

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำฝน ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และค่าความร้อน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี 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 ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

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

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง - ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ	- ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย Particulate, NO _x as NO ₂ และ SO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง โดยตรวจวัดคนละช่วงเวลากับการตรวจวัดของโรงงานน้ำตาล	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ Boiler 1 (120 ตัน/ชั่วโมง) เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 ซึ่งเป็นช่วงฤดูหีบอ้อย ผลการตรวจวัด พบว่าทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตาม EIA และตามกฎหมายกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 พร้อมทั้งผลตรวจวัดต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบ รว.1 และ รว.3	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 การตรวจสอบประสิทธิภาพของ Wet Scrubber - ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ		- ภายหลังการดำเนินการระบบ ทุก 6 เดือน อย่างน้อย 2 ครั้ง และหากพบว่ามีค่าอยู่ในค่า การออกแบบให้ทำการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่อง 1 ครั้ง เป็นประจำทุก 6 เดือน	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องหม้อไอน้ำ ในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 พร้อมทั้งทำการตรวจสอบประสิทธิภาพของ Wet Scrubber โดยการตรวจวัด ปริมาณ Particulate ในบริเวณ Inlet และ Outlet ซึ่งพบว่า ประสิทธิภาพในการกำจัดฝุ่นของ Wet Scrubber มีค่าเท่ากับร้อยละ 95.91 รายละเอียดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.1	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทั่วไป - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ * ชุมชนจะเข้หิน หมู่ที่ 1 ในเขต อบต. จะเข้หิน * ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 ในเขต อบต. จะเข้หิน * ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 ในเขต อบต. จะเข้หิน * การประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจะเข้หิน	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่ชุมชนจะเข้ หิน หมู่ที่ 1 ในเขต อบต. จะเข้หิน)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดู หนาวและช่วงฤดู ฝน โดย ตรวจวัดคนละช่วงเวลา กับการตรวจวัดของ โรงงานน้ำตาล	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่าง วันที่ 8-15 กุมภาพันธ์ 2565 ซึ่งเป็น ช่วงฤดูหนาว ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.2 และ 3.4.3	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ 2.1 ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติ น้ำในบ่อพักน้ำของโครงการ - บ่อพักน้ำของโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - ฟิคัลโคลิฟอร์ม	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณ บ่อพักน้ำโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง โดยในระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน - จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ * ชุมชนจะเข้หิน หมู่ที่ 1 ในเขต อบต. จะเข้หิน * ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 ในเขต อบต. จะเข้หิน * ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 ในเขต อบต. จะเข้หิน * การประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจะเข้หิน * โรงเรียนบ้านคลองยาง (มูลบนอุปถัมภ์) * ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต และไนเตรต	- ก่อนเริ่มดำเนินการผลิต เพื่อ เป็นข้อมูลพื้นฐาน และทำการ ตรวจวัดประจำทุกเดือนในช่วง ฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงนอกฤดูหีบ อ้อย (เดือน มิถุนายน ถึง เดือนพฤศจิกายน) ในช่วงฤดู หีบอ้อย (ถ้าฝนตก)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ในเดือนมิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นช่วงฤดูฝน (นอกฤดูหีบอ้อย) ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำฝนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ต่อ) - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนใน บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ อย่างต่อเนื่อง โดยประสานงาน กับทางโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลในพื้นที่ เพื่อให้ สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียม ความพร้อม และการดูแลรักษา ความสะอาดภาชนะในการ จัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน เพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาด ไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- ก่อนเข้าสู่ ช่วงฤดูฝน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ น้ำฝน บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ เป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งจัดให้มี เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อสอบถามเสนอแนะปัญหาด้าน สิ่งแวดล้อม และชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็น ข้อวิตกกังวลต่างๆ เช่น การปฏิบัติในกรณี พบว่า คุณภาพน้ำมีความผิดปกติ หรือ เสี่ยงต่อสุขภาพ พร้อมทั้งจัดให้มีการ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ให้ประชาชน รับทราบ	-	- ภาคผนวก 7ข เอกสาร สรุปผลการลงพื้นที่สำรวจ ชุมชนโดยเจ้าหน้าที่โครงการ - ภาคผนวก 9ข เอกสาร ประชาสัมพันธ์รายละเอียด โครงการฯ - ภาคผนวก 10ข เอกสาร สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม สำหรับ ติด ประกาศในพื้นที่ชุมชน - ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียงในบรรยากาศ ทั่วไป - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ * บ้านพักพนักงาน * ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 ในเขต อบต. จระเข้หิน	- Leq-24 ชม. - L ₉₀	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้ง วันทำการและวันหยุด ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดู ใส่น้ำตาล โดยตรวจวัด คนละช่วงเวลากับการ ตรวจวัดของโรงงานน้ำตาล	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป เมื่อวันที่ 8-13 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 48.5-57.4 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการกากของเสีย - รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดย จัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะ สมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดย จัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	- ภาคผนวก 74ข รายงานสรุป ปริมาณของเสีย
- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรที่นำเก่า จากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการทำข้อตกลงร่วมกับผู้ขอเก่า เพื่อให้ ควบคุมการกองเก็บในพื้นที่เกษตรกรให้อยู่ในสภาพ เรียบร้อยไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินของผู้อื่น	-	- ภาคผนวก 36ข หนังสือยินยอม รับสิ่งปฏิกูลและ วัสดุที่ใช้แล้ว

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานประจำใหม่ทุกคน	ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ดังนี้ (1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ	- ก่อนเริ่มทำงาน กับทางโครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ทุกคน ต้องตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน โดยใน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีพนักงานใหม่จำนวน 24 คน	-	- ภาคผนวก 58ข ผลตรวจสอบสุขภาพ พนักงานใหม่ (ม.ค.-มิ.ย. 2565)

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ) - พนักงานประจำทุกคน	(2) ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสภาพประจำปีเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2564 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.5 สำหรับในปี 2565 มีแผนดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก 55ข ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2564 - ภาคผนวก 56ข แผนตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2565

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ) - พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ อาคารหม้อไอน้ำและลานกองเถ้า ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของ แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบ วิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- ตรวจสมรรถภาพ ปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุด ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2564 รายละเอียดแสดงดัง หัวข้อ 3.5 สำหรับในปี 2565 มีแผน ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วง เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก 55ข ผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน ประจำปี 2564 - ภาคผนวก 56ข แผนตรวจ สุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน¹ - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด ²	- ปีละ 4 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ และ 7 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงการทำงาน มีค่าอยู่ระหว่าง 58.1-89.4 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน" (ต่อ) - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสฝุ่นละออง ได้แก่ * อาคารหม้อไอน้ำ * บริเวณระบบสายพานลำเลียงกาก อ้อยจากโรงงานน้ำตาลครบุรีมายัง โครงการ * ลานกองเถ้า	(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและ สะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดู หี บ อ้อย และ ฤดูละลายน้ำตาล	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้น ของฝุ่น บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสฝุ่นละออง เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2565 ซึ่งเป็นช่วงฤดูหีบอ้อย ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.8	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน¹⁾ (ต่อ) - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส ความร้อน ได้แก่ * บริเวณหม้อไอน้ำ * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	(3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) ²⁾	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่ บ อ้อย และฤดูละลายน้ำตาล	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2565 ซึ่งเป็นช่วงฤดูที่บอ้อย ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าความร้อนในพื้นที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.9	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน - จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิง เบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของ จำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของ บริษัท	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการจัดอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น เป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดดำเนินการฝึกอบรม ในวันที่ 27 พฤศจิกายน 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนการฝึกอบรมในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก 45 ข รายงานการอบรม การฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2564
- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อม หนีไฟ	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการจัดอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการในวันที่ 27 พฤศจิกายน 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนการฝึกอบรมในช่วงเดือน พฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก 46 ข แผนงาน ความ ปลอดภัย ประจำปี 2565

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- โครงการมีการรวบรวมและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบการเกิดอุบัติเหตุ จำนวน 3 ครั้ง ซึ่งเป็นอุบัติเหตุในงานมีลูกจ้างประสบอันตรายไม่หยุดงาน 1 ครั้ง หยุดงานเกิน 3 วัน 1 ครั้งและเสียชีวิต 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.6	-	- ภาคผนวก 63ข บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุฯ

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ - สำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน รัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 20-22 ตุลาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือน ตุลาคม 2565 ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หัวข้อ 1.13 บทที่ 1	-	- ภาคผนวก 8 ข สรุปผลการสำรวจ ความคิดเห็น ชุมชนประจำปี 2564

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. ภาวะสุขภาพของประชาชน - ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่เป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค	-	- ภาคผนวก 70ข รายงานข้อมูลสถิติผู้ป่วยโรคติดต่อโครงการ

หมายเหตุ: ^{1/} ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและชอบด้วยกฎหมาย

^{2/} การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO _x as NO ₂ SO ₂	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 ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด (พ.ศ. 2555) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553)
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 NO ₂ SO ₂ (1 ^{hr} , 24 ^{hr}) 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 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 ₉₀	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 และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงาน เบา และลักษณะงานปานกลาง) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Bolier 1 (120 ตัน/ชั่วโมง) และทำการตรวจสอบประสิทธิภาพ Wet Scrubber ในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) : โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี 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 ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี 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 (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			กรณีเดินเครื่องปกติ (Outlet)			(1) (2)(3)		
			Boiler 1 (120 ตัน/ชั่วโมง)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/02/65			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 3.50			-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	70			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	9.6			-	-	
5.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	m³/s	92.4			-	-	
6.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	Nm³/s	60.4			-	-	
7.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	Nm³/hr	217,414.9			-	-	
8.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	22.59			-	-	
9.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.6			-	-	
10.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.0			-	-	
11.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	738.6			-	-	
12.	Particulate	mg/Nm³	13.7 ⁽⁵⁾	0.83 (g/s)	14.3 ⁽⁶⁾	87	7.45 (g/s)	120
13.	NO _x as NO ₂	ppm	75.00 ⁽⁵⁾	8.52 (g/s)	78.38 ⁽⁶⁾	91.42	14.72 (g/s)	200
14.	SO ₂	ppm	4.00 ⁽⁵⁾	0.63 (g/s)	4.18 ⁽⁶⁾	42.25	9.47 (g/s)	60

พิกัด : 48P 0194540 UTM 1604924

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, ปริมาณออกซิเจน ส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : เชื้อเพลิงชีวมวล (ข้อมูลจากโครงการ ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงชานอ้อย 43.8 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 101.54 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		
			ตรวจสอบประสิทธิภาพ Wet Scrubber (Inlet)		
			Boiler 1 (120 ตัน/ชั่วโมง)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/02/65		
2.	ขนาดปล่อง	m.	2.46 x 2.56		
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	150		
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	40.2		
5.	อัตราการไหล ⁽¹⁾	m ³ /s	253.2		
6.	อัตราการไหล ⁽²⁾	Nm ³ /s	137.7		
7.	อัตราการไหล ⁽²⁾	Nm ³ /hr	495,711.8		
8.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	20.90		
9.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.0		
10.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.5		
11.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	741.8		
12.	Particulate	mg/Nm ³	147.4 ⁽²⁾	20.30 (g/s)	158.8 ⁽³⁾

พิกัด : 48P 0194545 UTM 1604927

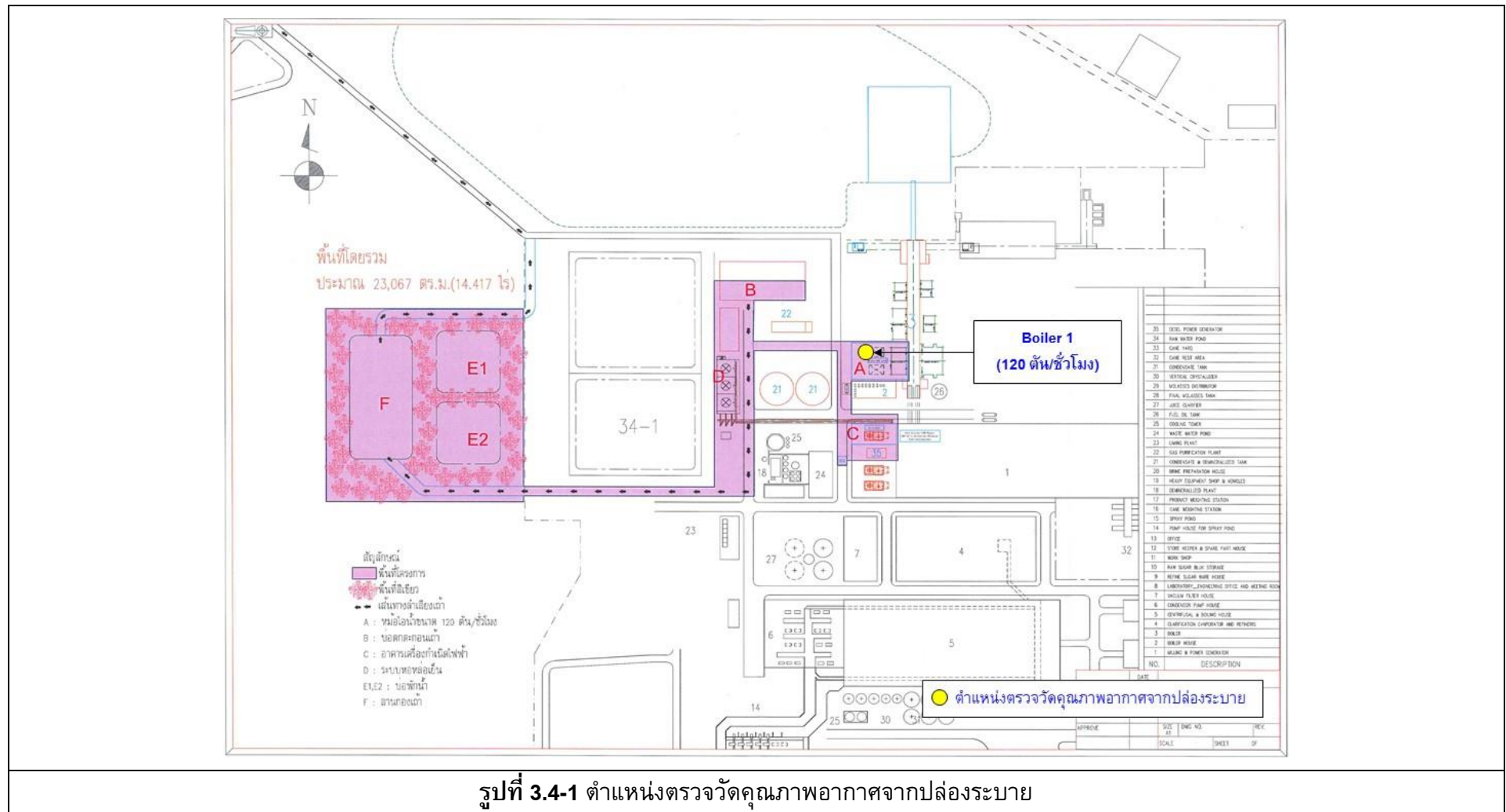
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽²⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



กรณีเดินเครื่องปกติ (Outlet)/Boiler 1 (120 ตัน/ชั่วโมง)



ตรวจสอบประสิทธิภาพ Wet Scrubber (Inlet)/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 กุมภาพันธ์ 2565

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ 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 ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต. จระเข้หิน)	08-09/02/65	0.098	0.078	0.0073
		09-10/02/65	0.091	0.040	0.0076
		10-11/02/65	0.057	0.042	0.0070
		11-12/02/65	0.194	0.099	0.0065
		12-13/02/65	0.070	0.043	0.0061
		13-14/02/65	0.098	0.028	0.0060
		14-15/02/65	0.048	0.027	0.0062
ค่าต่ำสุด			0.048	0.027	0.0060
ค่าสูงสุด			0.194	0.099	0.0076
ค่าเฉลี่ย			0.094	0.051	0.0067
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48P 0196725 UTM 1608306

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งในพื้นที่วัดจระเข้หิน พื้นที่ตั้งมีลักษณะเป็นพื้นดิน มีการสัญจรของรถยนต์
บางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บริเวณชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 (เขต อบต. จระเข้หิน)	08-09/02/65	0.261	0.109	0.0086
		09-10/02/65	0.096	0.087	0.0088
		10-11/02/65	0.132	0.071	0.0082
		11-12/02/65	0.142	0.099	0.0077
		12-13/02/65	0.157	0.037	0.0073
		13-14/02/65	0.082	0.037	0.0073
		14-15/02/65	0.080	0.039	0.0074
ค่าต่ำสุด			0.080	0.037	0.0073
ค่าสูงสุด			0.261	0.109	0.0088
ค่าเฉลี่ย			0.136	0.068	0.0079
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48P 0194632 UTM 1603910

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : พื้นที่ตั้งมีลักษณะเป็นพื้นดินปนทราย อยู่ห่างจากถนนประมาณ 5 เมตร มีการสัญจร
ของรถยนต์เป็นบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	บริเวณชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 (เขต อบต. จระเข้หิน)	08-09/02/65	0.107	0.071	0.0047
		09-10/02/65	0.081	0.053	0.0047
		10-11/02/65	0.081	0.073	0.0047
		11-12/02/65	0.132	0.068	0.0046
		12-13/02/65	0.157	0.072	0.0045
		13-14/02/65	0.104	0.048	0.0046
		14-15/02/65	0.084	0.043	0.0046
ค่าต่ำสุด			0.081	0.043	0.0045
ค่าสูงสุด			0.157	0.073	0.0047
ค่าเฉลี่ย			0.107	0.061	0.0046
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48P 0192990 UTM 1605426

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)
สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่ในพื้นที่วัดเขาน้อยมูลบน พื้นที่ตั้งมีลักษณะเป็นพื้นที่ปูน มีแนวต้นไม้สูง
รอบบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	บริเวณการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน	08-09/02/65	0.110	0.075	0.0065
		09-10/02/65	0.096	0.071	0.0069
		10-11/02/65	0.103	0.028	0.0063
		11-12/02/65	0.091	0.049	0.0058
		12-13/02/65	0.090	0.039	0.0054
		13-14/02/65	0.109	0.022	0.0053
		14-15/02/65	0.072	0.026	0.0053
ค่าต่ำสุด			0.072	0.022	0.0053
ค่าสูงสุด			0.110	0.075	0.0069
ค่าเฉลี่ย			0.096	0.044	0.0059
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48P 0193181 UTM 1607793

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : พื้นที่ตั้งมีลักษณะเป็นพื้นที่ปูน มีแนวต้นไม้ล้อมรอบ ติดถนน มีการสัญจรของรถยนต์
บางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต. จระเข้หิน)						
		NO ₂ (ppm)						
		08-09/02/65	09-10/02/65	10-11/02/65	11-12/02/65	12-13/02/65	13-14/02/65	14-15/02/65
1.	15.00-16.00	0.0054	0.0042	0.0034	0.0050	0.0067	0.0050	0.0061
2.	16.00-17.00	0.0052	0.0060	0.0055	0.0055	0.0059	0.0046	0.0057
3.	17.00-18.00	0.0053	0.0066	0.0067	0.0062	0.0083	0.0064	0.0049
4.	18.00-19.00	0.0057	0.0047	0.0066	0.0054	0.0059	0.0055	0.0064
5.	19.00-20.00	0.0060	0.0063	0.0063	0.0070	0.0054	0.0058	0.0067
6.	20.00-21.00	0.0082	0.0065	0.0057	0.0077	0.0043	0.0052	0.0073
7.	21.00-22.00	0.0073	0.0074	0.0060	0.0079	0.0057	0.0043	0.0047
8.	22.00-23.00	0.0067	0.0066	0.0074	0.0062	0.0058	0.0048	0.0029
9.	23.00-00.00	0.0076	0.0075	0.0060	0.0062	0.0049	0.0040	0.0041
10.	00.00-01.00	0.0077	0.0066	0.0071	0.0050	0.0046	0.0058	0.0033
11.	01.00-02.00	0.0066	0.0084	0.0052	0.0045	0.0052	0.0053	0.0035
12.	02.00-03.00	0.0065	0.0073	0.0056	0.0057	0.0047	0.0058	0.0042
13.	03.00-04.00	0.0049	0.0065	0.0047	0.0080	0.0086	0.0050	0.0044
14.	04.00-05.00	0.0081	0.0055	0.0054	0.0084	0.0085	0.0067	0.0050
15.	05.00-06.00	0.0066	0.0043	0.0067	0.0056	0.0057	0.0063	0.0035
16.	06.00-07.00	0.0062	0.0042	0.0056	0.0051	0.0064	0.0057	0.0031
17.	07.00-08.00	0.0075	0.0044	0.0051	0.0052	0.0057	0.0053	0.0037
18.	08.00-09.00	0.0046	0.0033	0.0057	0.0044	0.0056	0.0067	0.0050
19.	09.00-10.00	0.0055	0.0034	0.0062	0.0041	0.0065	0.0057	0.0047
20.	10.00-11.00	0.0044	0.0033	0.0049	0.0041	0.0057	0.0065	0.0054
21.	11.00-12.00	0.0042	0.0047	0.0047	0.0044	0.0042	0.0063	0.0051
22.	12.00-13.00	0.0043	0.0057	0.0053	0.0047	0.0050	0.0058	0.0063
23.	13.00-14.00	0.0039	0.0044	0.0061	0.0053	0.0045	0.0043	0.0065
24.	14.00-15.00	0.0047	0.0050	0.0057	0.0054	0.0047	0.0060	0.0047
ค่าต่ำสุด		0.0039	0.0033	0.0034	0.0041	0.0042	0.0040	0.0029
ค่าสูงสุด		0.0082	0.0084	0.0074	0.0084	0.0086	0.0067	0.0073
ค่าเฉลี่ย		0.0060	0.0055	0.0057	0.0057	0.0058	0.0055	0.0049
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48P 0196725 UTM 1608306

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 (เขต อบต. จระเข้หิน)						
		NO ₂ (ppm)						
		08-09/02/65	09-10/02/65	10-11/02/65	11-12/02/65	12-13/02/65	13-14/02/65	14-15/02/65
1.	15.00-16.00	0.0061	0.0045	0.0041	0.0062	0.0084	0.0047	0.0048
2.	16.00-17.00	0.0057	0.0070	0.0035	0.0082	0.0086	0.0045	0.0077
3.	17.00-18.00	0.0051	0.0065	0.0048	0.0081	0.0054	0.0056	0.0076
4.	18.00-19.00	0.0067	0.0060	0.0060	0.0086	0.0037	0.0056	0.0056
5.	19.00-20.00	0.0045	0.0068	0.0045	0.0075	0.0076	0.0084	0.0067
6.	20.00-21.00	0.0055	0.0048	0.0070	0.0049	0.0080	0.0057	0.0076
7.	21.00-22.00	0.0048	0.0052	0.0060	0.0047	0.0088	0.0049	0.0086
8.	22.00-23.00	0.0057	0.0048	0.0038	0.0035	0.0081	0.0054	0.0055
9.	23.00-00.00	0.0066	0.0039	0.0049	0.0040	0.0087	0.0057	0.0068
10.	00.00-01.00	0.0067	0.0060	0.0066	0.0030	0.0086	0.0065	0.0086
11.	01.00-02.00	0.0046	0.0046	0.0043	0.0034	0.0081	0.0089	0.0080
12.	02.00-03.00	0.0057	0.0038	0.0036	0.0032	0.0054	0.0067	0.0088
13.	03.00-04.00	0.0044	0.0037	0.0060	0.0034	0.0063	0.0047	0.0069
14.	04.00-05.00	0.0044	0.0048	0.0037	0.0026	0.0042	0.0043	0.0058
15.	05.00-06.00	0.0038	0.0036	0.0079	0.0029	0.0042	0.0049	0.0066
16.	06.00-07.00	0.0045	0.0045	0.0057	0.0033	0.0041	0.0036	0.0059
17.	07.00-08.00	0.0035	0.0028	0.0029	0.0035	0.0026	0.0036	0.0050
18.	08.00-09.00	0.0037	0.0027	0.0029	0.0045	0.0027	0.0026	0.0049
19.	09.00-10.00	0.0048	0.0047	0.0035	0.0042	0.0032	0.0033	0.0038
20.	10.00-11.00	0.0048	0.0046	0.0080	0.0042	0.0035	0.0055	0.0038
21.	11.00-12.00	0.0037	0.0058	0.0091	0.0053	0.0044	0.0047	0.0059
22.	12.00-13.00	0.0049	0.0048	0.0059	0.0044	0.0026	0.0037	0.0046
23.	13.00-14.00	0.0044	0.0045	0.0035	0.0087	0.0033	0.0068	0.0044
24.	14.00-15.00	0.0056	0.0036	0.0044	0.0078	0.0033	0.0060	0.0063
ค่าต่ำสุด		0.0035	0.0027	0.0029	0.0026	0.0026	0.0026	0.0038
ค่าสูงสุด		0.0067	0.0070	0.0091	0.0087	0.0088	0.0089	0.0088
ค่าเฉลี่ย		0.0050	0.0048	0.0051	0.0050	0.0056	0.0053	0.0063
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48P 0194632 UTM 1603910

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						
		บริเวณชุมชนบ้านมุลบน หมู่ที่ 7 (เขต อบต. จระเข้หิน)						
		NO ₂ (ppm)						
		08-09/02/65	09-10/02/65	10-11/02/65	11-12/02/65	12-13/02/65	13-14/02/65	14-15/02/65
1.	12.00-13.00	0.0037	0.0017	0.0031	0.0027	0.0021	0.0024	0.0032
2.	13.00-14.00	0.0039	0.0013	0.0018	0.0035	0.0027	0.0019	0.0017
3.	14.00-15.00	0.0021	0.0021	0.0024	0.0031	0.0028	0.0021	0.0034
4.	15.00-16.00	0.0028	0.0016	0.0008	0.0024	0.0041	0.0024	0.0035
5.	16.00-17.00	0.0026	0.0034	0.0029	0.0029	0.0033	0.0020	0.0031
6.	17.00-18.00	0.0027	0.0040	0.0041	0.0036	0.0057	0.0038	0.0023
7.	18.00-19.00	0.0031	0.0021	0.0040	0.0028	0.0033	0.0029	0.0038
8.	19.00-20.00	0.0034	0.0037	0.0037	0.0044	0.0028	0.0032	0.0041
9.	20.00-21.00	0.0056	0.0039	0.0031	0.0051	0.0017	0.0026	0.0047
10.	21.00-22.00	0.0047	0.0048	0.0034	0.0053	0.0031	0.0017	0.0021
11.	22.00-23.00	0.0041	0.0040	0.0048	0.0036	0.0032	0.0022	0.0003
12.	23.00-00.00	0.0050	0.0049	0.0034	0.0036	0.0023	0.0014	0.0015
13.	00.00-01.00	0.0051	0.0040	0.0045	0.0024	0.0020	0.0032	0.0007
14.	01.00-02.00	0.0040	0.0058	0.0026	0.0019	0.0026	0.0027	0.0009
15.	02.00-03.00	0.0039	0.0047	0.0030	0.0031	0.0021	0.0032	0.0016
16.	03.00-04.00	0.0023	0.0039	0.0021	0.0054	0.0060	0.0024	0.0018
17.	04.00-05.00	0.0055	0.0029	0.0028	0.0058	0.0059	0.0041	0.0024
18.	05.00-06.00	0.0040	0.0017	0.0041	0.0030	0.0031	0.0037	0.0009
19.	06.00-07.00	0.0036	0.0016	0.0030	0.0025	0.0038	0.0031	0.0005
20.	07.00-08.00	0.0049	0.0018	0.0025	0.0026	0.0031	0.0027	0.0011
21.	08.00-09.00	0.0020	0.0007	0.0031	0.0018	0.0030	0.0041	0.0024
22.	09.00-10.00	0.0029	0.0008	0.0036	0.0015	0.0039	0.0031	0.0021
23.	10.00-11.00	0.0018	0.0007	0.0023	0.0015	0.0031	0.0039	0.0028
24.	11.00-12.00	0.0016	0.0021	0.0021	0.0018	0.0016	0.0037	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0007	0.0008	0.0015	0.0016	0.0014	0.0003
ค่าสูงสุด		0.0056	0.0058	0.0048	0.0058	0.0060	0.0041	0.0047
ค่าเฉลี่ย		0.0036	0.0028	0.0031	0.0032	0.0032	0.0029	0.0022
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48P 0192990 UTM 1605426

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน						
		NO ₂ (ppm)						
		08-09/02/65	09-10/02/65	10-11/02/65	11-12/02/65	12-13/02/65	13-14/02/65	14-15/02/65
1.	12.00-13.00	0.0042	0.0045	0.0044	0.0055	0.0040	0.0022	0.0033
2.	13.00-14.00	0.0040	0.0040	0.0041	0.0031	0.0083	0.0029	0.0064
3.	14.00-15.00	0.0059	0.0052	0.0032	0.0040	0.0074	0.0029	0.0056
4.	15.00-16.00	0.0057	0.0041	0.0037	0.0058	0.0080	0.0043	0.0044
5.	16.00-17.00	0.0053	0.0066	0.0031	0.0078	0.0082	0.0041	0.0073
6.	17.00-18.00	0.0047	0.0061	0.0044	0.0077	0.0050	0.0052	0.0072
7.	18.00-19.00	0.0063	0.0056	0.0056	0.0082	0.0033	0.0052	0.0052
8.	19.00-20.00	0.0041	0.0064	0.0041	0.0071	0.0072	0.0080	0.0063
9.	20.00-21.00	0.0051	0.0044	0.0066	0.0045	0.0076	0.0053	0.0072
10.	21.00-22.00	0.0044	0.0048	0.0056	0.0043	0.0084	0.0045	0.0082
11.	22.00-23.00	0.0053	0.0044	0.0034	0.0031	0.0077	0.0050	0.0051
12.	23.00-00.00	0.0062	0.0035	0.0045	0.0036	0.0083	0.0053	0.0064
13.	00.00-01.00	0.0063	0.0056	0.0062	0.0026	0.0082	0.0061	0.0082
14.	01.00-02.00	0.0042	0.0042	0.0039	0.0030	0.0077	0.0085	0.0076
15.	02.00-03.00	0.0053	0.0034	0.0032	0.0028	0.0050	0.0063	0.0084
16.	03.00-04.00	0.0040	0.0033	0.0056	0.0030	0.0059	0.0043	0.0065
17.	04.00-05.00	0.0040	0.0044	0.0033	0.0022	0.0038	0.0039	0.0054
18.	05.00-06.00	0.0034	0.0032	0.0075	0.0025	0.0038	0.0045	0.0062
19.	06.00-07.00	0.0041	0.0041	0.0053	0.0029	0.0037	0.0032	0.0055
20.	07.00-08.00	0.0031	0.0024	0.0025	0.0031	0.0022	0.0032	0.0046
21.	08.00-09.00	0.0033	0.0023	0.0025	0.0041	0.0023	0.0022	0.0045
22.	09.00-10.00	0.0044	0.0043	0.0031	0.0038	0.0028	0.0029	0.0034
23.	10.00-11.00	0.0044	0.0042	0.0076	0.0038	0.0031	0.0051	0.0034
24.	11.00-12.00	0.0033	0.0054	0.0087	0.0049	0.0040	0.0043	0.0055
ค่าต่ำสุด		0.0031	0.0023	0.0025	0.0022	0.0022	0.0022	0.0033
ค่าสูงสุด		0.0063	0.0066	0.0087	0.0082	0.0084	0.0085	0.0084
ค่าเฉลี่ย		0.0046	0.0044	0.0047	0.0043	0.0057	0.0046	0.0059
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48P 0193181 UTM 1607793

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						
		บริเวณชุมชนจะเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต. จะเข้หิน)						
		SO ₂ (ppm)						
		08-09/02/65	09-10/02/65	10-11/02/65	11-12/02/65	12-13/02/65	13-14/02/65	14-15/02/65
1.	15.00-16.00	0.0069	0.0076	0.0073	0.0067	0.0062	0.0060	0.0060
2.	16.00-17.00	0.0070	0.0079	0.0072	0.0069	0.0062	0.0062	0.0059
3.	17.00-18.00	0.0071	0.0079	0.0071	0.0067	0.0063	0.0062	0.0060
4.	18.00-19.00	0.0071	0.0078	0.0072	0.0068	0.0062	0.0061	0.0060
5.	19.00-20.00	0.0071	0.0078	0.0073	0.0066	0.0062	0.0061	0.0059
6.	20.00-21.00	0.0067	0.0079	0.0072	0.0065	0.0062	0.0059	0.0061
7.	21.00-22.00	0.0069	0.0078	0.0072	0.0063	0.0060	0.0060	0.0061
8.	22.00-23.00	0.0071	0.0079	0.0072	0.0061	0.0057	0.0059	0.0058
9.	23.00-00.00	0.0068	0.0077	0.0070	0.0062	0.0059	0.0058	0.0060
10.	00.00-01.00	0.0068	0.0077	0.0069	0.0065	0.0060	0.0059	0.0060
11.	01.00-02.00	0.0069	0.0078	0.0067	0.0066	0.0063	0.0060	0.0061
12.	02.00-03.00	0.0073	0.0077	0.0068	0.0064	0.0062	0.0071	0.0059
13.	03.00-04.00	0.0075	0.0076	0.0068	0.0063	0.0060	0.0061	0.0062
14.	04.00-05.00	0.0078	0.0075	0.0068	0.0063	0.0061	0.0061	0.0060
15.	05.00-06.00	0.0077	0.0073	0.0069	0.0066	0.0061	0.0058	0.0061
16.	06.00-07.00	0.0076	0.0073	0.0069	0.0064	0.0062	0.0058	0.0060
17.	07.00-08.00	0.0078	0.0075	0.0071	0.0065	0.0061	0.0059	0.0060
18.	08.00-09.00	0.0078	0.0076	0.0071	0.0065	0.0062	0.0060	0.0059
19.	09.00-10.00	0.0077	0.0074	0.0069	0.0064	0.0061	0.0060	0.0060
20.	10.00-11.00	0.0076	0.0073	0.0069	0.0063	0.0061	0.0059	0.0060
21.	11.00-12.00	0.0078	0.0073	0.0067	0.0064	0.0061	0.0061	0.0068
22.	12.00-13.00	0.0079	0.0074	0.0069	0.0064	0.0061	0.0061	0.0069
23.	13.00-14.00	0.0078	0.0073	0.0068	0.0065	0.0060	0.0062	0.0070
24.	14.00-15.00	0.0077	0.0073	0.0067	0.0063	0.0060	0.0061	0.0071
ค่าต่ำสุด		0.0067	0.0073	0.0067	0.0061	0.0057	0.0058	0.0058
ค่าสูงสุด		0.0079	0.0079	0.0073	0.0069	0.0063	0.0071	0.0071
ค่าเฉลี่ย		0.0073	0.0076	0.0070	0.0065	0.0061	0.0060	0.0062
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 48P 0196725 UTM 1608306

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 (เขต อบต. จระเข้หิน)						
		SO ₂ (ppm)						
		08-09/02/65	09-10/02/65	10-11/02/65	11-12/02/65	12-13/02/65	13-14/02/65	14-15/02/65
1.	15.00-16.00	0.0081	0.0089	0.0085	0.0079	0.0074	0.0072	0.0072
2.	16.00-17.00	0.0082	0.0092	0.0084	0.0082	0.0075	0.0074	0.0071
3.	17.00-18.00	0.0083	0.0091	0.0083	0.0079	0.0075	0.0074	0.0072
4.	18.00-19.00	0.0083	0.0090	0.0084	0.0080	0.0075	0.0073	0.0072
5.	19.00-20.00	0.0083	0.0090	0.0085	0.0078	0.0074	0.0073	0.0071
6.	20.00-21.00	0.0079	0.0091	0.0084	0.0077	0.0074	0.0071	0.0074
7.	21.00-22.00	0.0081	0.0090	0.0084	0.0075	0.0072	0.0072	0.0073
8.	22.00-23.00	0.0083	0.0091	0.0084	0.0073	0.0070	0.0071	0.0070
9.	23.00-00.00	0.0080	0.0089	0.0082	0.0074	0.0071	0.0070	0.0072
10.	00.00-01.00	0.0080	0.0089	0.0081	0.0077	0.0072	0.0071	0.0072
11.	01.00-02.00	0.0081	0.0090	0.0079	0.0078	0.0075	0.0072	0.0073
12.	02.00-03.00	0.0085	0.0089	0.0080	0.0076	0.0074	0.0083	0.0071
13.	03.00-04.00	0.0087	0.0088	0.0080	0.0075	0.0072	0.0073	0.0074
14.	04.00-05.00	0.0090	0.0087	0.0080	0.0075	0.0073	0.0073	0.0073
15.	05.00-06.00	0.0089	0.0085	0.0081	0.0078	0.0073	0.0070	0.0073
16.	06.00-07.00	0.0088	0.0085	0.0081	0.0076	0.0074	0.0070	0.0072
17.	07.00-08.00	0.0090	0.0087	0.0083	0.0077	0.0073	0.0071	0.0073
18.	08.00-09.00	0.0090	0.0088	0.0083	0.0077	0.0074	0.0072	0.0071
19.	09.00-10.00	0.0089	0.0087	0.0081	0.0076	0.0073	0.0072	0.0072
20.	10.00-11.00	0.0088	0.0085	0.0081	0.0075	0.0073	0.0071	0.0072
21.	11.00-12.00	0.0090	0.0085	0.0079	0.0076	0.0073	0.0073	0.0081
22.	12.00-13.00	0.0091	0.0086	0.0081	0.0076	0.0073	0.0073	0.0081
23.	13.00-14.00	0.0091	0.0085	0.0080	0.0077	0.0073	0.0074	0.0082
24.	14.00-15.00	0.0089	0.0085	0.0080	0.0075	0.0072	0.0073	0.0083
ค่าต่ำสุด		0.0079	0.0085	0.0079	0.0073	0.0070	0.0070	0.0070
ค่าสูงสุด		0.0091	0.0092	0.0085	0.0082	0.0075	0.0083	0.0083
ค่าเฉลี่ย		0.0086	0.0088	0.0082	0.0077	0.0073	0.0073	0.0074
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 48P 0194632 UTM 1603910

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						
		บริเวณชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 (เขต อบต. จระเข้หิน)						
		SO ₂ (ppm)						
		08-09/02/65	09-10/02/65	10-11/02/65	11-12/02/65	12-13/02/65	13-14/02/65	14-15/02/65
1.	12.00-13.00	0.0044	0.0055	0.0050	0.0051	0.0048	0.0046	0.0054
2.	13.00-14.00	0.0053	0.0041	0.0044	0.0052	0.0046	0.0054	0.0050
3.	14.00-15.00	0.0041	0.0043	0.0047	0.0045	0.0037	0.0045	0.0050
4.	15.00-16.00	0.0051	0.0051	0.0051	0.0050	0.0048	0.0046	0.0046
5.	16.00-17.00	0.0043	0.0051	0.0048	0.0045	0.0042	0.0039	0.0046
6.	17.00-18.00	0.0044	0.0050	0.0040	0.0051	0.0049	0.0048	0.0050
7.	18.00-19.00	0.0048	0.0054	0.0039	0.0047	0.0046	0.0042	0.0054
8.	19.00-20.00	0.0046	0.0039	0.0059	0.0042	0.0043	0.0043	0.0043
9.	20.00-21.00	0.0052	0.0048	0.0034	0.0042	0.0045	0.0043	0.0043
10.	21.00-22.00	0.0039	0.0055	0.0040	0.0043	0.0049	0.0044	0.0044
11.	22.00-23.00	0.0056	0.0052	0.0051	0.0038	0.0049	0.0044	0.0045
12.	23.00-00.00	0.0056	0.0047	0.0053	0.0049	0.0041	0.0047	0.0043
13.	00.00-01.00	0.0046	0.0041	0.0057	0.0053	0.0042	0.0044	0.0050
14.	01.00-02.00	0.0049	0.0055	0.0046	0.0039	0.0043	0.0043	0.0046
15.	02.00-03.00	0.0054	0.0047	0.0047	0.0048	0.0038	0.0057	0.0043
16.	03.00-04.00	0.0047	0.0044	0.0050	0.0047	0.0043	0.0046	0.0042
17.	04.00-05.00	0.0044	0.0046	0.0045	0.0054	0.0041	0.0048	0.0052
18.	05.00-06.00	0.0048	0.0039	0.0047	0.0048	0.0048	0.0040	0.0043
19.	06.00-07.00	0.0049	0.0045	0.0053	0.0036	0.0044	0.0045	0.0041
20.	07.00-08.00	0.0050	0.0040	0.0053	0.0049	0.0049	0.0041	0.0046
21.	08.00-09.00	0.0046	0.0039	0.0047	0.0049	0.0051	0.0043	0.0039
22.	09.00-10.00	0.0035	0.0050	0.0035	0.0042	0.0045	0.0043	0.0042
23.	10.00-11.00	0.0045	0.0052	0.0043	0.0051	0.0037	0.0053	0.0038
24.	11.00-12.00	0.0048	0.0046	0.0048	0.0045	0.0049	0.0048	0.0048
ค่าต่ำสุด		0.0035	0.0039	0.0034	0.0036	0.0037	0.0039	0.0038
ค่าสูงสุด		0.0056	0.0055	0.0059	0.0054	0.0051	0.0057	0.0054
ค่าเฉลี่ย		0.0047	0.0047	0.0047	0.0046	0.0045	0.0046	0.0046
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 48P 0192990 UTM 1605426

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

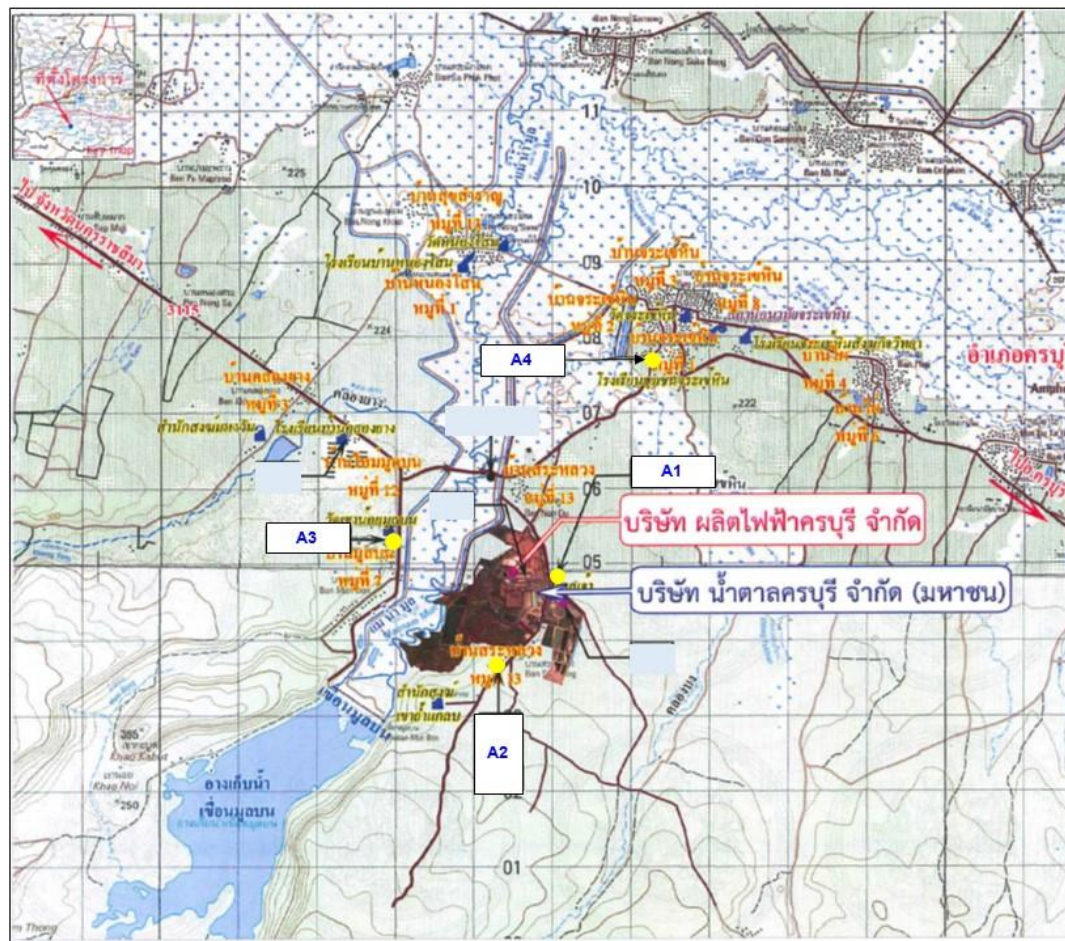
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจะเข้หิน						
		SO ₂ (ppm)						
		08-09/02/65	09-10/02/65	10-11/02/65	11-12/02/65	12-13/02/65	13-14/02/65	14-15/02/65
1.	12.00-13.00	0.0062	0.0071	0.0067	0.0062	0.0057	0.0053	0.0053
2.	13.00-14.00	0.0062	0.0071	0.0065	0.0060	0.0057	0.0053	0.0054
3.	14.00-15.00	0.0064	0.0070	0.0065	0.0060	0.0055	0.0052	0.0054
4.	15.00-16.00	0.0061	0.0069	0.0066	0.0059	0.0055	0.0053	0.0053
5.	16.00-17.00	0.0062	0.0072	0.0065	0.0062	0.0055	0.0054	0.0051
6.	17.00-18.00	0.0063	0.0071	0.0064	0.0060	0.0055	0.0054	0.0052
7.	18.00-19.00	0.0063	0.0070	0.0064	0.0060	0.0055	0.0053	0.0053
8.	19.00-20.00	0.0063	0.0070	0.0065	0.0059	0.0054	0.0053	0.0052
9.	20.00-21.00	0.0060	0.0072	0.0064	0.0057	0.0054	0.0051	0.0054
10.	21.00-22.00	0.0062	0.0071	0.0064	0.0055	0.0052	0.0053	0.0053
11.	22.00-23.00	0.0064	0.0071	0.0065	0.0053	0.0050	0.0051	0.0050
12.	23.00-00.00	0.0060	0.0069	0.0062	0.0055	0.0051	0.0050	0.0052
13.	00.00-01.00	0.0061	0.0069	0.0062	0.0058	0.0053	0.0051	0.0053
14.	01.00-02.00	0.0061	0.0071	0.0059	0.0058	0.0056	0.0052	0.0054
15.	02.00-03.00	0.0066	0.0069	0.0060	0.0056	0.0055	0.0063	0.0051
16.	03.00-04.00	0.0067	0.0068	0.0060	0.0055	0.0052	0.0054	0.0054
17.	04.00-05.00	0.0071	0.0067	0.0061	0.0056	0.0053	0.0054	0.0053
18.	05.00-06.00	0.0069	0.0065	0.0061	0.0058	0.0054	0.0050	0.0053
19.	06.00-07.00	0.0068	0.0066	0.0062	0.0056	0.0054	0.0050	0.0053
20.	07.00-08.00	0.0071	0.0067	0.0063	0.0057	0.0053	0.0052	0.0053
21.	08.00-09.00	0.0070	0.0069	0.0063	0.0057	0.0054	0.0052	0.0052
22.	09.00-10.00	0.0069	0.0067	0.0062	0.0056	0.0053	0.0053	0.0052
23.	10.00-11.00	0.0069	0.0066	0.0061	0.0056	0.0053	0.0051	0.0052
24.	11.00-12.00	0.0070	0.0065	0.0059	0.0057	0.0054	0.0053	0.0061
ค่าต่ำสุด		0.0060	0.0065	0.0059	0.0053	0.0050	0.0050	0.0050
ค่าสูงสุด		0.0071	0.0072	0.0067	0.0062	0.0057	0.0063	0.0061
ค่าเฉลี่ย		0.0065	0.0069	0.0063	0.0058	0.0054	0.0053	0.0053
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 48P 0193181 UTM 1607793

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



- ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศ
- A1 : บริเวณชุมชนจะเข้หิน
หมู่ที่ 1
 - A2 : บริเวณชุมชนบ้านสระหลวง
หมู่ที่ 13
 - A3 : บริเวณชุมชนบ้านมูลบน
หมู่ที่ 7
 - A4 : บริเวณการประปา
ส่วนภูมิภาค หน่วยบริการ
จะเข้หิน

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>บริเวณการประสานภูมิภาค 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 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 แสดงผังความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-5

จากการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต. จระเข้หิน) พบว่า อุณหภูมิ มีค่าระหว่าง 21.3-39.1 องศาเซลเซียส มีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 27.1 องศาเซลเซียส ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 0.0-4.0 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.1 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 34.5 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 61.3 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 4.2 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศเหนือ

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด											
		บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต. จระเข้หิน)											
		08-09/02/65			09-10/02/65			10-11/02/65			11-12/02/65		
		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.	15.00-16.00	34.7	1.8	N	37.1	0.4	W	31.5	2.2	NNE	34.1	1.3	ESE
2.	16.00-17.00	32.4	1.8	N	31.6	1.3	WNW	31.1	0.9	NNE	33.4	1.3	ESE
3.	17.00-18.00	31.2	0.9	W	31.0	0.9	WNW	29.9	0.4	NNE	30.7	0.4	ENE
4.	18.00-19.00	29.0	0.4	W	29.2	0.0	WNW	28.0	2.2	S	28.6	0.0	WNW
5.	19.00-20.00	27.9	0.4	W	28.8	0.9	WNW	26.8	2.7	S	26.4	1.3	NNE
6.	20.00-21.00	27.6	0.9	WNW	28.1	0.9	W	25.9	1.8	S	26.0	0.0	NNE
7.	21.00-22.00	26.9	1.3	W	27.8	1.3	WNW	26.0	2.2	S	25.9	0.4	SSE
8.	22.00-23.00	26.3	1.3	WNW	27.4	1.3	W	25.9	2.2	S	25.4	0.4	SSE
9.	23.00-00.00	25.5	2.2	WNW	26.6	2.7	WNW	26.2	3.1	S	24.4	0.0	SSE
10.	00.00-01.00	25.3	1.3	WNW	26.3	3.6	SSW	25.9	2.7	S	25.2	0.4	S
11.	01.00-02.00	24.8	1.8	W	25.7	1.8	S	25.5	2.7	S	24.5	0.0	S
12.	02.00-03.00	25.4	2.2	WNW	25.1	0.4	SW	25.6	2.7	S	23.8	0.0	S
13.	03.00-04.00	24.8	0.4	W	25.4	1.8	S	25.2	0.4	SSE	24.4	0.9	S
14.	04.00-05.00	21.8	0.0	W	25.6	1.3	S	24.6	0.0	S	23.9	0.0	S
15.	05.00-06.00	22.7	0.0	W	24.9	0.0	WNW	24.0	0.0	S	22.8	0.0	S
16.	06.00-07.00	23.0	0.9	WNW	24.9	0.0	SSW	23.9	0.0	S	22.6	0.9	N
17.	07.00-08.00	23.6	1.3	WNW	25.6	0.9	SSW	24.2	0.0	S	23.6	0.4	NW
18.	08.00-09.00	25.2	0.9	W	26.1	1.3	NE	25.9	0.9	S	25.3	0.9	N
19.	09.00-10.00	29.4	0.0	W	28.1	2.7	NNE	29.8	0.0	S	28.8	0.0	NNE
20.	10.00-11.00	30.8	2.2	SE	29.4	2.7	NNE	30.6	0.9	NNE	30.9	0.9	NE
21.	11.00-12.00	34.0	2.7	SE	31.3	1.8	NE	30.2	2.2	NNE	28.3	1.3	S
22.	12.00-13.00	36.6	1.8	SE	32.7	1.8	ENE	31.0	1.8	NNE	29.6	1.3	S
23.	13.00-14.00	38.8	1.8	ESE	33.4	2.2	NNE	32.0	1.3	N	29.1	1.3	S
24.	14.00-15.00	39.1	1.3	SW	33.8	1.8	NE	34.1	1.8	NE	28.3	1.8	S
ค่าเฉลี่ย		28.6	1.2	-	28.6	1.4	-	27.7	1.5	-	26.9	0.6	-

พิกัด : 48P 0196725 UTM 1608306

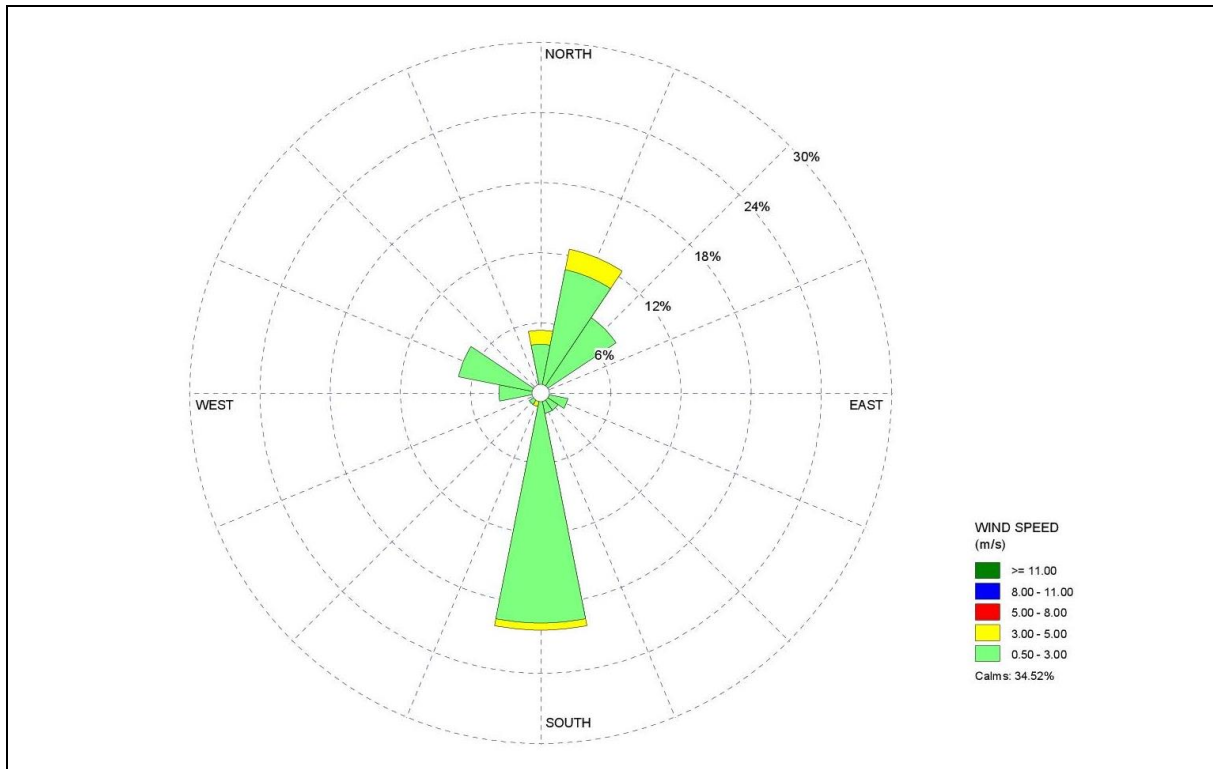
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต. จระเข้หิน)								
		12-13/02/65			13-14/02/65			14-15/02/65		
		อุณหภูมิ (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทาง ลม	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทาง ลม	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทาง ลม
1.	15.00-16.00	29.9	0.9	S	27.7	1.3	SSE	33.1	3.1	NNE
2.	16.00-17.00	31.0	0.4	S	27.2	2.7	S	28.7	4.0	N
3.	17.00-18.00	29.2	0.0	S	27.1	0.4	SSW	24.8	2.2	NNE
4.	18.00-19.00	27.4	0.4	NNE	25.4	2.7	S	25.7	1.3	NE
5.	19.00-20.00	26.2	0.0	NNE	25.7	0.9	ESE	22.9	0.9	SW
6.	20.00-21.00	26.1	0.9	SSE	25.4	1.8	SSE	22.6	0.9	S
7.	21.00-22.00	26.0	0.9	S	25.2	1.8	S	22.6	0.0	S
8.	22.00-23.00	25.6	0.4	S	25.0	2.2	S	22.6	0.0	S
9.	23.00-00.00	25.4	1.3	S	24.5	1.3	S	23.1	0.4	S
10.	00.00-01.00	24.8	0.4	S	24.3	1.3	S	23.2	0.4	S
11.	01.00-02.00	24.1	0.4	SSW	24.0	0.9	S	22.9	0.0	SE
12.	02.00-03.00	23.4	0.0	SSW	23.8	0.0	SSE	22.8	0.4	SE
13.	03.00-04.00	23.6	1.3	S	22.6	0.0	NNE	22.3	1.3	NE
14.	04.00-05.00	23.1	0.0	S	22.2	0.0	N	21.7	0.9	NE
15.	05.00-06.00	22.4	0.0	S	23.2	0.4	SSW	21.4	0.9	NE
16.	06.00-07.00	22.2	0.0	S	23.1	0.9	S	21.3	0.4	NE
17.	07.00-08.00	22.1	0.0	N	23.8	0.4	S	21.7	0.9	NE
18.	08.00-09.00	25.3	0.4	N	30.1	0.0	NE	22.7	1.3	NNE
19.	09.00-10.00	28.6	1.3	NE	27.4	1.3	NNE	23.4	1.8	N
20.	10.00-11.00	30.4	1.8	NE	28.6	2.2	NNE	24.2	1.8	NNE
21.	11.00-12.00	30.3	1.3	N	30.4	1.8	NNE	25.9	1.3	NE
22.	12.00-13.00	31.5	2.2	NNE	31.6	3.1	N	28.1	1.3	NNE
23.	13.00-14.00	33.3	2.2	NNE	31.8	3.6	NNE	30.6	0.9	S
24.	14.00-15.00	33.3	0.9	S	31.3	3.1	NNE	32.9	0.9	S
ค่าเฉลี่ย		26.9	0.7	-	26.3	1.4	-	24.6	1.1	-

พิกัด : 48P 0196725 UTM 1608306

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-5 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม
บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต. จระเข้หิน) ระหว่างวันที่ 8-15 กุมภาพันธ์ 2565

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำโครงการ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ⁽¹⁾⁽²⁾
			บ่อกักน้ำโครงการ							
			24/01/65	03/02/65	04/03/65	04/04/65	06/05/65	01/06/65		
1.	Temperature	°C	26.4	28.2	28.6	26.8	28.3	31.1	26.4-31.1	40
2.	pH	-	8.21	7.98	7.89	8.19	8.19	8.49	7.89-8.49	5.5-9.0
3.	Total Suspended Solids	mg/L	8.1	7.9	7.4	16.0	12.6	8.0	7.4-16.0	50
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	512	459	632	781	856	754	459-856	3,000
5.	BOD	mg/L	5	4	3	3	4	5	3-5	20
6.	COD	mg/L	30	45	23	36	40	59	23-59	120
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6-0.8	5
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	<1.8	2.0	13	7.8	4.5	<1.8-23	-

พิกัด : 48P 0193638 UTM 1604464

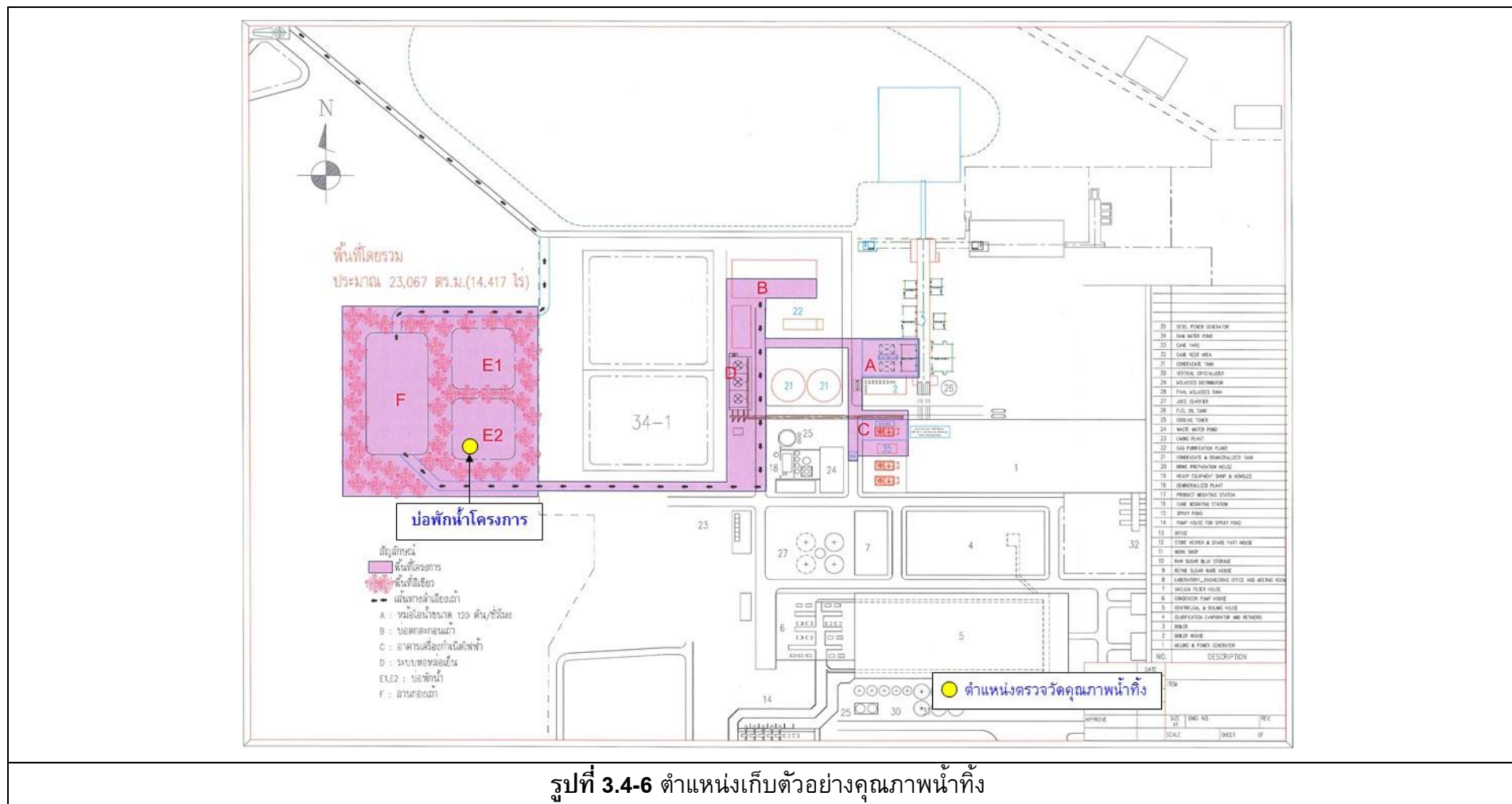
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)







หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

	
เดือนมกราคม 2565	เดือนกุมภาพันธ์ 2565
	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนเมษายน 2565
	
เดือนพฤษภาคม 2565	เดือนมิถุนายน 2565
ข้อพักน้ำโครงการ	
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 ซึ่งเป็นช่วงนอกฤดูหีบอ้อย (เดือนมิถุนายน ถึง พฤศจิกายน) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย เพื่อวิเคราะห์ค่า pH ปริมาณ Nitrate และ Sulfate ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัดในเดือน มิถุนายน 2565 เมื่อนำผลการตรวจวัดเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) พบว่า มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8 และ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1	
			01/06/65	
1.	pH	-	7.83	6.5-8.5
2.	Nitrate	mg/L	3.40	50
3.	Sulfate	mg/L	3.20	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	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13	
			01/06/65	
1.	pH	-	7.62	6.5-8.5
2.	Nitrate	mg/L	3.54	50
3.	Sulfate	mg/L	<0.02	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	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ 7	
			01/06/65	
1.	pH	-	7.49	6.5-8.5
2.	Nitrate	mg/L	3.99	50
3.	Sulfate	mg/L	0.23	250

พิกัด : ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ 7 = 48P 0192825 UTM 1605251

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
			การประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน	
			01/06/65	
1.	pH	-	7.76	6.5-8.5
2.	Nitrate	mg/L	2.90	50
3.	Sulfate	mg/L	1.02	250

พิกัด : การประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน = 48P 0196368 UTM 1607808

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
			โรงเรียนบ้านคลองยาง (มูลบนอุปถัมภ์)	
			01/06/65	
1.	pH	-	7.45	6.5-8.5
2.	Nitrate	mg/L	3.01	50
3.	Sulfate	mg/L	<0.02	250

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

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			ภายในพื้นที่โครงการ	
			01/06/65	
1.	pH	-	8.14	6.5-8.5
2.	Nitrate	mg/L	2.95	50
3.	Sulfate	mg/L	4.60	250

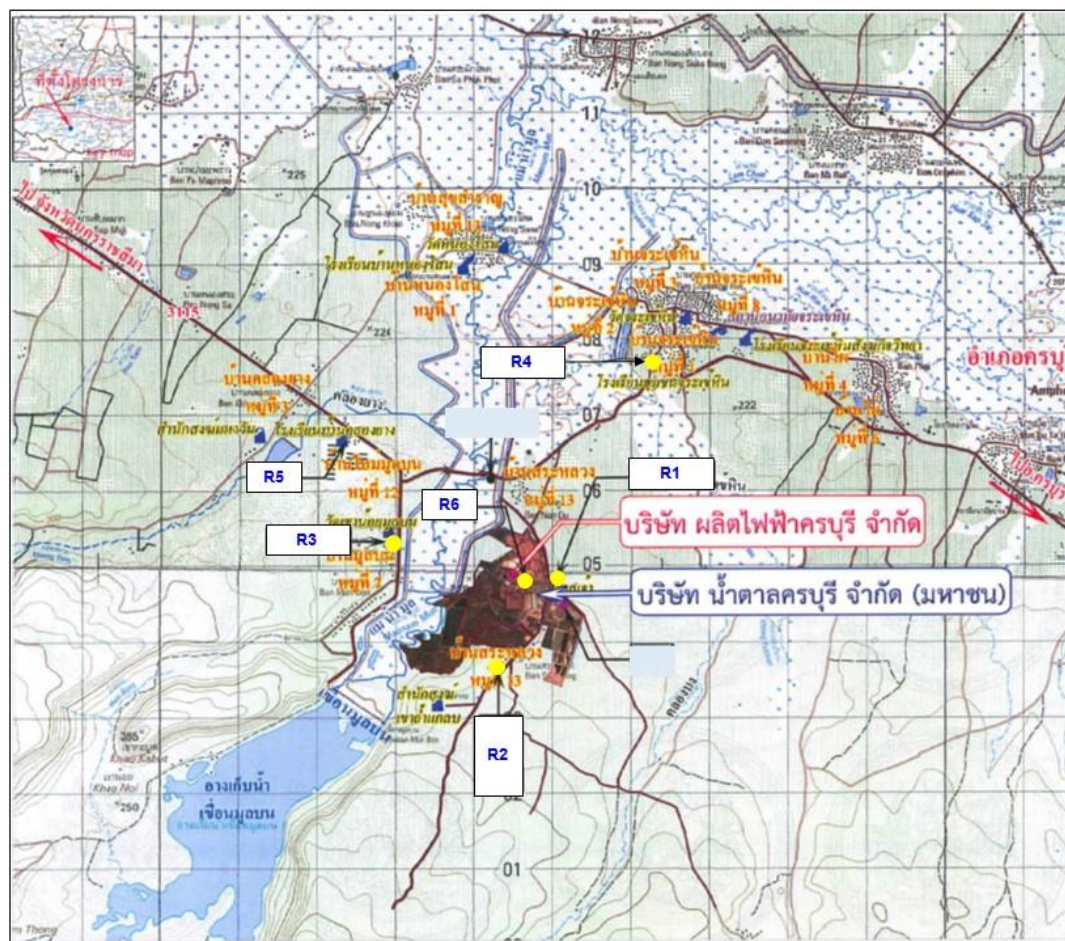
พิกัด : ภายในพื้นที่โครงการ = 48P 0194154 UTM 1604937

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน
- R1 : ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1
R2 : ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13
R3 : ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7
R4 : บริเวณการประปา
ส่วนภูมิภาค หน่วยบริการ
จระเข้หิน
R5 : โรงเรียนบ้านคลองยาง
(มูลบนอุปถัมภ์)
R6 : ภายในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน

	
<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 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และ 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-10 และ 3.4-11

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 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_{90}	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13	08-13/02/65	53.8-57.4	55.9	82.7-93.2	87.7	44.9-59.0	48.5
2. บ้านพักพนักงาน	08-13/02/65	48.5-53.9	50.5	78.4-86.6	81.2	37.9-48.0	42.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-	

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 (เขต อบต. จระเข้หิน)														
		08-09/02/65			09-10/02/65			10-11/02/65			11-12/02/65			12-13/02/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	55.9	82.4	46.1	50.2	60.8	49.2	53.1	75.0	46.1	52.1	82.6	46.3	50.4	61.0	49.4
2.	16:00-17:00	59.0	71.1	46.3	50.4	54.8	49.3	57.2	82.7	46.4	59.2	71.3	46.5	50.6	55.0	49.5
3.	17:00-18:00	61.8	84.6	47.3	50.0	55.2	47.1	51.1	71.5	44.9	60.4	84.8	47.5	50.2	55.4	47.3
4.	18:00-19:00	56.7	79.3	48.9	50.2	65.0	47.0	53.8	81.9	45.7	55.2	79.5	49.1	50.4	65.2	47.2
5.	19:00-20:00	56.5	83.7	49.2	53.5	64.9	50.2	51.0	77.5	46.7	54.2	83.9	49.4	53.7	65.1	50.4
6.	20:00-21:00	54.1	73.0	49.5	55.1	76.1	48.7	50.6	69.2	46.1	54.2	73.2	49.7	55.3	76.3	48.9
7.	21:00-22:00	60.5	80.8	50.0	55.7	66.1	53.3	55.5	70.1	46.5	60.7	81.0	50.2	55.9	66.3	53.5
8.	22:00-23:00	59.9	77.1	49.0	56.5	67.9	52.7	61.0	81.5	46.5	60.1	77.3	49.2	56.7	68.1	52.9
9.	23:00-00:00	60.3	84.2	49.5	56.1	70.6	47.0	57.0	82.1	49.0	60.0	84.4	49.7	56.3	70.8	47.2
10.	00:00-01:00	57.3	72.1	50.4	60.2	83.4	47.5	55.5	69.6	50.0	57.5	72.3	50.6	55.5	83.6	47.7
11.	01:00-02:00	55.8	76.3	51.4	52.8	77.6	47.1	53.4	72.4	47.8	56.0	76.5	51.6	52.5	77.8	47.3
12.	02:00-03:00	58.0	70.1	50.2	57.4	79.6	46.9	50.3	67.3	46.8	58.2	70.3	50.4	54.9	79.8	47.1
13.	03:00-04:00	57.0	78.5	48.0	57.9	93.0	49.3	51.9	73.4	46.5	57.2	78.7	48.2	58.1	93.2	49.5
14.	04:00-05:00	61.1	76.5	58.7	57.1	79.5	46.8	49.8	69.2	45.7	61.3	76.7	58.9	57.3	79.7	47.0
15.	05:00-06:00	61.2	73.4	58.8	52.2	72.1	47.4	47.7	73.1	45.7	61.4	73.6	59.0	52.4	72.3	47.6
16.	06:00-07:00	51.8	70.9	48.6	56.1	76.7	48.2	48.9	71.0	45.9	52.0	71.1	48.8	56.3	76.9	48.4
17.	07:00-08:00	52.1	70.1	47.5	56.0	72.0	48.3	50.0	68.7	48.9	50.0	70.3	47.7	56.2	72.2	48.5
18.	08:00-09:00	49.2	68.4	47.3	59.0	79.3	48.5	50.1	70.8	49.1	49.2	68.6	47.5	59.2	79.5	48.7
19.	09:00-10:00	50.3	68.7	47.6	58.4	75.6	47.5	50.0	61.5	49.3	50.5	68.9	47.8	58.6	75.8	47.7
20.	10:00-11:00	50.8	74.2	47.3	50.6	67.7	46.5	50.0	58.0	49.4	50.4	74.4	47.5	50.8	67.9	46.7
21.	11:00-12:00	49.8	68.8	47.1	55.5	77.0	46.5	53.3	79.7	48.1	50.0	69.0	47.3	55.7	77.2	46.7
22.	12:00-13:00	49.4	61.4	47.9	51.8	73.6	46.9	54.0	81.1	46.3	49.6	61.6	48.1	52.0	73.8	47.1
23.	13:00-14:00	49.3	53.8	48.0	56.1	71.4	46.8	52.9	76.8	46.4	49.5	54.0	48.2	56.3	71.6	47.0
24.	14:00-15:00	56.8	76.0	49.5	55.2	78.6	46.4	51.2	70.8	45.8	55.7	76.2	49.7	55.4	78.8	46.6
Leq 24 hr		57.4	-	-	55.7	-	-	53.8	-	-	57.1	-	-	55.4	-	-
Lmax		-	84.6	-	-	93.0	-	-	82.7	-	-	84.8	-	-	93.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.9	-	-	63.0	-	-	61.1	-	-	65.0	-	-	62.2	-	-

พิกัด : 48P 0194634 UTM 1603908

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

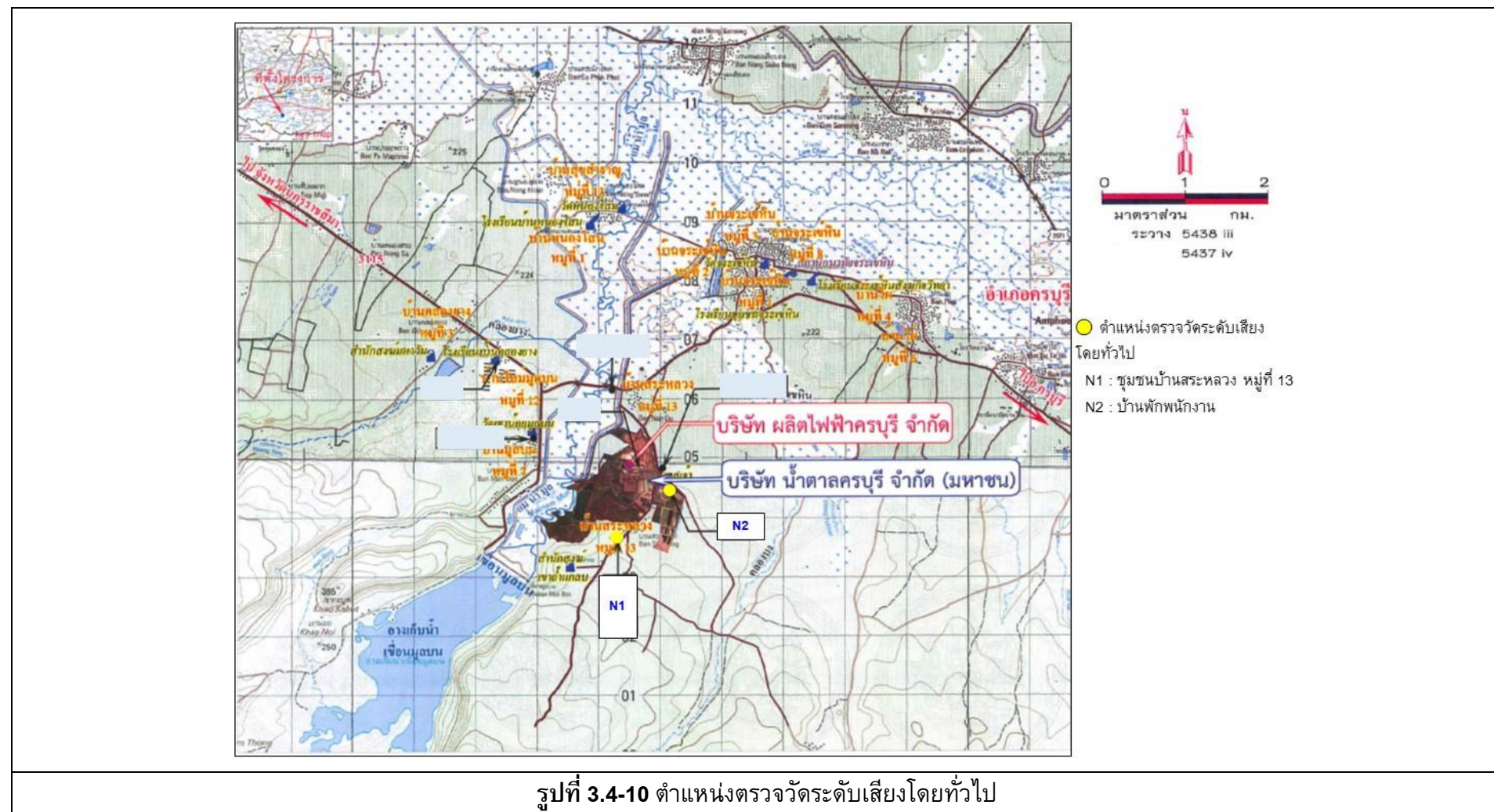
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		บ้านพักพนักงาน														
		08-09/02/65			09-10/02/65			10-11/02/65			11-12/02/65			12-13/02/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	54.3	73.8	47.6	51.6	63.6	46.7	54.0	69.5	46.5	53.6	72.1	46.3	44.2	58.0	39.9
2.	16:00-17:00	52.3	65.7	48.0	52.4	71.8	44.9	50.1	66.0	43.8	51.2	71.3	44.3	46.3	58.3	42.1
3.	17:00-18:00	50.8	65.3	47.4	50.7	69.8	43.2	52.9	79.8	44.7	53.9	74.8	45.2	45.4	62.1	40.8
4.	18:00-19:00	53.0	76.1	47.2	55.6	76.8	45.1	48.4	66.6	43.9	51.3	65.6	42.4	45.4	62.7	40.4
5.	19:00-20:00	55.6	80.9	46.4	50.6	74.1	42.9	54.7	78.9	45.2	55.4	78.4	41.6	48.1	72.8	39.1
6.	20:00-21:00	48.4	66.0	45.4	51.7	68.3	41.3	48.2	67.9	44.9	49.0	74.8	40.4	44.2	60.4	39.1
7.	21:00-22:00	48.2	62.6	45.7	48.2	65.3	40.1	47.9	62.4	45.8	47.7	67.3	40.2	49.4	74.1	38.1
8.	22:00-23:00	48.2	66.6	45.0	47.4	67.2	38.9	46.9	62.1	45.0	51.3	67.2	38.9	46.3	65.7	38.4
9.	23:00-00:00	47.0	58.0	45.5	48.2	68.4	40.5	46.2	55.1	44.8	46.3	68.9	39.4	56.4	80.8	37.9
10.	00:00-01:00	47.4	61.6	45.6	45.6	75.2	39.5	46.1	57.3	44.1	45.6	66.8	38.5	66.1	86.6	46.2
11.	01:00-02:00	50.4	71.7	46.3	47.9	67.4	40.2	48.8	72.1	44.7	46.6	69.8	38.8	50.3	75.6	45.3
12.	02:00-03:00	46.5	60.1	44.7	47.5	66.6	40.0	45.9	58.1	44.5	48.9	70.0	38.4	47.5	66.0	45.6
13.	03:00-04:00	50.0	75.3	44.2	54.5	80.2	39.9	47.8	64.9	44.4	47.9	67.3	40.9	46.2	55.4	44.7
14.	04:00-05:00	47.9	66.1	43.7	48.1	70.3	39.2	45.3	50.8	44.3	46.7	60.5	41.0	48.0	70.2	44.5
15.	05:00-06:00	45.4	64.5	44.2	45.6	66.3	38.7	46.6	66.9	44.7	48.4	69.1	40.2	47.5	74.0	44.8
16.	06:00-07:00	46.0	65.3	44.5	48.4	76.2	38.3	45.7	64.5	43.6	46.0	65.2	40.1	47.5	68.2	45.0
17.	07:00-08:00	46.1	55.1	44.5	44.2	64.4	38.8	45.4	59.4	43.4	46.5	66.3	43.6	47.1	66.5	44.8
18.	08:00-09:00	46.7	62.9	45.0	46.3	64.9	39.2	44.2	49.9	42.5	44.1	59.5	43.4	48.8	72.5	44.8
19.	09:00-10:00	46.7	53.4	44.4	45.0	62.6	39.5	44.4	58.0	43.2	44.0	53.3	43.1	48.2	66.3	45.2
20.	10:00-11:00	46.6	59.6	44.6	46.5	67.6	40.0	42.6	57.3	40.4	44.7	63.0	43.4	48.2	81.2	44.8
21.	11:00-12:00	46.3	55.3	44.6	53.6	78.2	39.8	42.5	61.1	40.5	44.7	57.4	43.4	46.9	66.4	45.2
22.	12:00-13:00	47.0	71.0	45.2	51.6	75.1	40.5	42.0	58.7	39.8	44.6	61.8	43.7	51.2	73.4	44.9
23.	13:00-14:00	48.3	62.0	45.8	53.7	77.7	42.4	45.3	62.8	38.7	43.9	63.7	41.0	48.4	73.4	45.1
24.	14:00-15:00	50.0	60.9	47.4	56.5	73.2	44.6	48.7	65.0	40.2	43.7	58.8	40.2	48.4	72.8	44.6
Leq 24 hr		49.7	-	-	51.0	-	-	48.5	-	-	49.2	-	-	53.9	-	-
Lmax		-	80.9	-	-	80.2	-	-	79.8	-	-	78.4	-	-	86.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.8	-	-	56.0	-	-	53.6	-	-	54.7	-	-	63.2	-	-

พิกัด : 48P 0195012 UTM 1604524

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย 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 7 กุมภาพันธ์ และ 7 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามโครงการเคร่งครัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น Ear plug และ 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			
		07/02/65		07/05/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	74.4	89.9	-	-
2.	09.00-10.00	72.4	88.4	61.0	84.5
3.	10.00-11.00	71.2	88.6	57.6	68.5
4.	11.00-12.00	70.4	87.5	62.2	83.2
5.	12.00-13.00	70.2	84.0	56.0	76.6
6.	13.00-14.00	68.7	84.0	55.7	71.9
7.	14.00-15.00	71.5	85.2	55.1	71.3
8.	15.00-16.00	72.6	87.1	54.8	73.4
9.	16.00-17.00	-	-	54.8	64.4
Leq 8 hr		71.7	-	58.1	-
Lmax		-	89.9	-	84.5
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		บริเวณเทอร์ไบน์ไฟฟ้า			
		07/02/65		07/05/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	89.7	97.6	-	-
2.	09.00-10.00	89.4	97.6	76.1	93.6
3.	10.00-11.00	89.4	97.7	74.0	90.6
4.	11.00-12.00	89.0	98.0	79.2	92.9
5.	12.00-13.00	89.1	98.0	73.4	84.1
6.	13.00-14.00	89.5	98.2	81.5	100.3
7.	14.00-15.00	89.0	97.4	71.4	91.2
8.	15.00-16.00	89.8	101.2	69.4	84.0
9.	16.00-17.00	-	-	68.4	87.5
Leq 8 hr		89.4	-	76.3	-
Lmax		-	101.2	-	100.3
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ			
		07/02/65		07/05/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	81.0	98.2	-	-
2.	09.00-10.00	78.2	89.7	71.8	93.2
3.	10.00-11.00	76.4	91.2	70.5	92.9
4.	11.00-12.00	74.2	90.8	73.3	86.8
5.	12.00-13.00	75.6	89.1	68.4	76.4
6.	13.00-14.00	76.8	91.0	69.3	97.1
7.	14.00-15.00	78.8	84.2	64.0	77.2
8.	15.00-16.00	78.7	88.6	67.1	93.5
9.	16.00-17.00	-	-	66.5	89.7
Leq 8 hr		77.9	-	69.7	-
Lmax		-	98.2	-	97.1
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		บริเวณใต้อาคาร Boiler			
		07/02/65		07/05/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	85.6	101.8	-	-
2.	09.00-10.00	85.2	104.4	73.2	93.2
3.	10.00-11.00	84.8	98.9	73.9	94.6
4.	11.00-12.00	86.5	100.7	65.4	81.9
5.	12.00-13.00	85.1	94.8	62.7	84.2
6.	13.00-14.00	85.0	95.6	61.0	84.6
7.	14.00-15.00	85.2	98.2	73.7	96.0
8.	15.00-16.00	85.8	99.1	78.1	96.6
9.	16.00-17.00	-	-	72.9	96.4
Leq 8 hr		85.4	-	73.0	-
Lmax		-	104.4	-	96.6
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
บริเวณ Control หม้อไอน้ำ	บริเวณเทอร์ไบน์ไฟฟ้า
	
บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	บริเวณใต้อาคาร Boiler
วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2565	
	
บริเวณ Control หม้อไอน้ำ	บริเวณเทอร์ไบน์ไฟฟ้า
	
บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	บริเวณใต้อาคาร Boiler
วันที่ 7 พฤษภาคม 2565	
รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโรงงานน้ำตาลครบุรีมายังโครงการ และบริเวณลานกองเถ้า ในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 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

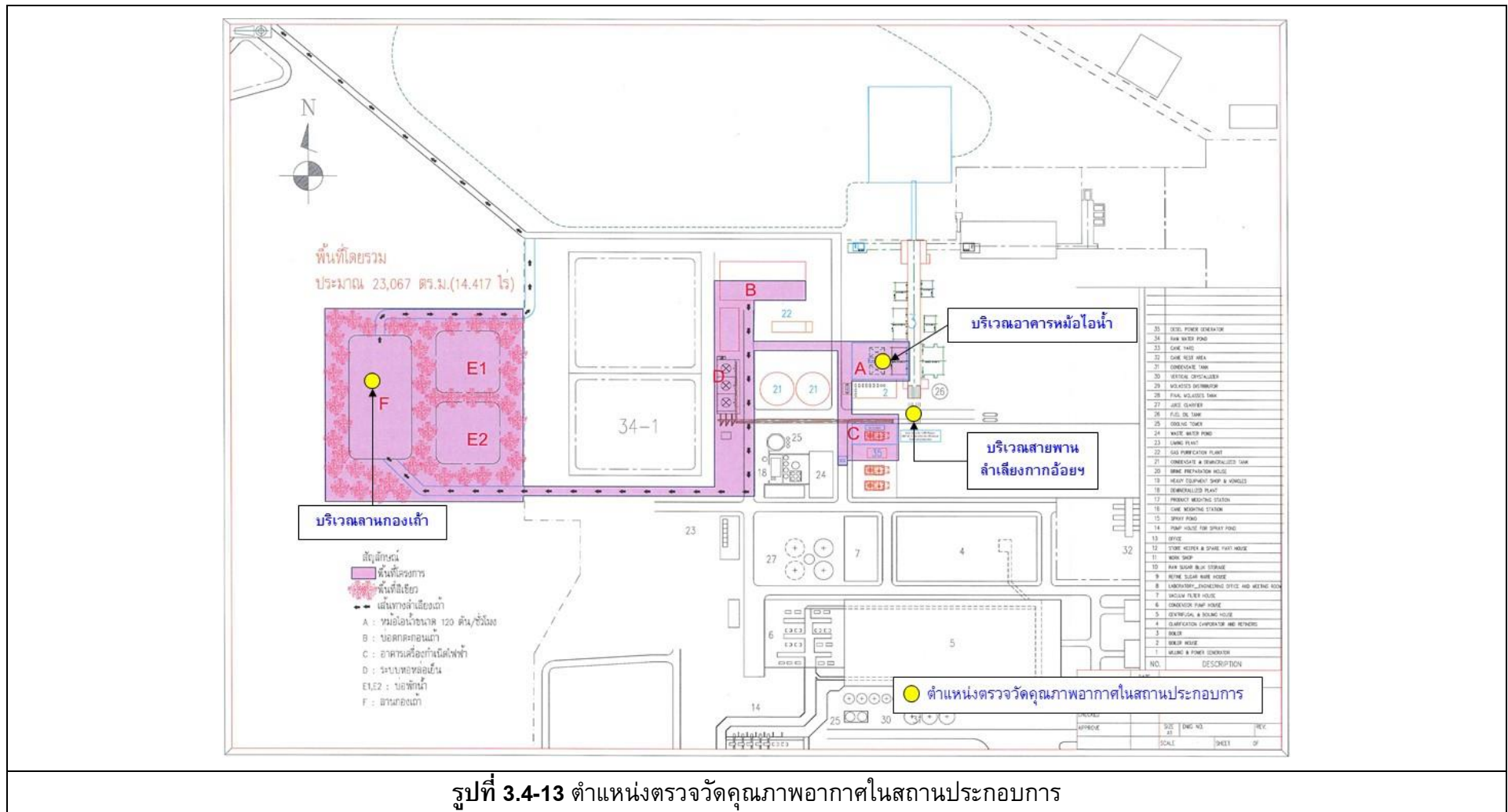
ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	07/02/65	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	Total Dust	mg/m ³	0.753	10
			Respirable Dust	mg/m ³	0.134	3
2.	07/02/65	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโรงงานน้ำตาลครบุรีมายังโครงการ	Total Dust	mg/m ³	0.335	10
			Respirable Dust	mg/m ³	0.067	3
3.	07/02/65	บริเวณลานกองเถ้า	Total Dust	mg/m ³	1.252	10
			Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<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 7 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามโครงการมีแนวทางในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากความร้อน คือ กำชับให้พนักงานสวมใส่ชุดป้องกันความร้อน และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-15 และ 3.4-16

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ ⁽³⁾ - เดินจุดบันทึกค่าแรงดันหน้าหม้อไอน้ำและเขียน วัตถุในเตา (40 นาที) - นั่งเขียนเอกสาร (80 นาที)	07/02/65	10.00-12.00	28.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) ; ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ⁽³⁾ คุณอาทรณ์ อักษรศรี อายุ 28 ปี อายุงาน 3 ปี
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

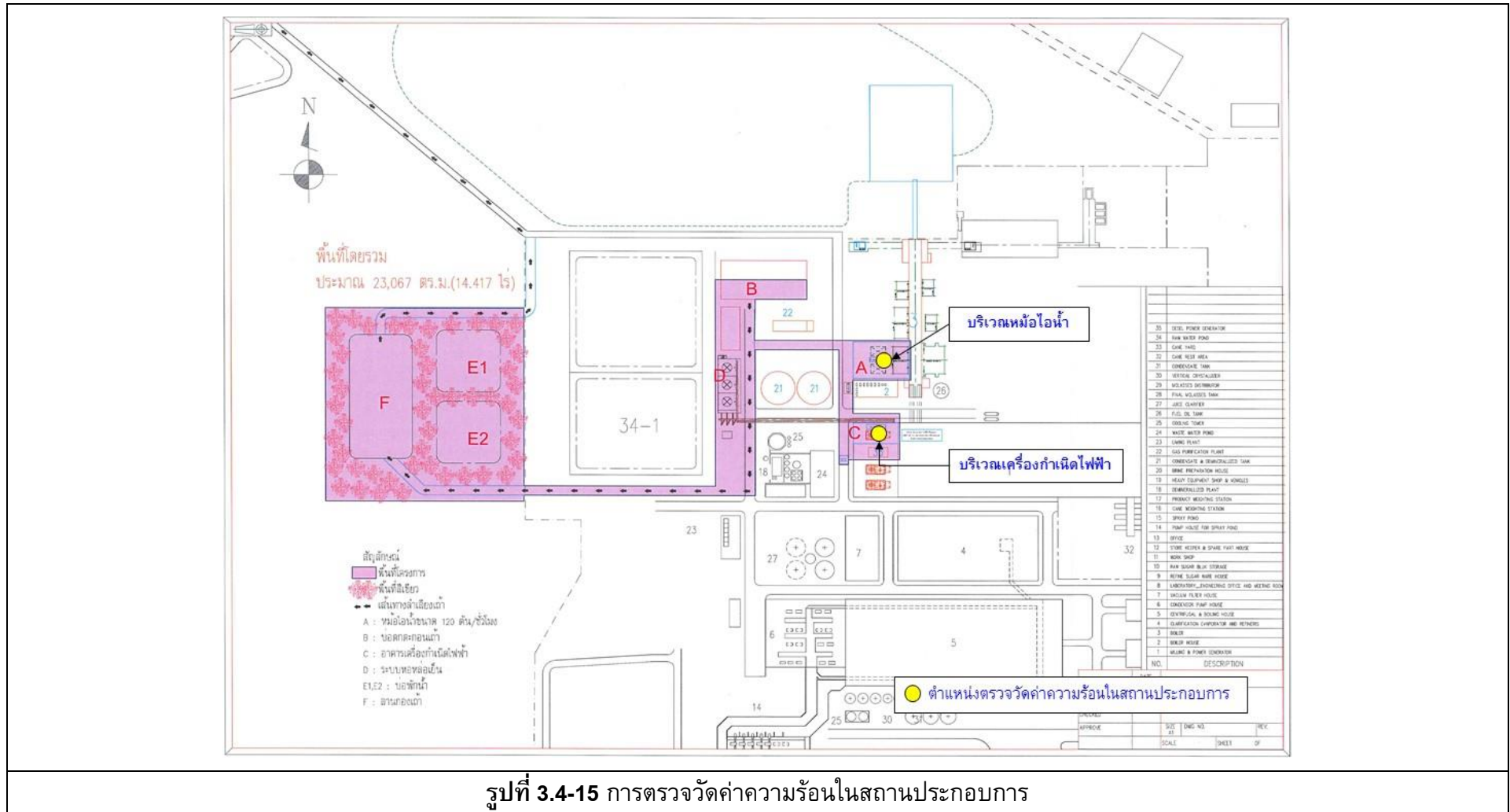
ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ⁽⁴⁾ - เดินจุดค่าแรงดันหน้าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (10 นาที) - นั่งเขียนเอกสาร (110 นาที)	07/02/65	10.00-12.00	22.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) ; ลักษณะงานเบา

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) ; ลักษณะงานเบา

หมายเหตุ : ⁽³⁾ คุณธนสาร เป้าเงิน อายุ 47 ปี อายุงาน 9 ปี รหัสพนักงาน 81521021
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





บริเวณหม้อไอน้ำ



บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

รูปที่ 3.4-16 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

3.5 สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 มีแผนการตรวจสอบสภาพพนักงานในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2565 แสดงเอกสารภาคผนวก 56ข ทั้งนี้โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2564 โดยบริษัท ดับบลิวพี เมดดิคอลแคร์ จำกัด ดำเนินการโดยทีมแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พยาบาล และเทคนิคการแพทย์ พบว่า ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานชั่วคราว และพนักงานประจำ ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ ในส่วนของการตรวจสอบสภาพที่พบผลผิดปกตินั้น พบว่า ไม่ได้มีสาเหตุความผิดปกติอันเนื่องมาจากการทำงาน ซึ่งทางโครงการได้แจ้งให้พนักงานทราบถึงแนวทางป้องกันและดูแลสุขภาพพิเศษเป็นรายบุคคล สรุปผลการตรวจสอบสภาพแสดงดังตารางที่ 3.5-1 (รายละเอียดการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2564 แสดงดังภาคผนวก 55ข)

ตารางที่ 3.5-1 สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2564

จำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจสอบสภาพ	จำนวนพนักงาน ที่เข้ารับการตรวจ (คน)	ผลการตรวจ	
		ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)
ตรวจร่างกายโดยแพทย์	153	153	0
ตรวจวัดดัชนีมวลกาย	152	133	19
ตรวจวัดความโลหิต	151	124	27
ตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อ	86	86	0
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก	113	111	2
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	76	64	12
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	86	78	8
ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด	86	86	0
ตรวจปัสสาวะ	86	86	0
ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด	106	97	9
ตรวจระดับไขมันในเลือด	86	77	9
ตรวจระดับการทำงานของตับ	86	80	6
ตรวจการระดับการทำงานของไต	86	83	3
ตรวจไม่พบเชื้อไวรัสตับอักเสบบ	86	79	7
ตรวจไม่พบไวรัสตับอักเสบบเอ	86	86	0
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	35	27	8
ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด	158	142	16
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	158	149	9

3.6 สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจำนวน 3 ครั้ง (ภาคผนวก 63ข) ซึ่งเป็นอุบัติเหตุในงานมีลูกจ้างประสบอันตรายไม่หยุดงาน 1 ครั้ง หยุดงานเกิน 3 วัน 1 ครั้งและเสียชีวิต 1 ครั้ง สรุปรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.6-1

ตารางที่ 3.6-1 สรุปสถิติอุบัติเหตุ

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
อุบัติเหตุในงาน - ไม่หยุดงาน - หยุดงานเกิน 3 วัน - เสียชีวิต	1 1 1	- Boiler 1 Block 2 - หน้า Boiler Block 3 - บ่อปูนกักเก็บน้ำประปา	- อุบัติเหตุเป็นศูนย์
อุบัติเหตุที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย	0	-	-
อุบัติเหตุนอกงาน	0	-	-
เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ	0	-	-

หมายเหตุ : (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวกาญจนา บินสันเทียะ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบข้อมูล : นางสาวกาญจนา บินสันเทียะ

เบอร์โทรศัพท์ : 044 448 684

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ : ตามรายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์