

## ภาคผนวก 3-2

ผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(ช่วงดำเนินการ)

## บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ได้ทำการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ สำหรับการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

1. คุณภาพอากาศ
2. คุณภาพน้ำ
3. ระดับเสียง
4. ปริมาณน้ำใช้
5. ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง
6. ขยะมูลฝอย
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

## 3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

การดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด มีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3.1 และมีรายละเอียดการดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
ประจำปี 2565

รายการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	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>1. คุณภาพอากาศ</b>													
1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	ตรวจวัดใน 2 สถานี 1. บ้านหนองแพบ 2. บ้านมาบชูด		✓										
1.2 มลพิษทางอากาศ จากแหล่งกำเนิด	- ตรวจวัดปล่องจากกระบวนการ ผลิต ขนาดความสูง 73 เมตร (CGL STACK)		✓										
<b>2. คุณภาพน้ำ</b>													
2.1 น้ำเสียก่อนเข้า ระบบน้ำเสียเบื้องต้นของ โครงการ	1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ถังปรับ สภาพน้ำเสีย (Equalization Tank)	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
2.2 บ่อพักน้ำทิ้งก่อน ระบายลงระบบรวบรวม น้ำเสียของนิคม อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	2. ตรวจวัดบริเวณบ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำขนาด 50 ลบ.ม. ก่อน ระบายลงระบบรวมน้ำเสียของ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
<b>3. ระดับเสียง</b>	ตรวจวัดใน 5 สถานี 1. ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ 2. ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ 3. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก 4. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก 5. บริเวณบ้านหนองแพบ		✓										
<b>4. ปริมาณน้ำใช้</b>	ภายในพื้นที่โครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
<b>5. ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง</b>	ภายในพื้นที่โครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
<b>6. ขยะมูลฝอย</b>	ภายในพื้นที่โครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

### ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

รายการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย													
7.1 การตรวจสอบ สุขภาพของพนักงาน	พนักงานทุกคน											✓	✓
7.2 การตรวจสอบ สภาพแวดล้อมในการ ทำงาน													
1) ระดับเสียง	บริเวณที่มีระดับเสียงดัง เกิน 85 dB(A) - Cleaning dryer - Gas wiping unit - Water quench dryer - Post treatment dryer - บริเวณอื่นๆ ที่ตรวจพบว่ามีระดับ เสียงดังหลังจากการทำ noise contour												
2) ทำ Noise contour ในพื้นที่ผลิต (ตรวจวัดทุก 3 ปี )	- Materail Coil Yard - CGL - Intermediate Coli Yard - Shipping Coil Yard - Maintanance shop	ทบทวนครั้งล่าสุด ก.พ. 63											
3) ความร้อน	- ตรวจวัดบริเวณเครื่องอบให้ความ ร้อน (Annealing Heater) และ เครื่องอบให้ความร้อนชุบเคลือบ (Galvanealing heater process)		✓				✓						
7.3 การบันทึกอุบัติเหตุ	ภายในโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
7.4 การป้องกันอัคคีภัย	ภายในโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

หมายเหตุ : \* ใช้ข้อมูลปี 2564

**ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

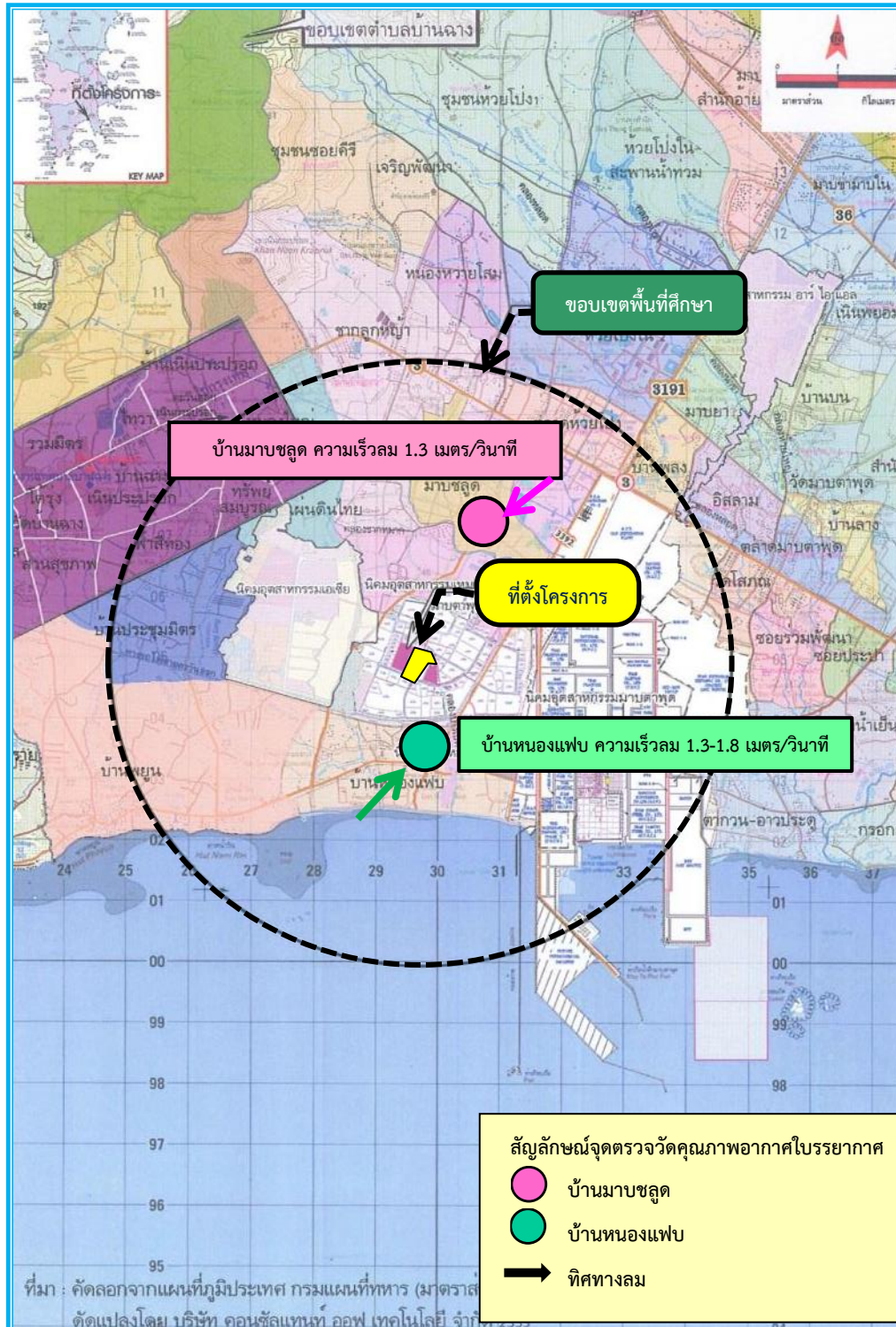
รายการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	1. บ้านหนองแพบ 2. บ้านมาบชูลุด	- NO <sub>2</sub> - TSP - WS/WD	- Chemiluminescent - Gravimetric Method - WS/WD Equipment	2-9 ก.พ. 65
1.2 มลพิษทางอากาศ จากแหล่งกำเนิด	- ตรวจวัดปล่องจาก กระบวนการผลิต ขนาดความ สูง 73 เมตร (CGL STACK)	- NO <sub>x</sub> - TSP - Ammonia	- US.EPA Method 7 - US.EPA Method 5 - Method P & CAM 205	3 ก.พ. 65 และ 21 เม.ย. 65
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> 2.1 น้ำเสียก่อนเข้า ระบบน้ำเสียเบื้องต้น ของโครงการ	1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ถังปรับ สภาพน้ำเสีย (Equalization Tank)	- pH - Temperature - BOD - COD - TDS - SS - Fat, Oil & Grease - TKN - Zn	- APHA-4500 H <sup>+</sup> B - APHA-2550 B - APHA-5210 B & 4500 O G - APHA-5220 B - APHA-2540 C - APHA-2540 D - APHA-5520 B - APHA-4500-Norg D - APHA-3120 B	ม.ค.-มิ.ย. 65
2.2 บ่อพักน้ำทิ้งก่อน ระบายลงระบบรวบรวม น้ำเสียของนิคม อุตสาหกรรมดับบลิว เอชเอตะวันออก (มาบ ตาพุด)	2. ตรวจวัดบริเวณบ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำขนาด 50 ลบ.ม. ก่อนระบายลงระบบรวบรวม น้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบ ตาพุด)	- pH - Temperature - BOD - COD - TDS - SS - Fat, Oil & Grease - Zn	- APHA-4500 H <sup>+</sup> B - APHA-2550 B - APHA-5210 B & 4500 O G - APHA-5220 B - APHA-2540 C - APHA-2540 D - APHA-5520 B - APHA-3120 B	ม.ค.-มิ.ย. 65
<b>3. ระดับเสียง</b>	ตรวจวัดใน 5 สถานี 1. ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ 2. ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ 3. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก 4. ริมรั้วโรงงานด้านทิศ ตะวันตก 5. บริเวณบ้านหนองแพบ	1. Leq 24 hrs. 2. Leq 1 hr. 3. Leq 5 min (กลางวันและ กลางคืน) 4. L <sub>90</sub> 1 hr. 5. L <sub>90</sub> 5 min	- Integrated Sound Level Meter	3-10 ก.พ. 65
<b>4. ปริมาณน้ำใช้</b>	ภายในพื้นที่โครงการ	ปริมาณการใช้	บันทึกปริมาณการใช้	ม.ค.-มิ.ย. 65
<b>5. ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง</b>	ภายในพื้นที่โครงการ	ปริมาณการใช้	บันทึกปริมาณการใช้	ม.ค.-มิ.ย. 65

### ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

รายการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
6. ชยะมูลฝอย	ภายในพื้นที่โครงการ	ปริมาณการใช้	บันทึกปริมาณที่เกิดขึ้น	ม.ค.-มิ.ย. 65
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย  7.1 การตรวจสอบ สุขภาพของพนักงาน	1. พนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจปัสสาวะทั่วไป - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการทำงานของปอด	- การตรวจสุขภาพของ พนักงาน	29 พ.ย. และ 3, 8, 13, 20 ธ.ค. 64
7.2 การตรวจสอบ สภาพแวดล้อมในการ ทำงาน  1) ระดับเสียง	บริเวณที่มีระดับเสียงดัง เกิน 85 dB(A) - Cleaning dryer - Gas wiping unit - Water quench dryer - Post treatment dryer - บริเวณอื่นๆ	- Leq 8 hrs.	- Integrated Sound Level Meter	8 ก.พ. 65 และ 14 มิ.ย. 65
2) ทำ Noise contour ในพื้นที่ผลิต	- Materail Coil Yard - CGL - Intermediate Coil Yard - Shipping Coil Yard - Maintanance shop	- Noise contour	- Integrated Sound Level Meter	11-14 ก.พ. 63 (ครบกำหนดทบทวน ปี 2566)
3) ความร้อน	- ตรวจวัดบริเวณเครื่องอบ ให้ความร้อน (Annealing Heater) และเครื่องอบให้ ความร้อนชุบเคลือบ ( Galvanizing heater process)	- ความร้อน (WBGT °C)	- WBGT INDEX	10 ก.พ. 65 และ 13 มิ.ย. 65
7.3 การบันทึกอุบัติเหตุ	ภายในโครงการ	- สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา	- บันทึกสถิติ	ม.ค.-มิ.ย. 65
7.4 การป้องกันอัคคีภัย	ภายในโครงการ	- การฝึกอบรม - การซ้อมแผนฉุกเฉิน	- การฝึกอบรม	ม.ค.-มิ.ย. 65

### 3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

#### 1) แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



## 2) ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบชูด



ภาพที่ 3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านหนองแพบ



### 3) วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction ; WS/WD)	WS/WD Equipment	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลม โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชม. จากนั้นนำข้อมูลมาประมวลผล และจัดทำ Wind Rose Diagram
2	Nitrogen Dioxide : NO <sub>2</sub>	Chemiluminescent	ตรวจวัดโดยอาศัยหลักการที่ NO ทำปฏิกิริยากับ O <sub>3</sub> แล้วให้ NO <sub>2</sub> + O <sub>2</sub> โดยที่ NO <sub>2</sub> ที่เกิดขึ้นส่วนหนึ่งจะอยู่ในรูป Electronically-Excited State และกลับสู่ Ground State ทันทีพร้อมกับการคายพลังงานแสงออกมา พลังงานแสงที่ออกมาจะเป็นสัดส่วนโดยตรงกับปริมาณ NO ส่วนการตรวจวัด NO <sub>x</sub> ทำได้โดยการเปลี่ยน NO <sub>x</sub> ตัวอื่นๆ ให้กลายเป็น NO แล้ววัดปริมาณ NO ทั้งหมด ซึ่งมีค่าเท่ากับ NO <sub>x</sub> ทั้งหมด จากนั้นเครื่องจะคำนวณออกมาในรูปค่า NO <sub>2</sub> โดยนำค่า NO <sub>x</sub> หักออกจาก NO ที่ตรวจวัดได้ครั้งแรก
3	Total Suspended Particulate : TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิดใยแก้ว (Glass Fiber Filter) ด้วยอัตราการไหลในช่วง 1.13-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง แล้วนำกระดาษกรองมาทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง ตามวิธี Gravimetric Method

### 4) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 ตำแหน่ง คือ บริเวณบ้านมาบชูลุด และบริเวณบ้านหนองแพบ ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 กุมภาพันธ์ 2565 แสดงดังตารางที่ 3.4

### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ครั้งที่ 1/2565

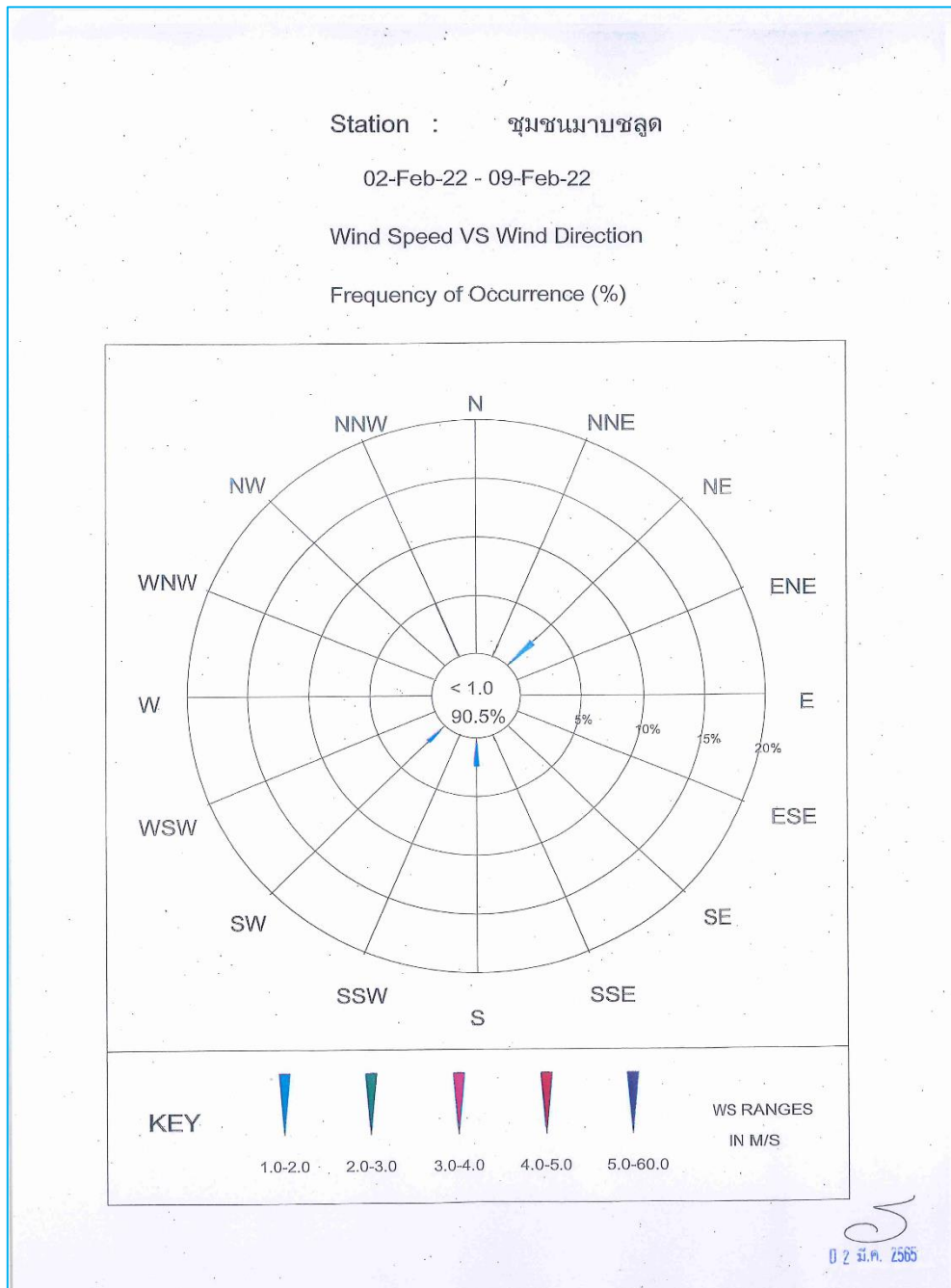
โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านมาบชูด  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0731159X 1407049Y

เวลา*	2 ก.พ. 65		3 ก.พ. 65		4 ก.พ. 65		5 ก.พ. 65		6 ก.พ. 65		7 ก.พ. 65		8 ก.พ. 65		9 ก.พ. 65	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00			0.9	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 - 02:00			0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 - 03:00			0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 - 04:00			0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 - 05:00			0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 - 06:00			0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 - 07:00			0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 - 08:00			0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 - 09:00			0.4	E	0.9	NE	0.9	NE	1.8	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00 - 10:00			0.4	E	0.9	NE	1.8	NE	2.2	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00 - 11:00			0.4	S	0.9	NE	1.3	NE	2.2	NNE	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
11:00 - 12:00			0.4	SSE	0.4	NE	1.3	NE	1.3	NE	0.9	NNE	0.4	WNW	0.4	S
12:00 - 13:00			0.9	S	0.4	NE	1.3	NE	0.9	NE	0.4	NE	0.4	WNW	0.9	SSE
13:00 - 14:00			1.3	SW	0.4	SSE	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	SSE	0.9	S	0.9	SSE
14:00 - 15:00	1.3	S	1.3	SW	0.9	NW	0.4	SSE	0.9	W	0.9	SSW	0.9	SW		
15:00 - 16:00	1.3	S	1.3	S	0.4	NW	0.9	SE	1.3	SW	0.9	WNW	0.9	WSW		
16:00 - 17:00	1.3	SSE	0.9	S	0.4	NE	0.0	-	0.9	SSW	0.9	WNW	0.9	WNW		
17:00 - 18:00	1.3	S	0.9	W	0.0	-	0.0	-	0.9	S	0.9	NW	0.9	WNW		
18:00 - 19:00	0.9	SSW	0.9	WNW	0.0	-	0.0	-	0.9	WSW	0.4	NW	0.9	WNW		
19:00 - 20:00	0.9	SSE	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-	0.4	W	0.0	-	0.0	-		
20:00 - 21:00	0.4	SSE	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-		
21:00 - 22:00	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-		
22:00 - 23:00	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-		
23:00 - 00:00	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-		

หมายเหตุ \* : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

### ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ  
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3 เมตร/วินาที  
เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บริเวณบ้านมาบชูลุด  
อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพ  
ที่ 3.4



ภาพที่ 3.4 แผนผังผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านมาบชูลุด

### ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านหนองแพบ  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0730160X 1403017Y

เวลา*	2 ก.พ. 65		3 ก.พ. 65		4 ก.พ. 65		5 ก.พ. 65		6 ก.พ. 65		7 ก.พ. 65		8 ก.พ. 65		9 ก.พ. 65	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00			0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 - 02:00			0.9	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
02:00 - 03:00			0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
03:00 - 04:00			0.9	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 - 05:00			0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
05:00 - 06:00			0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
06:00 - 07:00			0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S
07:00 - 08:00			0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
08:00 - 09:00			0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
09:00 - 10:00			0.9	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00 - 11:00			1.3	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.4	SW
11:00 - 12:00			1.8	SSW	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SW	0.9	SW
12:00 - 13:00			1.8	SW	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	1.8	SW	0.9	WSW
13:00 - 14:00			1.8	SW	0.0	-	1.8	S	0.9	S	0.0	-	1.8	S	0.9	WSW
14:00 - 15:00	1.8	SW	1.8	SW	0.0	-	1.8	S	1.3	SW	0.9	SW	0.9	SW		
15:00 - 16:00	1.8	SW	1.3	SW	0.0	-	1.3	S	1.8	WSW	0.0	-	0.9	SW		
16:00 - 17:00	1.8	SW	1.3	SW	0.0	-	0.4	SSW	1.3	WSW	0.0	-	0.9	SW		
17:00 - 18:00	1.8	S	0.9	SW	0.0	-	0.4	S	1.3	SW	0.0	-	0.9	SW		
18:00 - 19:00	1.8	S	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW		
19:00 - 20:00	1.3	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-		
20:00 - 21:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-		
21:00 - 22:00	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-		
22:00 - 23:00	0.9	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-		
23:00 - 00:00	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-		

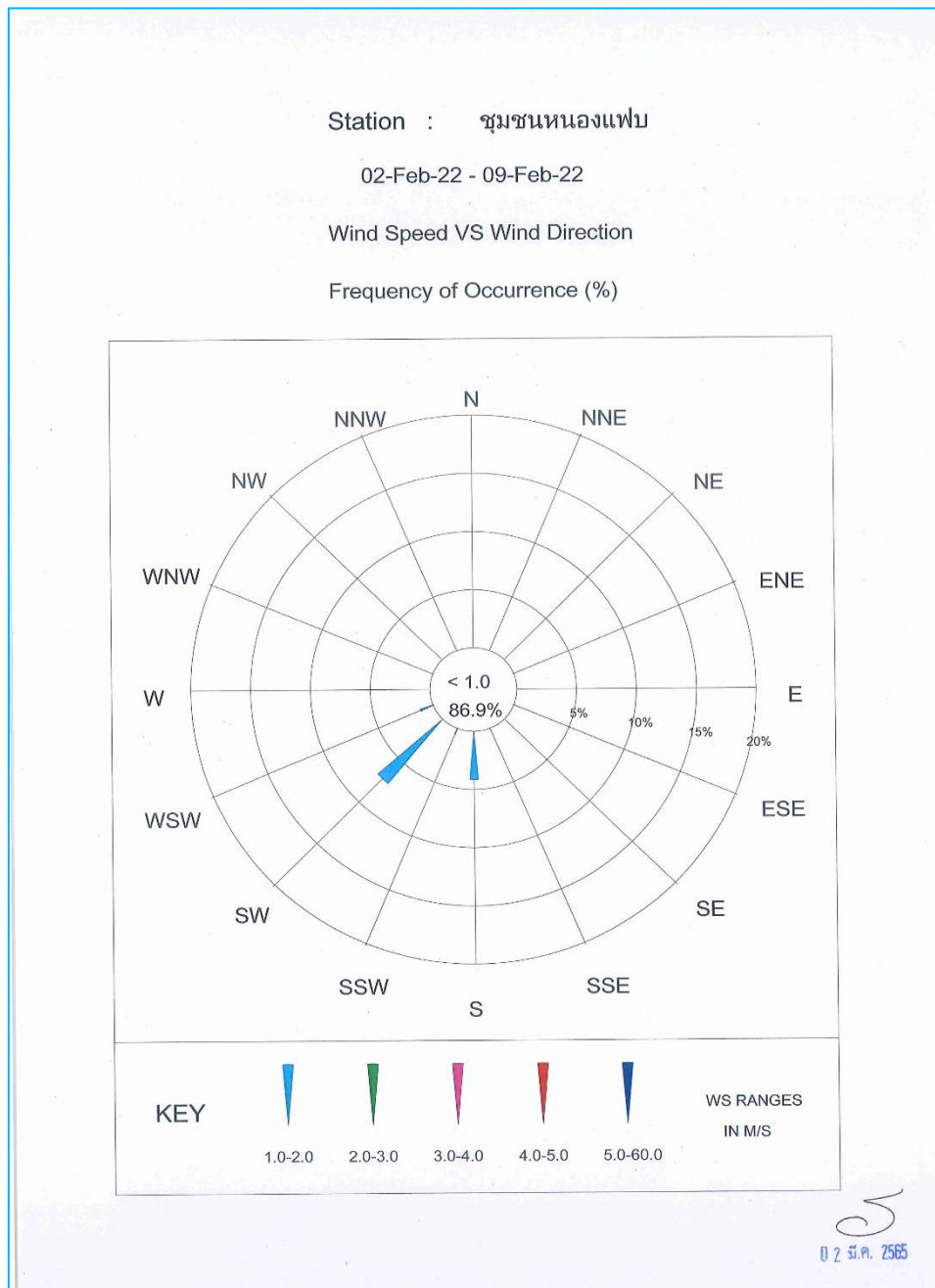
หมายเหตุ \* : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

### ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-1.8 เมตร/วินาที

เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บริเวณบ้านหนองแพบ อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว แสดงดังภาพที่ 3.5



ภาพที่ 3.5 แผนผังผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านหนองแพบ

## 5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 ตำแหน่ง คือ บริเวณบ้านหนองแพบ และบ้านมาบชูลุด ซึ่งโครงการทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 กุมภาพันธ์ 2565 แสดงดังตารางที่ 3.5

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2565

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บริเวณบ้านมาบชูลุด  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0731159X 1407049Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.06
วันที่ 3-4 กุมภาพันธ์ 2565	0.08
วันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ 2565	0.07
วันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ 2565	0.08
วันที่ 6-7 กุมภาพันธ์ 2565	0.11
วันที่ 7-8 กุมภาพันธ์ 2565	0.14
วันที่ 8-9 กุมภาพันธ์ 2565	0.12
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.06
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.14
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. <sup>(1)</sup>	≤ 0.33
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ <sup>(2)</sup>	เหนือลม

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ (South)/เหนือลม (North) เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสภาวะปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ



### ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บริเวณบ้านหนองแพ  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0730160X 1403017Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.07
วันที่ 3-4 กุมภาพันธ์ 2565	0.05
วันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ 2565	0.07
วันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ 2565	0.08
วันที่ 6-7 กุมภาพันธ์ 2565	0.10
วันที่ 7-8 กุมภาพันธ์ 2565	0.09
วันที่ 8-9 กุมภาพันธ์ 2565	0.08
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.05
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.10
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. <sup>(1)</sup>	≤ 0.33
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ <sup>(2)</sup>	เหนือลม

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ (South)/เหนือลม (North) เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสภาวะปกติในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

### ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส เซส จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บริเวณบ้านมาบชูด  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0731159X 1407049 Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )						
	2-3 ก.พ. 65	3-4 ก.พ. 65	4-5 ก.พ. 65	5-6 ก.พ. 65	6-7 ก.พ. 65	7-8 ก.พ. 65	8-9 ก.พ. 65
14:00 - 15:00	0.012	0.004	0.004	0.004	0.003	0.007	0.004
15:00 - 16:00	0.009	0.003	0.007	0.007	0.003	0.003	0.003
16:00 - 17:00	0.005	0.004	0.01	0.009	0.003	0.006	0.005
17:00 - 18:00	0.005	0.005	0.01	0.01	0.004	0.01	0.006
18:00 - 19:00	0.008	0.004	0.007	0.008	0.004	0.011	0.006
19:00 - 20:00	0.011	0.004	0.007	0.008	0.004	0.012	0.003
20:00 - 21:00	0.004	0.004	0.006	0.007	0.005	0.011	0.003
21:00 - 22:00	0.005	0.005	0.008	0.004	0.004	0.011	0.002
22:00 - 23:00	0.005	0.006	0.01	0.004	0.005	0.008	0.003
23:00 - 00:00	0.006	0.007	0.011	0.004	0.005	0.005	0.006
00:00 - 01:00	0.004	0.006	0.009	0.006	0.004	0.005	0.005
01:00 - 02:00	0.005	0.006	0.007	0.004	0.003	0.005	0.004
02:00 - 03:00	0.007	0.004	0.006	0.005	0.003	0.006	0.003
03:00 - 04:00	0.007	0.006	0.006	0.005	0.003	0.008	0.003
04:00 - 05:00	0.008	0.007	0.01	0.005	0.008	0.01	0.004
05:00 - 06:00	0.008	0.008	0.008	0.006	0.012	0.013	0.004
06:00 - 07:00	0.007	0.006	0.007	0.004	0.011	0.015	0.005
07:00 - 08:00	0.008	0.004	0.004	0.003	0.007	0.009	0.006
08:00 - 09:00	0.009	0.004	0.003	0.002	0.004	0.003	0.006
09:00 - 10:00	0.007	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
10:00 - 11:00	0.007	0.003	0.002	0.002	0.003	0.01	0.003
11:00 - 12:00	0.006	0.008	0.003	0.003	0.004	0.007	0.006
12:00 - 13:00	0.006	0.007	0.003	0.004	0.003	0.003	0.005
13:00 - 14:00	0.005	0.005	0.003	0.004	0.003	0.006	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.012	0.008	0.011	0.010	0.012	0.015	0.006
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. <sup>(1)</sup>	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

### ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเอส จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บริเวณบ้านหนองแพ  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0730160X 1403017Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )						
	2-3 ก.พ. 65	3-4 ก.พ. 65	4-5 ก.พ. 65	5-6 ก.พ. 65	6-7 ก.พ. 65	7-8 ก.พ. 65	8-9 ก.พ. 65
14:00 - 15:00	0.001	0.003	0.002	0.002	<0.001	0.003	0.004
15:00 - 16:00	0.006	0.003	0.004	0.004	0.002	<0.001	0.005
16:00 - 17:00	0.004	0.006	0.006	0.003	0.001	0.001	0.004
17:00 - 18:00	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.006
18:00 - 19:00	0.002	0.008	0.002	0.003	<0.001	0.003	0.007
19:00 - 20:00	0.008	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.003
20:00 - 21:00	<0.001	0.006	0.006	0.003	0.003	<0.001	0.007
21:00 - 22:00	0.004	0.006	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.009
22:00 - 23:00	<0.001	0.005	0.006	0.003	0.001	0.003	0.003
23:00 - 00:00	<0.001	0.004	0.002	0.002	0.003	0.001	0.005
00:00 - 01:00	<0.001	0.005	0.003	<0.001	0.001	0.001	0.005
01:00 - 02:00	0.003	0.006	0.007	0.002	0.003	0.002	0.005
02:00 - 03:00	<0.001	0.005	0.005	0.007	0.002	<0.001	0.006
03:00 - 04:00	0.002	0.007	0.004	0.003	0.001	0.003	0.002
04:00 - 05:00	0.002	0.005	0.003	0.004	0.003	0.002	0.005
05:00 - 06:00	0.004	0.005	0.002	<0.001	<0.001	0.006	0.005
06:00 - 07:00	0.004	0.004	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.003
07:00 - 08:00	<0.001	0.004	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.004
08:00 - 09:00	0.005	0.007	0.007	0.002	0.003	0.002	0.003
09:00 - 10:00	0.007	0.006	0.004	<0.001	0.003	0.002	0.004
10:00 - 11:00	<0.001	0.007	0.008	0.003	0.002	0.003	0.007
11:00 - 12:00	0.003	0.007	0.008	<0.001	<0.001	0.003	0.007
12:00 - 13:00	0.002	0.005	0.007	0.004	0.002	0.002	0.003
13:00 - 14:00	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.008	0.008	0.008	0.007	0.003	0.006	0.009
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. <sup>(1)</sup>	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

## 6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ครั้งที่ 1/2565) ซึ่งทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 2-9 กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 2 ตำแหน่ง คือ บ้านหนองแพบ และ บ้านมาบชูด ผลการตรวจวัดพบว่า **ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน EIA ที่กำหนด** โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- **NO<sub>2</sub>** มีค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.015 ส่วนในล้านส่วน  
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน
- **TSP** มีค่าอยู่ระหว่าง 0.05-0.14 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร  
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2564 ครั้งที่ 1-2/2563 และ ครั้งที่ 1-2/2562 แสดงดังตารางที่ 3.6

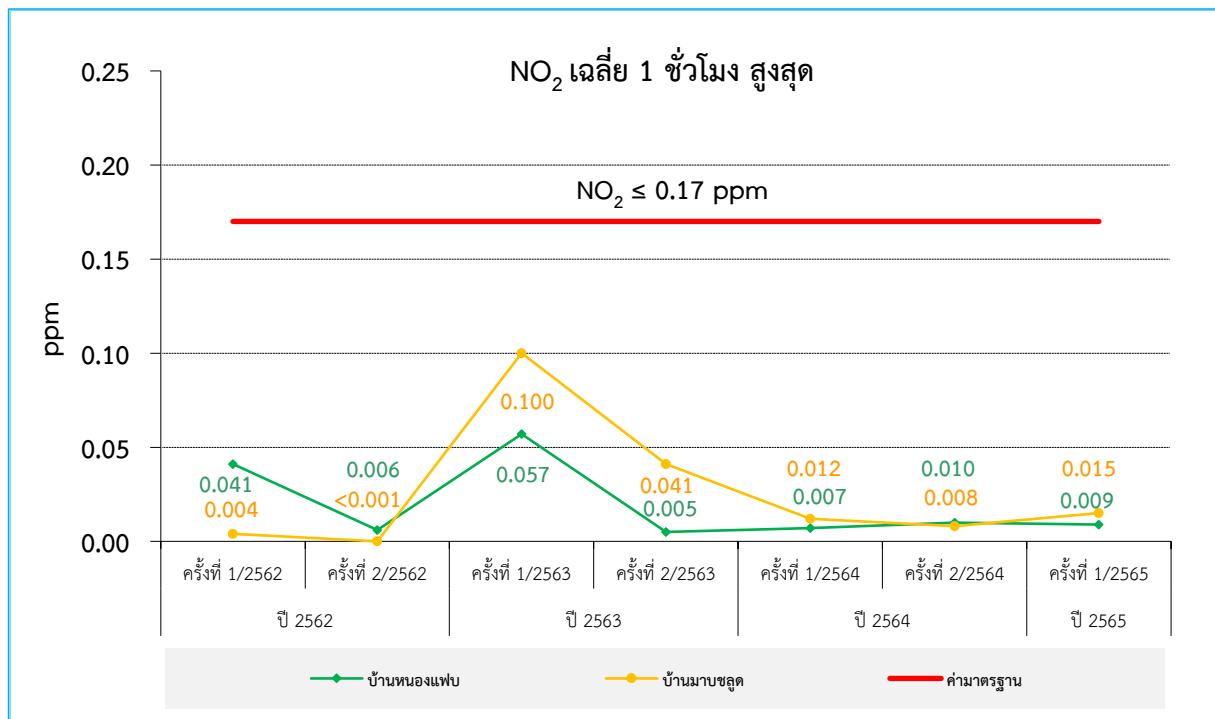
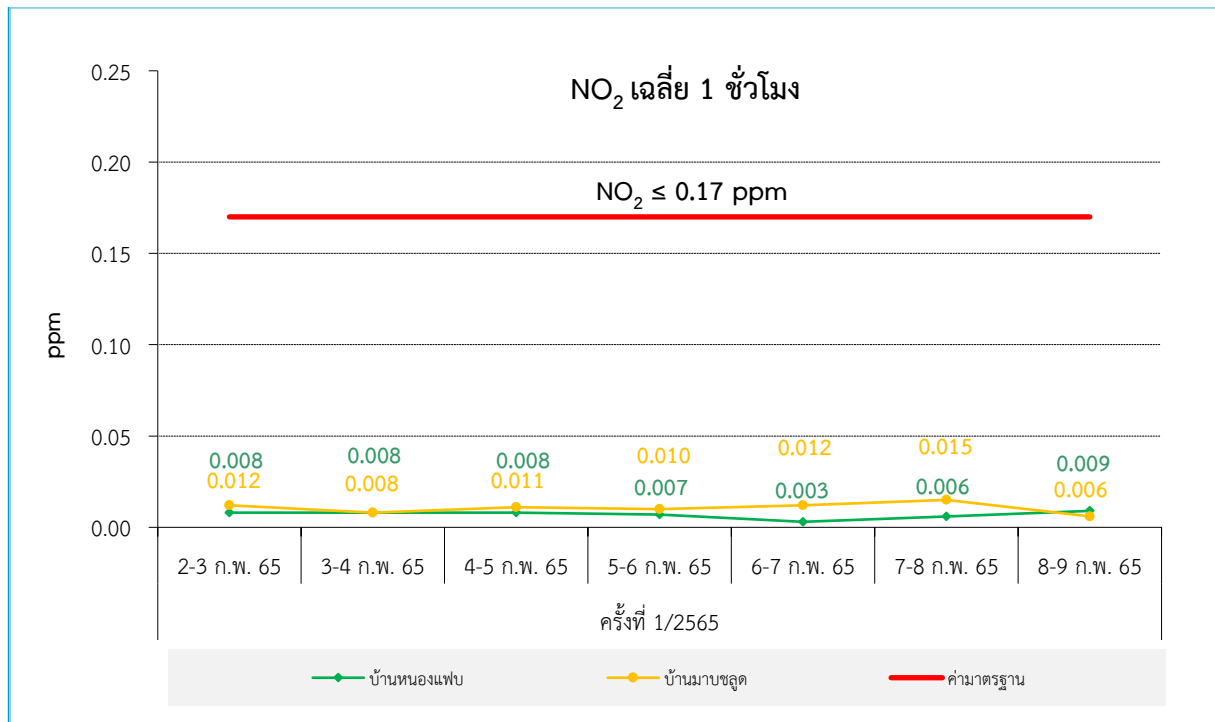
- **NO<sub>2</sub>** แนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านม  
ดังภาพที่ 3.6
- **TSP** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดในฤดูกาลเดียวกัน  
ดังภาพที่ 3.7

**ตารางที่ 3.6** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2565  
เปรียบเทียบกับปี 2562-2564

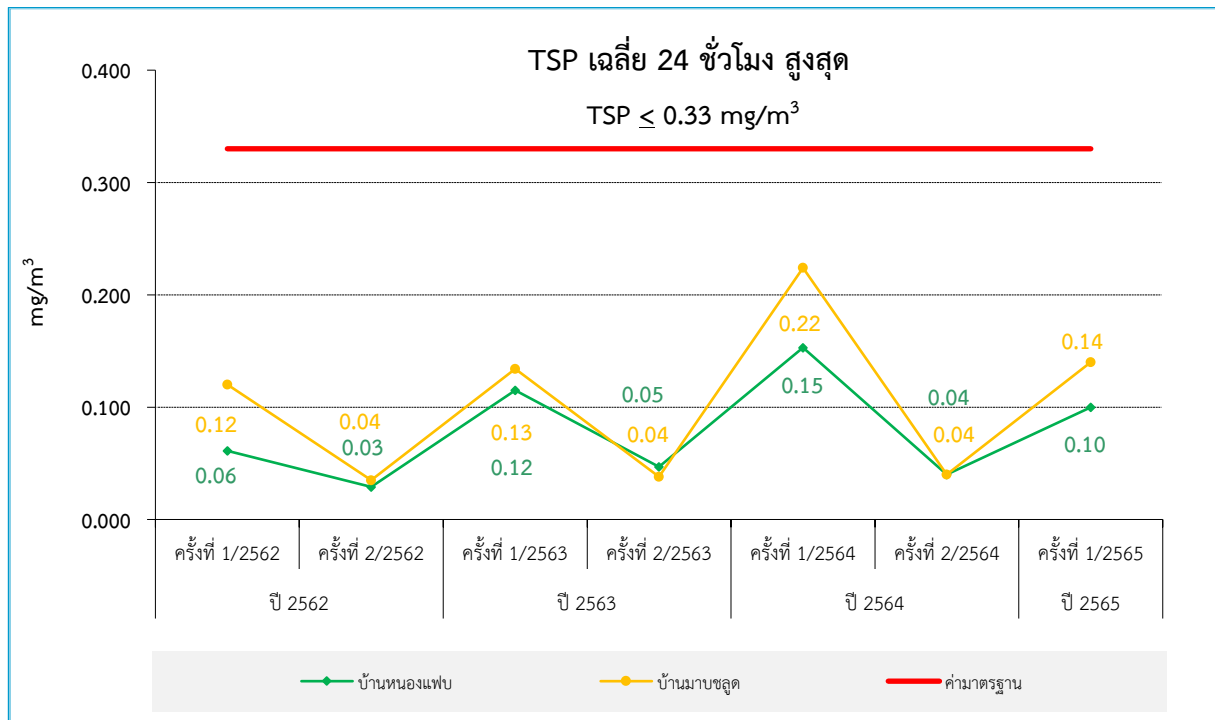
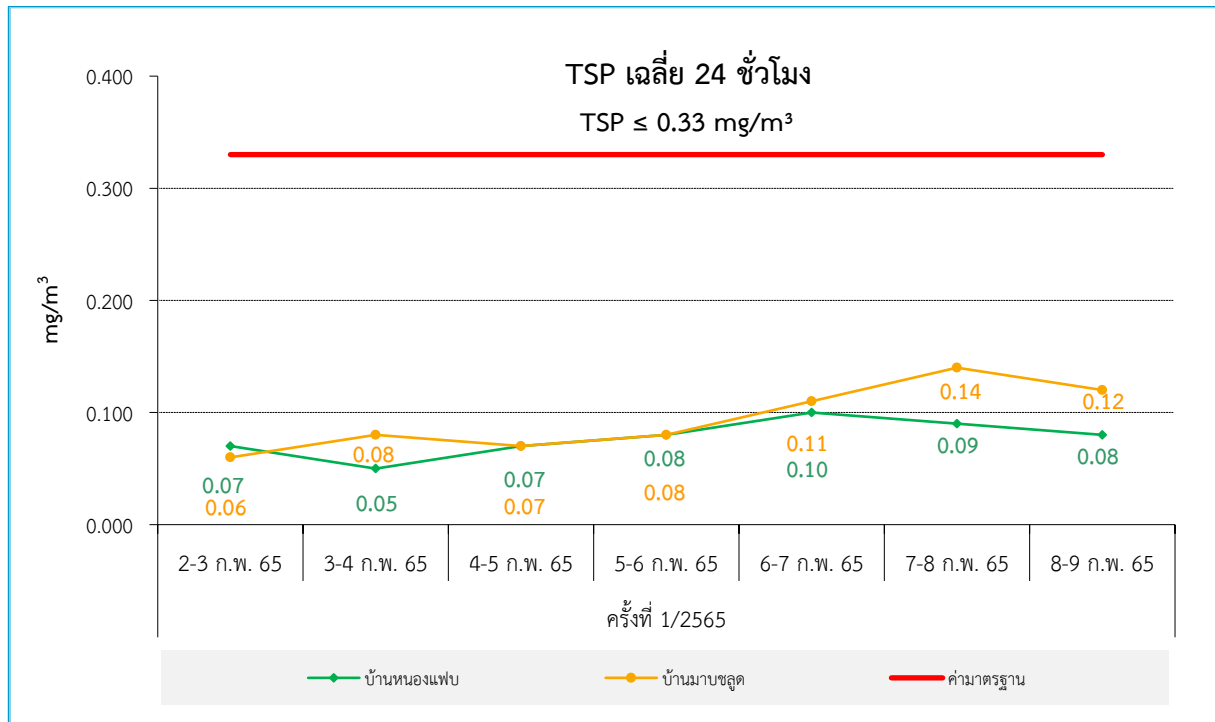
ผลการตรวจวัด	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ			
	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> (ppm)		ผลการตรวจวัด TSP (mg/m <sup>3</sup> )	
	บ้านมาบชูด	บ้านหนองแพบ	บ้านมาบชูด	บ้านหนองแพบ
ครั้งที่ 1/2562	0.004	0.041	0.12	0.06
ครั้งที่ 2/2562	<0.001	0.006	0.03	0.02
ครั้งที่ 1/2563	0.100	0.057	0.13	0.11
ครั้งที่ 2/2563	0.041	0.005	0.03	0.04
ครั้งที่ 1/2564	0.012	0.007	0.22	0.15
ครั้งที่ 2/2564	0.008	0.010	0.04	0.04
ครั้งที่ 1/2565	0.015	0.009	0.14	0.10
ค่ามาตรฐาน	≤ 0.17		≤ 0.33	

หมายเหตุ : ข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี

## 7) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ

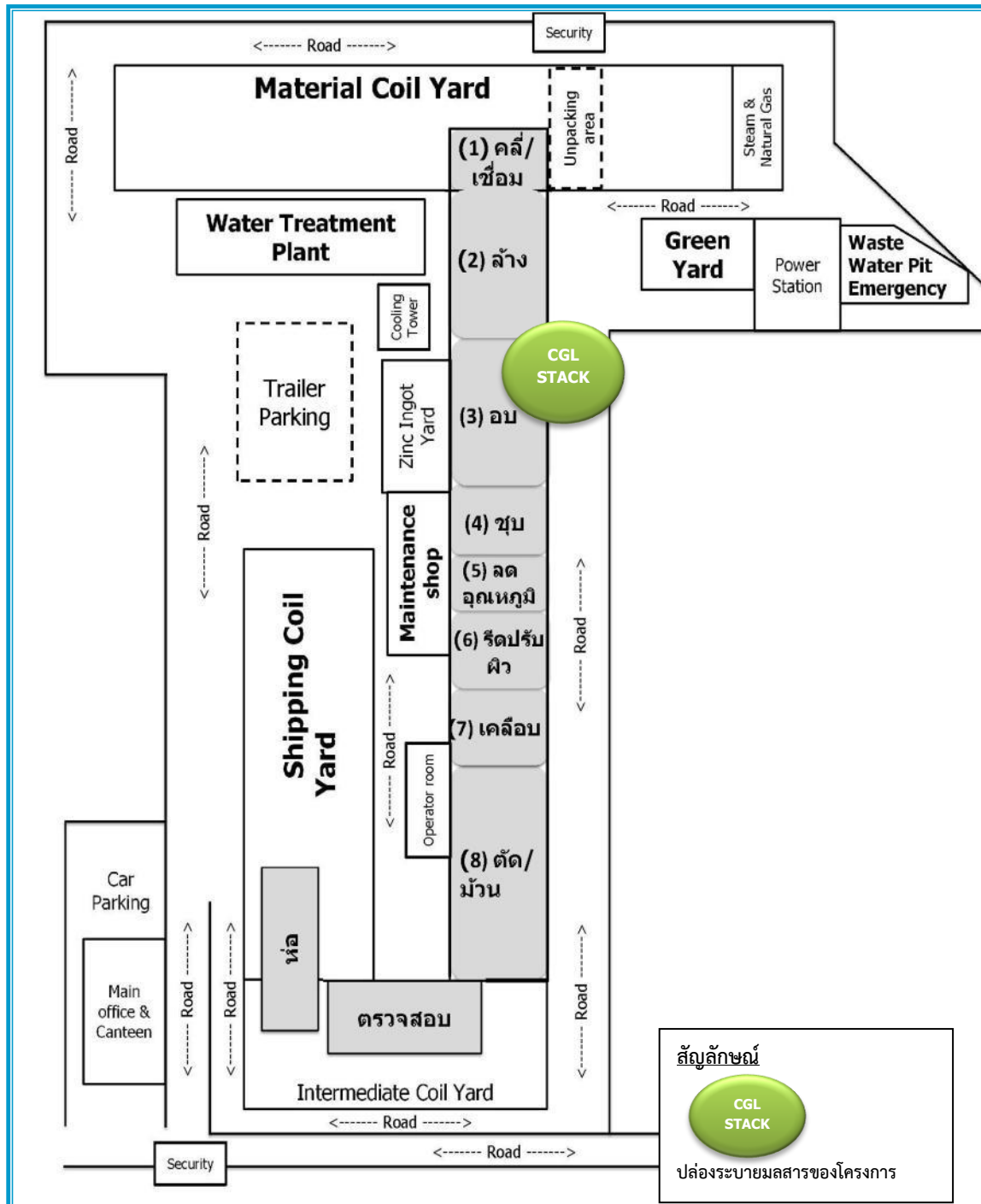


ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุดของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน (TSP) ในบรรยากาศ



### 3.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

#### 1) แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



ภาพที่ 3.8 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

## 2) ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



ภาพที่ 3.9 การตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) จากแหล่งกำเนิด



ภาพที่ 3.10 การตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) จากแหล่งกำเนิด



ภาพที่ 3.11 การตรวจวัด Ammonia ( $\text{NH}_3$ ) จากแหล่งกำเนิด

### 3) วิธีการตรวจวัด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 และค่าควบคุมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด พ.ศ. 2554 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด แสดงดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	Oxide of Nitrogen : NO <sub>x</sub>	U.S.EPA Method 7	เก็บตัวอย่างอากาศแบบ Grab Sample โดยใช้ Evacuated Flask ซึ่งบรรจุสารดูดซับออกไซด์ของไนโตรเจน คือ กรดซัลฟูริกเจือจาง (dilute sulfuric acid) และไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) แล้วตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจนโดยใช้หลักการเปลี่ยนสีด้วยวิธีฟินอลไดซัลโฟนิค (phenoldisulfonic acid : PDS) ตามวิธีมาตรฐาน US.EPA Method 7
2	Total Suspended Particulate : TSP	U.S.EPA Method 5	เก็บตัวอย่างอากาศแบบ Isokinetic จากปล่องผ่านกระดาดทรงที่อุณหภูมิ 120 ± 14 °C และเครื่องควบแน่นเพื่อหาปริมาณฝุ่นละอองที่กรองหรือเก็บได้โดยวิธีการชั่งน้ำหนักหลังจากการระเหยความชื้นออกหมดแล้ว ตามวิธีมาตรฐาน US.EPA Method 5
3	Ammonia : NH <sub>3</sub>	Method of Air Sampling and Analysis, 401	เก็บตัวอย่างแอมโมเนียโดยใช้สารละลายซิลิคาฟริกเจือจางในหลอดแก้วที่บรรจุแอมโมเนียซิลิเพต เติมสารสร้างสี Nessler reagent เพื่อทำให้เกิดสารละลายสีเหลืองน้ำตาล และอ่านค่าการดูดกลืนแสงของสารละลายสีเหลืองน้ำตาลที่ความยาวคลื่น 440 นาโนเมตร และเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ช่วงดำเนินการ โครงการผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ครั้งที่ 1/2565) ซึ่งทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ และ 21 เมษายน 2565 แสดงดังตารางที่ 3.8

### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง CGL ครั้งที่ 1/2565

โครงการ	โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม-มิถุนายน 2565		
วันที่ตรวจวัด	3 กุมภาพันธ์ และ 21 เมษายน 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:10 น, 12:05-12: 47 น.และ 09:45-10:33 ตามลำดับ		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	- อัตราการผลิต 1,284 ตัน/วัน		
ข้อมูลเชื้อเพลิง			
- ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)	อัตราการใช้เชื้อเพลิง	214 Nm <sup>3</sup> /h
ข้อมูลลักษณะของปล่อง			
- พิกัด UTM	X : 729805 Y : 1404914		
- ความสูงปล่อง	73 เมตร		
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.78 เมตร		
	NO <sub>x</sub> ,		
- อุณหภูมิ	197.00 องศาเซลเซียส		
- ความเร็วก๊าซ	9.13 เมตร/วินาที		
- ร้อยละของออกซิเจน	13.70		
- ร้อยละของความชื้น	8.87		
	TSP		
- อุณหภูมิ	197.00 องศาเซลเซียส		
- ความเร็วก๊าซ	9.13 เมตร/วินาที		
- ร้อยละของออกซิเจน	13.49		
- ร้อยละของความชื้น	8.87		
	NH <sub>3</sub>		
- อุณหภูมิ	192.00 องศาเซลเซียส		
- ความเร็วก๊าซ	11.57 เมตร/วินาที		
- ร้อยละของออกซิเจน	14.47		
- ร้อยละของความชื้น	6.60		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>				
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	ppm	4	7	-	≤ 31.97	0.10	1.185
ฝุ่นละออง (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	5	10	≤ 120	-	0.07	-
แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> )	ppm	0.06	0.13	-	≤ 10	0.0008	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
  - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
  - (3) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก, 2544
  - (4) : ค่าควบคุมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด, 2554

### 5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสี ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ครั้งที่ 1/2565) ซึ่งทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ และ 21 เมษายน 2565 จาก CGL STACK ผลการตรวจวัดพบว่า **ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้**

- **NO<sub>x</sub>** มีค่าเท่ากับ 7 ส่วนในล้านส่วน  
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 31.97 ส่วนในล้านส่วน  
และมีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.10 กรัม/วินาที  
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.185 กรัม/วินาที
- **TSP** มีค่าเท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร  
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- **Ammonia** มีค่าเท่ากับ 0.13 ส่วนในล้านส่วน  
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ครั้งที่ 1/2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2564 ครั้งที่ 1-2/2563 และครั้งที่ 1-2/2562 แสดงดังตารางที่ 3.9 พบว่า

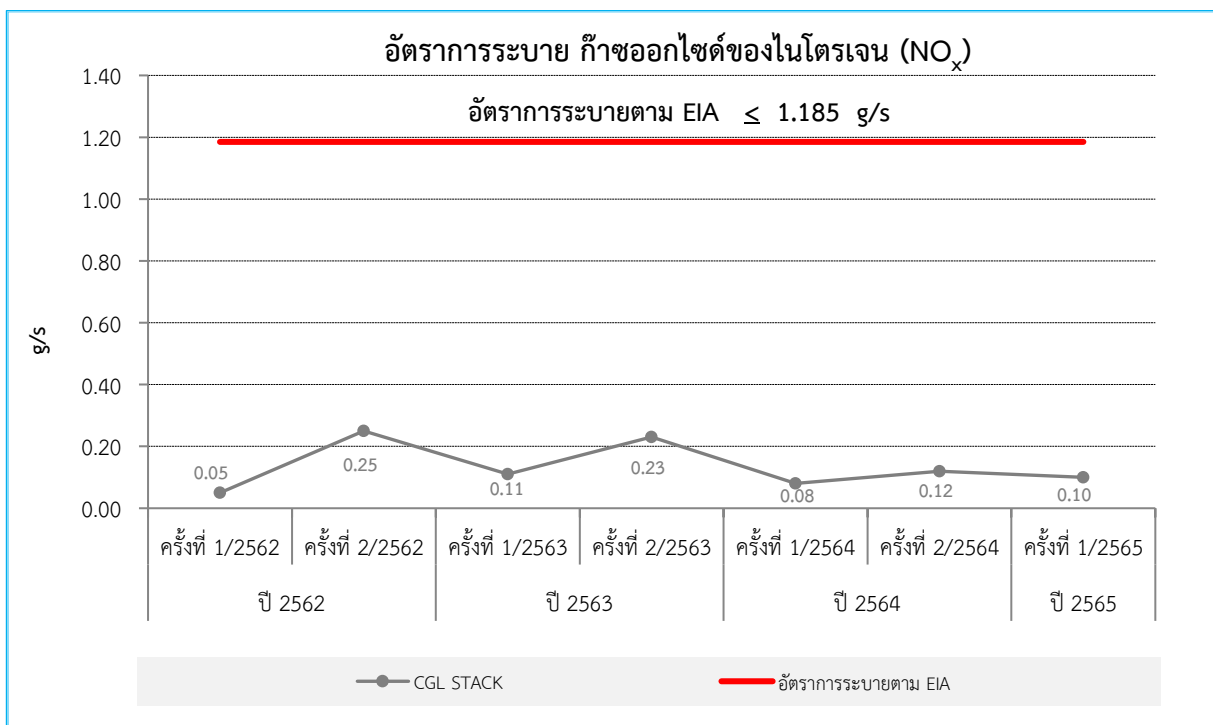
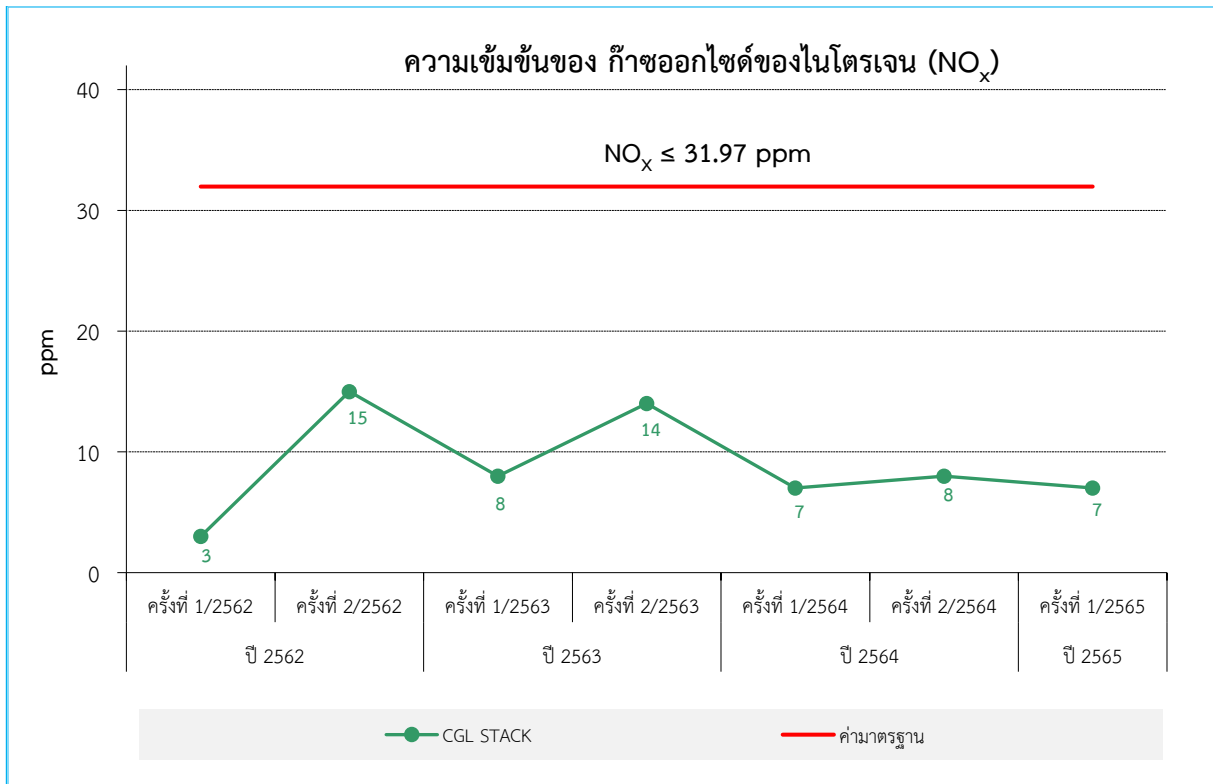
- **NO<sub>x</sub>** แนวโน้มไม่แตกต่างเทียบจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านม  
ดังภาพที่ 3.12
- **TSP** แนวโน้มไม่แตกต่างเทียบจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านม  
ดังภาพที่ 3.13
- **Ammonia** แนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นเทียบจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านม  
ดังภาพที่ 3.14

**ตารางที่ 3.9** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ครั้งที่ 1/2565  
เปรียบเทียบกับปี 2562-2564

จุดตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด						
		ครั้งที่ 1/2562	ครั้งที่ 2/2562	ครั้งที่ 1/2563	ครั้งที่ 2/2563	ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 1/2565
ผลการตรวจวัด NO <sub>x</sub> CGL STACK	ppm	3	15	8	14	7	8	7
ผลการตรวจวัด TSP CGL STACK	mg/m <sup>3</sup>	13	4	3	4	6	13	10
ผลการตรวจวัด Ammonia CGL STACK	ppm	0.07	0.06	<0.07	0.05	0.09	0.13	0.13

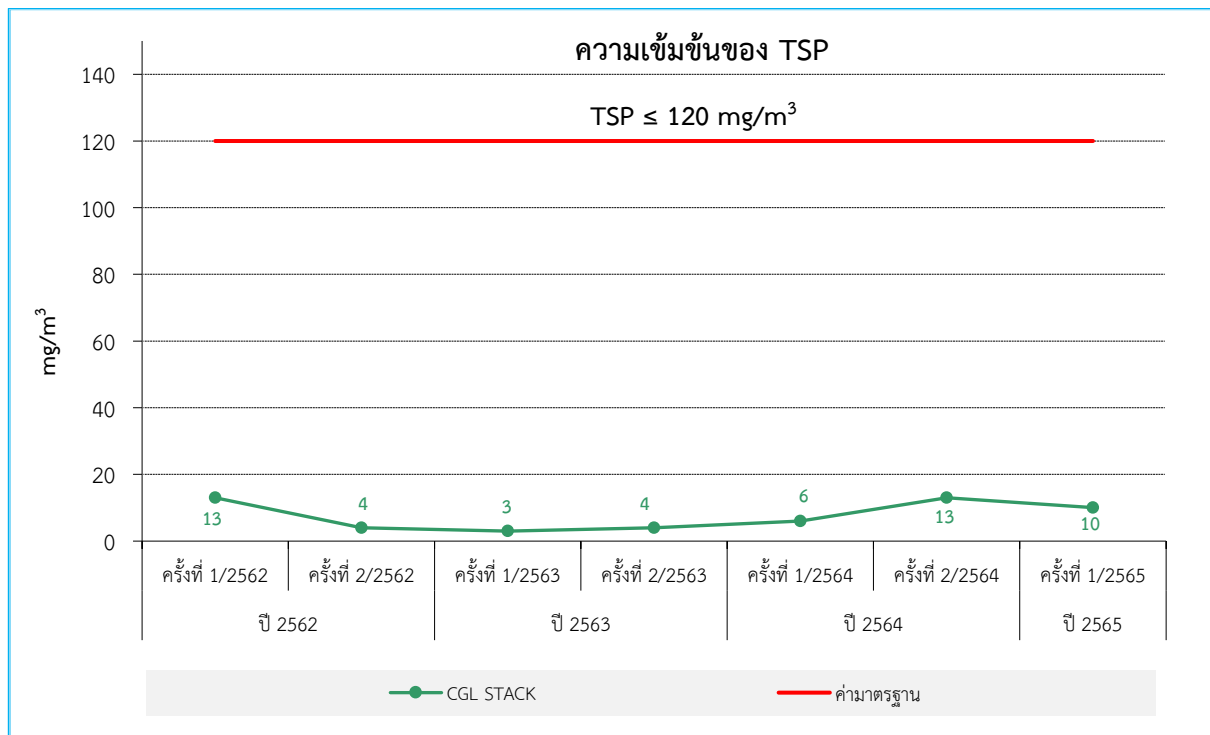
หมายเหตุ : ข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี

## 6) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

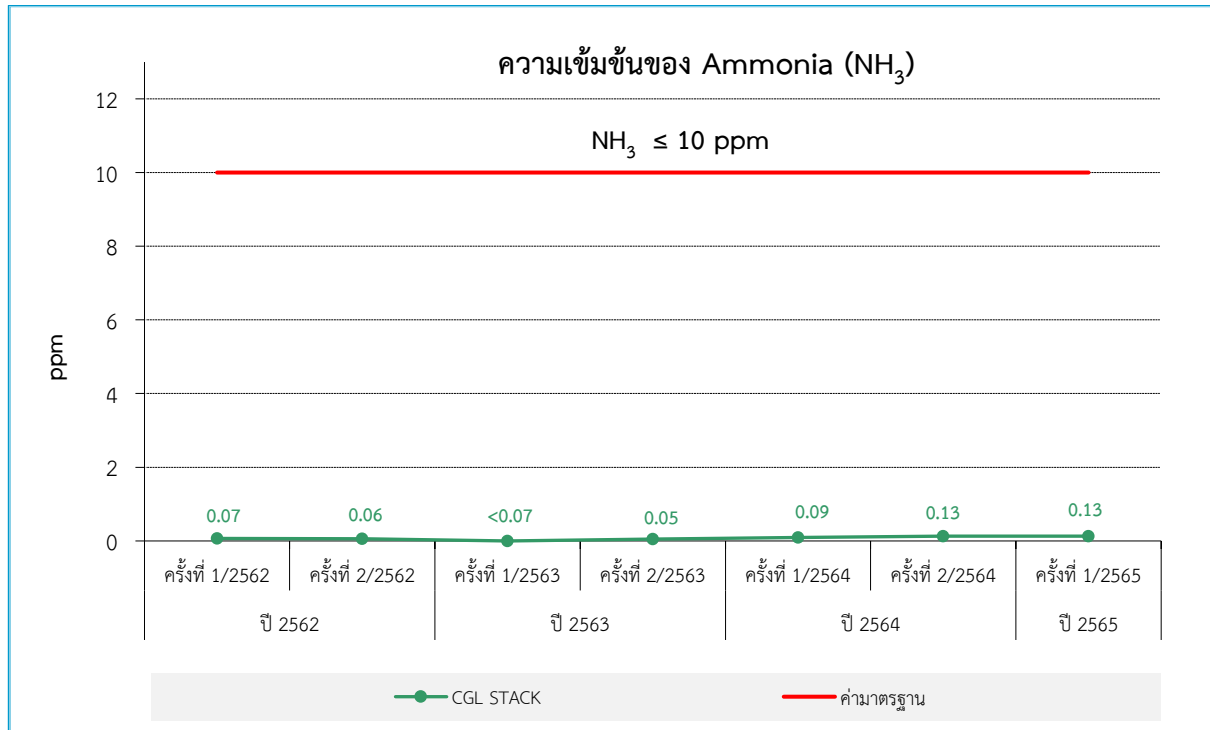


ภาพที่ 3.12 ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) จากแหล่งกำเนิด





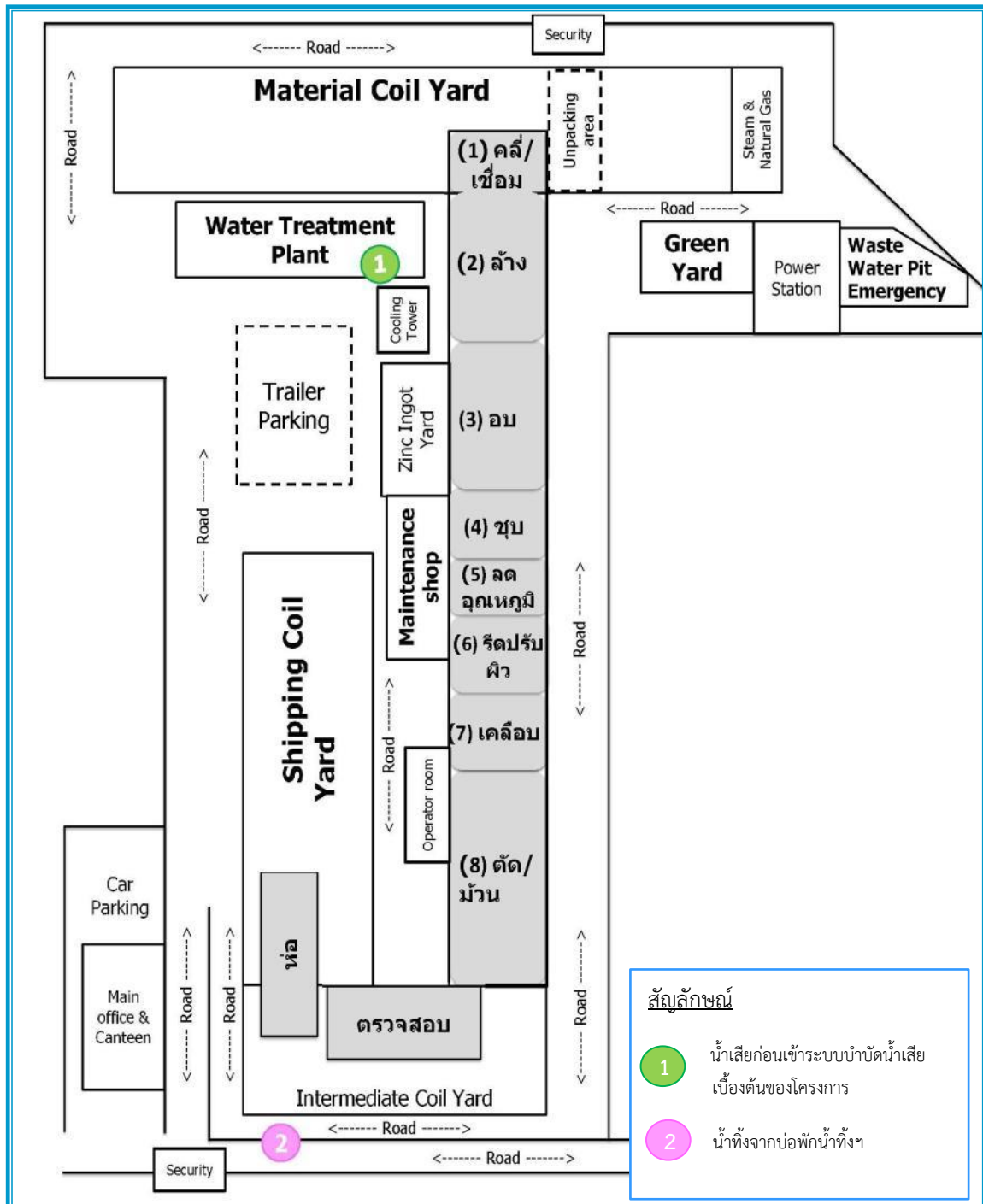
ภาพที่ 3.13 ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) จากแหล่งกำเนิด



ภาพที่ 3.14 ผลการตรวจวัดแอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>) จากแหล่งกำเนิด

### 3.5 คุณภาพน้ำ

#### 1) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



ภาพที่ 3.15 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

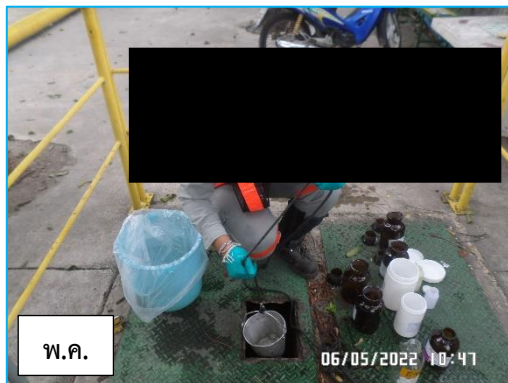
## 2) ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.16 การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นโครงการ



## 2) ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.17 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายลงระบบรวบรวม  
น้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

### 3) วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA-AWWA-WEF American Public Health Association; Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.10 และตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.10 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
<p>เก็บตัวอย่างน้ำด้วยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกชนิด Polyethylene หรือขวดแก้ว ในกรณีที่มีโลหะหนัก (Heavy Metal), ไขมัน (Oil &amp; Grease) จะทำการแยกภาชนะที่บรรจุตัวอย่าง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตัวอย่างวิเคราะห์โลหะหนักบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 1,000 ml แล้วเติมกรด <math>\text{HNO}_3</math> : น้ำ ในอัตราส่วน 1 : 1</li> <li>2. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน (Oil &amp; Grease) บรรจุใส่ขวดแก้วปากกว้างขนาด 500 ml จำนวน 2 ใบ แล้วเติมกรด <math>\text{H}_2\text{SO}_4</math> จนได้ pH น้อยกว่า 2</li> <li>3. ตัวอย่างวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่น ๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 5,000 ml</li> </ol> <p>ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับค่าพารามิเตอร์บางค่า จะตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH, Temperature และ Flow Rate</p>

ตารางที่ 3.11 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	APHA-4500-H <sup>+</sup> B
2	อุณหภูมิ (Temperature)	APHA-2550 B
3	บีโอดี (BOD)	APHA-5210 B & 4500 O G
4	ซีโอดี (COD)	APHA-5220 B
5	ของแข็งละลาย (TDS)	APHA-2540 C
6	สารแขวนลอย (SS)	APHA-2540 D
7	น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	APHA-5520 B
8	ทีเคเอ็น (TKN)	APHA-4500-Norg C
9	สังกะสี (Zinc)	APHA-3120 B

### 4) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสี ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ครั้งที่ 1/2565) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดทุกเดือนทั้ง 2 ตำแหน่ง แสดงดังตารางที่ 3.12 และตารางที่ 3.13

### ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ จุด ถึงปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) ครั้งที่ 1/2565

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งที่ตรวจวัด ถึงปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank)  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี X : 0729797 Y : 1404975

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	ค่า มาตรฐาน (2)
		17 ม.ค. 65	3 ก.พ. 65	4 มี.ค. 65	5 เม.ย. 65	14 พ.ค. 65	6 มิ.ย. 65		
pH	-	7.2	8.8	9.4	8.7	7.5	8.9	7.2-9.4	-
Temperature	°C	35	37	37	38	39	39	35-39	-
BOD	mg/l	4.7	18.7	17.1	14.4	12.5	7.2	4.7-18.7	-
COD	mg/l	26.7	102.9	53.5	68.1	79.9	49.2	26.7-102.9	-
TDS	mg/l	108	56	218	230	228	214	56-230	-
SS	mg/l	11	40	23	123	48	20	20-123	-
Fat, Oil & Grease	mg/l	4.1	15.1	34.4	3.2	6.0	4.0	3.2-34.4	-
TKN <sup>(1)</sup>	mg/l as N	1.1	2.3	1.8	1.9	2.2	1.8	1.1-2.2	-
Zinc	mg/l	1.95	0.68	2.68	1.94	2.00	2.21	0.68-2.68	-

**หมายเหตุ**

- (1) : ผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (อ้างอิงเอกสาร  
แนบที่ 3.7)  
(2) : ไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน



**ตารางที่ 3.13** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสีย  
ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)  
จุด บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำขนาด 50 ลบ.ม. ก่อนระบายลงระบบรวบรวม  
น้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ครั้งที่ 1/2565

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำขนาด 50 ลบ.ม. ก่อนระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี X : 0729630 Y : 1404714

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	ค่า มาตรฐาน (2)	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานฯ (3)
		17 ม.ค. 65	3 ก.พ. 65	4 มี.ค. 65	5 เม.ย. 65	14 พ.ค. 65	6 มิ.ย. 65			
pH	-	6.3	7.8	6.9	7.8	7.3	7.1	6.9-7.8	5.5-9.0	5.5-9.0
Temperature	°C	35	33	36	32	39	34	32-39	≤ 45	≤ 45
BOD	mg/l	2.5	5.7	5.4	4.8	2.1	< 2.0	< 2.0-5.7	≤ 500	≤ 500
COD	mg/l	15.4	36.0	13.9	28.4	17.0	16.0	13.9-36.0	≤ 750	≤ 750
TDS	mg/l	372	404	412	494	256	380	256-494	≤ 3,000	≤ 3,000
SS	mg/l	< 5	6	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5-6	≤ 200	-
Fat, Oil & Grease	mg/l	< 2.0	3.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	3.2	< 2.0-3.2	≤ 10	≤ 10
TKN <sup>(1)</sup>	mg/l as N	1.4	1.2	< 1.0	< 1.0	< 0.15	< 1.0	< 1.0-1.4	≤ 100	-
Zinc	mg/l	1.36	0.58	1.87	0.76	0.73	0.53	0.53-1.87	≤ 5.0	≤ 5.0

**หมายเหตุ**

- (1) : ผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (อ้างอิงเอกสารแนบที่ 3.7)  
(2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้ประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานทั่วไปในหาระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2560  
(3) : เกณฑ์กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง  
(ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

## 6) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัทเอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ครั้งที่ 1/2565) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดทุกเดือน จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection pit) ก่อนระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 6.1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นโครงการ

■ pH	:	มีค่าอยู่ระหว่าง 7.2-9.4 ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
■ Temperature	:	มีค่าอยู่ระหว่าง 35-39 องศาเซลเซียส ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
■ BOD	:	มีค่าอยู่ระหว่าง 4.7-18.7 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
■ COD	:	มีค่าอยู่ระหว่าง 26.7-102.9 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
■ TDS	:	มีค่าอยู่ระหว่าง 56-230 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
■ SS	:	มีค่าอยู่ระหว่าง 20-123 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
■ Fat, Oil&Grease	:	มีค่าอยู่ระหว่าง 3.2-34.4 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
■ TKN	:	มีค่าอยู่ระหว่าง 1.1-2.2 มิลลิกรัม/ลิตร ในรูปของไนโตรเจน ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
■ Zinc	:	มีค่าอยู่ระหว่าง 0.68-2.68 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

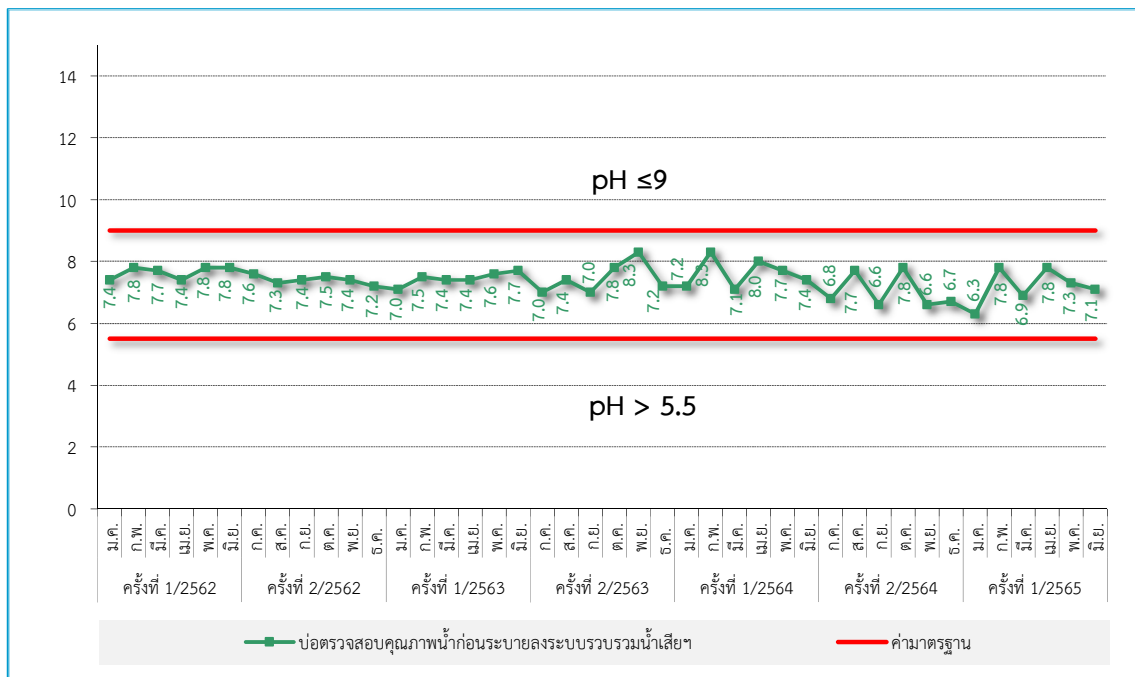
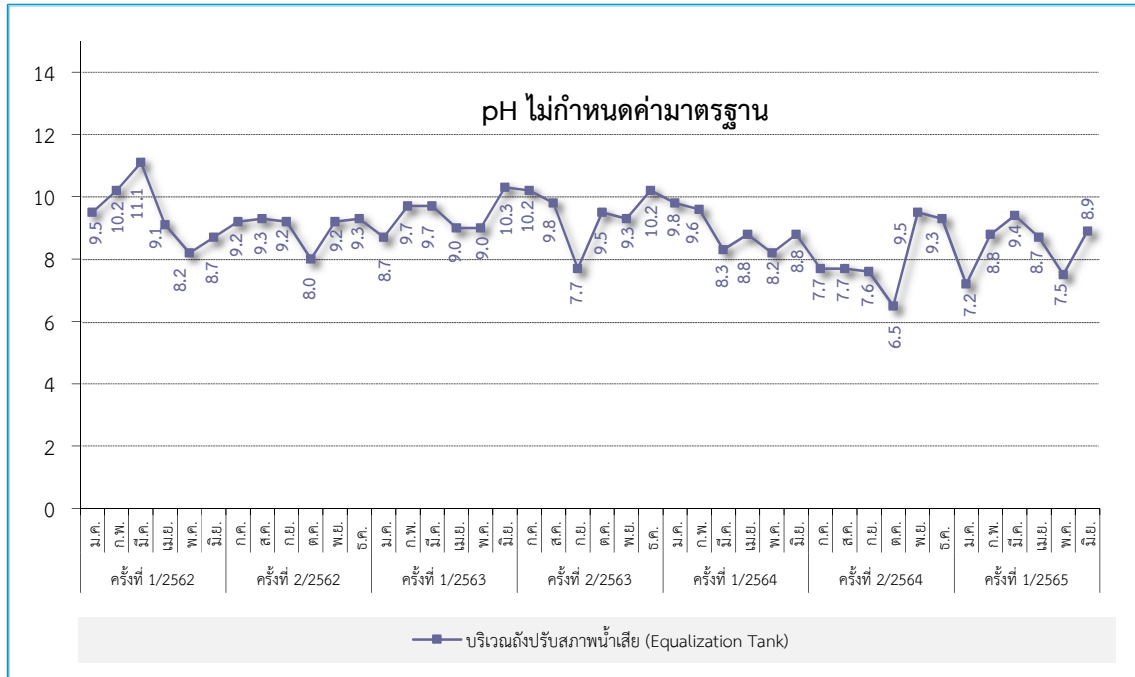
## 6.2) น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

■ pH	:	มีค่าอยู่ระหว่าง 6.9-7.8 ค่ามาตรฐาน ระหว่าง 5.5-9.0
■ Temperature	:	มีค่าอยู่ระหว่าง 32-39 องศาเซลเซียส ค่ามาตรฐานไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส
■ BOD	:	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 2.0-5.7 มิลลิกรัม/ลิตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร
■ COD	:	มีค่าอยู่ระหว่าง 13.9-36.0 มิลลิกรัม/ลิตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 750 มิลลิกรัม/ลิตร
■ TDS	:	มีค่าอยู่ระหว่าง 256-494 มิลลิกรัม/ลิตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร
■ SS	:	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 5-6 มิลลิกรัม/ลิตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลิตร
■ Fat, Oil&Grease	:	มีค่าเท่ากับระหว่างน้อยกว่า 2.0-3.2 มิลลิกรัม/ลิตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร
■ TKN	:	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 1.0-1.4 มิลลิกรัม/ลิตรในรูปของไนโตรเจน ค่ามาตรฐานไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตรในรูปของไนโตรเจน
■ Zinc	:	มีค่าอยู่ระหว่าง 0.53-1.87 มิลลิกรัม/ลิตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร

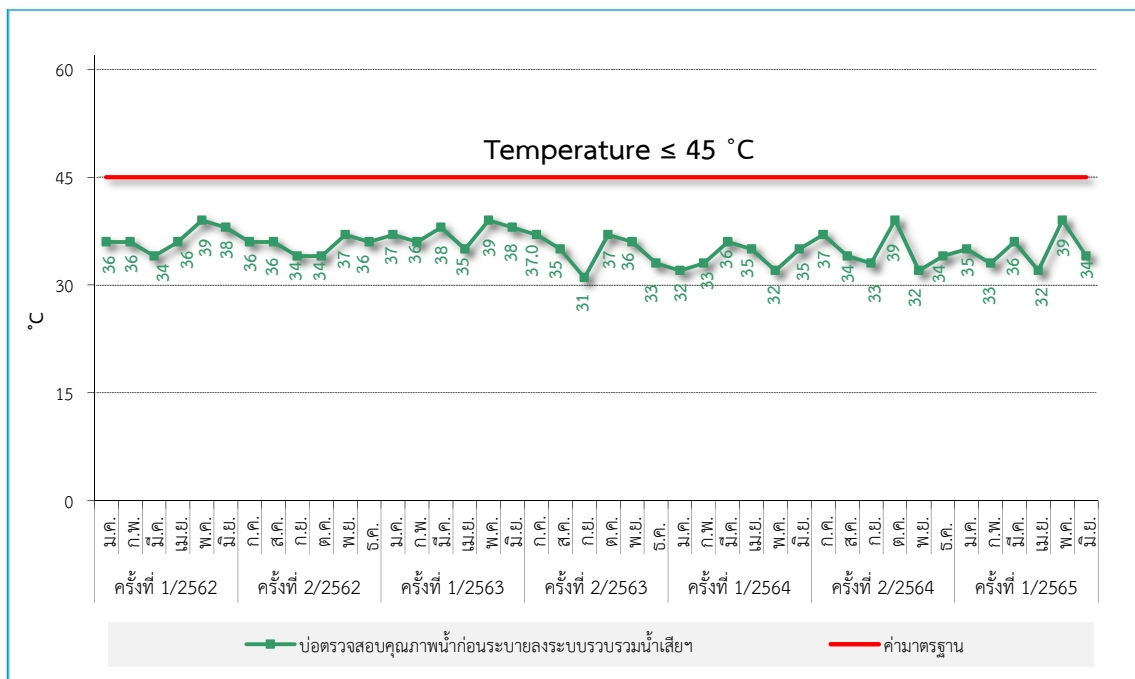
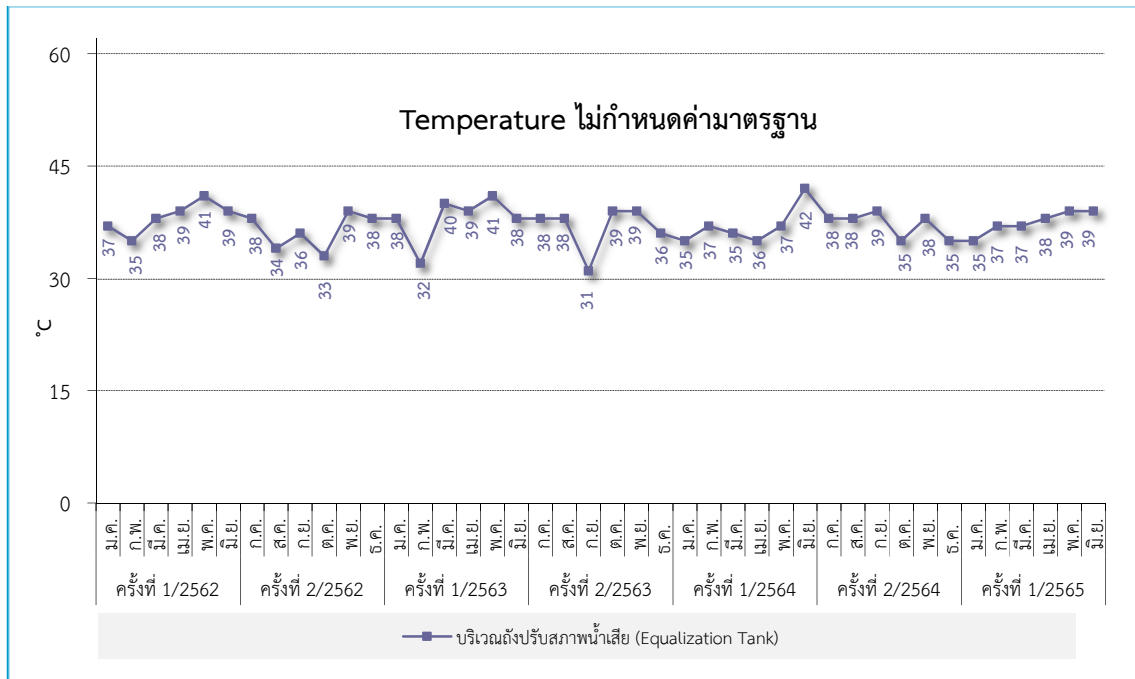
เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้ง 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) และบ่อดักตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection pit) ก่อนระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อ้างอิงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม มาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1-2/2564 ครั้งที่ 1-2/2563 และครั้งที่ 1-2/2562 พบว่า

- บริเวณถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน
  - บ่อดักตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection pit) ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน
- ก่อนระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม  
ดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

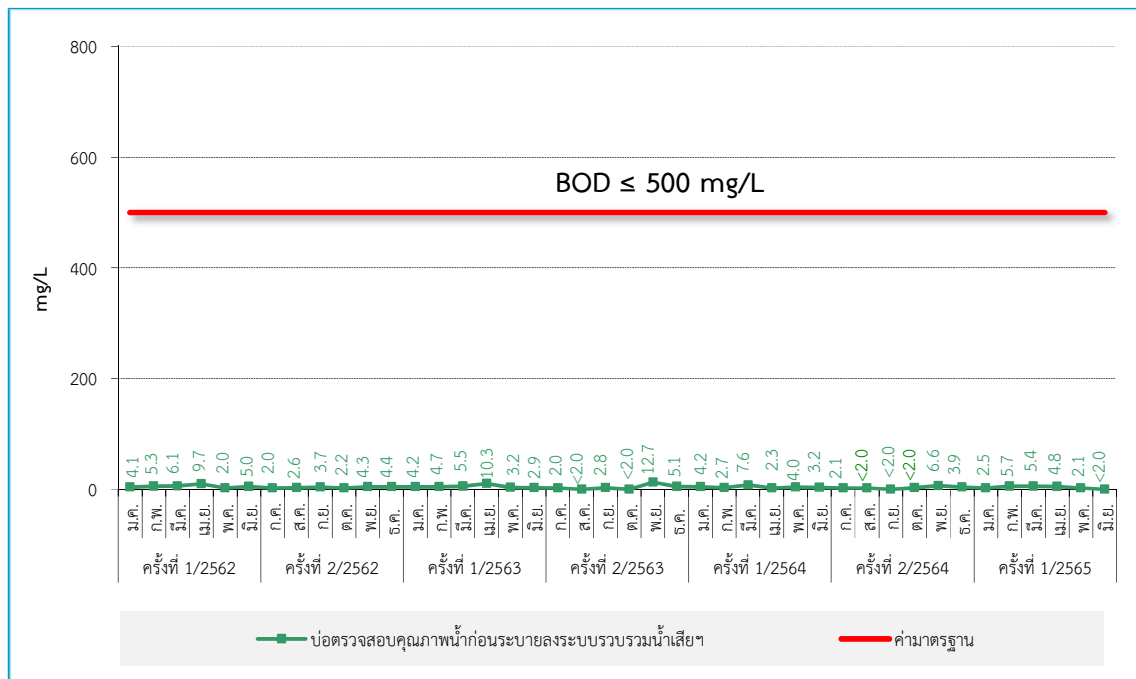
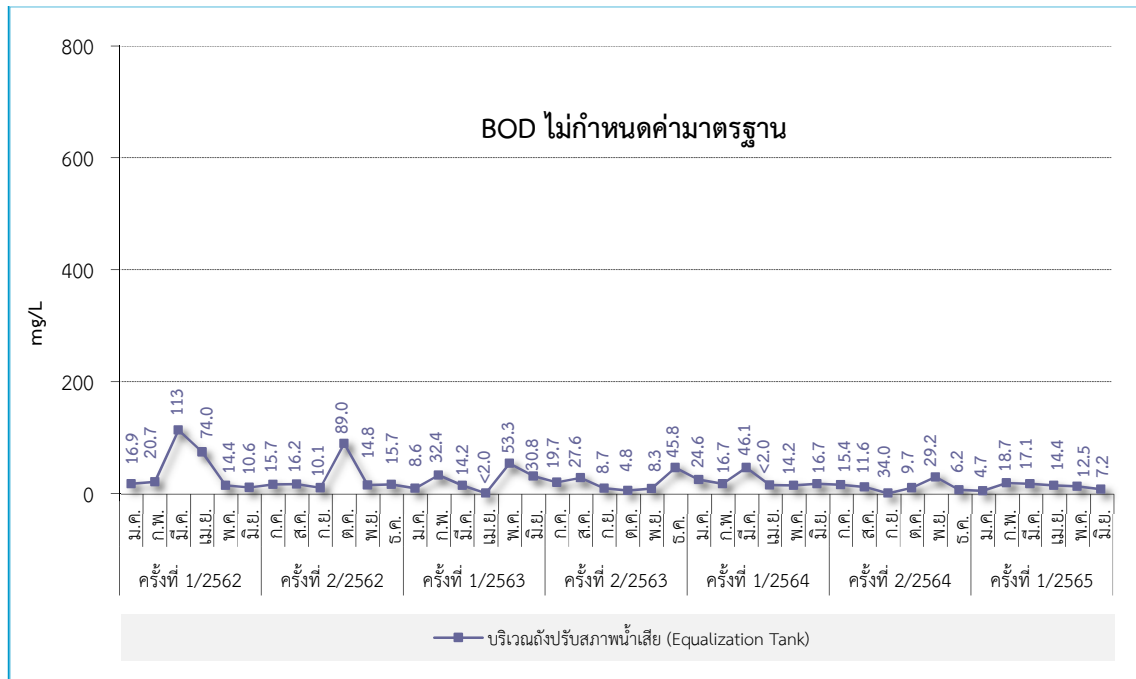
## 7) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



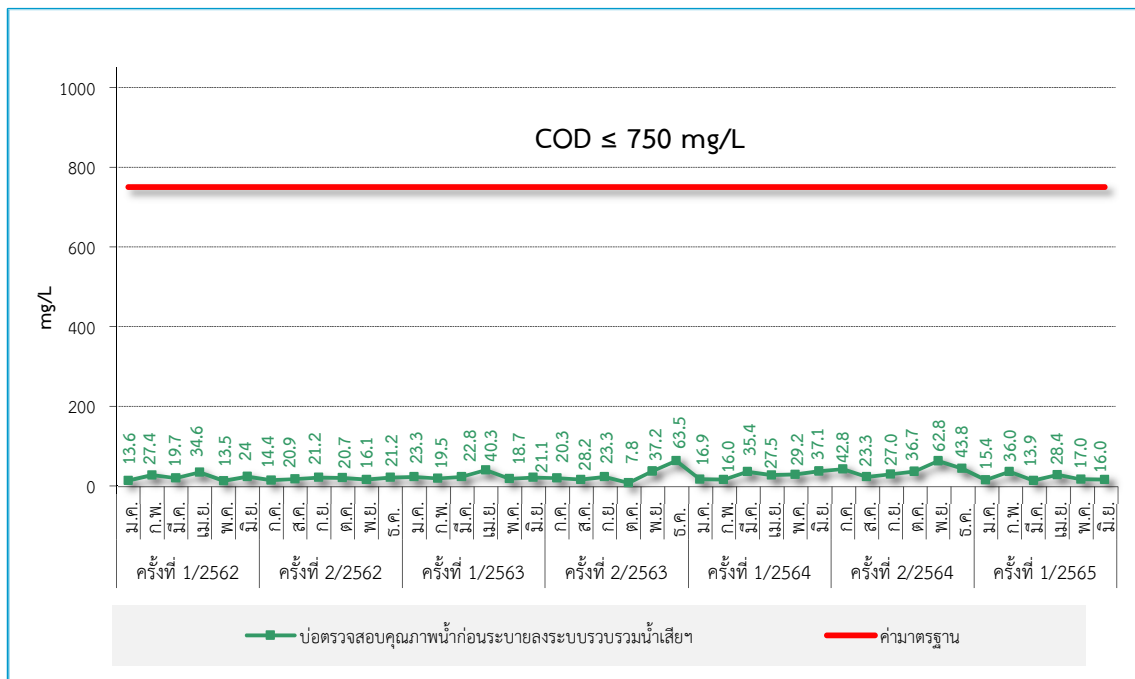
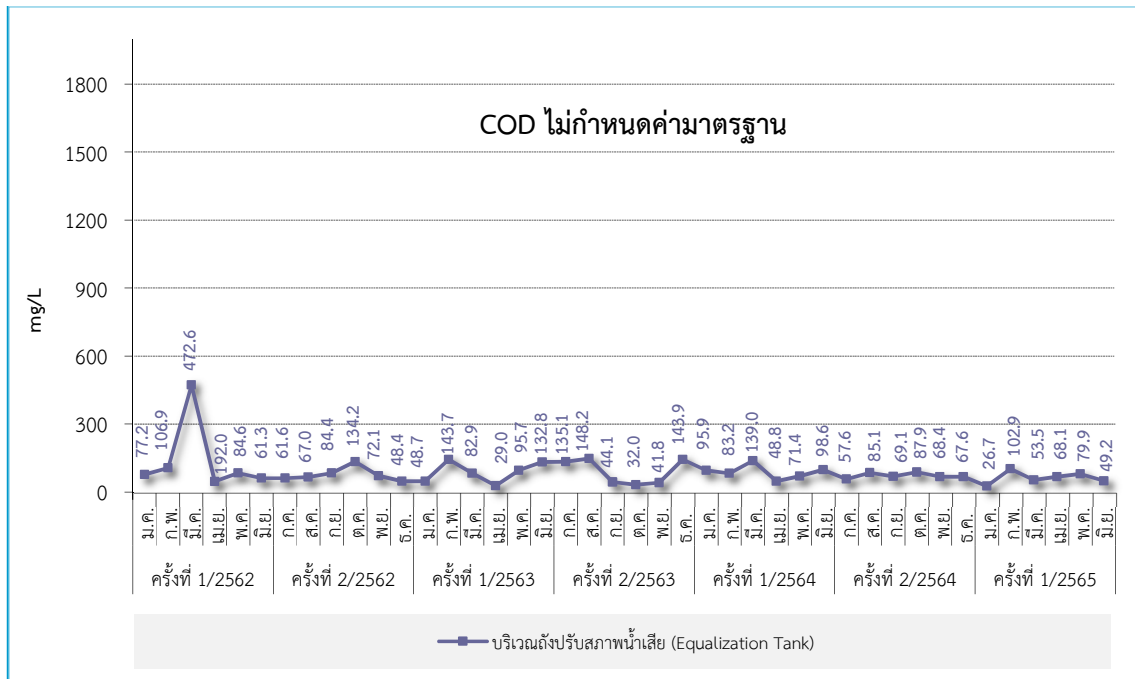
ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH)



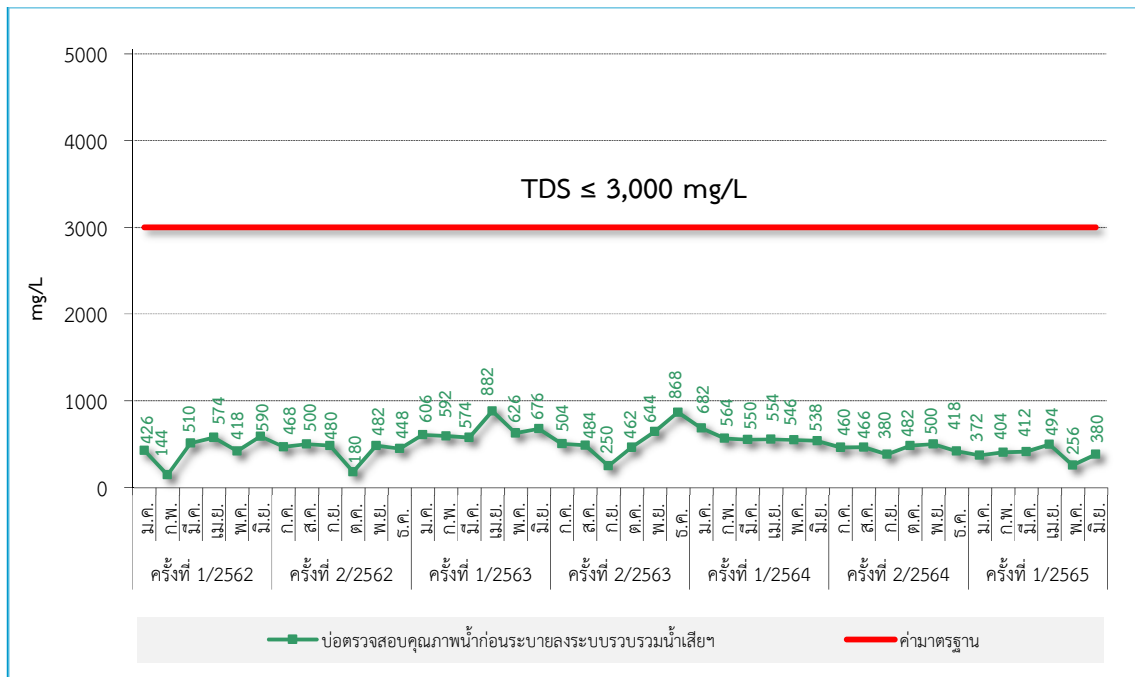
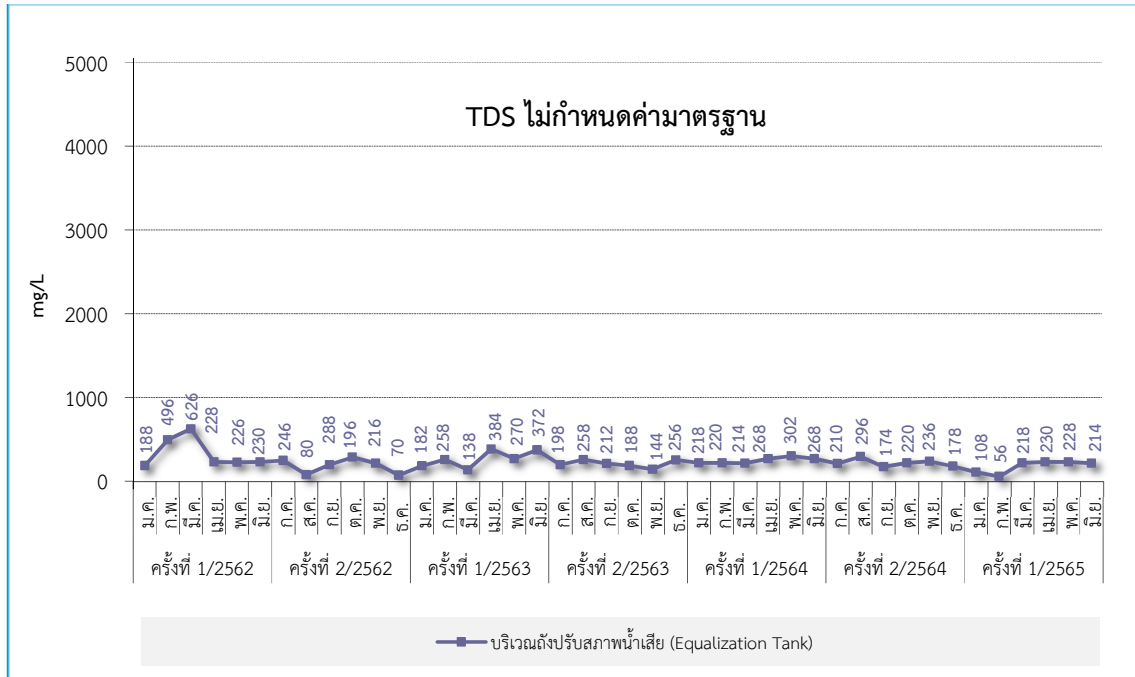
ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature)



ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)

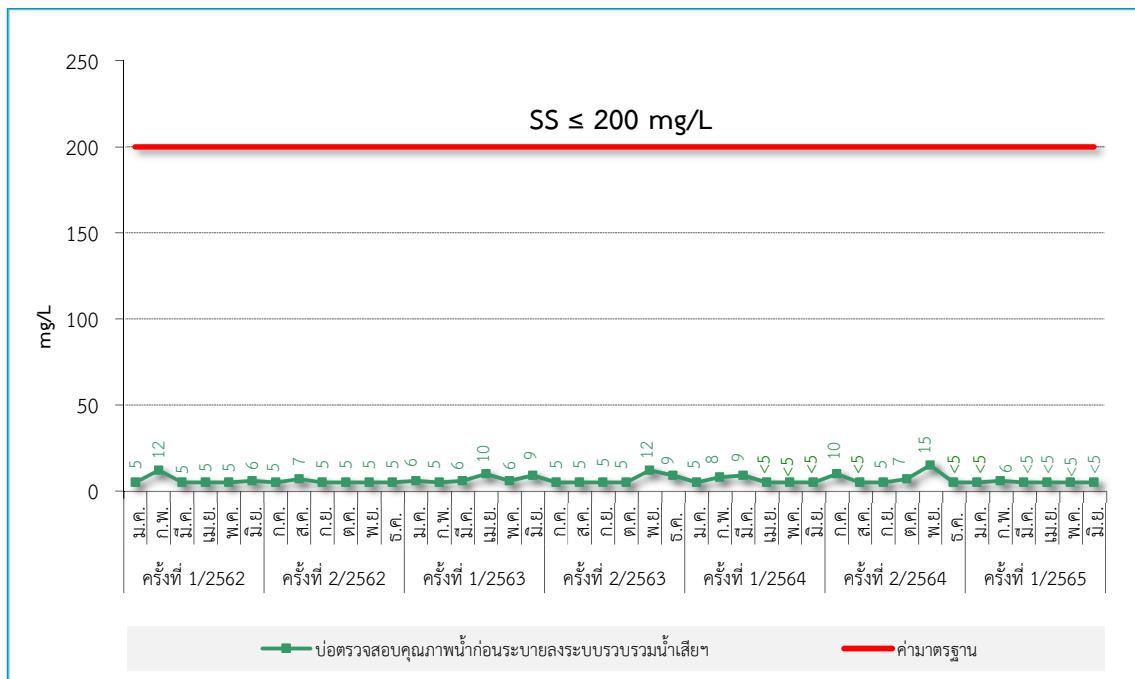
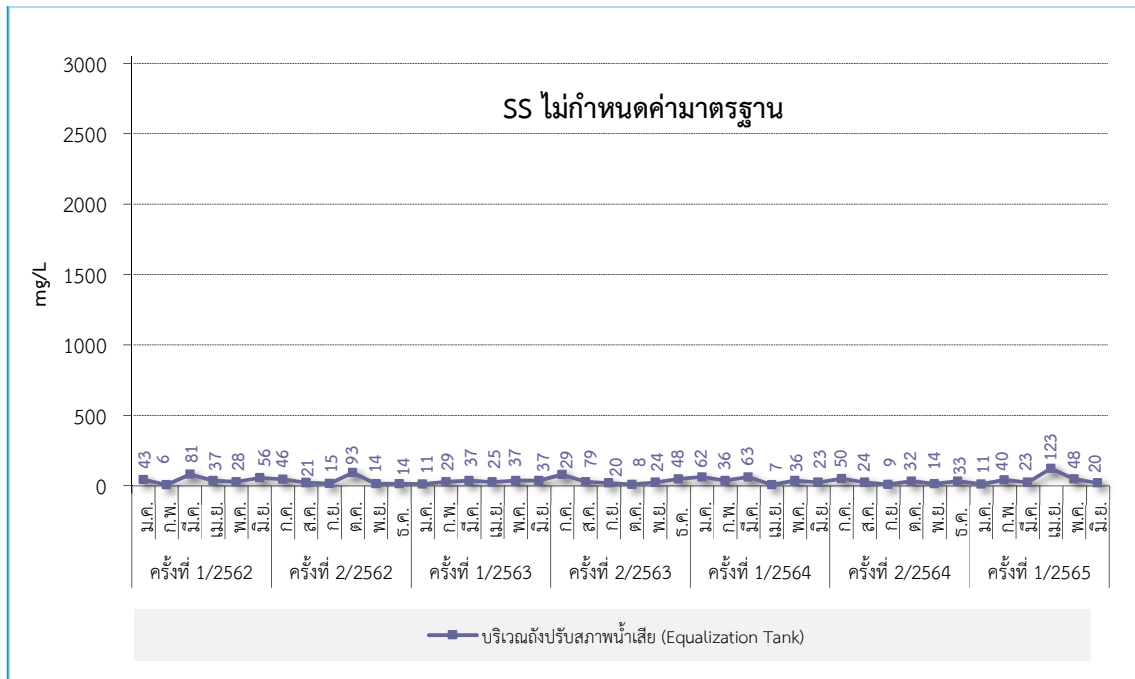


ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าซีโอดี (COD)

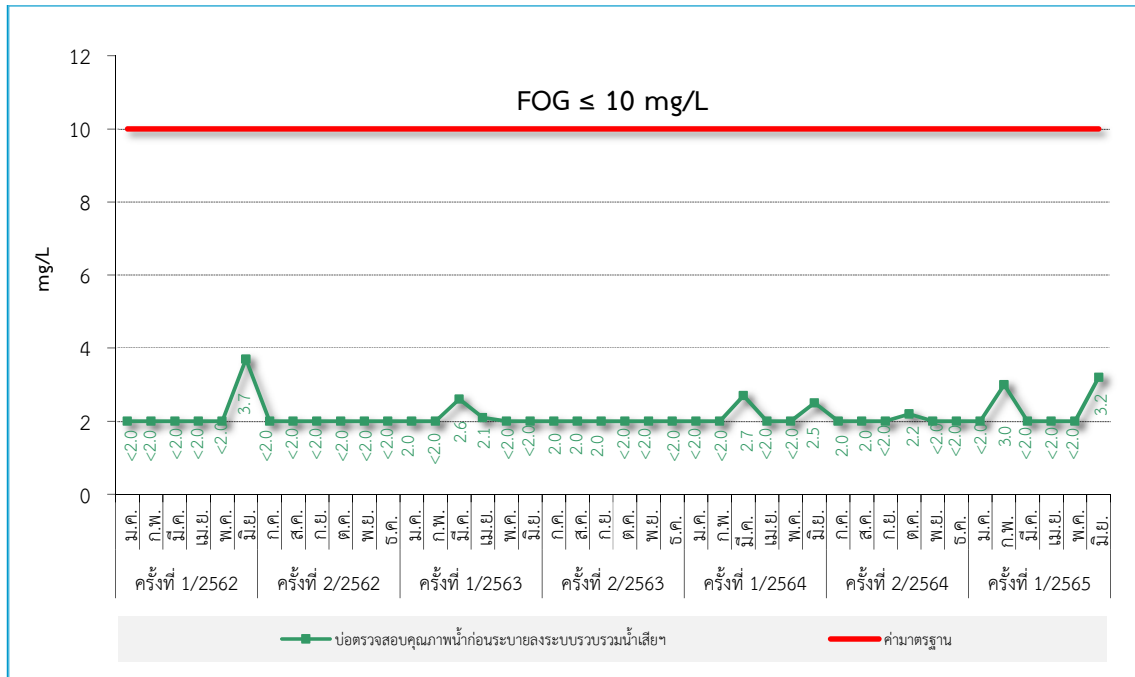
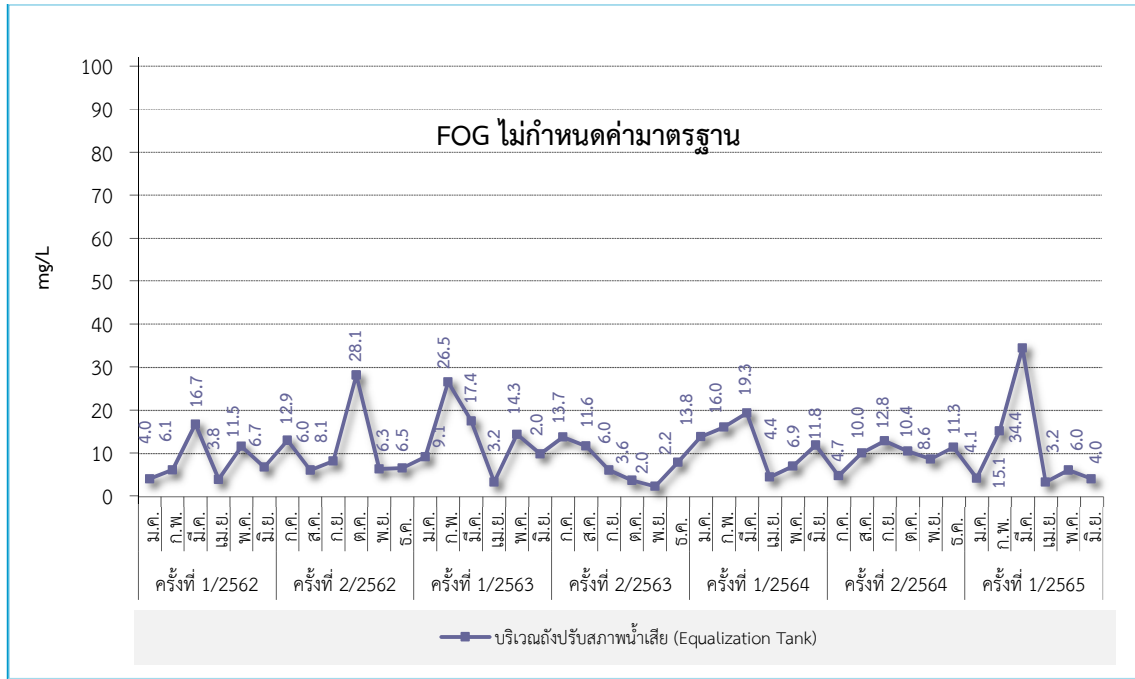


ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าทีดีเอส (TDS)

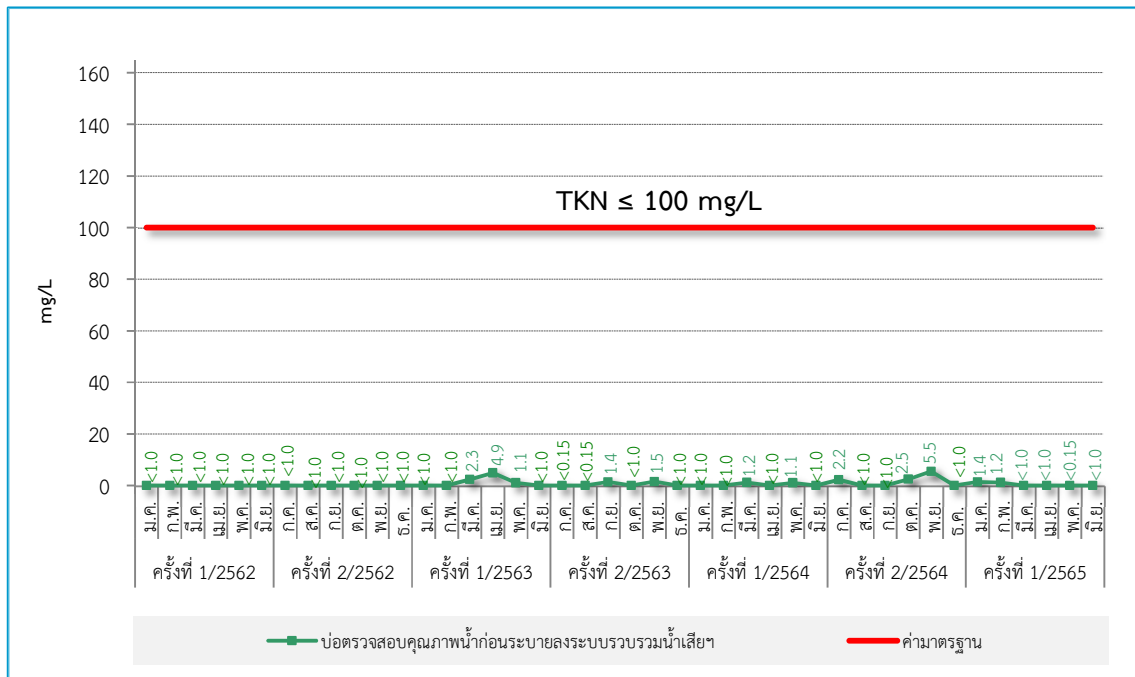
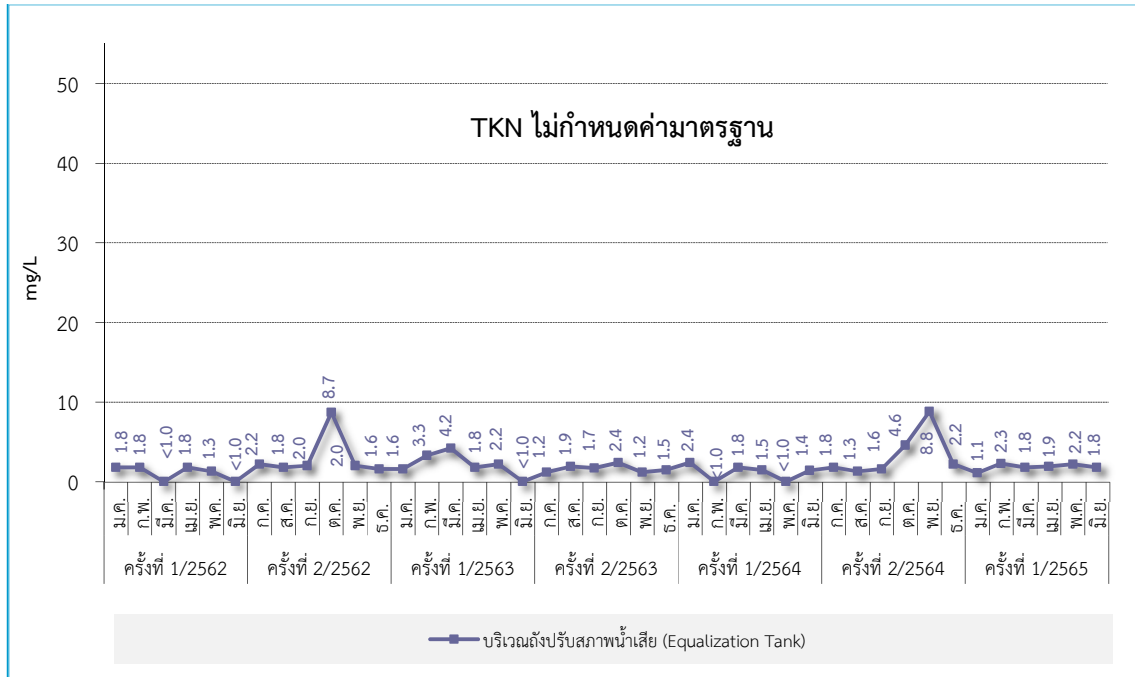




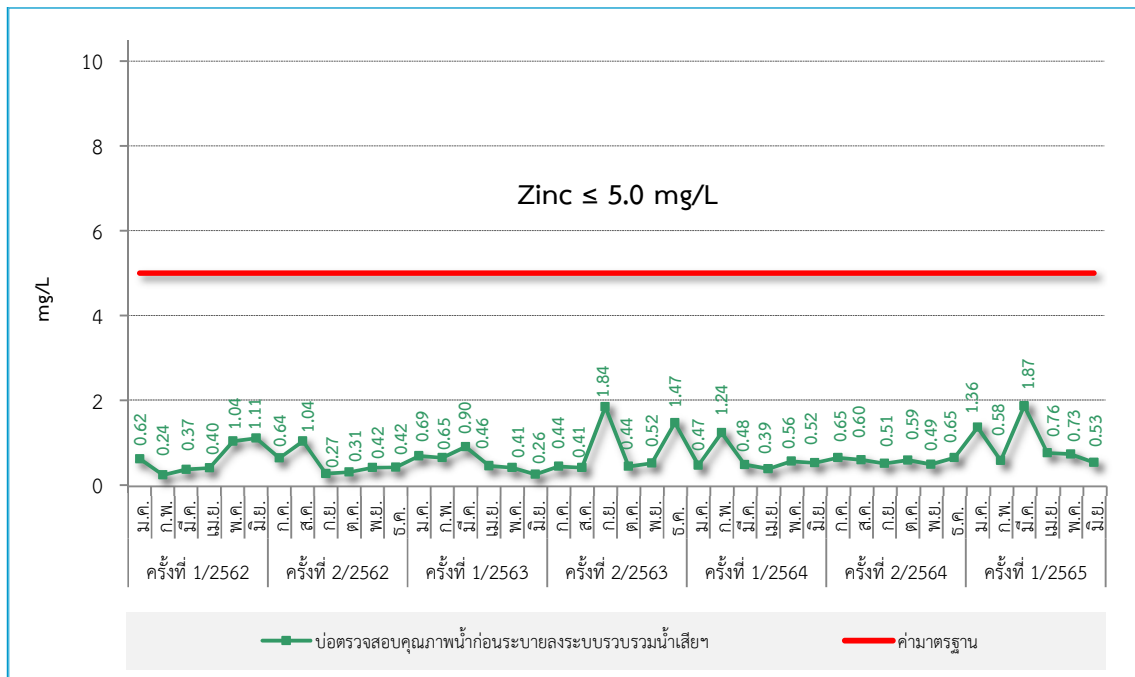
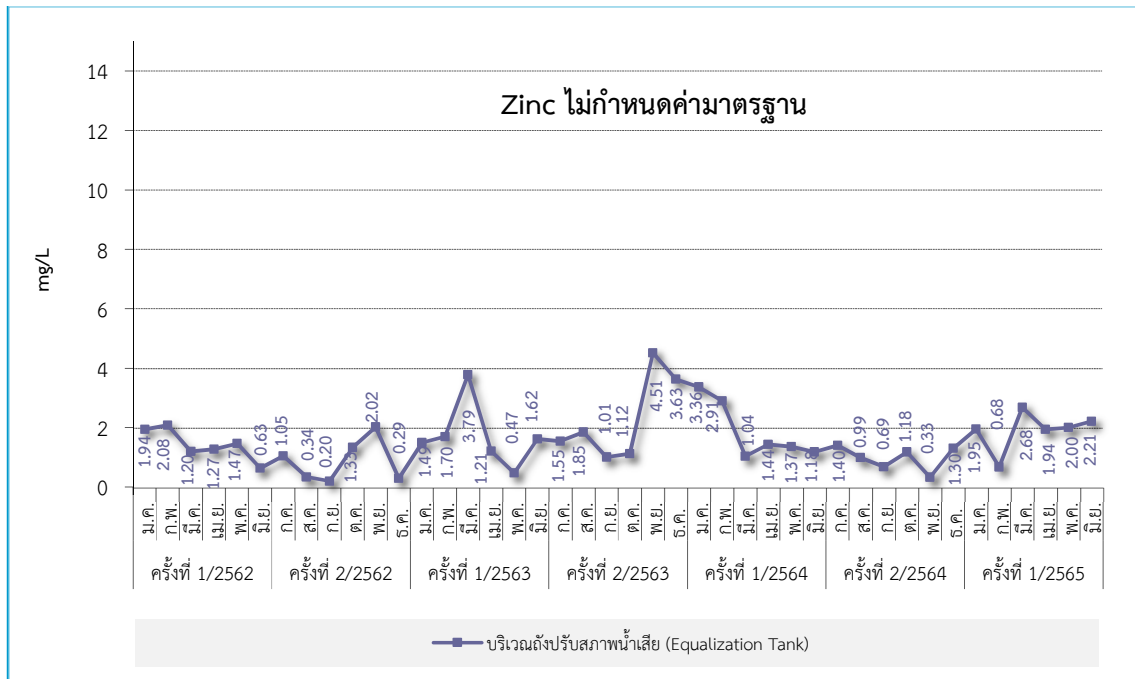
ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (SS)



ภาพที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าไขมันและน้ำมัน (FOG)



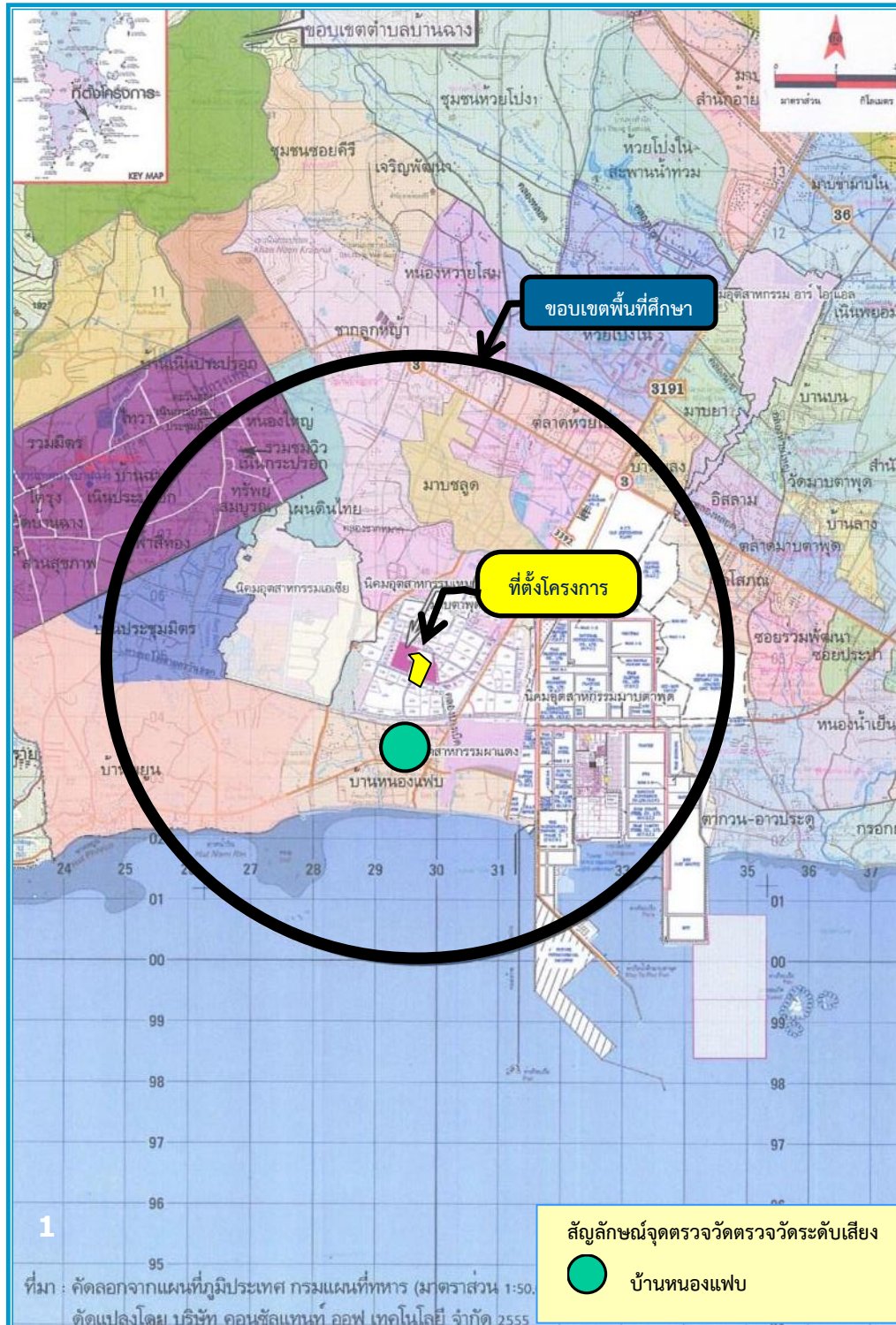
ภาพที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN)



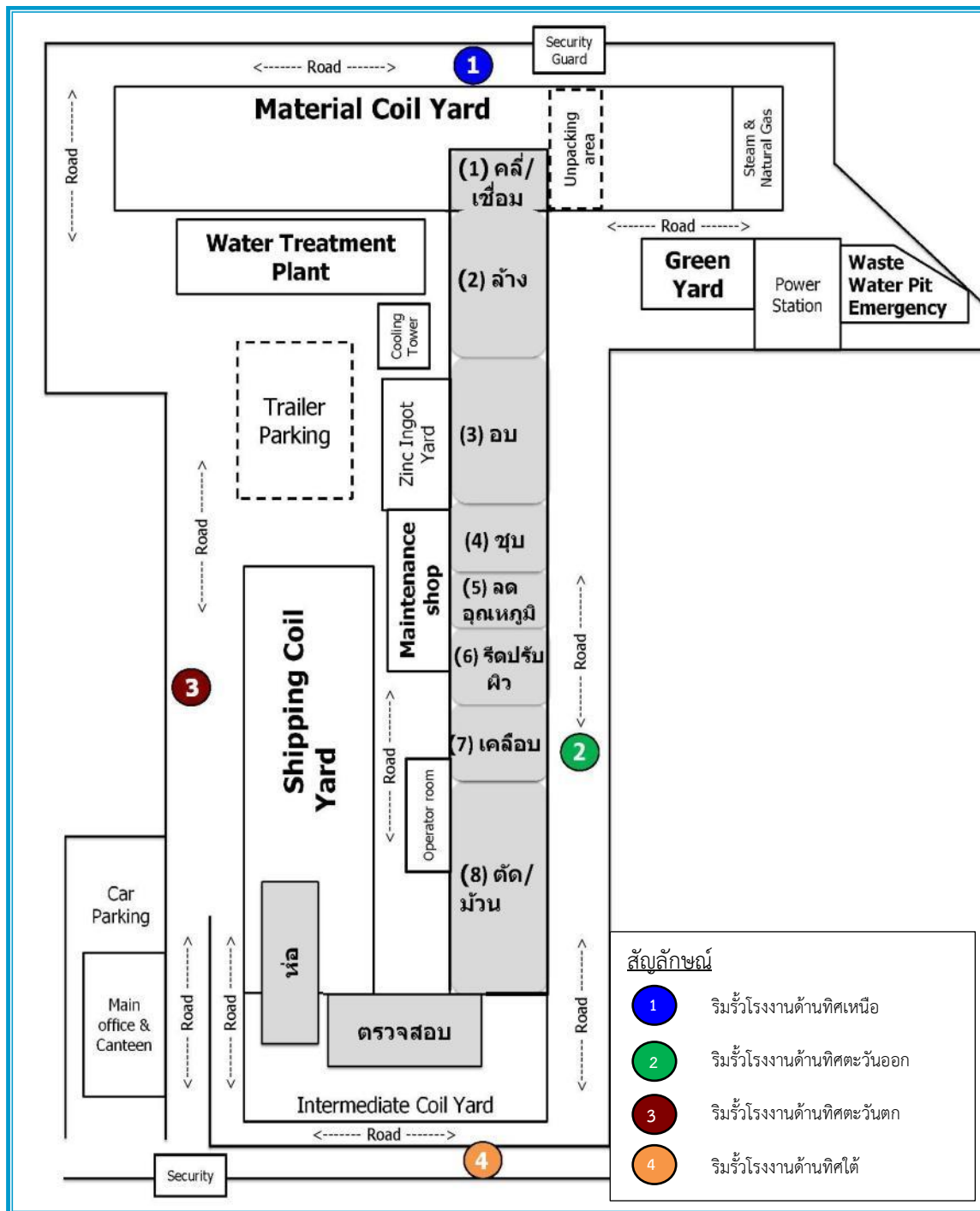
ภาพที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าสังกะสี (Zinc)

### 3.6 การตรวจวัดระดับเสียง

#### 1) แผนที่จุดตรวจวัดระดับเสียง



ภาพที่ 3.27 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียง



ภาพที่ 3.27 (ต่อ) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียง



## 2) ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสียง



ภาพที่ 3.28 การตรวจวัดระดับเสียง  
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ



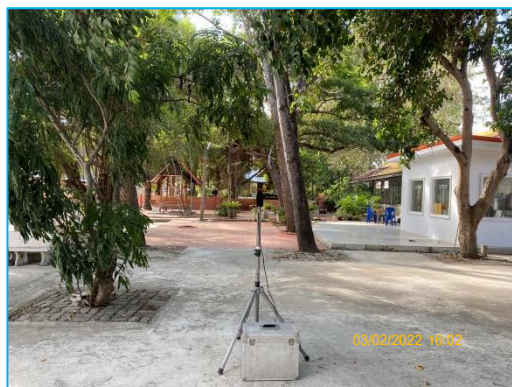
ภาพที่ 3.29 การตรวจวัดระดับเสียง  
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก



ภาพที่ 3.30 การตรวจวัดระดับเสียง  
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก



ภาพที่ 3.31 การตรวจวัดระดับเสียง  
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้



ภาพที่ 3.32 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านหนองแพบ

### 3) วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ.2548) และ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน รายละเอียดดัง ตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.14 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง

ลำดับที่	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง : Leq 24 hrs.	Integrated Sound Level Meter	ติดตั้งชุดอุปกรณ์วัดเสียง โดยไมโครโฟนของมาตรวัดที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร โดยในรัศมี 3.50 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ ส่วนบริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร โดยในรัศมี 1.00 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่าง หรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย 1.50 เมตร ทั้งนี้การตรวจวัดระดับ Leq 24 ชั่วโมง ใช้มาตรตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง การตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด คือ ค่าที่เกิดขึ้นในขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง และการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน คือ การตรวจวัดระดับเสียงที่ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ของการตรวจวัดระดับเสียงซึ่งมีหน่วยเป็น dB(A)
2	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง : Leq 1 hr.		
3	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที : Leq 5 min		
4	ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง : L <sub>90</sub> 1 hr.		
5	ระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที : L <sub>90</sub> 5 min		

### 4) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้ว โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ครั้งที่ 1/2565) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ 2565 แสดงดังตารางที่ 3.15 ถึงตารางที่ 3.20



### ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ครั้งที่ 1/2565

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองแพบ

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	3-4 ก.พ. 65	4-5 ก.พ. 65	5-6 ก.พ. 65
07:00 – 08:00	58.2	55.4	56.7
08:00 – 09:00	57.0	54.8	54.8
09:00 – 10:00	56.0	56.5	53.7
10:00 – 11:00	53.5	54.4	55.8
11:00 – 12:00	53.0	55.6	55.1
12:00 – 13:00	55.3	57.1	55.4
13:00 – 14:00	54.4	52.7	54.0
14:00 – 15:00	54.2	53.0	53.0
15:00 – 16:00	54.0	55.1	56.8
16:00 – 17:00	54.9	55.8	54.8
17:00 – 18:00	54.3	54.6	53.3
18:00 – 19:00	51.2	56.9	51.3
19:00 – 20:00	50.6	52.5	49.7
20:00 – 21:00	50.2	49.8	48.5
21:00 – 22:00	53.3	49.9	48.3
22:00 – 23:00	47.0	47.0	44.7
23:00 – 00:00	46.1	47.2	44.5
00:00 – 01:00	48.6	46.7	47.8
01:00 – 02:00	47.4	56.9	50.4
02:00 – 03:00	49.2	45.8	46.8
03:00 – 04:00	50.5	46.4	47.1
04:00 – 05:00	47.7	47.4	45.5
05:00 – 06:00	51.6	55.0	49.5
06:00 – 07:00	56.1	57.6	57.1
Leq 24 ชม.	53.4	54.1	53.0
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	≤ 70	≤ 70	≤ 70

**หมายเหตุ** (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

### ตารางที่ 3.15 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	4-5 ก.พ. 65	5-6 ก.พ. 65	6-7 ก.พ. 65
07:00 – 08:00	53.3	53.6	53.9
08:00 – 09:00	54.0	54.3	54.6
09:00 – 10:00	62.4	62.7	63.0
10:00 – 11:00	63.6	63.9	64.2
11:00 – 12:00	65.5	65.8	66.1
12:00 – 13:00	64.7	65.0	65.3
13:00 – 14:00	64.9	65.2	65.5
14:00 – 15:00	65.2	65.5	65.8
15:00 – 16:00	66.5	66.8	67.1
16:00 – 17:00	65.0	65.3	65.6
17:00 – 18:00	61.8	62.1	62.4
18:00 – 19:00	58.1	58.4	58.7
19:00 – 20:00	55.8	56.1	56.4
20:00 – 21:00	55.0	55.3	55.6
21:00 – 22:00	53.9	54.2	54.5
22:00 – 23:00	55.4	55.7	56.0
23:00 – 00:00	54.0	54.3	54.6
00:00 – 01:00	64.5	64.8	65.1
01:00 – 02:00	68.7	69.0	69.3
02:00 – 03:00	50.9	51.2	51.5
03:00 – 04:00	48.5	48.8	49.1
04:00 – 05:00	49.0	49.3	49.6
05:00 – 06:00	49.3	49.6	49.9
06:00 – 07:00	51.1	51.4	51.7
Leq 24 ชม.	62.2	62.5	62.8
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	≤ 70	≤ 70	≤ 70

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

### ตารางที่ 3.15 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	4-5 ก.พ. 65	5-6 ก.พ. 65	6-7 ก.พ. 65
07:00 – 08:00	53.8	55.5	54.7
08:00 – 09:00	54.5	56.2	55.4
09:00 – 10:00	62.9	64.6	63.8
10:00 – 11:00	64.1	65.8	65.0
11:00 – 12:00	66.0	67.7	66.9
12:00 – 13:00	65.2	66.9	66.1
13:00 – 14:00	65.4	67.1	66.3
14:00 – 15:00	65.7	67.4	66.6
15:00 – 16:00	67.0	68.7	67.9
16:00 – 17:00	65.5	67.2	66.4
17:00 – 18:00	62.3	64.0	63.2
18:00 – 19:00	58.6	60.3	59.5
19:00 – 20:00	56.3	58.0	57.2
20:00 – 21:00	55.5	57.2	56.4
21:00 – 22:00	54.4	56.1	55.3
22:00 – 23:00	55.9	58.9	57.6
23:00 – 00:00	54.5	57.5	56.2
00:00 – 01:00	65.0	65.7	66.7
01:00 – 02:00	69.2	69.9	59.5
02:00 – 03:00	51.4	54.4	53.1
03:00 – 04:00	49.0	52.0	50.7
04:00 – 05:00	49.5	52.5	51.2
05:00 – 06:00	49.8	52.8	51.5
06:00 – 07:00	51.6	54.6	53.3
Leq 24 ชม.	62.7	64.2	62.9
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	≤ 70	≤ 70	≤ 70

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

### ตารางที่ 3.15 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	4-5 ก.พ. 65	5-6 ก.พ. 65	6-7 ก.พ. 65
07:00 – 08:00	56.1	57.0	55.0
08:00 – 09:00	56.8	57.7	55.7
09:00 – 10:00	65.2	66.1	64.1
10:00 – 11:00	66.4	67.3	65.3
11:00 – 12:00	68.3	69.2	67.2
12:00 – 13:00	67.5	68.4	66.4
13:00 – 14:00	67.7	68.6	66.6
14:00 – 15:00	68.0	68.9	66.9
15:00 – 16:00	69.3	70.2	68.2
16:00 – 17:00	67.8	68.7	66.7
17:00 – 18:00	64.6	65.5	63.5
18:00 – 19:00	60.9	61.8	59.8
19:00 – 20:00	58.6	59.5	57.5
20:00 – 21:00	57.8	58.7	56.7
21:00 – 22:00	57.2	57.6	56.3
22:00 – 23:00	64.9	63.2	65.6
23:00 – 00:00	63.5	61.8	64.2
00:00 – 01:00	63.5	61.4	63.6
01:00 – 02:00	62.4	65.0	63.9
02:00 – 03:00	60.4	62.9	61.1
03:00 – 04:00	58.0	60.6	58.7
04:00 – 05:00	58.5	60.5	59.2
05:00 – 06:00	58.8	61.0	59.5
06:00 – 07:00	60.4	62.7	61.1
Leq 24 ชม.	64.5	65.3	63.8
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	≤ 70	≤ 70	≤ 70

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

### ตารางที่ 3.15 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	4-5 ก.พ. 65	5-6 ก.พ. 65	6-7 ก.พ. 65
07:00 – 08:00	48.0	49.3	49.1
08:00 – 09:00	48.7	50.0	51.6
09:00 – 10:00	57.1	58.4	57.1
10:00 – 11:00	58.3	59.6	58.6
11:00 – 12:00	60.2	61.5	58.6
12:00 – 13:00	59.4	60.7	58.3
13:00 – 14:00	59.6	60.9	59.5
14:00 – 15:00	59.9	61.2	61.2
15:00 – 16:00	61.2	62.5	60.8
16:00 – 17:00	59.7	61.0	59.8
17:00 – 18:00	56.5	57.8	62.0
18:00 – 19:00	52.8	54.1	58.1
19:00 – 20:00	50.5	51.8	55.1
20:00 – 21:00	49.7	51.0	54.0
21:00 – 22:00	48.6	49.9	51.7
22:00 – 23:00	50.1	51.4	51.3
23:00 – 00:00	48.7	50.0	50.7
00:00 – 01:00	59.2	60.5	57.8
01:00 – 02:00	63.4	64.7	49.1
02:00 – 03:00	45.6	46.9	44.6
03:00 – 04:00	43.2	44.5	43.5
04:00 – 05:00	43.7	45.0	43.1
05:00 – 06:00	44.0	45.3	45.0
06:00 – 07:00	45.8	47.1	46.8
Leq 24 ชม.	56.9	58.2	56.7
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	≤ 70	≤ 70	≤ 70

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

### ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดระดับเสียง 1 ชั่วโมง (06.00-22.00 น.) ขณะมีการรบกวน ครั้งที่ 1/2565

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองแพบ

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	3-4 ก.พ. 65	4-5 ก.พ. 65	5-6 ก.พ. 65
06:00 – 07:00	56.1	57.6	57.1
07:00 – 08:00	58.2	55.4	56.7
08:00 – 09:00	57.0	54.8	54.8
09:00 – 10:00	56.0	56.5	53.7
10:00 – 11:00	53.5	54.4	55.8
11:00 – 12:00	53.0	55.6	55.1
12:00 – 13:00	55.3	57.1	55.4
13:00 – 14:00	54.4	52.7	54.0
14:00 – 15:00	54.2	53.0	53.0
15:00 – 16:00	54.0	55.1	56.8
16:00 – 17:00	54.9	55.8	54.8
17:00 – 18:00	54.3	54.6	53.3
18:00 – 19:00	51.2	56.9	51.3
19:00 – 20:00	50.6	52.5	49.7
20:00 – 21:00	50.2	49.8	48.5
21:00 – 22:00	53.3	49.9	48.3
	<b>54.7</b>	<b>55.0</b>	<b>54.4</b>

### ตารางที่ 3.16 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	4-5 ก.พ. 65	5-6 ก.พ. 65	6-7 ก.พ. 65
06:00 – 07:00	51.1	51.4	51.7
07:00 – 08:00	53.3	53.6	53.9
08:00 – 09:00	54.0	54.3	54.6
09:00 – 10:00	62.4	62.7	63.0
10:00 – 11:00	63.6	63.9	64.2
11:00 – 12:00	65.5	65.8	66.1
12:00 – 13:00	64.7	65.0	65.3
13:00 – 14:00	64.9	65.2	65.5
14:00 – 15:00	65.2	65.5	65.8
15:00 – 16:00	66.5	66.8	67.1
16:00 – 17:00	65.0	65.3	65.6
17:00 – 18:00	61.8	62.1	62.4
18:00 – 19:00	58.1	58.4	58.7
19:00 – 20:00	55.8	56.1	56.4
20:00 – 21:00	55.0	55.3	55.6
21:00 – 22:00	53.9	54.2	54.5
	<b>62.5</b>	<b>62.8</b>	<b>63.1</b>



### ตารางที่ 3.16 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	4-5 ก.พ. 65	5-6 ก.พ. 65	6-7 ก.พ. 65
06:00 – 07:00	51.6	54.6	53.3
07:00 – 08:00	53.8	55.5	54.7
08:00 – 09:00	54.5	56.2	55.4
09:00 – 10:00	62.9	64.6	63.8
10:00 – 11:00	64.1	65.8	65.0
11:00 – 12:00	66.0	67.7	66.9
12:00 – 13:00	65.2	66.9	66.1
13:00 – 14:00	65.4	67.1	66.3
14:00 – 15:00	65.7	67.4	66.6
15:00 – 16:00	67.0	68.7	67.9
16:00 – 17:00	65.5	67.2	66.4
17:00 – 18:00	62.3	64.0	63.2
18:00 – 19:00	58.6	60.3	59.5
19:00 – 20:00	56.3	58.0	57.2
20:00 – 21:00	55.5	57.2	56.4
21:00 – 22:00	54.4	56.1	55.3
	<b>63.0</b>	<b>64.7</b>	<b>63.9</b>

### ตารางที่ 3.16 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	4-5 ก.พ. 65	5-6 ก.พ. 65	6-7 ก.พ. 65
06:00 – 07:00	60.4	62.7	61.1
07:00 – 08:00	56.1	57.0	55.0
08:00 – 09:00	56.8	57.7	55.7
09:00 – 10:00	65.2	66.1	64.1
10:00 – 11:00	66.4	67.3	65.3
11:00 – 12:00	68.3	69.2	67.2
12:00 – 13:00	67.5	68.4	66.4
13:00 – 14:00	67.7	68.6	66.6
14:00 – 15:00	68.0	68.9	66.9
15:00 – 16:00	69.3	70.2	68.2
16:00 – 17:00	67.8	68.7	66.7
17:00 – 18:00	64.6	65.5	63.5
18:00 – 19:00	60.9	61.8	59.8
19:00 – 20:00	58.6	59.5	57.5
20:00 – 21:00	57.8	58.7	56.7
21:00 – 22:00	57.2	57.6	56.3
	<b>65.4</b>	<b>66.3</b>	<b>64.3</b>

### ตารางที่ 3.16 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	4-5 ก.พ. 65	5-6 ก.พ. 65	6-7 ก.พ. 65
06:00 – 07:00	45.8	47.1	46.8
07:00 – 08:00	48.0	49.3	49.1
08:00 – 09:00	48.7	50.0	51.6
09:00 – 10:00	57.1	58.4	57.1
10:00 – 11:00	58.3	59.6	58.6
11:00 – 12:00	60.2	61.5	58.6
12:00 – 13:00	59.4	60.7	58.3
13:00 – 14:00	59.6	60.9	59.5
14:00 – 15:00	59.9	61.2	61.2
15:00 – 16:00	61.2	62.5	60.8
16:00 – 17:00	59.7	61.0	59.8
17:00 – 18:00	56.5	57.8	62.0
18:00 – 19:00	52.8	54.1	58.1
19:00 – 20:00	50.5	51.8	55.1
20:00 – 21:00	49.7	51.0	54.0
21:00 – 22:00	48.6	49.9	51.7
	<b>57.2</b>	<b>58.5</b>	<b>58.1</b>

### ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ขณะมีการรบกวน ครั้งที่ 1/2565

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
 จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
 ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองแพบ  
 ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานี : 0730160X 1403017Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีการรบกวน) วันที่ 3-4 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	48.5	46.5	46.4	47.1	47.4	50.7	50.6	49.4	-
นาฬิกาที่ 10	47.5	49.3	46.9	45.6	49.9	50.4	45.0	52.4	-
นาฬิกาที่ 15	46.6	46.1	47.0	45.3	52.6	50.5	45.2	51.5	-
นาฬิกาที่ 20	47.7	46.1	47.2	46.6	51.9	52.3	45.4	46.9	-
นาฬิกาที่ 25	48.5	45.9	46.8	46.0	52.1	51.9	45.6	45.8	-
นาฬิกาที่ 30	45.4	46.0	47.5	45.6	47.8	53.6	45.2	52.7	-
นาฬิกาที่ 35	45.8	45.6	45.9	46.7	46.6	51.3	45.8	52.8	-
นาฬิกาที่ 40	45.8	43.7	45.5	47.9	47.7	48.0	45.3	51.8	-
นาฬิกาที่ 45	46.7	44.1	51.3	47.0	46.0	46.7	43.8	51.4	-
นาฬิกาที่ 50	46.4	44.1	44.9	50.5	46.6	47.3	50.7	54.4	-
นาฬิกาที่ 55	47.4	45.8	50.4	49.7	47.5	45.2	50.8	53.5	-
นาฬิกาที่ 60	45.9	46.7	53.4	47.3	47.0	50.4	49.8	48.9	-
ระดับเสียง Leq 1 hr. dB(A)	47.0	46.1	48.6	47.4	49.2	50.5	47.7	51.6	48.9

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีการรบกวน) วันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	48.0	46.3	47.8	58.7	44.4	42.5	48.0	50.8	-
นาฬิกาที่ 10	47.3	45.8	49.7	55.5	50.9	42.3	45.5	52.0	-
นาฬิกาที่ 15	47.7	47.4	47.8	55.7	44.5	42.0	45.3	51.8	-
นาฬิกาที่ 20	46.9	46.8	47.2	60.2	44.9	42.5	45.4	50.7	-
นาฬิกาที่ 25	46.8	47.2	46.7	53.9	44.8	43.0	47.5	48.8	-
นาฬิกาที่ 30	47.6	47.9	45.8	63.8	46.5	42.6	45.7	47.0	-
นาฬิกาที่ 35	47.1	47.5	45.0	57.3	46.3	42.4	45.8	45.4	-
นาฬิกาที่ 40	46.5	47.5	45.3	47.6	44.6	43.2	47.5	46.7	-
นาฬิกาที่ 45	46.7	47.1	44.8	46.2	44.5	42.2	47.8	63.0	-
นาฬิกาที่ 50	45.8	47.7	44.1	45.2	43.9	44.2	47.6	45.5	-
นาฬิกาที่ 55	46.1	47.5	44.8	45.2	43.9	49.0	49.0	49.1	-
นาฬิกาที่ 60	46.8	46.9	47.3	44.6	43.2	54.0	50.3	59.5	-
ระดับเสียง Leq 1 hr. dB(A)	47.0	47.2	46.7	56.9	45.8	46.4	47.4	55.0	51.3

### ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีการรบกวน) วันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	44.0	44.2	46.4	45.8	48.1	45.9	45.9	45.6	-
นาฬิกาที่ 10	45.0	45.9	46.7	44.8	47.7	45.7	46.0	46.1	-
นาฬิกาที่ 15	46.4	44.1	50.1	45.1	47.9	45.8	45.7	45.8	-
นาฬิกาที่ 20	46.2	42.5	45.7	44.6	47.5	45.6	45.6	45.7	-
นาฬิกาที่ 25	43.9	42.9	44.9	44.5	48.2	45.7	45.6	48.7	-
นาฬิกาที่ 30	44.8	43.0	43.0	45.8	47.2	45.7	45.5	51.8	-
นาฬิกาที่ 35	44.5	45.4	43.6	49.9	45.5	46.7	46.1	45.8	-
นาฬิกาที่ 40	44.6	44.9	45.9	46.1	44.8	46.5	45.1	48.5	-
นาฬิกาที่ 45	44.9	44.1	47.0	46.8	45.0	46.4	44.7	49.2	-
นาฬิกาที่ 50	43.6	42.8	52.1	56.1	45.7	46.4	45.1	50.4	-
นาฬิกาที่ 55	43.3	43.0	50.5	55.9	45.5	47.1	45.4	53.9	-
นาฬิกาที่ 60	44.1	47.9	48.0	51.0	46.0	52.2	44.9	51.5	-
ระดับเสียง Leq 1 hr. dB(A)	44.7	44.5	47.8	50.4	46.8	47.1	45.5	49.5	47.5

### ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : -

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีการรบกวน) วันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	52.9	56.1	55.2	72.2	50.5	48.4	49.5	48.9	-
นาฬิกาที่ 10	53.8	53.5	54.1	73.0	51.1	47.5	48.8	50.2	-
นาฬิกาที่ 15	55.3	53.3	52.7	75.8	50.8	47.6	49.7	50.5	-
นาฬิกาที่ 20	58.1	52.8	53.8	53.9	51.1	49.6	50.0	50.2	-
นาฬิกาที่ 25	54.9	52.4	52.4	63.3	50.6	47.6	48.3	48.7	-
นาฬิกาที่ 30	54.5	53.7	54.5	70.1	53.1	49.5	48.9	47.7	-
นาฬิกาที่ 35	58.5	58.0	52.9	57.5	50.1	50.2	48.0	47.9	-
นาฬิกาที่ 40	54.5	52.6	52.8	53.7	49.8	49.5	48.6	49.4	-
นาฬิกาที่ 45	54.7	53.0	53.9	52.0	51.3	47.1	49.3	48.9	-
นาฬิกาที่ 50	54.2	53.1	52.0	52.4	52.2	48.0	47.8	48.2	-
นาฬิกาที่ 55	55.9	52.1	52.5	51.2	49.9	47.3	49.1	48.2	-
นาฬิกาที่ 60	53.8	53.0	75.0	51.2	48.8	47.6	49.6	51.0	-
ระดับเสียง Leq 1 hr. dB(A)	55.4	54.0	64.5	68.7	50.9	48.5	49.0	49.3	61.5

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีการรบกวน) วันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	53.2	56.4	55.5	72.5	50.8	48.7	49.8	49.2	-
นาฬิกาที่ 10	54.1	53.8	54.4	73.3	51.4	47.8	49.1	50.5	-
นาฬิกาที่ 15	55.6	53.6	53.0	76.1	51.1	47.9	50.0	50.8	-
นาฬิกาที่ 20	58.4	53.1	54.1	54.2	51.4	49.9	50.3	50.5	-
นาฬิกาที่ 25	55.2	52.7	52.7	63.6	50.9	47.9	48.6	49.0	-
นาฬิกาที่ 30	54.8	54.0	54.8	70.4	53.4	49.8	49.2	48.0	-
นาฬิกาที่ 35	58.8	58.3	53.2	57.8	50.4	50.5	48.3	48.2	-
นาฬิกาที่ 40	54.8	52.9	53.1	54.0	50.1	49.8	48.9	49.7	-
นาฬิกาที่ 45	55.0	53.3	54.2	52.3	51.6	47.4	49.6	49.2	-
นาฬิกาที่ 50	54.5	53.4	52.3	52.7	52.5	48.3	48.1	48.5	-
นาฬิกาที่ 55	56.2	52.4	52.8	51.5	50.2	47.6	49.4	48.5	-
นาฬิกาที่ 60	54.1	53.3	75.3	51.5	49.1	47.9	49.9	51.3	-
ระดับเสียง Leq 1 hr. dB(A)	55.7	54.3	64.8	69.0	51.2	48.8	49.3	49.6	61.8

### ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีการรบกวน) วันที่ 6-7 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00-23:00 น.	23:00-24:00 น.	24:00-01:00 น.	01:00-02:00 น.	02:00-03:00 น.	03:00-04:00 น.	04:00-05:00 น.	05:00-06:00 น.	Leq
นาที่ที่ 5	53.5	56.7	55.8	72.8	51.1	49.0	50.1	49.5	-
นาที่ที่ 10	54.4	54.1	54.7	73.6	51.7	48.1	49.4	50.8	-
นาที่ที่ 15	55.9	53.9	53.3	76.4	51.4	48.2	50.3	51.1	-
นาที่ที่ 20	58.7	53.4	54.4	54.5	51.7	50.2	50.6	50.8	-
นาที่ที่ 25	55.5	53.0	53.0	63.9	51.2	48.2	48.9	49.3	-
นาที่ที่ 30	55.1	54.3	55.1	70.7	53.7	50.1	49.5	48.3	-
นาที่ที่ 35	59.1	58.6	53.5	58.1	50.7	50.8	48.6	48.5	-
นาที่ที่ 40	55.1	53.2	53.4	54.3	50.4	50.1	49.2	50.0	-
นาที่ที่ 45	55.3	53.6	54.5	52.6	51.9	47.7	49.9	49.5	-
นาที่ที่ 50	54.8	53.7	52.6	53.0	52.8	48.6	48.4	48.8	-
นาที่ที่ 55	56.5	52.7	53.1	51.8	50.5	47.9	49.7	48.8	-
นาที่ที่ 60	54.4	53.6	75.6	51.8	49.4	48.2	50.2	51.6	-
ระดับเสียง Leq 1 hr. dB(A)	56.0	54.6	65.1	69.3	51.5	49.1	49.6	49.9	62.1



### ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีเค เซอร์วิส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีการรบกวน) วันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	53.4	56.6	55.7	72.7	51.0	48.9	50.0	49.4	-
นาฬิกาที่ 10	54.3	54.0	54.6	73.5	51.6	48.0	49.3	50.7	-
นาฬิกาที่ 15	55.8	53.8	53.2	76.3	51.3	48.1	50.2	51.0	-
นาฬิกาที่ 20	58.6	53.3	54.3	54.4	51.6	50.1	50.5	50.7	-
นาฬิกาที่ 25	55.4	52.9	52.9	63.8	51.1	48.1	48.8	49.2	-
นาฬิกาที่ 30	55.0	54.2	55.0	70.6	53.6	50.0	49.4	48.2	-
นาฬิกาที่ 35	59.0	58.5	53.4	58.0	50.6	50.7	48.5	48.4	-
นาฬิกาที่ 40	55.0	53.1	53.3	54.2	50.3	50.0	49.1	49.9	-
นาฬิกาที่ 45	55.2	53.5	54.4	52.5	51.8	47.6	49.8	49.4	-
นาฬิกาที่ 50	54.7	53.6	52.5	52.9	52.7	48.5	48.3	48.7	-
นาฬิกาที่ 55	56.4	52.6	53.0	51.7	50.4	47.8	49.6	48.7	-
นาฬิกาที่ 60	54.3	53.5	75.5	51.7	49.3	48.1	50.1	51.5	-
ระดับเสียง Leq 1 hr. dB(A)	55.9	54.5	65.0	69.2	51.4	49.0	49.5	49.8	62.0

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีการรบกวน) วันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	56.4	59.6	56.4	73.4	54.0	51.9	53.0	52.4	-
นาฬิกาที่ 10	57.3	57.0	55.3	74.2	54.6	51.0	52.3	53.7	-
นาฬิกาที่ 15	58.8	56.8	53.9	77.0	54.3	51.1	53.2	54.0	-
นาฬิกาที่ 20	61.6	56.3	55.0	55.1	54.6	53.1	53.5	53.7	-
นาฬิกาที่ 25	58.4	55.9	53.6	64.5	54.1	51.1	51.8	52.2	-
นาฬิกาที่ 30	58.0	57.2	55.7	71.3	56.6	53.0	52.4	51.2	-
นาฬิกาที่ 35	62.0	61.5	54.1	58.7	53.6	53.7	51.5	51.4	-
นาฬิกาที่ 40	58.0	56.1	54.0	54.9	53.3	53.0	52.1	52.9	-
นาฬิกาที่ 45	58.2	56.5	55.1	53.2	54.8	50.6	52.8	52.4	-
นาฬิกาที่ 50	57.7	56.6	53.2	53.6	55.7	51.5	51.3	51.7	-
นาฬิกาที่ 55	59.4	55.6	53.7	52.4	53.4	50.8	52.6	51.7	-
นาฬิกาที่ 60	57.3	56.5	76.2	52.4	52.3	51.1	53.1	54.5	-
ระดับเสียง Leq 1 hr. dB(A)	58.9	57.5	65.7	69.9	54.4	52.0	52.5	52.8	62.9

### ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีการรบกวน) วันที่ 6-7 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00 – 23:00 น.	23:00 – 24:00 น.	24:00 – 01:00 น.	01:00 – 02:00 น.	02:00 – 03:00 น.	03:00 – 04:00 น.	04:00 – 05:00 น.	05:00 – 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	55.1	58.3	57.4	57.1	52.7	50.6	51.7	51.1	-
นาฬิกาที่ 10	56.0	55.7	56.3	58.2	53.3	49.7	51.0	52.4	-
นาฬิกาที่ 15	57.5	55.5	54.9	56.3	53.0	49.8	51.9	52.7	-
นาฬิกาที่ 20	60.3	55.0	56.0	56.8	53.3	51.8	52.2	52.4	-
นาฬิกาที่ 25	57.1	54.6	54.6	66.9	52.8	49.8	50.5	50.9	-
นาฬิกาที่ 30	56.7	55.9	56.7	57.0	55.3	51.7	51.1	49.9	-
นาฬิกาที่ 35	60.7	60.2	55.1	61.1	52.3	52.4	50.2	50.1	-
นาฬิกาที่ 40	56.7	54.8	55.0	57.3	52.0	51.7	50.8	51.6	-
นาฬิกาที่ 45	56.9	55.2	56.1	55.6	53.5	49.3	51.5	51.1	-
นาฬิกาที่ 50	56.4	55.3	54.2	56.0	54.4	50.2	50.0	50.4	-
นาฬิกาที่ 55	58.1	54.3	54.7	54.8	52.1	49.5	51.3	50.4	-
นาฬิกาที่ 60	56.0	55.2	77.2	54.8	51.0	49.8	51.8	53.2	-
ระดับเสียง Leq 1 hr. dB(A)	57.6	56.2	66.7	59.5	53.1	50.7	51.2	51.5	59.5

### ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีเค เซอร์วิส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีการรบกวน) วันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	62.4	65.6	64.7	63.1	60.0	57.9	59.0	58.4	-
นาฬิกาที่ 10	63.3	63.0	63.6	61.4	60.6	57.0	58.3	59.7	-
นาฬิกาที่ 15	64.8	62.8	62.2	61.8	60.3	57.1	59.2	60.0	-
นาฬิกาที่ 20	67.6	62.3	63.3	60.6	60.6	59.1	59.5	59.7	-
นาฬิกาที่ 25	64.4	61.9	61.9	60.6	60.1	57.1	57.8	58.2	-
นาฬิกาที่ 30	64.0	63.2	64.0	59.9	62.6	59.0	58.4	57.2	-
นาฬิกาที่ 35	68.0	67.5	62.4	67.0	59.6	59.7	57.5	57.4	-
นาฬิกาที่ 40	64.0	62.1	62.3	63.2	59.3	59.0	58.1	58.9	-
นาฬิกาที่ 45	64.2	62.5	63.4	61.5	60.8	56.6	58.8	58.4	-
นาฬิกาที่ 50	63.7	62.6	61.5	61.9	61.7	57.5	57.3	57.7	-
นาฬิกาที่ 55	65.4	61.6	62.0	60.7	59.4	56.8	58.6	57.7	-
นาฬิกาที่ 60	63.3	62.5	66.9	60.7	58.3	57.1	59.1	60.5	-
ระดับเสียง Leq 1 hr. dB(A)	64.9	63.5	63.5	62.4	60.4	58.0	58.5	58.8	61.9

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีการรบกวน) วันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	60.7	63.9	63.0	64.3	62.7	61.7	59.1	60.9	-
นาฬิกาที่ 10	61.6	61.3	61.9	66.8	63.0	60.6	59.4	61.4	-
นาฬิกาที่ 15	63.1	61.1	60.5	65.7	62.3	60.2	61.3	60.7	-
นาฬิกาที่ 20	65.9	60.6	61.6	64.3	62.9	59.3	60.6	62.0	-
นาฬิกาที่ 25	62.7	60.2	60.2	65.4	62.6	59.4	61.5	62.3	-
นาฬิกาที่ 30	62.3	61.5	62.3	64.0	62.9	61.4	61.8	62.0	-
นาฬิกาที่ 35	66.3	65.8	60.7	66.1	62.4	59.4	60.1	60.5	-
นาฬิกาที่ 40	62.3	60.4	60.6	64.5	64.9	61.3	60.7	59.5	-
นาฬิกาที่ 45	62.5	60.8	61.7	64.4	61.9	62.0	59.8	59.7	-
นาฬิกาที่ 50	62.0	60.9	59.8	65.5	61.6	61.3	60.4	61.2	-
นาฬิกาที่ 55	63.7	59.9	60.3	63.6	63.1	58.9	61.1	60.7	-
นาฬิกาที่ 60	61.6	60.8	62.8	64.1	64.0	59.8	59.6	60.0	-
ระดับเสียง Leq 1 hr. dB(A)	63.2	61.8	61.4	65.0	62.9	60.6	60.5	61.0	62.3

### ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีการรบกวน) วันที่ 6-7 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00 – 23:00 น.	23:00 – 24:00 น.	24:00 – 01:00 น.	01:00 – 02:00 น.	02:00 – 03:00 น.	03:00 – 04:00 น.	04:00 – 05:00 น.	05:00 – 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	63.1	66.3	65.4	65.1	60.7	58.6	59.7	59.1	-
นาฬิกาที่ 10	64.0	63.7	64.3	63.5	61.3	57.7	59.0	60.4	-
นาฬิกาที่ 15	65.5	63.5	62.9	63.4	61.0	57.8	59.9	60.7	-
นาฬิกาที่ 20	68.3	63.0	64.0	64.5	61.3	59.8	60.2	60.4	-
นาฬิกาที่ 25	65.1	62.6	62.6	62.6	60.8	57.8	58.5	58.9	-
นาฬิกาที่ 30	64.7	63.9	64.7	63.9	63.3	59.7	59.1	57.9	-
นาฬิกาที่ 35	68.7	68.2	63.1	67.7	60.3	60.4	58.2	58.1	-
นาฬิกาที่ 40	64.7	62.8	63.0	63.9	60.0	59.7	58.8	59.6	-
นาฬิกาที่ 45	64.9	63.2	64.1	62.2	61.5	57.3	59.5	59.1	-
นาฬิกาที่ 50	64.4	63.3	62.2	62.6	62.4	58.2	58.0	58.4	-
นาฬิกาที่ 55	66.1	62.3	62.7	61.4	60.1	57.5	59.3	58.4	-
นาฬิกาที่ 60	64.0	63.2	63.0	61.4	59.0	57.8	59.8	61.2	-
ระดับเสียง Leq 1 hr. dB(A)	65.6	64.2	63.6	63.9	61.1	58.7	59.2	59.5	62.7

### ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีเค เซอร์วิส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีการรบกวน) วันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	47.6	50.8	49.9	66.9	45.2	43.1	44.2	43.6	-
นาฬิกาที่ 10	48.5	48.2	48.8	67.7	45.8	42.2	43.5	44.9	-
นาฬิกาที่ 15	50.0	48.0	47.4	70.5	45.5	42.3	44.4	45.2	-
นาฬิกาที่ 20	52.8	47.5	48.5	48.6	45.8	44.3	44.7	44.9	-
นาฬิกาที่ 25	49.6	47.1	47.1	58.0	45.3	42.3	43.0	43.4	-
นาฬิกาที่ 30	49.2	48.4	49.2	64.8	47.8	44.2	43.6	42.4	-
นาฬิกาที่ 35	53.2	52.7	47.6	52.2	44.8	44.9	42.7	42.6	-
นาฬิกาที่ 40	49.2	47.3	47.5	48.4	44.5	44.2	43.3	44.1	-
นาฬิกาที่ 45	49.4	47.7	48.6	46.7	46.0	41.8	44.0	43.6	-
นาฬิกาที่ 50	48.9	47.8	46.7	47.1	46.9	42.7	42.5	42.9	-
นาฬิกาที่ 55	50.6	46.8	47.2	45.9	44.6	42.0	43.8	42.9	-
นาฬิกาที่ 60	48.5	47.7	69.7	45.9	43.5	42.3	44.3	45.7	-
ระดับเสียง Leq 1 hr. dB(A)	50.1	48.7	59.2	63.4	45.6	43.2	43.7	44.0	56.2

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีการรบกวน) วันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	48.9	52.1	51.2	68.2	46.5	44.4	45.5	44.9	-
นาฬิกาที่ 10	49.8	49.5	50.1	69.0	47.1	43.5	44.8	46.2	-
นาฬิกาที่ 15	51.3	49.3	48.7	71.8	46.8	43.6	45.7	46.5	-
นาฬิกาที่ 20	54.1	48.8	49.8	49.9	47.1	45.6	46.0	46.2	-
นาฬิกาที่ 25	50.9	48.4	48.4	59.3	46.6	43.6	44.3	44.7	-
นาฬิกาที่ 30	50.5	49.7	50.5	66.1	49.1	45.5	44.9	43.7	-
นาฬิกาที่ 35	54.5	54.0	48.9	53.5	46.1	46.2	44.0	43.9	-
นาฬิกาที่ 40	50.5	48.6	48.8	49.7	45.8	45.5	44.6	45.4	-
นาฬิกาที่ 45	50.7	49.0	49.9	48.0	47.3	43.1	45.3	44.9	-
นาฬิกาที่ 50	50.2	49.1	48.0	48.4	48.2	44.0	43.8	44.2	-
นาฬิกาที่ 55	51.9	48.1	48.5	47.2	45.9	43.3	45.1	44.2	-
นาฬิกาที่ 60	49.8	49.0	71.0	47.2	44.8	43.6	45.6	47.0	-
ระดับเสียง Leq 1 hr. dB(A)	51.4	50.0	60.5	64.7	46.9	44.5	45.0	45.3	57.5

### ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีการรบกวน) วันที่ 6-7 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00 – 23:00 น.	23:00 – 24:00 น.	24:00 – 01:00 น.	01:00 – 02:00 น.	02:00 – 03:00 น.	03:00 – 04:00 น.	04:00 – 05:00 น.	05:00 – 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	49.4	49.8	53.8	48.9	45.5	43.7	43.8	44.6	-
นาฬิกาที่ 10	50.1	50.9	65.7	48.2	45.5	43.4	43.9	42.8	-
นาฬิกาที่ 15	51.7	51.1	63.1	47.4	45.7	43.8	42.6	42.6	-
นาฬิกาที่ 20	50.9	51.9	51.8	45.8	44.9	44.6	42.7	42.3	-
นาฬิกาที่ 25	50.1	51.2	51.4	46.0	45.0	42.5	42.4	45.5	-
นาฬิกาที่ 30	50.9	50.3	51.6	45.2	45.8	42.7	42.7	43.2	-
นาฬิกาที่ 35	52.2	49.6	49.5	45.3	43.8	43.2	43.0	43.6	-
นาฬิกาที่ 40	52.7	50.7	51.2	46.6	44.4	43.7	43.1	46.8	-
นาฬิกาที่ 45	52.0	49.7	54.8	52.2	44.2	43.8	43.7	43.6	-
นาฬิกาที่ 50	50.8	51.3	50.4	53.4	43.2	44.2	42.2	46.9	-
นาฬิกาที่ 55	51.5	51.0	48.9	51.8	43.1	42.9	43.7	47.7	-
นาฬิกาที่ 60	51.9	50.6	48.7	47.7	42.8	43.5	43.4	45.9	-
ระดับเสียง Leq 1 hr. dB(A)	51.3	50.7	57.8	49.1	44.6	43.5	43.1	45.0	51.1

### ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง ( $L_{90}$ 1 hr) ขณะไม่มีการรบกวน ครั้งที่ 1/2565

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองแพบ

เวลา	ระดับเสียง $L_{90}$ (เสียงพื้นฐาน) : dB (A)		
	6-7 ก.พ. 65	7-8 ก.พ. 65	8-9 ก.พ. 65
06:00 – 07:00	48.8	47.0	44.6
07:00 – 08:00	49.7	47.1	47.2
08:00 – 09:00	49.1	48.2	48.0
09:00 – 10:00	47.4	45.8	45.6
10:00 – 11:00	47.4	44.8	44.7
11:00 – 12:00	47.4	45.1	45.0
12:00 – 13:00	47.8	45.1	45.1
13:00 – 14:00	47.8	45.8	45.8
14:00 – 15:00	47.6	46.8	46.6
15:00 – 16:00	47.7	47.0	47.0
16:00 – 17:00	47.7	47.5	47.5
17:00 – 18:00	47.3	47.0	47.1
18:00 – 19:00	46.6	46.2	46.2
19:00 – 20:00	46.0	46.3	46.3
20:00 – 21:00	45.5	46.7	46.7
21:00 – 22:00	45.5	46.5	46.5
	<b>47.6</b>	<b>46.5</b>	<b>46.4</b>

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



### ตารางที่ 3.18 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

เวลา	ระดับเสียง $L_{90}$ (เสียงพื้นฐาน) : dB (A)		
	7-8 ก.พ. 65	8-9 ก.พ. 65	9-10 ก.พ. 65
06:00 – 07:00	51.6	52.0	52.5
07:00 – 08:00	52.5	52.9	53.4
08:00 – 09:00	51.5	51.9	52.4
09:00 – 10:00	50.7	51.1	51.6
10:00 – 11:00	49.7	50.1	50.6
11:00 – 12:00	48.6	49.0	49.5
12:00 – 13:00	51.4	51.8	52.3
13:00 – 14:00	53.8	54.2	54.7
14:00 – 15:00	59.2	59.6	60.1
15:00 – 16:00	59.1	59.5	60.0
16:00 – 17:00	59.7	60.1	60.6
17:00 – 18:00	59.0	59.4	59.9
18:00 – 19:00	56.8	57.2	57.7
19:00 – 20:00	56.2	56.6	57.1
20:00 – 21:00	56.0	56.4	56.9
21:00 – 22:00	53.8	54.2	54.7
	<b>55.8</b>	<b>56.2</b>	<b>56.7</b>

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

### ตารางที่ 3.18 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

เวลา	ระดับเสียง $L_{90}$ (เสียงพื้นฐาน) : dB (A)		
	7-8 ก.พ. 65	8-9 ก.พ. 65	9-10 ก.พ. 65
06:00 – 07:00	47.6	49.0	49.4
07:00 – 08:00	46.3	48.8	48.2
08:00 – 09:00	48.0	50.5	49.9
09:00 – 10:00	56.4	58.9	58.3
10:00 – 11:00	57.8	60.3	59.7
11:00 – 12:00	58.8	61.3	60.7
12:00 – 13:00	59.0	61.5	60.9
13:00 – 14:00	59.3	61.8	61.2
14:00 – 15:00	59.8	62.3	61.7
15:00 – 16:00	60.0	62.5	61.9
16:00 – 17:00	59.3	61.8	61.2
17:00 – 18:00	55.0	57.5	56.9
18:00 – 19:00	52.5	55.0	54.4
19:00 – 20:00	50.3	52.8	52.2
20:00 – 21:00	49.6	52.1	51.5
21:00 – 22:00	49.5	52.0	51.4
	<b>56.5</b>	<b>59.0</b>	<b>58.4</b>

**หมายเหตุ (1) :** ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

### ตารางที่ 3.18 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

เวลา	ระดับเสียง $L_{90}$ (เสียงพื้นฐาน) : dB (A)		
	7-8 ก.พ. 65	8-9 ก.พ. 65	9-10 ก.พ. 65
06:00 – 07:00	53.5	53.9	54.3
07:00 – 08:00	54.4	54.8	55.2
08:00 – 09:00	53.4	53.8	54.2
09:00 – 10:00	52.6	53.0	53.4
10:00 – 11:00	51.6	52.0	52.4
11:00 – 12:00	50.5	50.9	51.3
12:00 – 13:00	53.3	53.7	54.1
13:00 – 14:00	55.7	56.1	56.5
14:00 – 15:00	61.1	61.5	61.9
15:00 – 16:00	61.0	61.4	61.8
16:00 – 17:00	61.6	62.0	62.4
17:00 – 18:00	60.9	61.3	61.7
18:00 – 19:00	58.7	59.1	59.5
19:00 – 20:00	58.1	58.5	58.9
20:00 – 21:00	57.9	58.3	58.7
21:00 – 22:00	55.7	56.1	56.5
	<b>57.7</b>	<b>58.1</b>	<b>58.5</b>

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

### ตารางที่ 3.18 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

เวลา	ระดับเสียง $L_{90}$ (เสียงพื้นฐาน) : dB (A)		
	7-8 ก.พ. 65	8-9 ก.พ. 65	9-10 ก.พ. 65
06:00 – 07:00	47.6	50.8	47.6
07:00 – 08:00	48.5	50.6	50.9
08:00 – 09:00	47.5	51.8	51.0
09:00 – 10:00	46.7	48.2	51.0
10:00 – 11:00	45.7	48.8	52.0
11:00 – 12:00	44.6	51.6	52.1
12:00 – 13:00	47.4	52.9	52.7
13:00 – 14:00	49.8	54.6	52.9
14:00 – 15:00	55.2	51.9	52.6
15:00 – 16:00	55.1	51.5	51.6
16:00 – 17:00	55.7	53.9	52.6
17:00 – 18:00	55.0	53.0	52.4
18:00 – 19:00	52.8	50.2	52.5
19:00 – 20:00	52.2	50.4	51.9
20:00 – 21:00	52.0	50.7	51.3
21:00 – 22:00	49.8	48.9	51.0
	<b>51.8</b>	<b>51.6</b>	<b>51.8</b>

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

### ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที ( $L_{90}$ 5 min) ขณะไม่มีการรบกวน ครั้งที่ 1/2565

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
 จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
 ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองแปบ

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$ 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะไม่มีการรบกวน) วันที่ 6-7 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	$L_{90}$
นาฬิกาที่ 5	42.4	42.4	42.8	42.0	42.0	45.3	41.4	41.7	-
นาฬิกาที่ 10	42.6	43.4	43.1	40.7	44.8	45.2	41.3	42.5	-
นาฬิกาที่ 15	42.2	42.0	43.3	41.2	44.9	45.0	41.4	44.3	-
นาฬิกาที่ 20	41.9	42.0	43.6	42.3	45.1	46.4	41.6	39.9	-
นาฬิกาที่ 25	41.8	41.4	43.2	42.2	45.4	44.7	41.9	41.5	-
นาฬิกาที่ 30	41.7	41.3	43.1	41.8	42.6	46.2	41.6	41.7	-
นาฬิกาที่ 35	41.7	40.3	41.7	43.2	42.3	45.7	41.7	44.7	-
นาฬิกาที่ 40	41.7	40.0	41.2	43.0	42.0	43.0	40.2	43.1	-
นาฬิกาที่ 45	42.1	40.3	41.0	42.9	40.8	41.4	39.5	43.7	-
นาฬิกาที่ 50	42.1	40.4	40.1	44.2	41.8	41.6	39.7	44.5	-
นาฬิกาที่ 55	42.9	40.5	41.2	43.8	41.8	40.3	42.7	46.3	-
นาฬิกาที่ 60	41.7	42.7	44.5	42.4	42.3	40.8	41.1	41.9	-
ระดับเสียง $L_{90}$ 1 hr. dB(A)	42.1	41.5	42.6	42.6	43.3	44.3	41.3	43.3	42.7

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$ 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะไม่มีการรบกวน) วันที่ 7-8 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	$L_{90}$
นาฬิกาที่ 5	47.0	46.7	45.7	46.4	45.1	45.4	45.1	46.4	-
นาฬิกาที่ 10	47.0	46.8	45.8	45.7	45.3	45.1	45.0	46.8	-
นาฬิกาที่ 15	46.8	47.0	46.0	45.3	45.5	45.0	45.1	46.8	-
นาฬิกาที่ 20	47.0	47.0	46.8	45.1	45.6	45.6	45.1	46.4	-
นาฬิกาที่ 25	46.9	47.0	46.8	45.6	45.4	45.6	45.2	46.3	-
นาฬิกาที่ 30	46.9	46.9	46.7	45.6	45.6	45.7	45.4	46.2	-
นาฬิกาที่ 35	46.8	46.9	46.9	45.1	45.4	45.8	45.9	46.2	-
นาฬิกาที่ 40	46.7	46.1	46.7	45.1	45.6	45.9	46.1	46.4	-
นาฬิกาที่ 45	46.8	46.6	46.4	45.2	45.5	45.8	46.5	46.4	-
นาฬิกาที่ 50	46.8	46.8	46.9	45.3	45.4	45.2	46.5	46.8	-
นาฬิกาที่ 55	46.8	46.8	47.0	45.1	45.7	45.0	46.3	46.7	-
นาฬิกาที่ 60	46.7	46.6	46.6	45.0	45.9	45.3	46.4	47.1	-
ระดับเสียง $L_{90}$ 1 hr. dB(A)	46.9	46.8	46.5	45.4	45.5	45.5	45.8	46.6	46.1

### ตารางที่ 3.19 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>90</sub> 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะไม่มีการรบกวน) วันที่ 8-9 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	L <sub>90</sub>
นาฬิกาที่ 5	45.0	44.7	43.7	44.4	43.1	43.4	43.1	44.4	-
นาฬิกาที่ 10	45.0	44.8	43.8	43.7	43.3	43.1	43.0	44.8	-
นาฬิกาที่ 15	44.8	45.0	44.0	43.3	43.5	43.0	43.1	44.8	-
นาฬิกาที่ 20	45.0	45.0	44.8	43.1	43.6	43.6	43.1	44.4	-
นาฬิกาที่ 25	44.9	45.0	44.8	43.6	43.4	43.6	43.2	44.3	-
นาฬิกาที่ 30	44.9	44.9	44.7	43.6	43.6	43.7	43.4	44.2	-
นาฬิกาที่ 35	44.8	44.9	44.9	43.1	43.4	43.8	43.9	44.2	-
นาฬิกาที่ 40	44.7	44.1	44.7	43.1	43.6	43.9	44.1	44.4	-
นาฬิกาที่ 45	44.8	44.6	44.4	43.2	43.5	43.8	44.5	44.4	-
นาฬิกาที่ 50	44.8	44.8	44.9	43.3	43.4	43.2	44.5	44.8	-
นาฬิกาที่ 55	44.8	44.8	45.0	43.1	43.7	43.0	44.3	44.7	-
นาฬิกาที่ 60	44.7	44.6	44.6	43.0	43.9	43.3	44.4	45.1	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hr. dB(A)	44.9	44.8	44.5	43.4	43.5	43.5	43.8	44.6	44.1

### ตารางที่ 3.19 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>90</sub> 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะไม่มีการรบกวน) วันที่ 7-8 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00-23:00 น.	23:00-24:00 น.	24:00-01:00 น.	01:00-02:00 น.	02:00-03:00 น.	03:00-04:00 น.	04:00-05:00 น.	05:00-06:00 น.	L <sub>90</sub>
นาฬิกาที่ 5	52.9	55.7	55.9	58.2	56.9	56.3	54.8	55.6	-
นาฬิกาที่ 10	53.1	55.1	56.7	58.1	56.8	56.2	54.7	56.9	-
นาฬิกาที่ 15	53.3	55.3	57.6	58.5	56.6	56.2	54.1	55.5	-
นาฬิกาที่ 20	53.2	54.5	57.5	58.7	56.5	55.6	53.2	54.8	-
นาฬิกาที่ 25	53.2	54.8	57.3	58.2	56.6	55.6	54.0	54.3	-
นาฬิกาที่ 30	53.6	55.6	57.8	58.2	56.3	56.4	55.1	54.4	-
นาฬิกาที่ 35	54.2	54.9	58.0	58.1	56.5	56.2	54.3	56.8	-
นาฬิกาที่ 40	54.1	54.9	57.6	57.3	56.8	56.1	54.6	56.3	-
นาฬิกาที่ 45	53.8	55.1	56.3	57.0	56.1	56.1	54.0	55.0	-
นาฬิกาที่ 50	55.1	55.5	56.5	56.8	56.2	56.1	54.1	53.2	-
นาฬิกาที่ 55	54.3	56.0	56.7	57.2	56.7	55.6	55.2	52.4	-
นาฬิกาที่ 60	54.5	56.6	56.9	57.3	56.4	55.6	55.2	52.0	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hr, dB(A)	53.8	55.4	57.1	57.8	56.5	56.0	54.5	55.0	56.0

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>90</sub> 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะไม่มีการรบกวน) วันที่ 8-9 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00-23:00 น.	23:00-24:00 น.	24:00-01:00 น.	01:00-02:00 น.	02:00-03:00 น.	03:00-04:00 น.	04:00-05:00 น.	05:00-06:00 น.	L <sub>90</sub>
นาฬิกาที่ 5	53.3	56.1	56.3	58.6	57.3	56.7	55.2	56.0	-
นาฬิกาที่ 10	53.5	55.5	57.1	58.5	57.2	56.6	55.1	57.3	-
นาฬิกาที่ 15	53.7	55.7	58.0	58.9	57.0	56.6	54.5	55.9	-
นาฬิกาที่ 20	53.6	54.9	57.9	59.1	56.9	56.0	53.6	55.2	-
นาฬิกาที่ 25	53.6	55.2	57.7	58.6	57.0	56.0	54.4	54.7	-
นาฬิกาที่ 30	54.0	56.0	58.2	58.6	56.7	56.8	55.5	54.8	-
นาฬิกาที่ 35	54.6	55.3	58.4	58.5	56.9	56.6	54.7	57.2	-
นาฬิกาที่ 40	54.5	55.3	58.0	57.7	57.2	56.5	55.0	56.7	-
นาฬิกาที่ 45	54.2	55.5	56.7	57.4	56.5	56.5	54.4	55.4	-
นาฬิกาที่ 50	55.5	55.9	56.9	57.2	56.6	56.5	54.5	53.6	-
นาฬิกาที่ 55	54.7	56.4	57.1	57.6	57.1	56.0	55.6	52.8	-
นาฬิกาที่ 60	54.9	57.0	57.3	57.7	56.8	56.0	55.6	52.4	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hr, dB(A)	54.2	55.8	57.5	58.2	56.9	56.4	54.9	55.4	56.4



### ตารางที่ 3.19 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$ 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะไม่มีการรบกวน) วันที่ 9-10 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	$L_{90}$
นาฬิกาที่ 5	53.8	56.6	56.8	59.1	57.8	57.2	55.7	56.5	-
นาฬิกาที่ 10	54.0	56.0	57.6	59.0	57.7	57.1	55.6	57.8	-
นาฬิกาที่ 15	54.2	56.2	58.5	59.4	57.5	57.1	55.0	56.4	-
นาฬิกาที่ 20	54.1	55.4	58.4	59.6	57.4	56.5	54.1	55.7	-
นาฬิกาที่ 25	54.1	55.7	58.2	59.1	57.5	56.5	54.9	55.2	-
นาฬิกาที่ 30	54.5	56.5	58.7	59.1	57.2	57.3	56.0	55.3	-
นาฬิกาที่ 35	55.1	55.8	58.9	59.0	57.4	57.1	55.2	57.7	-
นาฬิกาที่ 40	55.0	55.8	58.5	58.2	57.7	57.0	55.5	57.2	-
นาฬิกาที่ 45	54.7	56.0	57.2	57.9	57.0	57.0	54.9	55.9	-
นาฬิกาที่ 50	56.0	56.4	57.4	57.7	57.1	57.0	55.0	54.1	-
นาฬิกาที่ 55	55.2	56.9	57.6	58.1	57.6	56.5	56.1	53.3	-
นาฬิกาที่ 60	55.4	57.5	57.8	58.2	57.3	56.5	56.1	52.9	-
ระดับเสียง $L_{90}$ 1 hr. dB(A)	54.7	56.3	58.0	58.7	57.4	56.9	55.4	55.9	56.9

### ตารางที่ 3.19 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>90</sub> 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะไม่มีการรบกวน) วันที่ 7-8 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	L <sub>90</sub>
นาทิตี่ 5	52.0	52.2	51.5	53.3	49.6	47.3	46.9	46.5	-
นาทิตี่ 10	51.9	52.3	51.6	53.5	49.7	46.8	47.0	46.7	-
นาทิตี่ 15	52.2	51.5	51.4	57.0	49.7	47.0	47.2	46.9	-
นาทิตี่ 20	52.1	51.9	51.9	51.8	49.6	47.2	47.1	46.7	-
นาทิตี่ 25	52.4	51.6	51.4	53.3	49.8	46.9	47.1	46.4	-
นาทิตี่ 30	52.6	51.4	51.7	59.1	49.7	47.4	46.9	46.5	-
นาทิตี่ 35	52.7	51.6	51.3	53.5	49.2	47.0	46.7	46.5	-
นาทิตี่ 40	52.1	51.6	51.3	52.0	48.7	46.9	46.7	46.7	-
นาทิตี่ 45	52.4	51.7	51.1	50.8	48.0	46.5	46.7	46.5	-
นาทิตี่ 50	52.4	51.7	51.0	50.4	47.9	46.7	46.9	46.3	-
นาทิตี่ 55	52.5	51.5	50.8	49.9	47.8	46.5	47.0	46.5	-
นาทิตี่ 60	52.7	51.5	51.2	49.6	47.4	46.7	46.8	46.9	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hr, dB(A)	52.3	51.7	51.4	53.9	49.0	46.9	46.9	46.6	50.6

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>90</sub> 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะไม่มีการรบกวน) วันที่ 8-9 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	L <sub>90</sub>
นาทิตี่ 5	53.4	53.6	54.2	53.1	55.2	48.7	48.3	47.9	-
นาทิตี่ 10	53.3	53.7	56.9	53.2	55.3	48.2	48.4	48.1	-
นาทิตี่ 15	53.6	52.9	57.5	53.0	55.1	48.4	48.6	48.3	-
นาทิตี่ 20	53.5	53.3	59.2	53.5	55.6	48.6	48.5	48.1	-
นาทิตี่ 25	53.8	53.0	58.9	53.0	55.1	48.3	48.5	47.8	-
นาทิตี่ 30	54.0	52.8	60.5	53.3	55.4	48.8	48.3	47.9	-
นาทิตี่ 35	54.1	53.0	60.8	52.9	55.0	48.4	48.1	47.9	-
นาทิตี่ 40	53.5	53.0	61.5	52.9	55.0	48.3	48.1	48.1	-
นาทิตี่ 45	53.8	53.1	60.9	52.7	54.8	47.9	48.1	47.9	-
นาทิตี่ 50	53.8	53.1	60.6	52.6	54.7	48.1	48.3	47.7	-
นาทิตี่ 55	53.9	52.9	61.0	52.4	54.5	47.9	48.4	47.9	-
นาทิตี่ 60	54.1	52.9	61.3	52.8	60.5	48.1	48.2	48.3	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hr, dB(A)	53.7	53.1	59.9	53.0	55.9	48.3	48.3	48.0	54.4

### ตารางที่ 3.19 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$ 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะไม่มีการรบกวน) วันที่ 9-10 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00 – 23:00 น.	23:00 – 24:00 น.	24:00 – 01:00 น.	01:00 – 02:00 น.	02:00 – 03:00 น.	03:00 – 04:00 น.	04:00 – 05:00 น.	05:00 – 06:00 น.	$L_{90}$
นาฬิกาที่ 5	53.8	54.0	53.4	53.3	51.4	49.1	48.7	48.3	-
นาฬิกาที่ 10	53.7	54.1	53.5	53.4	51.5	48.6	48.8	48.5	-
นาฬิกาที่ 15	54.0	53.3	53.5	53.2	51.5	48.8	49.0	48.7	-
นาฬิกาที่ 20	53.9	53.7	53.4	53.7	51.4	49.0	48.9	48.5	-
นาฬิกาที่ 25	54.2	53.4	53.6	53.2	51.6	48.7	48.9	48.2	-
นาฬิกาที่ 30	54.4	53.2	53.5	53.5	51.5	49.2	48.7	48.3	-
นาฬิกาที่ 35	54.5	53.4	53.0	53.1	51.0	48.8	48.5	48.3	-
นาฬิกาที่ 40	53.9	53.4	52.5	53.1	50.5	48.7	48.5	48.5	-
นาฬิกาที่ 45	54.2	53.5	51.8	52.9	49.8	48.3	48.5	48.3	-
นาฬิกาที่ 50	54.2	53.5	51.7	52.8	49.7	48.5	48.7	48.1	-
นาฬิกาที่ 55	54.3	53.3	51.6	52.6	49.6	48.3	48.8	48.3	-
นาฬิกาที่ 60	54.5	53.3	51.2	53.0	49.2	48.5	48.6	48.7	-
ระดับเสียง $L_{90}$ 1 hr. dB(A)	54.1	53.5	52.8	53.2	50.8	48.7	48.7	48.4	51.8

### ตารางที่ 3.19 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>90</sub> 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะไม่มีกรรบกวน) วันที่ 7-8 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	L <sub>90</sub>
นาทิตี่ 5	54.8	57.6	57.8	60.1	58.8	58.2	56.7	57.5	-
นาทิตี่ 10	55.0	57.0	58.6	60.0	58.7	58.1	56.6	58.8	-
นาทิตี่ 15	55.2	57.2	59.5	60.4	58.5	58.1	56.0	57.4	-
นาทิตี่ 20	55.1	56.4	59.4	60.6	58.4	57.5	55.1	56.7	-
นาทิตี่ 25	55.1	56.7	59.2	60.1	58.5	57.5	55.9	56.2	-
นาทิตี่ 30	55.5	57.5	59.7	60.1	58.2	58.3	57.0	56.3	-
นาทิตี่ 35	56.1	56.8	59.9	60.0	58.4	58.1	56.2	58.7	-
นาทิตี่ 40	56.0	56.8	59.5	59.2	58.7	58.0	56.5	58.2	-
นาทิตี่ 45	55.7	57.0	58.2	58.9	58.0	58.0	55.9	56.9	-
นาทิตี่ 50	57.0	57.4	58.4	58.7	58.1	58.0	56.0	55.1	-
นาทิตี่ 55	56.2	57.9	58.6	59.1	58.6	57.5	57.1	54.3	-
นาทิตี่ 60	56.4	58.5	58.8	59.2	58.3	57.5	57.1	53.9	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hr. dB(A)	55.7	57.3	59.0	59.7	58.4	57.9	56.4	56.9	57.9

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>90</sub> 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะไม่มีกรรบกวน) วันที่ 8-9 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	L <sub>90</sub>
นาทิตี่ 5	55.2	58.0	58.2	60.5	59.2	58.6	57.1	57.9	-
นาทิตี่ 10	55.4	57.4	59.0	60.4	59.1	58.5	57.0	59.2	-
นาทิตี่ 15	55.6	57.6	59.9	60.8	58.9	58.5	56.4	57.8	-
นาทิตี่ 20	55.5	56.8	59.8	61.0	58.8	57.9	55.5	57.1	-
นาทิตี่ 25	55.5	57.1	59.6	60.5	58.9	57.9	56.3	56.6	-
นาทิตี่ 30	55.9	57.9	60.1	60.5	58.6	58.7	57.4	56.7	-
นาทิตี่ 35	56.5	57.2	60.3	60.4	58.8	58.5	56.6	59.1	-
นาทิตี่ 40	56.4	57.2	59.9	59.6	59.1	58.4	56.9	58.6	-
นาทิตี่ 45	56.1	57.4	58.6	59.3	58.4	58.4	56.3	57.3	-
นาทิตี่ 50	57.4	57.8	58.8	59.1	58.5	58.4	56.4	55.5	-
นาทิตี่ 55	56.6	58.3	59.0	59.5	59.0	57.9	57.5	54.7	-
นาทิตี่ 60	56.8	58.9	59.2	59.6	58.7	57.9	57.5	54.3	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hr. dB(A)	56.1	57.7	59.4	60.1	58.8	58.3	56.8	57.3	58.3

### ตารางที่ 3.19 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$ 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะไม่มีการรบกวน) วันที่ 9-10 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	$L_{90}$
นาฬิกาที่ 5	55.6	58.4	58.6	60.9	59.6	59.0	57.5	58.3	-
นาฬิกาที่ 10	55.8	57.8	59.4	60.8	59.5	58.9	57.4	59.6	-
นาฬิกาที่ 15	56.0	58.0	60.3	61.2	59.3	58.9	56.8	58.2	-
นาฬิกาที่ 20	55.9	57.2	60.2	61.4	59.2	58.3	55.9	57.5	-
นาฬิกาที่ 25	55.9	57.5	60.0	60.9	59.3	58.3	56.7	57.0	-
นาฬิกาที่ 30	56.3	58.3	60.5	60.9	59.0	59.1	57.8	57.1	-
นาฬิกาที่ 35	56.9	57.6	60.7	60.8	59.2	58.9	57.0	59.5	-
นาฬิกาที่ 40	56.8	57.6	60.3	60.0	59.5	58.8	57.3	59.0	-
นาฬิกาที่ 45	56.5	57.8	59.0	59.7	58.8	58.8	56.7	57.7	-
นาฬิกาที่ 50	57.8	58.2	59.2	59.5	58.9	58.8	56.8	55.9	-
นาฬิกาที่ 55	57.0	58.7	59.4	59.9	59.4	58.3	57.9	55.1	-
นาฬิกาที่ 60	57.2	59.3	59.6	60.0	59.1	58.3	57.9	54.7	-
ระดับเสียง $L_{90}$ 1 hr. dB(A)	56.5	58.1	59.8	60.5	59.2	58.7	57.2	57.7	58.7

### ตารางที่ 3.19 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>90</sub> 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะไม่มีการรบกวน) วันที่ 7-8 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	L <sub>90</sub>
นาทิตี่ 5	48.9	51.7	51.9	54.2	52.9	52.3	50.8	51.6	-
นาทิตี่ 10	49.1	51.1	52.7	54.1	52.8	52.2	50.7	52.9	-
นาทิตี่ 15	49.3	51.3	53.6	54.5	52.6	52.2	50.1	51.5	-
นาทิตี่ 20	49.2	50.5	53.5	54.7	52.5	51.6	49.2	50.8	-
นาทิตี่ 25	49.2	50.8	53.3	54.2	52.6	51.6	50.0	50.3	-
นาทิตี่ 30	49.6	51.6	53.8	54.2	52.3	52.4	51.1	50.4	-
นาทิตี่ 35	50.2	50.9	54.0	54.1	52.5	52.2	50.3	52.8	-
นาทิตี่ 40	50.1	50.9	53.6	53.3	52.8	52.1	50.6	52.3	-
นาทิตี่ 45	49.8	51.1	52.3	53.0	52.1	52.1	50.0	51.0	-
นาทิตี่ 50	51.1	51.5	52.5	52.8	52.2	52.1	50.1	49.2	-
นาทิตี่ 55	50.3	52.0	52.7	53.2	52.7	51.6	51.2	48.4	-
นาทิตี่ 60	50.5	52.6	52.9	53.3	52.4	51.6	51.2	48.0	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hr. dB(A)	49.8	51.4	53.1	53.8	52.5	52.0	50.5	51.0	52.0

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>90</sub> 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะไม่มีการรบกวน) วันที่ 8-9 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	L <sub>90</sub>
นาทิตี่ 5	49.8	50.6	52.1	49.3	50.2	49.9	49.8	49.9	-
นาทิตี่ 10	49.7	50.2	51.8	48.8	50.1	49.7	49.6	49.9	-
นาทิตี่ 15	50.1	49.6	51.6	49.4	50.2	49.7	49.7	50.3	-
นาทิตี่ 20	50.0	50.2	51.6	49.0	50.1	49.8	49.8	50.1	-
นาทิตี่ 25	50.4	50.0	50.6	49.0	49.8	49.8	49.6	50.2	-
นาทิตี่ 30	50.1	50.2	50.4	49.1	49.6	49.4	49.7	50.4	-
นาทิตี่ 35	50.1	49.9	50.6	49.4	49.5	49.6	49.7	50.6	-
นาทิตี่ 40	49.6	50.0	50.0	49.8	49.5	49.5	49.7	50.5	-
นาทิตี่ 45	49.9	51.3	49.7	49.8	49.6	49.4	49.5	50.8	-
นาทิตี่ 50	50.1	50.7	49.9	50.1	49.6	49.6	49.7	51.3	-
นาทิตี่ 55	50.3	51.2	50.4	50.0	49.4	49.5	49.8	50.6	-
นาทิตี่ 60	50.8	52.4	50.0	50.0	49.5	49.6	50.0	50.8	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hr. dB(A)	50.1	50.6	50.8	49.5	49.8	49.6	49.7	50.5	50.1

### ตารางที่ 3.19 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$ 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะไม่มีการรบกวน) วันที่ 9-10 กุมภาพันธ์ 2565									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	$L_{90}$
นาฬิกาที่ 5	49.4	47.9	48.1	47.5	46.9	45.9	45.3	46.2	-
นาฬิกาที่ 10	49.0	47.6	47.8	47.2	46.4	45.8	45.1	46.0	-
นาฬิกาที่ 15	49.2	47.7	48.0	46.6	46.7	45.4	45.4	46.2	-
นาฬิกาที่ 20	49.1	48.6	47.7	47.1	46.6	45.7	45.1	46.3	-
นาฬิกาที่ 25	49.3	48.2	47.8	47.2	47.5	45.5	45.6	46.3	-
นาฬิกาที่ 30	49.2	47.6	47.3	46.8	46.8	45.5	46.4	46.2	-
นาฬิกาที่ 35	48.7	47.5	47.1	47.0	47.0	45.6	46.0	46.7	-
นาฬิกาที่ 40	48.9	47.8	47.1	47.1	46.6	45.5	45.9	47.5	-
นาฬิกาที่ 45	48.9	47.7	46.9	46.9	46.5	45.7	46.0	47.2	-
นาฬิกาที่ 50	48.5	48.4	47.2	46.8	46.4	45.5	45.7	47.2	-
นาฬิกาที่ 55	48.4	48.7	47.3	46.7	46.1	45.4	46.0	46.7	-
นาฬิกาที่ 60	48.3	49.1	47.1	47.2	45.9	45.2	46.3	46.9	-
ระดับเสียง $L_{90}$ 1 hr. dB(A)	48.9	48.1	47.5	47.0	46.6	45.6	45.8	46.6	47.1

### ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ครั้งที่ 1/2565

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองแพบ

วันที่ตรวจวัด	ระดับการรบกวน dB(A)		
	(06.00-22.00 น.)	(22.00-06.00 น.)	All Day (24 ชม.)
วันที่ 3-4 และ 6-7 กุมภาพันธ์ 2565	2.6	6.2	5.4
วันที่ 4-5 และ 7-8 กุมภาพันธ์ 2565	6.5	6.2	8.7
วันที่ 5-6 และ 8-9 กุมภาพันธ์ 2565	5.0	1.9	7.3
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	≤ 10	≤ 10	≤ 10

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



### ตารางที่ 3.20 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

วันที่ตรวจวัด	ระดับการรบกวน dB(A)		
	(06.00-22.00 น.)	(22.00-06.00 น.)	All Day (24 ชม.)
วันที่ 4-5 และ 7-8 กุมภาพันธ์ 2565	3.7	5.5	6.3
วันที่ 5-6 และ 8-9 กุมภาพันธ์ 2565	3.6	5.4	6.2
วันที่ 6-7 และ 9-10 กุมภาพันธ์ 2565	3.4	5.2	6.0
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	≤ 10	≤ 10	≤ 10

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### ตารางที่ 3.20 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

วันที่ตรวจวัด	ระดับการรบกวน dB(A)		
	(06.00-22.00 น.)	(22.00-06.00 น.)	All Day (24 ชม.)
วันที่ 4-5 และ 7-8 กุมภาพันธ์ 2565	3.5	7.3	5.9
วันที่ 5-6 และ 8-9 กุมภาพันธ์ 2565	1.2	8.5	4.7
วันที่ 6-7 และ 9-10 กุมภาพันธ์ 2565	1.0	3.7	1.8
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	≤ 10	≤ 10	≤ 10

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### ตารางที่ 3.20 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

วันที่ตรวจวัด	ระดับการรบกวน dB(A)		
	(06.00-22.00 น.)	(22.00-06.00 น.)	All Day (24 ชม.)
วันที่ 4-5 และ 7-8 กุมภาพันธ์ 2565	5.7	2.6	7.8
วันที่ 5-6 และ 8-9 กุมภาพันธ์ 2565	6.7	2.6	8.2
วันที่ 6-7 และ 9-10 กุมภาพันธ์ 2565	1.3	2.5	3.8
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	≤ 10	≤ 10	≤ 10

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### ตารางที่ 3.20 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

วันที่ตรวจวัด	ระดับการรบกวน dB(A)		
	(06.00-22.00 น.)	(22.00-06.00 น.)	All Day (24 ชม.)
วันที่ 4-5 และ 7-8 กุมภาพันธ์ 2565	0.9	2.7	3.5
วันที่ 5-6 และ 8-9 กุมภาพันธ์ 2565	3.9	8.4	7.0
วันที่ 6-7 และ 9-10 กุมภาพันธ์ 2565	3.3	2.5	6.0
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	≤ 10	≤ 10	≤ 10

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## 5) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากตารางที่ 3.15-3.19 ผลการตรวจวัดระดับเสียง โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ครั้งที่ 1/2565) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 5 จุดตรวจวัด ได้แก่ ริมรั้วโรงงานทิศเหนือ ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ และบ้านหนองแพบ พบว่า **ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- Leq 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 53.0-65.3 เดซิเบล (เอ)  
ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)
- Leq 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 54.4-66.3 เดซิเบล (เอ)  
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

จากตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 5 จุดตรวจวัด ได้แก่ ริมรั้วโรงงานทิศเหนือ ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ และบ้านหนองแพบ มีรายละเอียดดังนี้

- ระดับการรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง 1.8-8.7 เดซิเบล (เอ)  
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2564 ครั้งที่ 1-2/2563 และครั้งที่ 1-2/2562 แสดงดังตารางที่ 3.21

- Leq 24 ชั่วโมง มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านม  
ดังภาพที่ 3.33
- Leq 1 ชั่วโมง มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านม  
ดังภาพที่ 3.34

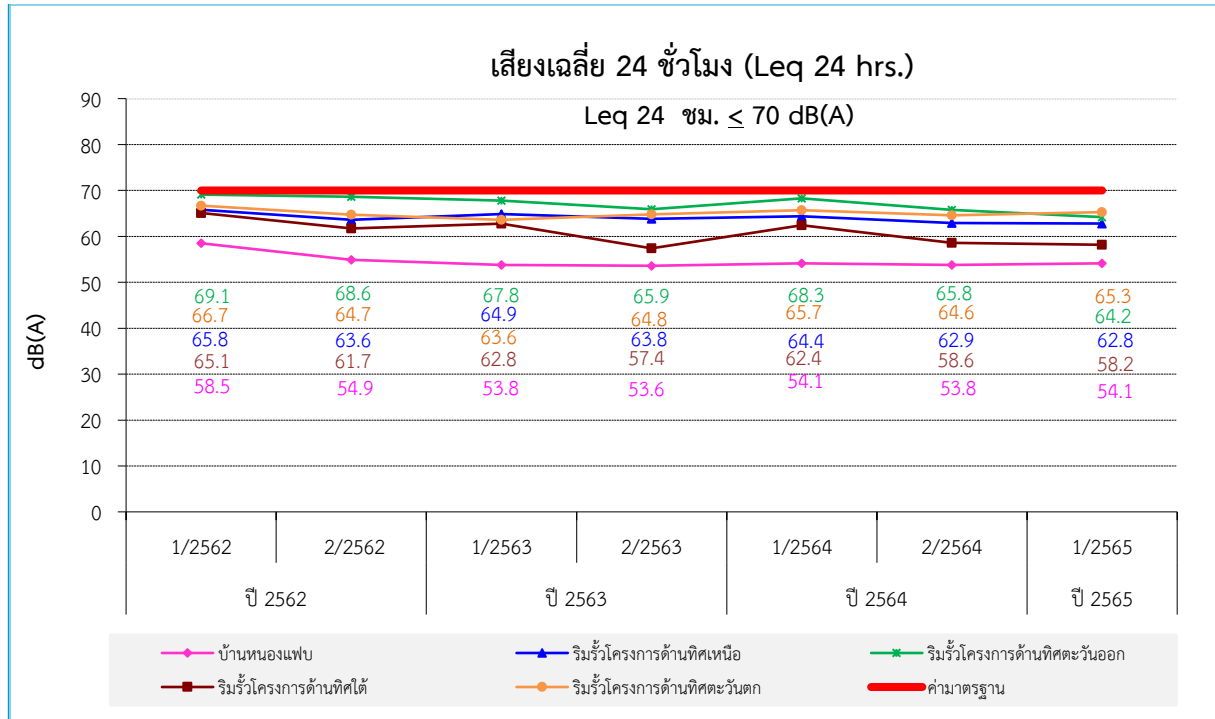
ทั้งนี้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงจากการประกอบกิจการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชน และโรงงานใกล้เคียงโครงการฯ ได้พยายามลดเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น ได้ทำการปรับปรุงและซ่อมบำรุงเครื่องจักร ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ตามแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรประจำปี (PM) พร้อมทั้งโครงการฯ ได้จัดทำ Noise Contour โดยเป็นการทบทวนครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 11-14 กุมภาพันธ์ 2563 (กำหนดแผนทบทวนทุก ๆ 3 ปี) เพื่อใช้ข้อมูลในการกำหนดแนวทางการแก้ไขระดับเสียงดังในอาคารผลิต โครงการฯ ออกแบบอาคารให้เป็นอาคารปิดเพื่อป้องกันเสียงดังออกสู่ภายนอก นอกจากนี้ยังได้ทำการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วโครงการที่ติดกับโรงงานใกล้เคียง เพื่อเพิ่มแนวป้องกันและลดผลกระทบของเสียงที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ ออกสู่ภายนอก

### ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ครั้งที่ 1/2565 เปรียบเทียบกับปี 2562-2564

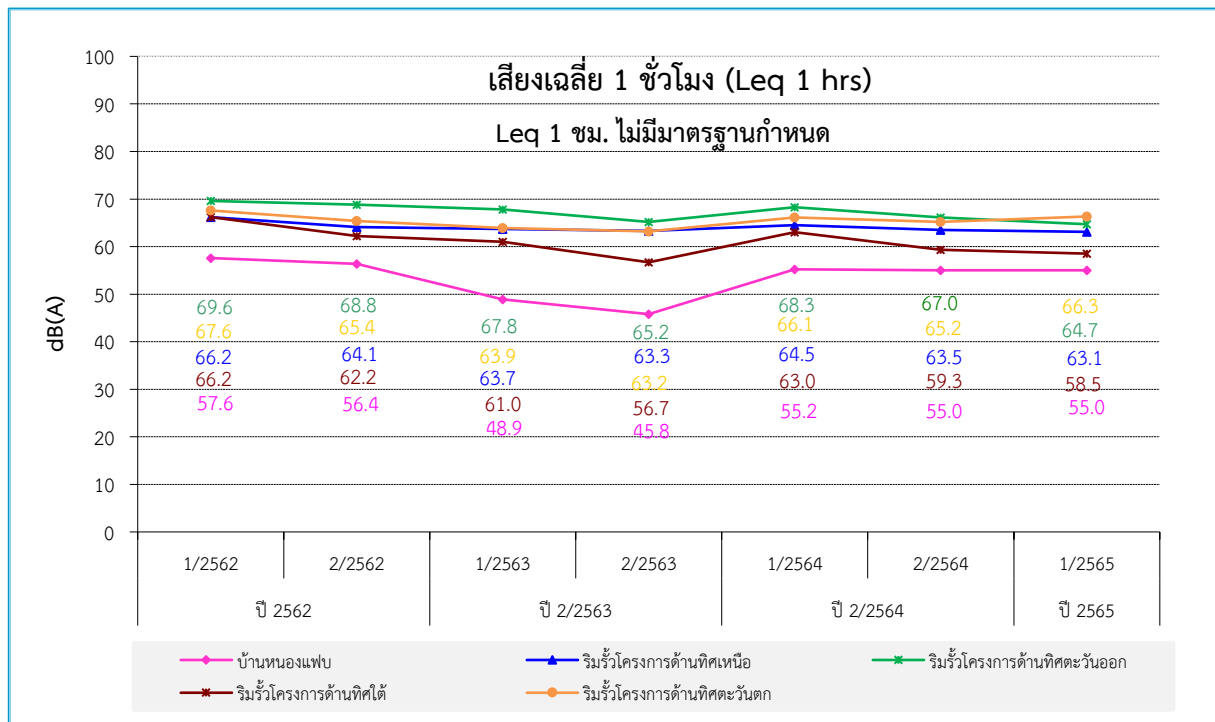
รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ชื่อจุดตรวจวัด				
		บ้านหนองแฟบ	ริมรั้วโรงงาน ทิศเหนือ	ริมรั้วโรงงาน ทิศตะวันออก	ริมรั้วโรงงาน ทิศตะวันตก	ริมรั้วโรงงาน ทิศใต้
ครั้งที่ 1/2562						
Leq 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	58.5	65.8	69.1	66.7	65.1
Leq 1 ชม. สูงสุด	dB(A)	57.6	66.2	69.6	67.6	66.2
ครั้งที่ 2/2562						
Leq 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	54.9	63.6	68.6	64.7	61.7
Leq 1 ชม. สูงสุด	dB(A)	56.4	64.1	68.8	65.4	62.2
ครั้งที่ 1/2563						
Leq 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	53.8	64.9	67.8	63.6	62.8
Leq 1 ชม. สูงสุด	dB(A)	48.9	63.7	67.8	64.3	61.0
ครั้งที่ 2/2563						
Leq 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	53.6	63.8	65.9	64.8	57.4
Leq 1 ชม. สูงสุด	dB(A)	45.8	62.4	64.5	62.1	46.9
ครั้งที่ 1/2564						
Leq 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	54.1	64.4	68.3	65.7	62.4
Leq 1 ชม. สูงสุด	dB(A)	55.2	64.5	68.3	66.1	63.0
ครั้งที่ 2/2564						
Leq 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	53.8	63.2	65.8	64.6	58.6
Leq 1 ชม. สูงสุด	dB(A)	55.0	63.5	66.1	65.2	59.3
ครั้งที่ 1/2565						
Leq 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	54.1	62.8	64.2	65.3	58.2
Leq 1 ชม. สูงสุด	dB(A)	55.0	63.1	64.7	66.3	58.5
ค่ามาตรฐาน Leq 24 ชั่วโมง	dB(A)	≤ 70				
ค่ามาตรฐาน Leq 1 ชั่วโมง	dB(A)	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน				

หมายเหตุ : ข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี

## 5) กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียง



ภาพที่ 3.33 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)



ภาพที่ 3.34 ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hrs)

### 3.7 การติดตามปริมาณการใช้น้ำ ไฟฟ้า และเชื้อเพลิงของโครงการฯ

#### 1) ผลการติดตามปริมาณการใช้น้ำ ไฟฟ้า และเชื้อเพลิงของโครงการฯ

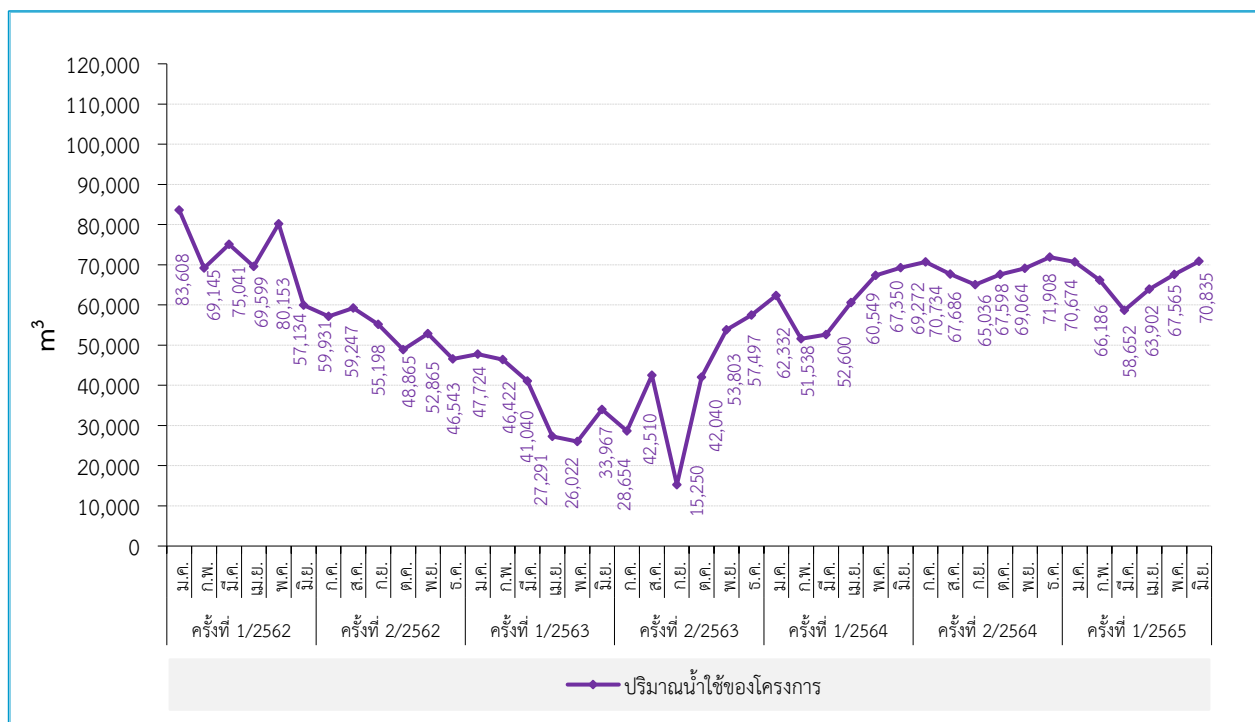
ผลการติดตามปริมาณการใช้น้ำ ไฟฟ้า และเชื้อเพลิง โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ครั้งที่ 1/2565) แสดงดังตารางที่ 3.22 และเอกสารแนบที่ 3.8

ตารางที่ 3.22 ปริมาณการใช้น้ำ ไฟฟ้า และเชื้อเพลิง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รายละเอียดปริมาณการใช้	หน่วย	ปริมาณการใช้ทั้งหมด					
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
น้ำใช้	m <sup>3</sup>	70,674	66,186	58,652	63,902	67,565	70,835
ไฟฟ้า	kWh	3,828,400	4,342,000	4,198,400	4,395,200	4,682,800	4,626,400
เชื้อเพลิง (ก๊าซธรรมชาติ)	SCM	854,588	1,050,060	1,015,621	1,044,681	1,146,826	1,105,820

ที่มา : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

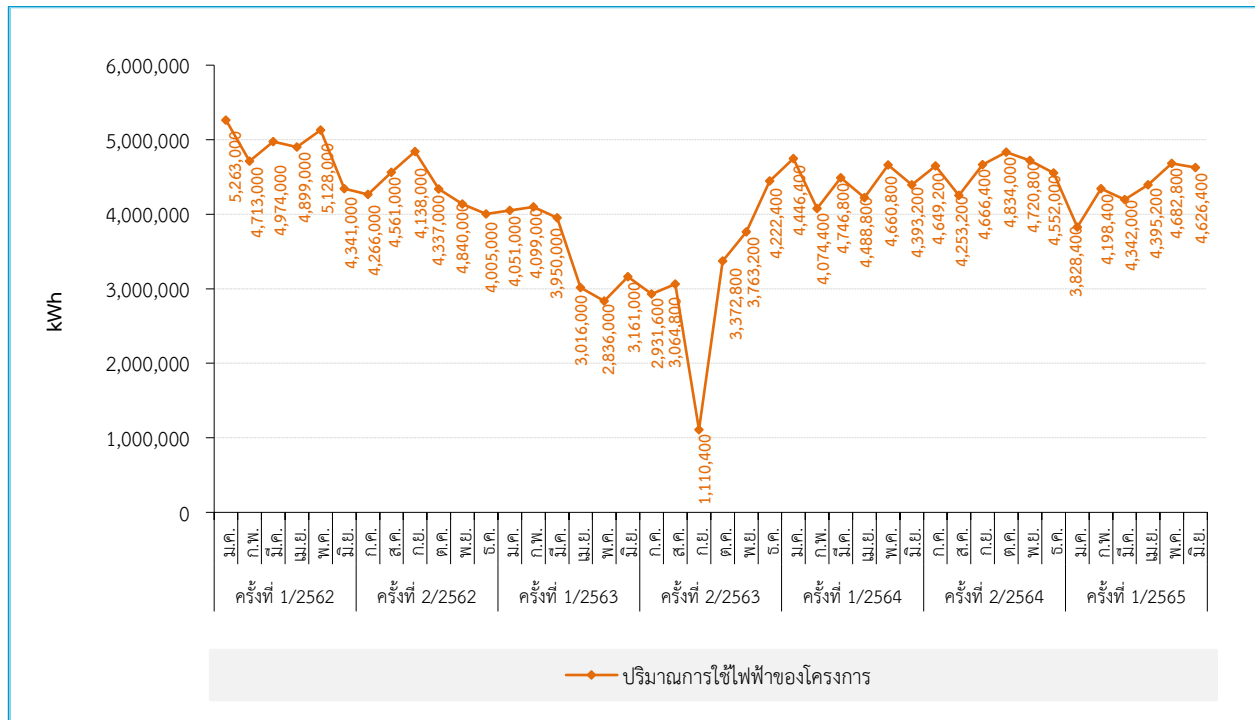
#### 2) กราฟผลการติดตามปริมาณการใช้น้ำ ไฟฟ้า และเชื้อเพลิงของโครงการฯ



หมายเหตุ : เดือนกันยายน 2563 โครงการฯ ไม่มีการผลิต

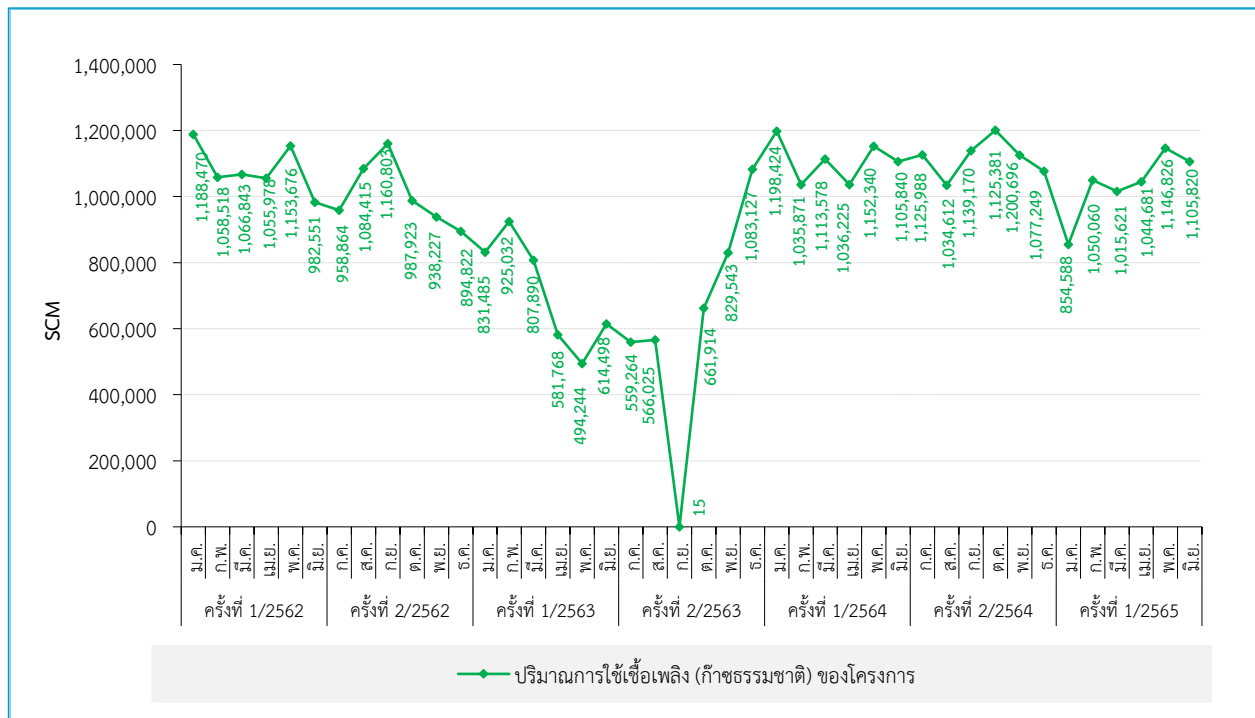
ภาพที่ 3.35 กราฟปริมาณการใช้น้ำของโครงการ





หมายเหตุ : เดือนกันยายน 2563 โครงการฯ ไม่มีการผลิต

ภาพที่ 3.36 กราฟปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ



หมายเหตุ : เดือนกันยายน 2563 โครงการฯ ไม่มีการผลิต

ภาพที่ 3.37 กราฟปริมาณการใช้เชื้อเพลิง (ก๊าซธรรมชาติ) ของโครงการ

### 3.8 ขยะมูลฝอย

โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วภายในโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด อีกทั้งโครงการฯ ได้ดำเนินการคัดเลือกผู้ให้บริการบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว โดยต้องเป็นผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มีการประกอบกิจการและปฏิบัติตามกฎหมาย เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการยื่นขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (สก.2) ตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนด โดยมีการควบคุมการขนส่งสิ่งปฏิกูลฯ ออกนอกโรงงานด้วยเอกสารใบกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest) ปัจจุบันโครงการฯ ไม่มีการครอบครองสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเกิน 90 วัน เนื่องจากโครงการฯ ได้ส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้บริษัทผู้รับซื้อหรือรับกำจัดอย่างต่อเนื่อง สำหรับขยะมูลฝอยโครงการฯ ได้จัดทำคู่มือปฏิบัติงานการคัดแยกและทิ้งขยะลงถังขยะ เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติตามได้ถูกต้อง ถังขยะของโครงการมีฝาปิดมิดชิด จัดวางไว้บริเวณต่างๆ เช่น อาคารสำนักงาน, โรงอาหาร และภายในเขตพื้นที่โรงงานอย่างเพียงพอ มีการคัดแยกขยะเป็น 5 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป, ขยะรีไซเคิล, ขยะอันตราย, ขวดและกระป๋อง และโลหะ แสดงดังเอกสารแนบที่ 2.22 โดยกำหนดผู้รับผิดชอบในการรวบรวมและขนย้ายขยะไปยังพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ (Green Yard) ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือวัสดุที่มีมูลค่าจะนำไปจำหน่ายให้ผู้รับซื้อต่อไป ส่วนของเสียที่ต้องส่งกำจัดหรือบำบัด จะรวบรวมส่งผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนดเท่านั้น สำหรับขยะมูลฝอยได้ทำการรวบรวมส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดนำไปกำจัด แสดงดังเอกสารแนบที่ 2.30

### 3.9 การตรวจสอบสุขภาพ

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 โครงการฯ ได้วางแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะรายงานให้ทราบในครั้งถัดไป ทั้งนี้ล่าสุด ในปี 2564 โครงการฯ ได้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน และวันที่ 3, 8, 13 และ 20 ธันวาคม 2564 แสดงดังเอกสารแนบที่ 3.6 มีรายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพพนักงานดังต่อไปนี้

#### 3.9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการฯ ได้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน 21 รายการ จำนวน 2 คน ผลการตรวจทั้งหมดไม่พบความผิดปกติเกี่ยวกับรายการตรวจวัดดังกล่าว

ผลการตรวจได้ดำเนินการจัดเก็บในรูปแบบของ “สมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน” เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงเกี่ยวกับประวัติสุขภาพและการตรวจสอบการตรวจสุขภาพประจำปีเป็นรายบุคคลตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งเก็บรักษาไว้ที่สถานพยาบาลของโครงการฯ พนักงานสามารถขอตรวจสอบและขอดูได้ตลอดเวลา

### 3.9.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี

ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2564 ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเมื่อวันที่ วันที่ 29 พฤศจิกายน และวันที่ 3, 8, 13 และ 20 ธันวาคม 2564 โดยโรงพยาบาลบีเอ็มซี พลัส ซึ่งพนักงานเข้ารับการตรวจครบถ้วน และสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพ ดังตารางที่ 3.23

ตารางที่ 3.23 รายการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี 2564

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจ		คำแนะนำจากแพทย์ กรณีผลตรวจผิดปกติ
	ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	
1. การตรวจร่างกายโดยแพทย์ : Physical Examination			
1.1 ความดันโลหิต (Blood Pressure)	199	12	ผลการตรวจส่วนน้อย พบความดันโลหิตสูง แพทย์แนะนำให้ ควบคุมอาหารเค็ม ลดความเครียด ออกกำลังกายสม่ำเสมอ พักผ่อนให้เพียงพอ ตรวจรักษาความดันโลหิตสม่ำเสมอ
1.2 ดัชนีมวลกาย (BMI)	63	148	ผลการตรวจส่วนใหญ่ พบค่าดัชนีมวลกายมากกว่าเกณฑ์ปกติ แพทย์แนะนำให้ลดน้ำหนัก ควบคุมอาหารจำพวกแป้ง น้ำตาลและไขมันสูง และออกกำลังกายสม่ำเสมอ
2. เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	200	2	ผลการตรวจส่วนน้อยมาก พบรอยโรคที่ปอด ซึ่งอาจเกิดจากภาวะติดเชื้อที่ปอด โดยร่างกายสามารถกำจัดเชื้อออกไปได้ ควรเอกซเรย์ซ้ำในเดือนถัดไป เพื่อดูว่ารอยโรคหายไปหรือไม่ ถ้าผลผิดปกติเช่นเดิม ควรพบแพทย์เพื่อทำการรักษาต่อเนื่อง
3. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	159	47	ผลการตรวจส่วนน้อย พบขนาดเม็ดเลือดแดงผิดปกติ ซึ่งอาจเกิดจากการขาดธาตุเหล็กและวิตามิน B12 แพทย์แนะนำให้รับประทานผลไม้และผักใบเขียว, งดการสูบบุหรี่
4. ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urinalysis)	193	18	ผลการตรวจส่วนน้อย พบน้ำตาลปนออกมา ซึ่งพบได้ในคนปกติ หรือเกิดจากหลายกรณี เช่น รับประทานอาหารจำพวกของหวานหรือแป้งมากเกินไป หรือเกิดจากโรคไต โรคเบาหวาน ซึ่งควรตรวจซ้ำอีกครั้ง ถ้ายังสูงกว่าปกติ ควรพบแพทย์เพื่อทำการรักษาต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.23 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจ		คำแนะนำจากแพทย์ กรณีผลตรวจผิดปกติ
	ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	
5. สมรรถภาพการมองเห็น (OC-Vision)			การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น เป็นการตรวจเพื่อใช้พิจารณาความเหมาะสมและความพร้อมในการทำงาน โดยคนที่มีผลผิดปกติ แพทย์แนะนำให้ - มอบหมายงานที่เหมาะสม - ปรับปรุงสภาพแวดล้อมในเรื่องของแสงให้พอเหมาะ ลดแสงสะท้อนที่อาจทำให้เกิดอาการไมสบายตา - ผู้ที่ต้องใช้สายตามาก ควรพักสายตาเป็นระยะๆ
5.1 ความสามารถในการแยกสี	208	3	
5.2 ลานสายตา	211	0	
5.3 ความสมดุลกล้ามเนื้อตาหรือแกนตา	203	8	
6. สมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) - ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง (โครงการอนุรักษ์การได้ยิน)	29	0	ควรพิจารณาร่วมกับปัจจัยอื่นๆ ได้แก่ การเตรียมตัวก่อนตรวจ อายุ ความไวต่อการเสื่อมการได้ยิน การอักเสบ,การอุดตันของช่องหู การได้ยินลดลงที่ความถี่สูง อาจเกิดจากการสัมผัสเสียงดัง หรือใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไม่ถูกต้อง แพทย์จึงแนะนำให้ - พิจารณามอบหมายงานที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงสภาพแวดล้อมที่มีเสียงดัง - เข้ารับการดูแลตามแผน “โครงการอนุรักษ์การได้ยิน” อย่างเคร่งครัด - ใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัดและถูกต้อง การได้ยินลดลงที่ความถี่ทุติย อาจเกิดจากหลายสาเหตุ เช่น การติดเชื้อ หรือเป็นโรคแต่กำเนิด แพทย์จึงแนะนำให้ - พบแพทย์หู คอ จมูก เพื่อวินิจฉัยยืนยันและทำการรักษา
7. สมรรถภาพปอด (Spirometry)	งดตรวจ เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19		

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2564 สามารถสรุปได้ดังนี้

สำหรับผู้ที่มีผลการตรวจผิดปกติ ทางโครงการฯ มีมาตรการในการดำเนินการ ดังนี้

1. จัดให้พนักงานได้รับคำแนะนำโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
2. ดำเนินการส่งตัวพนักงานเข้ารับการตรวจซ้ำ
3. แจ้งผลให้หัวหน้า หน่วยงานของพนักงาน และตัวพนักงานทราบ เพื่อให้มีการเฝ้าระวังระหว่างการทำงาน โดยให้มีการควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในโรงงาน
4. ส่งเสริม แนะนำ พนักงานให้เพิ่มการออกกำลังกาย โดยโครงการมีห้อง fitness โรงยิมเนเซียม ห้องฝึกโยคะหรือสปอร์ตคลับภายนอกโครงการ
5. จัดกิจกรรม/โครงการ กับชมรมกีฬาและสุขภาพ เพื่อให้ความรู้เรื่องการตระหนักถึงผลกระทบต่อสุขภาพ ความรู้เรื่องโภชนาการ รับประทานอาหารสุขภาพ และออกกำลังกาย กระตุ้นเตือนให้พนักงานดูแลสุขภาพตนเอง โดยคณะทำงานจะมีการติดตามผล และสร้างแรงจูงใจให้ทำอย่างต่อเนื่อง
6. รณรงค์และประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการงดและลดการสูบบุหรี่
7. จัดทำเอกสารแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติเป็นรายบุคคลพร้อมคำแนะนำในการปฏิบัติงานเพื่อลดผลกระทบจากความผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
8. จัดทำและเก็บผลการตรวจสุขภาพ ทั้งกรณีเข้างานใหม่และตรวจสุขภาพประจำปี เป็น “สมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน” เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงเกี่ยวกับประวัติสุขภาพและการตรวจสอบการตรวจสุขภาพประจำปีเป็นรายบุคคลตามที่กฎหมายกำหนด เก็บรักษาไว้ที่สถานพยาบาลของโครงการ ซึ่งพนักงานสามารถขอตรวจสอบและขอดูได้ตลอดเวลา
9. ดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563

### ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง ประจำปี 2562-2564

ลำดับ	รายการ	ปี 2562		ปี 2563		ปี 2564	
		ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	การตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Examination)	190	31				
	1.1 ความดันโลหิต	-	-	194	18	199	12
	1.2 ดัชนีมวลกาย	-	-	66	146	63	148
2	เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	212	9	202	10	200	2
3	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	197	24	180	32	159	47
4	ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urinalysis)	213	8	204	8	193	18
5	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น : OC-Vision	204	17				
	5.1 ความสามารถในการแยกสี	-	-	209	3	208	3
	5.2 ลานสายตา	-	-	212	0	211	0
	5.3 ความสมดุลกล้ามเนื้อตาหรือแกนตา	-	-	195	17	203	8
6	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน : Audiometry	220	1	209	3	29	0
7	ตรวจสมรรถภาพปอด : Spirometry	203	18	195	17	งดตรวจเนื่องจากสถานการณ์ COVID-19	
8	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)*	26	0	-	-	-	-

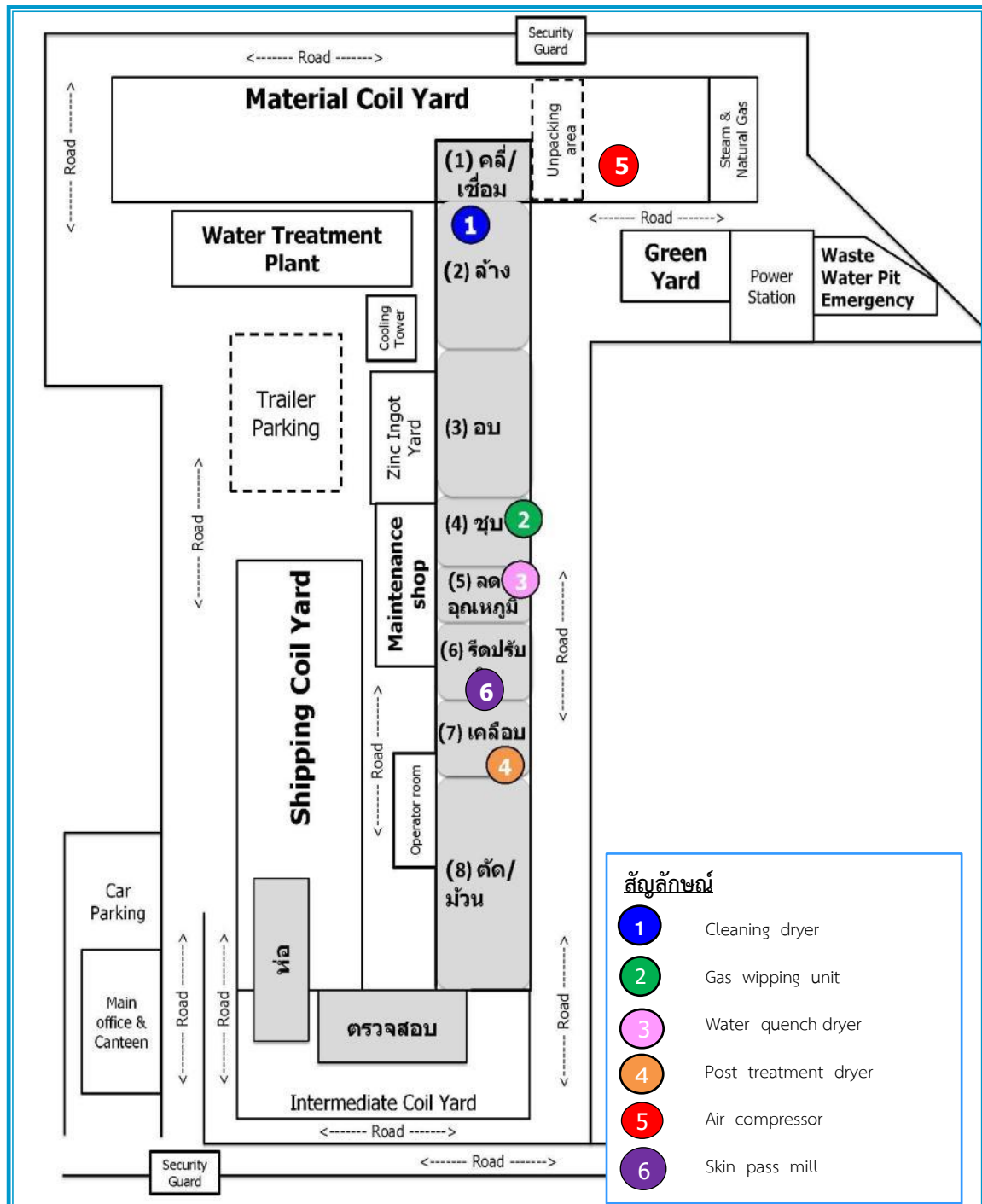
ที่มา : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

หมายเหตุ : \* เป็นข้อมูลประกอบในกรณีต้องทำงานในพื้นที่อับอากาศ

### 3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 3.10.1 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

##### 1) แผนที่จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



ภาพที่ 3.38 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



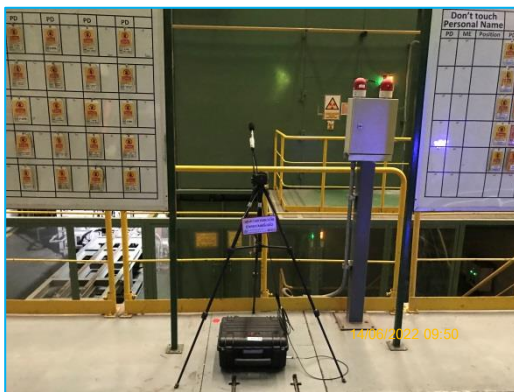
## 2) ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



ภาพที่ 3.39 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณ Cleaning dryer



ภาพที่ 3.40 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณ Gas wiping unit



ภาพที่ 3.41 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณ Water quench dryer



ภาพที่ 3.42 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณ Post Treatment Dryer



ภาพที่ 3.43 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณ Air compressor



ภาพที่ 3.44 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณ Skin pass mill



### 3) วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานดำเนินการตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 สำหรับรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ดังตารางที่ 3.25

ตารางที่ 3.25 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	ระดับเสียงเฉลี่ยในการ ทำงาน : Leq 8 ชั่วโมง	Integrated Sound Level Meter	ติดตั้งชุดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียง Set. เครื่องให้อ่านค่าที่ Scale A (dB(A)) และตรวจวัดเสียงบริเวณที่ผู้ปฏิบัติงาน หรือบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังตลอดระยะเวลาการ ปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมง

### 4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ในช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ครั้งที่ 1/2565) ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 8-9 กุมภาพันธ์ 2565 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัดจำนวน 6 ตำแหน่ง คือ

1. Cleaning dryer (ขั้นตอนการล้างทำความสะอาด)
2. Gas wiping unit (ขั้นตอนการชุบสังกะสี)
3. Water quench dryer (ขั้นตอนการลดอุณหภูมิ)
4. Post treatment dryer (ขั้นตอนการเคลือบ)
5. Air compressor (เครื่องอัดอากาศ)
6. Skin pass mill (ขั้นตอนการรีดปรับผิว)

### ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2565

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด Air compressor

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	8 กุมภาพันธ์ 2565	14 มิถุนายน 2565
	Leq (TWA) 8 ชม.	Leq (TWA) 8 ชม.
08:00 - 09:00	90.7	90.4
09:00 - 10:00	90.2	90.5
10:00 - 11:00	90.2	90.4
11:00 - 12:00	90.6	90.3
12:00 - 13:00	90.6	90.0
13:00 - 14:00	90.0	89.9
14:00 - 15:00	90.7	90.2
15:00 - 16:00	90.7	90.4
Leq (TWA) 8 ชม.	90.5	90.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	≤ 85	≤ 85

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ  
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

### ตารางที่ 3.26 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด Cleaning dryer

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	8 กุมภาพันธ์ 2565	14 มิถุนายน 2565
	Leq (TWA) 8 ชม.	Leq (TWA) 8 ชม.
08:00 - 09:00	94.7	94.3
09:00 - 10:00	93.9	93.9
10:00 - 11:00	93.8	93.9
11:00 - 12:00	94.9	94.3
12:00 - 13:00	94.6	94.1
13:00 - 14:00	94.3	94.5
14:00 - 15:00	95.0	94.7
15:00 - 16:00	95.7	95.0
Leq (TWA) 8 ชม.	94.7	94.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	≤ 85	≤ 85

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ  
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

### ตารางที่ 3.26 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเอส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด Gas wiping unit

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	8 กุมภาพันธ์ 2565	14 มิถุนายน 2565
	Leq (TWA) 8 ชม.	Leq (TWA) 8 ชม.
08:00 - 09:00	101.7	101.0
09:00 - 10:00	100.8	101.1
10:00 - 11:00	102.3	102.3
11:00 - 12:00	102.2	101.8
12:00 - 13:00	102.3	101.7
13:00 - 14:00	101.3	101.5
14:00 - 15:00	102.5	102.0
15:00 - 16:00	102.9	102.4
Leq (TWA) 8 ชม.	102.0	101.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	≤ 85	≤ 85

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ  
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

### ตารางที่ 3.26 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด Water quench dryer

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	9 กุมภาพันธ์ 2565	14 มิถุนายน 2565
	Leq (TWA) 8 ชม.	Leq (TWA) 8 ชม.
08:00 - 09:00	89.5	89.2
09:00 - 10:00	89.3	89.4
10:00 - 11:00	90.1	90.1
11:00 - 12:00	89.6	89.1
12:00 - 13:00	89.6	89.3
13:00 - 14:00	88.8	89.0
14:00 - 15:00	89.4	89.0
15:00 - 16:00	89.6	89.0
Leq (TWA) 8 ชม.	89.5	89.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	≤ 85	≤ 85

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ  
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

### ตารางที่ 3.26 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด Skin pass mill

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	8 กุมภาพันธ์ 2565	14 มิถุนายน 2565
	Leq (TWA) 8 ชม.	Leq (TWA) 8 ชม.
08:00 - 09:00		94.0
09:00 - 10:00		93.7
10:00 - 11:00		93.6
11:00 - 12:00		93.3
12:00 - 13:00		93.1
13:00 - 14:00		93.1
14:00 - 15:00		93.0
15:00 - 16:00		93.0
16:00 - 17:00	94.6	
17:00 - 18:00	93.9	
18:00 - 19:00	93.4	
19:00 - 20:00	93.9	
20:00 - 21:00	93.5	
21:00 - 22:00	93.3	
22:00 - 23:00	93.5	
23:00 - 00:00	93.5	
Leq (TWA) 8 ชม.	93.7	93.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	≤ 85	≤ 85

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ  
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

### ตารางที่ 3.26 (ต่อ)

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565  
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด Post treatment dryer

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	8 กุมภาพันธ์ 2565	14 มิถุนายน 2565
	Leq (TWA) 8 ชม.	Leq (TWA) 8 ชม.
08:00 - 09:00	85.4	85.0
09:00 - 10:00	84.3	84.7
10:00 - 11:00	84.3	84.6
11:00 - 12:00	84.8	84.5
12:00 - 13:00	84.5	84.4
13:00 - 14:00	84.4	84.6
14:00 - 15:00	84.6	84.6
15:00 - 16:00	84.8	84.7
16:00 - 17:00	85.4	85.0
Leq (TWA) 8 ชม.	84.7	84.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	≤ 85	≤ 85

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ  
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

## 5) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ครั้งที่ 1/2565) ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 8-9 กุมภาพันธ์ 2565 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2565 จำนวน 6 จุดได้แก่ บริเวณ Cleaning dryer, Gas wiping unit, Water quench dryer, Post treatment dryer, Air compressor และ Skin pass mill โดยโครงการมี การเพิ่มจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 dB (A) หลังจากทำ Noise Contour จำนวน 2 จุด ประกอบด้วย Air compressor และ Skin pass mill เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียง Leq 8 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานใน แต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ระดับเสียง Leq 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 84.6-101.8 เดซิเบล (เอ)  
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)

ทั้งนี้ โครงการฯ ได้กำหนดระยะเวลาในการทำงานให้เหมาะสม ในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง รวมทั้งมีการสวมใส่ Ear Muff ตลอดเวลาในการทำงาน ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 22.5 เดซิเบล (เอ) ตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม อย่างไรก็ตามในจุดที่มีเสียงดัง จะไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในบริเวณนั้นๆ และจากการตรวจสอบ Noise Contour โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและควบคุม ดังนี้

1. ใช้หุ่นยนต์ปฏิบัติงานแทนพนักงาน
2. ใช้ CCTV ลดเวลาการสัมผัสเสียง
3. สร้างห้องควบคุมเพื่อลดเวลาการสัมผัสเสียงให้พนักงาน
4. ควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง
5. ให้ความรู้และตรวจการได้ยินเป็นประจำทุก 6 เดือน
6. มีแผนงานลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิดอย่างต่อเนื่อง

- ระดับเสียง Leq 8 ชั่วโมง มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา  
ดังภาพที่ 3.47



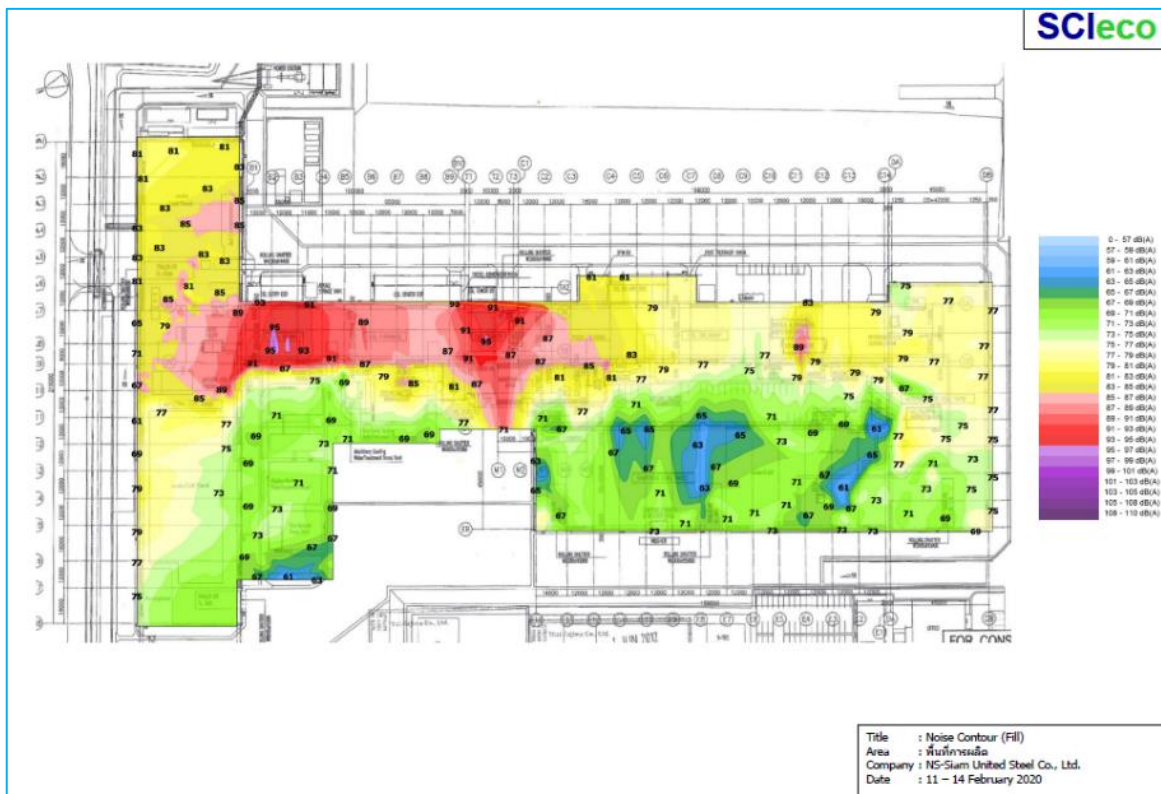
## 6) ผลการตรวจวัด Noise Contour

โครงการฯ ได้จัดทำแผนผังระดับความดังของเสียง (Noise contour) เมื่อวันที่ 11-14 กุมภาพันธ์ 2563 ซึ่งเป็นการทบทวนเมื่อครบ 3 ปี หลังจากแจ้งประกอบอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2556 โดยห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ศูนย์มาตริวิทยา บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำผังแสดงเส้นเสียง โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 2.14 ยังคงพบว่า Air compressor และ Skin pass mill เป็นบริเวณที่มีระดับเสียงดังนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในมาตรการ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานสำหรับบริเวณข้างต้นเพิ่มเติม ทุก ๆ 3 ปี ควบคู่ไปกับมาตรการ โดยมีผลการตรวจวัดระดับเสียง ดังตารางที่ 3.27

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวัดระดับเสียงและแหล่งกำเนิดเสียง

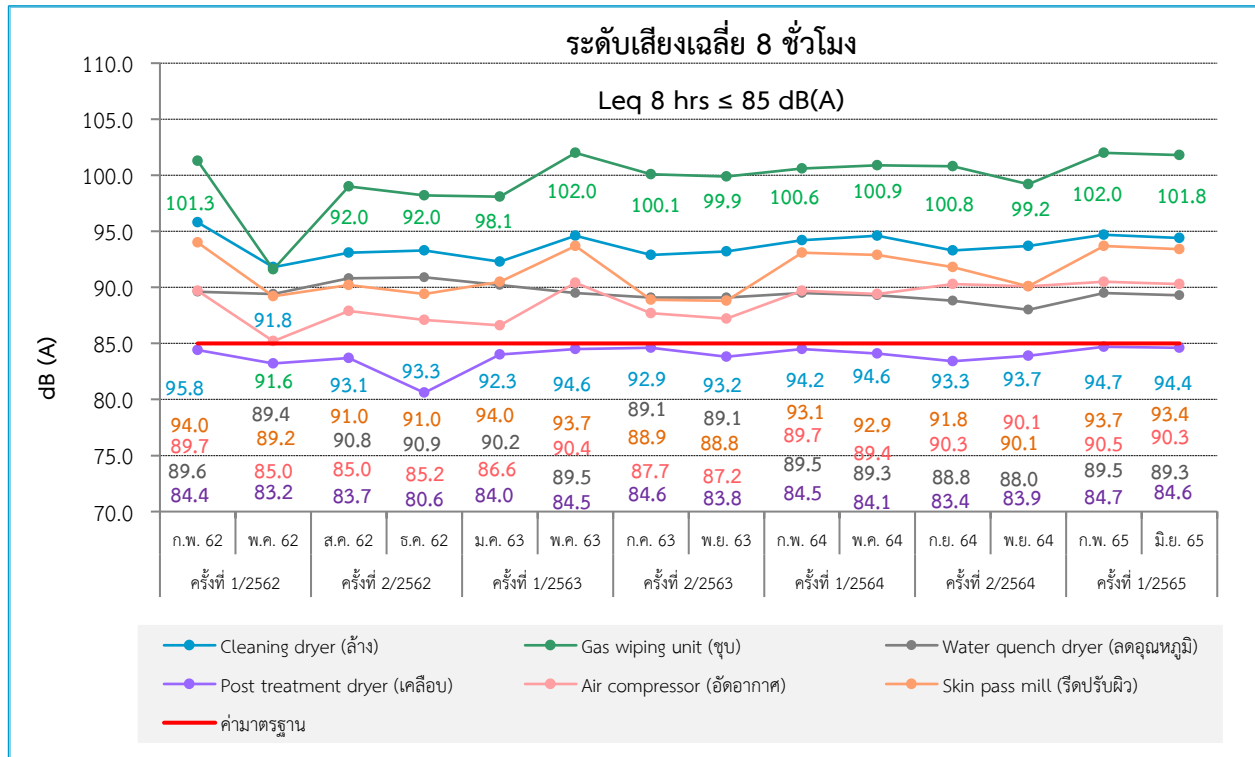
บริเวณจุดตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		แหล่งกำเนิดเสียง
		ค่าต่ำสุด dB(A)	ค่าสูงสุด dB(A)	
Material Coil Yard (1)	Integrated Sound Level Meter	70.1	83.2	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
Material Coil Yard (2)		77.1	91.4	บริเวณมอเตอร์, บริเวณเครื่อง Air Compressor
Intermediate Coil Yard		66.5	82.8	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
Shipping Coil Yard		60.3	78.8	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
CGL		74.2	98.6	บริเวณเครื่องรีดเหล็ก, บริเวณเครื่อง Entry
Cooling		67.2	86.3	บริเวณเครื่อง Blower
Water Treatment		60.9	78.3	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด



ภาพที่ 3.45 แผนผังแสดงการกระจายเสียง

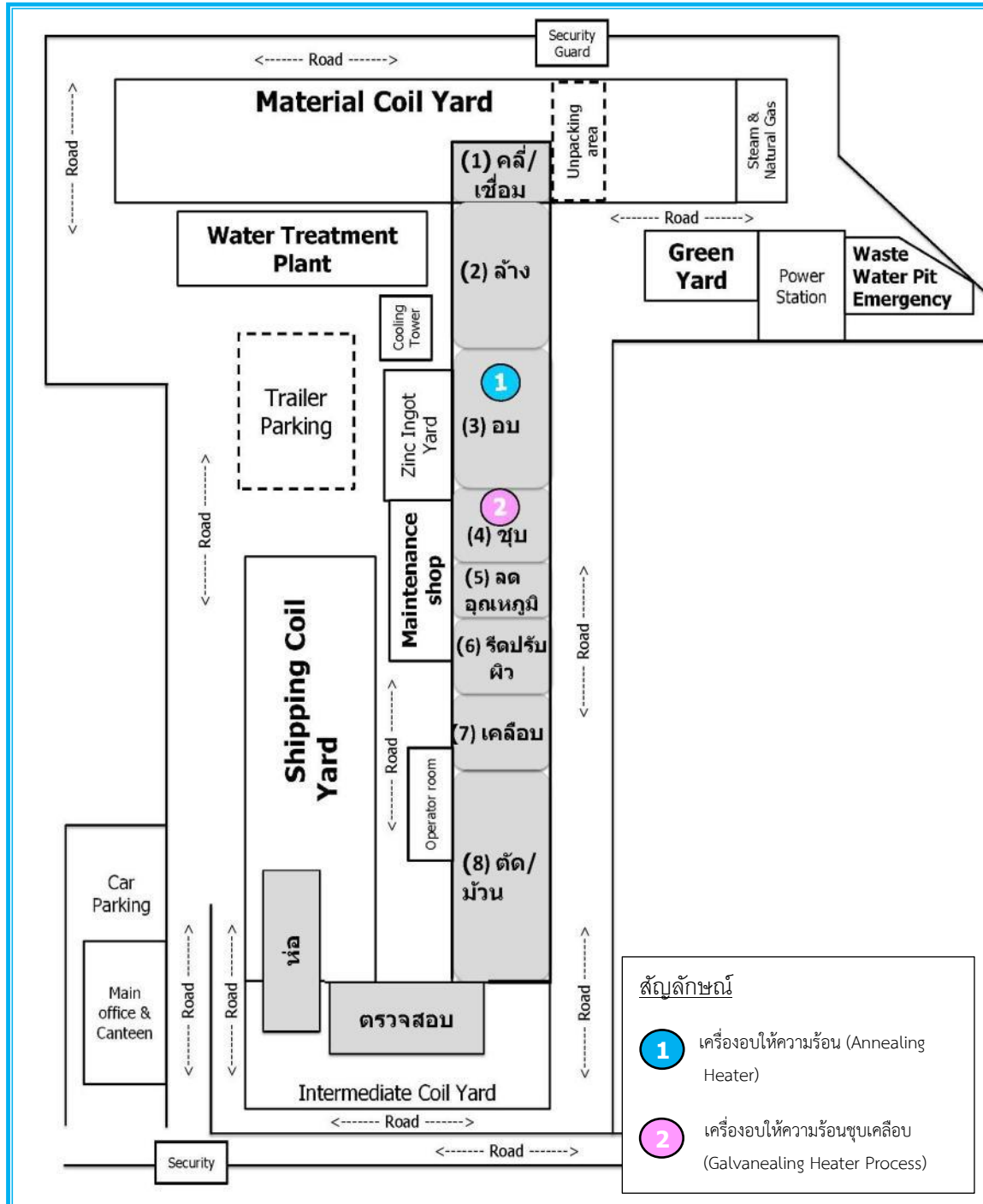
## 7) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



ภาพที่ 3.46 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงในสถานที่ทำงาน

### 3.10.2 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

#### 1) แผนที่จุดตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน



ภาพที่ 3.47 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

## 2) ภาพถ่ายการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน



ภาพที่ 3.48 เครื่องอบให้ความร้อน  
(Annealing Heater)



ภาพที่ 3.49 เครื่องอบให้ความร้อนชุบเคลือบ  
(Galvannealing Heater Process)

## 3) วิธีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ได้ดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 มีรายละเอียดการตรวจวัด ดังตารางที่ 3.28

ตารางที่ 3.28 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1.	ระดับความร้อน ( Heat Stress : WBGT)	WBGT Index	ทำการตรวจวัดโดยอุปกรณ์และวิธีการ WBGT Index ซึ่ง จะทำการติดตั้งเครื่องบริเวณที่พนักงานทำงานสัมผัสกับ ความร้อนที่ระดับความสูงประมาณ 1.5 เมตร หรือ ประมาณระดับหน้าอกของผู้ปฏิบัติงานเป็นเวลาประมาณ 2 ชั่วโมง แล้วอ่านค่า Parameter ต่างๆ (Tg Tna Tnwb และ WBGT Index เพื่อนำมาคำนวณหาค่า WBGT Index

## 4) ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ครั้งที่ 1/2565) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565 และวันที่ 13 มิถุนายน 2565 โดยทำการตรวจวัดความร้อน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณเครื่องอบให้ความร้อน (Annealing Heater) และเครื่องอบให้ความร้อนชุบเคลือบ (Galvannealing Heater Process) โดยมีรายละเอียด ดังตารางที่ 3.29

### ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2565

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน (1)
10 ก.พ. 65	เครื่องอบให้ความร้อน (Annealing Heater)	ตรวจเช็คเครื่องจักร, ควบคุมเครื่องและบันทึก ข้อมูล	32.0	≤ 34
	เครื่องอบให้ความร้อนชุบเคลือบ (Galvanealing Heater Process)		33.5	
13 มิ.ย. 65	เครื่องอบให้ความร้อน (Annealing Heater)	ตรวจเช็คเครื่องจักร, ควบคุมเครื่องและบันทึก ข้อมูล	31.7	
	เครื่องอบให้ความร้อนชุบเคลือบ (Galvanealing Heater Process)		33.8	

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559  
- ลักษณะงานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลโลก (WBGT) ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส

#### 5) สรุปผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

จากตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (WBGT) พบว่า **ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งได้กำหนดค่าความร้อนในสถานที่ทำงานและตัวพนักงาน ต้องไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส สำหรับลักษณะงานเบา ซึ่งบริเวณที่มีความร้อนจะไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำ กรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงาน โครงการฯ กำหนดมาตรการป้องกันและควบคุม ดังนี้

1. กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานสำหรับบริเวณที่มีความร้อนต้องไม่เกินครั้งละ 20 นาที/ชั่วโมง
2. ควบคุมให้พนักงานต้องสวมใส่ชุดป้องกันความร้อน
3. ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากความร้อน
4. มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนจากแหล่งกำเนิด ได้แก่ ท่อลมเย็น และม่านกันความร้อน
5. มีห้องควบคุมการผลิตที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

- **ความร้อนในสถานที่ทำงาน (WBGT)** มีค่าอยู่ระหว่าง 31.7-33.8 องศาเซลเซียส  
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส

เมื่อนำผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1-2/2564 ครั้งที่ 1-2/2563 และครั้งที่ 1-2/2562 แสดงดังตารางที่ 3.30

- **ความร้อนในสถานที่ทำงาน (WBGT)** แนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัด  
ครั้งที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.50

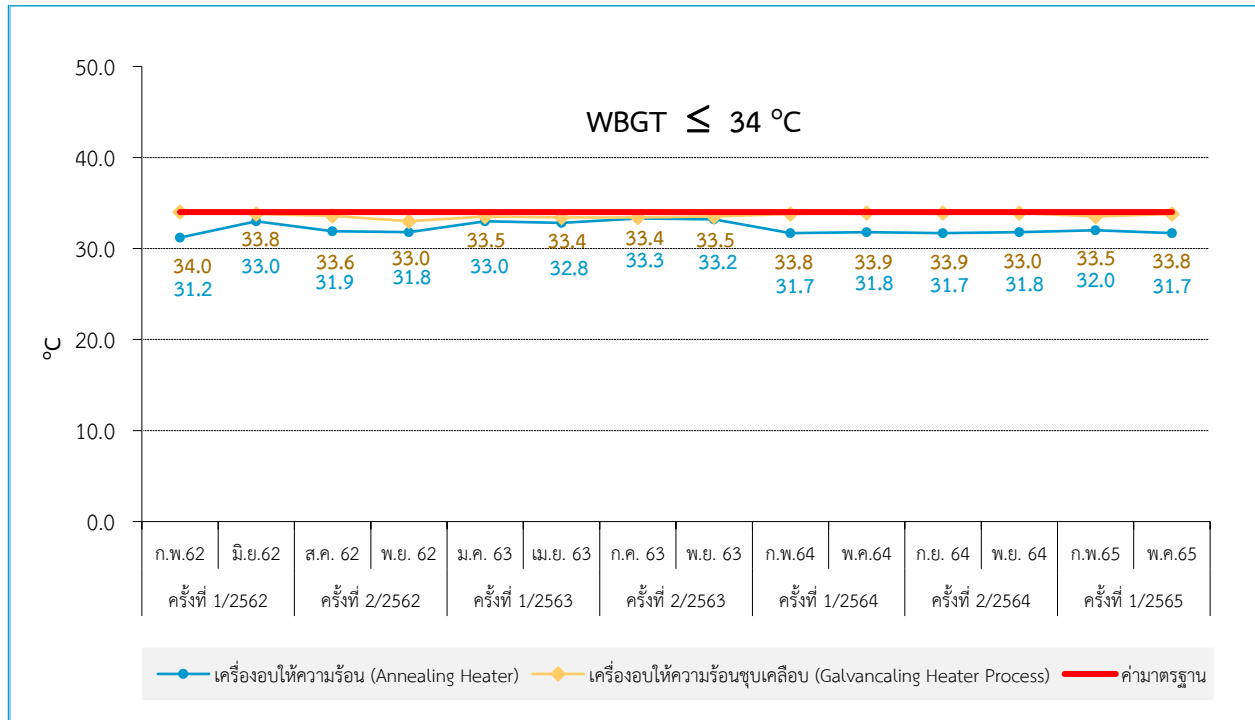
**ตารางที่ 3.30 ผลการตรวจวัดตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2565**  
**เปรียบเทียบกับปี 2562-2564**

ครั้งที่ตรวจวัด		การตรวจวัดความร้อน (WBGT,°C)	
		เครื่องอบให้ความร้อน (Annealing Heater)	เครื่องอบให้ความร้อนชุบเคลือบ (Galvanealing Heater Process)
1/2562	17 ก.พ. 62	31.2	34.0
	28 พ.ค. 62	33.0	33.8
2/2562	8 ส.ค. 62	31.9	33.6
	9 พ.ย. 62	31.8	33.0
1/2563	7-8 ม.ค. 63	33.0	33.5
	21 เม.ย. 63	32.8	33.4
2/2563	21 ก.ค. 63	33.3	33.4
	6 พ.ย. 63	33.2	33.5
1/2564	6 ก.พ. 64	31.7	33.8
	10 พ.ค. 64	31.8	33.9
2/2564	10 ก.ย. 64	31.7	33.9
	2 พ.ย. 64	31.8	33.0
1/2565	10 ก.พ. 65	32.0	33.5
	13 มิ.ย. 65	31.7	33.8
ค่ามาตรฐาน (°C)		≤ 34	

หมายเหตุ : ข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี



### 5) กราฟแสดงผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน



ภาพที่ 3.50 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

#### 3.10.3 การบันทึกอุบัติเหตุ

จากข้อมูลการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ครั้งที่ 1/2565) พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานของพนักงานและผู้รับเหมา อย่างไรก็ตามทางโครงการฯ มีขั้นตอนการสอบสวนและรายงานอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการแก้ไขและป้องกัน เพื่อไม่ให้อุบัติเหตุเกิดขึ้นอีก รายละเอียดดังรายงานและสอบสวนอุบัติการณ์ ทั้งนี้ โครงการฯ ได้มีแรงจูงใจให้มีการส่งเสริมการทำงานอย่างปลอดภัยเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุให้ได้มากที่สุดหรืออุบัติเหตุเป็นศูนย์อย่างต่อเนื่อง และทำการเฝ้าระวังและติดตามบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเป็นประจำ อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.38

#### 3.10.4 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการฯ ออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการฯ มีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิงเป็นประจำพร้อมทั้งจัดทำแผนผังแสดงอุปกรณ์ดับเพลิงในจุดต่างๆ ของโครงการ และรายงานสรุปผลการทดสอบ ซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพของโครงการนอกจากนี้โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท Takachiho Fire, Security & Services (Thailand) Ltd. เข้ามาตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษา อุปกรณ์ด้านดับเพลิงภายในโครงการ ได้แก่ ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน, Emergency Fire Pump, ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง เป็นต้น

รวมถึงว่าจ้างบริษัท บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ให้ความช่วยเหลือในการ  
ระบอบอัคคีภัย รวมถึงการเข้ามাত্রตรวจสอบความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน แสดงดัง  
เอกสารแนบที่ 2.40 ถึง เอกสารแนบที่ 2.42 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการฯ ได้ฝึกซ้อมแผน  
ตอบโต้เหตุการณ์ผิดปกติ แอมโมเนียรั่วไหลที่ Ammonia Station Line CGL เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2565 และ  
ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุเพลิงไหม้ ที่ CGL เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2565 แสดงดังเอกสารแนบที่ 2.44