุ:  แผนการดำเนินงาน (Plan) ระยะดำเนินการ  
 การดำเนินงานจริง (Actual)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	เดือน (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>														
5.1 การตรวจสอบสภาพของพนักงาน	- พนักงาน	- 1 ครั้ง/ ปี										↔		
5.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- พนักงานที่สัมผัสฝุ่นในพื้นที่ทำงาน - พื้นที่ทำงาน	- 2 ครั้ง/ ปี ยกเว้น แสงสว่าง 1 ครั้ง/ ปี					↔	↔					↔	
5.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน					↔	↔								
- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรม การดับเพลิงเบื้องต้น	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/ ปี												
- ฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการระงับ เหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/ ปี										↔		
5.4 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/ ปี												↔
- รายงานผลการตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบ ป้องกันและระงับอัคคีภัย														
5.5 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/ ปี												↔
- บันทึกสาเหตุจำนวน ผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อ ทรัพย์สิน และการแก้ไขปัญหา เมื่อเกิดอุบัติเหตุ														

หมายเหตุ: ↔ แผนการดำเนินงาน (Plan) ระยะดำเนินการ

↔ การดำเนินงานจริง (Actual)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	เดือน (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. คมนาคม														
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ												
7. สังคม-เศรษฐกิจ														
7.1 สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม	- ครั้วเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพื้นที่ อ่อนไหวและชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร	- 1 ครั้ง/ ปี												
7.2 รวบรวมข้อร้องเรียนวิธีการแก้ไข ปัญหา พร้อมติดตามผลการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มี่เรื่องร้องเรียน												
8. การสาธารณสุข														
- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/ ปี												

หมายเหตุ:   ↔   แผนการดำเนินงาน (Plan) ระยะดำเนินการ  
                 ↔   การดำเนินงานจริง (Actual)

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	วันที่ดำเนินการ	เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สำหรับทิศทางและความเร็วลม ตรวจวัด 1 จุด	- บริเวณชุมชน 2 สถานี ได้แก่ • หมู่ 3 บ้านโคกลาน (A1) • หมู่ 11 บ้านรัชดาป่าจิก (A2)	- 23-30 พฤษภาคม 2565	- เอกสาร 4-1
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (1) คุณภาพอากาศจากปล่องเตาหลอม - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) - ฟุ้งของอะลูมิเนียม (Al Fume) - ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF)	- ปล่องเตาหลอม (Melting) จำนวน 3 ปล่อง	- 23-24 พฤษภาคม 2565	- เอกสาร 4-2

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	วันที่ดำเนินการ	เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> (2) คุณภาพอากาศจากปล่องเครื่องขัดผิวชิ้นงาน - ฝุ่นละออง (TSP)	- ปล่องเครื่องขัดผิวชิ้นงาน (Shot Blast) จำนวน 5 ปล่อง	- 24-26 พฤษภาคม 2565	- เอกสาร 4-2
(3) คุณภาพอากาศจากเครื่องสกัดเศษกลึง - ฝุ่นละออง (TSP) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	- ปล่องเครื่องสกัดเศษกลึง (Chips Dryer) จำนวน 1 ปล่อง	- ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากเครื่องจักรชำรุดตั้งแต่เดือนมกราคม 2565 ปัจจุบันอยู่ระหว่างวางแผนแก้ไข	
(4) คุณภาพอากาศจากปล่องเตาอบ - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	- ปล่องเตาอบ (Heat Treatment) จำนวน 1 ปล่อง	- 25 พฤษภาคม 2565	- เอกสาร 4-2
<b>2. ระดับเสียง</b> - เสียงรบกวน	- บริเวณชุมชน 1 สถานี ● บ้านรัชดาปาจิก (N1)	- 23-30 พฤษภาคม 2565	- เอกสาร 4-3
- ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) และระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	- ริมรั้วของโครงการ 2 จุด ● ด้านทิศตะวันตก (N2) ● ด้านทิศใต้ (N3)	- 23-30 พฤษภาคม 2565	- เอกสาร 4-3
- Noise Contour	- อาคารผลิต	- ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดในครั้งนี้ เนื่องจากเป็นมาตรการที่กำหนดความถี่ในการรายงาน 1 ครั้ง/3 ปี ซึ่งดำเนินการครั้งสุดท้ายไปเมื่อปี 2563	



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	วันที่ดำเนินการ	เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมัน และไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Discharge) ก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 20 มกราคม 2565</li> <li>- 18 กุมภาพันธ์ 2565</li> <li>- 8 มีนาคม 2565</li> <li>- 7 เมษายน 2565</li> <li>- 19 พฤษภาคม 2565</li> <li>- 15 มิถุนายน 2565</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสาร 4-4</li> </ul>
<b>4. สิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสรุปเป็นรายงานตามแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3 และแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รายงานประจำปีแก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตลอดระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ และจะรายงานในเล่มรายงาน ครั้งที่ 2/2565</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสาร 2-9 ถึง เอกสาร 2-11</li> </ul>

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	วันที่ดำเนินการ	เอกสารอ้างอิง
<b>4. สิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ (ต่อ)</b> - ตรวจสอบปริมาณบริษัทผู้รับขนส่ง และผู้รับกำจัดกากของเสียของโครงการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการดำเนินงานตามข้อตกลงในการขนส่ง/รับกำจัดที่ทำได้กับโครงการ ซึ่งต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยแสดงผลการประเมินในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จะดำเนินการในเดือนธันวาคม 2565	
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 5.1 การตรวจสอบสภาพของพนักงาน 1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	- พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน	- ดำเนินการเมื่อมีพนักงานใหม่ และจะรายงานในเล่มรายงาน ครั้งที่ 2/2565	- เอกสาร 2-20
2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง - ตรวจสอบสมรรถภาพปอด	- พนักงานที่ทำงานในแผนกเตาหลอมอะลูมิเนียม ฉีดอะลูมิเนียม ฉีดพลาสติก หน่วยกัดกลึงชิ้นงาน หน่วยซ่อมสร้างเครื่องมือ (Kaizen) และบริเวณเครื่องสกัดเศษกลึง (Chips Dryer)	- จะดำเนินการในเดือนตุลาคม 2565	
- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานที่ทำงานในพื้นที่เตาหลอมอะลูมิเนียม เครื่องฉีดอะลูมิเนียม เครื่องฉีดพลาสติก หน่วยกัดกลึงชิ้นงาน และหน่วยประกอบชิ้นงาน	- จะดำเนินการในเดือนตุลาคม 2565	

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	วันที่ดำเนินการ	เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
- ตรวจสอบใช้สลับ และโหลอื่นในปั๊มสภาวะ	- พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ซ่อมสร้างเครื่องมือ (Kaizen)	- จะดำเนินการในเดือนตุลาคม 2565	
- ตรวจสอบสภาพการมองเห็น	- พนักงานที่ทำงานในแผนกระบบขนส่งและแผนกตรวจสอบคุณภาพ	- จะดำเนินการในเดือนตุลาคม 2565	
- ตรวจสอบห่อหุ้มในเลือด (AI)	- พนักงานที่ทำงานในพื้นที่เตาหลอมอะลูมิเนียม และเครื่องฉีดอะลูมิเนียม	- จะดำเนินการในเดือนตุลาคม 2565	
5.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- บริเวณที่ตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>เตาหลอม</li> </ul>	- 17 พฤษภาคม 2565	- เอกสาร 4-5
- คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานและพนักงานที่สัมผัสในพื้นที่ทำงานจำนวน 1 คน เพื่อทำการตรวจวัดที่ตัวพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Inhalable Dust)</li> <li>อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust)</li> <li>ฟุ้งของอะลูมิเนียม (Al Fume)</li> <li>ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)</li> <li>ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF)</li> </ul>			
- ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยกัดล้างชิ้นงาน</li> <li>บริเวณเครื่องสกัดเศษกลึง (Chips Dryer)</li> </ul>	- 17 พฤษภาคม 2565	- เอกสาร 4-5

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	วันที่ดำเนินการ	เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน (Leq)	- บริเวณที่ตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เตาหลอมอะลูมิเนียม</li> <li>• เครื่องฉีดอะลูมิเนียม</li> <li>• เครื่องฉีดพลาสติก</li> <li>• หน่วยกักตักสิ่งชิ้นงาน</li> <li>• หน่วยประกอบชิ้นงาน</li> </ul>	- 17-19 พฤษภาคม 2565	- เอกสาร 4-5
- ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	- บริเวณที่ตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เตาหลอมอะลูมิเนียม</li> <li>• เครื่องฉีดอะลูมิเนียม</li> <li>• เครื่องฉีดพลาสติก</li> <li>• หน่วยกักตักสิ่งชิ้นงาน</li> <li>• หน่วยประกอบชิ้นงาน</li> </ul>	- 17-19 พฤษภาคม 2565	- เอกสาร 4-5
- ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT)	- บริเวณที่ตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• หน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม</li> <li>• บริเวณอาคารเก็บชิ้นเตา</li> </ul>	- 17 พฤษภาคม 2565	- เอกสาร 4-5
- แสงสว่างในสถานที่ทำงาน	- บริเวณที่ตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• สำนักงาน</li> <li>• เตาหลอมอะลูมิเนียม</li> <li>• เครื่องฉีดอะลูมิเนียม</li> <li>• เครื่องฉีดพลาสติก</li> </ul>	- จะดำเนินการในเดือนตุลาคม 2565	

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	วันที่ดำเนินการ	เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - แสงสว่างในสถานที่ทำงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• หน่วยกักตักล้างชิ้นงาน</li> <li>• หน่วยประกอบชิ้นงาน</li> </ul>	- จะดำเนินการในเดือนตุลาคม 2565	
<b>5.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</b> - จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- 11 มีนาคม 2565	- เอกสาร 2-34
- ฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- จะดำเนินการในเดือนพฤศจิกายน 2565	
<b>5.4 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย</b> - รายงานผลการตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	- พื้นที่โครงการ	- ดำเนินการตลอดระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ และจะรายงานในเล่มรายงาน ครั้งที่ 2/2565	- เอกสาร 2-22
<b>5.5 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</b> - บันทึกจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ พร้อมรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และจะรายงานในเล่มรายงาน ครั้งที่ 2/2565	- เอกสาร 2-21
<b>6. คมนาคม</b> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- เอกสาร 2-21

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	วันที่ดำเนินการ	เอกสารอ้างอิง
<b>7. สังคม-เศรษฐกิจ</b> 7.1 สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสํารวจความคิดเห็นของ ครุวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสํารวจสภาพ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและ ครุวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสํารวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไป ตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่การกระจายตัวใน การเก็บข้อมูลด้วย	- ครุวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตาม หลักวิชาการและสถิติพร้อมทั้งให้แสดงแผนที่ การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- จะดำเนินการในเดือนตุลาคม 2565	
7.2 รวบรวมข้อร้องเรียนวิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมติดตามผลการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทาง การป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน	- เอกสาร 2-27
<b>8. การสาธารณสุข</b> - รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	- พื้นที่โครงการ	- จะดำเนินการในเดือนธันวาคม 2565	

### 3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

#### 3.2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

##### 1) การดำเนินการ

ดัชนีที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ 1) ฝุ่นละอองรวม 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง 3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง 4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง บริเวณหมู่ 3 บ้านโคกลาน (A1) และหมู่ 11 บ้านรัชดาป่าจิก (A2) ระหว่างวันที่ 23-30 พฤษภาคม 2565 มีรายละเอียดแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดและภาพการตรวจวัดดังรูปที่ 3-1 และวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>		
ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	High Volume Air Sampler/Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler/Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> Analyzer/UV Fluorescence Method	U.S. EPA EQSA-0495-100
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	NO <sub>2</sub> Analyzer/Chemiluminescence	U.S. EPA PFNA-1194-099
<b>อุตุนิยมวิทยา</b>		
ทิศทางและความเร็วลม (Wind Speed and Wind Direction)	Wind Speed & Wind Direction Sensor	-



รูปที่ 3-1 แผนที่จุดตรวจวัด และภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

## 2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี บริเวณหมู่ 3 บ้านโคกลาน (A1) และ หมู่ 11 บ้านรัชดาป่าจิก (A2) ระหว่างวันที่ 23-30 พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2565) แสดงดังตารางที่ 3-4 และ ตารางที่ 3-5 โดยรายงานผลการตรวจวัด (ครั้งที่ 1/2565) แสดงในเอกสาร 4-1 ภาคผนวกที่ 4



### 3) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณ บริเวณหมู่ 3 บ้านโคกลาน (A1) และหมู่ 11 บ้านรัชดาป่าจิก (A2) ระหว่างวันที่ 23-30 พฤษภาคม 2565 พบว่า

ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศโดยทั่วไป

และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ใน บรรยากาศโดยทั่วไป

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดบริเวณบ้าน รัชดาป่าจิก (A2) ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) รองลงมาเป็นทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และเมื่อนำ ความเร็วลมจากการตรวจวัดไปเทียบกับเกณฑ์ความเร็วและทิศทางลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่ผ่านจุด ตรวจวัดส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) ซึ่งมีความเร็วอยู่ในช่วง 1-5 km/hr รองลงมาเป็นลมอ่อน (Light Breeze) ซึ่งมีความเร็วอยู่ในช่วง 6-11 km/hr

และเมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปีพ.ศ. 2563 ถึง ปัจจุบันมา เปรียบเทียบ พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณหมู่ 3 บ้านโคกลาน (A1) และหมู่ 11 บ้านรัชดาป่าจิก (A2) ที่ตรวจวัดได้ในระหว่างวันที่ 23-30 พฤษภาคม 2565 มีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านแสดงการเปรียบเทียบผลการ ตรวจวัดดังตารางที่ 3-6 และ รูปที่ 3-2

### ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ โรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท.พีริแอร์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565

สถานีตรวจวัด บริเวณหมู่ 3 บ้านโคกลาน (A1)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
หมู่ 3 บ้านโคกลาน (A1)				
23-24/05/65	0.058	0.023	0.0210	0.0045
24-25/05/65	0.055	0.021	0.0172	0.0042
25-26/05/65	0.048	0.020	0.0219	0.0048
26-27/05/65	0.065	0.030	0.0169	0.0044
27-28/05/65	0.043	0.016	0.0192	0.0047
28-29/05/65	0.037	0.018	0.0182	0.0046
29-30/05/65	0.050	0.026	0.0193	0.0040
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.037-0.065	0.016-0.030	0.0169-0.0219	0.004-0.0048
มาตรฐาน	0.33 <sup>[1]</sup>	0.12 <sup>[1]</sup>	0.17 <sup>[2]</sup>	0.30 <sup>[3]</sup>

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

<sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นฤนาท โตภู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม จินดาพร ภารกุล/ ชัยมพร พูลพวง

ชื่อผู้วิเคราะห์ มาริษา บรรจุก้าว/ ศุภลักษณ์ เสงี่ยมวงศ์

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ  
ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ โรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท.พี.เอส.อี. จำกัด  
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
สถานีตรวจวัด บริเวณหมู่ 11 บ้านรัชดาป่าจิก (A2)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
หมู่ 11 บ้านรัชดาป่าจิก (A2)				
23-24/05/65	0.085	0.038	0.0217	0.0048
24-25/05/65	0.065	0.035	0.0171	0.0044
25-26/05/65	0.093	0.052	0.0167	0.0041
26-27/05/65	0.071	0.032	0.0169	0.0042
27-28/05/65	0.049	0.024	0.0174	0.0044
28-29/05/65	0.059	0.029	0.0186	0.0047
29-30/05/65	0.067	0.036	0.0166	0.0042
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.049-0.093	0.024-0.052	0.0166-0.0217	0.0041-0.0048
มาตรฐาน	0.33 <sup>[1]</sup>	0.12 <sup>[1]</sup>	0.17 <sup>[2]</sup>	0.30 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นฤนาท โตภู  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม จินดาพร ภารกุล/ ชัยมพร พูลพ่วง  
ชื่อผู้วิเคราะห์ มาริษา บรรจุก้าว/ ศุภลักษณ์ เสงี่ยมวงศ์

### ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

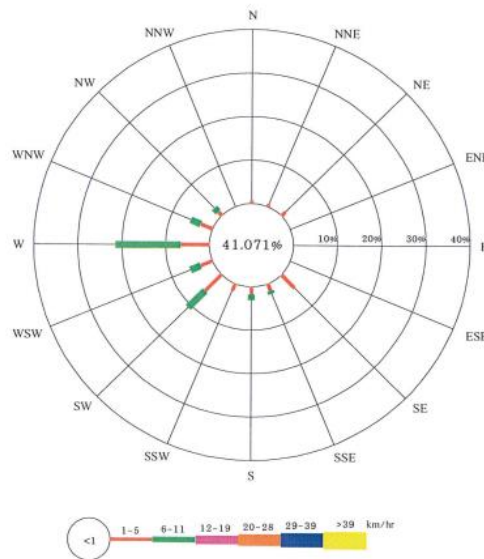
โครงการ โรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติง จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท.พีริแอร์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565

สถานีตรวจวัด บริเวณหมู่ 11 บ้านรัชดาปาลิก (A2)

วันที่ตรวจวัด	อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	สภาพท้องฟ้า	Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction
23-24/05/65	29.3	751.53	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	0.8-8.0	W (34.34%)
24-25/05/65	29.1	753.42	ฟ้าโปร่ง	0.8-9.7	
25-26/05/65	27.9	752.45	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	0.8-9.7	
26-27/05/65	28.1	750.76	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	0.8-11.3	
27-28/05/65	28.3	750.18	ฟ้าโปร่ง	0.8-11.3	
28-29/05/65	28.3	750.48	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	0.8-9.7	
29-30/05/65	30.3	751.88	ฟ้าโปร่ง	0.8-9.7	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	27.9-30.3	753.42-750.18	-	0.8-11.3	-

Wind Rose Diagram



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ชัยวัฒน์ พูลพ่วง

ชื่อผู้วิเคราะห์ ศุภลักษณ์ เสี่ยมวงษ์

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2563 – 1/2565)

รอบการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	Wind Speed	Wind Direction
หมู่ 3 บ้านโคกลาน (A1)							
1/2563	8-9/06/63	0.050	0.023	0.0248	0.0046	-	-
	9-10/06/63	0.055	0.025	0.0252	0.0048	-	-
	10-11/06/63	0.082	0.041	0.0226	0.0047	-	-
	11-12/06/63	0.069	0.029	0.0217	0.0044	-	-
	12-13/06/63	0.071	0.032	0.0245	0.0045	-	-
	13-14/06/63	0.077	0.037	0.0249	0.0049	-	-
	14-15/06/63	0.043	0.021	0.0256	0.0046	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.043-0.082	0.021-0.041	0.0217-0.0256	0.0044-0.0049	-	-
2/2563	23-24/11/63	0.046	0.025	0.0256	0.0048	-	-
	24-25/11/63	0.040	0.023	0.0222	0.0046	-	-
	25-26/11/63	0.035	0.019	0.0225	0.0049	-	-
	26-27/11/63	0.038	0.021	0.0258	0.0047	-	-
	27-28/11/63	0.042	0.017	0.0236	0.0045	-	-
	28-29/11/63	0.033	0.018	0.0246	0.0050	-	-
	29-30/11/63	0.044	0.024	0.0230	0.0044	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.033-0.046	0.017-0.025	0.0222-0.0258	0.0044-0.0050	-	-
1/2564	17-18/5/64	0.071	0.038	0.0232	0.0049	-	-
	18-19/5/64	0.050	0.023	0.0220	0.0046	-	-
	19-20/5/64	0.063	0.031	0.0216	0.0048	-	-
	20-21/5/64	0.066	0.034	0.0237	0.0045	-	-
	21-22/5-64	0.054	0.025	0.0242	0.0046	-	-
	22-23/5/64	0.057	0.027	0.0230	0.0047	-	-
	23-24/5/64	0.060	0.029	0.0240	0.0044	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.050-0.071	0.025-0.038	0.0216-0.0242	0.0044-0.0049	-	-
	มาตรฐาน	0.33 <sup>[1]</sup>	0.12 <sup>[1]</sup>	0.17 <sup>[2]</sup>	0.30 <sup>[3]</sup>	-	-

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

<sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2563 – 1/2565)

รอบการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	Wind Speed	Wind Direction
หมู่ 3 บ้านโคกลาน (A1)							
2/2564	5-6/11/64	0.037	0.019	0.0213	0.0048	-	-
	6-7/11/64	0.030	0.016	0.0202	0.0050	-	-
	7-8/11/64	0.036	0.018	0.0225	0.0047	-	-
	8-9/11/64	0.033	0.017	0.0210	0.0049	-	-
	9-10/11/64	0.040	0.020	0.0196	0.0045	-	-
	10-11/11/64	0.044	0.023	0.0219	0.0048	-	-
	11-12/11/64	0.051	0.026	0.0209	0.0044	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.030-0.051	0.016-0.026	0.0196-0.0225	0.0044-0.0050	-	-
1/2565	23-24/05/65	0.058	0.023	0.0210	0.0045	-	-
	24-25/05/65	0.055	0.021	0.0172	0.0042	-	-
	25-26/05/65	0.048	0.020	0.0219	0.0048	-	-
	26-27/05/65	0.065	0.030	0.0169	0.0044	-	-
	27-28/05/65	0.043	0.016	0.0192	0.0047	-	-
	28-29/05/65	0.037	0.018	0.0182	0.0046	-	-
	29-30/05/65	0.050	0.026	0.0193	0.0040	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.037-0.065	0.016-0.03	0.0169-0.0219	0.004-0.0048	-	-
	มาตรฐาน	0.33 <sup>[1]</sup>	0.12 <sup>[1]</sup>	0.17 <sup>[2]</sup>	0.30 <sup>[3]</sup>	-	-

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2563 – 1/2565)

รอบการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	Wind Speed	Wind Direction
หมู่ 11 บ้านรัชดาป่าจิก (A2)							
1/2563	8-9/06/63	0.040	0.016	0.0253	0.0047	1.6-9.7	SWS (25.0%)
	9-10/06/63	0.041	0.018	0.0243	0.0045	1.6-8.0	
	10-11/06/63	0.051	0.024	0.0266	0.0048	1.6-11.3	
	11-12/06/63	0.068	0.031	0.0273	0.0049	1.6-11.3	
	12-13/06/63	0.057	0.026	0.0231	0.0047	1.6-14.5	
	13-14/06/63	0.065	0.029	0.0247	0.0046	1.6-9.7	
	14-15/06/63	0.046	0.022	0.0229	0.0045	1.6-6.4	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.040-0.068	0.016-0.031	0.0229-0.0273	0.0045-0.0049	1.6-14.5	-
2/2563	23-24/11/63	0.045	0.026	0.0286	0.0048	1.6-6.4	NE (42.9%)
	24-25/11/63	0.042	0.022	0.0270	0.0046	1.6-8.0	
	25-26/11/63	0.041	0.019	0.0261	0.0045	1.6-8.0	
	26-27/11/63	0.043	0.020	0.0266	0.0047	1.6-9.7	
	27-28/11/63	0.053	0.029	0.0257	0.0049	1.6-8.0	
	28-29/11/63	0.048	0.027	0.0248	0.0045	1.6-6.4	
	29-30/11/63	0.039	0.025	0.0262	0.0048	1.6-8.0	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.039-0.053	0.019-0.029	0.0248-0.0286	0.0045-0.0049	1.6-9.7	-
1/2564	17-18/5/64	0.059	0.030	0.0255	0.0049	1.6-8.0	SW (33.33%)
	18-19/5/64	0.064	0.033	0.0279	0.0051	1.6-9.7	
	19-20/5/64	0.048	0.022	0.0274	0.0048	1.6-8.0	
	20-21/5/64	0.052	0.024	0.0283	0.0049	1.6-8.0	
	21-22/5/64	0.046	0.020	0.0290	0.0050	1.6-8.0	
	22-23/5/64	0.067	0.036	0.0264	0.0047	1.6-11.3	
	23-24/5/64	0.055	0.028	0.0259	0.0046	1.6-12.9	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.046-0.067	0.020-0.036	0.0255-0.0290	0.0046-0.0051	1.6-12.9	-
	มาตรฐาน	0.33 <sup>[1]</sup>	0.12 <sup>[1]</sup>	0.17 <sup>[2]</sup>	0.30 <sup>[3]</sup>	-	-

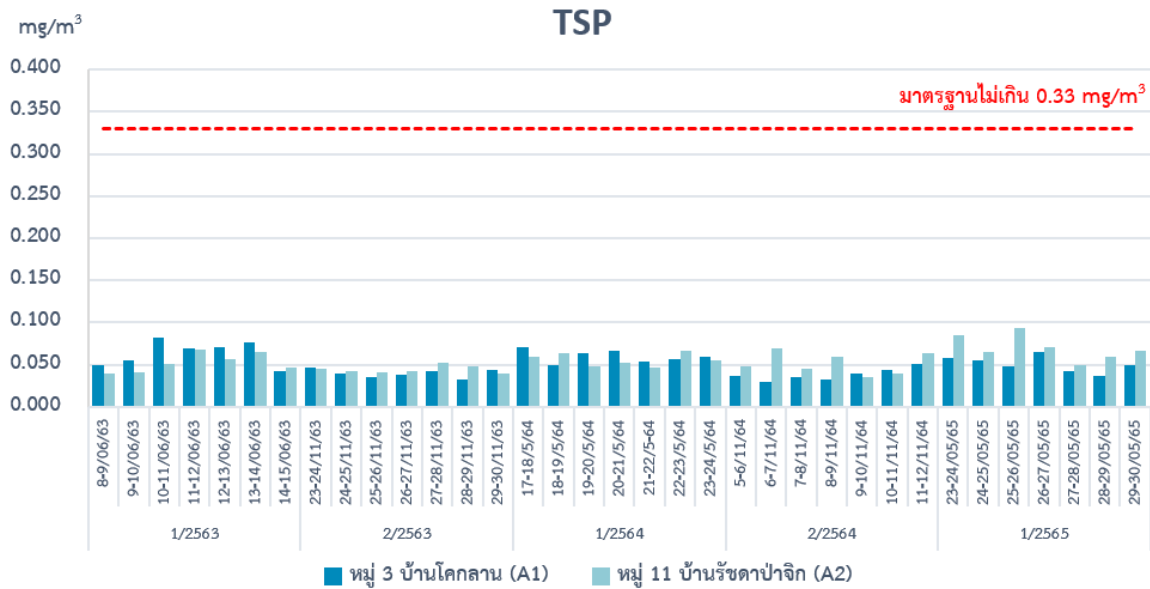
มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2563 – 1/2565)

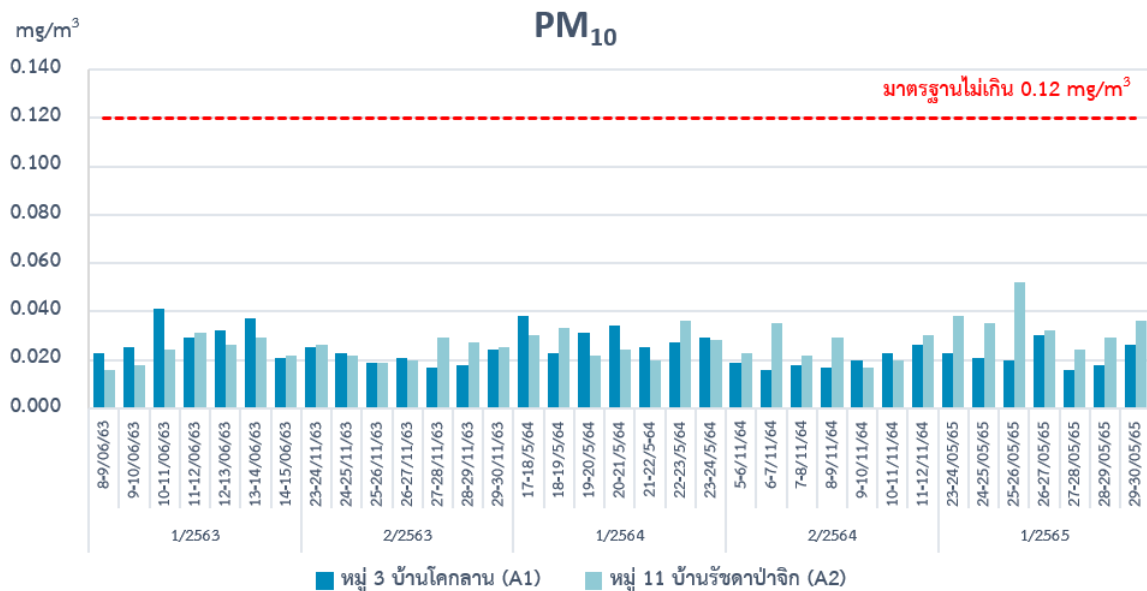
รอบการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	Wind Speed	Wind Direction
หมู่ 11 บ้านรัชดาปำจิก (A2)							
2/2564	5-6/11/64	0.048	0.023	0.0261	0.0049	1.6-6.4	N (41.67%)
	6-7/11/64	0.069	0.035	0.0275	0.0048	1.6-4.8	
	7-8/11/64	0.045	0.022	0.0282	0.0046	1.6-8	
	8-9/11/64	0.060	0.029	0.0289	0.0045	1.6-6.4	
	9-10/11/64	0.035	0.017	0.0267	0.0048	1.6-9.7	
	10-11/11/64	0.039	0.020	0.0279	0.0050	1.6-9.7	
	11-12/11/64	0.063	0.030	0.0257	0.0047	1.6-8	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.035-0.069	0.017-0.035	0.0257-0.0289	0.0045-0.0050	1.6-9.7	-
1/2565	23-24/05/65	0.085	0.038	0.0217	0.0048	0.8-8.0	W (34.34%)
	24-25/05/65	0.065	0.035	0.0171	0.0044	0.8-9.7	
	25-26/05/65	0.093	0.052	0.0167	0.0041	0.8-9.7	
	26-27/05/65	0.071	0.032	0.0169	0.0042	0.8-11.3	
	27-28/05/65	0.049	0.024	0.0174	0.0044	0.8-11.3	
	28-29/05/65	0.059	0.029	0.0186	0.0047	0.8-9.7	
	29-30/05/65	0.067	0.036	0.0166	0.0042	0.8-9.7	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.049-0.093	0.024-0.052	0.0166-0.0217	0.0041-0.0048	0.8-11.3	-
	มาตรฐาน	0.33 <sup>[1]</sup>	0.12 <sup>[1]</sup>	0.17 <sup>[2]</sup>	0.30 <sup>[3]</sup>	-	-

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป



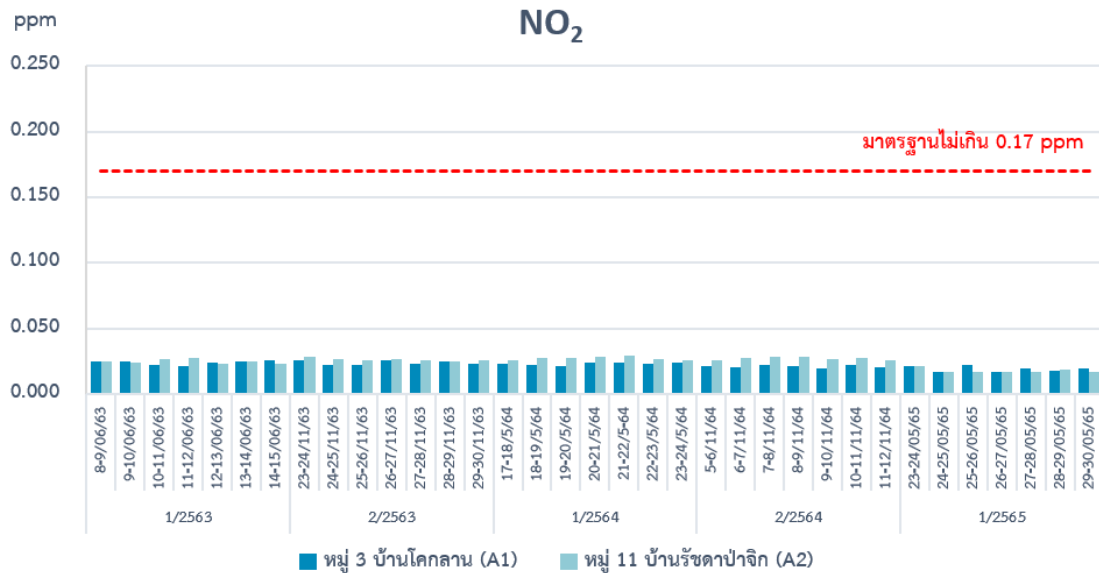


มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

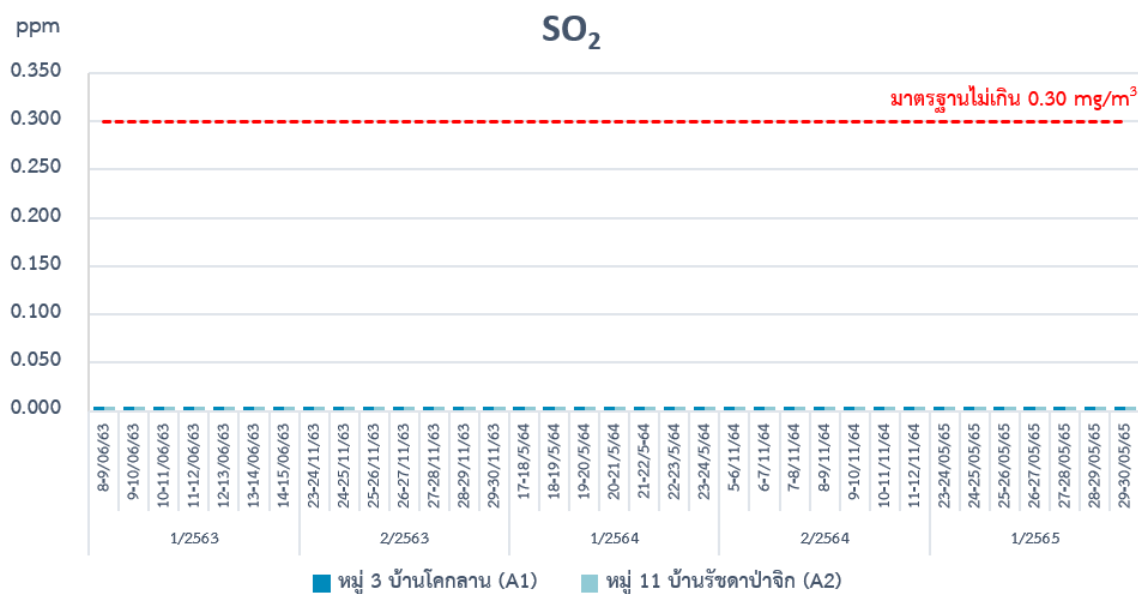


มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2563 – 1/2565)



มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2563 - 1/2565)

### 3.2.1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด

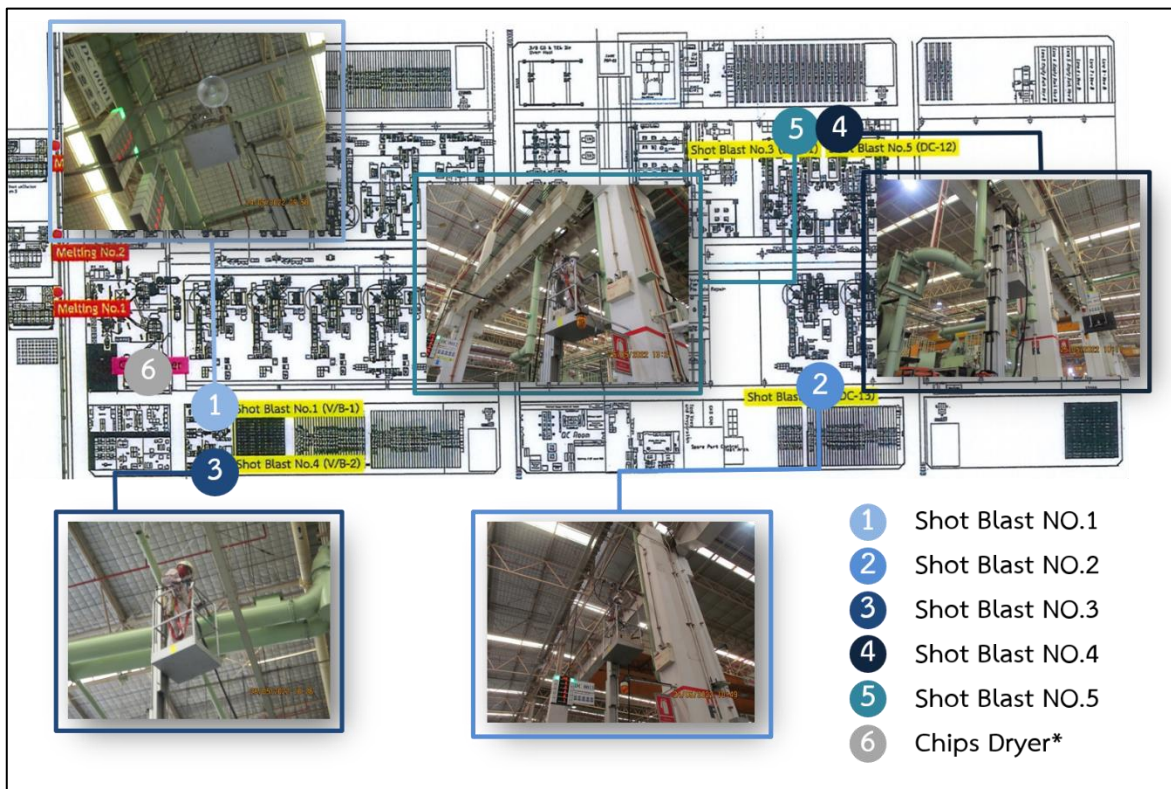
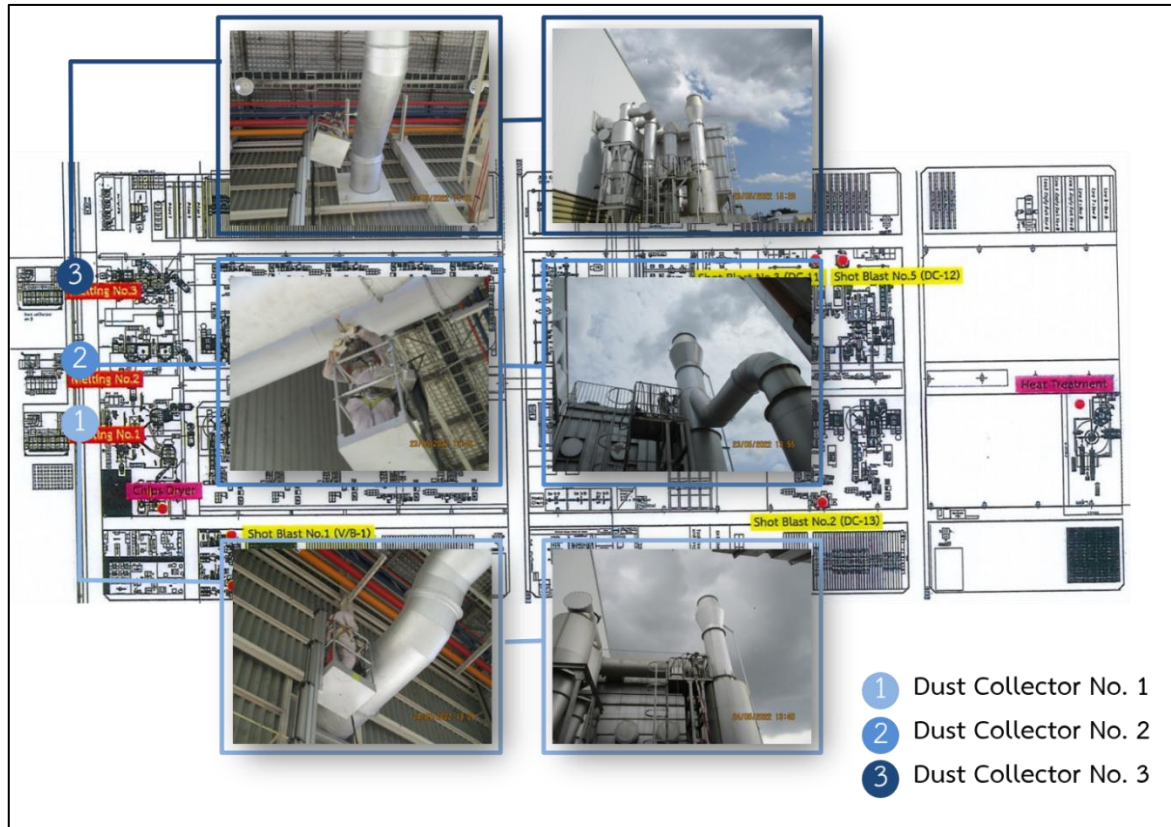
#### 1) การดำเนินการ

ดัชนีที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาหลอม (Melting) จำนวน 3 ปล่อง ปล่องเครื่องขัดผิวชิ้นงาน (Shot Blast) จำนวน 5 ปล่อง ปล่องเครื่องสกัดเศษกลึง (Chips Dryer) 1 ปล่อง\* และปล่องเตาอบ (Heat Treatment) 1 ปล่อง ได้แก่ 1) ฝุ่นละอองรวม 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 4) ฟูมของอะลูมิเนียม 5) ไฮโดรเจนคลอไรด์ 6) ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ ระหว่างวันที่ 23-26 พฤษภาคม 2565 มีรายละเอียดแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดและภาพการตรวจวัดดังรูปที่ 3-3 และวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์มลพิษจากแหล่งกำเนิดดังตารางที่ 3-7

ตารางที่ 3-7 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์มลพิษจากแหล่งกำเนิด

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย		
ฝุ่นละออง (TSP)	Isokinetic/Gravimetric Method	U.S. EPA Method 5
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	Midget Impinger/Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	Vacuum Flask/Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7
ฟูมของอะลูมิเนียม (Al Fume)	Isokinetic/ICP Method	U.S. EPA Method 29
ไฮโดรเจน ฟลูออไรด์ (HF)	Midget Impinger/Ion Chromatographic Method	U.S. EPA Method 26
ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	Midget Impinger/Ion Chromatographic Method	U.S. EPA Method 26
ละอองน้ำมัน (Oil Mist)*	Isokinetic/Infrared Spectrophotometric Method	NIOSH 5026

\* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากเครื่องจักรชำรุดตั้งแต่เดือนมกราคม 2565 ปัจจุบันอยู่ระหว่างวางแผนแก้ไข



\* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากเครื่องจักรชำรุดตั้งแต่เดือนมกราคม 2565 ปัจจุบันอยู่ระหว่างวางแผนแก้ไข

รูปที่ 3-3 แผนที่จุดตรวจวัด และภาพการตรวจวัดมลพิษอากาศจากแหล่งกำเนิด

## 2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดมลพิษจากปล่องเตาหลอม (Melting) จำนวน 3 ปล่อง ปล่องเครื่องขัดผิวชิ้นงาน (Shot Blast) จำนวน 5 ปล่อง และปล่องเตาอบ (Heat Treatment) จำนวน 1 ปล่อง ระหว่างวันที่ 23-26 พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2565) แสดงดังตารางที่ 3-8 โดยรายงานผลการตรวจวัด (ครั้งที่ 1/2565) แสดงในเอกสาร 4-2 ภาคผนวกที่ 4

## 3) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดมลพิษจากปล่องเตาหลอม (Melting) จำนวน 3 ปล่อง และปล่องเครื่องขัดผิวชิ้นงาน (Shot Blast) จำนวน 5 ปล่อง และปล่องเตาอบ (Heat Treatment) จำนวน 1 ปล่อง ระหว่างวันที่ 23-26 พฤษภาคม 2565 พบว่า

ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องเตาหลอมทั้ง 3 ปล่อง ปล่องจากเครื่องขัดผิวชิ้นงานทั้ง 5 ปล่อง และปล่องเตาอบ จำนวน 1 ปล่อง มีค่าอยู่ในค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอชิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด (พฤศจิกายน, 2562) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) จากปล่องเตาหลอมทั้ง 3 ปล่อง ออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{No}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) จากปล่องเตาหลอมทั้ง 3 ปล่อง และปล่องเตาอบ มีค่าอยู่ในค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอชิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด (พฤศจิกายน, 2562) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

สำหรับฟุ้งของอะลูมิเนียม (Al Fume) ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) และละอองน้ำมัน (Oil Mist) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

และเมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปีพ.ศ. 2562 ถึงปัจจุบันมาเปรียบเทียบ พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน ที่ตรวจวัดได้ในระหว่างวันที่ 23-26 พฤษภาคม 2565 มีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-9 และ รูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	ความสูง (cm)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA	ชนิดเชื้อเพลิง	อุปกรณ์บำบัด		ลักษณะปล่อง	
			ความเร็ว (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m³s)	อุณหภูมิ (°C)	%Actual Oxygen	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					ชนิด	ประสิทธิภาพ (ร้อยละ)		
ปล่องจากเตาหลอม																
Dust Collector No. 1																
24/05/65	-	80.0	18.87	6.534	136	19.3	TSP (mg/m³)	Inlet	9.9	-	0.065	-	LPG	-	-	Clear
	10.0	90.0	12.16	6.187	86	19.8		Outlet	0.8	320 <sup>[1]</sup> /28 <sup>[2]</sup>	0.005	0.199 <sup>[2]</sup>	LPG	Cyclone & Bag filter	99	
	-	80.0	18.87	6.534	136	19.3	SO <sub>2</sub> (ppm)	Inlet	<0.1	-	<0.002	-	LPG	-	-	Clear
	10.0	90.0	12.16	6.187	86	19.8		Outlet	<0.1	60 <sup>[1]</sup> /2.0 <sup>[2]</sup>	<0.002	0.037 <sup>[2]</sup>	LPG	Cyclone & Bag filter	99	
	-	80.0	18.87	6.534	136	19.3	Al Fume (mg/m³)	Inlet	0.7378	-	0.005	-	LPG	-	-	Clear
	10.0	90.0	12.16	6.187	86	19.8		Outlet	0.1304	-	0.001	-	LPG	Cyclone & Bag filter	99	
	-	80.0	18.87	6.534	136	19.3	HCl (mg/m³)	Inlet	0.03	-	<0.001	-	LPG	-	-	Clear
	10.0	90.0	12.16	6.187	86	19.8		Outlet	0.02	160 <sup>[1]</sup>	<0.001	-	LPG	Cyclone & Bag filter	99	
	-	80.0	18.87	6.534	136	19.3	No <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	Inlet	2	-	0.026	-	LPG	-	-	Clear
	10.0	90.0	12.16	6.187	86	19.8		Outlet	1	200 <sup>[1]</sup> /13.5 <sup>[2]</sup>	0.012	0.180 <sup>[2]</sup>	LPG	Cyclone & Bag filter	99	
	-	80.0	18.87	6.534	136	19.3	HF (mg/m³)	Inlet	<0.01	-	<0.001	-	LPG	-	-	Clear
	10.0	90.0	12.16	6.187	86	19.8		Outlet	<0.01	-	<0.001	-	LPG	Cyclone & Bag filter	99	

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

<sup>[2]</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด (พฤศจิกายน, 2562)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง บรรจง แสงศรีจันทร์/ ปริญา โพธิ์ชา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม จินดาพร ภารกุล

ชื่อผู้วิเคราะห์ มาริษา บรรจุก้าว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ 2-011-จ-8409

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	ความสูง (cm)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA	ชนิดเชื้อเพลิง	อุปกรณ์บำบัด		ลักษณะปากปล่อง
			ความเร็ว (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	%Actual Oxygen	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ชนิด					ประสิทธิภาพ (ร้อยละ)		
Dust Collector No. 2																
23/05/65	-	84.0	9.14	3.435	146	16.5	TSP (mg/m³)	Inlet	24	-	0.082	-	LPG	-	-	Clear
	10.0	100.0	7.65	4.411	118	17.5		Outlet	2.5	320 <sup>[1]</sup> /40 <sup>[2]</sup>	0.011	0.335 <sup>[2]</sup>	LPG	Cyclone & Bag filter	99	
	-	84.0	9.14	3.435	146	16.5	SO <sub>2</sub> (ppm)	Inlet	<0.1	-	<0.001	-	LPG	-	-	Clear
	10.0	100.0	7.65	4.411	118	17.5		Outlet	<0.1	60 <sup>[1]</sup> /2.0 <sup>[2]</sup>	<0.001	0.044 <sup>[2]</sup>	LPG	Cyclone & Bag filter	99	
	-	84.0	9.14	3.435	146	16.5	Al Fume (mg/m³)	Inlet	0.1558	-	0.001	-	LPG	-	-	Clear
	10.0	100.0	7.65	4.411	118	17.5		Outlet	0.1098	-	<0.001	-	LPG	Cyclone & Bag filter	99	
	-	84.0	9.14	3.435	146	16.5	HCL (mg/m³)	Inlet	0.16	-	0.001	-	LPG	-	-	Clear
	10.0	100.0	7.65	4.411	118	17.5		Outlet	0.03	160 <sup>[1]</sup>	<0.001	-	LPG	Cyclone & Bag filter	99	
	-	84.0	9.14	3.435	146	16.5	No <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	Inlet	2	-	0.014	-	LPG	-	-	Clear
	10.0	100.0	7.65	4.411	118	17.5		Outlet	1	200 <sup>[1]</sup> /17.5 <sup>[2]</sup>	0.009	0.276 <sup>[2]</sup>	LPG	Cyclone & Bag filter	99	
	-	84.0	9.14	3.435	146	16.5	HF (mg/m³)	Inlet	<0.01	-	<0.001	-	LPG	-	-	Clear
	10.0	100.0	7.65	4.411	118	17.5		Outlet	<0.01	-	<0.001	-	LPG	Cyclone & Bag filter	99	

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

<sup>[2]</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด (พฤศจิกายน, 2562)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง บรรจง แสงศรีจันทร์/ ปริญา โพธิ์ชา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม จินดาพร ภารกุล

ชื่อผู้วิเคราะห์ มาริษา บรรจุแก้ว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-011-จ-8409

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	ความสูง (cm)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA	ชนิดเชื้อเพลิง	อุปกรณ์บำบัด		ลักษณะปล่อง	
			ความเร็ว (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	%Actual Oxygen	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					ชนิด	ประสิทธิภาพ (ร้อยละ)		
Dust Collector No. 3																
23/05/65	-	85.0	9.41	3.595	148	17.8	TSP (mg/m³)	Inlet	34	-	0.122	-	LPG	-	-	Clear
	10.0	90.0	22.36	10.813	105	18.4		Outlet	1.4	320 <sup>(1)</sup> /33 <sup>(2)</sup>	0.015	0.265 <sup>(2)</sup>	LPG	Cyclone & Bag filter	99	
	-	85.0	9.41	3.595	148	17.8	SO <sub>2</sub> (ppm)	Inlet	<0.1	-	<0.001	-	LPG	-	-	Clear
	10.0	90.0	22.36	10.813	105	18.4		Outlet	<0.1	60 <sup>(1)</sup> /2.0 <sup>(2)</sup>	<0.003	0.042 <sup>(2)</sup>	LPG	Cyclone & Bag filter	99	
	-	85.0	9.41	3.595	148	17.8	Al Fume (mg/m³)	Inlet	0.7600	-	0.003	-	LPG	-	-	Clear
	10.0	90.0	22.36	10.813	105	18.4		Outlet	0.0733	-	0.001	-	LPG	Cyclone & Bag filter	99	
	-	85.0	9.41	3.595	148	17.8	HCl (mg/m³)	Inlet	0.09	-	<0.001	-	LPG	-	-	Clear
	10.0	90.0	22.36	10.813	105	18.4		Outlet	0.03	160 <sup>(1)</sup>	<0.001	-	LPG	Cyclone & Bag filter	99	
	-	85.0	9.41	3.595	148	17.8	No <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	Inlet	6	-	0.040	-	LPG	-	-	Clear
	10.0	90.0	22.36	10.813	105	18.4		Outlet	1	200 <sup>(1)</sup> /17.5 <sup>(2)</sup>	0.022	0.264 <sup>(2)</sup>	LPG	Cyclone & Bag filter	99	
	-	85.0	9.41	3.595	148	17.8	HF (mg/m³)	Inlet	<0.01	-	<0.001	-	LPG	-	-	Clear
	10.0	90.0	22.36	10.813	105	18.4		Outlet	<0.01	-	<0.001	-	LPG	Cyclone & Bag filter	99	

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
<sup>[2]</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด (พฤศจิกายน, 2562)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง บรรจง แสงศรีจันทร์/ ปริญา โพธิ์ชา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม จินดาพร ภารกุล  
ชื่อผู้วิเคราะห์ มาริษา บรรจุแก้ว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-011-จ-8409



ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	ความสูง (cm)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA	ชนิดเชื้อเพลิง	อุปกรณ์บำบัด		ลักษณะปล่อง
			ความเร็ว (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	%Actual Oxygen	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					ชนิด	ประสิทธิภาพ (ร้อยละ)	
ปล่องจากเครื่องขัดผิวชิ้นงาน															
Shot Blast No.1															
24/05/65	16.0	39.0	6.13	0.673	40	20.9	TSP (mg/m³)	3.8	400 <sup>[1]</sup> /110 <sup>[2]</sup>	0.003	0.056 <sup>[2]</sup>		Cyclone & Bag filter	99	Clear
Shot Blast No.2															
24/05/65	14.2	16.5	13.62	0.266	42	20.9	TSP (mg/m³)	6.5	400 <sup>[1]</sup> /115 <sup>[2]</sup>	0.002	0.039 <sup>[2]</sup>		Cyclone & Bag filter	99	Clear
Shot Blast No.3															
26/05/65	16.0	35.0	7.33	0.650	39	20.9	TSP (mg/m³)	1.5	400 <sup>[1]</sup> /110 <sup>[2]</sup>	0.001	0.056 <sup>[2]</sup>		Cyclone & Bag filter	99	Clear
Shot Blast No.4															
25/05/65	16.0	22.0	17.43	0.605	42	20.9	TSP (mg/m³)	2.1	400 <sup>[1]</sup> /110 <sup>[2]</sup>	0.001	0.056 <sup>[2]</sup>		Cyclone & Bag filter	99	Clear
Shot Blast No.5															
25/05/65	16.0	22.0	16.91	0.585	43	20.9	TSP (mg/m³)	1.4	400 <sup>[1]</sup> /110 <sup>[2]</sup>	<0.001	0.056 <sup>[2]</sup>		Cyclone & Bag filter	99	Clear

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
<sup>[2]</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติง จำกัด (พฤศจิกายน, 2562)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง บรรจง แสงศรีจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม จินดาพร ภารกุล

ชื่อผู้วิเคราะห์ มาริษา บรรจุก้าว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ 2-011-จ-8409

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	ความสูง (cm)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA	ชนิดเชื้อเพลิง	อุปกรณ์บำบัด		ลักษณะปากปล่อง
			ความเร็ว (m/s)	อัตราการไหล ก๊าซ (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	%Actual Oxygen	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					ชนิด	ประสิทธิภาพ (ร้อยละ)	
ปล่องเครื่องสกัดเศษกลิ้ง (Chips Dryer)															
ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดในครั้งนี้ เนื่องจากไม่ได้มีการเปิดใช้งาน															
ปล่องเตาอบ (Heat Treatment)															
25/05/65	22.5	10.5	2.25	0.018	43	20.9	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	3.2	35 <sup>[2]</sup>	<0.001	0.00027 <sup>[2]</sup>		Cyclone & Bag filter	99	Clear
	22.5	10.5	2.25	0.018	43	20.9	SO <sub>2</sub> (ppm)	<0.1	60 <sup>[1]</sup> /2.0 <sup>[2]</sup>	<0.001	0.00004 <sup>[2]</sup>		Cyclone & Bag filter	99	
	22.5	10.5	2.25	0.018	43	20.9	No <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	4	200 <sup>[1]</sup> /17.5 <sup>[2]</sup>	<0.001	0.00026 <sup>[2]</sup>		Cyclone & Bag filter	99	

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
<sup>[2]</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด (พฤศจิกายน, 2562)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง บรรจง แสงศรีจันทร์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม จินดาพร ภารกุล  
ชื่อผู้วิเคราะห์ มาริษา บรรจุก้าว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-011-จ-8409

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)

รอบการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	Al Fume (mg/m <sup>3</sup> )	HCl (mg/m <sup>3</sup> )	No <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	HF (mg/m <sup>3</sup> )	Oil Mist (mg/m <sup>3</sup> )
ปล่องจากเตาหลอม									
1. Dust Collector No. 1									
1/2562	24/05/62	Inlet	5.6	-	0.3824	0.11	2	<0.01	-
		Outlet	2.0	-	0.2459	0.05	1	<0.01	-
2/2562	16/10/62	Inlet	8.8	-	0.6379	0.35	3	<0.01	-
		Outlet	4.8	-	0.1837	<0.01	2	<0.01	-
1/2563	-	Inlet	ไม่ได้มีการเปิดใช้งาน เนื่องจากยอดการผลิตที่ลดลงจากสถานการณ์แพร่ระบาด COVID-19						
		Outlet							
2/2563	23/11/63	Inlet	6.4	<0.1	0.2031	0.70	3	0.09	-
		Outlet	3.8	<0.1	0.1049	0.03	1	<0.01	-
1/2564	19/5/64	Inlet	4.8	<0.1	0.2097	0.80	2	<0.01	-
		Outlet	1.9	<0.1	0.1365	0.06	1	<0.01	-
2/2564	8/11/64	Inlet	6.8	<0.1	0.3657	0.43	3	0.13	-
		Outlet	2.9	<0.1	0.0905	0.07	1	<0.01	-
1/2565	24/05/65	Inlet	9.9	<0.1	0.7378	0.03	2	<0.01	-
		Outlet	0.8	<0.1	0.1304	0.02	1	<0.01	-
มาตรฐาน			320 <sup>[1]</sup> /28 <sup>[2]</sup>	60 <sup>[1]</sup> /2.0 <sup>[2]</sup>	-	160 <sup>[1]</sup>	200 <sup>[1]</sup> /13.5 <sup>[2]</sup>	-	-

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

<sup>[2]</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด (พฤศจิกายน, 2562)

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)

รอบการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	Al Fume (mg/m <sup>3</sup> )	HCl (mg/m <sup>3</sup> )	No <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	HF (mg/m <sup>3</sup> )	Oil Mist (mg/m <sup>3</sup> )
ปล่องจากเตาหลอม									
2. Dust Collector No. 2									
1/2562	24/05/62	Inlet	7.6	-	0.9680	0.02	3	0.07	-
		Outlet	3.8	-	0.3043	<0.01	2	<0.01	-
2/2562	16/10/62	Inlet	6.4	-	0.2259	0.12	8	<0.01	-
		Outlet	3.4	-	0.1972	0.06	4	<0.01	-
1/2563	9/06/63	Inlet	5.8	<0.1	0.2768	0.53	5	<0.01	-
		Outlet	2.5	<0.1	0.1968	0.29	2	<0.01	-
2/2563	23/11/63	Inlet	1.3	<0.1	0.2287	0.57	9	<0.01	-
		Outlet	2.2	<0.1	0.1086	0.17	3	<0.01	-
1/2564	19/5/64	Inlet	19	<0.1	0.2055	0.59	9	<0.01	-
		Outlet	2.7	<0.1	0.1218	0.22	4	<0.01	-
2/2564	8/11/64	Inlet	5.4	<0.1	0.1490	0.55	3	0.12	-
		Outlet	1.7	<0.1	0.0908	0.28	1	<0.01	-
1/2565	23/05/65	Inlet	24	<0.1	0.1558	0.16	2	<0.1	-
		Outlet	2.5	<0.1	0.1098	0.03	1	<0.1	-
มาตรฐาน			320 <sup>[1]</sup> /40 <sup>[2]</sup>	60 <sup>[1]</sup> /2.0 <sup>[2]</sup>	-	160 <sup>[1]</sup>	200 <sup>[1]</sup> /17.5 <sup>[2]</sup>	-	-

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

<sup>[2]</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด (พฤศจิกายน, 2562)

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 - 1/2565)

รอบการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	Al Fume (mg/m <sup>3</sup> )	HCl (mg/m <sup>3</sup> )	No <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	HF (mg/m <sup>3</sup> )	Oil Mist (mg/m <sup>3</sup> )	
ปล่องจากเตาหลอม									
3. Dust Collector No. 3									
1/2563	-	Inlet	ไม่ได้มีการเปิดใช้งาน เนื่องจากยอดการผลิตที่ลดลงจากสถานการณ์แพร่ระบาด COVID-19						
		Outlet							
2/2563	23/11/63	Inlet	5.7	<0.1	0.2321	0.49	2	<0.01	-
		Outlet	2.9	<0.1	0.1815	0.09	1	<0.01	-
1/2564	19/5/64	Inlet	4.2	<0.1	0.1545	0.61	2	<0.01	-
		Outlet	1.8	<0.1	0.0904	0.13	1	<0.01	-
2/2564	8/11/64	Inlet	4.3	<0.1	0.1382	0.70	5	<0.01	-
		Outlet	1.6	<0.1	0.0958	0.13	2	<0.01	-
1/2565	23/05/65	Inlet	34	<0.1	0.7600	0.09	6	<0.01	
		Outlet	1.4	<0.1	0.0733	0.03	1	<0.01	
มาตรฐาน			320 <sup>[1]</sup> /33 <sup>[2]</sup>	60 <sup>[1]</sup> /2.0 <sup>[2]</sup>	-	160 <sup>[1]</sup>	200 <sup>[1]</sup> /17.5 <sup>[2]</sup>	-	-

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

<sup>[2]</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด (พฤศจิกายน, 2562)

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)

รอบการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	Al Fume (mg/m <sup>3</sup> )	HCl (mg/m <sup>3</sup> )	No <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	HF (mg/m <sup>3</sup> )	Oil Mist (mg/m <sup>3</sup> )
ปล่องจากเครื่องขัดผิวชิ้นงาน								
1. Shot Blast NO.1								
1/2562	17/06/62	11	-	-	-	-	-	-
2/2562	16/10/62	6.2	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน		400 <sup>[1]</sup> /228 <sup>[2]</sup>	-	-	-	-	-	-
1/2563	-	ไม่ได้เปิดใช้งาน	-	-	-	-	-	-
2/2563	24/11/63	5.3	-	-	-	-	-	-
1/2564	20/05/64	4.0	-	-	-	-	-	-
2/2564	10/11/64	5.6	-	-	-	-	-	-
1/2565	24/05/65	3.8	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน		400 <sup>[1]</sup> /110 <sup>[3]</sup>	-	-	-	-	-	-
2. Shot Blast NO.2								
1/2562	17/06/62	14	-	-	-	-	-	-
2/2562	17/10/62	8.7	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน		400 <sup>[1]</sup> /228 <sup>[2]</sup>	-	-	-	-	-	-
1/2563	-	ไม่ได้เปิดใช้งาน	-	-	-	-	-	-
2/2563	24/11/63	4.8	-	-	-	-	-	-
1/2564	18/6/64	4.3	-	-	-	-	-	-
2/2564	15/12/64	4.2	-	-	-	-	-	-
1/2565	24/05/65	6.5	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน		400 <sup>[1]</sup> /115 <sup>[3]</sup>	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

<sup>[2]</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ของบริษัท ไอชิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด (กุมภาพันธ์, 2557)

<sup>[3]</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอชิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด (พฤศจิกายน, 2562)

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 - 1/2565)

รอบการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	Al Fume (mg/m <sup>3</sup> )	HCl (mg/m <sup>3</sup> )	No <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	HF (mg/m <sup>3</sup> )	Oil Mist (mg/m <sup>3</sup> )
ปล่องจากเครื่องขัดผิวชิ้นงาน								
3. Shot Blast NO.3								
1/2563	-	ไม่ได้เปิดใช้งาน	-	-	-	-	-	-
2/2563	24/11/63	3.0	-	-	-	-	-	-
1/2564	20/5/64	2.4	-	-	-	-	-	-
2/2564	9/11/64	1.8	-	-	-	-	-	-
1/2565	26/05/65	1.5	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน		400 <sup>[1]</sup> /110 <sup>[3]</sup>	-	-	-	-	-	-
4. Shot Blast NO.4								
1/2563	09/06/63	2.9	-	-	-	-	-	-
2/2563	24/11/63	2.5	-	-	-	-	-	-
1/2564	20/5/64	2.7	-	-	-	-	-	-
2/2564	9/11/64	10.0	-	-	-	-	-	-
1/2565	25/05/65	2.1	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน		400 <sup>[1]</sup> /110 <sup>[3]</sup>	-	-	-	-	-	-
5. Shot Blast NO.5								
1/2563	09/06/63	2.0	-	-	-	-	-	-
2/2563	24/11/63	2.8	-	-	-	-	-	-
1/2564	20/5/64	2.2	-	-	-	-	-	-
2/2564	10/11/64	1.7	-	-	-	-	-	-
1/2565	25/05/65	1.4	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน		400 <sup>[1]</sup> /110 <sup>[3]</sup>	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

<sup>[2]</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ของบริษัท ไอชิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด (กุมภาพันธ์, 2557)

<sup>[3]</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอชิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด (พฤศจิกายน, 2562)

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)

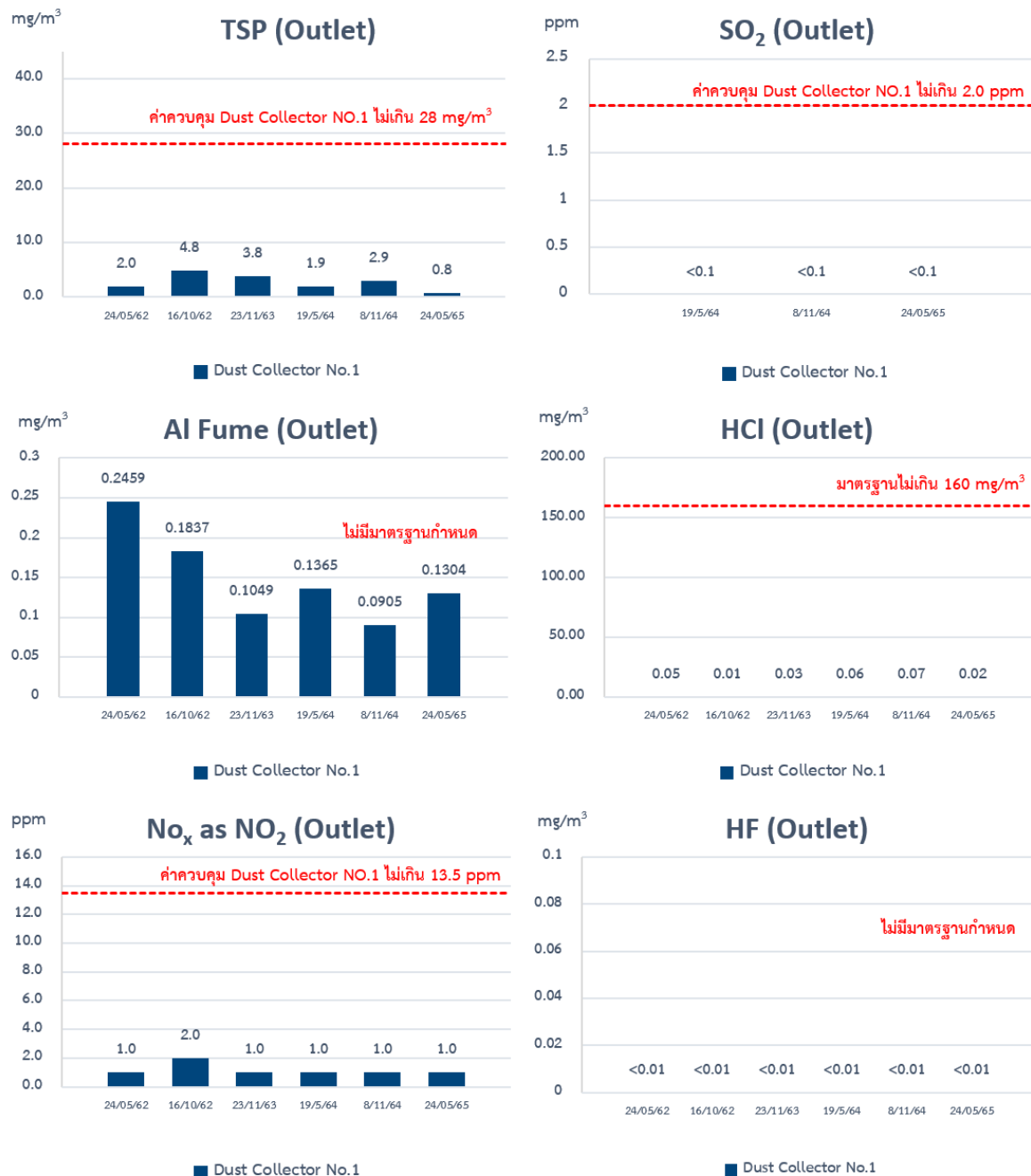
รอบการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	Al Fume (mg/m <sup>3</sup> )	HCl (mg/m <sup>3</sup> )	No <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	HF (mg/m <sup>3</sup> )	Oil Mist (mg/m <sup>3</sup> )
ปล่องเครื่องสกัดเศษกลึง (Chips Dryer)								
1/2563	-	ไม่ได้เปิดใช้งาน						
2/2563	-	ไม่ได้เปิดใช้งาน						
1/2564	20/5/64	24	-	-	-	-	-	<0.1
2/2564	9/11/64	40.0	-	-	-	-	-	0.2
1/2565	-	ไม่ได้เปิดใช้งาน						
มาตรฐาน		300 <sup>[1]</sup> /50 <sup>[3]</sup>	-	-	-	-	-	-
ปล่องเตาอบ (Heat Treatment)								
1/2563	-	ไม่ได้เปิดใช้งาน						
2/2563	-	ไม่ได้เปิดใช้งาน						
1/2564	20/5/64	1.6	<0.1	-	-	<1	-	-
2/2564	10/11/64	3.8	<0.1	-	-	5	-	-
1/2565	25/05/65	3.2	<0.1	-	-	4	-	-
มาตรฐาน		35 <sup>[3]</sup>	60 <sup>[1]</sup> /2.0 <sup>[3]</sup>	-	-	200 <sup>[1]</sup> /17.5 <sup>[3]</sup>	-	-

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

<sup>[2]</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ของบริษัท ไอชิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด (กุมภาพันธ์, 2557)

<sup>[3]</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอชิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด (พฤศจิกายน, 2562)

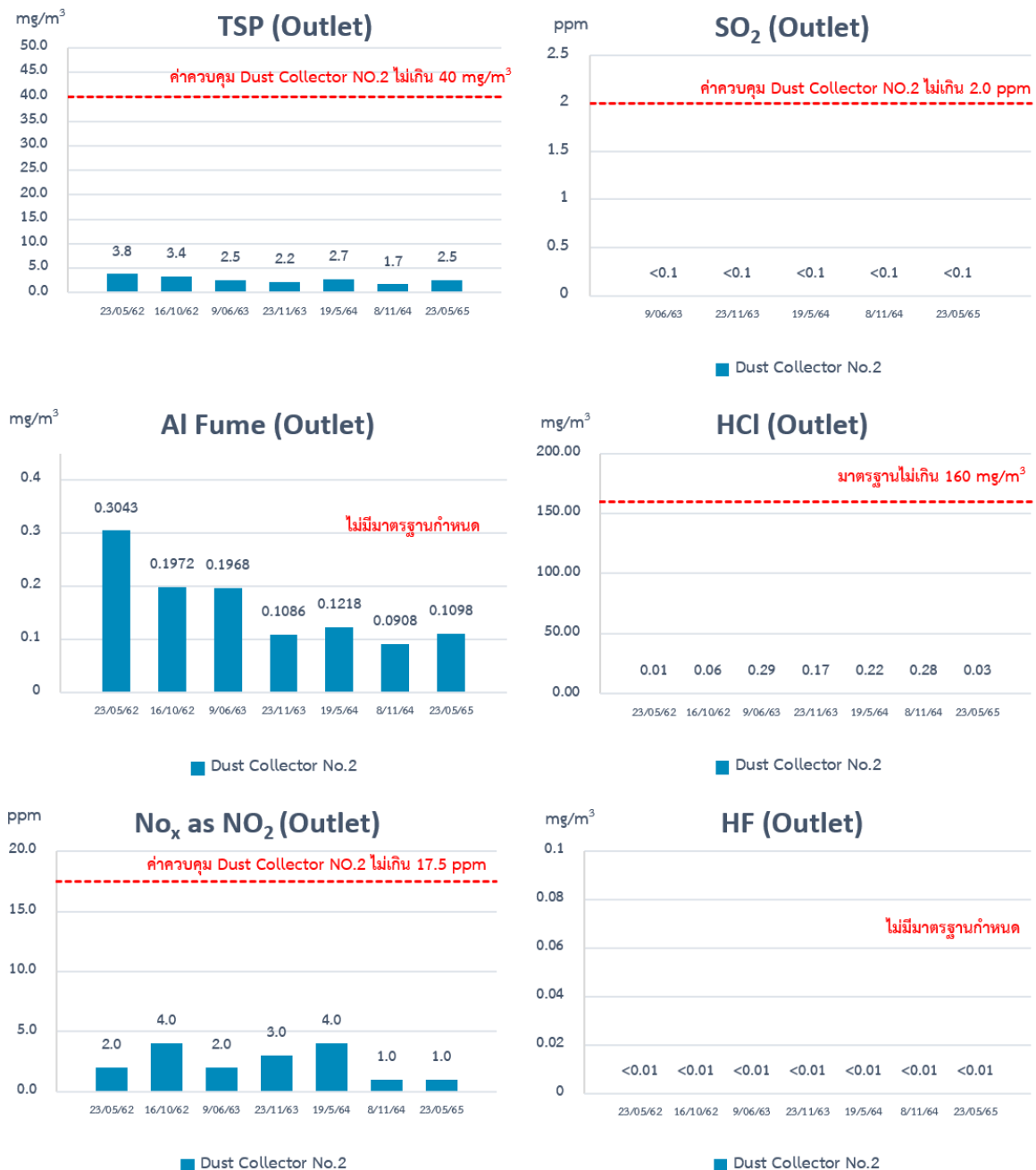




มาตรฐาน: ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด (พฤศจิกายน, 2562)

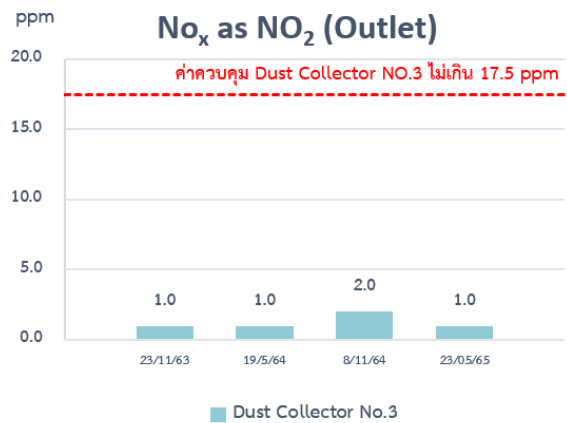
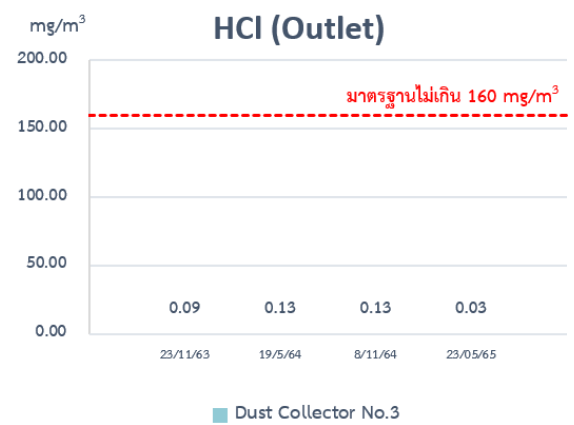
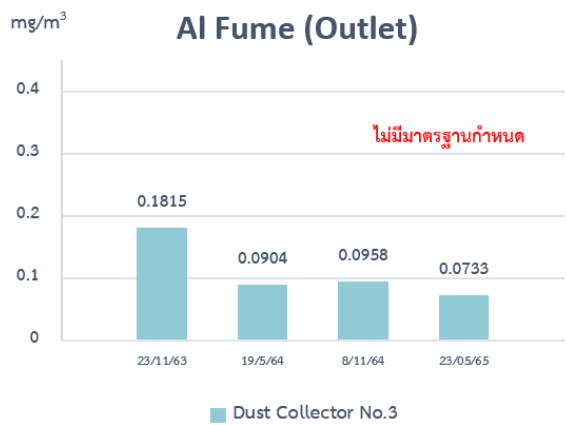
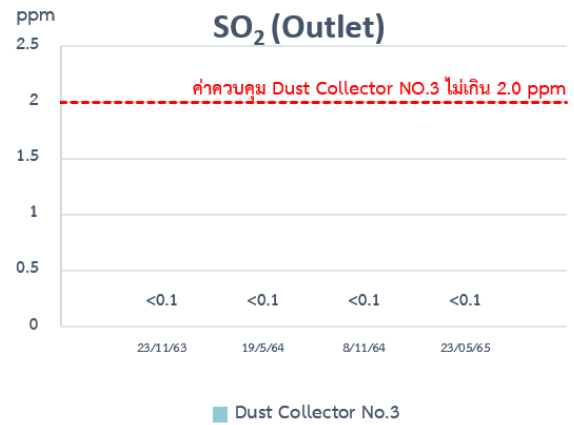
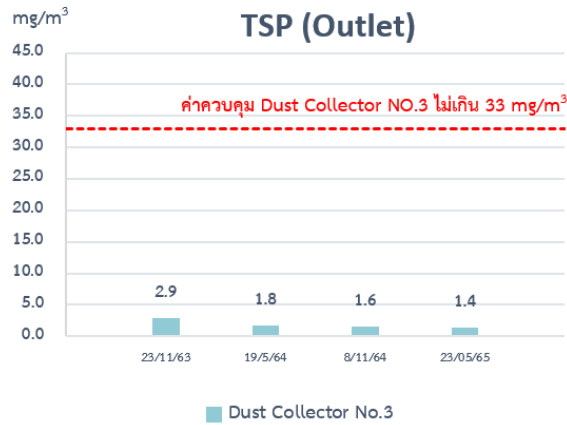
รูปที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 - 1/2565)



มาตรฐาน: ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด (พฤศจิกายน, 2562)

รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 - 1/2565)



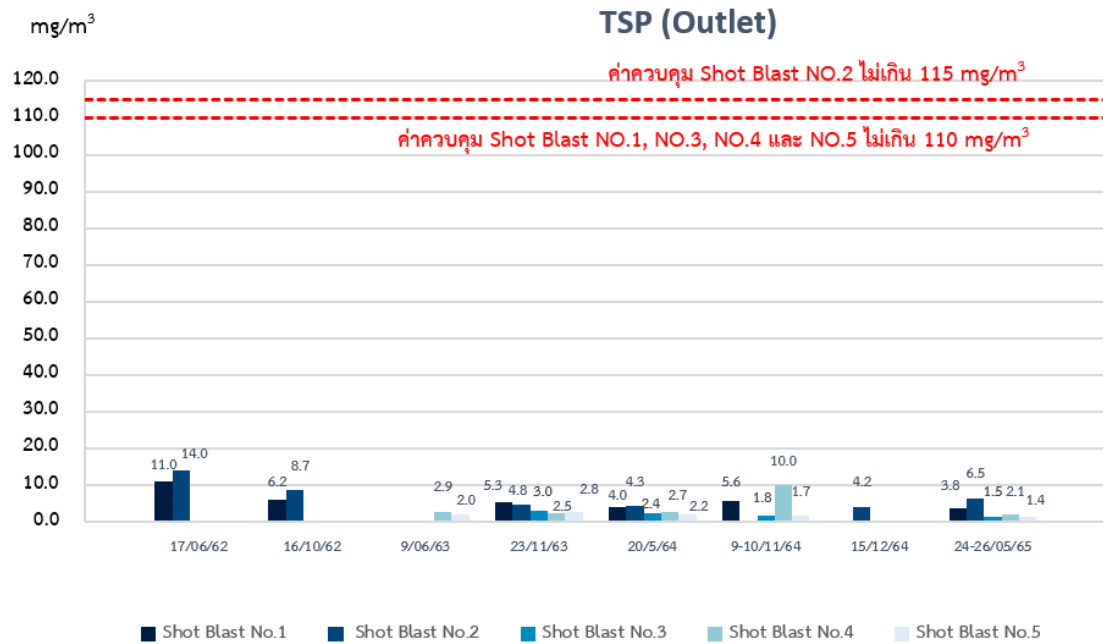
มาตรฐาน: ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด (พฤศจิกายน, 2562)

รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)



มาตรฐาน: ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด (พฤศจิกายน, 2562)

รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 - 1/2565)



มาตรฐาน: ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอชิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด (พฤศจิกายน, 2562)

รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ  
ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)

## 3.2.2 ระดับเสียง

### 3.2.2.1 ระดับเสียงรบกวน

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนบริเวณหมู่ 11 บ้านรัชดาป่าจิก (N1) เป็นระยะเวลา 7 วัน ต่อเนื่องระหว่างวันที่ 23-30 พฤษภาคม 2565 มีรายละเอียดแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดและภาพการตรวจวัดดังรูปที่ 3-5 และวิธีการตรวจวัดและมาตรฐานวิธีการตรวจวัดระดับเสียงดังตารางที่ 3-10

ตารางที่ 3-10 วิธีการตรวจวัด และมาตรฐานวิธีการตรวจวัดระดับเสียง

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	มาตรฐานวิธีการตรวจวัด
ระดับเสียง		
เสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996





รูปที่ 3-5 แผนที่จุดตรวจวัด และภาพการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

## 2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่ 11 บ้านรัชดาป่าจิก (N1) ระหว่างวันที่ 23-30 พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2565) แสดงดังตารางที่ 3-11 โดยรายงานผลการตรวจวัด (ครั้งที่ 1/2565) แสดงในเอกสาร 4-3 ภาคผนวกที่ 4

### 3) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนบริเวณหมู่ 11 บ้านรัชดาป่าจิก (N1) ระหว่างวันที่ 23-30 พฤษภาคม 2565 พบว่า

ค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

และเมื่อนำผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวนระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึงปัจจุบัน มาเปรียบเทียบพบว่า ค่าระดับการรบกวนบริเวณหมู่ 11 บ้านรัชดาป่าจิก (N1) ที่ตรวจวัดได้ในระหว่างวันที่ 23-30 พฤษภาคม 2565 มีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมา แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-12 และ รูปที่ 3-6



### ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ โรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท.พีริแอร์ จำกัด  
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
สถานีตรวจวัด บริเวณหมู่ 11 บ้านรัชดาป่าจิก (N1)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
23-24/05/65	41.0-50.7	46.7-48.4	35.7-46.8	42.0-42.5	-6.3-4.8
24-25/05/65	41.5-51.8	46.7-48.4	36.0-49.5	42.0-42.5	-7.0-7.0
25-26/05/65	40.0-51.1	46.7-48.4	35.0-52.1	42.0-42.5	-7.4-9.6
26-27/05/65	40.6-51.1	46.7-48.4	34.4-52.1	42.0-42.5	-7.6-9.6
27-28/05/65	41.1-50.7	46.7-48.4	34.1-51.7	42.0-42.5	-7.9-9.2
28-29/05/65	42.3-50.9	46.7-48.4	36.5-51.9	42.0-42.5	-5.5-9.4
29-30/05/65	42.5-52.4	46.7-48.4	36.4-51.9	42.0-42.5	-5.6-9.4
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	40.0-52.4	46.7-48.4	34.1-52.1	42.0-42.5	-7.9-9.6
มาตรฐาน	-	-	-	-	10

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

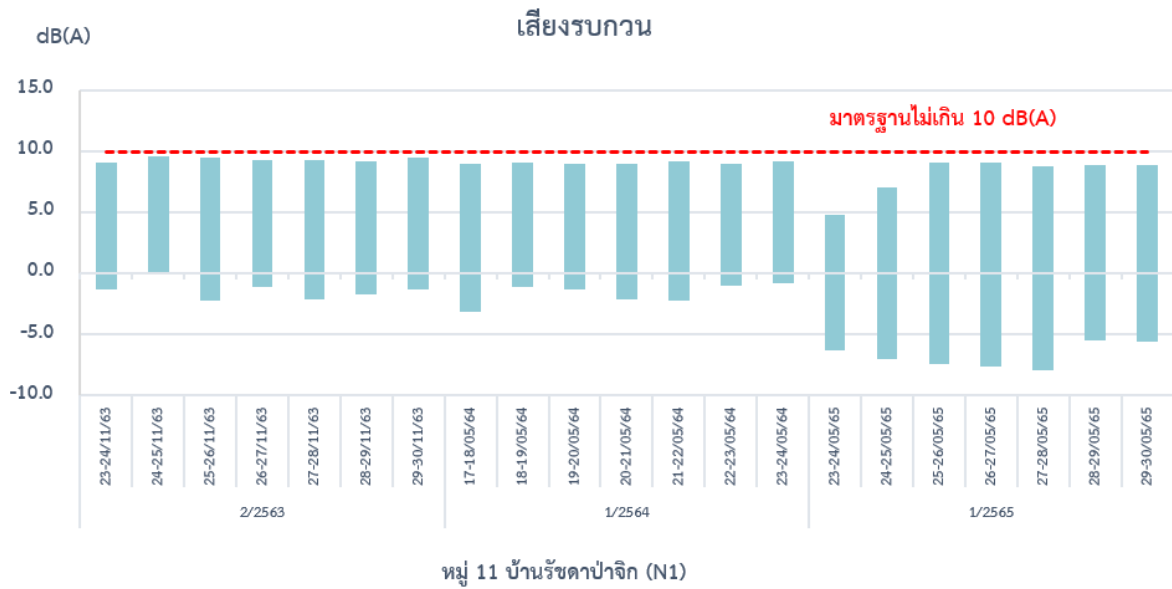
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ชิมมพร พูลพวง

ชื่อผู้วิเคราะห์ ศุภลักษณ์ เสี่ยงมวงษ์

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2563 – 1/2565)

รอบการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
2/2563	23-24/11/63	46.5-52.5	46.7-48.4	40.7-52.1	42.0-42.5	-1.3-9.6
	24-25/11/63	48.3-53.4	46.7-48.4	42.2-52.1	42.0-42.5	0.2-9.9
	25-26/11/63	46.8-53.4	46.7-48.4	39.8-52.0	42.0-42.5	-2.2-9.9
	26-27/11/63	47.8-53.5	46.7-48.4	40.9-52.1	42.0-42.5	-1.1-9.8
	27-28/11/63	46.9-53.3	46.7-48.4	39.9-52.1	42.0-42.5	-2.1-9.8
	28-29/11/63	46.8-53.2	46.7-48.4	40.3-52.0	42.0-42.5	-1.7-9.7
	29-30/11/63	47.7-53.4	46.7-48.4	40.7-52.1	42.0-42.5	-1.3-9.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	46.5-53.5	46.7-48.4	39.8-52.1	42.0-42.5	-2.2-9.9
1/2564	17-18/05/64	43.4-52.7	46.7-48.4	39.4-52.0	42.0-42.5	-3.1-9.5
	18-19/05/64	46.0-52.8	46.7-48.4	40.9-52.1	42.0-42.5	-1.1-9.6
	19-20/05/64	46.2-53.0	46.7-48.4	40.7-52.0	42.0-42.5	-1.3-9.5
	20-21/05/64	46.0-53.0	46.7-48.4	40.4-52.0	42.0-42.5	-2.1-9.5
	21-22/05/64	46.8-53.2	46.7-48.4	39.8-52.1	42.0-42.5	-2.2-9.7
	22-23/05/64	46.4-52.8	46.7-48.4	41.0-52.0	42.0-42.5	-1.0-9.5
	23-24/05/64	46.1-53.2	46.7-48.4	41.2-52.0	42.0-42.5	-0.8-9.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	43.4-53.2	46.7-48.4	39.4-52.1	42.0-42.5	-3.1-9.7
1/2565	23-24/05/65	41.0-50.7	46.7-48.4	35.7-46.8	42.0-42.5	-6.3-4.8
	24-25/05/65	41.5-51.8	46.7-48.4	36.0-49.5	42.0-42.5	-7.0-7.0
	25-26/05/65	40.0-51.1	46.7-48.4	35.0-52.1	42.0-42.5	-7.4-9.6
	26-27/05/65	40.6-51.1	46.7-48.4	34.4-52.1	42.0-42.5	-7.6-9.6
	27-28/05/65	41.1-50.7	46.7-48.4	34.1-51.7	42.0-42.5	-7.9-9.2
	28-29/05/65	42.3-50.9	46.7-48.4	36.5-51.9	42.0-42.5	-5.5-9.4
	29-30/05/65	42.5-52.4	46.7-48.4	36.4-51.9	42.0-42.5	-5.6-9.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	40.0-52.4	46.7-48.4	34.1-52.1	42.0-42.5	-7.9-9.6
	มาตรฐาน	-	-	-	-	10

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

รูปที่ 3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2563 - 1/2565)

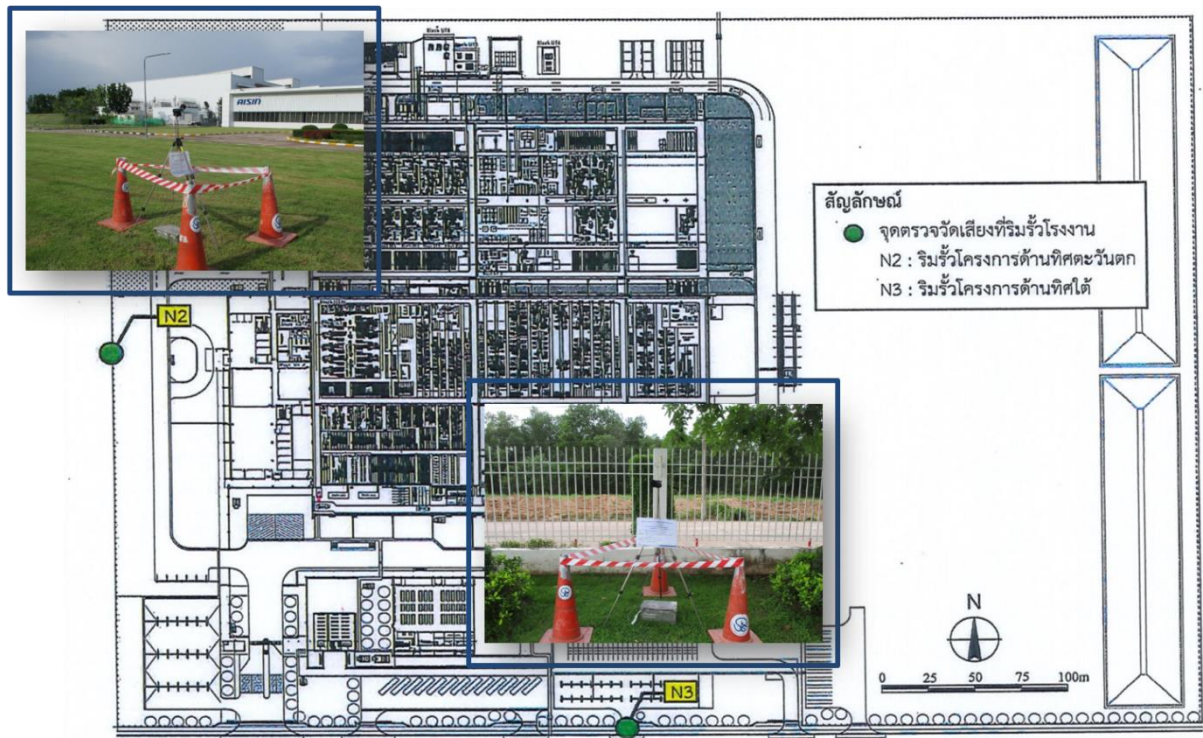
### 3.2.2.2 ระดับเสียงทั่วไป

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2) และริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 23-30 พฤษภาคม 2565 มีรายละเอียดแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดและภาพการตรวจวัดดังรูปที่ 3-7 และวิธีการตรวจวัด และมาตรฐานวิธีการตรวจวัดระดับเสียง ดังตารางที่ 3-13

ตารางที่ 3-13 วิธีการตรวจวัด และมาตรฐานวิธีการตรวจวัดระดับเสียง

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	มาตรฐานวิธีการตรวจวัด
ระดับเสียงโดยทั่วไป		
ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.)	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )		



รูปที่ 3-7 แผนที่จุดตรวจวัด และภาพการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

## 2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) ระหว่างวันที่ 23-30 พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2565) แสดงดังตารางที่ 3-14 โดยรายงานผลการตรวจวัด (ครั้งที่ 1/2565) แสดงในเอกสาร 4-3 ภาคผนวกที่ 4

## 3) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) ระหว่างวันที่ 23-30 พฤษภาคม 2565 พบว่า

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ของบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

และเมื่อนำผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวนระหว่างปีพ.ศ. 2562 ถึง ปัจจุบันมาเปรียบเทียบ พบว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) ที่ตรวจวัดได้ในระหว่างวันที่ 23-30 พฤษภาคม 2565 มีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-15 และรูปที่ 3-8

### ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการ โรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติง จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท.พี.ริสส์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565

สถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	$L_{eq}$ 24 hr dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2)			
23-24/05/65	60.5	92.6	49.3-55.3
24-25/05/65	56.0	85.8	49.9-54.6
25-26/05/65	56.3	89.8	45.7-56.2
26-27/05/65	49.5	80.5	40.1-47.7
27-28/05/65	48.7	80.9	35.4-48.8
28-29/05/65	53.0	92.8	33.7-48.0
29-30/05/65	53.9	86.7	43.7-53.1
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	48.7-60.5	80.5-92.8	33.7-56.2
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)			
23-24/05/65	62.4	94.5	42.2-64.1
24-25/05/65	62.3	94.0	43.4-63.7
25-26/05/65	62.6	95.6	43.0-64.3
26-27/05/65	63.6	95.0	45.6-64.3
27-28/05/65	63.9	97.9	43.2-63.2
28-29/05/65	60.6	95.2	38.6-61.8
29-30/05/65	58.2	91.4	39.0-58.5
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	58.2-63.9	91.4-97.9	38.6-64.3
มาตรฐาน	70.0	115.0	-

มาตรฐาน: <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ทีมัมพร พูลพ่วง

ชื่อผู้วิเคราะห์ ศุภลักษณ์ เสจี่ยมวงษ์

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)

รอบการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		L <sub>eq</sub> 24 hr dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	L <sub>90</sub> dB(A)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2)				
1/2562	23-24/05/62	56.4	92.8	45.5-58.2
	24-25/05/62	55.5	91.1	46.0-54.0
	25-26/05/62	51.7	88.7	44.6-50.2
2/2562	15-16/10/62	58.9	91.6	48.5-56.9
	16-17/10/62	57.9	86.4	46.9-56.5
	17-18/10/62	58.7	90.3	49.6-56.3
	18-19/10/62	56.8	90.0	48.8-54.0
	19-20/10/62	53.3	94.3	45.3-50.2
	20-21/10/62	54.0	84.7	40.7-53.1
	21-22/10/62	57.1	95.3	47.4-53.3
1/2563	8-9/06/63	55.2	94.2	43.3-54.2
	9-10/06/63	56.4	95.9	43.7-56.9
	10-11/06/63	55.8	89.2	42.3-55.8
	11-12/06/63	55.7	88.9	42.1-56.2
	12-13/06/63	52.5	93.5	42.2-52.5
	13-14/06/63	50.2	87.1	41.0-51.8
	14-15/06/63	54.5	91.5	43.4-54.3
2/2563	23-24/11/63	58.6	87.1	47.7-56.0
	24-25/11/63	57.9	88.0	46.3-55.0
	25-26/11/63	57.7	85.8	46.0-55.4
	26-27/11/63	57.6	92.0	46.4-54.7
	27-28/11/63	55.7	95.0	45.7-53.5
	28-29/11/63	54.0	90.1	44.2-50.2
	29-30/11/63	55.1	97.2	43.5-53.1
1/2564	17-18/05/64	57.7	87.3	49.3-58.5
	18-19/05/64	55.5	97.0	47.4-55.4
	19-20/05/64	58.6	96.1	52.5-57.8
	20-21/05/64	58.8	90.6	50.0-58.6
	21-22/05/64	58.7	92.8	51.4-57.7
	22-23/05/64	55.1	87.4	46.4-56.0
	23-24/05/64	56.2	89.4	46.2-57.9
มาตรฐาน		70.0	115.0	-

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)

รอบการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		L <sub>eq</sub> 24 hr dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	L <sub>90</sub> dB(A)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2)				
2/2564	5-6/11/64	54.6	86.4	46.3-51.2
	6-7/11/64	52.2	90.5	44.6-48.8
	7-8/11/64	56.1	82.0	46.8-57.1
	8-9/11/64	57.1	83.6	48.6-58.2
	9-10/11/64	57.5	87.7	49.1-57.9
	10-11/11/64	58.1	89.3	48.9-58.5
	11-12/11/64	57.2	89.6	45.6-58.4
1/2565	23-24/05/65	60.5	92.6	49.3-55.3
	24-25/05/65	56.0	85.8	49.9-54.6
	25-26/05/65	56.3	89.8	45.7-56.2
	26-27/05/65	49.5	80.5	40.1-47.7
	27-28/05/65	48.7	80.9	35.4-48.8
	28-29/05/65	53.0	92.8	33.7-48.0
	29-30/05/65	53.9	86.7	43.7-53.1
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)				
1/2562	23-24/05/62	53.5	99.3	42.8-51.0
	24-25/05/62	52.6	92.8	41.3-51.1
	25-26/05/62	52.2	97.1	40.6-50.0
2/2562	15-16/10/62	57.8	94.9	44.2-59.0
	16-17/10/62	57.4	90.3	44.6-57.9
	17-18/10/62	59.1	96.7	44.8-61.4
	18-19/10/62	58.6	97.6	44.8-58.3
	19-20/10/62	52.0	84.9	41.2-56.3
	20-21/10/62	51.0	89.1	40.5-51.3
	21-22/10/62	54.6	86.4	41.2-53.5
1/2563	8-9/06/63	56.9	92.4	41.3-55.9
	9-10/06/63	57.1	92.9	40.6-55.2
	10-11/06/63	56.0	93.0	40.0-54.6
	11-12/06/63	56.5	91.0	42.5-54.3
	12-13/06/63	55.6	91.3	40.3-54.0
	13-14/06/63	53.0	89.2	41.0-50.3
	14-15/06/63	54.2	90.2	44.0-52.5
มาตรฐาน		70.0	115.0	-

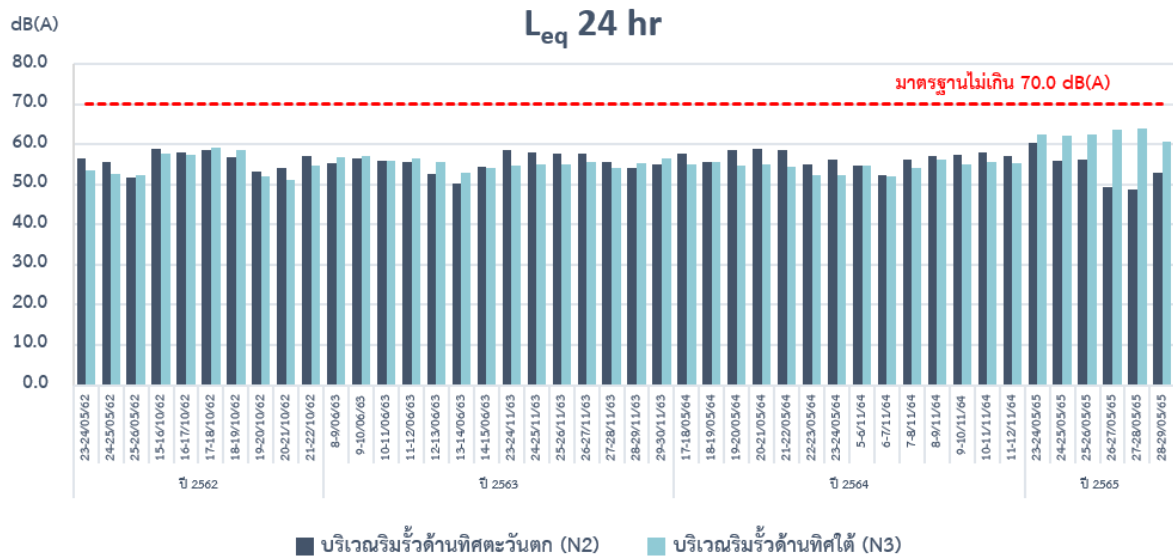
มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



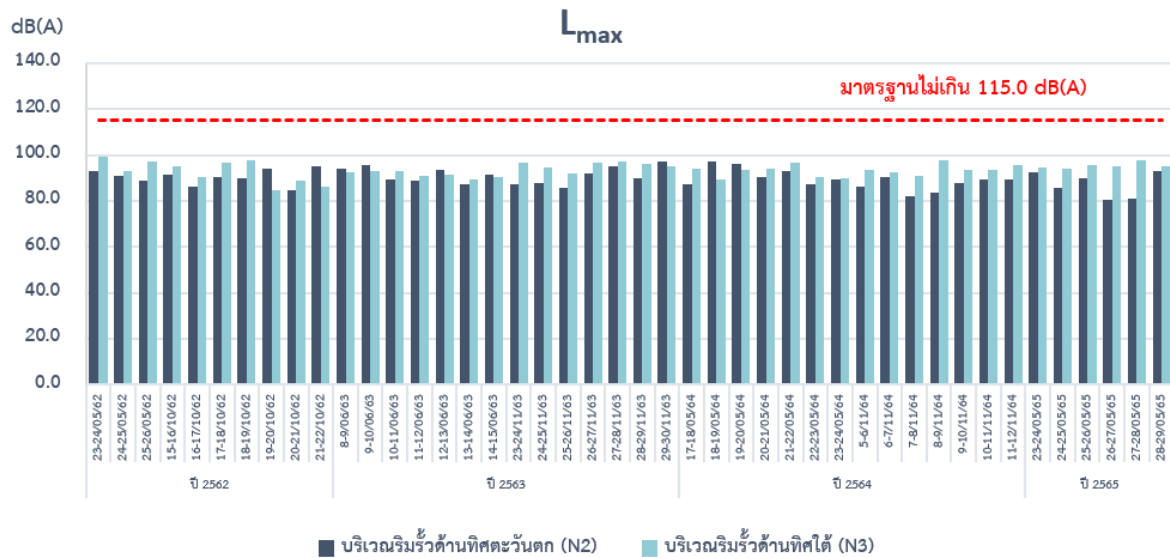
ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)

รอบการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		L <sub>eq</sub> 24 hr dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	L <sub>90</sub> dB(A)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)				
2/2563	23-24/11/63	54.7	96.8	43.7-54.3
	24-25/11/63	55.0	94.8	42.1-56.3
	25-26/11/63	55.1	91.9	43.2-55.3
	26-27/11/63	55.5	96.6	42.3-54.4
	27-28/11/63	54.1	97.2	42.4-54.1
	28-29/11/63	55.3	96.2	43.6-54.7
	29-30/11/63	56.6	95.3	42.7-56.1
1/2564	17-18/05/64	55.1	94.0	42.6-53.0
	18-19/05/64	55.7	89.4	42.8-56.6
	19-20/05/64	54.6	93.7	43.9-52.6
	20-21/05/64	54.9	94.2	43.7-52.9
	21-22/05/64	54.3	96.8	42.3-52.2
	22-23/05/64	52.3	90.6	42.1-50.7
	23-24/05/64	52.2	89.9	40.8-50.9
2/2564	5-6/11/64	54.8	93.8	44.7-55.3
	6-7/11/64	52.1	92.7	42.2-53.3
	7-8/11/64	54.0	91.0	44-54.1
	8-9/11/64	56.2	97.9	46.2-56.7
	9-10/11/64	55.1	93.4	44.6-55.5
	10-11/11/64	55.5	93.6	45.1-55.7
	11-12/11/64	55.3	95.9	44.1-55.2
1/2565	23-24/05/65	62.4	94.5	42.2-64.1
	24-25/05/65	62.3	94.0	43.4-63.7
	25-26/05/65	62.6	95.6	43.0-64.3
	26-27/05/65	63.6	95.0	45.6-64.3
	27-28/05/65	63.9	97.9	43.2-63.2
	28-29/05/65	60.6	95.2	38.6-61.8
	29-30/05/65	58.2	91.4	39.0-58.5
มาตรฐาน		70.0	115.0	-

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

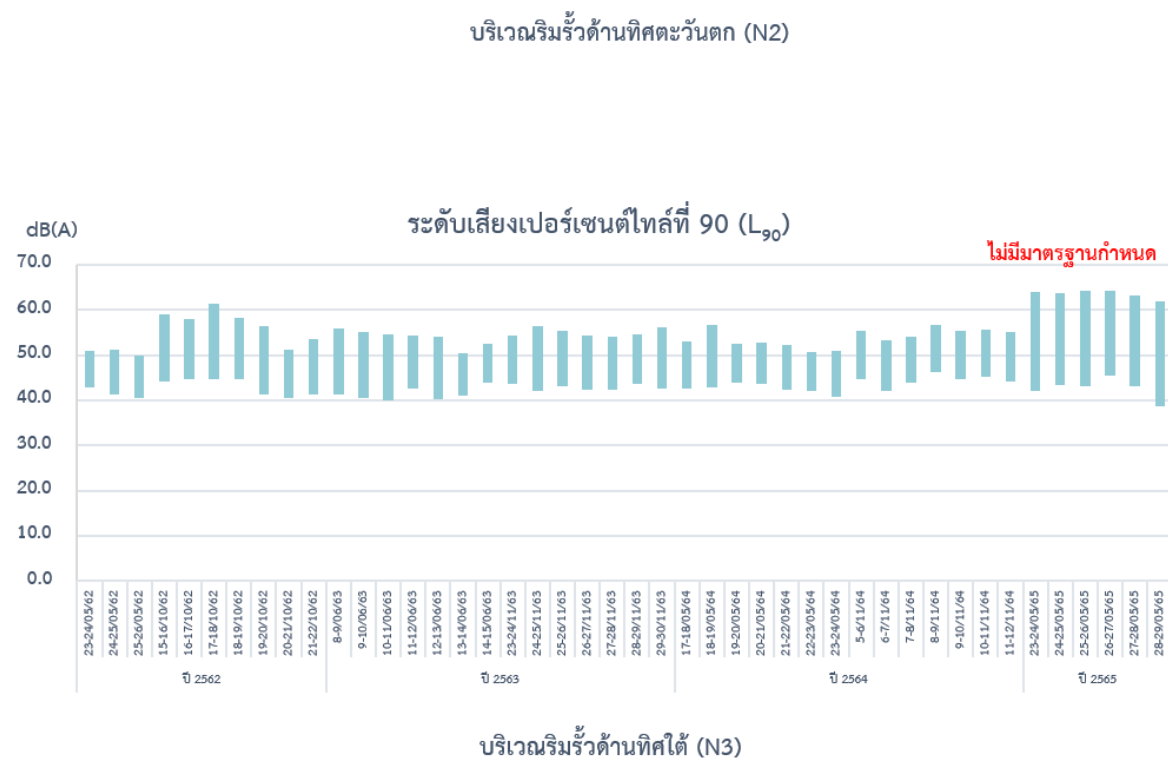
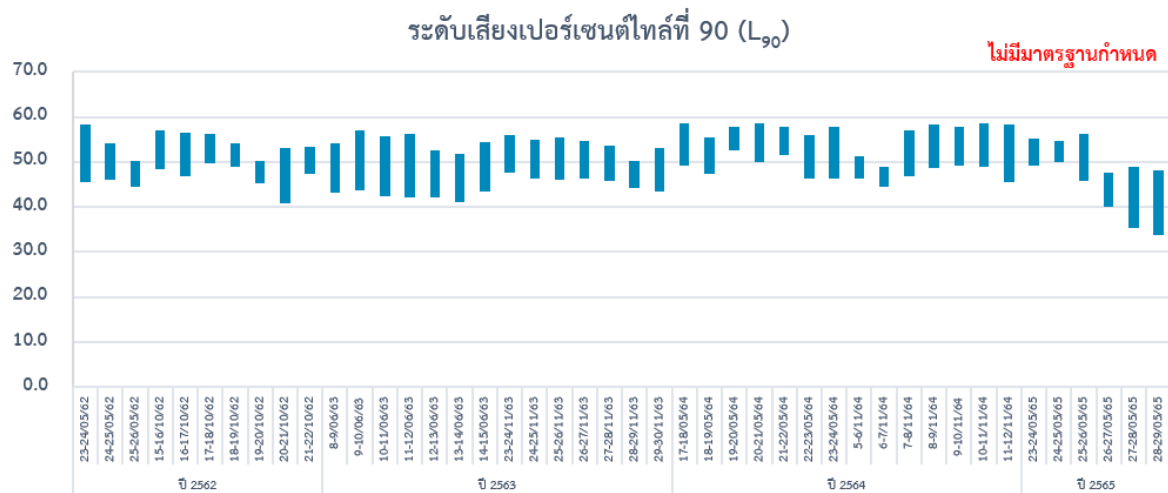


มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงบวมและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงบวมและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 3-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)



รูปที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 - 1/2565)

### 3.2.2.3 Noise Contour

มาตรการติดตามตรวจสอบ Noise Contour เป็นมาตรการที่กำหนดความถี่ในการรายงาน 1 ครั้ง/3 ปี ซึ่ง บริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการไปเมื่อปีพ.ศ. 2563 อย่างไรก็ตามบริษัทจะดำเนินการครั้งถัดไปในปี 2566 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ครั้งที่ 2/2566)

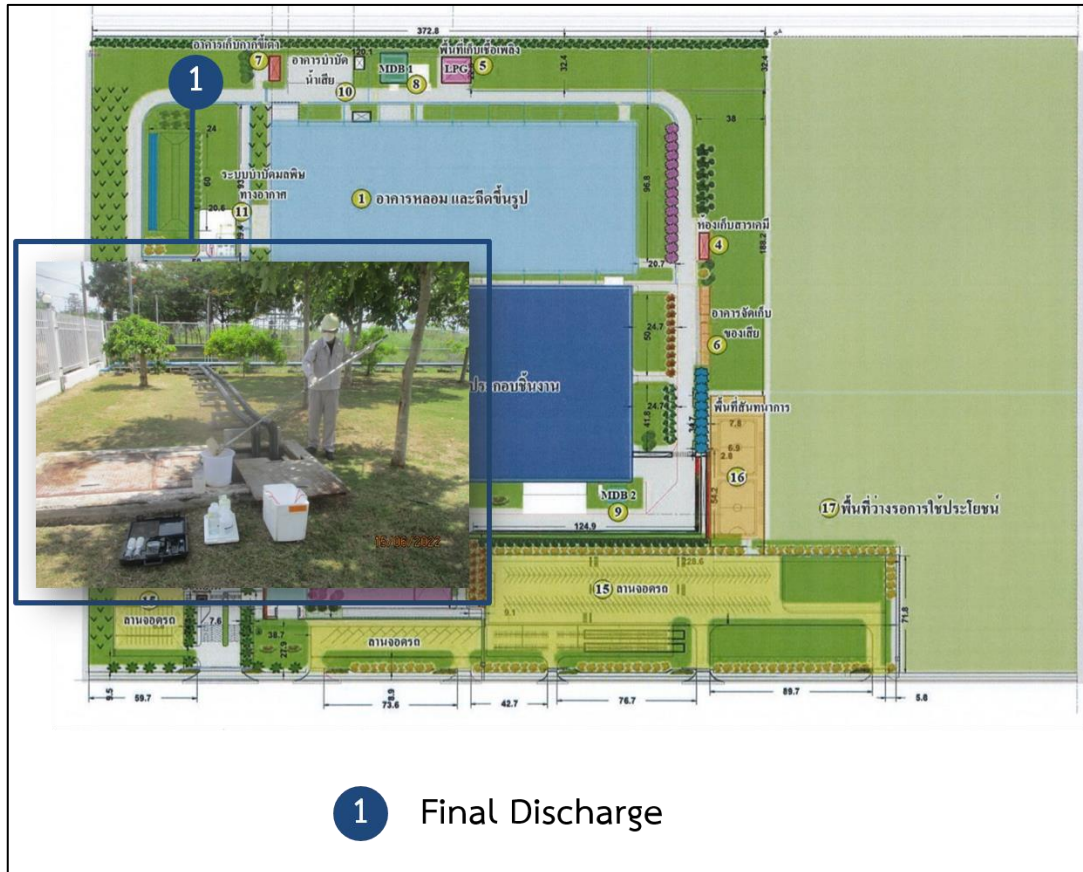
### 3.2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

#### 1) การดำเนินการ

ดัชนีที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Discharge) ก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ได้แก่ 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) สารแขวนลอย (SS) 3) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) 4) บีโอดี (BOD) 5) ซีโอดี (COD) 6) ทีเคเอ็น (TKN) 7) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดและภาพการตรวจวัดดังรูปที่ 3-9 และวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังตารางที่ 3-16

ตารางที่ 3-16 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling/Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017
บีโอดี (BOD)	Grab Sampling/5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-OG.)	
ซีโอดี (COD)	Grab Sampling/Open Reflux, Titrimetric Method (5220 B.)	
สารแขวนลอย (SS)	Grab Sampling/ Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	Grab Sampling/Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	Grab Sampling/Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	
ทีเคเอ็น (TKN)	Grab Sampling/Micro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	



รูปที่ 3-9 แผนที่จุดตรวจวัด และภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

## 2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Discharge) ก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ครั้งที่ 1/2565) แสดงดังตารางที่ 3-17 โดยรายงานผลการตรวจวัด (ครั้งที่ 1/2565) แสดงในเอกสาร 4-4 ภาคผนวกที่ 4

## 3) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Discharge) ก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัดทั้งหมด ได้แก่ 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) สารแขวนลอย (SS) 3) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) 4) บีโอดี (BOD) 5) ซีโอดี (COD) 6) ทีเคเอ็น (TKN) 7) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของโรงงานในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี (ก่อนผ่านลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง) ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมกบินทร์บุรีกำหนด

และเมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปี พ.ศ. 2562 ถึงปัจจุบันมาเปรียบเทียบ พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัดทั้งหมด ที่ตรวจวัดได้ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-18 และ รูปที่ 3-10

### ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติง จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท.พีริแอร์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีและชีวภาพ (Final Discharge)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease&Oil (mg/L)	TKN (mg/L)
20/01/65	7.56	3	25	2.2	438	<2	9.1
18/02/65	7.16	6	32	18.0	550	<2	7.2
8/03/65	6.62	5	29	6.0	222	<2	11.0
7/04/65	6.78	5	51	29.0	270	<2	7.2
19/05/65	7.10	9	38	4.3	218	<2	11.0
15/06/65	6.74	5	38	<2.0	224	<2	9.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.62-7.56	3-9	25-51	<2.0-29.0	218-550	<2	7.2-11.0
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤500	≤750	≤200	≤1,300	≤10	≤100

มาตรฐาน: มาตรฐานน้ำทิ้งของโรงงานในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี (ก่อนผ่านลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นฤนาท โตภู/เฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม/ ชาญชัย เกาวิจิตร/ ยศชน คงแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ขวัญภา ทองนพ/ จารินี นันทวิสุทธิ์/ จินดาพร ภารกุล

ชื่อผู้วิเคราะห์ ถัดพันธ์ เกียรติกิจ/ ปรางค์ทิพย์ ไสจุ่ง/ มาริชา บรรจแก้ว

ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนมกราคม 2562 - มิถุนายน 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)

ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease&Oil (mg/L)	TKN (mg/L)
1/2562	15/01/62	7.22	6	73	5.3	462	<2	-
	13/02/62	7.23	3	38	8.5	534	<2	-
	14/03/62	7.19	3	44	6.5	786	<2	-
	25/04/62	7.06	3	29	8.0	500	<2	-
	24/05/62	7.10	5	32	7.0	320	<2	-
	10/06/62	7.20	6	48	9.6	572	<2	-
2/2562	22/07/62	7.08	4	32	4.5	310	<2	-
	7/08/62	7.19	3	25	6.3	642	<2	-
	5/09/62	7.14	2	22	2.5	318	<2	-
	16/10/62	6.48	4	44	4.5	476	<2	-
	7/11/62	7.48	4	38	2.6	664	<2	-
	13/12/62	7.43	4	41	7.6	365	<2	-
1/2563	21/01/63	6.77	3	25	2.5	242	<2	7.2
	6/02/63	7.88	5	38	2.8	464	<2	8.6
	13/03/63	7.66	4	32	3.9	200	<2	9.6
	21/04/63	6.74	3	38	5.5	310	<2	5.4
	19/05/63	7.78	8	67	15.0	292	<2	7.2
	12/06/63	7.86	4	41	5.8	154	<2	5.4
2/2563	23/07/63	6.74	8	54	19.0	536	<2	5.4
	11/08/63	6.75	3	29	3.8	216	<2	7.7
	24/09/63	6.80	2	22	3.1	216	<2	5.6
	22/10/63	6.59	6	51	24.8	594	2	9.6
	19/11/63	7.22	4	29	4.0	356	<2	8.6
	23/12/63	6.73	7	48	2.9	380	2	5.6
1/2564	18/01/64	6.83	4	41	2.4	826	<2	7.3
	17/02/64	6.94	9	64	9.0	642	<2	11
	10/03/64	7.03	11	76	6.5	745	<2	13
	9/04/64	7.53	6	38	2.0	330	<2	9.1
	18/05/64	7.50	11	41	3.9	672	<2	15
	10/06/64	7.63	4	32	2.3	418	<2	13
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤500	≤750	≤200	≤1,300	≤10	≤100

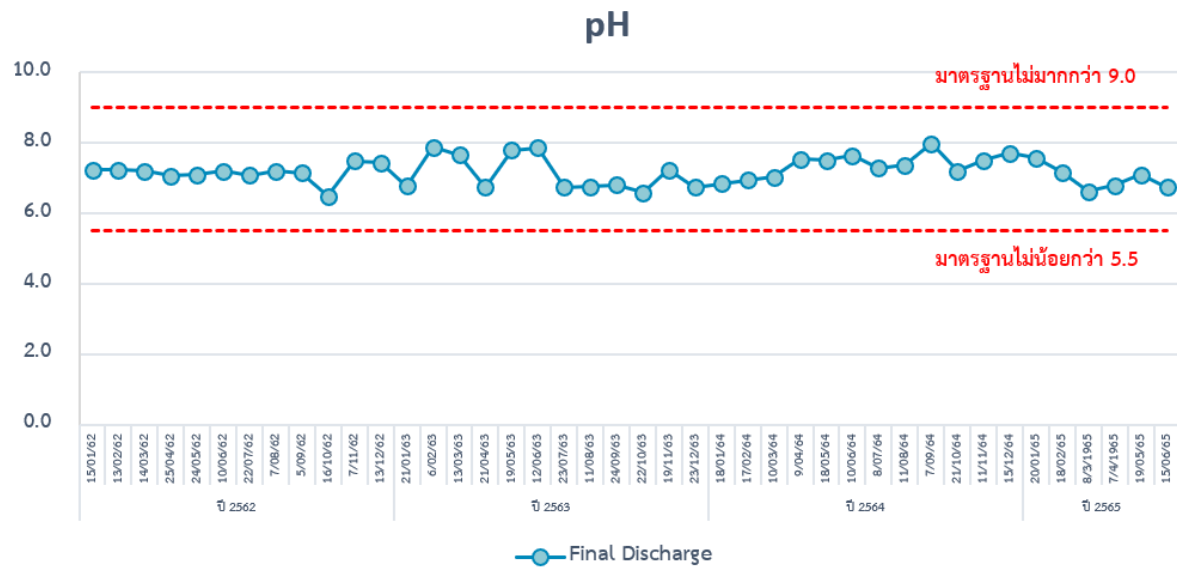
มาตรฐาน: มาตรฐานน้ำทิ้งของโรงงานในเขตอุตสาหกรรมภินทรบุรี (ก่อนผ่านลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง)

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนมกราคม 2562 - มิถุนายน 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)

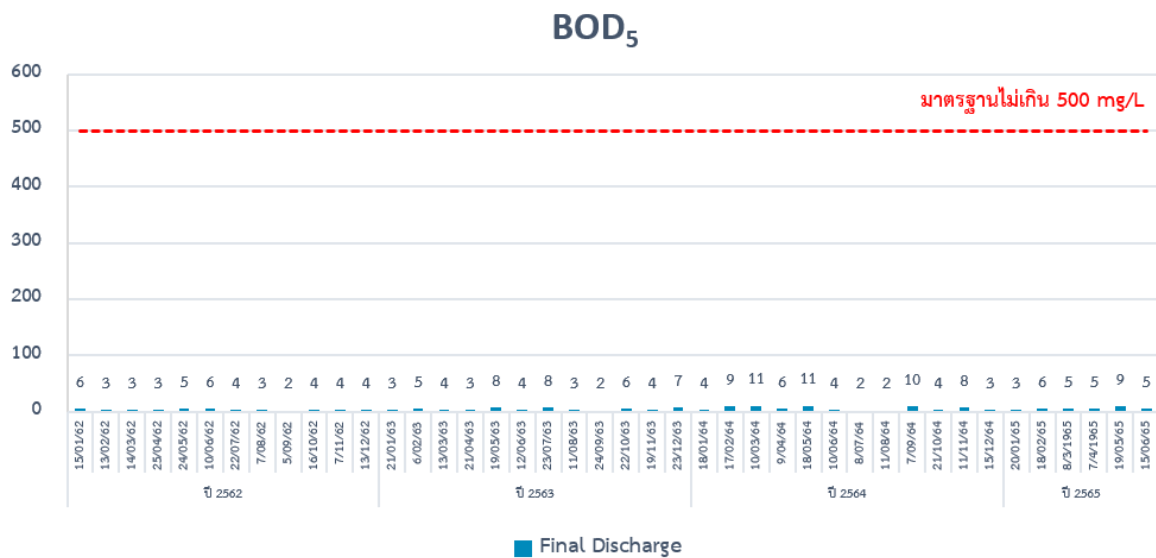
ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease&Oil (mg/L)	TKN (mg/L)
2/2564	8/7/64	7.28	2	29	2.0	224	<2	11.0
	11/8/64	7.36	2	22	<2.0	210	<2	9.1
	7/9/64	7.98	10	48	17.0	216	2	11.0
	21/10/64	7.20	4	29	7.6	288	<2	15.0
	11/11/64	7.50	8	38	2.8	276	<2	18.0
	15/12/64	7.70	3	29	7.2	214	<2	15.0
1/2565	20/01/65	7.56	3	25	2.2	438	<2	9.1
	18/02/65	7.16	6	32	18.0	550	<2	7.2
	8/03/65	6.62	5	29	6.0	222	<2	11.0
	7/04/65	6.78	5	51	29.0	270	<2	7.2
	19/05/65	7.10	9	38	4.3	218	<2	11.0
	15/06/65	6.74	5	38	<2.0	224	<2	9.3
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤500	≤750	≤200	≤1,300	≤10	≤100

มาตรฐาน: มาตรฐานน้ำทิ้งของโรงงานในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี (ก่อนผ่านลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง)



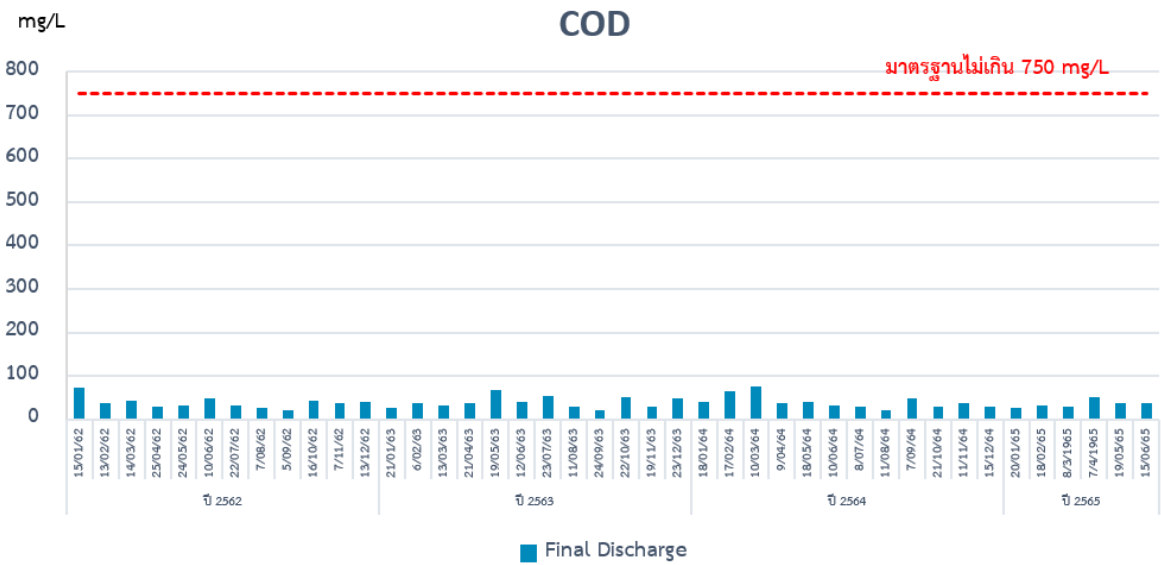


มาตรฐาน: มาตรฐานน้ำทิ้งของโรงงานในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี (ก่อนผ่านลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง)

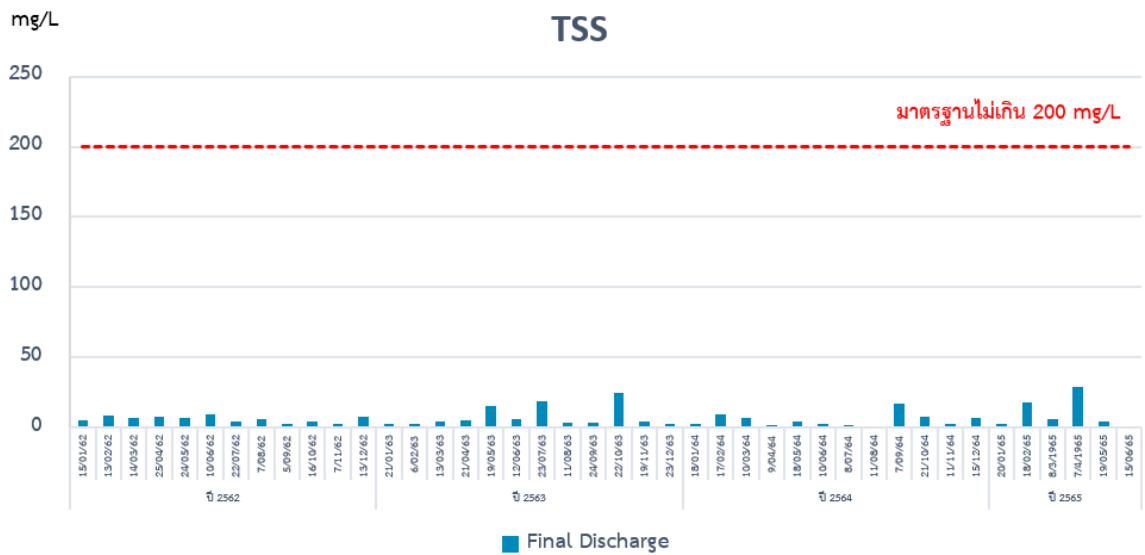


มาตรฐาน: มาตรฐานน้ำทิ้งของโรงงานในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี (ก่อนผ่านลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง)

รูปที่ 3-10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนมกราคม 2562 - มิถุนายน 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)

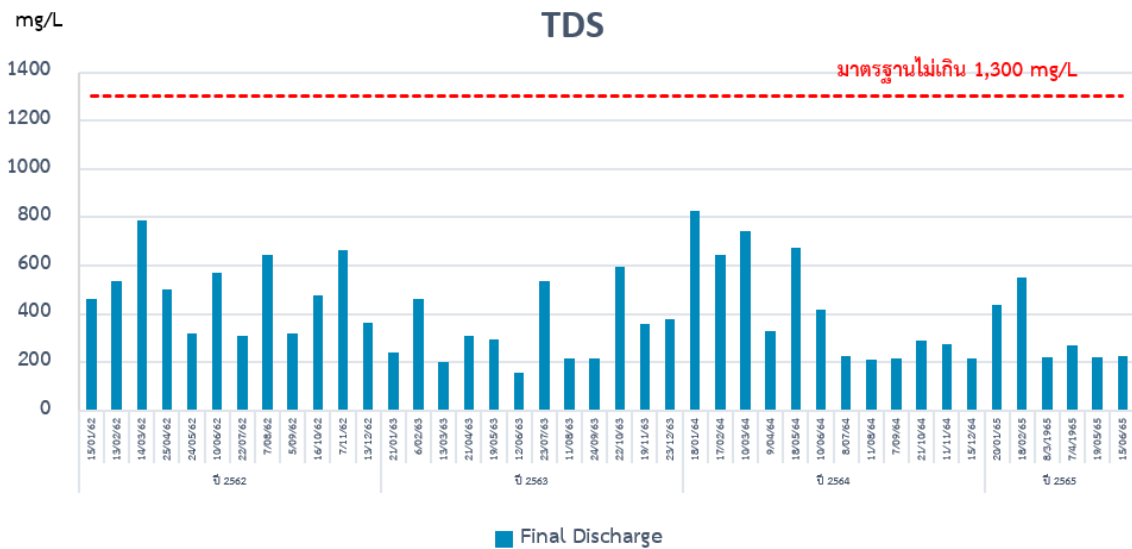


มาตรฐาน: มาตรฐานน้ำทิ้งของโรงงานในเขตอุตสาหกรรมภมรินทร์บุรี (ก่อนผ่านลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง)

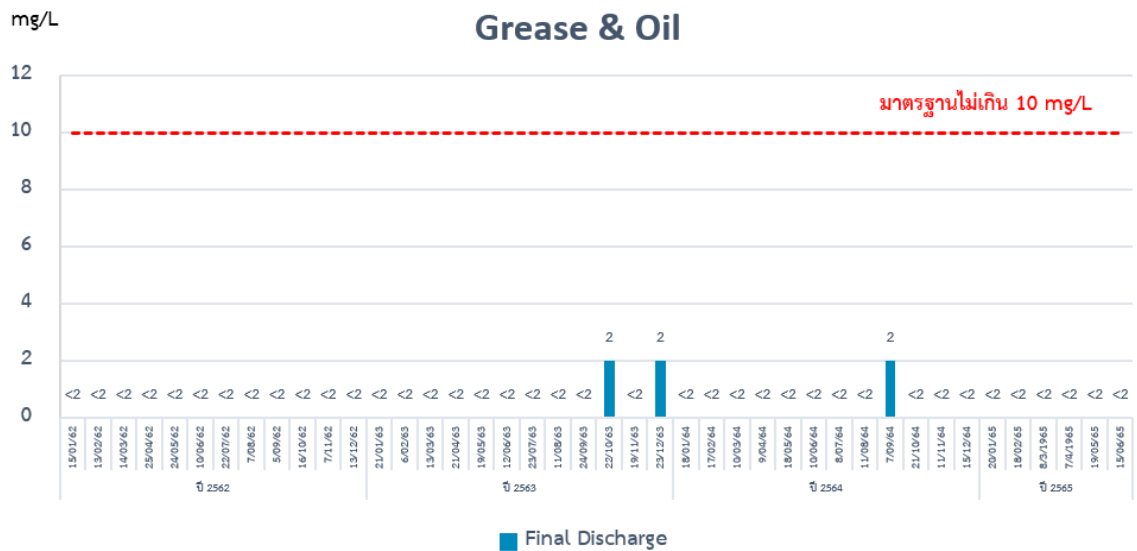


มาตรฐาน: มาตรฐานน้ำทิ้งของโรงงานในเขตอุตสาหกรรมภมรินทร์บุรี (ก่อนผ่านลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง)

รูปที่ 3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนมกราคม 2562 - มิถุนายน 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)

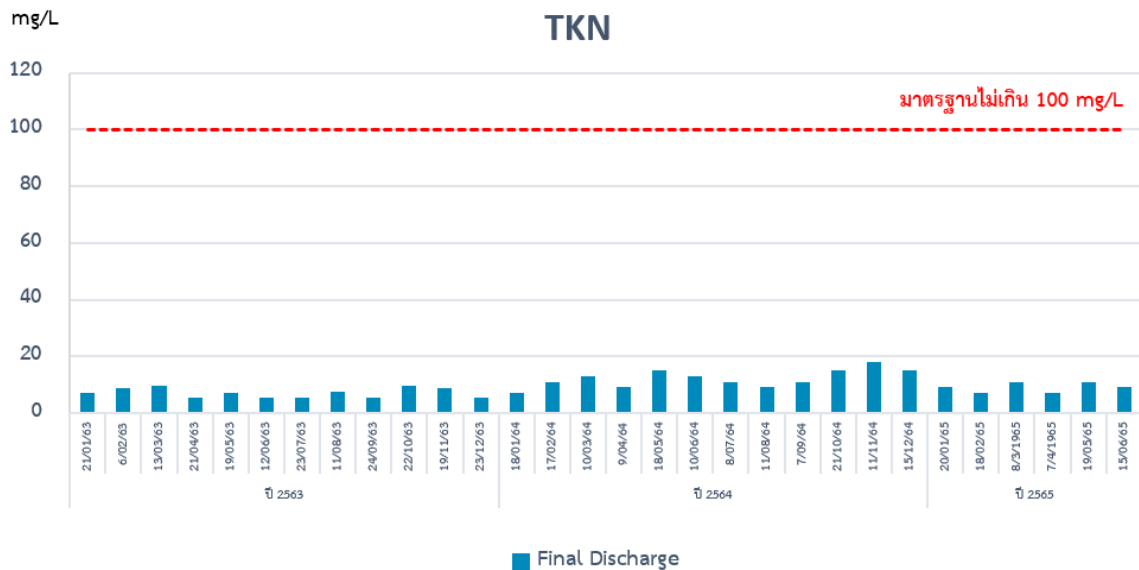


มาตรฐาน: มาตรฐานน้ำทิ้งของโรงงานในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี (ก่อนผ่านลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง)



มาตรฐาน: มาตรฐานน้ำทิ้งของโรงงานในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี (ก่อนผ่านลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง)

รูปที่ 3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนมกราคม 2562 - มิถุนายน 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)



มาตรฐาน: มาตรฐานน้ำทิ้งของโรงงานในเขตอุตสาหกรรมบึงนาราง (ก่อนผ่านลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง)

### รูปที่ 3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม 2562 - มิถุนายน 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)

#### 3.2.4 สิ่งปลูกสร้างและวัสดุเหลือใช้

มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งปลูกสร้างและวัสดุเหลือใช้เป็นมาตรการที่กำหนดความถี่ในการรายงาน 1 ครั้ง/ปี ซึ่ง บริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด มีแผนการดำเนินการสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการในเดือนธันวาคม 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-2 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) อย่างไรก็ตามโครงการได้บันทึกปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมดังแสดงในเอกสาร 2-9 ถึง 2-11

#### 3.2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

##### 3.2.5.1 สุขภาพของพนักงาน

มาตรการติดตามตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นมาตรการที่กำหนดความถี่ในการรายงาน 1 ครั้ง/ปี ซึ่ง บริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด มีแผนการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในเดือนธันวาคม 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-2 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) อย่างไรก็ตามโครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ดังแสดงในเอกสาร 2-20

### 3.2.5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ได้แก่ 1) อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Inhalable Dust) 2) อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust) 3) ฟุ้งของอะลูมิเนียม (Al Fume) 4) ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) 5) ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม และละอองน้ำมัน บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงาน และเครื่องสกัดเศษกลึง

ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน (Leq) และระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม เครื่องฉีดอะลูมิเนียม เครื่องฉีดพลาสติก หน่วยกัดกลึงชิ้นงาน และหน่วยประกอบชิ้นงาน

ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม และอาคารเก็บชี้เตา ระหว่างวันที่ 17-19 พฤษภาคม 2565 มีภาพการตรวจวัดดังภาพที่ 3-1 และวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงานดังตารางที่ 3-19

สำหรับการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน มาตรการฯ กำหนดความถี่ในการรายงาน 1 ครั้ง/ปี ซึ่งบริษัท ไอชิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด มีแผนการดำเนินการตรวจวัดจากการดำเนินการของโครงการในเดือนตุลาคม 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-2 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565)

**ตารางที่ 3-19 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน**

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน		
อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Inhalable Dust)	Filter/Gravimetric Meter	NIOSH 0500
อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust)	Cyclone-Filter/Gravimetric Meter	NIOSH 0600
ฟุ้งของอะลูมิเนียม (Al Fume)	Filter/AAS Method	NIOSH 7013
ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF)	Sorbent Tube/Ion Chromatographic Method	NIOSH 7903
ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	Sorbent Tube/Ion Chromatographic Method	NIOSH 7903
ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	Filter/Infared Spectrophotometric Method	NIOSH 5026
ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน		
ระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน (Leq)	Integrated Sound Level Meter	ISO 11202
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		
ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)		
ความร้อนในสถานที่ทำงาน		
ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT)	Wet-Bulb Globe Temperature Meter	ACGIH



Melting No.1



Melting No.2



Melting No.3

บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม



MA0300B

บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงาน

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน (Working Area)





Melting No.1



Melting No.2

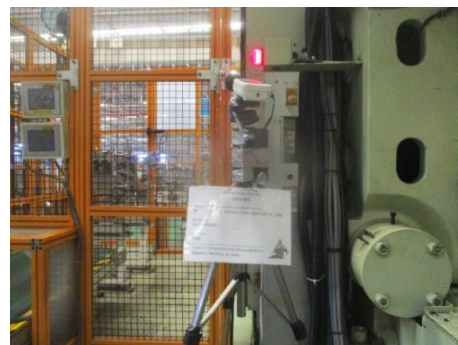


Melting No.3

### บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม



บริเวณเครื่องฉีดอะลูมิเนียม (DC001)



บริเวณเครื่องฉีดพลาสติก (PF0114)



บริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน (AS0110)



บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงาน (MA0413)

### ภาพที่ 3-2 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Working Area)





Melting No.1



Melting No.2



Melting No.3



Dross Yard

บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม และบริเวณอาคารเก็บชีตเตา

### ภาพที่ 3-3 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (Working Area)

#### 2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระหว่างวันที่ 17-19 พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2565) แสดงดังตารางที่ 3-20, ตารางที่ 3-22 และ ตารางที่ 3-24 โดยรายงานผลการตรวจวัด (ครั้งที่ 1/2565) แสดงใน เอกสาร 4-5 ภาคผนวกที่ 4

#### 3) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ย้อนหลัง 3 ปี แสดงดังตารางที่ 3-21, ตารางที่ 3-23, ตารางที่ 3-25 และ รูปที่ 3-11 ถึง รูปที่ 3-13 สำหรับผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 17-19 พฤษภาคม 2565 พบว่า

- คุณภาพอากาศ

บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Inhalable Dust) และอนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ฟุ้งของอะลูมิเนียม (Al Fume) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) (กำหนดสำหรับ

ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ ในรูปของฟลูออรีน) และ ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ละอองน้ำมัน บริเวณหน่วยกัดล้างชิ้นงาน และเครื่องสกัดเศษกลึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

- ระดับเสียง

ระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน (Leq) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม เครื่องฉีดพลาสติก หน่วยกัดล้างชิ้นงาน และหน่วยประกอบชิ้นงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ยกเว้น ระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน (Leq) ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) บริเวณเครื่องฉีดอะลูมิเนียม DC001 ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

อย่างไรก็ตามโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (แผนการดำเนินงานดังเอกสาร 2-5) มีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลซึ่งได้มีการอบรมการใช้งาน และมีป้ายเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง รวมถึงมีการสลับการทำงานของพนักงานเพื่อลดอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง

- ความร้อน

ค่าความร้อน (WBGT) บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม และอาคารเก็บชิ้นเตา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

### ตารางที่ 3-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท.พีริแอร์ จำกัด  
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
		Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Al Fume (mg/m <sup>3</sup> )	HF (ppm)	HCl (ppm)	Oil Mist (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม							
Melting No.1	17/05/65	0.18	0.06	0.005	<0.01	<0.01	-
Melting No.2	17/05/65	0.22	0.08	0.005	<0.01	<0.01	-
Melting No.3	17/05/65	0.35	0.13	0.005	<0.01	<0.01	-
บริเวณหน่วยกลัดกลึงชิ้นงาน							
MA0300B	17,18/05/65	-	-	-	-	-	0.01
บริเวณเครื่องสกัดเศษกลึง							
ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากเครื่องจักรชำรุดตั้งแต่เดือนมกราคม 2565 ปัจจุบันอยู่ระหว่างวางแผนแก้ไข							
มาตรฐาน		15 <sup>[4]</sup>	5 <sup>[4]</sup>	15 <sup>[1]</sup>	3 <sup>[2]</sup>	5 <sup>[3]</sup>	5 <sup>[4]</sup>

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

<sup>[2]</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) (กำหนดสำหรับไฮโดรเจนฟลูออไรด์ ในรูปของฟลูออรีน)

<sup>[3]</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุด  
ไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

<sup>[4]</sup> มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ยศธณ คงแก้ว/ บรรจง แสงศรีจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ปริยานุช ทัศนจรรย์

ชื่อผู้วิเคราะห์ ยุภรัตน์ สาแก้ว

**ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระยะดำเนินการ**  
**ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)**

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	รอบการตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respira- ble Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Al Fume (mg/m <sup>3</sup> )	HF (ppm)	HCl (ppm)	Oil Mist (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม								
Melting No.1	1/2562	22/05/62	0.65	-	0.008	<0.01	<0.01	-
	2/2562	17/10/62	0.43	-	0.007	<0.01	<0.01	-
	1/2563	-	ไม่มีการตรวจวัด					
	2/2563	20/11/63	0.38	0.17	0.004	0.04	<0.01	-
	1/2564	19/05/64	0.35	0.14	0.004	<0.01	0.02	-
	2/2564	8/11/64	0.40	0.19	0.006	<0.01	0.02	-
	1/2565	17/05/65	0.18	0.06	0.005	<0.01	<0.01	-
Melting No.2	1/2562	22/05/62	0.49	-	0.007	<0.01	<0.01	-
	2/2562	16/10/62	0.66	-	0.009	<0.01	<0.01	-
	1/2563	-	ไม่มีการตรวจวัด					
	2/2563	20/11/63	0.44	0.21	0.007	0.02	<0.01	-
	1/2564	19/05/64	0.38	0.17	0.005	<0.01	0.01	-
	2/2564	8/11/64	0.33	0.15	0.003	<0.01	0.06	-
	1/2565	17/05/65	0.22	0.08	0.005	<0.01	<0.01	-
Melting No.3	1/2563	10/06/63	0.48	0.19	0.009	<0.01	<0.01	-
	2/2563	20/11/63	0.35	0.15	0.003	<0.01	<0.01	-
	1/2564	19/05/64	0.52	0.24	0.007	<0.01	0.01	-
	2/2564	8/11/64	0.30	0.14	0.002	<0.01	0.03	-
	1/2565	17/05/65	0.35	0.13	0.005	<0.01	<0.01	-
มาตรฐาน			15 <sup>[4]</sup>	5 <sup>[4]</sup>	15 <sup>[1]</sup>	3 <sup>[2]</sup>	5 <sup>[3]</sup>	5 <sup>[4]</sup>

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

<sup>[2]</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) (กำหนดสำหรับไฮโดรเจนฟลูออไรด์ ในรูปของฟลูออรีน)

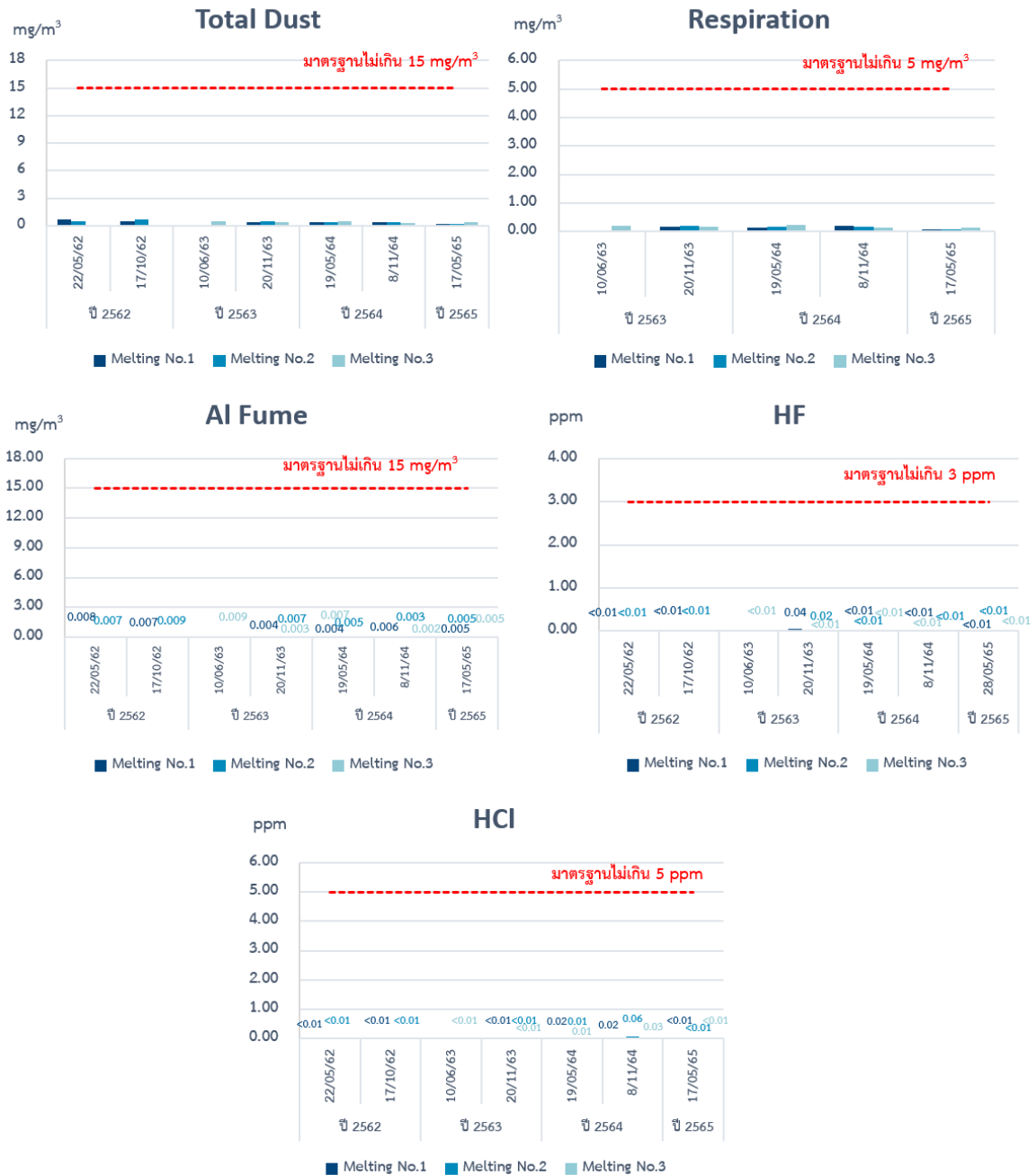
<sup>[3]</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

<sup>[4]</sup> มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระยะดำเนินการ  
ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)

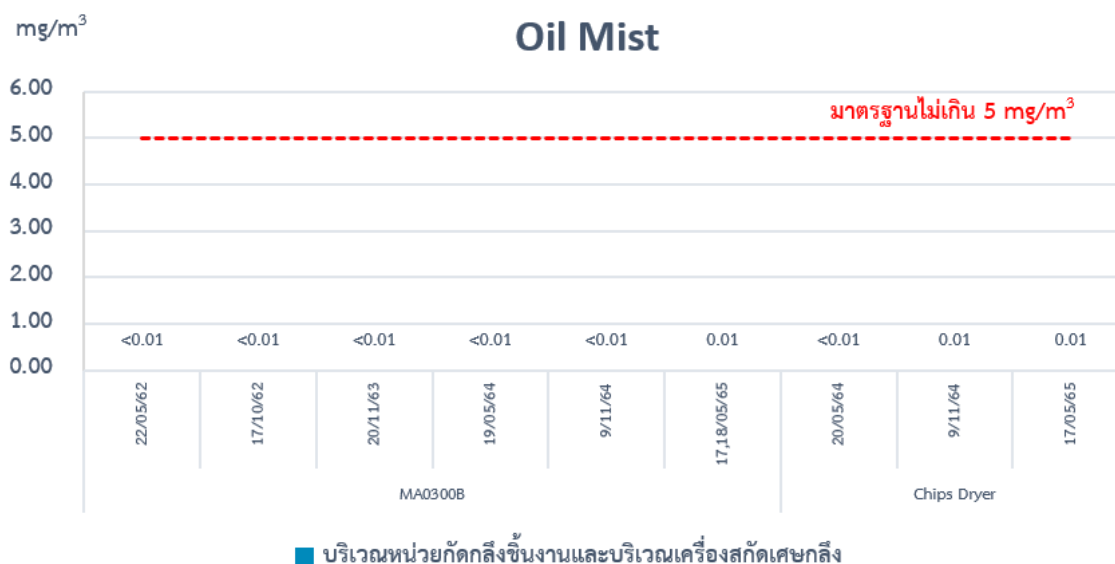
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	รอบการตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Al Fume (mg/m <sup>3</sup> )	HF (ppm)	HCl (ppm)	Oil Mist (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณหน่วยกลัดกลึงชิ้นงาน (ต่อ)								
MA0300B	1/2562	22/05/62	-	-	-	-	-	<0.01
	2/2562	17/10/62	-	-	-	-	-	<0.01
	2/2563	20/11/63	-	-	-	-	-	<0.01
	1/2564	19/05/64	-	-	-	-	-	<0.01
	2/2564	9/11/64	-	-	-	-	-	<0.01
	1/2565	17,18/05/65	-	-	-	-	-	0.01
บริเวณเครื่องกลัดเศษกลึง (Chips Dryer)								
	2/2563	-	-	-	-	-	-	-
	1/2564	20/05/64	-	-	-	-	-	<0.01
	2/2564	9/11/64	-	-	-	-	-	0.01
มาตรฐาน			15 <sup>[4]</sup>	5 <sup>[4]</sup>	15 <sup>[1]</sup>	3 <sup>[2]</sup>	5 <sup>[3]</sup>	5 <sup>[4]</sup>

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)  
<sup>[2]</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) (กำหนดสำหรับไฮโดรเจนฟลูออไรด์ ในรูปของฟลูออรีน)  
<sup>[3]</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)  
<sup>[4]</sup> มาตรฐานของ OSHA (TWA)



- มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- <sup>[2]</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) (กำหนดสำหรับไฮโดรเจนฟลูออไรด์ ในรูปของฟลูออรีน)
- <sup>[3]</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)
- <sup>[4]</sup> มาตรฐานของ OSHA (TWA)

รูปที่ 3-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)



มาตรฐาน: มาตรฐานของ OSHA (TWA)

รูปที่ 3-11 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)

### ตารางที่ 3-22 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท.พีริแอร์ จำกัด  
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565.

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 8 hr	Lmax	TWA 8 hr
บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม				
Melting No.1	17-18/05/65	78.7	102.7	78.7
Melting No.2	17-18/05/65	83.3	101.9	83.3
Melting No.3	17-18/05/65	83.7	106.7	83.7
เครื่องฉีดอะลูมิเนียม				
บริเวณ DC001	17-18/05/65	86.5*	93.9	86.5*
เครื่องฉีดพลาสติก				
บริเวณ PF0114	19/05/65	76.7	102.7	76.7
หน่วยกัดกลึงชิ้นงาน				
บริเวณ MA0413	18/05/65	78.5	94.1	78.5
หน่วยประกอบชิ้นงาน				
บริเวณ AS0110	18/05/65	74.4	92.5	74.4
มาตรฐาน		≤85.0 <sup>[2]</sup> /≤90.0 <sup>[1]</sup>	≤115.0 <sup>[2]</sup> /≤140.0 <sup>[1]/[2]</sup>	≤85.0 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>[2]</sup> กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

<sup>[3]</sup> ประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม จารินี นันทวิสุทธิ

ชื่อผู้วิเคราะห์ ทิพนันพร พูลพ่วง



**ตารางที่ 3-23 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระยะดำเนินการ  
ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)**

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 8 hr	Lmax	TWA 8 hr
บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม				
Melting No.1				
1/2562	22/05/62	83.8	100.2	-
2/2562	17/10/62	81.5	104.7	-
1/2563	-	ไม่มีการตรวจวัด		
2/2563	20/10/63	82.8	109.9	82.8
1/2564	19/05/64	81.3	101.3	81.3
2/2564	8/11/64	81.1	99.0	81.1
1/2565	17-18/05/65	78.7	102.7	78.7
Melting No.2				
1/2562	22/05/62	83.1	107.5	-
2/2562	16/10/62	82.0	104.6	-
1/2563	-	ไม่มีการตรวจวัด		
2/2563	20/10/63	84.5	105.0	84.5
1/2564	19/05/64	79.2	79.1	79.2
2/2564	8/11/64	82.5	103.9	82.5
1/2565	17-18/05/65	83.3	101.9	83.3
Melting No.3				
1/2563	9/06/63	79.4	104.5	79.4
2/2563	20/10/63	82.2	107.4	82.1
1/2564	19/05/64	81.4	101.4	81.4
2/2564	8/11/64	80.4	101.4	80.4
1/2565	17-18/05/65	83.7	106.7	83.7
มาตรฐาน		≤85.0 <sup>[2]</sup> /≤90.0 <sup>[1]</sup>	≤115.0 <sup>[2]</sup> /≤140.0 <sup>[1]/[2]</sup>	≤85.0 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>[2]</sup> กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

<sup>[3]</sup> ประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระยะดำเนินการ  
ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 8 hr	Lmax	TWA 8 hr
เครื่องฉีดอะลูมิเนียม				
บริเวณ DC001				
2/2562	16/10/62	84.0	104.7	-
1/2563	9/06/63	82.2	101.1	82.2
2/2563	20/10/63	78.6	92.1	78.6
1/2564	19/05/64	84.7	95.6	84.7
1/2565	17-18/05/65	86.5*	93.9	86.5*
เครื่องฉีดพลาสติก				
บริเวณ PF0114				
1/2562	22/05/62	75.6	89.5	-
2/2562	16/10/62	73.2	93.0	-
2/2563	21/10/63	76.1	90.9	76.1
1/2564	19/05/64	76.3	93.8	76.3
1/2565	19/05/65	76.7	102.7	76.7
หน่วยกักตักล้างชิ้นงาน				
บริเวณ MA0414				
1/2562	22/05/62	87.2*	100.0	-
2/2562	16/10/62	84.8	101.8	-
2/2563	20/10/63	81.4	96.4	81.4
1/2564	20/05/64	79.4	97.8	79.4
2/2564	9/11/64	83.6	109.2	83.6
บริเวณ MA0413				
1/2565	18/05/65	78.5	94.1	78.5
มาตรฐาน		≤85.0 <sup>[2]</sup> / ≤90.0 <sup>[1]</sup>	≤115.0 <sup>[2]</sup> / ≤140.0 <sup>[1]/[2]</sup>	≤85.0 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>[2]</sup> กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

<sup>[3]</sup> ประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



- มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>[2]</sup> กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>[3]</sup> ประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

รูปที่ 3-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 - 1/2565)

### ตารางที่ 3-24 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท.พี.เอ.เอส. จำกัด  
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจ	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (°C)				
			DB	GT	NWB	WBGT	WBGT Average
บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม							
Melting No.1	17/05/65	14.10-14.40	34.5	35.7	26.7	29.4	29.7
		14.40-15.10	34.8	36.0	26.9	29.6	
		15.10-15.40	34.9	36.2	27.0	29.8	
		15.40-16.10	35.0	36.5	27.1	29.9	
Melting No.2	17/05/65	11.45-12.15	35.6	38.3	27.9	31.0	31.9
		12.15-12.45	36.8	39.6	28.2	31.6	
		12.45-13.15	37.6	40.2	28.9	32.3	
		13.15-13.45	38.7	41.0	29.2	32.7	
Melting No.3	17/05/65	12.30-13.00	33.6	34.7	27.9	29.9	30.5
		13.00-13.30	34.2	35.7	28.2	30.5	
		13.30-14.00	34.8	36.0	28.5	30.8	
		14.00-14.30	35.0	36.3	28.6	30.9	
บริเวณส่วนกำจัดของเสีย							
Dross Yard	17/05/65	12.20-12.50	33.3	34.5	27.8	29.8	30.1
		12.50-13.20	33.5	34.8	27.9	30.0	
		13.20-13.50	34.1	35.0	28.1	30.2	
		13.50-14.20	34.3	35.3	28.2	30.3	
มาตรฐาน			-	-	-	-	≤32.0 <sup>[1]</sup> <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>[2]</sup> กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

หมายเหตุ: DB = Dry Bulb Temperater (°C), GT = Globe Temperature (°C), NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C),

WGBT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท.พี.เอ.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ จารินี นันทวิสุทธิ

ตารางที่ 3-25 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)

รอบการตรวจวัด	วันที่ตรวจ	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (°C)				
			DB	GT	NWB	WBGT	WBGT Average
บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม							
Melting No.1							
1/2562	22/05/62	10.45-11.15	33.4	36.0	28.8	31.0	31.9
		11.15-11.45	34.4	38.8	29.1	32.0	
		11.45-12.15	36.0	39.3	29.3	32.3	
		12.15-12.45	36.7	39.6	29.3	32.4	
2/2562	16/10/62	11.30-12.00	31.3	32.1	27.0	28.5	29.0
		12.00-12.30	31.6	33.0	27.4	29.1	
		12.30-13.00	31.4	33.1	27.6	29.3	
		13.00-13.30	31.7	33.2	27.5	29.2	
1/2563	-	ไม่มีการตรวจวัด					
2/2563	20/10/63	11.30-12.00	30.8	31.5	26.0	27.7	27.7
		12.00-12.30	31.1	31.5	26.0	27.7	
		12.30-13.00	31.1	31.5	26.2	27.8	
		13.00-13.30	31.1	31.6	26.3	27.9	
1/2564	19/05/64	10.45-11.15	32.9	33.5	28.3	29.9	30.3
		11.15-11.45	33.2	34.1	28.5	30.2	
		11.45-12.15	33.9	35.0	28.6	30.5	
		12.15-12.45	34.6	35.6	28.7	30.8	
2/2564	8/11/64	11.50-12.20	31.5	32.9	26.7	28.6	29.0
		12.20-12.50	32.4	33.6	26.9	28.9	
		12.50-13.20	33.0	34.5	27.0	29.3	
		13.20-13.50	33.2	34.7	27.0	29.3	
1/2565	17/05/65	14.10-14.40	34.5	35.7	26.7	29.4	29.7
		14.40-15.10	34.8	36.0	26.9	29.6	
		15.10-15.40	34.9	36.2	27.0	29.8	
		15.40-16.10	35.0	36.5	27.1	29.9	
มาตรฐาน			-	-	-	-	≤32.0 <sup>[1] [2]</sup>

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>[2]</sup> กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

หมายเหตุ: DB = Dry Bulb Temperater (°C), GT = Globe Temperature (°C), NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C),

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย  
ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)

รอบการตรวจวัด	วันที่ตรวจ	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (°C)				
			DB	GT	NWB	WBGT	WBGT Average
บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม							
Melting No.2							
1/2562	22/05/62	10.35-11.05	34.2	36.1	28.3	30.6	31.7
		11.05-11.35	35.9	37.5	28.5	31.2	
		11.35-12.05	38.6	39.2	29.3	32.3	
		12.05-12.35	39.0	39.8	29.8	32.8	
2/2562	16/10/62	10.35-11.00	31.3	31.8	25.8	27.6	27.8
		11.00-11.30	31.5	31.7	26.1	27.8	
		11.30-12.30	31.5	31.6	26.4	28.0	
		12.00-12.30	31.6	31.8	26.3	28.0	
1/2563	-	ไม่มีการตรวจวัด					
2/2563	20/10/63	11.25-11.55	30.0	31.6	25.7	27.5	27.6
		11.55-12.25	30.1	31.8	25.7	27.5	
		12.25-12.55	30.8	31.8	25.8	27.6	
		12.55-13.25	30.8	32.0	25.9	27.7	
1/2564	19/05/64	10.40-11.10	32.3	33.6	28.1	29.8	30.8
		11.10-11.40	33.2	34.5	28.7	30.4	
		11.40-12.10	34.6	35.8	29.1	31.1	
		12.10-12.40	35.2	36.7	29.6	31.7	
2/2564	8/11/64	11.20-11.50	32.6	33.9	27.0	29.1	29.5
		11.50-12.20	33.6	34.2	27.3	29.4	
		12.20-12.50	33.4	34.8	27.5	29.7	
		12.50-13.20	33.8	34.9	27.6	29.8	
1/2565	17/05/65	11.45-12.15	35.6	38.3	27.9	31.0	31.9
		12.15-12.45	36.8	39.6	28.2	31.6	
		12.45-13.15	37.6	40.2	28.9	32.3	
		13.15-13.45	38.7	41.0	29.2	32.7	
มาตรฐาน			-	-	-	-	≤32.0 <sup>[1] [2]</sup>

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>[2]</sup> กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

หมายเหตุ: DB = Dry Bulb Temperater (°C), GT = Globe Temperature (°C), NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C),

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย  
ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)

รอบการตรวจวัด	วันที่ตรวจ	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (°C)				
			DB	GT	NWB	WGBT	WGBT Average
บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม							
Melting No.3							
1/2562	9/06/63	10.10-10.40	30.9	32.4	27.3	28.8	29.6
		10.40-11.10	31.7	33.8	27.7	29.5	
		11.10-11.40	32.1	34.2	28.1	29.9	
		11.40-12.10	32.3	34.5	28.2	30.1	
2/2563	20/10/63	11.20-11.50	30.1	31.2	25.1	26.9	27.1
		11.50-12.20	30.1	31.3	25.2	27.0	
		12.20-12.50	30.2	31.3	25.4	27.2	
		12.50-13.20	30.3	31.4	25.5	27.3	
1/2564	19/05/64	10.35-11.05	32.5	33.7	28	29.7	30.3
		11.05-11.35	33.1	34.3	28.3	30.1	
		11.35-12.05	33.8	34.9	28.5	30.4	
		12.05-12.35	34.6	35.6	28.7	30.8	
2/2564	8/11/64	11.30-12.00	32.6	33.1	26.7	28.6	28.9
		12.00-12.30	32.7	33.4	26.8	28.8	
		12.30-13.00	32.9	34.3	26.9	29.1	
		13.00-13.30	33.1	34.8	26.9	29.3	
1/2565	17/05/65	12.30-13.00	33.6	34.7	27.9	29.9	30.5
		13.00-13.30	34.2	35.7	28.2	30.5	
		13.30-14.00	34.8	36.0	28.5	30.8	
		14.00-14.30	35.0	36.3	28.6	30.9	
มาตรฐาน			-	-	-	-	≤32.0 <sup>[1] [2]</sup>

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>[2]</sup> กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

หมายเหตุ: DB = Dry Bulb Temperater (°C), GT = Globe Temperature (°C), NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C),  
WGBT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ ระยะดำเนินการ ส่วนขยาย  
ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)

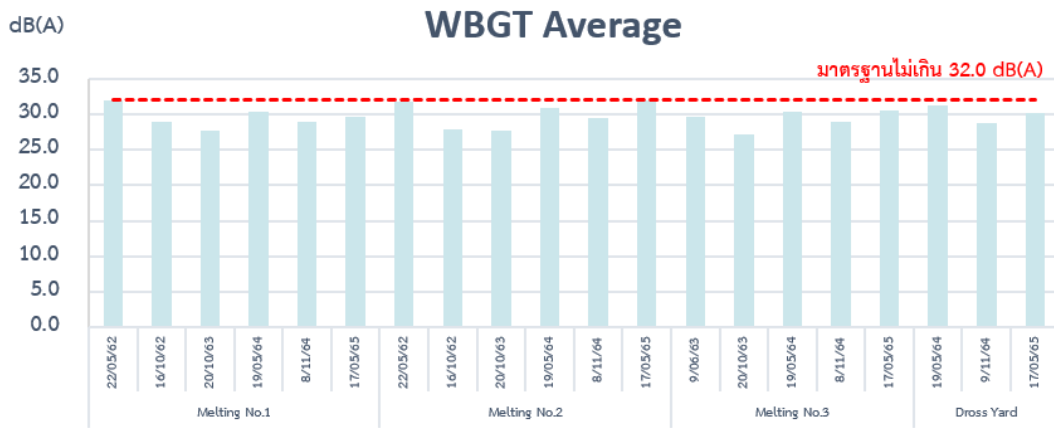
รอบการตรวจวัด	วันที่ตรวจ	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (°C)				
			DB	GT	NWB	WBGT	WBGT Average
บริเวณส่วนกำจัดของเสีย (Dross Yard)							
1/2562	22/05/62	11.30-12.00	32.6	34.6	28.7	30.5	31.6
		12.00-12.30	33.8	36.2	29.5	31.5	
		12.30-13.00	34.8	37.9	29.6	32.1	
		13.00-13.30	34.9	38.1	29.7	32.2	
2/2562	17/10/62	10.50-11.20	31.5	31.7	26.5	28.1	28.3
		11.20-11.50	31.6	31.9	26.8	28.3	
		11.50-12.20	31.8	32.0	26.8	28.4	
		12.20-12.50	31.9	32.0	26.9	28.4	
1/2563	9/06/63	10.00-10.30	32.3	32.9	27.1	28.8	29.4
		10.30-11.00	32.7	33.3	27.4	29.2	
		11.00-11.30	32.9	33.7	27.9	29.6	
		11.30-12.00	33.2	33.9	28.0	29.8	
2/2563	20/10/63	14.30-15.00	29.1	30.1	25.0	26.5	26.9
		15.00-15.30	29.5	30.4	25.2	26.8	
		15.30-16.00	30.2	30.8	25.6	27.2	
		16.00-16.30	30.4	30.8	25.7	27.2	
1/2564	21/05/64	10.35-11.05	33.9	36.9	28.6	31.1	31.2
		11.05-11.35	34.1	37.0	28.6	31.1	
		11.35-12.05	34.5	37.1	28.8	31.3	
		12.05-12.35	34.8	37.1	28.9	31.4	
2/2564	9/11/64	12.40-13.10	32.3	33.2	25.8	28.0	28.7
		13.10-13.40	32.7	34.7	26.2	28.8	
		13.40-14.10	32.8	35.1	26.4	29.0	
		14.10-14.40	32.8	35.2	26.4	29.0	
1/2565	17/05/65	12.20-12.50	33.3	34.5	27.8	29.8	30.1
		12.50-13.20	33.5	34.8	27.9	30.0	
		13.20-13.50	34.1	35.0	28.1	30.2	
		13.50-14.20	34.3	35.3	28.2	30.3	
มาตรฐาน			-	-	-	-	≤32.0 <sup>[1] [2]</sup>

มาตรฐาน: <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>[2]</sup> กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

หมายเหตุ: DB = Dry Bulb Temperater (°C), GT = Globe Temperature (°C), NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C),  
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)





มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

### รูปที่ 3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2562 – 1/2565)

#### 3.2.5.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

มาตรการติดตามตรวจสอบ การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นมาตรการที่กำหนดความถี่ในการรายงาน 1 ครั้ง/ปี ซึ่ง บริษัท ไอชิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด มีการดำเนินการอบรมดับเพลิงเบื้องต้นในวันที่ 11 มีนาคม 2565 ดังแสดงในเอกสาร 2-34 และมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในเดือน พฤศจิกายน 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-2 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565)

#### 3.2.5.4 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

มาตรการติดตามตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นมาตรการที่กำหนดความถี่ในการรายงาน 1 ครั้ง/ปี ซึ่ง บริษัท ไอชิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด มีแผนการดำเนินการรายงานผลการตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในเดือนพฤศจิกายน 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-2 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) อย่างไรก็ตาม โครงการมีการตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยดังแสดงในเอกสาร 2-22

### 3.2.5.5 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

มาตรการติดตามตรวจสอบบันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรเป็นมาตรการที่กำหนดความถี่ในการรายงาน 1 ครั้ง/ปี ซึ่ง บริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด มีแผนการดำเนินการบันทึกสาเหตุจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สินและการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุในเดือนธันวาคม 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-2 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) อย่างไรก็ตามโครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานดังเอกสาร 2-21

### 3.2.6 คมนาคม

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ

#### 2) ผลการดำเนินการ

มีการปฏิบัติตามมาตรการโดยบันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ รายละเอียดแสดงดังเอกสาร 2-21

#### 3) สรุปผลการดำเนินการ

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ

### 3.2.7 สังคม-เศรษฐกิจ

#### 3.2.7.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม

มาตรการติดตามตรวจสอบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม เป็นมาตรการที่กำหนดความถี่ในการรายงาน 1 ครั้ง/ปี ซึ่ง บริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด มีแผนการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ในเดือนตุลาคม 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-2 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565)

#### 3.2.7.2 ขั้วร้องเรียน

##### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการรวบรวมข้อร้องเรียน ทุกครั้งที่มีเรื่องร้องเรียน พร้อมวิธีการแก้ปัญหาและติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

## 2) ผลการดำเนินการ

มีการปฏิบัติตามมาตรการโดยบันทึกข้อร้องเรียน ทุกครั้งที่มีเรื่องร้องเรียน รายละเอียดแสดงดัง  
เอกสาร 2-27

## 3) สรุปผลการดำเนินการ

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการ

### 3.2.8 การสาธารณสุข

มาตรการติดตามตรวจสอบการสาธารณสุขเป็นมาตรการที่กำหนดความถี่ในการรายงาน 1 ครั้ง/ปี ซึ่ง  
บริษัท ไอชิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด มีแผนการดำเนินการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพ  
ประจำปีในเดือนธันวาคม 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-2 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน  
กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565)