

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำฝน ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และค่าความร้อน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/6698 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2555 ของโครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศ                | 6. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ |
| 2. คุณภาพน้ำ                  | 7. ภาวะสุขภาพของประชาชน                  |
| 3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป |  |
| 4. การจัดการกากของเสีย        |  |
| 5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย  |  |

**ตารางที่ 3.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง</b> - ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ	- ทำการตรวจวัดกรณีเดิน ระบ บ ป ก ติ (Normal Operation) ดัชนีที่ตรวจวัด ประกอบด้วย Particulate, NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> และ SO <sub>2</sub>	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ อ้อย 1 ครั้ง และช่วงละลาย น้ำตาล 1 ครั้ง โดยตรวจวัด คนละช่วงเวลากับการ ตรวจวัดของโรงงานน้ำตาล	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ Boiler 1 (120 ตัน/ชั่วโมง) เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ ในเกณฑ์ค่าควบคุมตาม EIA และตามกฎหมาย กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องครบปีละ 2 ครั้ง และรายงานผลทั้ง 2 ช่วงการทำรายงาน พร้อมทั้งผลตรวจวัดต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบ รว.1 และ รว.3	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์**  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 การตรวจสอบประสิทธิภาพของ Wet Scrubber</b> - ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ		- ภายหลังการดำเนินการระบบ ทุก 6 เดือน อย่างน้อย 2 ครั้ง และหากพบว่ามีค่าอยู่ในค่าการ ออกแบบให้ทำการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่อง 1 ครั้ง เป็นประจำทุก 6 เดือน	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อ ไอน้ำ ในวันที่ 12 ธันวาคม 2565 พร้อมทั้งทำการ ตรวจสอบประสิทธิภาพของ Wet Scrubber โดย การตรวจวัดปริมาณ Particulate ในบริเวณ Inlet และ Outlet ซึ่งพบว่าประสิทธิภาพในการกำจัดฝุ่น ของ Wet Scrubber มีค่าเท่ากับร้อยละ 96.48 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1	-	- ภาพผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์**  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</b> - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ * ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 ในเขต อบต. จระเข้หิน * ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 ใน เขต อบต. จระเข้หิน * ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 ในเขต อบต. จระเข้หิน * การประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่ชุมชนจระเข้ หิน หมู่ที่ 1 ในเขต อบต. จระเข้หิน)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบ อ้อยและช่วงฤดูละลาย น้ำตาล โดยตรวจวัด คนละช่วงเวลากับการ ตรวจวัดของโรงงาน น้ำตาล	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 8-15 กรกฎาคม 2565 ซึ่งเป็นช่วงฤดูละลาย น้ำตาล ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนี การตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.2 และ 3.4.3	-	- ภาคผนวก ก รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์**  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> <b>2.1 ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำ</b> <b>ในบ่อบำบัดน้ำของโครงการ</b> - บ่อบำบัดน้ำของโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - ฟิคัลโคลิฟอร์ม	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณ บ่อบำบัดน้ำโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง โดยในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทั้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์**  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>2.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวน้ำ</b> - จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ * ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 ในเขต อบต. จระเข้หิน * ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 ในเขต อบต. จระเข้หิน * ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 ในเขต อบต. จระเข้หิน * การประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน * โรงเรียนบ้านคลองยาง (มูลบนอุปถัมภ์) * ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต และไนเตรด	- ก่อนเริ่มดำเนินการผลิต เพื่อเป็น ข้อมูลพื้นฐาน และทำการ ตรวจวัดประจำทุกเดือนในช่วง ฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงนอกฤดู หิบบ้อย (เดือนมิถุนายน ถึง เดือนพฤศจิกายน) ในช่วงฤดู หิบบ้อย (ถ้าฝนตก)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำ ใน เดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2565 ซึ่งเป็นช่วง ฤดูฝน (นอกฤดูหิบบ้อย) ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำผิวน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>2.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ต่อ)</b> - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เผื่อระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อม และการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ถังฝน เพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อสอบถามเสนอแนะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นข้อวิตกกังวลต่างๆ เช่น การปฏิบัติในกรณีพบว่า คุณภาพน้ำมีความผิดปกติ หรือเสี่ยงต่อสุขภาพ พร้อมทั้งจัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ให้ประชาชนรับทราบ	-	- ภาคผนวก 7ข เอกสารสรุปผลการลงพื้นที่สำรวจชุมชนโดยเจ้าหน้าที่โครงการ - ภาคผนวก 9ข เอกสารประชาสัมพันธ์ร่ายละเอียดโครงการฯ - ภาคผนวก 10ข เอกสารสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับติดประกาศในพื้นที่ชุมชน - ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์**  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</b> - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ * บ้านพักพนักงาน * ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 ในเขต อบต. จระเข้หิน	- Leq-24 ชม. - L <sub>90</sub>	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวัน ทำการและวันหยุดในช่วงฤดู หนาว อ้อย และฤดู ฝน น้ำตาล โดยตรวจวัดคนละ ช่วงเวลากับการตรวจวัดของ โรงงานน้ำตาล	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป เมื่อวันที่ 8-13 กรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 51.5-58.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6	-	- ภาพผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์**  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. การจัดการกากของเสีย</b> - รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดย จัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่ง เป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	-	- ภาคผนวก 75ข รายงานสรุป ปริมาณของเสีย
- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรที่นำเถ้าจาก โครงการไปใช้ปรับปรุงดิน	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการทำข้อตกลงร่วมกับผู้ขอเถ้า เพื่อให้ควบคุม การกองเก็บในพื้นที่เกษตรกรให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินของผู้อื่น	-	- ภาคผนวก 36ข หนังสือยินยอมรับ สิ่งปฏิกูลและวัสดุ ที่ใช้แล้ว

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์**  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>5.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</b> - พนักงานประจำใหม่ทุกคน	ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ดังนี้ (1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจร่างกายทั่วไป</li> <li>- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>- เอกซเรย์ปอด</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพการมองเห็น</li> <li>- การทำงานของตับ</li> </ul>	- ก่อนเริ่มทำงาน กับทางโครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ทุกคนต้อง ตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน โดยในระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีพนักงาน ใหม่จำนวน 27 คน	-	- ภาคผนวก 58ข ผลตรวจสอบสุขภาพ พนักงานใหม่ (ก.ค.-ธ.ค. 2565)

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์**  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b> - พนักงานประจำทุกคน	(2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 27-28 ตุลาคม 2565 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.5	-	- ภาคผนวก 55ข ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2565

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์**  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b> - พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ อาคารหม้อไอน้ำและลานกองเถ้า ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของ แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ เวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีว เวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงานกำหนด	- ตรวจสอบสมรรถภาพ ปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน เป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 27-28 ตุลาคม 2565 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.5	-	- ภาคผนวก 55ข ผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์**  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>(ต่อ)</b> <b>5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน<sup>1/</sup></b> - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐาน ในการบริหารและการจัดการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียง ที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา ในการทำงานแต่ละวันมิให้เกิน มาตรฐานที่กำหนด <sup>2/</sup>	- ปีละ 4 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถาน ประกอบการ จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม และ 3 ตุลาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงการทำงาน มีค่า อยู่ระหว่าง 60.3-70.1 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.7 ซึ่งในปี 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัด ครบ 4 ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์**  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน<sup>1/</sup> (ต่อ)</b> - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส ฝุ่นละออง ได้แก่ * อาคารหม้อไอน้ำ * บริเวณระบบสายพานลำเลียงกาก อ้อยจากโรงงานน้ำตาลครบุรีมายัง โครงการ * ลานกองเถ้า	(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสม ในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูที่ บ อ้อย และ ฤดูละลายน้ำตาล	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของ ฝุ่น บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส ฝุ่นละออง เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2565 ซึ่งเป็นช่วงฤดูละลายน้ำตาล ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.8 ซึ่งในปี 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดครบ 2 ครั้ง ตามที่ มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์**  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน<sup>1/</sup> (ต่อ)</b> - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส ความร้อน ได้แก่ * บริเวณหม้อไอน้ำ * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	(3) ตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณ ปฏิบัติงาน (WBGT) <sup>2/</sup>	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูที่ บ อ้อย และ ฤดูละลายน้ำตาล	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส ความร้อน เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2565 ซึ่งเป็นช่วงฤดูละลายน้ำตาล ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความร้อนในพื้นที่ทำงานมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.9 ซึ่งในปี 2565 ได้ดำเนินการ ตรวจวัดครบ 2 ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</b>					
- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการจัดอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 ดำเนินการฝึกอบรมในวันที่ 27 กันยายน 2565	-	- ภาคผนวก 45ข รายงานการอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565
- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการจัดอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 ดำเนินการฝึกอบรมในวันที่ 27 กันยายน 2565	-	- ภาคผนวก 46ข แผนงานความปลอดภัย ประจำปี 2565



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์**  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	- โครงการมีการรวบรวมและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ จากการทำงานของพนักงานทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการ ทำงาน รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.6	-	- ภาคผนวก 63ข บันทึกสถิติการ เกิดอุบัติเหตุฯ

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์**  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b> - สำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 ดำเนินการในวันที่ 19-21 ตุลาคม 2565	-	- ภาพผนวก 8 ข สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชนประจำปี 2565

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์**  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. ภาวะสุขภาพของประชาชน</b> - ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการ วิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ในพื้นที่เป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นข้อมูลในการ วิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค	-	- ภาคผนวก 70 ข รายงานข้อมูลสถิติ ผู้ป่วยโดยรวม โครงการ

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัย  
 ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและชอบด้วยกฎหมาย  
<sup>2/</sup> การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง  
 พ.ศ. 2549 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลา  
 และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดง รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub>	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Acid Method US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method อ้างอิง : - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (พ.ศ. 2555) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสาร เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553)
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> (1 <sup>hr</sup> , 24 <sup>hr</sup> ) WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Chemiluminescence Method Ultraviolet Fluorescence Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature Total Suspended Solids Total Dissolved Solids BOD COD Oil & Grease Fecal Coliform Bacteria	Electrometric Method Certified Thermometer Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C 5-Days BOD Test, Azide Modification Method Close Reflux, Titrimetric Method Partition-Gravimetric Method Multiple-Tube Fermentation Technique  อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
4. คุณภาพน้ำฝน	pH Sulphate Nitrate	Electrometric Method Turbidimetric Method Cadmium Reduction Method อ้างอิง : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563
5. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr L <sub>90</sub>	IEC 804/Integrated Sound Level Method IEC 804/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
6. ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	IEC 651/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
7. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)
8. ค่าความร้อนในสถานประกอบการ	Heat	ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และ เสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานปานกลาง)

**3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Bolier 1 (120 ตัน/ชั่วโมง) และทำการตรวจสอบประสิทธิภาพ Wet Scrubber ในวันที่ 12 ธันวาคม 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) : โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (พ.ศ. 2555), ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปน ในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) และอัตราการระบายของมลสารที่ระบายออกจากปล่อง พบว่า มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) : โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (พ.ศ. 2555)

รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน		
			กรณีเดินเครื่องปกติ (Outlet)			(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			Boiler 1 (120 ตัน/ชั่วโมง)			(1)		(2)(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/12/65			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 3.50			-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(4)</sup>	°C	66			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(4)</sup>	m/s	9.9			-	-	
5.	อัตราการไหล <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /s	95.3			-	-	
6.	อัตราการไหล <sup>(5)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	63.4			-	-	
7.	อัตราการไหล <sup>(5)</sup>	Nm <sup>3</sup> /hr	228,320.0			-	-	
8.	ความชื้น <sup>(4)</sup>	%	22.09			-	-	
9.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง	%	7.7			-	-	
10.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง	%	12.0			-	-	
11.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(4)</sup>	mm.Hg	738.6			-	-	
12.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	30.2 <sup>(5)</sup>	1.92 (g/s)	31.8 <sup>(6)</sup>	87	7.45 (g/s)	120
13.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	85.60 <sup>(5)</sup>	10.21 (g/s)	90.14 <sup>(6)</sup>	91.42	14.72 (g/s)	200
14.	SO <sub>2</sub>	ppm	<0.10 <sup>(5)</sup>	<0.02 (g/s)	<0.10 <sup>(6)</sup>	42.25	9.47 (g/s)	60

พิกัด : 48P 0194541 UTM 1604922

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด, พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 : โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล

(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

(6) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : เชื้อเพลิงชีวมวล (ข้อมูลจากโครงการ ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงขาน้อย 55.0 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 110 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		
			ตรวจสอบประสิทธิภาพ Wet Scrubber (Inlet)		
			Boiler 1 (120 ตัน/ชั่วโมง)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/12/65		
2.	ขนาดปล่อง	m.	2.46 x 2.56		
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	140		
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	39.4		
5.	อัตราการไหล <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	248.1		
6.	อัตราการไหล <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	140.7		
7.	อัตราการไหล <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /hr	506,386.9		
8.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	19.57		
9.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	7.9		
10.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	11.8		
11.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	742.4		
12.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	386.5 <sup>(2)</sup>	54.37 (g/s)	413.3 <sup>(3)</sup>

พิกัด : 48P 0194544 UTM 1604930

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

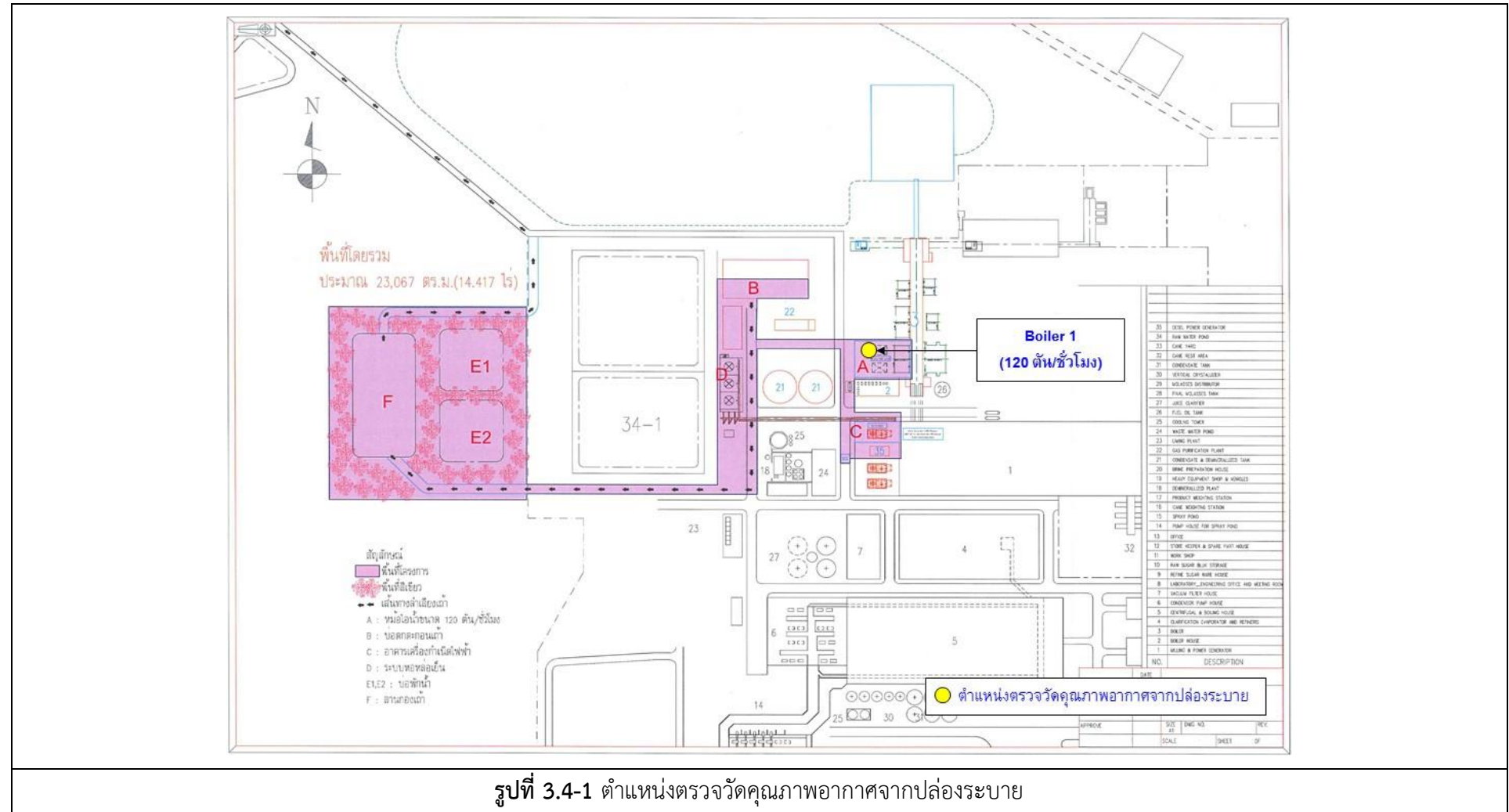
<sup>(2)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

<sup>(3)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







Boiler 1 (120 ตัน/ชั่วโมง)

รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต. จระเข้หิน) บริเวณชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 (เขต อบต. จระเข้หิน) บริเวณชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 (เขต อบต. จระเข้หิน) และบริเวณการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน ระหว่างวันที่ 8-15 กรกฎาคม 2565

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $SO_2^{(24\text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ  $NO_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ  $SO_2^{(1\text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

### ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
1.	บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต. จระเข้หิน)	08-09/07/65	0.018	0.016	0.0035
		09-10/07/65	0.012	0.010	0.0035
		10-11/07/65	0.011	0.004	0.0037
		11-12/07/65	0.018	0.012	0.0032
		12-13/07/65	0.020	0.018	0.0030
		13-14/07/65	0.019	0.010	0.0031
		14-15/07/65	0.031	0.017	0.0034
ค่าต่ำสุด			0.011	0.004	0.0030
ค่าสูงสุด			0.031	0.018	0.0037
ค่าเฉลี่ย			0.018	0.012	0.0033
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48P 0196720 UTM 1608305

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งในพื้นที่วัดจระเข้หิน พื้นที่ตั้งมีลักษณะเป็นพื้นดิน มีต้นไม้และอาคารภายในวัดห่างจากจุดตรวจวัดประมาณ 10-20 เมตร มีการสัญจรของรถยนต์บางช่วงเวลา ในช่วงที่ทำการตรวจวัดเป็นช่วงฤดูฝนมีฝนตกช่วงกลางวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
2.	บริเวณชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 (เขต อบต. จระเข้หิน)	08-09/07/65	0.050	0.013	0.0033
		09-10/07/65	0.053	0.016	0.0024
		10-11/07/65	0.048	0.023	0.0023
		11-12/07/65	0.046	0.020	0.0023
		12-13/07/65	0.069	0.030	0.0035
		13-14/07/65	0.037	0.015	0.0021
		14-15/07/65	0.097	0.089	0.0025
ค่าต่ำสุด			0.037	0.013	0.0021
ค่าสูงสุด			0.097	0.089	0.0035
ค่าเฉลี่ย			0.057	0.029	0.0026
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48P 0194651 UTM 1603923

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : พื้นที่ตั้งมีลักษณะเป็นพื้นดินปนทราย อยู่ห่างจากถนนในชุมชนประมาณ 5 เมตร มีการสัญจรของรถยนต์เป็นบางเวลา ในช่วงที่ทำการตรวจวัดเป็นช่วงฤดูฝนมีฝนตกช่วงกลางวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
3.	บริเวณชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 (เขต อบต. จระเข้หิน)	08-09/07/65	0.018	0.010	0.0026
		09-10/07/65	0.013	0.007	0.0028
		10-11/07/65	0.016	0.009	0.0028
		11-12/07/65	0.015	0.009	0.0025
		12-13/07/65	0.020	0.014	0.0025
		13-14/07/65	0.014	0.005	0.0036
		14-15/07/65	0.019	0.010	0.0029
ค่าต่ำสุด			0.013	0.005	0.0025
ค่าสูงสุด			0.020	0.014	0.0036
ค่าเฉลี่ย			0.016	0.009	0.0028
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48P 0192978 UTM 1605446

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่ในพื้นที่วัดเขาน้อยมูลบน พื้นที่ตั้งมีลักษณะเป็นพื้นที่ปูน มีแนวต้นไม้สูงห่างจากจุดตรวจวัดประมาณ 20 เมตร ถัดไปเป็นถนนลาดยาง มีการสัญจรของรถยนต์บางเวลา ในช่วงที่ทำการตรวจวัดเป็นช่วงฤดูฝนมีฝนตกชุกกลางคืน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
4.	บริเวณการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน	08-09/07/65	0.024	0.014	0.0026
		09-10/07/65	0.023	0.011	0.0035
		10-11/07/65	0.025	0.012	0.0028
		11-12/07/65	0.019	0.010	0.0023
		12-13/07/65	0.029	0.010	0.0016
		13-14/07/65	0.019	0.005	0.0030
		14-15/07/65	0.030	0.009	0.0023
ค่าต่ำสุด			0.019	0.005	0.0016
ค่าสูงสุด			0.030	0.014	0.0035
ค่าเฉลี่ย			0.024	0.010	0.0026
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48P 0196334 UTM 1607784

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : พื้นที่ตั้งมีลักษณะเป็นพื้นที่ปูน มีแนวต้นไม้ล้อมรอบ ห่างจากถนนชุมชนประมาณ 20 เมตร

มีการสัญจรของรถยนต์บางเวลา ในช่วงที่ทำการตรวจวัดเป็นช่วงฤดูฝนมีฝนตกช่วงกลางวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต. จระเข้หิน)						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		08-09/07/65	09-10/07/65	10-11/07/65	11-12/07/65	12-13/07/65	13-14/07/65	14-15/07/65
1.	13.00-14.00	0.0022	0.0016	0.0051	0.0035	0.0020	0.0018	0.0046
2.	14.00-15.00	0.0018	0.0018	0.0057	0.0025	0.0020	0.0021	0.0064
3.	15.00-16.00	0.0019	0.0047	0.0054	0.0021	0.0016	0.0032	0.0060
4.	16.00-17.00	0.0023	0.0035	0.0058	0.0024	0.0017	0.0040	0.0045
5.	17.00-18.00	0.0025	0.0016	0.0050	0.0025	0.0016	0.0044	0.0045
6.	18.00-19.00	0.0032	0.0018	0.0051	0.0028	0.0012	0.0032	0.0029
7.	19.00-20.00	0.0034	0.0011	0.0051	0.0026	0.0010	0.0014	0.0026
8.	20.00-21.00	0.0035	0.0009	0.0051	0.0024	0.0014	0.0022	0.0026
9.	21.00-22.00	0.0029	0.0014	0.0055	0.0024	0.0038	0.0020	0.0026
10.	22.00-23.00	0.0022	0.0014	0.0046	0.0018	0.0033	0.0018	0.0026
11.	23.00-00.00	0.0009	0.0010	0.0044	0.0021	0.0050	0.0018	0.0025
12.	00.00-01.00	0.0027	0.0015	0.0044	0.0020	0.0037	0.0020	0.0024
13.	01.00-02.00	0.0018	0.0016	0.0030	0.0019	0.0037	0.0020	0.0024
14.	02.00-03.00	0.0019	0.0014	0.0014	0.0019	0.0043	0.0020	0.0025
15.	03.00-04.00	0.0022	0.0042	0.0009	0.0026	0.0049	0.0021	0.0025
16.	04.00-05.00	0.0019	0.0022	0.0015	0.0026	0.0031	0.0043	0.0019
17.	05.00-06.00	0.0009	0.0058	0.0015	0.0025	0.0042	0.0037	0.0022
18.	06.00-07.00	0.0068	0.0074	0.0017	0.0027	0.0049	0.0030	0.0025
19.	07.00-08.00	0.0049	0.0085	0.0015	0.0025	0.0036	0.0047	0.0023
20.	08.00-09.00	0.0014	0.0055	0.0016	0.0021	0.0011	0.0037	0.0016
21.	09.00-10.00	0.0010	0.0046	0.0017	0.0018	0.0022	0.0042	0.0021
22.	10.00-11.00	0.0030	0.0044	0.0013	0.0019	0.0062	0.0055	0.0027
23.	11.00-12.00	0.0047	0.0044	0.0012	0.0022	0.0066	0.0051	0.0026
24.	12.00-13.00	0.0035	0.0042	0.0023	0.0027	0.0029	0.0053	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0009	0.0009	0.0018	0.0010	0.0014	0.0016
ค่าสูงสุด		0.0068	0.0085	0.0058	0.0035	0.0066	0.0055	0.0064
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0032	0.0034	0.0024	0.0032	0.0031	0.0030
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48P 0196720 UTM 1608305

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 (เขต อบต. จระเข้หิน)						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		08-09/07/65	09-10/07/65	10-11/07/65	11-12/07/65	12-13/07/65	13-14/07/65	14-15/07/65
1.	13.00-14.00	0.0014	0.0016	0.0023	0.0019	0.0015	0.0021	0.0016
2.	14.00-15.00	0.0013	0.0015	0.0073	0.0067	0.0014	0.0017	0.0015
3.	15.00-16.00	0.0014	0.0049	0.0023	0.0083	0.0015	0.0016	0.0016
4.	16.00-17.00	0.0013	0.0030	0.0023	0.0048	0.0015	0.0017	0.0017
5.	17.00-18.00	0.0015	0.0055	0.0018	0.0031	0.0016	0.0024	0.0014
6.	18.00-19.00	0.0018	0.0026	0.0018	0.0022	0.0018	0.0028	0.0015
7.	19.00-20.00	0.0034	0.0027	0.0018	0.0021	0.0016	0.0036	0.0016
8.	20.00-21.00	0.0049	0.0024	0.0016	0.0033	0.0023	0.0024	0.0017
9.	21.00-22.00	0.0046	0.0017	0.0014	0.0018	0.0019	0.0020	0.0015
10.	22.00-23.00	0.0050	0.0016	0.0028	0.0022	0.0017	0.0015	0.0016
11.	23.00-00.00	0.0037	0.0021	0.0020	0.0017	0.0017	0.0015	0.0015
12.	00.00-01.00	0.0029	0.0050	0.0028	0.0033	0.0017	0.0015	0.0014
13.	01.00-02.00	0.0022	0.0018	0.0048	0.0018	0.0028	0.0016	0.0015
14.	02.00-03.00	0.0018	0.0015	0.0029	0.0018	0.0045	0.0020	0.0021
15.	03.00-04.00	0.0020	0.0016	0.0027	0.0019	0.0016	0.0025	0.0028
16.	04.00-05.00	0.0027	0.0016	0.0020	0.0020	0.0015	0.0022	0.0031
17.	05.00-06.00	0.0021	0.0021	0.0017	0.0041	0.0016	0.0016	0.0029
18.	06.00-07.00	0.0016	0.0017	0.0016	0.0039	0.0045	0.0018	0.0023
19.	07.00-08.00	0.0015	0.0019	0.0016	0.0027	0.0016	0.0016	0.0018
20.	08.00-09.00	0.0017	0.0018	0.0016	0.0029	0.0016	0.0016	0.0014
21.	09.00-10.00	0.0016	0.0017	0.0018	0.0027	0.0020	0.0015	0.0041
22.	10.00-11.00	0.0015	0.0020	0.0020	0.0019	0.0016	0.0014	0.0017
23.	11.00-12.00	0.0016	0.0021	0.0015	0.0017	0.0017	0.0015	0.0019
24.	12.00-13.00	0.0016	0.0023	0.0017	0.0014	0.0018	0.0014	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0050	0.0055	0.0073	0.0083	0.0045	0.0036	0.0041
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0024	0.0023	0.0029	0.0020	0.0019	0.0019
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48P 0194651 UTM 1603923

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณชุมชนบ้านมุลบน หมู่ที่ 7 (เขต อบต. จระเข้หิน)						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		08-09/07/65	09-10/07/65	10-11/07/65	11-12/07/65	12-13/07/65	13-14/07/65	14-15/07/65
1.	15.00-16.00	0.0038	0.0036	0.0021	0.0030	0.0040	0.0054	0.0036
2.	16.00-17.00	0.0037	0.0034	0.0022	0.0051	0.0036	0.0045	0.0034
3.	17.00-18.00	0.0034	0.0033	0.0024	0.0020	0.0034	0.0050	0.0029
4.	18.00-19.00	0.0040	0.0040	0.0030	0.0031	0.0033	0.0042	0.0028
5.	19.00-20.00	0.0049	0.0025	0.0041	0.0037	0.0037	0.0038	0.0033
6.	20.00-21.00	0.0048	0.0027	0.0046	0.0036	0.0055	0.0046	0.0035
7.	21.00-22.00	0.0043	0.0026	0.0043	0.0049	0.0065	0.0065	0.0034
8.	22.00-23.00	0.0044	0.0027	0.0044	0.0065	0.0078	0.0063	0.0038
9.	23.00-00.00	0.0052	0.0032	0.0055	0.0070	0.0069	0.0063	0.0047
10.	00.00-01.00	0.0054	0.0039	0.0054	0.0075	0.0075	0.0056	0.0064
11.	01.00-02.00	0.0061	0.0053	0.0054	0.0090	0.0078	0.0028	0.0066
12.	02.00-03.00	0.0054	0.0052	0.0063	0.0090	0.0081	0.0018	0.0052
13.	03.00-04.00	0.0063	0.0029	0.0055	0.0063	0.0088	0.0016	0.0039
14.	04.00-05.00	0.0050	0.0041	0.0058	0.0067	0.0088	0.0011	0.0052
15.	05.00-06.00	0.0050	0.0058	0.0064	0.0088	0.0082	0.0010	0.0055
16.	06.00-07.00	0.0050	0.0062	0.0048	0.0066	0.0081	0.0014	0.0052
17.	07.00-08.00	0.0046	0.0050	0.0042	0.0088	0.0033	0.0025	0.0042
18.	08.00-09.00	0.0042	0.0053	0.0028	0.0086	0.0038	0.0037	0.0039
19.	09.00-10.00	0.0040	0.0044	0.0025	0.0080	0.0043	0.0055	0.0050
20.	10.00-11.00	0.0040	0.0042	0.0029	0.0063	0.0053	0.0058	0.0019
21.	11.00-12.00	0.0034	0.0030	0.0034	0.0067	0.0060	0.0047	0.0019
22.	12.00-13.00	0.0036	0.0027	0.0028	0.0088	0.0065	0.0039	0.0021
23.	13.00-14.00	0.0037	0.0034	0.0022	0.0066	0.0053	0.0030	0.0023
24.	14.00-15.00	0.0034	0.0021	0.0019	0.0053	0.0062	0.0033	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0034	0.0021	0.0019	0.0020	0.0033	0.0010	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0063	0.0062	0.0064	0.0090	0.0088	0.0065	0.0066
ค่าเฉลี่ย		0.0045	0.0038	0.0040	0.0063	0.0060	0.0039	0.0039
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48P 0192978 UTM 1605446

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจะเข้หิน						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		08-09/07/65	09-10/07/65	10-11/07/65	11-12/07/65	12-13/07/65	13-14/07/65	14-15/07/65
1.	14.00-15.00	0.0037	0.0016	0.0019	0.0022	0.0018	0.0017	0.0028
2.	15.00-16.00	0.0029	0.0015	0.0017	0.0016	0.0018	0.0017	0.0045
3.	16.00-17.00	0.0022	0.0015	0.0014	0.0018	0.0016	0.0019	0.0016
4.	17.00-18.00	0.0018	0.0015	0.0015	0.0016	0.0014	0.0018	0.0017
5.	18.00-19.00	0.0020	0.0015	0.0014	0.0016	0.0015	0.0017	0.0015
6.	19.00-20.00	0.0027	0.0016	0.0015	0.0015	0.0017	0.0020	0.0016
7.	20.00-21.00	0.0021	0.0020	0.0015	0.0014	0.0019	0.0049	0.0015
8.	21.00-22.00	0.0016	0.0016	0.0016	0.0015	0.0067	0.0030	0.0014
9.	22.00-23.00	0.0015	0.0017	0.0018	0.0014	0.0083	0.0055	0.0015
10.	23.00-00.00	0.0017	0.0018	0.0016	0.0016	0.0048	0.0026	0.0021
11.	00.00-01.00	0.0027	0.0021	0.0023	0.0015	0.0031	0.0027	0.0028
12.	01.00-02.00	0.0020	0.0017	0.0020	0.0016	0.0022	0.0024	0.0031
13.	02.00-03.00	0.0017	0.0016	0.0016	0.0017	0.0021	0.0017	0.0029
14.	03.00-04.00	0.0016	0.0017	0.0014	0.0014	0.0033	0.0016	0.0023
15.	04.00-05.00	0.0016	0.0024	0.0013	0.0015	0.0018	0.0021	0.0018
16.	05.00-06.00	0.0016	0.0028	0.0014	0.0019	0.0022	0.0050	0.0014
17.	06.00-07.00	0.0018	0.0036	0.0013	0.0019	0.0017	0.0018	0.0041
18.	07.00-08.00	0.0020	0.0024	0.0015	0.0021	0.0033	0.0015	0.0017
19.	08.00-09.00	0.0028	0.0020	0.0018	0.0023	0.0018	0.0016	0.0016
20.	09.00-10.00	0.0020	0.0041	0.0034	0.0023	0.0018	0.0016	0.0016
21.	10.00-11.00	0.0016	0.0039	0.0049	0.0073	0.0019	0.0021	0.0015
22.	11.00-12.00	0.0015	0.0027	0.0046	0.0023	0.0019	0.0028	0.0014
23.	12.00-13.00	0.0016	0.0029	0.0050	0.0023	0.0017	0.0048	0.0015
24.	13.00-14.00	0.0016	0.0027	0.0025	0.0018	0.0017	0.0029	0.0014
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0015	0.0013	0.0014	0.0014	0.0015	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0041	0.0050	0.0073	0.0083	0.0055	0.0045
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0022	0.0021	0.0020	0.0026	0.0026	0.0021
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48P 0196334 UTM 1607784

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต. จระเข้หิน)						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		08-09/07/65	09-10/07/65	10-11/07/65	11-12/07/65	12-13/07/65	13-14/07/65	14-15/07/65
1.	13.00-14.00	0.0045	0.0018	0.0007	0.0036	0.0044	0.0035	0.0045
2.	14.00-15.00	0.0025	0.0034	0.0037	0.0044	0.0041	0.0020	0.0040
3.	15.00-16.00	0.0045	0.0031	0.0039	0.0031	0.0034	0.0027	0.0043
4.	16.00-17.00	0.0060	0.0027	0.0024	0.0041	0.0042	0.0028	0.0059
5.	17.00-18.00	0.0056	0.0031	0.0030	0.0036	0.0029	0.0025	0.0053
6.	18.00-19.00	0.0024	0.0076	0.0023	0.0015	0.0039	0.0022	0.0057
7.	19.00-20.00	0.0032	0.0069	0.0016	0.0042	0.0034	0.0021	0.0045
8.	20.00-21.00	0.0047	0.0026	0.0059	0.0039	0.0013	0.0022	0.0025
9.	21.00-22.00	0.0089	0.0023	0.0039	0.0042	0.0040	0.0027	0.0023
10.	22.00-23.00	0.0028	0.0060	0.0020	0.0034	0.0037	0.0030	0.0019
11.	23.00-00.00	0.0050	0.0035	0.0040	0.0034	0.0040	0.0022	0.0019
12.	00.00-01.00	0.0025	0.0046	0.0031	0.0015	0.0032	0.0026	0.0018
13.	01.00-02.00	0.0013	0.0042	0.0013	0.0023	0.0032	0.0033	0.0022
14.	02.00-03.00	0.0027	0.0029	0.0042	0.0036	0.0013	0.0040	0.0036
15.	03.00-04.00	0.0033	0.0030	0.0034	0.0037	0.0021	0.0031	0.0032
16.	04.00-05.00	0.0031	0.0029	0.0056	0.0010	0.0034	0.0040	0.0033
17.	05.00-06.00	0.0032	0.0043	0.0058	0.0014	0.0035	0.0061	0.0027
18.	06.00-07.00	0.0039	0.0034	0.0046	0.0019	0.0008	0.0024	0.0035
19.	07.00-08.00	0.0033	0.0033	0.0035	0.0031	0.0012	0.0042	0.0037
20.	08.00-09.00	0.0024	0.0032	0.0050	0.0046	0.0017	0.0010	0.0042
21.	09.00-10.00	0.0021	0.0043	0.0048	0.0011	0.0029	0.0039	0.0032
22.	10.00-11.00	0.0023	0.0026	0.0051	0.0037	0.0044	0.0046	0.0034
23.	11.00-12.00	0.0023	0.0019	0.0046	0.0037	0.0009	0.0033	0.0034
24.	12.00-13.00	0.0021	0.0010	0.0043	0.0049	0.0035	0.0029	0.0015
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0010	0.0007	0.0010	0.0008	0.0010	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0089	0.0076	0.0059	0.0049	0.0044	0.0061	0.0059
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0035	0.0037	0.0032	0.0030	0.0031	0.0034
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 48P 0196720 UTM 1608305

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 (เขต อบต. จระเข้หิน)						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		08-09/07/65	09-10/07/65	10-11/07/65	11-12/07/65	12-13/07/65	13-14/07/65	14-15/07/65
1.	13.00-14.00	0.0029	0.0029	0.0021	0.0038	0.0034	0.0020	0.0008
2.	14.00-15.00	0.0056	0.0023	0.0013	0.0009	0.0029	0.0020	0.0014
3.	15.00-16.00	0.0030	0.0018	0.0026	0.0008	0.0023	0.0010	0.0011
4.	16.00-17.00	0.0037	0.0018	0.0050	0.0014	0.0024	0.0014	0.0010
5.	17.00-18.00	0.0057	0.0021	0.0049	0.0012	0.0036	0.0020	0.0026
6.	18.00-19.00	0.0017	0.0023	0.0055	0.0010	0.0024	0.0025	0.0017
7.	19.00-20.00	0.0037	0.0028	0.0028	0.0015	0.0042	0.0019	0.0019
8.	20.00-21.00	0.0055	0.0015	0.0048	0.0027	0.0038	0.0013	0.0021
9.	21.00-22.00	0.0057	0.0013	0.0022	0.0012	0.0027	0.0011	0.0016
10.	22.00-23.00	0.0041	0.0015	0.0013	0.0013	0.0049	0.0012	0.0014
11.	23.00-00.00	0.0029	0.0017	0.0012	0.0014	0.0011	0.0016	0.0018
12.	00.00-01.00	0.0028	0.0013	0.0009	0.0013	0.0028	0.0020	0.0018
13.	01.00-02.00	0.0032	0.0025	0.0009	0.0022	0.0032	0.0016	0.0012
14.	02.00-03.00	0.0023	0.0034	0.0010	0.0025	0.0038	0.0017	0.0019
15.	03.00-04.00	0.0021	0.0021	0.0009	0.0024	0.0039	0.0018	0.0022
16.	04.00-05.00	0.0026	0.0019	0.0020	0.0037	0.0037	0.0023	0.0030
17.	05.00-06.00	0.0025	0.0015	0.0037	0.0034	0.0039	0.0038	0.0037
18.	06.00-07.00	0.0023	0.0033	0.0018	0.0038	0.0036	0.0024	0.0030
19.	07.00-08.00	0.0020	0.0043	0.0011	0.0039	0.0061	0.0030	0.0044
20.	08.00-09.00	0.0025	0.0041	0.0016	0.0034	0.0035	0.0041	0.0076
21.	09.00-10.00	0.0026	0.0043	0.0036	0.0027	0.0035	0.0046	0.0058
22.	10.00-11.00	0.0027	0.0022	0.0021	0.0029	0.0028	0.0024	0.0036
23.	11.00-12.00	0.0033	0.0034	0.0011	0.0029	0.0056	0.0010	0.0017
24.	12.00-13.00	0.0032	0.0012	0.0010	0.0027	0.0032	0.0009	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0012	0.0009	0.0008	0.0011	0.0009	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0057	0.0043	0.0055	0.0039	0.0061	0.0046	0.0076
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0024	0.0023	0.0023	0.0035	0.0021	0.0025
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 48P 0194651 UTM 1603923

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 (เขต อบต. จระเข้หิน)						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		08-09/07/65	09-10/07/65	10-11/07/65	11-12/07/65	12-13/07/65	13-14/07/65	14-15/07/65
1.	15.00-16.00	0.0027	0.0027	0.0028	0.0026	0.0025	0.0024	0.0032
2.	16.00-17.00	0.0025	0.0028	0.0028	0.0026	0.0026	0.0024	0.0034
3.	17.00-18.00	0.0027	0.0028	0.0026	0.0026	0.0027	0.0037	0.0034
4.	18.00-19.00	0.0026	0.0029	0.0027	0.0027	0.0027	0.0040	0.0033
5.	19.00-20.00	0.0025	0.0027	0.0027	0.0026	0.0027	0.0042	0.0036
6.	20.00-21.00	0.0026	0.0027	0.0026	0.0025	0.0026	0.0041	0.0033
7.	21.00-22.00	0.0027	0.0027	0.0026	0.0024	0.0024	0.0041	0.0033
8.	22.00-23.00	0.0026	0.0029	0.0027	0.0025	0.0025	0.0039	0.0033
9.	23.00-00.00	0.0025	0.0028	0.0027	0.0024	0.0026	0.0039	0.0033
10.	00.00-01.00	0.0026	0.0027	0.0027	0.0026	0.0025	0.0040	0.0033
11.	01.00-02.00	0.0027	0.0029	0.0028	0.0024	0.0025	0.0038	0.0033
12.	02.00-03.00	0.0026	0.0028	0.0027	0.0026	0.0024	0.0039	0.0025
13.	03.00-04.00	0.0025	0.0027	0.0026	0.0025	0.0025	0.0036	0.0025
14.	04.00-05.00	0.0027	0.0028	0.0044	0.0024	0.0025	0.0037	0.0025
15.	05.00-06.00	0.0026	0.0026	0.0029	0.0024	0.0025	0.0038	0.0025
16.	06.00-07.00	0.0027	0.0027	0.0027	0.0024	0.0026	0.0037	0.0025
17.	07.00-08.00	0.0025	0.0029	0.0032	0.0024	0.0025	0.0036	0.0024
18.	08.00-09.00	0.0026	0.0028	0.0035	0.0024	0.0024	0.0035	0.0025
19.	09.00-10.00	0.0026	0.0029	0.0036	0.0025	0.0023	0.0036	0.0025
20.	10.00-11.00	0.0026	0.0028	0.0025	0.0024	0.0025	0.0031	0.0024
21.	11.00-12.00	0.0025	0.0026	0.0024	0.0025	0.0026	0.0032	0.0024
22.	12.00-13.00	0.0026	0.0026	0.0024	0.0023	0.0024	0.0032	0.0024
23.	13.00-14.00	0.0026	0.0029	0.0026	0.0024	0.0024	0.0032	0.0025
24.	14.00-15.00	0.0026	0.0027	0.0026	0.0025	0.0023	0.0033	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0026	0.0024	0.0023	0.0023	0.0024	0.0024
ค่าสูงสุด		0.0027	0.0029	0.0044	0.0027	0.0027	0.0042	0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0028	0.0028	0.0025	0.0025	0.0036	0.0029
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 48P 0192978 UTM 1605446

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

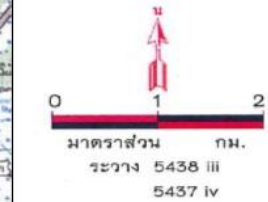
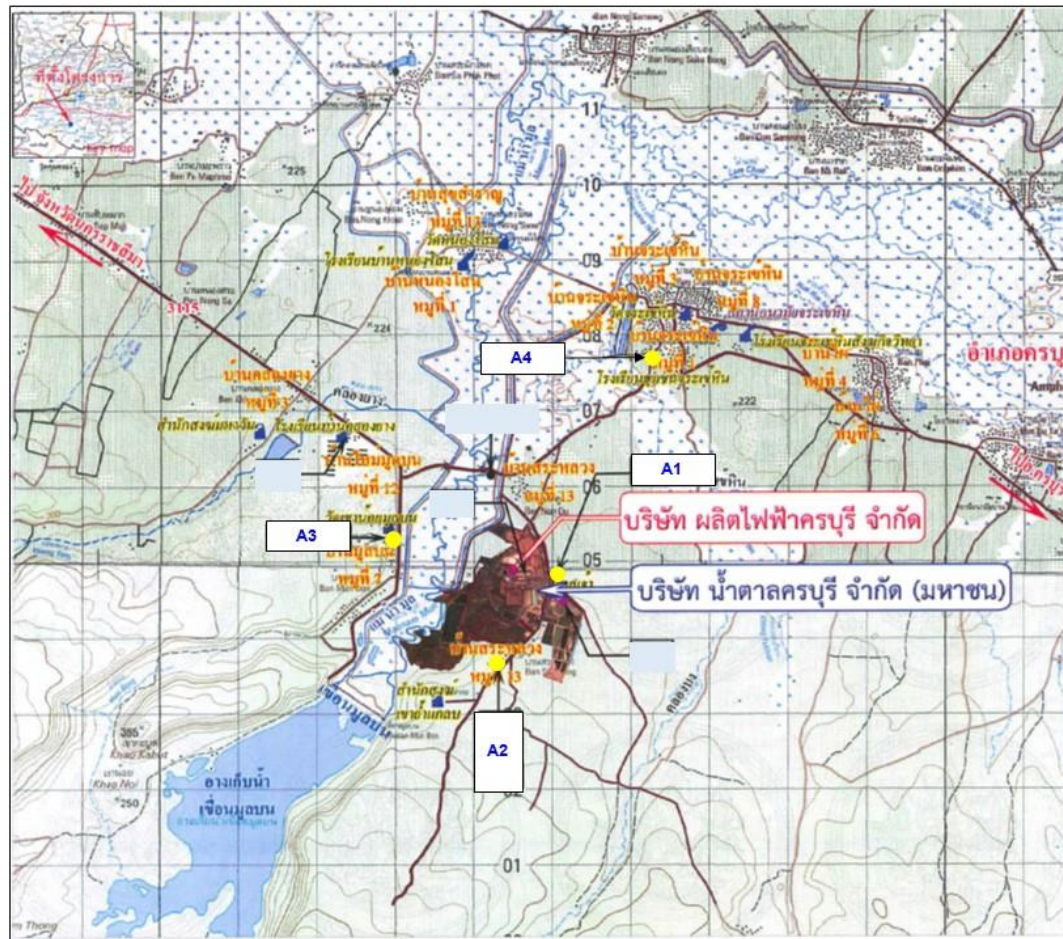
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		08-09/07/65	09-10/07/65	10-11/07/65	11-12/07/65	12-13/07/65	13-14/07/65	14-15/07/65
1.	14.00-15.00	0.0056	0.0037	0.0032	0.0023	0.0009	0.0022	0.0009
2.	15.00-16.00	0.0032	0.0034	0.0023	0.0018	0.0010	0.0025	0.0008
3.	16.00-17.00	0.0020	0.0038	0.0021	0.0018	0.0009	0.0024	0.0014
4.	17.00-18.00	0.0020	0.0039	0.0026	0.0021	0.0020	0.0024	0.0011
5.	18.00-19.00	0.0010	0.0034	0.0025	0.0023	0.0037	0.0036	0.0010
6.	19.00-20.00	0.0014	0.0027	0.0023	0.0028	0.0018	0.0024	0.0026
7.	20.00-21.00	0.0020	0.0029	0.0020	0.0015	0.0011	0.0042	0.0017
8.	21.00-22.00	0.0025	0.0029	0.0025	0.0013	0.0016	0.0038	0.0019
9.	22.00-23.00	0.0019	0.0027	0.0026	0.0015	0.0036	0.0027	0.0021
10.	23.00-00.00	0.0013	0.0034	0.0027	0.0017	0.0021	0.0049	0.0016
11.	00.00-01.00	0.0011	0.0029	0.0025	0.0013	0.0011	0.0011	0.0014
12.	01.00-02.00	0.0012	0.0023	0.0034	0.0012	0.0010	0.0028	0.0018
13.	02.00-03.00	0.0016	0.0029	0.0021	0.0021	0.0038	0.0032	0.0018
14.	03.00-04.00	0.0020	0.0056	0.0019	0.0013	0.0009	0.0038	0.0012
15.	04.00-05.00	0.0016	0.0030	0.0015	0.0026	0.0008	0.0039	0.0019
16.	05.00-06.00	0.0017	0.0037	0.0033	0.0050	0.0014	0.0018	0.0022
17.	06.00-07.00	0.0030	0.0057	0.0043	0.0049	0.0012	0.0023	0.0030
18.	07.00-08.00	0.0044	0.0017	0.0041	0.0055	0.0010	0.0038	0.0037
19.	08.00-09.00	0.0076	0.0037	0.0043	0.0028	0.0015	0.0024	0.0037
20.	09.00-10.00	0.0058	0.0055	0.0022	0.0048	0.0027	0.0030	0.0039
21.	10.00-11.00	0.0036	0.0057	0.0034	0.0022	0.0012	0.0041	0.0036
22.	11.00-12.00	0.0017	0.0041	0.0033	0.0013	0.0013	0.0046	0.0061
23.	12.00-13.00	0.0020	0.0029	0.0032	0.0012	0.0014	0.0024	0.0035
24.	13.00-14.00	0.0029	0.0028	0.0029	0.0009	0.0013	0.0010	0.0035
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0017	0.0015	0.0009	0.0008	0.0010	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0076	0.0057	0.0043	0.0055	0.0038	0.0049	0.0061
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0035	0.0028	0.0023	0.0016	0.0030	0.0023
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 48P 0196334 UTM 1607784

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





- ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- A1 : บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1
  - A2 : บริเวณชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13
  - A3 : บริเวณชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7
  - A4 : บริเวณการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน

รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



	
<p>บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต. จระเข้หิน)</p>	<p>บริเวณชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 (เขต อบต. จระเข้หิน)</p>
	
<p>บริเวณชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 (เขต อบต. จระเข้หิน)</p>	<p>บริเวณการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน</p>
<p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต. จระเข้หิน) ระหว่างวันที่ 8-15 กรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 แสดงผังความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-5

จากการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต. จระเข้หิน) พบว่า อุณหภูมิ มีค่าระหว่าง 18.0-42.8 องศาเซลเซียส มีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 28.0 องศาเซลเซียส ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 69.05 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 30.35 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.60 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด											
		บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต. จระเข้หิน)											
		08-09/07/65			09-10/07/65			10-11/07/65			11-12/07/65		
		อุณหภูมิ (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทาง ลม	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทาง ลม	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทาง ลม	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทาง ลม
1.	13.00-14.00	31.4	1.3	SE	34.4	0.9	ESE	37.2	0.9	SSW	34.2	2.7	SSW
2.	14.00-15.00	34.2	2.7	SW	31.4	0.9	NW	34.9	1.8	SSW	33.2	1.8	SSW
3.	15.00-16.00	35.1	0.0	E	35.7	0.9	NNE	39.0	2.7	SSW	33.6	2.7	SW
4.	16.00-17.00	33.8	0.0	NNE	35.3	0.9	ESE	37.6	1.8	SW	33.4	1.3	SSW
5.	17.00-18.00	29.8	0.0	NNE	30.8	0.9	ESE	34.7	0.4	ESE	32.0	0.4	SE
6.	18.00-19.00	27.9	0.0	NNE	28.9	0.9	ESE	30.6	0.4	ESE	25.9	0.4	ESE
7.	19.00-20.00	26.7	0.4	SE	27.1	0.9	ESE	29.9	0.4	ESE	25.2	0.0	ESE
8.	20.00-21.00	25.9	0.4	ESE	26.3	0.0	ESE	29.4	0.0	ESE	25.4	0.4	SSW
9.	21.00-22.00	26.2	0.4	SE	25.9	0.9	ESE	29.2	0.9	ESE	25.6	0.4	SW
10.	22.00-23.00	26.2	0.4	SE	26.4	0.9	SE	28.8	0.0	ESE	24.5	0.0	SW
11.	23.00-00.00	26.0	0.9	SE	25.8	0.0	SE	27.8	0.0	SW	23.3	0.0	SW
12.	00.00-01.00	25.4	0.4	SE	26.0	0.0	NNE	27.1	0.4	SW	23.3	0.0	SSW
13.	01.00-02.00	24.7	0.4	SE	25.0	0.0	NNE	26.6	0.0	SW	25.4	0.0	SW
14.	02.00-03.00	25.1	0.0	SE	25.6	0.0	NNE	26.2	0.0	NNE	25.1	0.0	SW
15.	03.00-04.00	24.6	0.0	ENE	24.2	0.4	SW	26.4	0.0	NNE	27.0	0.0	N
16.	04.00-05.00	24.1	0.0	ENE	24.7	0.0	SSW	26.6	0.0	SW	27.5	0.9	SW
17.	05.00-06.00	23.8	0.0	ENE	23.8	0.0	SSW	26.8	0.0	WSW	26.9	0.0	SW
18.	06.00-07.00	24.7	0.0	ENE	23.8	0.0	SSW	28.4	0.0	NNW	22.7	0.4	NNW
19.	07.00-08.00	26.8	0.0	NE	25.6	0.0	SSW	31.4	0.0	SW	26.7	0.0	NNW
20.	08.00-09.00	29.7	0.0	N	28.3	0.0	ESE	37.9	0.9	SW	26.6	0.0	ENE
21.	09.00-10.00	33.6	0.0	SE	30.4	0.0	SE	37.4	0.9	SW	29.1	0.4	SSW
22.	10.00-11.00	38.1	0.4	E	35.2	0.4	SE	37.4	0.4	SE	29.7	1.3	SSW
23.	11.00-12.00	39.9	0.4	SSW	40.5	0.4	SE	36.3	0.9	SSW	28.9	1.8	SW
24.	12.00-13.00	34.1	0.4	ESE	42.8	0.4	ESE	31.3	1.3	SSW	32.0	2.2	SSW
ค่าเฉลี่ย		29.1	0.4	-	29.3	0.4	-	31.6	0.6	-	27.8	0.7	-

พิกัด : 48P 0196720 UTM 1608305

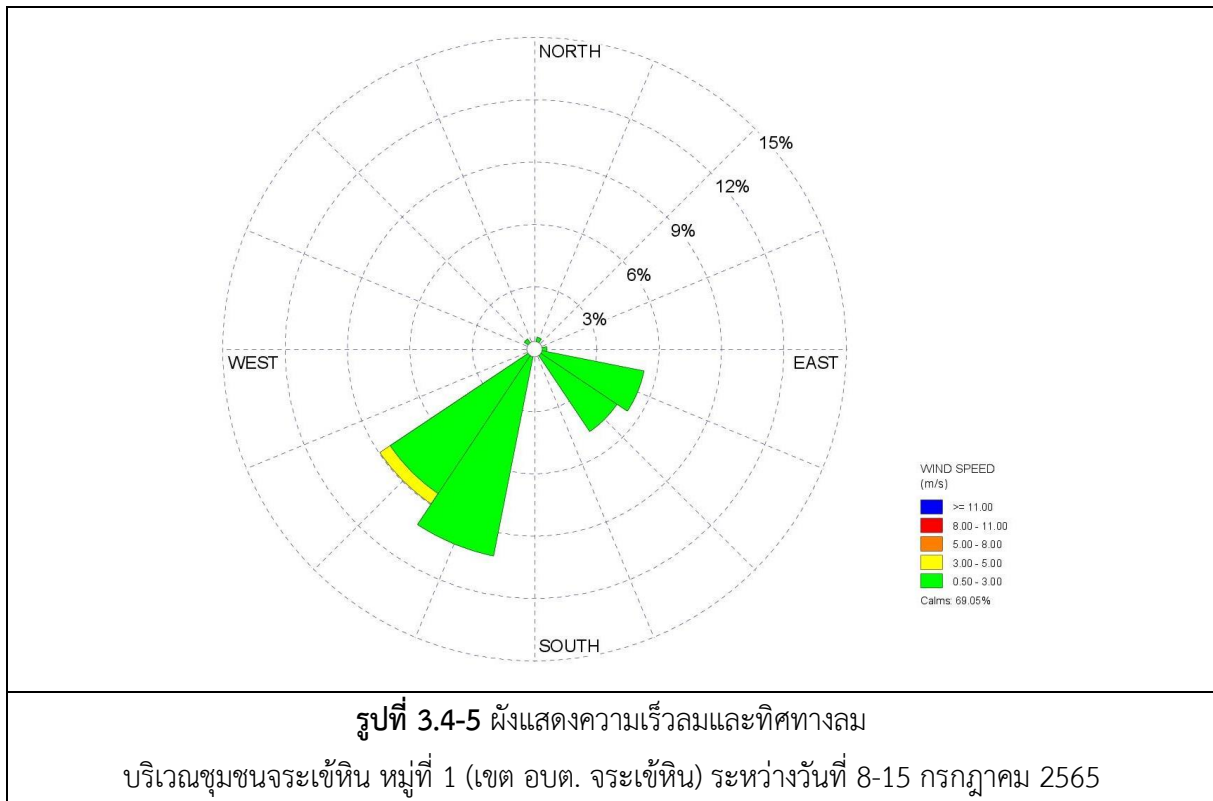
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วลมและทิศทางลม**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต. จระเข้หิน)								
		12-13/07/65			13-14/07/65			14-15/07/65		
		อุณหภูมิ (°C)	ความเร็ว ลม (m/s)	ทิศทาง ลม	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็ว ลม (m/s)	ทิศทาง ลม	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็ว ลม (m/s)	ทิศทาง ลม
1.	13.00-14.00	31.5	2.2	SSW	29.9	0.4	ENE	33.0	2.2	SSW
2.	14.00-15.00	30.1	3.1	SW	30.9	0.9	E	32.3	2.2	SW
3.	15.00-16.00	30.7	1.3	SSW	30.6	0.9	ESE	32.4	2.2	SW
4.	16.00-17.00	30.9	0.9	SSW	29.3	0.9	ESE	29.2	0.9	SE
5.	17.00-18.00	29.2	0.4	SE	26.1	0.4	SE	28.6	0.9	SW
6.	18.00-19.00	27.7	0.0	ESE	25.1	0.9	SE	26.4	0.0	ESE
7.	19.00-20.00	25.1	0.0	SW	22.8	0.0	SE	23.5	0.0	SW
8.	20.00-21.00	23.1	0.0	S	22.9	0.0	SE	20.8	0.9	SSW
9.	21.00-22.00	22.4	0.0	ESE	22.8	0.0	SE	22.1	0.4	ESE
10.	22.00-23.00	22.7	0.0	ESE	23.2	0.9	SW	21.6	0.0	SW
11.	23.00-00.00	23.0	0.0	ESE	23.2	0.0	SW	19.2	0.9	SW
12.	00.00-01.00	22.4	0.0	SE	23.5	0.0	SW	18.9	0.0	NE
13.	01.00-02.00	21.7	0.0	SE	23.6	0.0	SW	19.2	0.0	NE
14.	02.00-03.00	21.9	0.0	SE	25.0	0.0	SSE	18.7	0.4	SW
15.	03.00-04.00	24.2	0.4	ESE	20.3	0.4	SE	18.5	0.0	SW
16.	04.00-05.00	24.0	0.4	SE	25.1	0.4	SE	18.0	0.0	SW
17.	05.00-06.00	23.3	0.0	SW	25.3	0.4	SSW	22.0	0.0	NNW
18.	06.00-07.00	23.7	0.0	ESE	25.8	0.4	SSW	24.4	0.0	N
19.	07.00-08.00	25.6	0.0	ESE	27.6	0.4	ESE	26.9	0.4	SW
20.	08.00-09.00	27.7	0.4	SE	29.8	0.4	SE	31.1	0.9	SW
21.	09.00-10.00	28.5	0.9	SE	29.6	0.4	SE	32.3	0.4	SE
22.	10.00-11.00	30.6	0.4	ESE	30.6	0.4	SE	31.9	0.9	SSW
23.	11.00-12.00	30.2	0.4	ESE	32.6	0.9	SE	32.1	1.3	SSW
24.	12.00-13.00	31.7	0.4	ESE	32.6	0.9	SE	32.2	2.7	SW
ค่าเฉลี่ย		26.3	0.5	-	26.6	0.4	-	25.6	0.7	-

พิกัด : 48P 0196720 UTM 1608305

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



#### 3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำโครงการ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่

3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6 และ 3.4-7

### ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>
			บ่อกักน้ำโครงการ							
			06/07/65	04/08/65	01/09/65	03/10/65	07/11/65	12/12/65		
1.	Temperature	°C	31.1	30.2	30.4	28.3	28.1	27.4	27.4-31.1	40
2.	pH	-	8.72	6.14	8.71	8.80	8.22	8.16	6.14-8.80	5.5-9.0
3.	Total Suspended Solids	mg/L	12.4	17.5	15.2	11.5	11.3	9.1	9.1-17.5	50
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	850	693	694	961	897	880	693-961	3,000
5.	BOD	mg/L	6	2	6	1	4	5	1-6	20
6.	COD	mg/L	64	34	68	47	34	58	34-68	120
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6-0.8	5
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	11	<1.8	1.3 x 10 <sup>2</sup>	79	32	<1.8-130	-

พิกัด : 48P 0193651 UTM 1604460

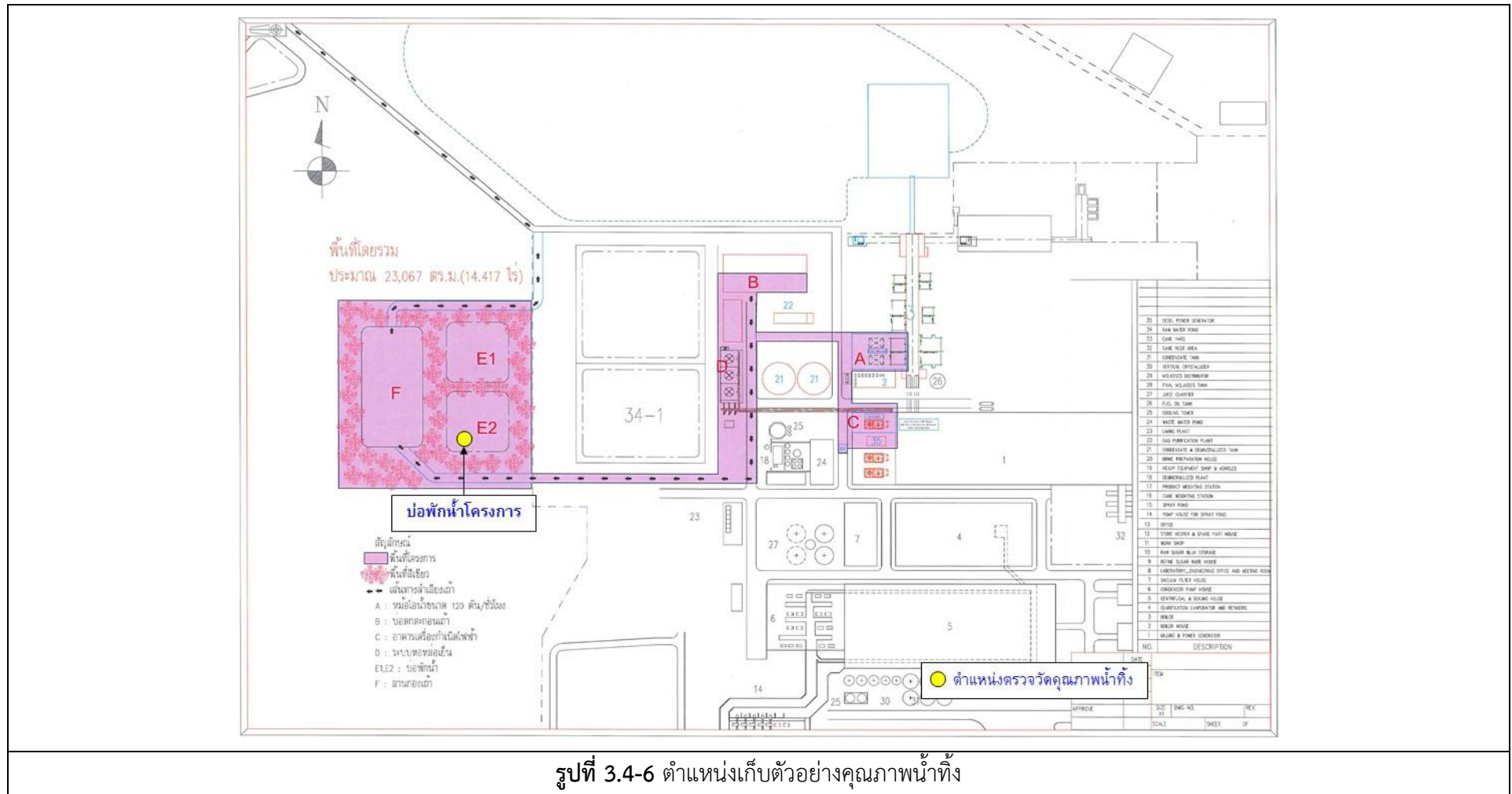
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)






หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนสิงหาคม 2565
	
เดือนกันยายน 2565	เดือนตุลาคม 2565
	
เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม
บ่อพักน้ำโครงการ	
รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน รวม 6 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1, ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13, ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7, บริเวณการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน, โรงเรียนบ้านคลองยาง (มูลบนอุปถัมภ์) และภายในพื้นที่โครงการ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงนอกฤดูหิบบ้อย (เดือนมิถุนายน ถึง พฤศจิกายน) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหิบบ้อย เพื่อวิเคราะห์ค่า pH ปริมาณ Nitrate และ Sulphate ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัดระหว่างเดือน กรกฎาคม-พฤศจิกายน 2565 เมื่อนำผลการตรวจวัดเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8 และ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1					
			06/07/65	04/08/65	02/09/65	04/10/65	08/11/65	
1.	pH	-	8.14	7.72	8.10	8.28	8.47	6.5-8.5
2.	Nitrate	mg/L	3.11	1.51	2.06	3.06	1.10	50
3.	Sulphate	mg/L	5.54	2.18	2.08	1.17	1.93	250

พิกัด : ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 = 48P 0197338 UTM 1607783

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13					
			06/07/65	04/08/65	02/09/65	04/10/65	08/11/65	
1.	pH	-	8.34	8.02	8.32	7.90	7.95	6.5-8.5
2.	Nitrate	mg/L	4.03	1.65	2.17	0.87	0.45	50
3.	Sulphate	mg/L	2.76	1.68	2.93	1.59	2.41	250

พิกัด : ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 = 48P 0194600 UTM 1603911

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ 7					
			06/07/65	04/08/65	02/09/65	04/10/65	08/11/65	
1.	pH	-	8.28	8.14	8.08	8.00	7.76	6.5-8.5
2.	Nitrate	mg/L	3.97	1.30	2.27	2.86	0.71	50
3.	Sulphate	mg/L	3.28	2.06	3.10	2.05	0.25	250

พิกัด : ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ 7 = 48P 0192825 UTM 1605251

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน**

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			การประสานส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน					
			06/07/65	04/08/65	02/09/65	04/10/65	08/11/65	
1.	pH	-	8.07	7.88	8.05	7.96	7.96	6.5-8.5
2.	Nitrate	mg/L	3.80	1.37	2.21	2.70	0.61	50
3.	Sulphate	mg/L	3.75	3.44	3.26	1.40	2.56	250

พิกัด : การประสานส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน = 48P 0196368 UTM 1607808

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน**

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			โรงเรียนบ้านคลองยาง (มูลบนอุปถัมภ์)					
			06/07/65	04/08/65	02/09/65	04/10/65	08/11/65	
1.	pH	-	8.20	8.20	8.24	8.00	8.46	6.5-8.5
2.	Nitrate	mg/L	2.22	1.84	2.27	0.97	0.60	50
3.	Sulphate	mg/L	5.02	4.27	2.53	1.23	0.44	250

พิกัด : โรงเรียนบ้านคลองยาง (มูลบนอุปถัมภ์) = 48P 0192267 UTM 1606852

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน**

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			ภายในพื้นที่โครงการ					
			06/07/65	04/08/65	02/09/65	04/10/65	08/11/65	
1.	pH	-	8.11	8.44	7.84	7.80	8.14	6.5-8.5
2.	Nitrate	mg/L	2.78	2.06	2.29	0.86	1.57	50
3.	Sulphate	mg/L	5.06	5.77	3.43	0.73	0.22	250

พิกัด : ภายในพื้นที่โครงการ = 48P 0194136 UTM 1604936

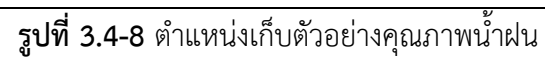
มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







	
<p>ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1</p>	<p>ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13</p>
	
<p>ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7</p>	<p>บริเวณการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริหารจระเข้หิน</p>
	
<p>โรงเรียนบ้านคลองยาง (มูลบนอุปถัมภ์)</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>
<p>รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน</p>	

### 3.4.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 และบ้านพักพนักงาน ระหว่างวันที่ 8-13 กรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และ 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-10 และ 3.4-11

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

ตารางที่ 3.4-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		Leq 24 hr		Lmax		L <sub>90</sub>	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13	08-13/07/65	57.4-58.7	58.0	86.5-96.3	89.4	52.7-60.0	54.3
2. บ้านพักพนักงาน	08-13/07/65	51.5-57.3	54.8	73.5-97.8	84.2	39.7-62.0	45.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70		115		-	

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 : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลingkunganไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 (เขต อบต. จระเข้หิน)														
		08-09/07/65			09-10/07/65			10-11/07/65			11-12/07/65			12-13/07/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	58.9	83.7	54.1	64.1	83.8	59.8	56.9	73.8	54.0	58.8	82.6	54.6	58.4	82.4	55.5
2.	14:00-15:00	58.6	82.4	54.4	58.2	82.2	55.3	59.0	81.6	54.1	59.0	82.3	54.9	58.9	83.7	54.1
3.	15:00-16:00	58.8	82.1	54.7	58.7	83.5	53.9	57.1	79.0	54.1	56.7	88.9	53.9	58.6	82.4	54.4
4.	16:00-17:00	56.5	88.7	53.7	58.4	82.2	54.2	56.4	83.8	54.0	57.5	80.0	54.0	58.8	82.1	54.7
5.	17:00-18:00	57.3	79.8	53.8	58.6	81.9	54.5	56.1	75.5	53.8	56.9	73.9	54.4	56.0	73.8	54.7
6.	18:00-19:00	56.7	73.7	54.2	56.3	88.5	53.5	56.5	82.0	54.1	56.3	67.2	54.0	55.0	71.1	54.1
7.	19:00-20:00	56.1	67.0	53.8	57.1	79.6	53.6	56.3	83.6	54.3	58.6	67.2	56.5	55.4	72.3	54.2
8.	20:00-21:00	58.4	67.0	56.3	56.5	73.5	54.0	55.8	73.6	54.5	57.2	74.5	55.1	55.1	73.0	54.2
9.	21:00-22:00	57.0	74.3	54.9	55.9	66.8	53.6	54.8	70.9	53.9	54.4	65.7	53.8	54.7	60.2	54.2
10.	22:00-23:00	54.2	65.5	53.6	58.2	66.8	56.1	55.2	72.1	54.0	54.1	62.3	53.6	54.8	66.3	54.2
11.	23:00-00:00	53.9	62.1	53.4	56.8	74.1	54.7	54.9	72.8	54.0	53.9	59.1	53.3	54.9	66.5	54.3
12.	00:00-01:00	53.7	58.9	53.1	54.0	65.3	53.4	54.5	60.0	54.0	54.2	69.8	53.1	55.2	69.1	53.7
13.	01:00-02:00	54.0	69.6	52.9	53.7	61.9	53.2	54.6	66.1	54.0	58.8	83.5	53.2	57.9	77.2	53.8
14.	02:00-03:00	58.6	83.3	53.0	53.5	58.7	52.9	54.7	66.3	54.1	58.9	82.5	54.1	60.5	86.7	54.9
15.	03:00-04:00	58.7	82.3	53.9	53.8	69.4	52.7	55.0	68.9	53.5	59.0	77.4	54.1	60.3	84.8	54.8
16.	04:00-05:00	58.8	77.2	53.9	58.4	83.1	52.8	57.7	77.0	53.6	58.9	79.2	54.0	58.3	80.8	54.7
17.	05:00-06:00	58.7	79.0	53.8	58.5	82.1	53.7	60.3	86.5	54.7	58.1	83.5	54.0	60.6	83.3	55.0
18.	06:00-07:00	57.9	83.3	53.8	58.6	77.0	53.7	60.1	84.6	54.6	58.2	78.1	54.9	59.1	81.6	54.8
19.	07:00-08:00	58.0	77.9	54.7	58.5	78.8	53.6	58.1	80.6	54.5	59.9	81.9	54.9	58.6	82.5	54.6
20.	08:00-09:00	59.7	81.7	54.7	57.7	83.1	53.6	60.4	83.1	54.8	57.4	79.3	54.2	58.1	83.6	54.7
21.	09:00-10:00	57.2	79.1	54.0	57.8	77.7	54.5	58.9	81.4	54.6	58.8	85.7	52.9	59.3	84.1	54.5
22.	10:00-11:00	58.6	85.5	52.7	59.5	81.5	54.5	58.4	82.3	54.4	57.9	83.7	53.2	59.0	82.8	54.8
23.	11:00-12:00	57.7	83.5	53.0	57.0	78.9	53.8	57.9	83.4	54.5	62.9	86.5	56.0	59.2	82.5	55.1
24.	12:00-13:00	62.7	96.3	55.8	56.7	73.9	53.9	59.1	83.9	54.3	64.3	84.0	60.0	57.5	78.9	54.1
Leq 24 hr		58.0	-	-	58.0	-	-	57.4	-	-	58.7	-	-	58.1	-	-
Lmax		-	96.3	-	-	88.5	-	-	86.5	-	-	88.9	-	-	86.7	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.7	-	-	63.4	-	-	63.5	-	-	64.3	-	-	64.8	-	-

พิกัด : 48P 0195019 UTM 1604675

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		บ้านพักพนักงาน														
		08-09/07/65			09-10/07/65			10-11/07/65			11-12/07/65			12-13/07/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	51.5	76.7	43.4	59.9	69.9	53.2	45.4	62.5	41.9	49.9	73.3	45.8	48.0	65.6	43.3
2.	15:00-16:00	52.0	70.8	42.9	50.6	65.5	42.8	46.3	72.0	41.2	50.0	66.7	43.9	50.0	73.5	44.6
3.	16:00-17:00	51.3	76.5	43.2	49.1	78.4	43.5	59.3	91.4	42.5	52.4	89.2	42.8	48.4	70.7	43.9
4.	17:00-18:00	51.8	70.6	42.7	47.7	69.6	44.1	62.7	97.8	44.3	62.5	87.3	43.7	48.7	67.1	43.7
5.	18:00-19:00	48.1	63.5	42.0	51.9	78.2	44.6	59.7	96.0	41.9	45.3	65.8	41.1	51.3	69.5	43.7
6.	19:00-20:00	45.3	62.6	41.8	47.2	64.7	44.9	47.6	59.8	41.4	48.3	62.9	46.1	59.3	68.1	49.8
7.	20:00-21:00	46.6	63.8	43.4	57.2	76.0	49.4	51.4	63.9	46.4	49.0	58.1	46.6	62.9	68.8	58.2
8.	21:00-22:00	50.4	64.0	47.9	54.6	78.9	49.5	54.3	66.3	46.9	49.4	58.3	46.4	63.1	67.6	59.3
9.	22:00-23:00	49.8	62.3	47.6	57.6	66.8	50.8	48.1	65.3	43.3	53.5	63.5	48.1	64.1	67.1	61.5
10.	23:00-00:00	50.3	61.1	46.4	59.5	68.7	54.6	46.6	62.2	44.4	53.9	60.6	47.2	61.8	69.8	48.0
11.	00:00-01:00	51.1	64.8	43.9	56.3	67.4	49.6	47.0	61.3	44.7	51.3	60.3	45.5	53.4	69.0	47.0
12.	01:00-02:00	51.9	63.9	43.1	49.5	64.7	44.7	46.0	54.8	44.1	49.1	68.2	44.5	62.4	69.9	49.1
13.	02:00-03:00	53.0	62.7	50.9	57.9	65.6	48.8	51.6	60.4	44.3	59.7	68.3	46.4	48.3	63.7	42.2
14.	03:00-04:00	52.9	62.4	50.1	53.2	65.1	47.6	55.6	65.7	51.1	65.2	69.8	62.0	45.5	62.8	42.0
15.	04:00-05:00	49.5	57.7	45.1	52.4	65.0	49.5	60.5	65.3	51.3	64.1	74.9	58.8	46.8	64.0	43.6
16.	05:00-06:00	53.5	60.1	47.2	56.4	63.8	52.5	55.8	64.7	46.5	54.4	64.1	46.1	50.6	64.2	48.1
17.	06:00-07:00	52.1	62.6	44.9	50.5	69.6	44.7	48.5	68.3	43.7	46.8	65.0	40.8	50.0	62.5	47.8
18.	07:00-08:00	48.1	70.1	42.5	45.9	63.0	42.2	53.1	73.6	42.1	53.9	72.1	41.3	50.5	61.3	46.6
19.	08:00-09:00	49.3	75.5	42.1	44.9	64.4	41.6	50.2	79.8	44.0	46.5	63.0	41.6	51.3	65.0	44.1
20.	09:00-10:00	49.3	70.0	42.4	45.7	63.3	42.0	46.6	64.6	42.4	47.8	73.4	42.4	52.1	64.1	43.3
21.	10:00-11:00	44.9	70.7	40.4	47.6	64.6	44.4	47.4	72.0	43.2	49.6	70.2	43.9	53.2	62.9	51.1
22.	11:00-12:00	46.0	71.6	41.0	44.9	65.8	41.8	46.3	60.4	42.7	45.4	60.0	42.0	53.1	62.6	50.3
23.	12:00-13:00	48.3	81.6	42.2	43.5	67.3	39.7	48.0	80.8	42.4	47.5	73.9	44.1	49.7	57.9	45.3
24.	13:00-14:00	59.2	80.6	44.3	44.6	65.2	39.8	48.9	70.0	44.8	49.8	75.8	44.6	53.7	60.3	47.4
Leq 24 hr		51.5	-	-	54.0	-	-	54.7	-	-	56.6	-	-	57.3	-	-
Lmax		-	81.6	-	-	78.9	-	-	97.8	-	-	89.2	-	-	73.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.1	-	-	62.0	-	-	60.6	-	-	65.3	-	-	64.7	-	-

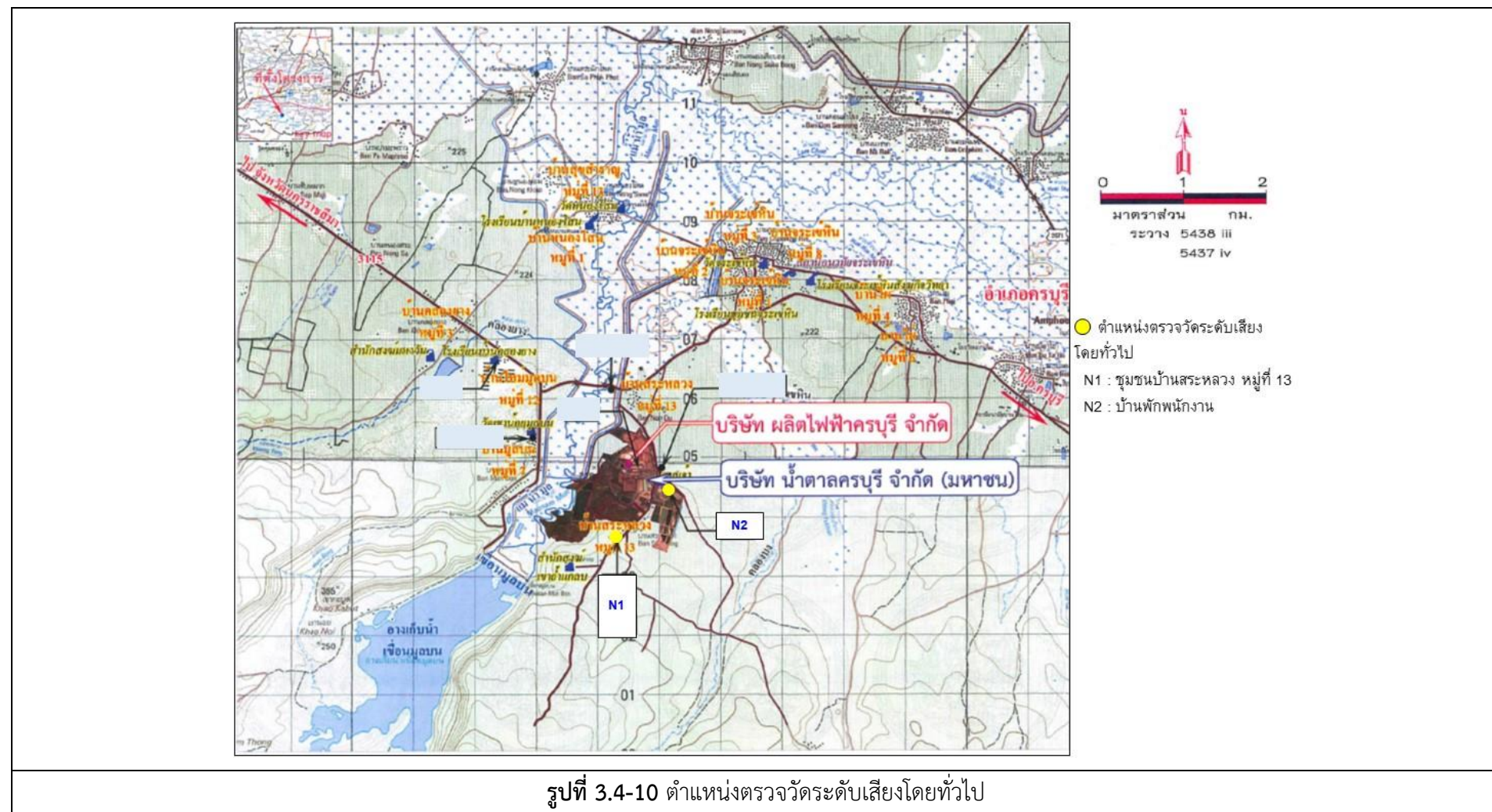
พิกัด : 48P 0195015 UTM 1604483

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 (เขต อบต. จระเข้หิน)



บ้านพักพนักงาน

รูปที่ 3.4-11 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

### 3.4.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ รวมจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ Control หม้อไอน้ำ บริเวณเทอร์ไบน์ไฟฟ้า บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณใต้อาคาร Boiler จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 12 กรกฎาคม และ 3 ตุลาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามโครงการเคร่งครัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ที่อุดหู (Ear plug) และที่ครอบหู (Ear muff) ขณะปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		บริเวณ Control หม้อไอน้ำ			
		12/07/65		03/10/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	57.8	79.8	61.5	84.7
2.	10:00-11:00	66.0	97.3	54.8	69.8
3.	11:00-12:00	51.8	73.8	63.7	89.2
4.	12:00-13:00	63.8	89.2	55.2	81.7
5.	13:00-14:00	56.5	84.7	54.5	73.7
6.	14:00-15:00	54.5	79.2	54.4	69.2
7.	15:00-16:00	54.5	76.8	57.2	67.8
8.	16:00-17:00	55.6	71.2	56.9	79.2
Leq 8 hr		60.3	-	58.7	-
Lmax		-	97.3	-	89.2
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

อันดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		บริเวณเทอร์โบไฟฟ้า			
		12/07/65		03/10/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	73.9	91.1	73.2	91.2
2.	10:00-11:00	71.6	90.6	71.9	88.4
3.	11:00-12:00	66.7	89.4	66.9	83.1
4.	12:00-13:00	65.8	87.7	72.8	88.2
5.	13:00-14:00	70.9	90.4	73.2	88.6
6.	14:00-15:00	70.5	90.4	74.5	90.7
7.	15:00-16:00	69.6	86.6	77.1	90.1
8.	16:00-17:00	63.9	88.0	74.6	89.2
Leq 8 hr		70.1	-	73.7	-
Lmax		-	91.1	-	91.2
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

อันดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ			
		12/07/65		03/10/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	67.7	88.7	72.2	97.0
2.	10:00-11:00	68.0	94.7	71.5	100.1
3.	11:00-12:00	59.7	79.2	71.8	99.2
4.	12:00-13:00	66.7	89.2	65.6	94.8
5.	13:00-14:00	68.3	93.6	71.0	97.6
6.	14:00-15:00	68.9	94.8	72.1	98.2
7.	15:00-16:00	68.7	89.7	71.4	96.1
8.	16:00-17:00	66.3	91.2	65.6	100.2
Leq 8 hr		67.4	-	70.8	-
Lmax		-	94.8	-	100.2
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

อันดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		บริเวณใต้อาคาร Boiler			
		12/07/65		03/10/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	68.9	90.7	75.5	102.0
2.	10:00-11:00	68.7	94.8	71.3	95.2
3.	11:00-12:00	60.7	89.2	74.3	103.1
4.	12:00-13:00	67.9	91.4	72.4	96.4
5.	13:00-14:00	69.2	94.7	74.9	96.6
6.	14:00-15:00	69.4	95.9	75.7	97.8
7.	15:00-16:00	69.8	91.2	75.2	96.9
8.	16:00-17:00	68.7	93.1	74.1	98.7
Leq 8 hr		68.5	-	74.4	-
Lmax		-	95.9	-	103.1
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำดับเสียงไทย จำกัด

	
<p>บริเวณ Control หม้อไอน้ำ</p>	<p>บริเวณเทอร์ไบน์ไฟฟ้า</p>
	
<p>บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ</p>	<p>บริเวณใต้อาคาร Boiler</p>
<p>วันที่ 12 กรกฎาคม 2565</p>	
	
<p>บริเวณ Control หม้อไอน้ำ</p>	<p>บริเวณเทอร์ไบน์ไฟฟ้า</p>
<p>วันที่ 3 ตุลาคม 2565</p>	
<p>รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

	
<p>บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ</p>	<p>บริเวณใต้อาคาร Boiler</p>
<p>วันที่ 3 ตุลาคม 2565 (ต่อ)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	



### 3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโรงงานน้ำตาลครบุรีมายังโครงการ และบริเวณลานกองเถ้า ในวันที่ 12 กรกฎาคม 2565 โดยทำการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-13 และ 3.4-14

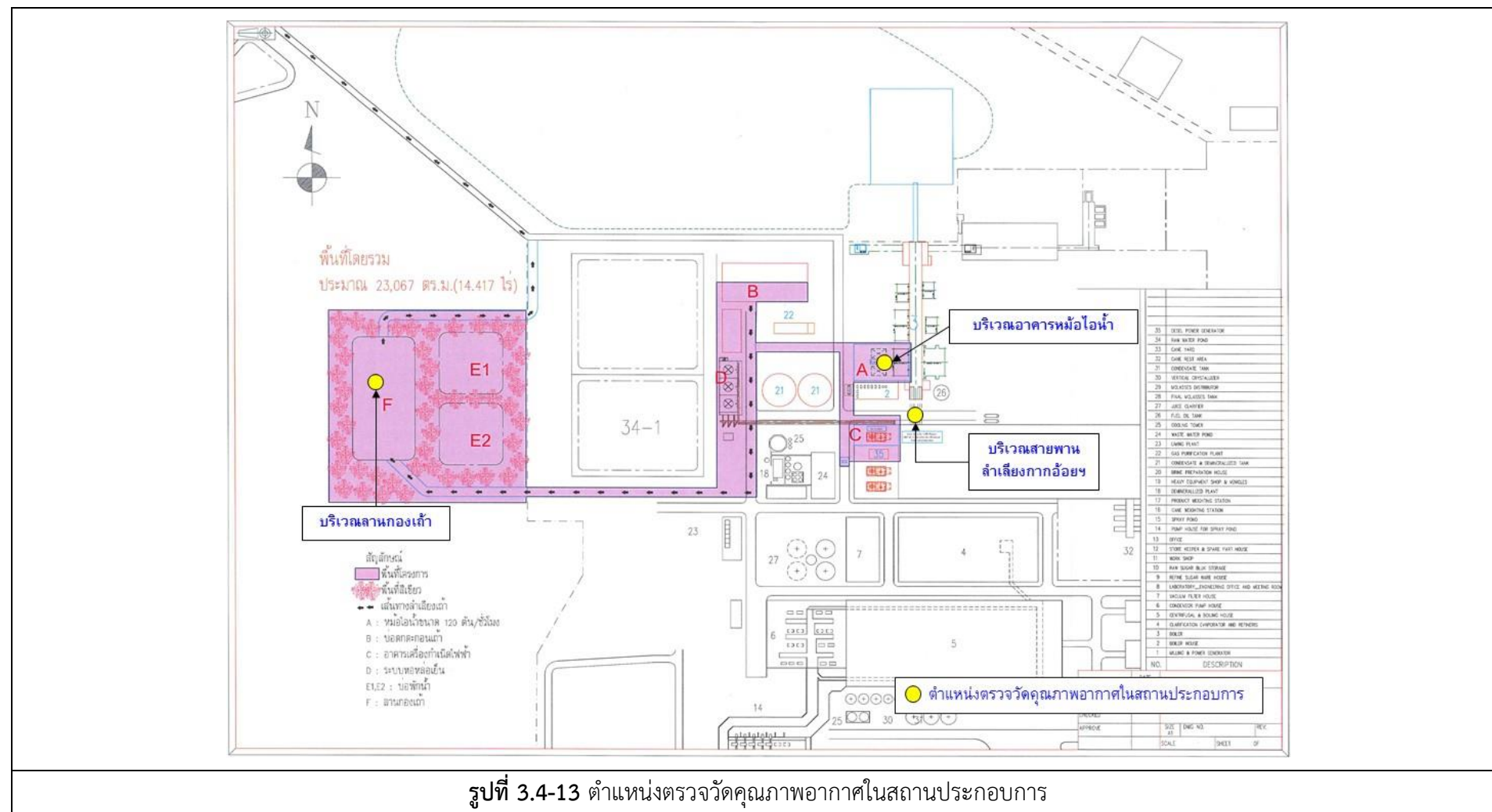
ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
1.	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	12/07/65	<0.010	<0.010
2.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโรงงานน้ำตาลครบุรีมายังโครงการ	12/07/65	0.084	< 0.010
3.	บริเวณลานกองเถ้า	12/07/65	0.250	0.134
มาตรฐาน			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-13 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

	
<p>บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ</p>	<p>บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจาก โรงงานน้ำตาลครบุรีมายังโครงการ</p>
	
<p>บริเวณลานกองเถ้า</p>	
<p>รูปที่ 3.4-14 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	

### 3.4.9 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 12 กรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามโครงการมีแนวทางในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากความร้อน คือ กำชับให้พนักงานสวมใส่ชุดป้องกันความร้อน และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะที่ปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-15 และ 3.4-16

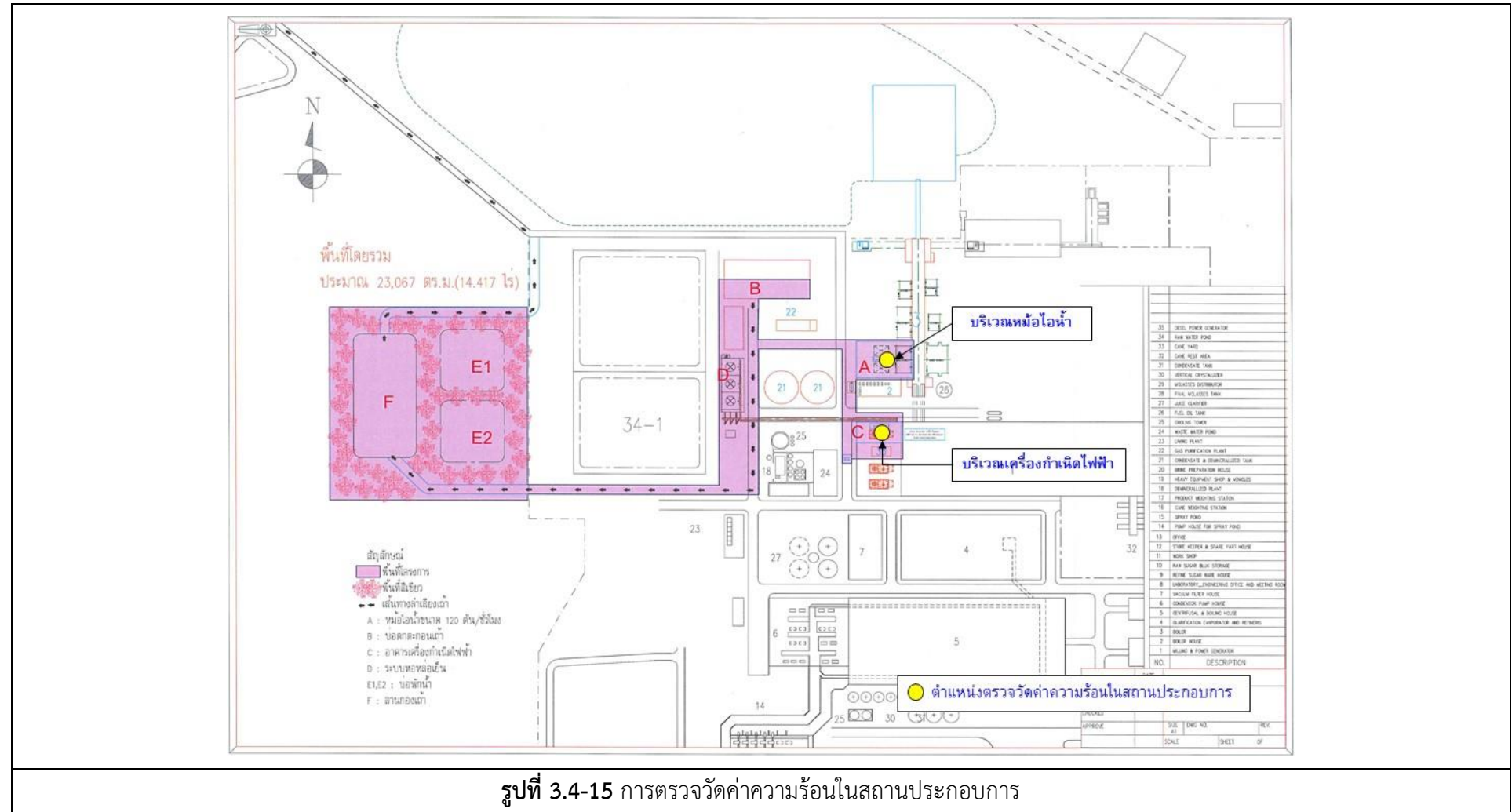
ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ - ซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำ (ตัด ชัด เจียรชิ้นงาน) (120 นาที) - นั่งเขียนเอกสาร (80 นาที)	12/07/65	10.00-12.00	29.4
2.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ตัด ชัด เจียร เชื่อม) (120 นาที)	12/07/65	10.00-12.00	29.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				32.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) ; ลักษณะงานปานกลาง

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) ; ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ





บริเวณหม้อไอน้ำ



บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

รูปที่ 3.4-16 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

### 3.5 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 27-28 ตุลาคม 2565 โดยโรงพยาบาลอิวแมนทัซ ดำเนินการโดยทีมแพทย์อาชีวเวชศาสตร์พยาบาล และเทคนิคการแพทย์ พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานชั่วคราว และพนักงานประจำ ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ ในส่วนของการตรวจสอบสุขภาพที่พบผลผิดปกตินั้น พบว่า ไม่ได้มีสาเหตุความผิดปกติอันเนื่องมาจากการทำงาน ซึ่งทางโครงการได้แจ้งให้พนักงานทราบถึงแนวทางป้องกันและดูแลสุขภาพพิเศษเป็นรายบุคคล สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพแสดงดังตารางที่ 3.5-1 (รายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2565 แสดงดังภาคผนวก 55ข)

ตารางที่ 3.5-1 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2565

รายการตรวจ	จำนวนพนักงาน ที่เข้ารับการตรวจ (คน)	ผลการตรวจ	
		ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)
1. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	169	134	35
2. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	87	85	2
3. ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (U/A)	86	76	10
4. ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	87	76	11
5. ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	87	44	43
6. ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	87	56	31
7. ตรวจหาไขมันมีประโยชน์ (HDL)	87	87	0
8. ตรวจหาไขมันไม่มีประโยชน์ (LDL)	87	52	35
9. ตรวจหาระดับยูริกในเลือด (Uric Acid)	87	71	16
10. ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (B.U.N.)	87	87	0
11. ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine)	87	87	0
12. ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT)	87	75	12
13. ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGPT)	87	75	12
14. ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag)	87	80	7
15. ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสเบอ (HAV IgM)	87	87	0
16. ตรวจภาวะกระดูกพรุน (Calcium)	15	15	0
17. ตรวจภาวะกระดูกพรุน (Phosphorus)	15	15	0
18. ตรวจหาระดับสารก่อมะเร็งทางเดินอาหาร (CEA)	15	15	0
19. ตรวจหาระดับสารก่อมะเร็งตับ (AFP)	15	15	0
20. ตรวจหาระดับสารก่อมะเร็งต่อมลูกหมาก (PSA)	13	13	0
21. ตรวจหาระดับสารก่อมะเร็งรังไข่ (CA 125)	2	2	0
22. ตรวจหาระดับสารก่อมะเร็งตับอ่อนและลำไส้ (CA 19-9)	15	15	0
23. ตรวจระดับสารตะกั่วในเลือด (Lead in Blood)	41	41	0
24. ตรวจระดับสารเหล็กในเลือด (Iron in Blood)	41	41	0
25. ตรวจระดับสารคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเลือด (Carbon monoxide in Blood)	13	13	0
26. ตรวจระดับสารโครเมียมในเลือด (Chromium in Blood)	13	13	0

### ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2565

รายการตรวจ	จำนวนพนักงาน ที่เข้ารับการตรวจ (คน)	ผลการตรวจ	
		ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)
27. ตรวจระดับสารเบนซีนในปัสสาวะ (Benzene in Urine)	18	18	0
28. ตรวจระดับสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ในปัสสาวะ (Isopropyl alcohol in Urine)	30	30	0
29. ตรวจระดับสารนิกเกิลในเลือด (Nickel in Blood)	13	13	0
30. ตรวจระดับสารแอมโมเนียในเลือด (Ammonia in Blood)	3	3	0
31. ตรวจระดับสารไซลีนในปัสสาวะ (Xylene in Urine)	18	18	0
32. ตรวจระดับสารโทลูอินในปัสสาวะ (Toluene in Urine)	18	18	0
33. ตรวจกรดอะซิติก (Acetic acid)	35	35	0
34. ตรวจโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)	35	35	0
35. ตรวจกรดฟอร์มิก (Formic acid)	35	35	0
36. ตรวจกรดไฮโดรคลอริก (HCL)	35	35	0
37. ตรวจกรดซัลฟูริก (Sulfuric)	35	35	0
38. ตรวจซิลิกา (Silica)	35	35	0
39. ตรวจคลอรีนน้ำ (Chlorine)	35	35	0
40. ตรวจใยแก้ว (Glass Fiber)	6	6	0
41. ตรวจสภาพผิวหนัง	87	87	0
42. ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอกดิจิตอล (Chest X-RAY)	87	87	0
43. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	172	146	26
44. ตรวจสมรรถภาพความจุปอด (Spirometry)	172	135	37
45. ตรวจสมรรถภาพสายตาอาชีพ (Eye Occupation)	18	13	5
46. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	52	38	14
47. ตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อ (Muscle)	167	114	53

### 3.6 สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ (ภาคผนวก 63ข) สรุปรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.6-1

#### ตารางที่ 3.6-1 สรุปสถิติอุบัติเหตุ

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
อุบัติเหตุในงาน			
- ไม่หยุดงาน	0	-	- อุบัติเหตุเป็นศูนย์
- หยุดงานเกิน 3 วัน	0	-	
- เสียชีวิต	0	-	
อุบัติเหตุที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย	0	-	-
อุบัติเหตุตุนอกงาน	0	-	-
เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ	0	-	-