

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง ค่าความร้อน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และการสำรวจสุขภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและรวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/46 ลงวันที่ 3 มกราคม 2566 โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. คุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการ
3. คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Oxidation Pond)
4. คุณภาพน้ำในคลองรั้ง (ด้านหลังโครงการ)
5. เสียง
6. เศรษฐกิจ-สังคม และคุณภาพชีวิตของชุมชนโดยรอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
8. การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน

**ตารางที่ 3.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก  
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง</b> - ปล่องระบายจาก Bag Filter ของ โรงงานหลอมเหล็ก	- ฝุ่นละออง (PM) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดู แล้ง 1 ครั้ง (พฤษภาคม - กันยายน) และฤดูฝน 1 ครั้ง (พฤษภาคม- ตุลาคม) โดยทำการ ตรวจวัดในช่วงเวลาที่ ทำการเปิดเตาหลอม เหล็กและเก็บตัวอย่าง ในช่วงที่ Peak ของ กระบวนการผลิต (ช่วง ที่มีปริมาณฝุ่นออกมา จากเตาหลอมมาก ที่สุด)	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม ไทย จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่องระบายจาก Bag Filter ในวันที่ 26 มีนาคม 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate และ CO รวมทั้งอัตราค่าการระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดและค่าควบคุมในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) แสดงในบท ที่ 3 ดังหัวข้อ 3.4.1	-	- ภาคผนวก ค
<b>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง</b>					

<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก (Reheating Furnace) ของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกไซด์ของไนโตรเจน (<math>\text{NO}_x</math>)</li> <li>- ฝุ่นละออง (PM)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (พฤศจิกายน-เมษายน) และฤดูฝน 1 ครั้ง (พฤษภาคม-ตุลาคม) โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาที่ทำการเปิดเตาอบเหล็ก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก (Reheating Furnace) ในวันที่ 18 มิถุนายน 2565 พบว่า ปริมาณ Particulate และ <math>\text{NO}_x</math> รวมทั้งอัตราการระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและค่าควบคุมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) แสดงในบทที่ 3 ดัชนีข้อ 3.4.1</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ค
<b>1.2 ประสิทธิภาพของ Bag Filter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inlet และ Outlet Duct ของ Bag Filter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองและปริมาณ CO ก่อนและหลังเข้าระบบ Bag Filter เพื่อหาค่าประสิทธิภาพของระบบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 1 ครั้ง (โดยตรวจวัดในช่วงที่มีฝุ่นละอองออกมาจากเตาหลอมมากที่สุด)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่องระบายจาก Bag Filter Inlet และ Outlet ในวันที่ 26 มีนาคม 2565 พบว่า ประสิทธิภาพของฝุ่นละอองมีค่าเท่ากับร้อยละ 69.9 และประสิทธิภาพของ CO มีค่าเท่ากับร้อยละ 28.0</li> </ul>	-	-
<b>1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงเรียนบ้านโป่งกะป้อ</li> <li>- บ้านที่ติดกับโครงการ (ทางด้านทิศใต้)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (พฤศจิกายน-เมษายน) และฤดูฝน 1 ครั้ง (พฤษภาคม-ตุลาคม)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านโป่งกะป้อ และบริเวณบ้านที่ติดกับโครงการ</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ค

	(PM-10) - คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ความเร็วลมและทิศทางการลม	ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง	(ด้านทิศใต้) ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 23-30 มีนาคม 2565 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, CO และ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับความเร็วลมและทิศทางการลม บริเวณบ้านโป่งกะป้อ ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตรต่อวินาที		
			ทิศทางการลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบริเวณบ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้) ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที ทิศทางการลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก แสดงในบทที่ 3 ดังหัวข้อ 3.4.2 และ 3.4.3		
<b>2. คุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการ</b> - บ่อน้ำขนาด 23,400 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินในโครงการ (บ่อพักน้ำที่ 2)	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ออกซิเจนละลาย - น้ำมันและไขมัน - สารแขวนลอยทั้งหมด	- ทุก 1 เดือน	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำขนาด 23,400 ลบ.ม. ซึ่งเป็นบ่อดิน ในโครงการ (บ่อพักน้ำที่ 2) โดยทำการตรวจวัดความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงในบทที่ 3 ดังหัวข้อ 3.4.10	-	- ภาคผนวก ค

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เหล็ก</li> <li>- แมงกานีส</li> <li>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด</li> <li>- แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม</li> </ul>				
<b>3. คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Oxidation Pond)</b> - บ่อน้ำขนาด 454 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อพักน้ำทิ้ง รับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-site Treatment	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- สารแขวนลอยทั้งหมด</li> <li>- บีโอดี</li> <li>- ค่าทีดีเอส</li> <li>- ชัลไฟด์</li> <li>- ค่าทีเคเอ็น</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> </ul>	- ทุก 1 เดือน	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำขนาด 454 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อพักน้ำทิ้งรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-site Treatment โดยทำการตรวจวัดความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงในบทที่ 3 ดังหัวข้อ 3.4.11	-	- ภาคผนวก ค
<b>4. คุณภาพน้ำในคลองรั้ง (ด้านหลังโครงการ)</b> - ดินน้ำจากพื้นที่โครงการ 200 เมตร - หลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- บีโอดี</li> <li>- ออกซิเจนละลาย</li> </ul>	- ทุก 1 เดือน	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โดยทำการตรวจวัดความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์	-	- ภาคผนวก ค

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- สารแขวนลอย</li> <li>- เหล็ก</li> <li>- แมงกานีส</li> <li>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด</li> <li>- แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล อี คอลิฟอร์ม</li> </ul>		<p>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria บริเวณคลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร และบริเวณคลองรังหลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น ในบางช่วงของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งเป็นคลองดินและมีวัชพืชจำนวนมาก รวมทั้งการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่การเกษตร เลี้ยงสัตว์ อาจเกิดการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำ</p>		
4. คุณภาพน้ำในคลองรัง (ด้านหลังโครงการ)			<p>จึงอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทั้งโครงการลงสู่แหล่งน้ำแต่อย่างใด สำหรับปริมาณ SS, Oil &amp; Grease และ Fe ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานเนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงในบทที่ 3 ดังหัวข้อ 3.4.12</p>	-	-
<p>5. เสียง</p> <p>5.1 เสียงในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านโป่งกะป้อ</li> <li>- บ้านที่ติดกับโครงการ (ทางด้านทิศใต้)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq 24 hr., Leq 1 hr., Leq 5 min.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้าน</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ค

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ldn</li> <li>- Lmax</li> <li>- L90</li> <li>- เสียงรบกวน (ตรวจวัดเฉพาะบ้านที่ติดกับโครงการ)</li> </ul>		<p>ไปงกะพ้อ และบ้านที่ติดกับโครงการ (ทางด้านทิศใต้) ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศระหว่างวันที่ 23-26 มีนาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนบริเวณบ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้) มีค่าระหว่าง 7.4 ถึง 29.6 เดซิเบล (เอ) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน แสดงในบทที่ 3 ดังหัวข้อ 3.4.5</p>		
<b>5.2 การจัดทำ Noise Contour</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ลานกองวัตถุดิบในอาคารโรงหลอมเหล็ก</li> <li>- พื้นที่ส่วนการผลิตของโรงงานหลอมเหล็ก</li> <li>- พื้นที่ส่วนการผลิตของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน</li> <li>- พื้นที่ผูกมัดเหล็กและเก็บกองเหล็กรูปพรรณ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Blower)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำ Noise Contour</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour) เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2565 จำนวน 5 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณพื้นที่ลานกองวัตถุดิบในอาคารโรงหลอมเหล็ก, พื้นที่ส่วนการผลิตของโรงงานหลอมเหล็ก, พื้นที่ส่วนการผลิตของหน่วยผลิตเหล็ก, รีดร้อน, พื้นที่ผูกมัดเหล็กและเก็บกองเหล็กรูปพรรณ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Blower)</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 7 ข</li> </ul>
<b>6. เศรษฐกิจ-สังคม และคุณภาพชีวิตของชุมชนโดยรอบ</b> ชุมชนรอบโครงการในรัศมี 5 กม. และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทาง					



สิ่งแวดล้อมดังนี้					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในตำบลหนองโพรง ได้แก่ บ้านระเบาะไผ่ บ้านปรือวาย บ้านวังตะพาน บ้านหนองสองตอน บ้านหนองมันปลา และบ้านโป่งกะป้อ</li> <li>- ชุมชนในตำบลศรีมหาโพธิ์ ได้แก่ บ้านหนองหอย บ้านสามขา และบ้านหนองมาบป่าตอง</li> <li>- ชุมชนในตำบลกรอกสมบูรณ์ ได้แก่ บ้านวังทะลุ และบ้านหนองแสง</li> <li>- ชุมชนในตำบลหัวหว้า ได้แก่ บ้านหนองระเนตร บ้านหนองปรือน้ำใส บ้านคลองสมบูรณ์ และบ้านหนองไฮ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน</li> <li>- สํารวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	- ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการมอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาลงพื้นที่ สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ข้อร้องเรียน และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนท้องถิ่นถึงการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 21-22 ตุลาคม 2564 ร าย เ ล ะ เ อี ย ด แ ส ด ง ในบทที่ 3 ดังหัวข้อที่ 3.5</li> </ul>	-	- ภาคผนวก 24 ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>7.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน</b> - บุคคลที่จะเข้ามาเป็นพนักงาน	- ตรวจความจุปอดและ x-ray ปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการกำหนดให้ผู้ที่สมัคร	-	- ภาคผนวก 19ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

	- ตรวจเลือด ได้แก่ ตรวจน้ำตาลในเลือด และเกล็ดเลือด		เข้าเป็นพนักงานของโครงการต้อง ตรวจสุขภาพเพื่อยืนยันหลักฐาน ใบรับรองแพทย์ประกอบการสมัคร		
<b>7.2 การตรวจสุขภาพทั่วไป</b> - พนักงานทุกคน โดยเฉพาะพนักงาน ที่ปฏิบัติงานกับซิลิกา	- ตรวจความจุปอดและ x-ray ปอด - ตรวจเลือด ได้แก่ ตรวจน้ำตาลในเลือด และเกล็ดเลือด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพ พนักงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพ พนักงาน เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2564	-	- ภาคผนวก 19ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7.3 การตรวจสอบสุขภาพพิเศษ (เป็นการ ตรวจเพิ่มจากการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป)</b> - พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ) ในโรงหลอม เหล็กและหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน - พนักงานที่ทำงานบริเวณหน้าเตาหลอม และที่มีความร้อนในการหลอมเหล็ก และหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน	- ตรวจประสิทธิภาพการได้ยิน - ตรวจหาค่า Creatine phosphor kinase (CPK) ในเลือด - ตรวจสาร Creatin ในปัสสาวะ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการตรวจเมื่อ วันที่ 17 ธันวาคม 2564 ผลการตรวจพนักงาน 152 คน พบว่า - ประสิทธิภาพการได้ยิน ผิดปกติ 8 คน - สาร Creatin ไม่พบความผิดปกติ	-	- ภาคผนวก 19ข
<b>7.4 บันทึกลงและรวบรวมสถิติด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - บันทึกลงและรวบรวมสถิติภาวะการ เจ็บป่วย - รวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- สถิติภาวะการเจ็บป่วย - ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีการจดบันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วย และสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ 8 ครั้ง - โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2564	-  -	- ภาคผนวก 16ข - ภาคผนวก 19ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน</b> <b>8.1 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน</b> - บริเวณส่วนเตาหลอม 1 จุด	- ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและ สะสมในปอด (Respirable Dust) - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นซิลิกา (Silica dust) - ฝุ่นซิลิกา (Silica) - ฟลูแมงกานีส (Manganese) - ฟลูอะลูมิเนียม (Aluminium)	- ปีละ 4 ครั้ง ใน 1 ครั้ง ให้ตรวจวัดเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน ปกติหรือ 8 ชม.	- ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิค สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 25-26 มีนาคม และ 18 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงในบทที่ 3 ดังหัวข้อ 3.4.4	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8.2 การตรวจวัดฝุ่นซิลิกาในช่วง การรื้อ/เปลี่ยนอิฐทนไฟ</b> - บริเวณเตาอบเหล็ก	- ฝุ่นซิลิกา (Silica Dust) - ฝุ่นซิลิกา (Total Dust) โดย ทำ การ ติด ตั้ง Personal Pump ให้กับ คนงานที่ปฏิบัติงาน เปลี่ยนอิฐทนไฟ โดย การติดตั้งตัว Sampler ที่ปากเชื้อหรือบริเวณที่ ใกล้จุ่ม	- ตรวจวัดในช่วงที่ทำ การรื้อเปลี่ยนอิฐทนไฟ 2 วัน โดยสุ่มตรวจวัด ช่วงที่ทำการรื้อ 1 วัน และช่วงที่ ทำ การ ก่อสร้าง 1 วัน วันละ 1 ตัวอย่าง	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการไม่มีกิจกรรมการเปลี่ยนอิฐ ทนไฟ ซึ่งหากเป็นช่วงที่มีกิจกรรมเปลี่ยน อิฐทนไฟ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด และทางโครงการ มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม ไทย จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในสถานประกอบการ บริเวณเตาอบ เหล็ก ทำการตรวจวัดในวันที่ 25-26 มีนาคม และ 18 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงในบทที่ 3 ดังหัวข้อ 3.4.4	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8.3 การตรวจวัดระดับเสียงในที่ทำงาน</b> - บริเวณเตาหลอม - บริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก	- การวัดระดับเสียง Leq 8 hr.	- ปีละ 4 ครั้ง	- ทางโครงการมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณเตาหลอม และบริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง บริเวณเตาหลอม และบริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก ในวันที่ 25-26 มีนาคม และ 18 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงในบทที่ 3 ดังหัวข้อ 3.4.6	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>8.4 การตรวจวัดระดับความร้อน</b> - บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม - บริเวณแท่นลตอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ	- ตรวจวัด อุณหภูมิเวตบอล์บโกลบ (WBGT) - ทิศทางและความเร็วลม	- ปีละ 4 ครั้ง	- ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนและความเร็วลมในบริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม และบริเวณแท่นลตอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 25-26 มีนาคม 2565 และ 18 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะเบาและปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และสำหรับความเร็วลม ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าระหว่าง 0.86-3.42 เมตร/วินาที แสดงในบทที่ 3 ดัชนีข้อ 3.4.8 และ 3.4.9	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8.5 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ</b> - ในพื้นที่โรงงานทั้งในส่วนการหลอม เหล็กและการรีดเหล็ก	- จำนวนครั้งของอุบัติเหตุ - สาเหตุในแต่ละครั้ง - ความสูญเสีย - การแก้ไข	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่จดบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุภายในพื้นที่โรงงานทั้งในส่วนการ หลอมเหล็กและรีดเหล็กทุกครั้งหากเกิด อุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งในระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบอุบัติเหตุใน พื้นที่โครงการ 8 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 16ข
<b>8.6 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานได้เสมอ</b>	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ทุก 3 เดือน	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ คอยตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเดือนละ 1 ครั้ง ตามแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษา เชิงป้องกัน (PM) ของโครงการ	-	- ภาคผนวก 3ข
<b>8.7 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผน ฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้</b>	- การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน และฝึกซ้อมใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการฝึกซ้อม ครั้งล่าสุดในวันที่ 27 ธันวาคม 2564	-	- ภาคผนวก 15ข



### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate CO NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	- US.EPA Method 5/Gravimetric Method - US.EPA Method 10/NDIR Method - US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการ ปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544) : โรงงานเหล็กใหม่ และ : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานหลอมเหล็ก บริษัท ที.เอส.บี. จำกัด พ.ศ. 2555 และอ้างอิงประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของ สารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อย ทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 CO NO <sub>2</sub> WS&WD	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Non Dispersive Infrared Method - Chemiluminescence Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนด มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<b>3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</b>	Total Dust Respirable Dust Silica Dust Silica (Respirable Dust) Mn Fume Al Fume	- NIOSH 0500/Gravimetric Method - NIOSH 0600/Gravimetric Method - NIOSH 7601/Colorimetric Method - NIOSH 7601/Colorimetric Method  - OSHA 121/Flame AAS Method - NIOSH 7300/ICP Method  อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists : ACGIH (TLV-TWA)
<b>4. คุณภาพน้ำ</b> - น้ำทิ้ง <sup>1/</sup> - น้ำผิวดิน <sup>2/</sup>	pH Temperature TSS, SS TDS DO BOD Oil & Grease Mn, Fe Sulfide TKN Fecal Coliform Bacteria Total Coliform Bacteria	- Electrometric Method - Certified Thermometer - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - Membrane Electrode Method - 5 Days BOD Test, Azide Modification Method - Partition-Gravimetric Method - Digestion, ICP Method - Methylene Blue Colorimetric Method - Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method - Multiple Tube Fermentation Technique Method - Multiple Tube Fermentation Technique Method  อ้างอิง : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<b>5. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b>	Leq 24 hr เสียงรบกวน	- IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 804/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับ เสียงโดยทั่วไป และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - ระดับเสียงในสถานประกอบการ  - ค่าความร้อนในสถานประกอบการ  - ความเร็วลม	Leq 8 hr  Heat  Air Ventilation	- IEC 651/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 - ACGIH/WBGT อ้างอิง : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้าน ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 : ลักษณะงานเบาและงานปานกลาง - Thermal Anemometer
<b>7. เส้นระดับเสียง</b>	Noise Contour	IEC 651/Integrated Sound Level Method

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายจาก Bag Filter (Inlet) และ Bag Filter (Outlet) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของปล่องเตาหลอมเหล็ก (Bag Filter) และปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก (Reheating Furnace) เมื่อวันที่ 25-26 มีนาคม และ 18 มิถุนายน 2565 เพื่อตรวจวิเคราะห์หาปริมาณการปลดปล่อย Particulate, CO และ  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$  จากปล่องระบาย ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (ปล่องระบายจาก Bag Filter) และที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (ปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544) (โรงงานเหล็กใหม่), และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมเหล็ก บริษัท ที.เอส.บี. เหล็กกล้า จำกัด พ.ศ. 2556 สำหรับปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า ปริมาณ Particulate, CO และ  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2

**ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			ปล่องระบายจาก Bag Filter
			Intet
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/03/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 2.00
3.	อุณหภูมิ	°C	86
4.	ความเร็วก๊าซ	m/s	14.5
5.	อัตราการไหล	m³/s	45.6
6.	อัตราการไหล	Nm³/s	37.2
7.	ความชื้น	%	1.05
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> , สภาวะแห้ง	%	20.3
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> , สภาวะแห้ง	%	<1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	754.4
11.	Particulate	mg/Nm³	20.6
12.	CO	ppm	50

หมายเหตุ : พิกัด : 47P 0776268 UTM 1532353

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน		
			ปล่องระบายจาก Bag Filter				
			Outlet		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/03/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 2.50		-	-	
3.	อุณหภูมิ	°C	49		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ	m/s	10.2		-	-	
5.	อัตราการไหล	m³/s	50.1		-	-	
6.	อัตราการไหล	Nm³/s	45.7		-	-	
7.	ความชื้น	%	0.64		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> , สภาวะแห้ง	%	20.7		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	754.7		-	-	
11.	Particulate	mg/Nm³	6.2	0.286 (g/s)	80	4.98 (g/s)	120
12.	CO	ppm	36	1.886 (g/s)	200	3 (g/s)	870 <sup>(3)</sup>

พิกัด : 47P 0776318 UTM 1532245

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมเหล็ก บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด พ.ศ. 2556 (ค.ศ. 2013)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) โรงงานเหล็กใหม่

<sup>(3)</sup> อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

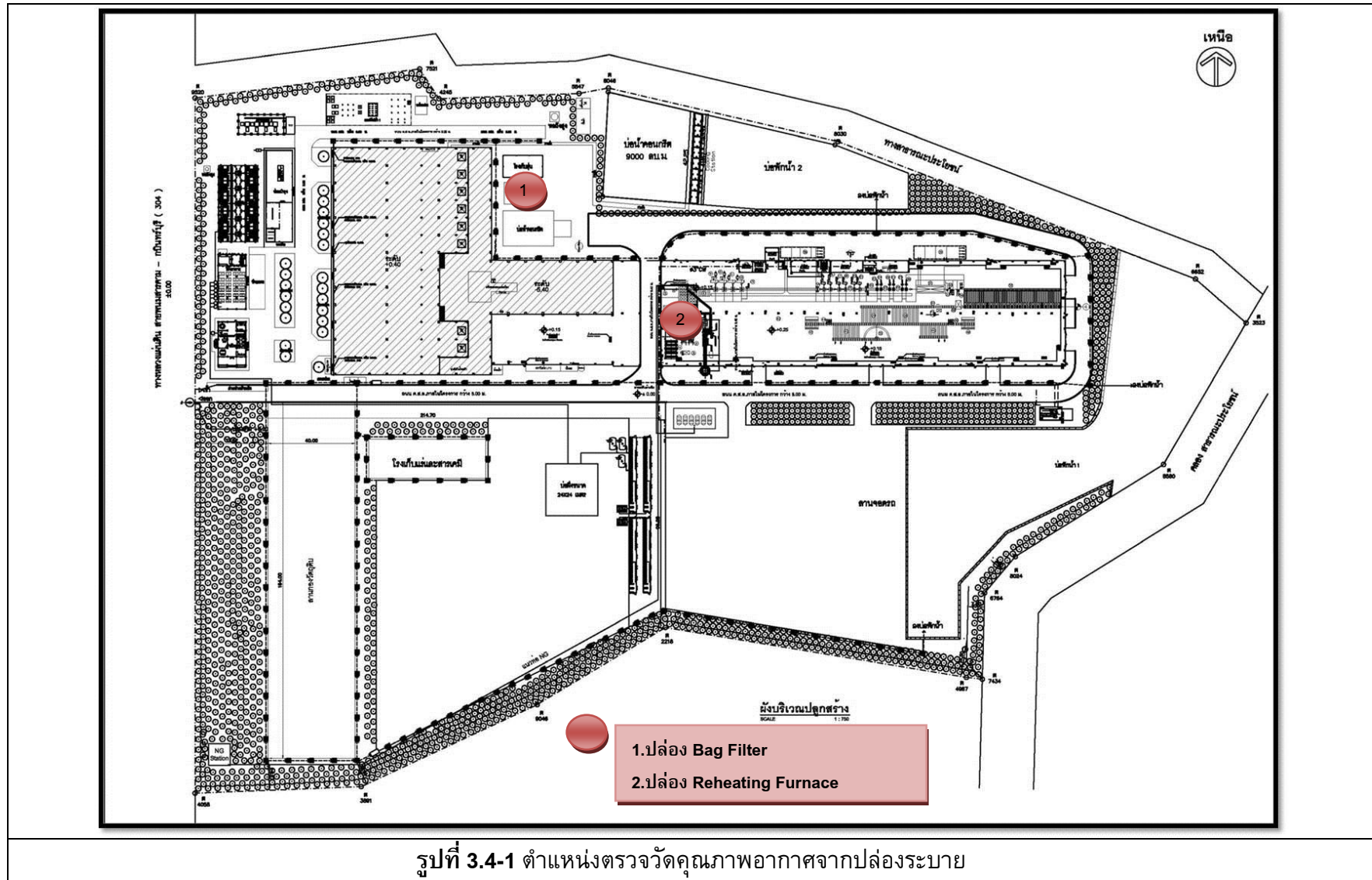
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก				
			(Reheating Furnace)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/06/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.30		-	-	
3.	อุณหภูมิ	°C	300		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ	m/s	13.7		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ	m³/s	18.2		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ	Nm³/s	9.2		-	-	
7.	ความชื้น	%	2.63		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> , สภาวะแห้ง	%	11.5		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> , สภาวะแห้ง	%	5.1		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	756.5		-	-	
11.	Particulate	mg/Nm³	3.8	0.035 (g/s)	-	-	120
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	68.00	1.173 (g/s)	128	1.98 (g/s)	180

พิกัด : 47P 0776364 UTM 1532253

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมเหล็ก บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

(2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) โรงงานเหล็กใหม่

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
เชื้อเพลิง : LPG





	
Inlet	Outlet
ปล่องระบายจาก Bag Filter	
	
ปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก (Reheating Furnace)	
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านโป่งกะป้อ และบ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้) ระหว่างวันที่ 23-30 มีนาคม 2565 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ TSP, PM-10, CO และ NO<sub>2</sub> ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

### ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)
1.	บ้านโป่งกะป้อ	23-24/03/65	0.082	0.053	0.51
		24-25/03/65	0.028	0.017	0.52
		25-26/03/65	0.050	0.035	0.49
		26-27/03/65	0.046	0.029	0.54
		27-28/03/65	0.047	0.031	0.60
		28-29/03/65	0.026	0.020	0.49
		29-30/03/65	0.023	0.019	0.53
ค่าต่ำสุด			0.023	0.017	0.49
ค่าสูงสุด			0.082	0.053	0.60
ค่าเฉลี่ย			0.043	0.029	0.53
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	9 <sup>(2)</sup>

พิกัด : 47P 0775178 UTM 1532655

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

1. บริเวณบ้านโป่งกะป้อ : พื้นที่ตรวจวัดด้านทิศใต้ห่างจากอาคาร 5 เมตร (อาคารสูงประมาณ 5 เมตร)  
ทิศเหนือห่างแนวต้นไม้ 10 เมตร (ต้นไม้สูงประมาณ 40 เมตร) ติดถนนทาง  
เข้า-ออก โรงเรียนโป่งกะป้อ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)
2.	บ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้)	23-24/03/65	0.027	0.010	0.68
		24-25/03/65	0.057	0.035	0.66
		25-26/03/65	0.102	0.058	0.70
		26-27/03/65	0.080	0.048	0.69
		27-28/03/65	0.075	0.039	0.67
		28-29/03/65	0.067	0.032	0.66
		29-30/03/65	0.042	0.042	0.68
ค่าต่ำสุด			0.027	0.010	0.66
ค่าสูงสุด			0.102	0.058	0.70
ค่าเฉลี่ย			0.064	0.038	0.68
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	9 <sup>(2)</sup>

พิกัด : 47P 0776283 UTM 1532131

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

2. บริเวณบ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้) : พื้นที่ตรวจวัดด้านทิศใต้ติดกับหอพักพนักงานประมาณ 5 เมตร ทิศเหนือและทิศตะวันออก เป็นพื้นที่โล่ง และด้านทิศตะวันตกอยู่ใกล้กับถนนโรงงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านโป่งกะป้อ						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		23-24/03/65	24-25/03/65	25-26/03/65	26-27/03/65	27-28/03/65	28-29/03/65	29-30/03/65
1.	12:00-13:00	0.0030	0.0027	0.0020	0.0019	0.0018	0.0021	0.0019
2.	13:00-14:00	0.0032	0.0030	0.0019	0.0019	0.0019	0.0021	0.0024
3.	14:00-15:00	0.0034	0.0030	0.0023	0.0019	0.0019	0.0023	0.0021
4.	15:00-16:00	0.0035	0.0027	0.0020	0.0022	0.0019	0.0023	0.0018
5.	16:00-17:00	0.0030	0.0025	0.0019	0.0024	0.0019	0.0023	0.0019
6.	17:00-18:00	0.0031	0.0026	0.0021	0.0026	0.0017	0.0022	0.0019
7.	18:00-19:00	0.0028	0.0026	0.0020	0.0025	0.0018	0.0023	0.0012
8.	19:00-20:00	0.0027	0.0023	0.0020	0.0024	0.0020	0.0025	0.0012
9.	20:00-21:00	0.0024	0.0026	0.0023	0.0023	0.0020	0.0035	0.0010
10.	21:00-22:00	0.0028	0.0037	0.0028	0.0028	0.0021	0.0039	0.0008
11.	22:00-23:00	0.0035	0.0011	0.0058	0.0031	0.0027	0.0030	0.0009
12.	23:00-00:00	0.0030	0.0023	0.0053	0.0026	0.0029	0.0022	0.0011
13.	00:00-01:00	0.0093	0.0022	0.0045	0.0052	0.0032	0.0068	0.0013
14.	01:00-02:00	0.0072	0.0020	0.0048	0.0043	0.0038	0.0057	0.0010
15.	02:00-03:00	0.0051	0.0033	0.0022	0.0029	0.0028	0.0031	0.0077
16.	03:00-04:00	0.0062	0.0027	0.0029	0.0038	0.0037	0.0029	0.0042
17.	04:00-05:00	0.0060	0.0024	0.0021	0.0028	0.0038	0.0040	0.0025
18.	05:00-06:00	0.0050	0.0026	0.0034	0.0037	0.0021	0.0037	0.0015
19.	06:00-07:00	0.0044	0.0035	0.0036	0.0031	0.0019	0.0034	0.0014
20.	07:00-08:00	0.0047	0.0029	0.0047	0.0026	0.0016	0.0024	0.0026
21.	08:00-09:00	0.0029	0.0024	0.0019	0.0020	0.0017	0.0021	0.0012
22.	09:00-10:00	0.0029	0.0020	0.0021	0.0018	0.0021	0.0020	0.0015
23.	10:00-11:00	0.0026	0.0019	0.0018	0.0018	0.0021	0.0020	0.0011
24.	11:00-12:00	0.0027	0.0020	0.0019	0.0018	0.0023	0.0019	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0024	0.0011	0.0018	0.0018	0.0016	0.0019	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0093	0.0037	0.0058	0.0052	0.0038	0.0068	0.0077
ค่าเฉลี่ย		0.0040	0.0026	0.0028	0.0027	0.0023	0.0030	0.0020
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0775178 UTM 1523655

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้)						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		23-24/03/65	24-25/03/65	25-26/03/65	26-27/03/65	27-28/03/65	28-29/03/65	29-30/03/65
1.	11:00-12:00	0.0026	0.0017	0.0045	0.0060	0.0015	0.0009	0.0057
2.	12:00-13:00	0.0029	0.0028	0.0038	0.0065	0.0010	0.0044	0.0070
3.	13:00-14:00	0.0008	0.0049	0.0059	0.0040	0.0007	0.0069	0.0033
4.	14:00-15:00	0.0011	0.0036	0.0064	0.0033	0.0011	0.0048	0.0053
5.	15:00-16:00	0.0026	0.0057	0.0041	0.0052	0.0017	0.0018	0.0019
6.	16:00-17:00	0.0032	0.0023	0.0033	0.0056	0.0070	0.0046	0.0053
7.	17:00-18:00	0.0006	0.0009	0.0032	0.0062	0.0041	0.0039	0.0021
8.	18:00-19:00	0.0018	0.0013	0.0060	0.0046	0.0055	0.0007	0.0073
9.	19:00-20:00	0.0026	0.0013	0.0061	0.0047	0.0068	0.0065	0.0027
10.	20:00-21:00	0.0034	0.0038	0.0037	0.0044	0.0025	0.0048	0.0016
11.	21:00-22:00	0.0037	0.0036	0.0052	0.0052	0.0014	0.0044	0.0032
12.	22:00-23:00	0.0011	0.0005	0.0016	0.0065	0.0076	0.0090	0.0020
13.	23:00-00:00	0.0036	0.0008	0.0047	0.0029	0.0069	0.0065	0.0020
14.	00:00-01:00	0.0014	0.0051	0.0038	0.0048	0.0044	0.0060	0.0013
15.	01:00-02:00	0.0012	0.0034	0.0023	0.0014	0.0050	0.0033	0.0020
16.	02:00-03:00	0.0015	0.0014	0.0022	0.0048	0.0040	0.0026	0.0015
17.	03:00-04:00	0.0022	0.0046	0.0040	0.0016	0.0050	0.0026	0.0012
18.	04:00-05:00	0.0050	0.0033	0.0017	0.0068	0.0046	0.0011	0.0006
19.	05:00-06:00	0.0020	0.0045	0.0022	0.0022	0.0046	0.0031	0.0022
20.	06:00-07:00	0.0009	0.0020	0.0026	0.0011	0.0062	0.0053	0.0025
21.	07:00-08:00	0.0011	0.0028	0.0008	0.0027	0.0041	0.0045	0.0031
22.	08:00-09:00	0.0017	0.0045	0.0017	0.0015	0.0067	0.0009	0.0029
23.	09:00-10:00	0.0028	0.0009	0.0056	0.0015	0.0033	0.0052	0.0031
24.	10:00-11:00	0.0007	0.0016	0.0030	0.0008	0.0023	0.0049	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0006	0.0005	0.0008	0.0008	0.0007	0.0007	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0050	0.0057	0.0064	0.0068	0.0076	0.0090	0.0073
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0028	0.0037	0.0039	0.0041	0.0041	0.0030
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0776283 UTM 1532131

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







บ้านโป่งกะป้อ



บ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้)

รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางลม



### 3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านโป่งกะพ้อ และบริเวณบ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้) ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 23-30 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

#### จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

บริเวณบ้านโป่งกะพ้อ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 48.81 ลมเบาร้อยละ 48.22 และลมเฉื่อยร้อยละ 2.97 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

บริเวณบ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 57.14 และลมเบาร้อยละ 42.81 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทิศตะวันออก

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	บ้านโป่งกะป้อ							
		23-24/03/65		24-25/03/65		25-26/03/65		26-27/03/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	12:00	2.7	NNE	3.6	NNE	1.3	SE	1.3	SSW
2.	13:00	3.1	N	3.6	NNE	1.3	SSW	1.8	SSW
3.	14:00	3.1	NNE	2.7	N	1.3	SE	1.3	WSW
4.	15:00	2.2	NE	2.7	NNE	0.9	E	1.3	NW
5.	16:00	1.3	NNE	1.3	NNE	0.4	NE	0.9	NW
6.	17:00	0.0	ENE	1.3	NNE	0.4	ENE	0.9	SW
7.	18:00	0.0	ENE	0.9	N	0.0	S	0.4	WNW
8.	19:00	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	S	0.4	SW
9.	20:00	0.4	ENE	0.0	NNE	0.4	ENE	1.8	SSW
10.	21:00	0.4	ENE	0.0	NNE	0.4	NW	1.3	S
11.	22:00	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	ENE	0.9	S
12.	23:00	0.4	WNW	0.4	NNE	0.4	ENE	0.9	SSW
13.	00:00	0.4	WNW	0.0	NNE	0.4	ENE	0.4	SW
14.	01:00	0.4	N	0.0	NNE	0.4	E	0.4	NW
15.	02:00	0.4	SSE	0.0	NNE	0.0	ESE	0.0	WSW
16.	03:00	0.4	S	0.4	NNE	0.0	ENE	0.4	NNW
17.	04:00	0.0	S	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NNW
18.	05:00	0.4	S	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNW
19.	06:00	0.4	ENE	0.9	WSW	0.4	N	0.0	NNW
20.	07:00	0.9	NNE	0.9	N	0.0	NNW	0.0	NNW
21.	08:00	0.9	NNE	1.3	N	0.0	N	0.4	SSW
22.	09:00	1.3	N	1.3	ENE	0.4	N	0.9	S
23.	10:00	2.7	NNE	1.8	N	1.3	SSW	1.8	SW
24.	11:00	3.1	NNE	0.9	ESE	1.3	S	1.8	SW
ค่าเฉลี่ย		1.1	-	1.0	-	0.5	-	0.8	-

พิกัด : 47P 0775178 UTM 1523655

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม**

อันดับ	เวลา	บ้านโป่งกะป้อ					
		27-28/03/65		28-29/03/65		29-30/03/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	12:00	1.8	SW	1.8	ESE	1.3	ESE
2.	13:00	1.3	W	1.8	ESE	1.3	ESE
3.	14:00	1.3	SW	1.8	ESE	1.3	ESE
4.	15:00	1.3	SW	1.3	SE	1.3	ENE
5.	16:00	1.3	SW	1.3	ESE	0.9	N
6.	17:00	1.3	SW	1.3	SSE	2.7	S
7.	18:00	0.4	W	1.8	SSE	2.7	SSW
8.	19:00	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SW
9.	20:00	0.9	SW	1.3	S	1.3	S
10.	21:00	0.9	SW	0.9	SSW	0.4	SE
11.	22:00	1.8	SSW	0.4	ENE	0.9	E
12.	23:00	1.3	SW	0.0	ENE	0.4	NE
13.	00:00	0.9	SSW	0.4	ESE	0.0	NE
14.	01:00	0.0	SSW	0.4	ESE	0.4	NE
15.	02:00	0.4	SSW	0.0	S	0.4	ENE
16.	03:00	0.0	SSW	0.0	S	0.4	ENE
17.	04:00	0.0	W	0.0	SE	0.0	ENE
18.	05:00	0.4	ESE	0.4	SE	0.0	ENE
19.	06:00	1.3	SE	0.0	SSW	0.4	ENE
20.	07:00	0.9	ESE	0.0	S	0.4	SE
21.	08:00	0.9	E	0.9	ENE	0.4	SE
22.	09:00	1.3	E	1.3	E	0.4	ESE
23.	10:00	1.8	ESE	1.8	ESE	1.3	ESE
24.	11:00	1.3	E	1.3	ESE	1.3	E
ค่าเฉลี่ย		1.0	-	0.9	-	0.9	-

พิกัด : 47P 0775178 UTM 1523655

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม**

อันดับ	เวลา	บ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้)							
		23-24/03/65		24-25/03/65		25-26/03/65		26-27/03/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	11:00	1.8	W	1.3	W	0.9	SW	0.9	W
2.	12:00	1.8	N	0.9	W	1.3	SSW	1.3	W
3.	13:00	1.3	NNW	1.3	W	0.9	SE	1.3	W
4.	14:00	0.9	NW	1.3	W	0.9	WSW	1.3	W
5.	15:00	0.9	NNE	1.3	SE	1.3	SE	1.3	W
6.	16:00	0.9	E	1.8	SE	2.2	SE	0.9	NW
7.	17:00	0.9	ESE	1.8	SSE	1.3	SE	0.9	WNW
8.	18:00	0.4	ENE	1.3	ENE	0.9	ESE	0.0	WNW
9.	19:00	0.4	SE	0.9	ENE	0.4	SE	0.4	WNW
10.	20:00	0.0	SE	0.4	ENE	0.0	SE	0.4	SW
11.	21:00	0.0	SE	0.4	ENE	0.0	SE	0.0	WSW
12.	22:00	0.0	SE	0.0	NNE	0.4	SE	0.0	WSW
13.	23:00	0.4	SE	0.0	NE	0.4	SE	0.0	WSW
14.	00:00	0.4	SE	0.0	NE	0.4	SE	0.4	WNW
15.	01:00	0.0	SE	0.0	NE	0.4	SE	0.4	WNW
16.	02:00	0.0	SE	0.4	NE	0.4	SE	0.4	SSW
17.	03:00	0.0	SE	0.4	ENE	0.0	SE	0.4	NW
18.	04:00	0.4	SE	0.4	ENE	0.0	SE	0.4	WNW
19.	05:00	0.4	WSW	0.4	ENE	0.4	SE	0.0	WNW
20.	06:00	0.9	WSW	0.0	ENE	0.0	SE	0.0	WNW
21.	07:00	0.4	WSW	0.0	ENE	0.0	SE	0.0	WNW
22.	08:00	0.9	WSW	0.0	ENE	0.0	SE	0.0	WNW
23.	09:00	1.8	W	0.4	W	0.0	SE	0.4	WNW
24.	10:00	1.8	WSW	0.9	W	0.9	W	1.3	WNW
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.7	-	0.6	-	0.5	-

พิกัด : 47P 0776283 UTM 1532131

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตรวินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม**

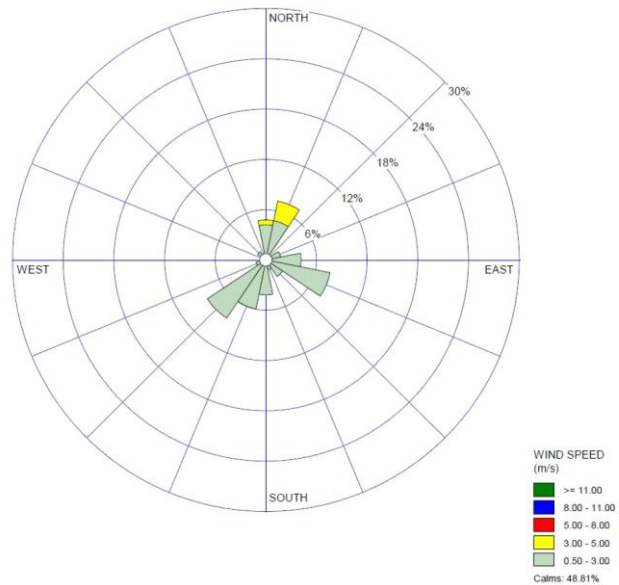
อันดับ	เวลา	บ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้)					
		27-28/03/65		28-29/03/65		29-30/03/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	11:00	1.3	WNW	1.8	ESE	1.3	ESE
2.	12:00	1.3	WNW	1.8	ESE	0.9	ESE
3.	13:00	0.9	WNW	1.3	ESE	1.3	E
4.	14:00	0.9	WNW	1.3	ENE	1.3	ESE
5.	15:00	0.4	W	0.9	ESE	0.9	ESE
6.	16:00	1.3	W	0.9	ESE	0.9	ESE
7.	17:00	0.9	W	0.4	ESE	1.3	WSW
8.	18:00	0.9	W	0.9	WSW	1.3	SW
9.	19:00	1.8	W	0.9	W	0.4	WSW
10.	20:00	0.9	W	0.4	WSW	0.0	SE
11.	21:00	0.4	W	0.0	W	0.0	E
12.	22:00	0.0	WSW	0.4	E	0.9	ESE
13.	23:00	0.4	WSW	0.0	ENE	0.9	ESE
14.	00:00	0.4	S	0.0	E	0.4	ESE
15.	01:00	0.4	SE	0.0	ESE	0.0	E
16.	02:00	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	E
17.	03:00	0.0	SE	0.4	ESE	0.4	E
18.	04:00	0.0	SE	0.4	ENE	0.4	ENE
19.	05:00	0.0	ESE	0.4	E	0.0	ESE
20.	06:00	0.4	ESE	0.0	E	0.0	SE
21.	07:00	0.9	ESE	0.0	E	0.0	ESE
22.	08:00	1.3	ESE	0.9	E	0.0	ESE
23.	09:00	1.8	E	1.3	E	0.4	E
24.	10:00	2.2	ESE	1.8	ESE	0.4	ESE
ค่าเฉลี่ย		0.8	-	0.7	-	0.6	-

พิกัด : 47P 0776283 UTM 1532131

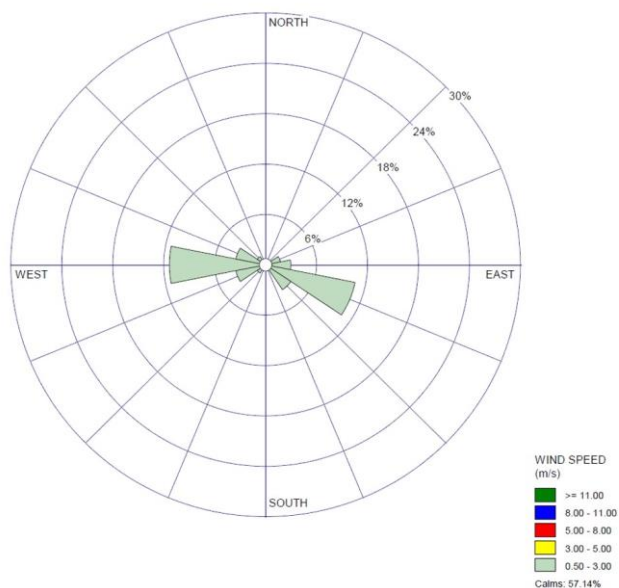
หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตรวินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



#### บริเวณบ้านโป่งกะป้อ



#### บริเวณบ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้)

#### รูปที่ 3.4-5 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม

ระหว่างวันที่ 23-30 มีนาคม 2565

#### 3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่ง ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม และบริเวณเตาอบเหล็ก โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 25-26 มีนาคม และ 18 มิถุนายน 2565 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust, Respirable Dust, Silica Dust, Silica (Respirable Dust), Mn Fume และ Al Fume ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Silica Dust และ Silica (Respirable Dust) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust และ Mn Fume มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists : ACGIH สำหรับปริมาณ Al Fume ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6 และ 3.4-7

#### ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
<b>บริเวณหน้าเตาหลอม</b>						
1.	25-26/0365	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	1.493	10 <sup>(2)</sup>
2.	18/06/65	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.542	10 <sup>(2)</sup>
3.	25-26/0365	- Area	Silica Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.02	0.025
4.	18/06/65	- Area	Silica Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.02	0.025
5.	25-26/0365	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.518	3 <sup>(2)</sup>
6.	18/06/65	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.092	3 <sup>(2)</sup>
7.	25-26/0365	- Person	Silica (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	<0.02	0.025
8.	18/06/65	- Person	Silica (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	<0.02	0.025
9.	25-26/0365	หน้าเตาหลอม	Mn Fume	mg/m <sup>3</sup>	<0.005	0.1 <sup>(2)</sup>
10.	18/06/65	หน้าเตาหลอม	Mn Fume	mg/m <sup>3</sup>	<0.005	0.1 <sup>(2)</sup>
11.	25-26/0365	หน้าเตาหลอม	Al Fume	mg/m <sup>3</sup>	<0.04	-
12.	18/06/65	หน้าเตาหลอม	Al Fume	mg/m <sup>3</sup>	<0.04	-
<b>บริเวณเตาอบเหล็ก</b>						
13.	25-26/0365	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.303	10 <sup>(2)</sup>
14.	18/06/65	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.490	10 <sup>(2)</sup>
15.	25-26/0365	- Area	Silica Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.02	0.025
16.	18/06/65	- Area	Silica Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.02	0.025
17.	25-26/0365	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.109	3 <sup>(2)</sup>
18.	18/06/65	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.067	3 <sup>(2)</sup>
19.	25-26/0365	- Person	Silica (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	<0.02	0.025
20.	18/06/65	- Person	Silica (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	<0.02	0.025

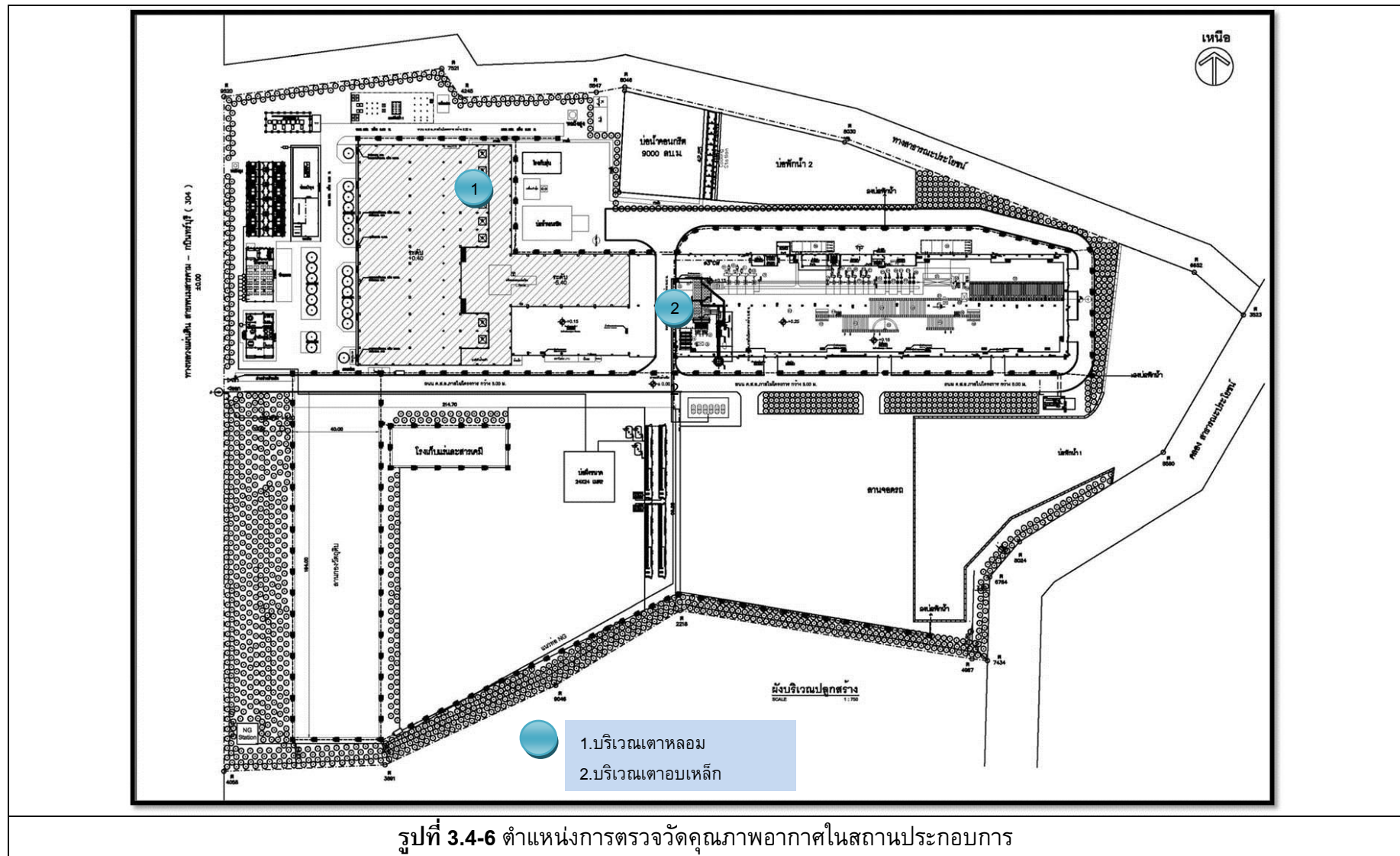
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ก.ศ. 2017)

<sup>(2)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists : ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



	
เดือนมีนาคม 2565	
	
เดือนมิถุนายน 2565	
บริเวณหน้าเตาหลอม	
รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
เดือนมีนาคม 2565	
	
เดือนมิถุนายน 2565	
บริเวณเตาอบเหล็ก	
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

#### 1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านโป่งกะพ้อ และบริเวณบ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้) โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 23-26 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และ 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-7 และ 3.4-8

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า  $L_{dn}$  และ  $L_{90}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 2) เสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้) โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 23-26 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าระหว่าง 7.4-29.6 เดซิเบล (เอ) ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากจุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณลานกองวัสดุ ทิศเหนือติดกับโรงงาน โดยช่วงเวลากลางวัน มีกิจกรรมขนส่งเศษวัสดุ มีการใช้รถแมคโครยกเศษเหล็ก และช่วงเวลาตรวจวัดมีกิจกรรมก่อสร้างห่างจากจุดตรวจวัดประมาณ 50 เมตร และในช่วงเวลากลางคืน เป็นกิจกรรมหลอมเหล็ก รวมถึงจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน 304 มียานพาหนะสัญจรไป-มาตลอดทั้งวัน อาจส่งผลให้ระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8 และ 3.4-9

### ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		Leq 24 hr		Lmax		ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
บ้านโป่งกะป้อ	23-26/03/65	49.5-53.2	51.4	81.1-90.6	86.6	-
บ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้)	23-26/03/65	59.3-60.4	59.9	92.3-99.2	96.6	7.4-29.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70		115		<10 <sup>(2)(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวนวันที่ 23-26/03/65 (ระดับเสียงในวันที่มีกิจกรรมการทำงาน) และวันที่ 27-28/03/65 (ระดับเสียงไม่มีกิจกรรมทำงาน)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บ้านโป่งกะป้อ								
		23-24/03/65			24-25/03/65			25-26/03/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	12:00-13:00	58.6	86.1	43.2	54.1	82.8	41.1	53.4	77.9	45.2
2.	13:00-14:00	54.5	85.1	43.2	52.2	80.6	43.3	50.0	75.4	43.2
3.	14:00-15:00	50.2	76.7	43.5	50.5	73.6	44.4	51.7	76.7	43.8
4.	15:00-16:00	55.3	90.6	46.0	48.5	74.5	43.1	48.6	74.0	43.7
5.	16:00-17:00	53.5	89.5	47.1	50.0	79.5	43.8	47.7	66.7	43.8
6.	17:00-18:00	50.5	71.3	46.8	48.4	71.4	44.7	47.6	61.8	45.3
7.	18:00-19:00	52.4	76.2	50.7	50.7	69.8	49.3	49.0	62.8	46.9
8.	19:00-20:00	52.1	74.9	50.1	50.0	72.2	48.5	48.0	74.0	46.6
9.	20:00-21:00	51.2	62.6	50.1	47.8	62.4	46.3	46.9	64.6	45.3
10.	21:00-22:00	51.1	59.2	49.9	46.7	57.9	45.5	48.6	81.1	45.7
11.	22:00-23:00	51.4	59.8	50.2	46.2	60.3	44.3	47.2	61.6	45.7
12.	23:00-00:00	52.0	61.1	50.9	45.8	60.0	44.2	47.5	60.2	46.5
13.	00:00-01:00	51.5	61.4	50.2	45.1	57.9	43.6	48.7	57.7	47.7
14.	01:00-02:00	51.7	59.3	50.3	46.4	59.5	44.0	49.2	58.8	48.0
15.	02:00-03:00	52.0	63.0	50.3	47.7	57.9	46.7	48.4	72.9	47.1
16.	03:00-04:00	52.6	59.7	50.8	49.2	65.1	47.4	49.4	59.4	47.2
17.	04:00-05:00	52.9	61.7	51.0	52.1	70.3	48.9	50.7	71.1	47.6
18.	05:00-06:00	54.2	72.8	51.9	55.1	79.4	49.3	52.4	73.9	46.3
19.	06:00-07:00	53.7	73.9	50.0	53.1	79.6	47.2	51.6	76.2	43.9
20.	07:00-08:00	54.3	82.4	44.8	54.0	79.4	45.7	51.3	76.3	43.3
21.	08:00-09:00	53.4	76.5	43.3	54.5	77.8	45.4	47.8	69.9	43.2
22.	09:00-10:00	51.4	72.8	43.5	51.8	75.0	44.5	50.0	75.1	40.8
23.	10:00-11:00	48.7	69.9	41.4	55.0	88.3	43.1	44.6	57.0	43.0
24.	11:00-12:00	55.4	84.3	40.5	54.3	84.9	45.1	46.9	69.1	39.4
Leq 24 hr		53.2	-	-	51.5	-	-	49.5	-	-
Lmax		-	90.6	-	-	88.3	-	-	81.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.1	-	-	57.1	-	-	56.1	-	-

พิกัด : 47P 0775178 UTM 1523655

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้)								
		23-24/03/65			24-25/03/65			25-26/03/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11:00-12:00	58.1	87.3	50.9	59.4	91.7	47.3	60.4	98.9	48.8
2.	12:00-13:00	58.1	88.7	50.4	63.5	91.6	50.0	61.5	90.4	51.5
3.	13:00-14:00	54.5	99.2	51.2	59.2	80.3	56.5	61.0	88.0	52.4
4.	14:00-15:00	54.4	76.5	50.4	58.1	84.1	53.3	63.0	95.2	54.5
5.	15:00-16:00	63.5	88.7	53.8	56.6	77.4	51.8	59.7	89.2	53.5
6.	16:00-17:00	62.2	87.8	56.2	57.3	82.5	51.3	56.2	81.6	52.9
7.	17:00-18:00	62.0	87.1	53.6	54.1	78.8	50.7	53.8	68.8	51.2
8.	18:00-19:00	59.6	74.5	54.6	57.2	69.4	55.6	53.5	67.5	52.1
9.	19:00-20:00	60.6	67.6	56.9	55.7	68.4	53.7	52.9	67.1	51.2
10.	20:00-21:00	57.9	74.1	55.6	55.3	72.0	53.3	52.2	74.3	50.3
11.	21:00-22:00	57.0	69.1	55.2	55.1	67.7	53.4	55.4	65.3	53.1
12.	22:00-23:00	57.4	67.2	54.9	55.5	62.6	53.4	53.5	61.6	51.5
13.	23:00-00:00	56.7	67.1	54.6	54.3	69.4	52.3	53.8	74.1	51.3
14.	00:00-01:00	55.4	68.7	54.2	54.7	77.4	52.0	55.6	72.2	50.7
15.	01:00-02:00	56.4	73.4	54.4	54.0	73.9	51.3	52.8	63.8	51.5
16.	02:00-03:00	56.1	78.0	52.5	55.1	74.5	52.3	55.6	75.9	51.3
17.	03:00-04:00	57.4	77.1	53.3	58.7	75.6	52.2	59.2	77.5	52.6
18.	04:00-05:00	60.6	80.9	55.0	60.6	87.0	54.4	62.2	82.4	54.3
19.	05:00-06:00	60.5	86.9	55.6	60.4	91.7	53.3	59.6	95.2	51.4
20.	06:00-07:00	59.8	89.2	54.0	56.6	81.1	52.3	56.5	79.7	52.2
21.	07:00-08:00	65.2	92.1	54.0	64.9	90.7	51.7	56.5	96.6	51.5
22.	08:00-09:00	66.4	89.7	50.8	64.3	90.3	51.8	65.9	91.4	53.5
23.	09:00-10:00	62.9	84.5	51.2	66.1	92.1	53.1	61.3	91.4	52.2
24.	10:00-11:00	56.9	86.1	52.4	63.3	92.3	51.2	61.5	91.0	52.4
Leq 24 hr		60.4	-	-	60.1	-	-	59.3	-	-
Lmax		-	99.2	-	-	92.3	-	-	98.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.3	-	-	64.6	-	-	64.5	-	-

พิกัด : 47P 0776283 UTM 1532131

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้)					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับ การรบกวน
		23-24/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
1.	11:00-12:00	58.1	54.5	2.0	56.1	48.7	7.4
2.	12:00-13:00	58.1	48.7	0.5	57.6	40.6	17.0
3.	13:00-14:00	54.5	43.6	0.5	54.0	39.8	14.2
4.	14:00-15:00	54.4	46.6	0.5	53.9	38.9	15.0
5.	15:00-16:00	63.5	44.0	0.0	63.5	41.4	22.1
6.	16:00-17:00	62.2	41.9	0.0	62.2	40.0	22.2
7.	17:00-18:00	62.0	42.5	0.0	62.0	40.2	21.8
8.	18:00-19:00	59.6	40.3	0.0	59.6	38.2	21.4
9.	19:00-20:00	60.6	42.3	0.0	60.6	40.6	20.0
10.	20:00-21:00	57.9	43.6	0.0	57.9	41.3	16.6
11.	21:00-22:00	57.0	42.0	0.0	57.0	40.6	16.4
12.	22:00-22.05	57.4	43.1	0.0	60.4	41.9	18.5
	22.05-22.10	57.4	43.3	0.0	60.4	42.1	18.3
	22.10-22.15	57.6	43.8	0.0	60.6	42.4	18.2
	22.15-22.20	57.7	43.6	0.0	60.7	42.2	18.5
	22.20-22.25	57.4	43.5	0.0	60.4	42.1	18.3
	22.25-22.30	57.5	43.1	0.0	60.5	41.5	19.0
	22.30-22.35	57.5	42.3	0.0	60.5	40.7	19.8
	22.35-22.40	57.4	42.4	0.0	60.4	41.1	19.3
	22.40-22.45	56.7	42.4	0.0	59.7	40.8	18.9
	22.45-22.50	57.6	43.0	0.0	60.6	40.5	20.1
	22.50-22.55	57.5	43.5	0.0	60.5	39.1	21.4
	22.55-23:00	57.5	41.6	0.0	60.5	38.9	21.6
	23:00-23.05	57.4	40.3	0.0	60.4	38.5	21.9
	23.05-23.10	56.7	40.1	0.0	59.7	38.8	20.9
	23.10-23.15	57.0	43.2	0.0	60.0	39.2	20.8
	23.15-23.20	56.6	40.8	0.0	59.6	38.4	21.2
	23.20-23.25	56.5	41.3	0.0	59.5	38.2	21.3
	23.25-23.30	56.6	40.9	0.0	59.6	39.0	20.6
	23.30-23.35	57.5	41.6	0.0	60.5	39.9	20.6
	23.35-23.40	57.4	40.6	0.0	60.4	39.3	21.1
13.	23.40-23.45	56.9	41.0	0.0	59.9	39.6	20.3
	23.45-23.50	56.2	41.1	0.0	59.2	39.6	19.6
	23.50-23.55	56.2	41.0	0.0	59.2	39.1	20.1
	23.55-00:00	55.6	45.0	0.5	58.1	40.1	18.0
	00:00-00.05	56.0	41.9	0.0	59.0	40.4	18.6
	00.05-00.10	55.9	42.9	0.0	58.9	41.4	17.5
	00.10-00.15	55.1	43.3	0.5	57.6	41.9	15.7
	00.15-00.20	54.5	43.1	0.5	57.0	41.9	15.1
	00.20-00.25	54.8	43.1	0.5	57.3	41.2	16.1
	00.25-00.30	54.5	40.6	0.0	57.5	39.1	18.4
	00.30-00.35	54.9	40.5	0.0	57.9	39.2	18.7
	00.35-00.40	55.4	40.6	0.0	58.4	39.1	19.3
14.	00.40-00.45	55.9	43.9	0.5	58.4	40.0	18.4
	00.45-00.50	55.8	45.3	0.5	58.3	39.9	18.4
	00.50-00.55	55.6	43.3	0.5	58.1	40.6	17.5
	00.55-01:00	56.3	44.0	0.5	58.8	41.0	17.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
15.	01:00-01:05	56.7	42.0	0.0	59.7	39.0	20.7
	01:05-01:10	56.9	40.1	0.0	59.9	38.9	21.0
	01:10-01:15	56.8	40.4	0.0	59.8	39.1	20.7
	01:15-01:20	55.5	40.5	0.0	58.5	39.1	19.4
	01:20-01:25	55.4	40.4	0.0	58.4	38.7	19.7
	01:25-01:30	55.5	40.8	0.0	58.5	38.9	19.6
	01:30-01:35	56.1	46.1	0.5	58.6	39.2	19.4
	01:35-01:40	56.4	43.3	0.0	59.4	38.1	21.3
	01:40-01:45	58.9	46.1	0.0	61.9	38.7	23.2
	01:45-01:50	56.4	43.4	0.0	59.4	38.6	20.8
	01:50-01:55	55.5	43.6	0.5	58.0	38.2	19.8
16.	01:55-02:00	54.7	44.7	0.5	57.2	38.7	18.5
	02:00-02:05	54.5	42.2	0.5	57.0	39.1	17.9
	02:05-02:10	54.1	42.9	0.5	56.6	39.6	17.0
	02:10-02:15	54.4	45.8	0.5	56.9	39.7	17.2
	02:15-02:20	59.3	47.4	0.5	61.8	40.3	21.5
	02:20-02:25	57.8	45.3	0.0	60.8	40.6	20.2
	02:25-02:30	55.5	46.2	0.5	58.0	40.8	17.2
	02:30-02:35	55.0	46.9	0.5	57.5	41.4	16.1
	02:35-02:40	57.6	45.5	0.5	60.1	41.6	18.5
	02:40-02:45	53.9	45.3	0.5	56.4	41.9	14.5
	02:45-02:50	54.5	45.3	0.5	57.0	42.3	14.7
17.	02:50-02:55	54.2	48.6	1.5	55.7	42.7	13.0
	02:55-03:00	57.9	50.5	1.0	59.9	43.7	16.2
	03:00-03:05	54.9	48.6	1.5	56.4	42.7	13.7
	03:05-03:10	58.7	46.0	0.0	61.7	40.7	21.0
	03:10-03:15	54.6	43.2	0.5	57.1	39.6	17.5
	03:15-03:20	54.8	42.0	0.0	57.8	39.7	18.1
	03:20-03:25	54.3	40.5	0.0	57.3	39.0	18.3
	03:25-03:30	58.0	40.9	0.0	61.0	38.6	22.4
	03:30-03:35	60.4	40.0	0.0	63.4	38.5	24.9
	03:35-03:40	58.0	46.5	0.5	60.5	38.3	22.2
	03:40-03:45	58.5	45.2	0.0	61.5	38.9	22.6
18.	03:45-03:50	57.6	41.7	0.0	60.6	39.4	21.2
	03:50-03:55	57.2	45.2	0.5	59.7	41.1	18.6
	03:55-04:00	56.8	44.1	0.0	59.8	41.0	18.8
	04:00-04:05	58.7	44.9	0.0	61.7	39.0	22.7
	04:05-04:10	58.9	43.6	0.0	61.9	39.0	22.9
	04:10-04:15	61.0	42.1	0.0	64.0	39.7	24.3
	04:15-04:20	62.7	41.7	0.0	65.7	39.2	26.5
	04:20-04:25	62.0	41.2	0.0	65.0	39.4	25.6
	04:25-04:30	61.6	41.8	0.0	64.6	40.2	24.4
	04:30-04:35	61.1	44.6	0.0	64.1	40.7	23.4
	04:35-04:40	59.2	44.8	0.0	62.2	42.0	20.2
18.	04:40-04:45	59.0	42.6	0.0	62.0	41.0	21.0
	04:45-04:50	60.4	43.4	0.0	63.4	41.0	22.4
	04:50-04:55	61.2	41.0	0.0	64.2	38.9	25.3
	04:55-05:00	59.4	40.7	0.0	62.4	39.1	23.3
	มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>						<10

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
19.	05:00-05:05	62.2	40.8	0.0	65.2	39.1	26.1
	05:05-05:10	61.5	45.5	0.0	64.5	40.0	24.5
	05:10-05:15	62.5	44.6	0.0	65.5	39.8	25.7
	05:15-05:20	59.6	40.8	0.0	62.6	39.1	23.5
	05:20-05:25	62.9	41.1	0.0	65.9	39.7	26.2
	05:25-05:30	62.1	42.0	0.0	65.1	39.9	25.2
	05:30-05:35	58.3	44.1	0.0	61.3	40.1	21.2
	05:35-05:40	61.0	46.1	0.0	64.0	39.5	24.5
	05:40-05:45	57.8	53.2	1.5	59.3	40.1	19.2
	05:45-05:50	58.0	44.4	0.0	61.0	40.5	20.5
	05:50-05:55	58.0	42.6	0.0	61.0	40.9	20.1
	05:55-06:00	56.1	43.4	0.0	59.1	41.3	17.8
20.	06:00-07:00	59.8	45.5	0.0	59.8	37.5	22.3
21.	07:00-08:00	65.2	44.3	0.0	65.2	37.5	27.7
22.	08:00-09:00	66.4	49.0	0.0	66.4	40.2	26.2
23.	09:00-10:00	62.9	44.2	0.0	62.9	38.9	24.0
24.	10:00-11:00	56.9	44.8	0.5	56.4	37.5	18.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0776283 UTM 1532131

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
1.	11:00-12:00	59.4	54.5	1.5	57.9	48.7	9.2
2.	12:00-13:00	63.5	48.7	0.0	63.5	40.6	22.9
3.	13:00-14:00	59.2	43.6	0.0	59.2	39.8	19.4
4.	14:00-15:00	58.1	46.6	0.5	57.6	38.9	18.7
5.	15:00-16:00	56.6	44.0	0.0	56.6	41.4	15.2
6.	16:00-17:00	57.3	41.9	0.0	57.3	40.0	17.3
7.	17:00-18:00	54.1	42.5	0.5	53.6	40.2	13.4
8.	18:00-19:00	57.2	40.3	0.0	57.2	38.2	19.0
9.	19:00-20:00	55.7	42.3	0.0	55.7	40.6	15.1
10.	20:00-21:00	55.3	43.6	0.5	54.8	41.3	13.5
11.	21:00-22:00	55.1	42.0	0.0	55.1	40.6	14.5
12.	22:00-22.05	55.3	43.1	0.5	57.8	41.9	15.9
	22.05-22.10	56.5	43.3	0.0	59.5	42.1	17.4
	22.10-22.15	55.5	43.8	0.5	58.0	42.4	15.6
	22.15-22.20	56.6	43.6	0.0	59.6	42.2	17.4
	22.20-22.25	56.2	43.5	0.0	59.2	42.1	17.1
	22.25-22.30	56.0	43.1	0.0	59.0	41.5	17.5
	22.30-22.35	55.7	42.3	0.0	58.7	40.7	18.0
	22.35-22.40	55.0	42.4	0.0	58.0	41.1	16.9
	22.40-22.45	54.3	42.4	0.5	56.8	40.8	16.0
	22.45-22.50	55.5	43.0	0.0	58.5	40.5	18.0
	22.50-22.55	53.9	43.5	0.5	56.4	39.1	17.3
	22.55-23:00	54.5	41.6	0.0	57.5	38.9	18.6
13.	23:00-23.05	54.2	40.3	0.0	57.2	38.5	18.7
	23.05-23.10	54.0	40.1	0.0	57.0	38.8	18.2
	23.10-23.15	54.7	43.2	0.5	57.2	39.2	18.0
	23.15-23.20	56.1	40.8	0.0	59.1	38.4	20.7
	23.20-23.25	53.6	41.3	0.5	56.1	38.2	17.9
	23.25-23.30	54.1	40.9	0.0	57.1	39.0	18.1
	23.30-23.35	54.3	41.6	0.0	57.3	39.9	17.4
	23.35-23.40	54.5	40.6	0.0	57.5	39.3	18.2
	23.40-23.45	53.7	41.0	0.0	56.7	39.6	17.1
	23.45-23.50	53.4	41.1	0.5	55.9	39.6	16.3
	23.50-23.55	54.1	41.0	0.0	57.1	39.1	18.0
	23.55-00:00	54.6	45.0	0.5	57.1	40.1	17.0
14.	00:00-00.05	54.2	41.9	0.5	56.7	40.4	16.3
	00.05-00.10	53.5	42.9	0.5	56.0	41.4	14.6
	00.10-00.15	54.6	43.3	0.5	57.1	41.9	15.2
	00.15-00.20	59.9	43.1	0.0	62.9	41.9	21.0
	00.20-00.25	53.1	43.1	0.5	55.6	41.2	14.4
	00.25-00.30	52.9	40.6	0.5	55.4	39.1	16.3
	00.30-00.35	52.9	40.5	0.5	55.4	39.2	16.2
	00.35-00.40	54.4	40.6	0.0	57.4	39.1	18.3
	00.40-00.45	54.4	43.9	0.5	56.9	40.0	16.9
	00.45-00.50	54.0	45.3	0.5	56.5	39.9	16.6
	00.50-00.55	53.5	43.3	0.5	56.0	40.6	15.4
	00.55-01:00	53.1	44.0	0.5	55.6	41.0	14.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
15.	01:00-01:05	53.1	42.0	0.5	55.6	39.0	16.6
	01:05-01:10	53.6	40.1	0.0	56.6	38.9	17.7
	01:10-01:15	53.3	40.4	0.0	56.3	39.1	17.2
	01:15-01:20	52.6	40.5	0.5	55.1	39.1	16.0
	01:20-01:25	58.2	40.4	0.0	61.2	38.7	22.5
	01:25-01:30	51.5	40.8	0.5	54.0	38.9	15.1
	01:30-01:35	50.7	46.1	1.5	52.2	39.2	13.0
	01:35-01:40	51.9	43.3	0.5	54.4	38.1	16.3
	01:40-01:45	53.9	46.1	0.5	56.4	38.7	17.7
	01:45-01:50	53.7	43.4	0.5	56.2	38.6	17.6
	01:50-01:55	54.8	43.6	0.5	57.3	38.2	19.1
16.	01:55-02:00	55.6	44.7	0.5	58.1	38.7	19.4
	02:00-02:05	55.1	42.2	0.0	58.1	39.1	19.0
	02:05-02:10	54.6	42.9	0.5	57.1	39.6	17.5
	02:10-02:15	55.3	45.8	0.5	57.8	39.7	18.1
	02:15-02:20	55.0	47.4	0.5	57.5	40.3	17.2
	02:20-02:25	54.8	45.3	0.5	57.3	40.6	16.7
	02:25-02:30	55.2	46.2	0.5	57.7	40.8	16.9
	02:30-02:35	57.8	46.9	0.5	60.3	41.4	18.9
	02:35-02:40	55.0	45.5	0.5	57.5	41.6	15.9
	02:40-02:45	55.3	45.3	0.5	57.8	41.9	15.9
	02:45-02:50	52.7	45.3	1.0	54.7	42.3	12.4
17.	02:50-02:55	53.9	48.6	1.5	55.4	42.7	12.7
	02:55-03:00	54.3	50.5	2.0	55.3	43.7	11.6
	03:00-03:05	54.3	48.6	1.5	55.8	42.7	13.1
	03:05-03:10	54.0	46.0	0.5	56.5	40.7	15.8
	03:10-03:15	59.7	43.2	0.0	62.7	39.6	23.1
	03:15-03:20	58.6	42.0	0.0	61.6	39.7	21.9
	03:20-03:25	55.9	40.5	0.0	58.9	39.0	19.9
	03:25-03:30	53.2	40.9	0.5	55.7	38.6	17.1
	03:30-03:35	58.2	40.0	0.0	61.2	38.5	22.7
	03:35-03:40	62.2	46.5	0.0	65.2	38.3	26.9
	03:40-03:45	62.5	45.2	0.0	65.5	38.9	26.6
18.	03:45-03:50	59.4	41.7	0.0	62.4	39.4	23.0
	03:50-03:55	58.3	45.2	0.0	61.3	41.1	20.2
	03:55-04:00	57.1	44.1	0.0	60.1	41.0	19.1
	04:00-04:05	60.1	44.9	0.0	63.1	39.0	24.1
	04:05-04:10	60.1	43.6	0.0	63.1	39.0	24.1
	04:10-04:15	58.1	42.1	0.0	61.1	39.7	21.4
	04:15-04:20	56.9	41.7	0.0	59.9	39.2	20.7
	04:20-04:25	56.0	41.2	0.0	59.0	39.4	19.6
	04:25-04:30	60.3	41.8	0.0	63.3	40.2	23.1
	04:30-04:35	61.7	44.6	0.0	64.7	40.7	24.0
	04:35-04:40	59.0	44.8	0.0	62.0	42.0	20.0
	04:40-04:45	62.4	42.6	0.0	65.4	41.0	24.4
	04:45-04:50	63.1	43.4	0.0	66.1	41.0	25.1
	04:50-04:55	60.4	41.0	0.0	63.4	38.9	24.5
	04:55-05:00	63.2	40.7	0.0	66.2	39.1	27.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
19.	05:00-05:05	62.1	40.8	0.0	65.1	39.1	26.0
	05:05-05:10	57.0	45.5	0.5	59.5	40.0	19.5
	05:10-05:15	57.9	44.6	0.0	60.9	39.8	21.1
	05:15-05:20	58.3	40.8	0.0	61.3	39.1	22.2
	05:20-05:25	61.1	41.1	0.0	64.1	39.7	24.4
	05:25-05:30	58.1	42.0	0.0	61.1	39.9	21.2
	05:30-05:35	54.4	44.1	0.5	56.9	40.1	16.8
	05:35-05:40	55.8	46.1	0.5	58.3	39.5	18.8
	05:40-05:45	55.9	53.2	3.0	55.9	40.1	15.8
	05:45-05:50	67.1	44.4	0.0	70.1	40.5	29.6
	05:50-05:55	61.6	42.6	0.0	64.6	40.9	23.7
	05:55-06:00	55.6	43.4	0.5	58.1	41.3	16.8
20.	06:00-07:00	56.6	45.5	0.5	56.1	37.5	18.6
21.	07:00-08:00	64.9	44.3	0.0	64.9	37.5	27.4
22.	08:00-09:00	64.3	49.0	0.0	64.3	40.2	24.1
23.	09:00-10:00	66.1	44.2	0.0	66.1	38.9	27.2
24.	10:00-11:00	63.3	44.8	0.0	63.3	37.5	25.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0776283 UTM 1532131

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
1.	11:00-12:00	60.4	54.5	1.5	58.9	48.7	10.2
2.	12:00-13:00	61.5	48.7	0.0	61.5	40.6	20.9
3.	13:00-14:00	61.0	43.6	0.0	61.0	39.8	21.2
4.	14:00-15:00	63.0	46.6	0.0	63.0	38.9	24.1
5.	15:00-16:00	59.7	44.0	0.0	59.7	41.4	18.3
6.	16:00-17:00	56.2	41.9	0.0	56.2	40.0	16.2
7.	17:00-18:00	53.8	42.5	0.5	53.3	40.2	13.1
8.	18:00-19:00	53.5	40.3	0.0	53.5	38.2	15.3
9.	19:00-20:00	52.9	42.3	0.5	52.4	40.6	11.8
10.	20:00-21:00	52.2	43.6	0.5	51.7	41.3	10.4
11.	21:00-22:00	55.4	42.0	0.0	55.4	40.6	14.8
12.	22:00-22.05	54.6	43.1	0.5	57.1	41.9	15.2
	22.05-22.10	54.7	43.3	0.5	57.2	42.1	15.1
	22.10-22.15	54.6	43.8	0.5	57.1	42.4	14.7
	22.15-22.20	54.3	43.6	0.5	56.8	42.2	14.6
	22.20-22.25	53.9	43.5	0.5	56.4	42.1	14.3
	22.25-22.30	52.4	43.1	0.5	54.9	41.5	13.4
	22.30-22.35	52.7	42.3	0.5	55.2	40.7	14.5
	22.35-22.40	52.5	42.4	0.5	55.0	41.1	13.9
	22.40-22.45	52.5	42.4	0.5	55.0	40.8	14.2
	22.45-22.50	54.1	43.0	0.5	56.6	40.5	16.1
	22.50-22.55	53.1	43.5	0.5	55.6	39.1	16.5
	22.55-23:00	52.0	41.6	0.5	54.5	38.9	15.6
13.	23:00-23.05	52.5	40.3	0.5	55.0	38.5	16.5
	23.05-23.10	52.5	40.1	0.5	55.0	38.8	16.2
	23.10-23.15	52.0	43.2	0.5	54.5	39.2	15.3
	23.15-23.20	51.7	40.8	0.5	54.2	38.4	15.8
	23.20-23.25	52.4	41.3	0.5	54.9	38.2	16.7
	23.25-23.30	54.2	40.9	0.0	57.2	39.0	18.2
	23.30-23.35	58.9	41.6	0.0	61.9	39.9	22.0
	23.35-23.40	54.0	40.6	0.0	57.0	39.3	17.7
	23.40-23.45	53.3	41.0	0.5	55.8	39.6	16.2
	23.45-23.50	53.0	41.1	0.5	55.5	39.6	15.9
	23.50-23.55	52.9	41.0	0.5	55.4	39.1	16.3
	23.55-00:00	52.2	45.0	1.0	54.2	40.1	14.1
14.	00:00-00.05	52.8	41.9	0.5	55.3	40.4	14.9
	00.05-00.10	55.3	42.9	0.5	57.8	41.4	16.4
	00.10-00.15	61.0	43.3	0.0	64.0	41.9	22.1
	00.15-00.20	61.0	43.1	0.0	64.0	41.9	22.1
	00.20-00.25	53.9	43.1	0.5	56.4	41.2	15.2
	00.25-00.30	52.8	40.6	0.5	55.3	39.1	16.2
	00.30-00.35	51.4	40.5	0.5	53.9	39.2	14.7
	00.35-00.40	51.5	40.6	0.5	54.0	39.1	14.9
	00.40-00.45	51.3	43.9	1.0	53.3	40.0	13.3
	00.45-00.50	52.1	45.3	1.0	54.1	39.9	14.2
	00.50-00.55	52.2	43.3	0.5	54.7	40.6	14.1
	00.55-01:00	52.8	44.0	0.5	55.3	41.0	14.3
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
15.	01:00-01:05	52.0	42.0	0.5	54.5	39.0	15.5
	01:05-01:10	52.4	40.1	0.5	54.9	38.9	16.0
	01:10-01:15	52.8	40.4	0.5	55.3	39.1	16.2
	01:15-01:20	53.1	40.5	0.0	56.1	39.1	17.0
	01:20-01:25	53.1	40.4	0.0	56.1	38.7	17.4
	01:25-01:30	53.9	40.8	0.0	56.9	38.9	18.0
	01:30-01:35	53.5	46.1	1.0	55.5	39.2	16.3
	01:35-01:40	53.1	43.3	0.5	55.6	38.1	17.5
	01:40-01:45	53.3	46.1	1.0	55.3	38.7	16.6
	01:45-01:50	52.4	43.4	0.5	54.9	38.6	16.3
	01:50-01:55	51.8	43.6	0.5	54.3	38.2	16.1
16.	01:55-02:00	52.5	44.7	0.5	55.0	38.7	16.3
	02:00-02:05	56.3	42.2	0.0	59.3	39.1	20.2
	02:05-02:10	58.5	42.9	0.0	61.5	39.6	21.9
	02:10-02:15	57.5	45.8	0.5	60.0	39.7	20.3
	02:15-02:20	52.3	47.4	1.5	53.8	40.3	13.5
	02:20-02:25	51.9	45.3	1.0	53.9	40.6	13.3
	02:25-02:30	56.6	46.2	0.5	59.1	40.8	18.3
	02:30-02:35	55.6	46.9	0.5	58.1	41.4	16.7
	02:35-02:40	52.6	45.5	1.0	54.6	41.6	13.0
	02:40-02:45	53.0	45.3	0.5	55.5	41.9	13.6
	02:45-02:50	53.4	45.3	0.5	55.9	42.3	13.6
17.	02:50-02:55	52.6	48.6	2.0	53.6	42.7	10.9
	02:55-03:00	59.0	50.5	0.5	61.5	43.7	17.8
	03:00-03:05	59.0	48.6	0.5	61.5	42.7	18.8
	03:05-03:10	55.7	46.0	0.5	58.2	40.7	17.5
	03:10-03:15	56.1	43.2	0.0	59.1	39.6	19.5
	03:15-03:20	61.5	42.0	0.0	64.5	39.7	24.8
	03:20-03:25	55.5	40.5	0.0	58.5	39.0	19.5
	03:25-03:30	53.2	40.9	0.5	55.7	38.6	17.1
	03:30-03:35	62.2	40.0	0.0	65.2	38.5	26.7
	03:35-03:40	60.0	46.5	0.0	63.0	38.3	24.7
	03:40-03:45	61.1	45.2	0.0	64.1	38.9	25.2
18.	03:45-03:50	59.1	41.7	0.0	62.1	39.4	22.7
	03:50-03:55	59.2	45.2	0.0	62.2	41.1	21.1
	03:55-04:00	59.5	44.1	0.0	62.5	41.0	21.5
	04:00-04:05	60.6	44.9	0.0	63.6	39.0	24.6
	04:05-04:10	62.8	43.6	0.0	65.8	39.0	26.8
	04:10-04:15	60.5	42.1	0.0	63.5	39.7	23.8
	04:15-04:20	62.2	41.7	0.0	65.2	39.2	26.0
	04:20-04:25	63.3	41.2	0.0	66.3	39.4	26.9
	04:25-04:30	64.7	41.8	0.0	67.7	40.2	27.5
	04:30-04:35	62.7	44.6	0.0	65.7	40.7	25.0
	04:35-04:40	60.7	44.8	0.0	63.7	42.0	21.7
18.	04:40-04:45	63.6	42.6	0.0	66.6	41.0	25.6
	04:45-04:50	62.3	43.4	0.0	65.3	41.0	24.3
	04:50-04:55	60.7	41.0	0.0	63.7	38.9	24.8
	04:55-05:00	59.5	40.7	0.0	62.5	39.1	23.4
	มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>						<10

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
19.	05:00-05:05	59.5	40.8	0.0	62.5	39.1	23.4
	05:05-05:10	55.3	45.5	0.5	57.8	40.0	17.8
	05:10-05:15	54.9	44.6	0.5	57.4	39.8	17.6
	05:15-05:20	62.5	40.8	0.0	65.5	39.1	26.4
	05:20-05:25	61.4	41.1	0.0	64.4	39.7	24.7
	05:25-05:30	60.3	42.0	0.0	63.3	39.9	23.4
	05:30-05:35	60.8	44.1	0.0	63.8	40.1	23.7
	05:35-05:40	64.3	46.1	0.0	67.3	39.5	27.8
	05:40-05:45	58.0	53.2	1.5	59.5	40.1	19.4
	05:45-05:50	55.8	44.4	0.5	58.3	40.5	17.8
	05:50-05:55	52.1	42.6	0.5	54.6	40.9	13.7
	05:55-06:00	53.1	43.4	0.5	55.6	41.3	14.3
20.	06:00-07:00	56.5	45.5	0.5	56.0	37.5	18.5
21.	07:00-08:00	56.5	44.3	0.5	56.0	37.5	18.5
22.	08:00-09:00	65.9	49.0	0.0	65.9	40.2	25.7
23.	09:00-10:00	61.3	44.2	0.0	61.3	38.9	22.4
24.	10:00-11:00	61.5	44.8	0.0	61.5	37.5	24.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0776283 UTM 1532131

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







บ้านโป่งกะพ้อ



บ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้)

รูปที่ 3.4-9 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

### 3.4.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณเตาหลอม และบริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 25-26 มีนาคม และ 18 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-10 และ 3.4-11

**ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด ( dB(A) )				
		บริเวณเตาหลอม				
		25-26/03/65		ช่วงเวลา	18/06/65	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
1.	23:00-00:00	89.8	97.9	09:00-10:00	88.3	101.8
2.	00:00-01:00	89.4	97.5	10:00-11:00	89.8	112.6
3.	01:00-02:00	88.6	97.4	11:00-12:00	86.9	108.4
4.	02:00-03:00	86.8	98.3	12:00-13:00	87.4	114.3
5.	03:00-04:00	87.8	99.6	13:00-14:00	86.8	121.6
6.	04:00-05:00	87.5	98.3	14:00-15:00	89.3	124.6
7.	05:00-06:00	87.2	97.2	15:00-16:00	88.6	110.0
8.	06:00-07:00	88.4	98.3	16:00-17:00	87.9	111.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		88.3	-	-	88.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.6	-	-	124.6
มาตรฐาน		90	140	-	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

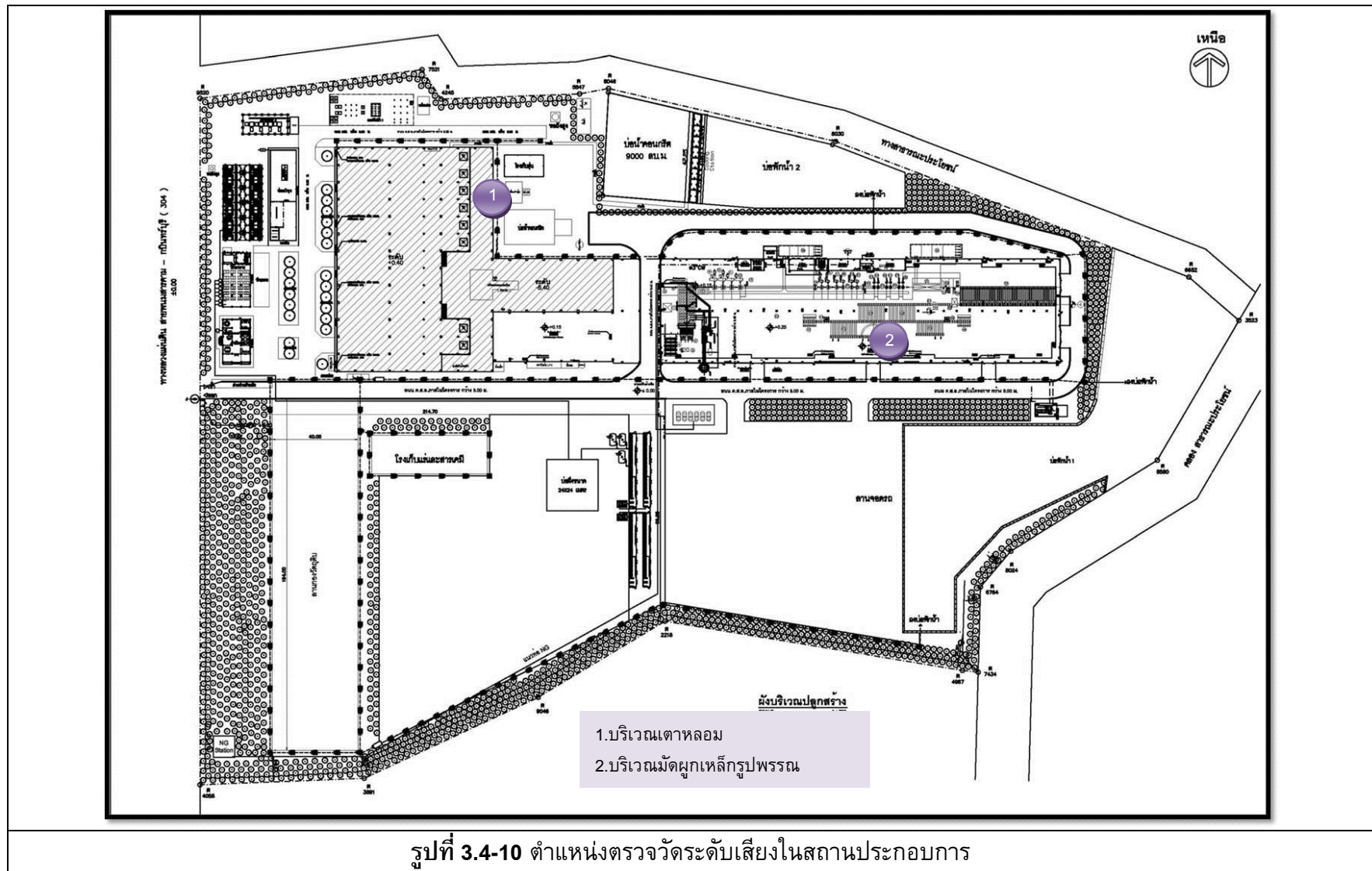
อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด ( dB(A) )				
		บริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก				
		25-26/03/65		ช่วงเวลา	18/06/65	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
1.	23:00-00:00	87.4	109.5	09:00-10:00	86.9	100.3
2.	00:00-01:00	87.7	109.0	10:00-11:00	85.7	98.8
3.	01:00-02:00	86.4	104.8	11:00-12:00	81.4	96.8
4.	02:00-03:00	86.6	104.0	12:00-13:00	86.8	101.4
5.	03:00-04:00	87.1	109.2	13:00-14:00	88.0	101.8
6.	04:00-05:00	88.7	112.9	14:00-15:00	87.3	98.9
7.	05:00-06:00	85.2	106.4	15:00-16:00	85.3	98.7
8.	06:00-07:00	88.0	104.9	16:00-17:00	84.8	100.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		87.3	-	-	86.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	112.9	-	-	101.8
มาตรฐาน		90	140	-	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



เดือนมีนาคม



เดือนมิถุนายน

บริเวณเตาหลอม



เดือนมีนาคม



เดือนมิถุนายน

บริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก

**รูปที่ 3.4-11 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

### 3.4.7 ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง

โครงการดำเนินการตรวจวัดเส้นระดับเสียง บริเวณแหล่งกำเนิดเสียงภายในพื้นที่โครงการ เพื่อจัดทำ Noise Contour ใช้กำหนดแบ่งเขตพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 26 มีนาคม 2565

การจัดทำแผนผังเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ จากกระบวนการผลิตในปัจจุบันของโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่ลานกองวัตถุดิบในอาคาร โรงหลอมเหล็ก, พื้นที่ส่วนการผลิตของโรงหลอมเหล็ก, พื้นที่ส่วนการผลิตของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน และพื้นที่ผูกมัดเหล็กและเก็บกองเหล็กรูปพรรณ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Blower) ตามมาตรการกำหนดปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 แผนผังแสดงระดับเสียงดังรูปที่ 3.4-12 ถึง 3.4-16 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-17 สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

น้อยกว่า 75 เดซิเบล (เอ) จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด

ตั้งแต่ 75-85 เดซิเบล (เอ) จำนวน 58 ตำแหน่งตรวจวัด

มากกว่า 15--85 เดซิเบล (เอ) จำนวน 82 ตำแหน่งตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง และการจัดทำแผนผังเส้นระดับเสียง (Noise Contour map) พบว่า ระดับเสียงภายในพื้นที่กระบวนการผลิตของโครงการมีค่าแตกต่างกันไปตามลักษณะของ กิจกรรม สามารถสรุปได้ดังนี้

พื้นที่ลานกองวัตถุดิบในอาคารโรงหลอมเหล็ก มีค่าระดับเสียงระหว่าง 80.9-95.6 dB(A)

พื้นที่ส่วนการผลิตของโรงหลอมเหล็ก มีค่าระดับเสียงระหว่าง 82.3-88.7 dB(A)

พื้นที่ส่วนการผลิตของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน และพื้นที่ผูกมัดเหล็กและเก็บกองเหล็ก รูปพรรณ มีค่าระดับเสียงระหว่าง 81-7-87.4 dB(A)

ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Blower) มีค่าระดับเสียงระหว่าง 74.6-79.2 dB(A)

ทั้งนี้ทางโครงการมีการติดป้ายเตือนและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เสียงดังในบริเวณที่มีระดับเสียงสูงเกิน 85 dB(A) ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงในขณะปฏิบัติงาน



### ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง

พื้นที่ลานกองวัตถุดิบในอาคารโรงหลอมเหล็ก											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	26/03/65	Leq	Lmax		26/03/65	Leq	Lmax		26/03/65	Leq	Lmax
1.	A1	-	-	41.	F1	-	-	81.	K1	-	-
2.	A2	-	-	42.	F2	-	-	82.	K2	-	-
3.	A3	-	-	43.	F3	89.3	93.7	83.	K3	-	-
4.	A4	-	-	44.	F4	-	-	84.	K4	-	-
5.	A5	-	-	45.	F5	-	-	85.	K5	-	-
6.	A6	-	-	46.	F6	-	-	86.	K6	-	-
7.	A7	-	-	47.	F7	88.5	90.3	87.	K7	87.6	92.3
8.	A8	-	-	48.	F8	-	-	88.	K8	-	-
9.	B1	86.6	89.2	49.	G1	85.5	87.9	89.	L1	89.6	95.4
10.	B2	85.6	90.6	50.	G2	86.6	91.5	90.	L2	95.6	99.8
11.	B3	82.3	87.2	51.	G3	88.8	92.1	91.	L3	83.8	88.4
12.	B4	84.7	87.3	52.	G4	86.4	94.6	92.	L4	93.0	99.5
13.	B5	86.8	91.0	53.	G5	86.1	89.3	93.	L5	-	-
14.	B6	87.3	95.2	54.	G6	86.9	93.0	94.	L6	-	-
15.	B7	86.7	91.6	55.	G7	87.5	89.1	95.	L7	86.6	93.7
16.	B8	-	-	56.	G8	-	-	96.	L8	-	-
17.	C1	82.9	85.6	57.	H1	86.4	91.8	97.	M1	83.9	91.6
18.	C2	82.2	86.7	58.	H2	86.0	92.3	98.	M2	91.0	98.2
19.	C3	82.4	84.3	59.	H3	85.7	88.5	99.	M3	93.3	99.7
20.	C4	83.5	86.4	60.	H4	83.6	86.7	100.	M4	91.7	97.8
21.	C5	86.2	87.5	61.	H5	80.9	83.0	101.	M5	-	-
22.	C6	87.0	89.6	62.	H6	85.7	89.2	102.	M6	-	-
23.	C7	86.3	90.0	63.	H7	89.6	95.5	103.	M7	85.7	89.8
24.	C8	-	-	64.	H8	-	-	104.	M8	-	-
25.	D1	-	-	65.	I1	-	-	105.	N1	-	-
26.	D2	-	-	66.	I2	-	-	106.	N2	-	-
27.	D3	85.3	91.2	67.	I3	-	-	107.	N3	-	-
28.	D4	-	-	68.	I4	-	-	108.	N4	-	-
29.	D5	-	-	69.	I5	-	-	109.	N5	-	-
30.	D6	-	-	70.	I6	-	-	110.	N6	-	-
31.	D7	91.6	97.1	71.	I7	91.5	94.8	111.	N7	-	-
32.	D8	-	-	72.	I8	-	-	112.	N8	-	-
33.	E1	-	-	73.	J1	-	-				
34.	E2	-	-	74.	J2	-	-				
35.	E3	88.8	94.1	75.	J3	-	-				
36.	E4	-	-	76.	J4	-	-				
37.	E5	-	-	77.	J5	-	-				
38.	E6	-	-	78.	J6	-	-				
39.	E7	89.0	93.0	79.	J7	90.8	96.1				
40.	E8	-	-	80.	J8	-	-				

หมายเหตุ :- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรไม่สามารถทำการตรวจวัดได้

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง**

พื้นที่ส่วนการผลิตของโรงหลอมเหล็ก											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการ ตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	26/03/65	Leq	Lmax		26/03/65	Leq	Lmax		26/03/65	Leq	Lmax
1.	A1	-	-	37.	E1	-	-	73.	I1	-	-
2.	A2	-	-	38.	E2	-	-	74.	I2	-	-
3.	A3	-	-	39.	E3	-	-	75.	I3	-	-
4.	A4	-	-	40.	E4	-	-	76.	I4	-	-
5.	A5	-	-	41.	E5	-	-	77.	I5	-	-
6.	A6	-	-	42.	E6	-	-	78.	I6	-	-
7.	A7	-	-	43.	E7	-	-	79.	I7	-	-
8.	A8	-	-	44.	E8	-	-	80.	I8	-	-
9.	A9	-	-	45.	E9	-	-	81.	I9	83.7	88.4
10.	B1	-	-	46.	F1	-	-	82.	J1	-	-
11.	B2	-	-	47.	F2	-	-	83.	J2	-	-
12.	B3	-	-	48.	F3	-	-	84.	J3	-	-
13.	B4	-	-	49.	F4	-	-	85.	J4	86.5	91.3
14.	B5	-	-	50.	F5	-	-	86.	J5	87.2	92.6
15.	B6	-	-	51.	F6	-	-	87.	J6	85.4	88.5
16.	B7	-	-	52.	F7	-	-	88.	J7	85.1	89.4
17.	B8	-	-	53.	F8	-	-	89.	J8	86.2	89.8
18.	B9	-	-	54.	F9	-	-	90.	J9	85.2	90.1
19.	C1	-	-	55.	G1	-	-	91.	K1	-	-
20.	C2	-	-	56.	G2	-	-	92.	K2	-	-
21.	C3	-	-	57.	G3	-	-	93.	K3	86.1	90.1
22.	C4	-	-	58.	G4	-	-	94.	K4	85.9	89.6
23.	C5	-	-	59.	G5	-	-	95.	K5	-	-
24.	C6	-	-	60.	G6	-	-	96.	K6	-	-
25.	C7	-	-	61.	G7	-	-	97.	K7	-	-
26.	C8	-	-	62.	G8	-	-	98.	K8	-	-
27.	C9	-	-	63.	G9	-	-	99.	K9	84.6	87.3
28.	D1	-	-	64.	H1	-	-	100.	L1	-	-
29.	D2	-	-	65.	H2	-	-	101.	L2	88.7	94.5
30.	D3	-	-	66.	H3	86.8	93.4	102.	L3	86.3	90.8
31.	D4	-	-	67.	H4	85.6	92.1	103.	L4	-	-
32.	D5	-	-	68.	H5	85.2	90.3	104.	L5	-	-
33.	D6	-	-	69.	H6	84.4	91.5	105.	L6	-	-
34.	D7	-	-	70.	H7	85.7	89.7	106.	L7	-	-
35.	D8	-	-	71.	H8	83.5	86.8	107.	L8	-	-
36.	D9	-	-	72.	H9	82.3	85.7	108.	L9	84.1	86.5

หมายเหตุ :- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรไม่สามารถทำการตรวจวัดได้

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง**

พื้นที่ส่วนการผลิตของโรงหลอมเหล็ก							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	26/03/65	Leq	Lmax		26/03/65	Leq	Lmax
109.	M1	-	-	136.	P1	-	-
110.	M2	-	-	137.	P2	87.8	90.7
111.	M3	-	-	138.	P3	-	-
112.	M4	-	-	139.	P4	-	-
113.	M5	-	-	140.	P5	-	-
114.	M6	-	-	141.	P6	-	-
115.	M7	-	-	142.	P7	-	-
116.	M8	-	-	143.	P8	-	-
117.	M9	-	-	144.	P9	-	-
118.	N1	-	-	145.	Q1	-	-
119.	N2	85.6	88.7	146.	Q2	88.4	91.3
120.	N3	-	-	147.	Q3	-	-
121.	N4	-	-	148.	Q4	-	-
122.	N5	-	-	149.	Q5	-	-
123.	N6	-	-	150.	Q6	-	-
124.	N7	-	-	151.	Q7	-	-
125.	N8	-	-	152.	Q8	-	-
126.	N9	-	-	153.	Q9	-	-
127.	O1	-	-				
128.	O2	86.4	89.5				
129.	O3	-	-				
130.	O4	-	-				
131.	O5	-	-				
132.	O6	-	-				
133.	O7	-	-				
134.	O8	-	-				
135.	O9	-	-				

หมายเหตุ : - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรไม่สามารถทำการตรวจวัดได้

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง**

พื้นที่ส่วนการผลิตของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน และพื้นที่ผูกมัดเหล็กและเก็บกองเหล็กรูปพรรณ											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	26/03/65	Leq	Lmax		26/03/65	Leq	Lmax		26/03/65	Leq	Lmax
1.	A1	-	-	39.	C1	-	-	77.	E1	-	-
2.	A2	-	-	40.	C2	-	-	78.	E2	-	-
3.	A3	-	-	41.	C3	-	-	79.	E3	-	-
4.	A4	-	-	42.	C4	87.4	94.1	80.	E4	-	-
5.	A5	82.7	90.4	43.	C5	86.7	93.3	81.	E5	85.1	89.6
6.	A6	83.7	90.6	44.	C6	-	-	82.	E6	84.7	85.3
7.	A7	83.8	90.9	45.	C7	-	-	83.	E7	85.1	87.0
8.	A8	-	-	46.	C8	-	-	84.	E8	85.7	87.6
9.	A9	-	-	47.	C9	-	-	85.	E9	86.6	88.7
10.	A10	-	-	48.	C10	-	-	86.	E10	85.5	86.2
11.	A11	-	-	49.	C11	-	-	87.	E11	85.4	86.2
12.	A12	-	-	50.	C12	-	-	88.	E12	85.6	86.4
13.	A13	-	-	51.	C13	-	-	89.	E13	86.1	89.5
14.	A14	-	-	52.	C14	-	-	90.	E14	86.5	89.2
15.	A15	-	-	53.	C15	-	-	91.	E15	87.0	89.8
16.	A16	84.6	89.8	54.	C16	-	-	92.	E16	86.4	88.5
17.	A17	84.3	89.6	55.	C17	-	-	93.	E17	86.2	87.8
18.	A18	-	-	56.	C18	-	-	94.	E18	-	-
19.	A19	-	-	57.	C19	-	-	95.	E19	-	-
20.	B1	-	-	58.	D1	-	-	96.	F1	82.5	84.3
21.	B2	-	-	59.	D2	-	-	97.	F2	82.7	85.5
22.	B3	-	-	60.	D3	-	-	98.	F3	82.5	85.3
23.	B4	83.5	91.2	61.	D4	-	-	99.	F4	81.7	82.8
24.	B5	84.2	92.6	62.	D5	84.8	85.5	100.	F5	81.8	82.1
25.	B6	84.8	95.7	63.	D6	86.1	90.6	101.	F6	84.9	88.7
26.	B7	-	-	64.	D7	85.3	85.9	102.	F7	85.1	85.9
27.	B8	-	-	65.	D8	85.1	85.8	103.	F8	-	-
28.	B9	-	-	66.	D9	85.9	88.1	104.	F9	-	-
29.	B10	-	-	67.	D10	82.0	88.4	105.	F10	-	-
30.	B11	-	-	68.	D11	-	-	106.	F11	82.6	83.2
31.	B12	-	-	69.	D12	86.3	89.1	107.	F12	-	-
32.	B13	-	-	70.	D13	86.5	90.3	108.	F13	-	-
33.	B14	-	-	71.	D14	86.4	89.8	109.	F14	-	-
34.	B15	-	-	72.	D15	87.3	90.7	110.	F15	-	-
35.	B16	85.5	91.7	73.	D16	86.8	88.7	111.	F16	84.5	87.7
36.	B17	85.1	89.8	74.	D17	86.4	88.3	112.	F17	84.2	86.8
37.	B18	-	-	75.	D18	-	-	113.	F18	-	-
38.	B19	-	-	76.	D19	-	-	114.	F19	-	-

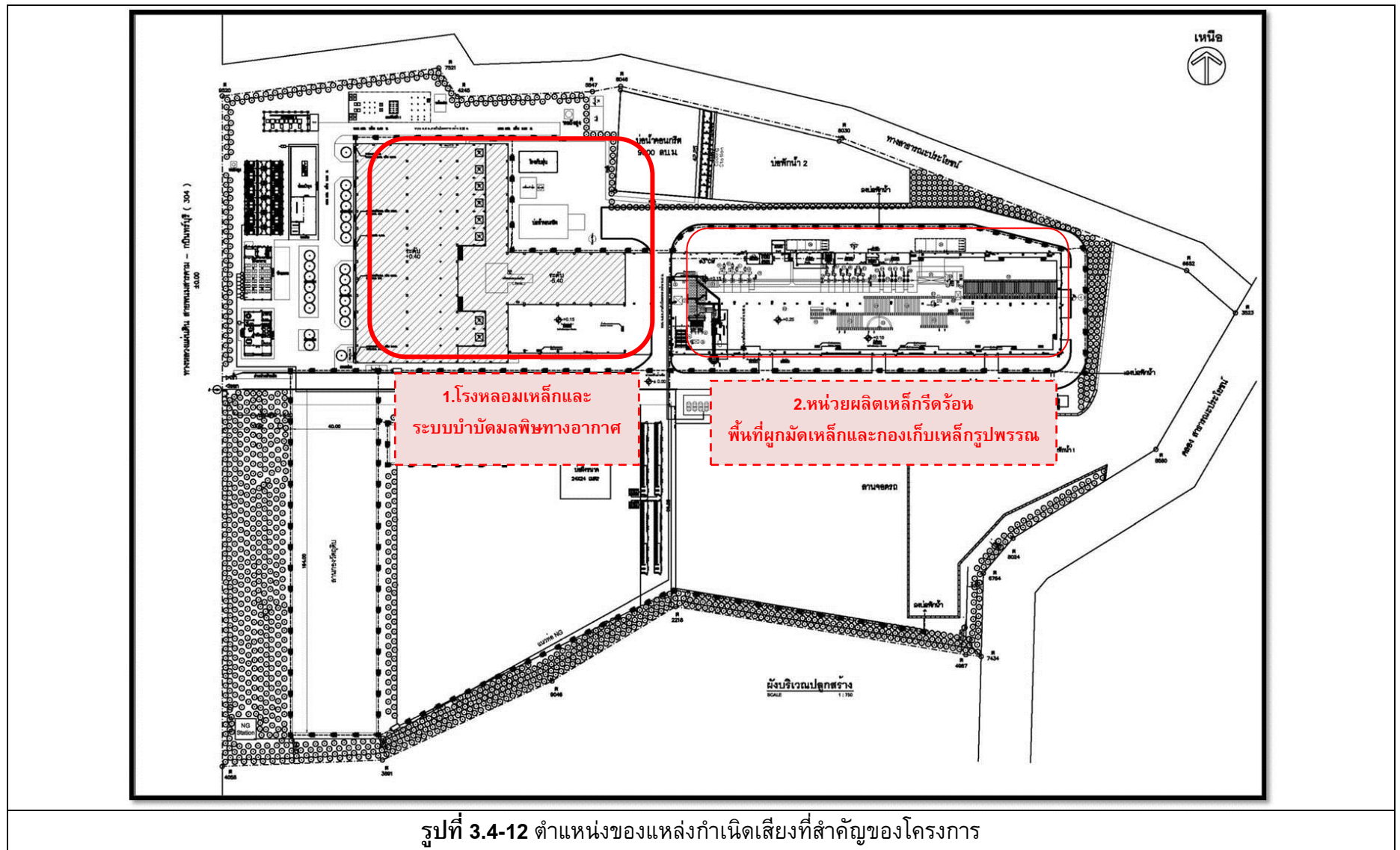
หมายเหตุ :- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรไม่สามารถทำการตรวจวัดได้

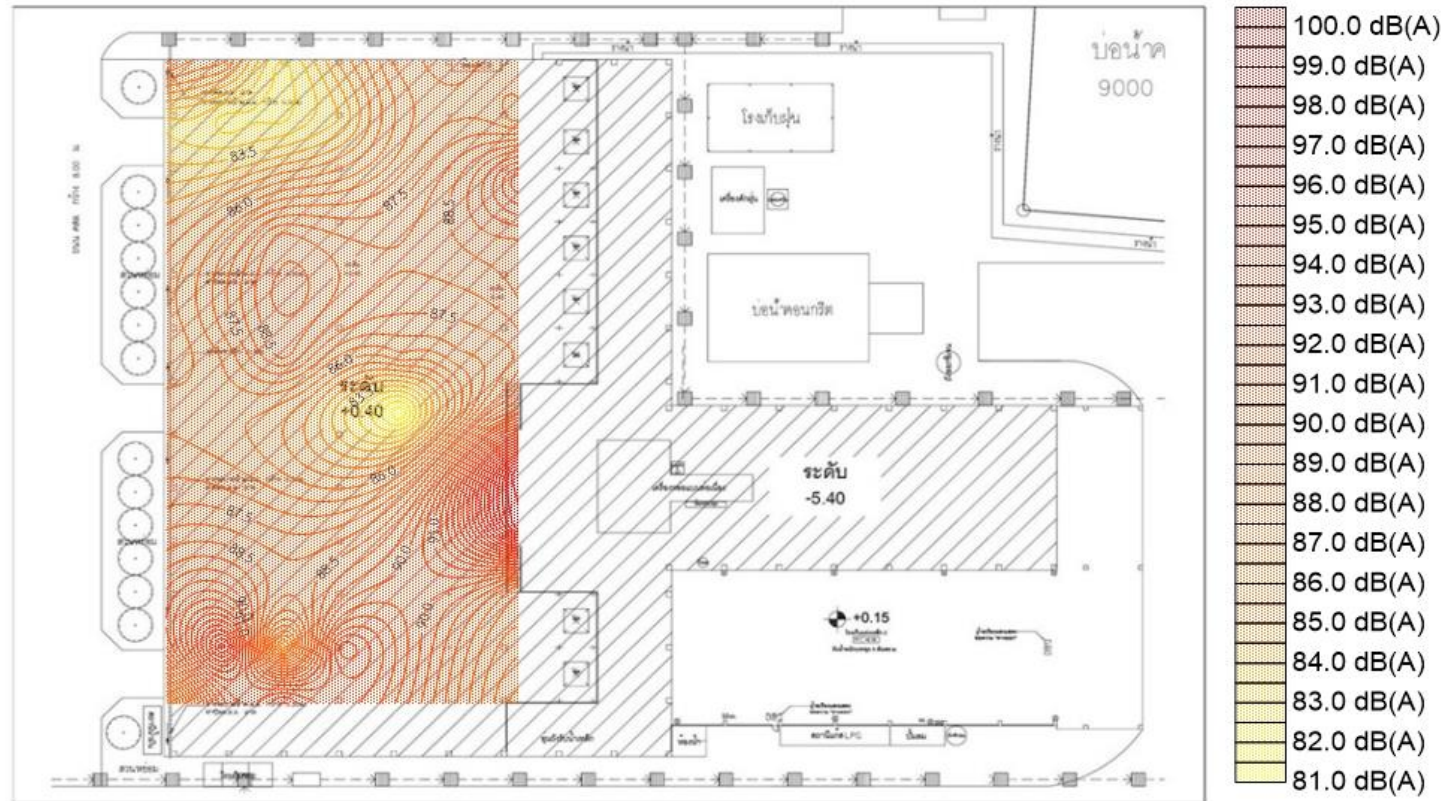
**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง**

ระบบบำบัดมลพิษอากาศ (Blower)							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		26/03/65	Leq			Lmax	26/03/65
1.	A1	78.4	81.6	11.	C1	75.2	78.7
2.	A2	79.2	81.8	12.	C2	75.6	79.6
3.	A3	78.9	80.8	13.	C3	76.2	79.2
4.	A4	77.1	80.7	14.	C4	76.4	79.2
5.	A5	77.6	80.2	15.	C5	75.3	78.4
6.	B1	75.8	80.2	16.	D1	74.6	76.6
7.	B2	77.3	80.6	17.	D2	75.2	77.3
8.	B3	76.7	81.3	18.	D3	75.5	77.9
9.	B4	76.4	80.0	19.	D4	76.1	78.5
10.	B5	76.5	79.8	20.	D5	75.3	77.8

หมายเหตุ : - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรไม่สามารถทำการตรวจวัดได้

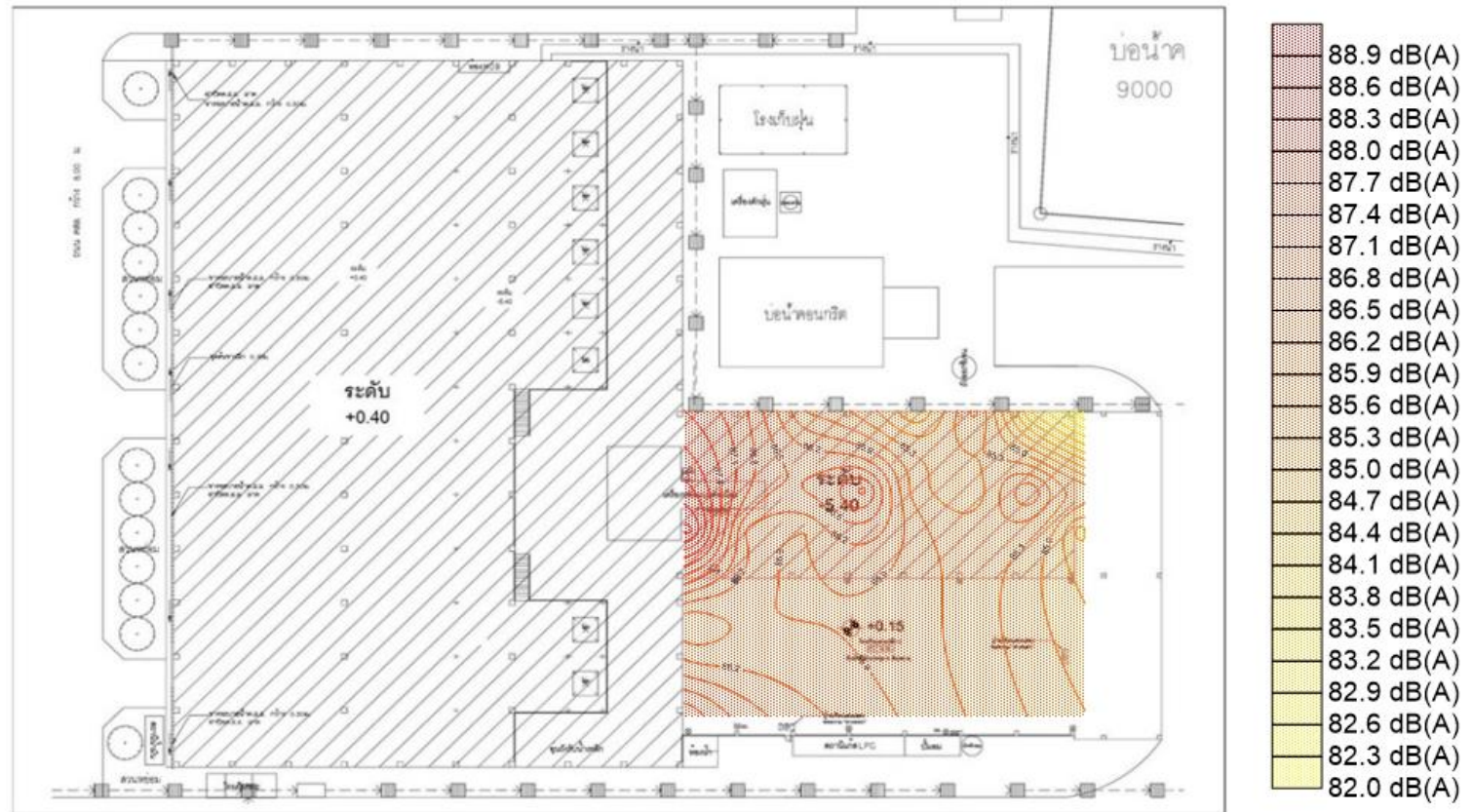
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565





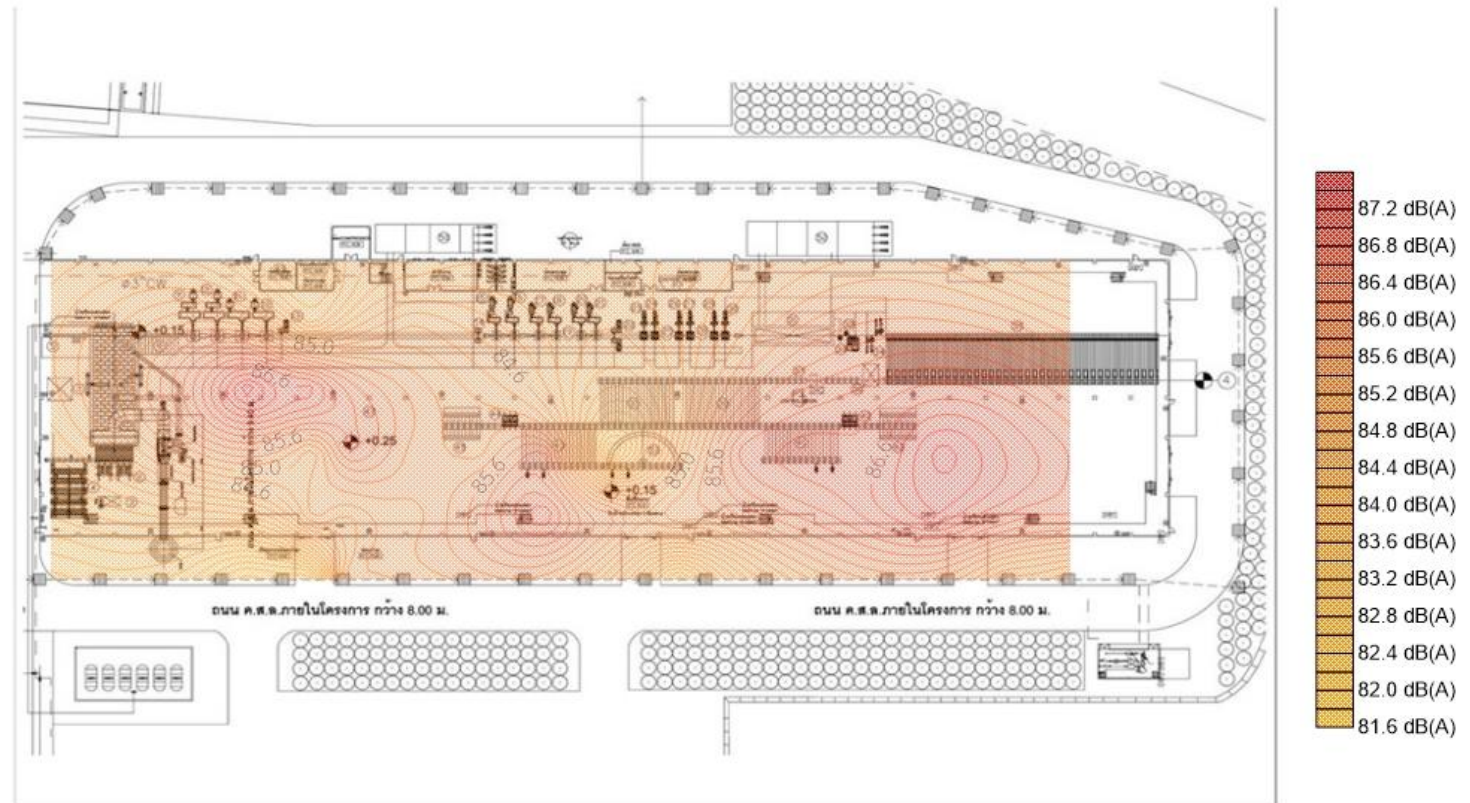
รูปที่ 3.4-13 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นลานกองวัตถุดิบในอาคารโรงหลอมเหล็ก





รูปที่ 3.4-14 แผนผังเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตของโรงหลอมเหล็ก









รูปที่ 3.4-15 แผนผังเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน และพื้นที่ผูกมัดเหล็ก และเก็บกองเหล็กรูปพรรณ



รูปที่ 3.4-16 แผนผังเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

	
<p>พื้นลานกองวัตถุดิบในอาคารโรงหลอมเหล็ก</p>	<p>บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตของโรงหลอมเหล็ก</p>
	
<p>พื้นที่ส่วนการผลิตของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน และพื้นที่ผูกมัดเหล็ก และเก็บกองเหล็กรูปพรรณ</p>	<p>ระบบบำบัดมลพิษอากาศ</p>
<p>รูปที่ 3.4-17 การตรวจวัดเส้นระดับเสียง</p>	

### 3.4.7 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่ง ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม และบริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 25-26 มีนาคม และ 18 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบาและงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-18 และรูปที่ 3.4-19

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม			
	- นำเหล็กเข้าเตาหลอมและเขี่ยเหล็กในเตาหลอม (120 นาที)	25-26/03/65	23.00-01.00	31.7
	- นำเหล็กเข้าเตาหลอมและเขี่ยเหล็กในเตาหลอม (100 นาที)	18/06/65	23.00-01.00	31.8
2.	บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ			
	- ตรวจสอบอุณหภูมิและควบคุมการทำงานของเครื่องจักร (120 นาที)	25-26/03/65	23.00-01.00	30.7*
	- ตรวจสอบอุณหภูมิและควบคุมการทำงานของเครื่องจักร (20 นาที)	18/06/65	23.00-01.00	27.6*
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				32.0/34.0*

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ลักษณะงานเบา = 34 °C

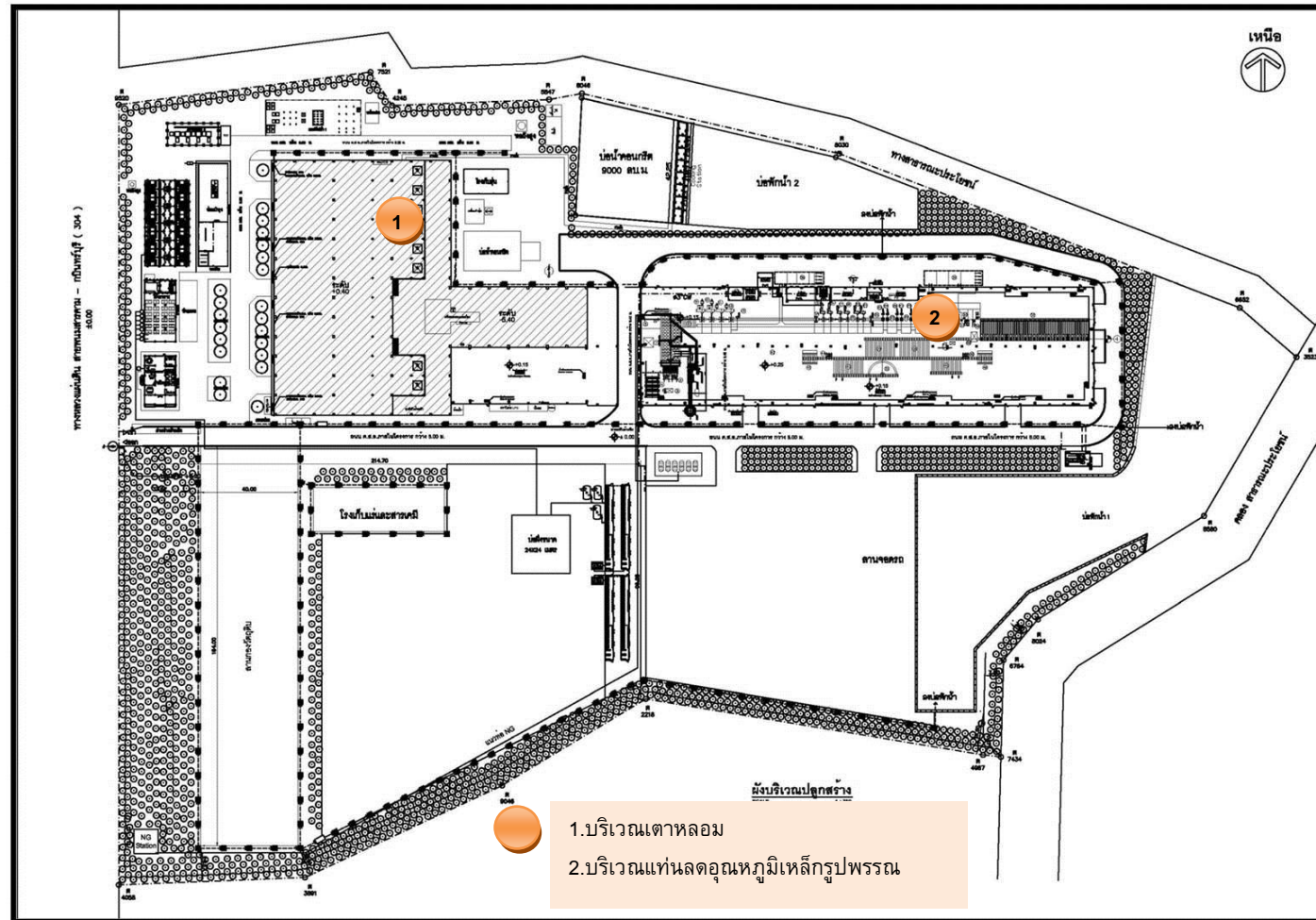
ลักษณะงานปานกลาง = 32 °C

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 3.4-18 ตำแหน่งการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

	
บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม	
	
บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ	
รูปที่ 3.4-19 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

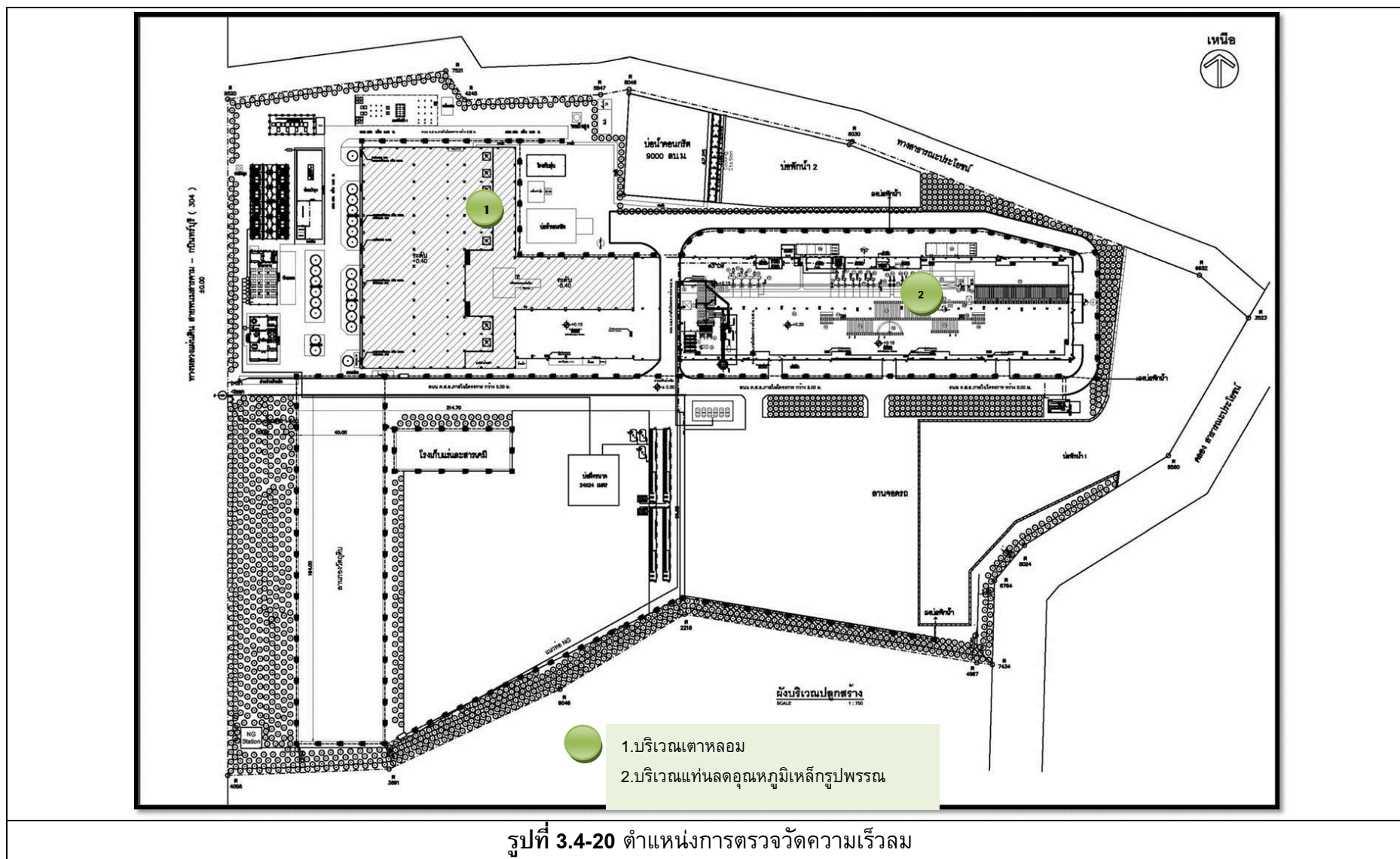
#### 3.4.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลม จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 25-26 มีนาคม และ 18 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.86-3.42 เมตร/วินาที ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-20 และรูปที่ 3.4-21





ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดความเร็วลม

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			ความเร็วลม (m/s)
1.	บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม	25-26/03/65	0.86
		18/06/65	0.96
2.	บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ	25-26/03/65	3.42
		18/06/65	3.11

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565





	
เดือนมีนาคม	เดือนมิถุนายน
บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม	
	
เดือนมีนาคม	เดือนมิถุนายน
บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ	
รูปที่ 3.4-21 การตรวจวัดความเร็วลม	

#### 3.4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการ ได้แก่ บ่อน้ำขนาด 23,400 ลบ.ม. ซึ่งเป็นบ่อดิน (บ่อพักน้ำที่ 2) โดยทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อวิเคราะห์ค่า pH, Temperature ปริมาณ TSS, DO, BOD, Oil & Grease, Fe, Mn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการ ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากทางโครงการได้นำน้ำในบ่อดังกล่าวมาหมุนเวียนใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการและไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-22 และรูปที่ 3.4-23

ตารางที่ 3.4-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

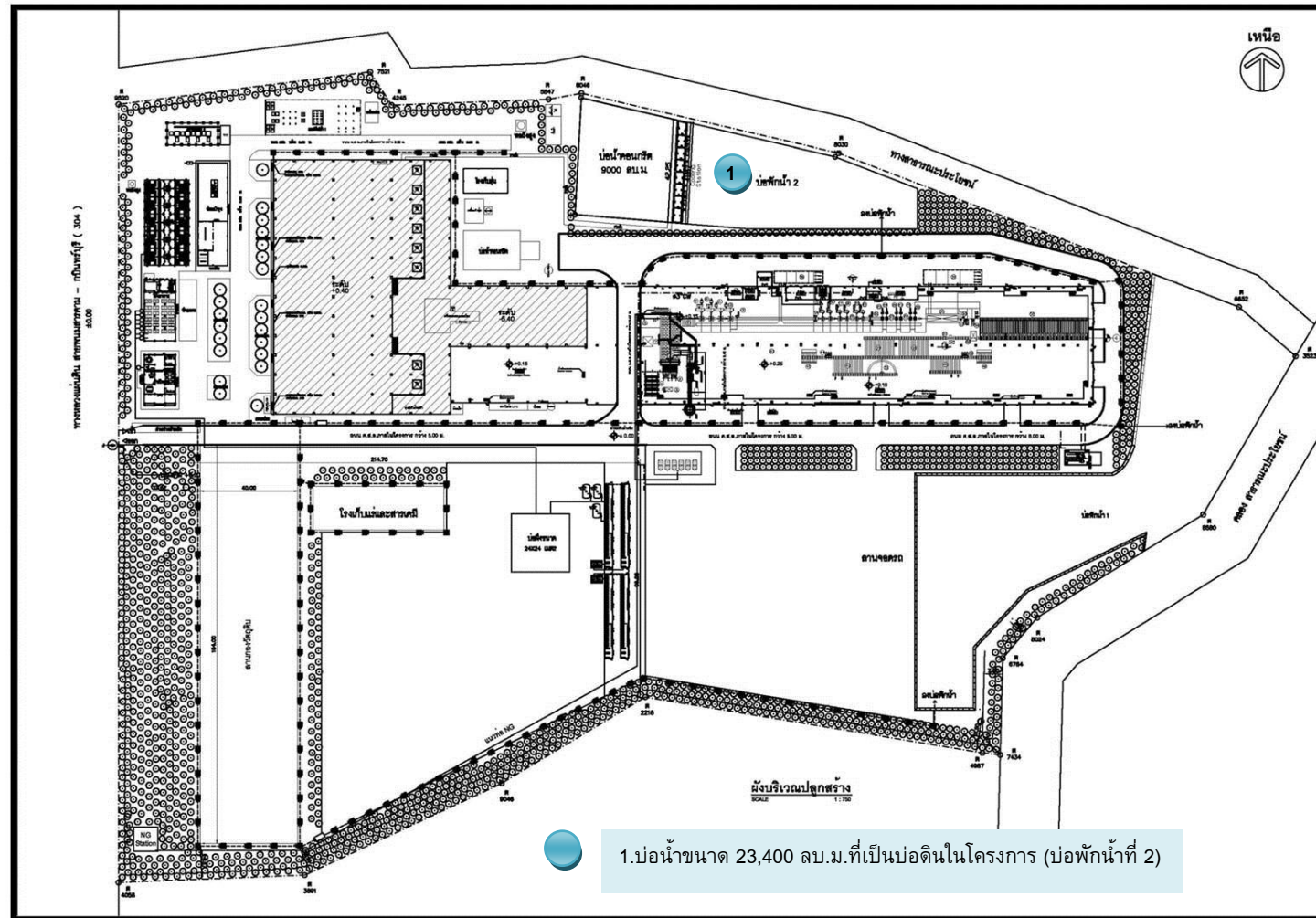
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			น้ำในบ่อน้ำของโครงการ					
			บ่อน้ำขนาด 23,400 ลบ.ม. (บ่อพักน้ำที่ 2)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/01/65	14/02/65	16/03/65	08/04/65	13/05/65	18/06/65
2.	pH	-	7.53	8.03	7.69	7.97	7.75	7.74
3.	Temperature	°C	27.1	31.2	32.0	29.8	31.4	32.1
4.	TSS	mg/L	8.2	5.9	6.3	4.0	4.1	3.0
5.	DO	mg/L	3.18	2.15	4.75	4.62	5.48	6.01
6.	BOD	mg/L	4	<1	4	1	2	3
7.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
8.	Fe	mg/L	0.47	0.28	0.21	0.21	0.19	0.15
9.	Mn	mg/L	0.26	0.11	0.07	0.10	0.07	0.04
10.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	$1.6 \times 10^4$	22	$4.9 \times 10^3$	$1.3 \times 10^2$	$4.9 \times 10^2$	$1.3 \times 10^2$
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	$2.4 \times 10^4$	$3.3 \times 10^3$	$7.9 \times 10^3$	$7.9 \times 10^3$	$2.2 \times 10^3$	$1.3 \times 10^4$

พิกัด : 47P 0776403 UTM 1532342

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-22 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการ บ่อน้ำขนาด 23,400 ลบ.ม. (บ่อพักน้ำที่ 2)



รูปที่ 3.4-23 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการ  
บ่อน้ำขนาด 23,400 ลบ.ม. (บ่อพักน้ำที่ 2)

#### 3.4.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Oxidation Pond)

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Oxidation Pond) บ่อน้ำขนาด 454 ลบ.ม. โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ TSS, TDS, BOD, Oil & Grease, Sulfide และ TKN ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ทางโครงการควรเฝ้าระวังปริมาณมลสารต่างๆ เนื่องจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการเป็นบ่อดิน มีหญ้าขึ้นบริเวณคันบ่อจำนวนมาก และน้ำในบ่อค่อนข้างนิ่ง รวมทั้งหมันทำความสะอาดและเติมออกซิเจนภายในบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าว อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่ได้ระบายน้ำทิ้งจากโครงการออกสู่แหล่งน้ำธรรมชาติแต่อย่างใด โดยนำมารดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-13 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-24 และรูปที่ 3.4-25

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำทิ้งในบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Oxidation Pond)						
			บ่อน้ำขนาด 454 ลบ.ม.						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/01/65	14/02/65	16/03/65	08/04/65	13/05/65	18/06/65	-
2.	pH	-	7.41	7.82	7.74	8.54	8.27	8.15	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	4.7	6.8	15.0	13.5	19.3	4.7	50
4.	TDS	mg/L	158	161	167	191	152	110	3,000
5.	BOD	mg/L	1	2	3	3	3	<1	20
6.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	5
7.	TKN	mg/L	1.04	1.15	0.92	1.16	0.81	0.82	100
8.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1

พิกัด : 47P 0776506 UTM 1532137

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

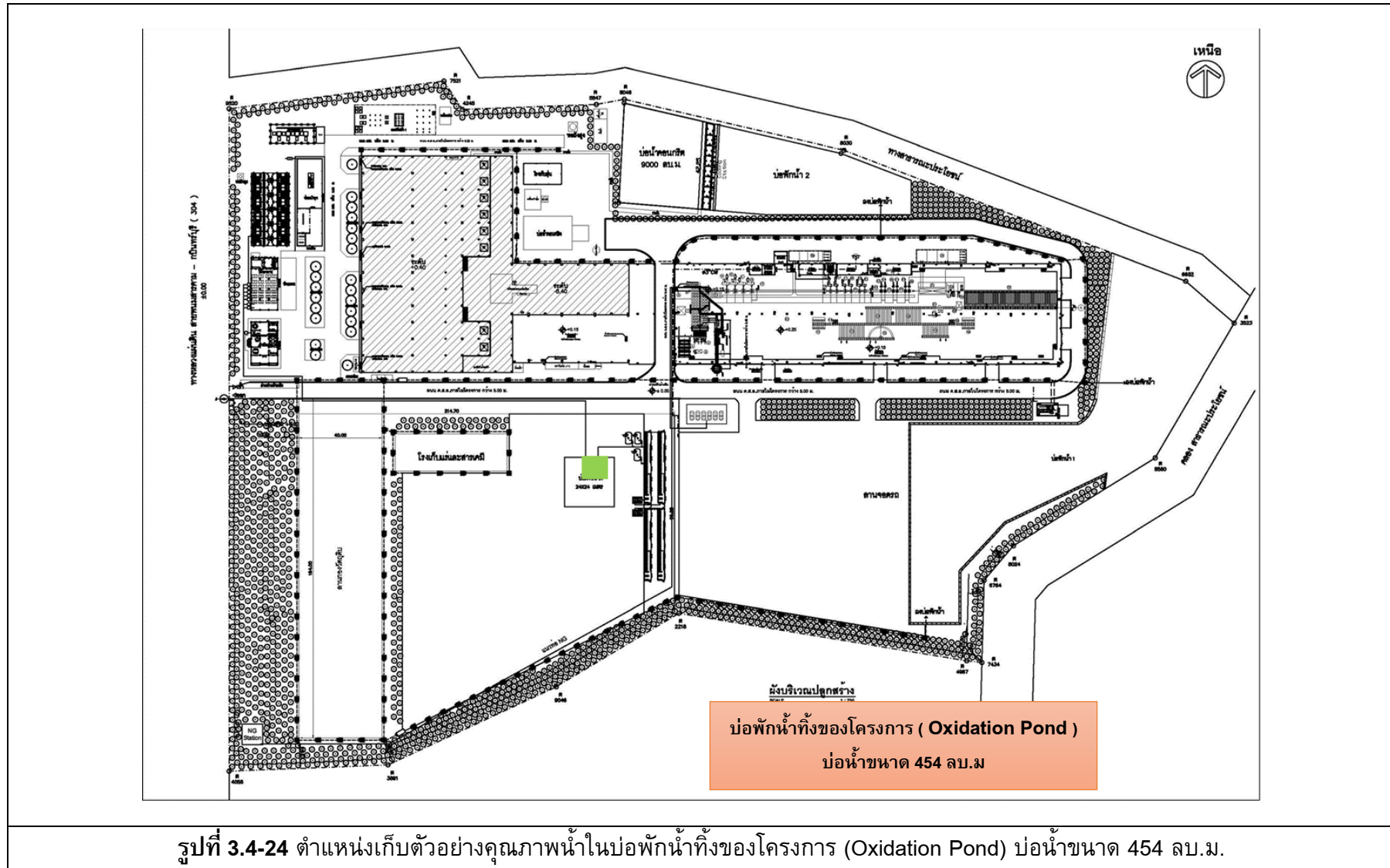
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565







รูปที่ 3.4-25 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Oxidation Pond)  
บ่อน้ำขนาด 454 ลบ.ม.

### 3.4.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ น้ำในคลองรัง (ด้านหลังโครงการ) บริเวณคลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร และคลองรัง หลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature ปริมาณ SS, DO, BOD, Oil & Grease, Fe, Mn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ DO, BOD และ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria บริเวณคลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร และบริเวณคลองรังหลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งเป็นคลองดินและมีวัชพืชปกคลุมจำนวนมาก การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่การเกษตรเลี้ยงสัตว์ อาจเกิดการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งโครงการลงสู่แหล่งน้ำแต่อย่างใด สำหรับปริมาณ SS, Oil & Grease และ Fe ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-14 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-26 และรูปที่ 3.4-27

### ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำในคลองรัง (ด้านหลังโครงการ) คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/01/65	14/02/65	16/03/65	08/04/65	13/05/65	28/06/65	-
2.	pH	-	7.55	7.63	6.81	8.18	7.75	7.45	5.0-9.0
3.	Temperature	°C	26.3	30.1	30.6	28.4	30.0	30.0	*
4.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	3.0	<2.5	<2.5	4.4	-
5.	DO	mg/L	2.32	3.02	1.46	2.96	2.40	3.49	≥4.0
6.	BOD	mg/L	1	<1	3	2	2	5	2.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	-
8.	Fe	mg/L	0.82	0.34	0.26	0.32	0.25	4.15	-
9.	Mn	mg/L	0.35	0.27	0.35	0.24	0.37	0.43	1.0
10.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5.4 x 10 <sup>3</sup>	2.4 x 10 <sup>2</sup>	3.3 x 10 <sup>3</sup>	68	1.1 x 10 <sup>2</sup>	4.9 x 10 <sup>3</sup>	4,000
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2 x 10 <sup>3</sup>	3.5 x 10 <sup>4</sup>	9.2 x 10 <sup>4</sup>	2.2 x 10 <sup>2</sup>	5.4 x 10 <sup>2</sup>	9.2 x 10 <sup>4</sup>	20,000

พิกัด : 47P 07765666 UTM 1531992

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

\* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2565 มีค่าเท่ากับ 25.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 25.8 °C + 3 °C = 28.8 °C)

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 มีค่าเท่ากับ 30.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.0 °C + 3 °C = 33.0 °C)

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2565 มีค่าเท่ากับ 30.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.0 °C + 3 °C = 33.0 °C)

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 เมษายน 2565 มีค่าเท่ากับ 28.4 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.4 °C + 3 °C = 31.4 °C)

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2565 มีค่าเท่ากับ 29.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.6 °C + 3 °C = 32.6 °C)

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2565 มีค่าเท่ากับ 29.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.7 °C + 3 °C = 32.7 °C)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาว่ากันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำในคลองรัง (ด้านหลังโครงการ) คลองรังหลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/01/65	14/02/65	16/03/65	08/04/65	13/05/65	28/06/65	-
2.	pH	-	7.50	7.77	6.84	7.83	7.22	8.29	5.0-9.0
3.	Temperature	°C	26.3	30.3	30.7	28.8	29.7	29.0	*
4.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	2.6	<2.5	<2.5	4.7	-
5.	DO	mg/L	2.83	2.98	1.15	2.42	2.33	3.12	≥4.0
6.	BOD	mg/L	1	<1	2	2	1	5	2.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	-
8.	Fe	mg/L	0.56	0.29	0.18	0.26	0.24	3.44	-
9.	Mn	mg/L	0.28	0.30	0.36	0.17	0.55	0.12	1.0
10.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2 x 10 <sup>3</sup>	2.8 x 10 <sup>2</sup>	1.7 x 10 <sup>4</sup>	1.7 x 10 <sup>2</sup>	1.1 x 10 <sup>4</sup>	2.4 x 10 <sup>3</sup>	4,000
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.6 x 10 <sup>4</sup>	4.9 x 10 <sup>3</sup>	1.6 x 10 <sup>5</sup>	3.3 x 10 <sup>2</sup>	1.7 x 10 <sup>4</sup>	1.7 x 10 <sup>4</sup>	20,000

พิกัด : 47P 0776639 UTM 1532255

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

\* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2565 มีค่าเท่ากับ 25.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 25.8 °C + 3 °C = 28.8 °C)

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 มีค่าเท่ากับ 30.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.0 °C + 3 °C = 33.0 °C)

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2565 มีค่าเท่ากับ 30.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.0 °C + 3 °C = 33.0 °C)

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 เมษายน 2565 มีค่าเท่ากับ 28.4 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.4 °C + 3 °C = 31.4 °C)

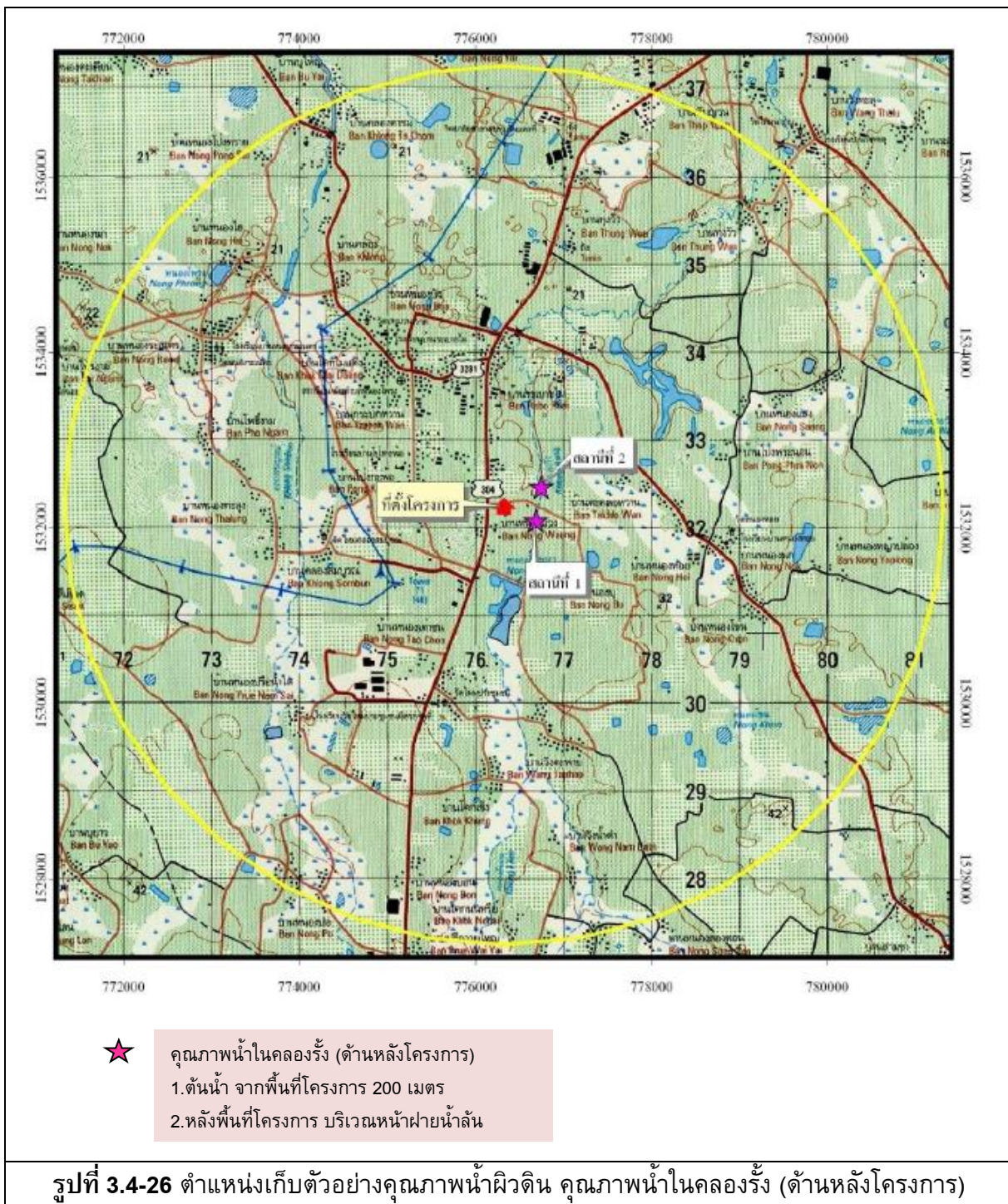
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2565 มีค่าเท่ากับ 29.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.6 °C + 3 °C = 32.6 °C)

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2565 มีค่าเท่ากับ 29.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.7 °C + 3 °C = 32.7 °C)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาว่ากันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







คลองรั้งต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร



คลองรั้งหลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น

**รูปที่ 3.4-27** การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำในคลองรั้ง (ด้านหลังโครงการ)

### 3.5 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ

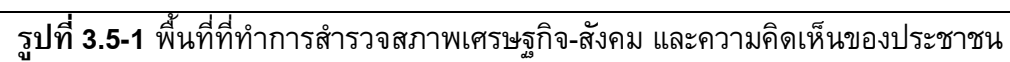
#### 3.5.1 ขอบเขตและวิธีการศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด โดยแบ่งการสำรวจออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชนและกลุ่มประชาชน รอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร การสำรวจความคิดเห็นชุมชน จะใช้วิธีการสำรวจเป็นการสำรวจตามระเบียบวิธีตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างเป็นแบบเจาะจง หรือการสุ่มแบบจัดสรร (Quota Sampling Method) จากการสำรวจประชากรภายในพื้นที่ จำนวน 15 หมู่บ้าน ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ติดต่อ 4 ตำบล ได้แก่ ตำบลหนองโพรง ตำบลศรีมหาโพธิ ตำบลกรอกสมบุรณ์ และตำบลหัวหว้า ในเขตพื้นที่อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี โดยรอบพื้นที่โรงงาน โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาคุณภาพชีวิตและสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ และการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน รวมถึงความคิดเห็นต่อการดำเนินการผลิตของโรงงานของผู้ให้สัมภาษณ์ในการนำไปใช้ประกอบการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบันและผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินกิจการของโครงการ ทั้งนี้ทางทีมงานได้ทำการลงพื้นที่สำรวจในระหว่างวันที่ 21-22 ตุลาคม 2564 ดังตารางที่ 3.5-1 รายละเอียดจำนวนการสำรวจ และรูปแสดงพื้นที่ทำการสำรวจ ดังรูปที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-2

ตารางที่ 3.5-1 จำนวนแบบสอบถามที่ทำการสำรวจในแต่ละชุมชน

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้านพื้นที่ศึกษา	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
ศรีมหาโพธิ	หนองโพรง รวม 115 ชุด	หมู่ 5 บ้านระเบาะไผ่	36
		หมู่ 8 บ้านปรือวาย	21
		หมู่ 9 บ้านโป่งกะป้อ	18
		หมู่ 11 บ้านวังตะพาบ	9
		หมู่ 12 บ้านหนองสองตอน	5
		หมู่ 13 บ้านหนองมันปลา	7
	ศรีมหาโพธิ รวม 25 ชุด	หมู่ 10 หนองหอย	11
		หมู่ 11 สามขา	3
		หมู่ 12 มาบป่าตอง	7
	กรอกสมบูรณ์ รวม 30 ชุด	หมู่ 3 วังทะลุ	48
		หมู่ 6 หนองแสง	3
	หัวหว้า รวม 30 ชุด	หมู่ 11 หนองระเนตร	5
		หมู่ 12 ปรือวาย	15
		หมู่ 13 คลองสมบูรณ์	7
		หมู่ 17 หนองไฮ	4
รวมทั้ง 4 ตำบล		200	

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565







### 3.5.2 วิธีการศึกษา

#### 1) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ ใช้เครื่องมือที่สำคัญ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามรูปแบบเปิดประเด็น ประกอบด้วยประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน
- ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ
- ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

#### 2) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระดับครัวเรือน)

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระดับครัวเรือน) ต่อการดำเนินงานของโครงการ ใช้เครื่องมือที่สำคัญคือแบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการ

### 3.5.3 ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์และลงพื้นที่สำรวจในระหว่างวันที่ 21-22 ตุลาคม 2564 รวมจำนวน 7 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ของชุมชน ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- 1) ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
- 2) ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน
- 3) ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ
- 4) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- 5) ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- 6) ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

ตารางที่ 3.5-2 ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

1. ผู้นำชุมชน (ผู้ใหญ่บ้าน) หมู่ที่ 8 บ้านปรีอวาย ต.หนองโพรง	
<u>ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</u>	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- การศึกษาส่วนใหญ่	ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
<u>ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</u>	
- การกำจัดขยะ	กำจัดขยะโดยวิธีการหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ปล่อยสู่รางระบายน้ำสาธารณะ
<u>ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</u>	
- โรคติดต่อ/โรคระบาดขึ้นในชุมชน	เชื้อไวรัสโคโรนา 2019
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	พบการเกิดโรคไข้หวัดใหญ่
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
<u>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</u>	
- อาชีพหลัก	ประกอบอาชีพเกษตรกรรม (ทำนา ทำสวน)
- อาชีพรอง	ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	พบปัญหาด้านเศรษฐกิจ คือ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	พบปัญหาด้านสังคม คือ ยาเสพติด และประชากรแฝง
<u>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u>	
- ฝุ่นละออง	พบปัญหาด้านฝุ่นละออง จากการจราจร เป็นบางช่วงเวลา โดยระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
- เสียงดังรบกวน	พบปัญหาด้านเสียงดังรบกวน จากการจราจร ตลอดเวลา โดยระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
- น้ำเสีย	พบปัญหาด้านน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม เป็นบางช่วงเวลา โดยระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

**ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน**

<b>1. ผู้นำชุมชน (ผู้ใหญ่บ้าน) หมู่ที่ 8 บ้านปรีอวาย ต.หนองโพรง (ต่อ)</b>	
- กลิ่น	พบปัญหาด้านกลิ่น แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก ซึ่งได้รับผลกระทบตลอดเวลา และระดับผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับมาก
- เขม่า/ควัน	พบปัญหาด้านเขม่า/ควัน จากการจราจร ตลอดเวลา โดยระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
- ชยะมูลฝอย	พบปัญหาด้านชยะมูลฝอย จากชุมชน บางเวลา โดยระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	พบปัญหาด้านกากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม จากโรงงานอุตสาหกรรมและชุมชน โดยระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
- อื่น ๆ	ไม่พบปัญหาอื่นๆ
<b>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
- การทราบ/รู้จัก โครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
- มีความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากโครงการฯ	มีความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากโครงการฯ
- ทัศนคติที่มีต่อโครงการ	มีผลดีพอกๆ กับผลเสีย
- ผลดีจากโครงการฯ	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี
- ผลเสียจากโครงการฯ	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
- เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
- การเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกิจกรรม
- ความต้องการรับทราบข่าวสารจากโครงการฯ	มีความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์ในเรื่องผลการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบ ส่งหนังสือผ่านผู้นำ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่น ๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- สนับสนุนกิจกรรมชุมชน เช่น วันเด็ก สงกรานต์ ประเพณีต่างๆ - การจัดระเบียบการจอดรถบรรทุกด้านหน้าโรงงาน ให้จอดด้านในโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

**ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน**

<b>2. ผู้นำชุมชน (ผู้ใหญ่บ้าน) หมู่ที่ 9 บ้านโป่งกะป้อ ต.หนองโพรง</b>	
<b>ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- การศึกษาส่วนใหญ่	ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
<b>ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
- การกำจัดขยะ	กำจัดขยะโดยวิธีการหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
<b>ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
- โรคติดต่อ/โรคระบาดขึ้นในชุมชน	เชื้อไวรัสโคโรนา 2019
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่พบการเกิดโรคที่เกิดขึ้นบ่อยในปีที่ผ่านมา
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
<b>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
- อาชีพหลัก	ประกอบอาชีพเกษตรกรรม (ทำนา ทำสวน)
- อาชีพรอง	ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	พบปัญหาด้านเศรษฐกิจ คือ ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	พบปัญหาด้านสังคม คือ ยาเสพติด และประชากรแฝง
<b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
- ฝุ่นละออง	ไม่พบปัญหาด้านฝุ่นละออง
- เสียงดังรบกวน	ไม่พบปัญหาเสียงดังรบกวน
- น้ำเสีย	ไม่พบปัญหาด้านน้ำเสีย
- กลิ่น	ไม่พบปัญหาด้านกลิ่น
- เขม่า/ควัน	ไม่พบปัญหาด้านเขม่า/ควัน
- ขยะมูลฝอย	ไม่พบปัญหาด้านขยะมูลฝอย
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่พบปัญหาด้านกากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
- อื่น ๆ	ไม่พบปัญหาด้านอื่นๆ
<b>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
- การทราบ/รู้จัก โครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
- มีความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากโครงการฯ	มีความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากโครงการฯ
- ทศนคติที่มีต่อโครงการ	มีผลดีพอกๆ กับผลเสีย

**ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน**

<b>2. ผู้นำชุมชน (ผู้ใหญ่บ้าน) หมู่ที่ 9 บ้านโป่งกะป้อ ต.หนองโพรง (ต่อ)</b>	
- ผลดีจากโครงการฯ	เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี ได้แก่ มีการจัดสรรวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ให้กับคนในชุมชน
- ผลเสียจากโครงการฯ	ไม่ได้รับผลเสียจากโครงการ
- เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
- การเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ	มีการสนับสนุน เหล็ก เพื่อใช้สร้างอาคารให้กับโรงเรียน
- ความต้องการรับทราบข่าวสารจากโครงการฯ	มีความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์ ผ่านทางเอกสาร
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่น ๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	ต้องการให้ทางโรงงานสนับสนุนกิจกรรมในชุมชน

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

3. ผู้นำชุมชน (ผู้ใหญ่บ้าน) หมู่ที่ 11 บ้านวังตะพาน ต.หนองโพรง	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- การศึกษาส่วนใหญ่	ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การกำจัดขยะ	กำจัดขยะโดยวิธีการหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาดขึ้นในชุมชน	เชื้อไวรัสโคโรนา 2019
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่พบการเกิดโรคที่เกิดขึ้นบ่อย
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	มีความเพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	ประกอบอาชีพเกษตรกรรม (ทำนา ทำสวน)
- อาชีพรอง	ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	พบปัญหาด้านเศรษฐกิจ คือ ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	พบปัญหาด้านสังคม คือ ยาเสพติด และความไม่เพียงพอของระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า)
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่พบปัญหาด้านฝุ่นละออง
- เสียงดังรบกวน	ไม่พบปัญหาเสียงดังรบกวน
- น้ำเสีย	ไม่พบปัญหาด้านน้ำเสีย
- กลิ่น	พบปัญหาด้านกลิ่น แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานในนิคมฯ 304 โรงงานดับเบิลเอ ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ คือ บางเวลา และระดับผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง
- เขม่า/ควัน	ไม่พบปัญหาด้านเขม่า/ควัน
- ขยะมูลฝอย	ไม่พบปัญหาด้านขยะมูลฝอย
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่พบปัญหาด้านกากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
- อื่น ๆ	ไม่พบปัญหาอื่นๆ
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- การทราบ/รู้จัก โครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง

**ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน**

<b>3. ผู้นำชุมชน (ผู้ใหญ่บ้าน) หมู่ที่ 11 บ้านวังตะพาน ต.หนองโพรง (ต่อ)</b>	
- มีความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากโครงการ	มีความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากโครงการ
- ทัศนคติที่มีต่อโครงการ	มีผลดีพอกับผลเสีย
- ผลดีจากโครงการ	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี
- ผลเสียจากโครงการ	ไม่เคยได้รับผลเสียจากโครงการ
- เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
- การเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกิจกรรม
- ความต้องการรับทราบข่าวสารจากโครงการ	มีความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์ในเรื่องการดำเนินงานของโรงงาน ในรูปแบบ ส่งหนังสือผ่านผู้นำ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่น ๆ เพิ่มเติมต่อโครงการ	ต้องการให้ทางโรงงานสนับสนุนกิจกรรมในชุมชน



ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

4. ผู้นำชุมชน (ผู้ใหญ่บ้าน) หมู่ที่ 11 บ้านหนองระเนตร ต.หัวหว้า	
<u>ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</u>	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- การศึกษาส่วนใหญ่	ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
<u>ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</u>	
- การกำจัดขยะ	กำจัดขยะโดยวิธีการหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
<u>ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</u>	
- โรคติดต่อ/โรคระบาดขึ้นในชุมชน	เชื้อไวรัสโคโรนา 2019
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่พบการเกิดโรคที่เกิดขึ้นบ่อย
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	มีความเพียงพอ
<u>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</u>	
- อาชีพหลัก	ประกอบอาชีพเกษตรกรรม (ทำนา ทำสวน)
- อาชีพรอง	ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	พบปัญหาด้านเศรษฐกิจ คือ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	พบปัญหาด้านสังคม คือ ยาเสพติด
<u>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u>	
- ฝุ่นละออง	ไม่พบปัญหาด้านฝุ่นละออง
- เสียงดังรบกวน	ไม่พบปัญหาเสียงดังรบกวน
- น้ำเสีย	ไม่พบปัญหาด้านน้ำเสีย
- กลิ่น	ไม่พบปัญหาด้านกลิ่น
- เขม่า/ควัน	ไม่พบปัญหาด้านเขม่า/ควัน
- ขยะมูลฝอย	ไม่พบปัญหาด้านขยะมูลฝอย
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่พบปัญหาด้านกากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
- อื่น ๆ	ไม่พบปัญหาอื่น ๆ

**ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน**

<b>4. ผู้นำชุมชน (ผู้ใหญ่บ้าน) หมู่ที่ 11 บ้านหนองระเนตร ต.หัวหว้า (ต่อ)</b>	
<b>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
- การทราบ/รู้จัก โครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วย
- มีความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากโครงการฯ	ไม่เชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากโครงการฯ
- ทัศนคติที่มีต่อโครงการ	มีผลเสียมากกว่าผลดี
- ผลดีจากโครงการฯ	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี
- ผลเสียจากโครงการฯ	เคยได้รับผลเสียจากโครงการฯ ได้แก่ น้ำเสีย และ กากของเสีย
- เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
- การเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกิจกรรม
- ความต้องการรับทราบข่าวสารจากโครงการฯ	มีความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์ ผ่านทางเอกสาร
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่น ๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	ควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอากาศ

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

5. ผู้นำชุมชน (ผู้ใหญ่บ้าน) หมู่ที่ 13 บ้านหนองมันปลา ต.หนองโพรง	
<u>ข้อมูลทั่วไปของชุมชน</u>	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- การศึกษาส่วนใหญ่	ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
<u>ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</u>	
- การกำจัดขยะ	กำจัดขยะโดยวิธีการหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงคลอง
<u>ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</u>	
- โรคติดต่อ/โรคระบาดขึ้นในชุมชน	เชื้อไวรัสโคโรนา 2019
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่พบการเกิดโรคที่เกิดขึ้นบ่อยในปีที่ผ่านมา
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	มีความเพียงพอ
<u>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</u>	
- อาชีพหลัก	ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป
- อาชีพรอง	ประกอบอาชีพเกษตรกรรม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	พบปัญหาด้านเศรษฐกิจ คือ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	พบปัญหาด้านสังคม คือ ยาเสพติด
<u>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u>	
- ฝุ่นละออง	ไม่พบปัญหาด้านฝุ่นละออง
- เสียงดังรบกวน	พบปัญหาเสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ระบุว่า โรงงานอลูมิเนียม ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ คือ บางเวลา ระดับผลกระทบน้อย
- น้ำเสีย	ไม่พบปัญหาด้านน้ำเสีย
- กลิ่น	ไม่พบปัญหาด้านกลิ่น
- เขม่า/ควัน	ไม่พบปัญหาด้านเขม่า/ควัน
- ขยะมูลฝอย	ไม่พบปัญหาด้านขยะมูลฝอย
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่พบปัญหาด้านกากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
- อื่น ๆ	ไม่พบปัญหาอื่น ๆ

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

5. ผู้นำชุมชน (ผู้ใหญ่บ้าน) หมู่ที่ 13 บ้านหนองมันปลา ต.หนองโพรง (ต่อ)	
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- การทราบ/รู้จัก โครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
- มีความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากโครงการฯ	เชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากโครงการฯ
- ทัศนคติที่มีต่อโครงการ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลดีจากโครงการฯ	เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
- ผลเสียจากโครงการฯ	ไม่เคยได้รับผลเสียจากโครงการฯ
- เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
- การเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกิจกรรม ได้แก่ สนับสนุนกิจกรรมตามประเพณี
- ความต้องการรับทราบข่าวสารจากโครงการฯ	มีความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์ ในเรื่องรับสมัครงาน ในรูปแบบส่งจดหมายแจ้งผู้นำ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่น ๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	ไม่มีข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

6. ผู้นำชุมชน (ผู้ใหญ่บ้าน) หมู่ที่ 11 บ้านสามขา ต.ศรีมหาโพธิ์	
<u>ข้อมูลทั่วไปของชุมชน</u>	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- การศึกษาส่วนใหญ่	ปริญญาตรี
<u>ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</u>	
- การกำจัดขยะ	กำจัดขยะโดยวิธีการหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
<u>ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</u>	
- โรคติดต่อ/โรคระบาดขึ้นในชุมชน	เชื้อไวรัสโคโรนา 2019
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่พบการเกิดโรคที่เกิดขึ้นบ่อยในปีที่ผ่านมา
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	มีความเพียงพอ
<u>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</u>	
- อาชีพหลัก	ประกอบอาชีพเกษตรกรรม
- อาชีพรอง	ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	พบปัญหาด้านเศรษฐกิจ คือ ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	พบปัญหาด้านสังคม คือ ยาเสพติด ความไม่เพียงพอของระบบสาธารณสุข (น้ำประปา)
<u>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u>	
- ฝุ่นละออง	พบปัญหาด้านฝุ่นละออง จากการจราจร บางเวลา และระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
- เสียงดังรบกวน	พบปัญหาเสียงดังรบกวน จากการจราจร บางเวลา และระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
- น้ำเสีย	พบปัญหาด้านน้ำเสีย จากโรงงานอุตสาหกรรม และระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
- กลิ่น	ไม่พบปัญหาด้านกลิ่น
- เขม่า/ควัน	ไม่พบปัญหาด้านเขม่า/ควัน
- ขยะมูลฝอย	ไม่พบปัญหาด้านขยะมูลฝอย
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่พบปัญหาด้านกากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
- อื่น ๆ	ไม่พบปัญหาอื่น ๆ

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

6. ผู้นำชุมชน (ผู้ใหญ่บ้าน) หมู่ที่ 11 บ้านสามขา ต.ศรีมหาโพธิ์ (ต่อ)	
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- การทราบ/รู้จัก โครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
- มีความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากโครงการฯ	เชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากโครงการฯ
- ทัศนคติที่มีต่อโครงการ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลดีจากโครงการฯ	เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี ได้แก่ คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลเสียจากโครงการฯ	ไม่เคยได้รับผลเสียจากโครงการฯ
- เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
- การเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกิจกรรม
- ความต้องการรับทราบข่าวสารจากโครงการฯ	มีความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์ ผ่านเอกสาร
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่น ๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	ไม่มีข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ

### 3.5.4 ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ประชาชนระดับครัวเรือน (รายบุคคล)

การคัดเลือกตัวอย่างประชากรโดยใช้หลักการสุ่มตัวอย่างแบบอาศัยความน่าจะเป็นวิธี Simple Random Sampling โดยมีจำนวนตัวอย่างประชากรเป้าหมายรวม 200 ชุด ครอบคลุมพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร ดำเนินการสำรวจ ในระหว่างวันที่ 21-22 ตุลาคม 2564 การนำเสนอพิจารณาในภาพรวม โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่าง ๆ ซึ่งสรุปรายละเอียดของแต่ละประเด็นที่พิจารณาดังต่อไปนี้

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ และข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

#### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ร้อยละ 59.5 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 40.5 เป็นเพศชาย โดยมีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 20-30 ปี คิดเป็นร้อยละ 10.0 อายุระหว่าง 31-40 ปี คิดเป็นร้อยละ 16.5 อายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 21.0 อายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี คิดเป็นร้อยละ 37.0 และอายุมากกว่า 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 15.5

การนับถือศาสนา การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น สำหรับการนับถือศาสนาของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ร้อยละ 53.5 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองลงมา ร้อยละ 23.5 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 11.0 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 9.5 จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา ปวส./ปวช. และร้อยละ 2.5 จบการศึกษาระดับปริญญาตรี สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 73.5 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี) และร้อยละ 26.5 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากจังหวัด กรณีที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อ

ประกอบอาชีพ ร้อยละ 69.8 รองลงมาแต่งงานกับคนที่นี่ ร้อยละ 18.9 และติดตามครอบครัว/พ่อแม่ ร้อยละ 11.3

## ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

**อาชีพหลักของครอบครัว ส่วนใหญ่** พบว่า ร้อยละ 59.0 ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว รองลงมา ร้อยละ 26.0 รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 12.0 เป็นพนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 2.0 เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ และร้อยละ 0.5 รับราชการ/รัฐวิสาหกิจและทำฟาร์มเลี้ยงสัตว์

**อาชีพเสริม/รองของครอบครัว ส่วนใหญ่** พบว่า ร้อยละ 99.0 ไม่มีอาชีพเสริม และร้อยละ 1.0 มีอาชีพเสริม สำหรับอาชีพเสริม ได้แก่ อาชีพค้าขาย

**รายได้เฉลี่ยของครัวเรือน ส่วนใหญ่** พบว่า ร้อยละ 46.5 มีรายได้เฉลี่ย 15,001-20,000 บาท/เดือน รองลงมา ร้อยละ 28.0 มีรายได้เฉลี่ยมากกว่า 20,000 บาท บาท/เดือน และร้อยละ 25.5 มีรายได้เฉลี่ย 9,001-15,000 บาท/เดือน ภาวะการเงินของครอบครัวในปัจจุบัน ส่วนใหญ่ ร้อยละ 48.5 ระบุว่าเพียงพอแต่ไม่มีเงินออม รองลงมา ร้อยละ 40.0 เพียงพอและมีเงินออม และร้อยละ 11.5 ไม่เพียงพอ

**ปัญหาสังคมในหมู่บ้าน/ชุมชน เรื่องการทะเลาะวิวาท ส่วนใหญ่** พบว่า ร้อยละ 83.5 ไม่มีปัญหาการทะเลาะวิวาท และร้อยละ 16.5 มีปัญหาการทะเลาะวิวาท ระดับผลกระทบ ร้อยละ 66.7 ระดับน้อย ร้อยละ 30.3 ระดับปานกลาง และร้อยละ 3.0 ระดับมาก เรื่องยาเสพติด ส่วนใหญ่ พบว่า ร้อยละ 57.5 มีปัญหา ยาเสพติด และร้อยละ 42.5 ไม่มีปัญหา ยาเสพติด ระดับผลกระทบ ร้อยละ 67.8 ระดับน้อย ร้อยละ 30.4 ระดับปานกลาง และร้อยละ 1.7 ระดับมาก เรื่องชุมชนแออัด พบว่า ร้อยละ 91.5 ไม่มีปัญหาชุมชนแออัด และร้อยละ 8.5 มีปัญหาชุมชนแออัด ระดับผลกระทบ ร้อยละ 41.2 ระดับน้อย ร้อยละ 52.9 ระดับปานกลาง และร้อยละ 5.9 ระดับมาก เรื่องลักขโมย ส่วนใหญ่ พบว่า ร้อยละ 74.0 ไม่มีปัญหาลักขโมย และร้อยละ 26.0 มีปัญหาลักขโมย ระดับผลกระทบ ร้อยละ 21.2 ระดับน้อย ร้อยละ 75.0 ระดับปานกลาง และร้อยละ 3.8 ระดับมาก และเรื่องแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น ส่วนใหญ่ พบว่า ร้อยละ 64.5 มีปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น และร้อยละ 35.5 ไม่มีปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น ระดับผลกระทบ ร้อยละ 42.6 ระดับน้อย ร้อยละ 53.5 ระดับปานกลาง และร้อยละ 3.9 ระดับมาก

**ปัญหาเศรษฐกิจในหมู่บ้าน/ชุมชน เรื่องการว่างงาน ส่วนใหญ่** พบว่า ร้อยละ 91.5 มีปัญหาการว่างงาน และร้อยละ 8.5 ไม่มีปัญหาการว่างงาน ระดับผลกระทบ ร้อยละ 41.5 ระดับ



น้อย ร้อยละ 39.3 ระดับปานกลาง และร้อยละ 19.1 ระดับมาก เรื่องค่าครองชีพสูง ส่วนใหญ่ พบว่า ร้อยละ 67.0 มีปัญหาค่าครองชีพสูง และร้อยละ 33.0 ไม่มีปัญหาค่าครองชีพสูง ระดับผลกระทบ ร้อยละ 23.9 ระดับน้อย ร้อยละ 53.0 ระดับปานกลาง และร้อยละ 23.1 ระดับมาก เรื่องรายได้ต่ำ พบว่า ร้อยละ 34.0 ไม่มีปัญหารายได้ต่ำ และร้อยละ 66.0 มีปัญหารายได้ต่ำ ระดับผลกระทบ ร้อยละ 34.1 ระดับน้อย ร้อยละ 43.2 ระดับปานกลาง และร้อยละ 22.7 ระดับมาก เรื่องไม่มีที่ดินทำกิน ส่วนใหญ่ พบว่า ร้อยละ 73.5 ไม่มีปัญหาที่ดินทำกิน และร้อยละ 26.5 มีปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน ระดับผลกระทบ ร้อยละ 7.5 ระดับน้อย ร้อยละ 69.8 ระดับปานกลาง และร้อยละ 22.6 ระดับมาก

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วย พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์/สมาชิก ในครอบครัว ไม่มีการเจ็บป่วยร้อยละ 50.5 และมีการเจ็บป่วยร้อยละ 49.5 โดยระบุว่า เป็นโรคเนื้องอก รวมมะเร็ง และโรคเลือด เช่น โลหิตจาง ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 1.3) โรคหืด (ร้อยละ 0.7) โรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก (ร้อยละ 12.5) โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 30.9) โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 43.4) โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก (ร้อยละ 5.3) โรคระบบย่อยอาหาร เช่น ภาวะลำไส้ ตับ และถุงน้ำดี (ร้อยละ 3.9) และโรคผิวหนัง เช่น ลมพิษ ตุ่มพองใส และผิวหนังอักเสบ (ร้อยละ 0.7) ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย คือ ส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล เช่น โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์ และโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร (ร้อยละ 58.0) รองลงมาคือ คลินิก (ร้อยละ 38.6) แพทย์ทางเลือก (ร้อยละ 2.4) และโรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 1.0) สำหรับสถานพยาบาลในพื้นที่มีปัญหาในการให้บริการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 94.0 และ มีปัญหา ร้อยละ 6.0 โดยระบุว่า บริการช้า

การใช้น้ำในครัวเรือน น้ำดื่ม แหล่งที่มา ดื่มน้ำถัง/ขวด ร้อยละ 98.5 และประปา ผ่านเครื่องกรอง ร้อยละ 1.5 ความเพียงพอ ระบุว่า มีความเพียงพอทั้งหมด คุณภาพน้ำทั้งหมด ระบุว่า คุณภาพดี น้ำใช้ แหล่งที่มา ส่วนใหญ่ ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 96.0) และน้ำบ่อ/บาดาล (ร้อยละ 4.0) ความเพียงพอ ระบุว่า มีความเพียงพอทั้งหมด คุณภาพน้ำ ระบุว่า คุณภาพดีทั้งหมด การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน ระบุว่า ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 45.0) ระบายลงท่อ ระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 54.0) และนำไปรดน้ำต้นไม้และปล่อยลงแหล่งน้ำ/คลอง ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 0.5) การจัดการมูลฝอยของครัวเรือน ระบุว่า ส่วนใหญ่ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. ร้อยละ 99.50 และฝังกลบ ร้อยละ 0.5

#### ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

**ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน** เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจำนวน 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นรบกวน เขม่า/ควัน ขยะมูลฝอย น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ และอุบัติเหตุจากการจราจร โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ และระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

##### 1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 200 ราย พบว่า ร้อยละ 69.0 ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ ระบุว่ามาจากการจราจร คิดเป็นร้อยละ 93.0 รองลงมา ระบุว่ามาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 5.6) และฟาร์มเลี้ยงสัตว์ และแหล่งอื่นๆ ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 0.7) โดยระดับผลกระทบที่ได้รับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 60.9) รองลงมาคืออยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 39.1)

##### 2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 200 ราย พบว่า ร้อยละ 66.0 ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน ซึ่งแหล่งที่มาผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ ระบุว่ามาจากการจราจร ร้อยละ 89.0 รองลงมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงเหล็ก (ร้อยละ 2.1) โรงงานไม่ทราบชื่อ (ร้อยละ 0.7) จากตลาด (ร้อยละ 7.6) และจากการก่อสร้าง (ร้อยละ 0.7) โดยระดับผลกระทบที่ได้รับ ส่วนใหญ่ ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 62.1) รองลงมาอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 36.4) และระดับมาก (ร้อยละ 1.5)

##### 3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 200 ราย พบว่า ร้อยละ 8.5 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าแหล่งที่มาของน้ำเสียมาจากชุมชน โดยระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่ ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 58.8) รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 41.2)

##### 4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 200 ราย พบว่า ร้อยละ 19.0 ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมใกล้เคียง (ร้อยละ 47.1) โรงเหล็ก (ร้อยละ 13.7) โรงงานกระดาษ (ร้อยละ 2.0) รองลงมาคือ คือ ขยะมูลฝอย

(ร้อยละ 37.3) โดยระดับผลกระทบที่ได้รับ ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 57.9) รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับมาก (ร้อยละ 39.5) และระดับน้อย (ร้อยละ 2.6)

#### 5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 200 ราย พบว่า ร้อยละ 6.5 ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน ซึ่งแหล่งที่มาระบุว่า มาจากการจราจร (ร้อยละ 53.8) รองลงมา คือ มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 38.5) และจากการเผาขยะ (ร้อยละ 7.7) โดยระดับผลกระทบที่ได้รับ ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 92.3) รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 7.7)

#### 6) ผลกระทบขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 200 ราย พบว่า ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีปัญหาด้านขยะมูลฝอย

#### 7) น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 200 ราย พบว่า ร้อยละ 12.5 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ซึ่งแหล่งที่มาระบุว่า ฝนตก (ร้อยละ 52.2) ไม่มีทางระบายน้ำ (ร้อยละ 45.7) และท่อระบายน้ำอุดตัน (ร้อยละ 2.2) โดยระดับผลกระทบที่ได้รับ ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 68.0) รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 32.0)

#### 8) ผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 200 ราย พบว่า ร้อยละ 56.5 ได้รับผลกระทบอุบัติเหตุจากการจราจร ซึ่งแหล่งที่มาระบุว่า มาจากผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 75.8) รองลงมา คือ มาจากปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 20.1) และสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด (ร้อยละ 4.0) โดยระดับผลกระทบที่ได้รับ ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 69.9) รองลงมา อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 30.1)

### ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ฯ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ฯ โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 5 ประเด็น คือ

- การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ
- การดำเนินในปัจจุบันของโครงการฯ
- ความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการฯ

- ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

**การรับทราบ/รู้จักโครงการ** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าทราบ/รู้จัก บริษัท ที.เอส.บี. เหล็กกล้า จำกัด เกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ร้อยละ 89.5) โดยทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 51.4) รองลงมา คือ จากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 30.0) และจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 14.8) การประชุมชี้แจงโครงการ (ร้อยละ 2.9) และแผ่นพับ/การติดประกาศ (ร้อยละ 0.8)

**การดำเนินการในปัจจุบัน** ของโครงการ ผลจากการจ้างงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่/มีงานทำ ส่วนใหญ่ระบุว่าดี (ร้อยละ 60.0) และระบุว่าไม่มีผลดี (ร้อยละ 40.0) สำหรับระดับผลดีส่วนใหญ่ระบุว่าระดับปานกลาง (ร้อยละ 68.3) รองลงมา ระดับน้อย (ร้อยละ 16.7) และระดับมาก (ร้อยละ 15.0) ผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น ส่วนใหญ่ระบุว่าดี (ร้อยละ 59.5) และระบุว่าไม่มีผลดี (ร้อยละ 40.5) สำหรับระดับผลดีส่วนใหญ่ระบุว่าระดับปานกลาง (ร้อยละ 78.2) รองลงมา ระดับน้อย (ร้อยละ 13.4) และระดับมาก (ร้อยละ 8.4) ผลดีต่อการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม และประเพณี ส่วนใหญ่ระบุว่าดี (ร้อยละ 59.5) และระบุว่าไม่มีผลดี (ร้อยละ 40.5) สำหรับระดับผลดีส่วนใหญ่ระบุว่าระดับปานกลาง (ร้อยละ 69.7) ระดับน้อย (ร้อยละ 24.4) และระดับมาก (ร้อยละ 5.9) ผลดีต่อการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่าดี (ร้อยละ 60.5) และระบุว่าไม่มีผลดี (ร้อยละ 39.5) สำหรับระดับผลดีส่วนใหญ่ระบุว่าระดับปานกลาง (ร้อยละ 63.6) รองลงมา ระดับน้อย (ร้อยละ 30.6) และระดับมาก (ร้อยละ 5.8) ผลดีต่อรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่าดี (ร้อยละ 60.5) และไม่มีผลดี (ร้อยละ 39.5) สำหรับระดับผลดีส่วนใหญ่ระบุว่าระดับปานกลาง (ร้อยละ 71.9) รองลงมา ระดับน้อย (ร้อยละ 20.7) และระดับมาก (ร้อยละ 7.4) ผลดีโดยทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ส่วนใหญ่ระบุว่าดี (ร้อยละ 61.0) และไม่มีผลดี (ร้อยละ 39.0) สำหรับระดับผลดีส่วนใหญ่ระบุว่าระดับปานกลาง (ร้อยละ 69.7) รองลงมา ระดับน้อย (ร้อยละ 24.6) และระดับมาก (ร้อยละ 5.7)

สำหรับผลเสียจากการดำเนินการของโครงการ ระบุว่าได้รับผลกระทบจากฝุ่นละออง ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 94.5) และมีผลกระทบ (ร้อยละ 5.5) สำหรับระดับผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าระดับน้อย (ร้อยละ 81.8) รองลงมา ระดับปานกลาง (ร้อยละ 18.2) ผลกระทบจากเสียงดังรบกวน ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 96.0) และมีผลกระทบ (ร้อยละ 4.0) สำหรับระดับผลกระทบระบุว่าระดับน้อยและระดับปานกลาง (ร้อยละ 50.0) ผลกระทบจากน้ำเสีย ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 97.5) และมีผลกระทบ (ร้อยละ 2.5) สำหรับระดับผลกระทบระบุว่า ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 80.0) รองลงมา ระดับปานกลาง (ร้อยละ 20.0) ผลกระทบจากกลิ่นเหม็น ส่วนใหญ่

ระบุว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 94.0) และมีผลกระทบ (ร้อยละ 6.0) สำหรับระดับผลกระทบส่วนใหญ่  
ระบุว่าระดับปานกลาง (ร้อยละ 91.7) และระดับน้อย (ร้อยละ 8.3) ผลกระทบจากเขม่าควัน ส่วนใหญ่  
ระบุว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 95.5) และมีผลกระทบ (ร้อยละ 4.5) สำหรับระดับผลกระทบทั้งหมดระบุว่า  
ได้รับผลกระทบระดับน้อย และผลกระทบจากการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน และ  
ผลกระทบจากปัญหาสุขภาพอนามัย ทั้งหมดระบุว่าไม่มีผลกระทบ

**ความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการ** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า มีผลดีมากกว่า  
ผลเสีย (ร้อยละ 53.0) รองลงมา มีผลดีพอๆ กับผลเสีย (ร้อยละ 23.5) ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ  
22.0) และมีผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 1.5)

**ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่  
ระบุว่า เชื่อมั่น (ร้อยละ 73.0) รองลงมา ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 22.5) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ  
4.5)

#### **ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม**

- ไม่มีข้อเสนอแนะ