

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น) ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำฝน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง ระดับเสียงในสถานประกอบการ ค่าความร้อนในสถานประกอบการ ค่าความเข้มของแสงสว่าง และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/4878 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2555 ของโครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. คุณภาพอากาศ | 6. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า |
| 2. คุณภาพน้ำ | 7. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ |
| 3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป | 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย |
| 4. ดิน | 9. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคม และเศรษฐกิจ |
| 5. การจัดการกากของเสีย | 10. ภาวะสุขภาพประชาชน |

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ * วัดศรีอุทัย * วัดทองสว่างศรีนวล * วัดสะเทียหนอง * บริเวณพื้นที่โครงการ (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการ ตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่โครงการ)	- TSP - PM-10 - NO ₂ ^(1 hr) - SO ₂ ^(1 hr) - WS & WD	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วง ฤดูหีบน้ำน้อยและช่วง ละลายน้ำตาล	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามดัชนี ตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-23 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1 และ 3.4.2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 กลิ่น - บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่พัดผ่าน โรงงาน	- Non-Methane Hydrocarbon - Methane Hydrocarbon	- ปีละ 1 ครั้ง ช่วง ละลายน้ำตาล	- โครงการมีการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของ ก๊าซมีเทน (CH ₄) เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2568 ผลการ ตรวจวัดไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ * บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร * บริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า * บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร	- Temperature - pH - DO - BOD - NO ₃ -N - PO ₄ -P - NH ₃ -N	- ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ เดือนมิถุนายน- พฤศจิกายน และ ช่วงเดือนธันวาคม- พฤษภาคม	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดในวันที่ 22 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) สำหรับปริมาณ PO ₄ -P ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ * บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อ บำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 * บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	- pH - Temperature - BOD - COD - Color - TDS - Oil & Grease - TKN - Pb	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด และ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพ น้ำทิ้งหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) สำหรับคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ไม่สามารถ เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.6

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ * บริเวณพื้นที่โครงการ * วัดศรีอุทัย * โรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย	- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้น โดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่ง สามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่ สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลัง การเกิดฝนตกจากภาวะจัดเก็บของ ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่ โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่ จัดทำขึ้น โดยเฉพาะเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และ เดือนที่มีฝนตก ในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ในบริเวณพื้นที่โครงการ วัดศรีอุทัย และ โรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย ตามดัชนีที่ตรวจวัด และความถี่ที่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ต่อ) - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ * บริเวณพื้นที่โครงการ * วัดศรีอุทัย * โรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย	- pH - SO_4^- - $\text{NO}_3\text{-N}$	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน และเดือนที่มี ฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โครงการ วัดศรีอุทัย และโรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย ตามดัชนีการตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ต่อ) - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการใน รัศมี 5 กิโลเมตร	- เผื่อระวังคุณภาพน้ำฝน ในบริเวณ พื้นที่โดยรอบโครงการอย่าง ต่อเนื่อง โดยประสานงานกับ ทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชน ในการเตรียมความพร้อมและ การดูแลรักษาความสะอาดภาชนะ ในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ ถาดฝนเพื่อสามารถรองรับน้ำฝน ที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- โครงการได้ประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลโดยรอบพื้นที่โครงการโดยให้ความรู้กับชุมชน ในเรื่องการดูแลสุขภาพ การจัดเตรียมและ ดูแลภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝน เพื่อสามารถรองรับ น้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป - จุดตรวจวัด 8 จุด ได้แก่ * ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ * ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ * ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก * ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก * วัดศรีอุทัย * วัดทองสว่างศรีนิวล * โรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย * โรงเรียนบ้านวังไผ่	- Leq-24 ชม. - L ₉₀	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องให้ ครบคลุมทั้งวัน ทำการและวันหยุด ในช่วงฤดูที่บอ้อย และช่วงฤดูละลาย น้ำตาล	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการและ บริเวณโดยรอบ ตามดัชนีตรวจวัดตำแหน่งตรวจวัด และ ความถี่ตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-21 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.8

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ดิน - ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 15 จุด	- ทำการเก็บตัวอย่างดิน ใน พื้นที่โครงการ เพื่อเฝ้า ระวังการแพร่กระจาย ของสารหนู (As) และ แมงกานีส (Mn) ในดิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพดินภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20-22 กุมภาพันธ์ 2568 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อน ในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้ง ข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและ น้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการ ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดิน ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจการอื่นๆ โดยมี วัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน ้วยทำงาน รวมถึงเกษตรกร ที่เพาะปลูกพืชไร่)	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ดิน (ต่อ) - พื้นที่ดินที่ใช้กาก ตะกอนหมักกรอง	- ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดิน ในแปลงปลูกอ้อยที่นำกาก ตะกอนหมักกรองไปใช้เพื่อ วิเคราะห์หาค่าสารหนู (As) ปรอท (Hg) และแคดเมียม (Cd) ก่อนและหลังการใส่ กากตะกอนหมักกรอง อย่างต่อเนื่อง	- ปีละ 1 ครั้ง และ ทำการคำนวณ หาโอกาสการตก สะสมในดินของ แปลงปลูกอ้อย	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพดินในแปลงปลูกอ้อย ที่นำกากตะกอน หมักกรองไปใช้ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและ กิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน ้วยทำงาน รวมถึง เกษตรกรที่เพาะปลูกพืชไร่)	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการ จัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปี ให้แก่สำนักงานนโยบาย และ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการ มีการนำกากของเสียออกนอกพื้นที่โครงการ โดยส่งกำจัด กากของเสียของโครงการไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 34ก
- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อ เกษตรกรที่นำกากตะกอน หมักกรองจากโครงการไปใช้ ปรับปรุงดิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรที่นำ กากตะกอนหมักกรองไปใช้ปรับปรุงดิน	-	- ภาคผนวก 10ก

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า - พื้นที่โครงการ	- ติดตามตรวจสอบการ เจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกไว้ ทั้งภายในพื้นที่โครงการและ สองฝั่งถนน	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากร ป่าไม้และสัตว์ป่าปีละครั้ง โดยดำเนินการ ต่อเนื่องอย่างน้อย 5 ปี โครงการเปิดดำเนินการ ครบ 9 ปี และมีการติดตามตรวจสอบ ด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ล่าสุดเมื่อ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2560	-	- ภาคผนวก 60ก
- พื้นที่โครงการ	- ติดตามการรอดตายและการ เจริญเติบโตของกล้าไม้ทั้งความ เจริญเติบโตและความสูง	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ	-	-	-
- พื้นที่โครงการ	- ติดตามตรวจสอบการกลับเข้า มาใช้ประโยชน์พื้นที่ของสัตว์ป่า เปรียบเทียบกับก่อนมีโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ	- เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่มีการอยู่อาศัย ของสัตว์ป่า	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ * บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร * บริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า * บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร	- ตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลาและ วัชพืชน้ำ	- ปีแรกดำเนินการ 3 ครั้ง โดยมีความถี่ ดำเนินการ ปีละ 3 ครั้ง (เดือนเมษายน 1 ครั้ง เดือนมิถุนายน 1 ครั้ง และเดือน ธันวาคม 1 ครั้ง) เมื่อดำเนินการติดตาม ตรวจสอบครบ 5 ปีแล้ว จะพิจารณา แนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงอีกครั้ง โดยผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรชีวภาพ โดยหากพบว่าไม่มีผลกระทบจะขอ ทบทวนความถี่ในการเฝ้าระวังเหลือ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ช่วงเดือน พฤษภาคม ถึง เดือนกันยายน) และ ฤดูแล้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึง เดือน เมษายน)	- โครงการดำเนินการตรวจสอบ ทรัพยากรชีวภาพในน้ำในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2568	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.12

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานใหม่และพนักงานประจำ ทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และ ประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงใน แต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อ ประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพ ของพนักงานและลดความเสี่ยง ของการเกิดโรคจากการทำงาน * ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพปอด * ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน * ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN)	- ก่อนเริ่มทำงานกับ ทางโครงการ และ ตรวจประจำปี ละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี โดยทางโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำปี เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2568	-	- ภาคผนวก 48ก

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ) - พนักงานใหม่และพนักงานประจำ ทุกคน (ต่อ)	* ทำงานห้องปฏิบัติการทดสอบความหวาน ของอ้อย : ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด * งานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงาน ละเอียดย : ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการ พิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้าน อาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดี กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส เสียงดัง ได้แก่ * บริเวณแผนกลูกหีบ * บริเวณอาคารหม้อต้ม * บริเวณอาคารหม้อเคียว และหม้อปั่น	- Leq 8 hr	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบ อ้อย และช่วง ฤดูละลายน้ำตาล ยกเว้น บริเวณชุดลูกหีบ และ บริเวณอาคารหม้อต้ม ที่ตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อย	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดในวันที่ 20 ธันวาคม 2568 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความ ปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และอ้างอิงตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับ เสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.9

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส ฝุ่นละออง ได้แก่ * ลานจอดรถบรรทุกอ้อย * อาคารชุดลูกหีบ * บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว * ลานกองกากตะกอนหมักกรอง * บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย จากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า	- Total Dust - Respirable Dust	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและ ช่วงฤดูละลายน้ำตาล ทั้งแบบติดตั้ง เครื่องมือและแบบติดตัวพนักงาน ยกเว้นลานจอดรถบรรทุกอ้อย อาคารชุดลูกหีบบริเวณจัดเก็บ และเตรียมปูนขาว และลานกอง กากตะกอนหมักกรองที่ตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงฤดูหีบอ้อย)	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบริเวณ พื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยทำการ ตรวจวัดในวันที่ 20 ธันวาคม 2568 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส ความร้อน ได้แก่ * บริเวณแผนกลูกหีบ * บริเวณอาคารหม้อต้ม * บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น	- Heat	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย ยกเว้นบริเวณแผนกหม้อเคี้ยว และแผนกหม้อปั่นให้ทำการ ตรวจวัดอีก 2 ครั้ง ในช่วงฤดู ละลายน้ำตาล	- โครงการมีการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน ประกอบการตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดในวันที่ 20 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนี ความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.10

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - จุดตรวจวัดบริเวณ * บริเวณแผนกลูกหีบ * พื้นที่ทำงานในบริเวณอาคารสำนักงาน * งานบริเวณห้องควบคุม	- Light	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดู หีบอ้อยและช่วงฤดู ละลายน้ำตาล ยกเว้น แผนกลูกหีบ ตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดู หีบอ้อย	- โครงการทำการตรวจวัดค่าความเข้มแสงในสถาน ประกอบการตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดในวันที่ 20 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน เรื่องความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.11

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 การเตรียมความพร้อม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการ ดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงาน ที่ทางราชการกำหนด หรือยอมรับ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวน พนักงานในแต่ละหน่วยงานของ บริษัท	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการสำหรับกรณีเกิด เหตุฉุกเฉินตลอดจนมีการซ้อมตามแผนดังกล่าว โดยดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2568	-	- ภาคผนวก 52ก
- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและ ฝึกซ้อมหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนการซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ เป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2568	-	- ภาคผนวก 52ก

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง สำหรับในปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568) มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 7 ครั้ง ดังนี้ - ไม่หยุดงาน 6 ราย - หยุดงานไม่เกิน 3 วัน 0 ราย - หยุดงานเกิน 3 วัน 1 ราย	-	- ภาคผนวก 55ก
9. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคม และเศรษฐกิจ - พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จาก ที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็น จุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- สำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทน หน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของ ประชาชนในชุมชน รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับ จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 2-4 ธันวาคม 2568	-	- ภาคผนวก 40ก

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. ภาวะสุขภาพประชาชน - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โดยมีการรวบรวมข้อมูลเมื่อวันที่ 27-28 ตุลาคม 2568	-	- ภาคผนวก 57ก - ภาคผนวก 63ก

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 NO ₂ SO ₂ WS & WD Non-Methane Hydrocarbon Methane Hydrocarbon	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Chemiluminescence Method UV-Fluorescence Method Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane Flame Ionization Detection Method APHA-109 Flame Ionization Detection Method APHA-109 อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน	pH Temperature DO BOD PO ₄ -P NO ₃ -N NH ₃ -N	Electrometric Method Laboratory and Field, Method Membrane Electrode Method Azide Modification Method at 20 °C 5 days Acid digestion, Colorimetric Method Cadmium Reduction Distillation, Titrimetric Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 น้ำทิ้ง	pH Temperature Color TDS BOD COD TKN Oil & Grease Pb	Electrometric Method Laboratory and Field, Method ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method Dried at 180 °C Azide Modification at 20 °C 5 days Close Reflux, Titrimetric Method Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method Partition-Gravimetric Method ICP Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)
2.3 น้ำฝน	pH SO ₄ ⁻ NO ₃ -N	Electrometric Method Turbidimetric Method Cadmium Reduction Method อ้างอิง : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)
3. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	Phyto Plankton Zoo Plankton Benthose	Counting Technic Counting Technic Counting Technic
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr	IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)
5.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
5.3 ค่าความร้อน	Heat	ACGIH/BWGT อ้างอิง : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานเบา)
5.4 ค่าความเข้มของแสงสว่าง	Light Intensity	ACGIH อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-23 ธันวาคม 2568 ได้แก่ บริเวณวัดศรีอุทัย วัดทองสว่างศรีนวล วัดสะเทียหนอง และบริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

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

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	วัดศรีอุทัย	16-17/12/68	0.031	0.019
		17-18/12/68	0.064	0.040
		18-19/12/68	0.042	0.038
		19-20/12/68	0.045	0.039
		20-21/12/68	0.092	0.065
		21-22/12/68	0.055	0.030
		22-23/12/68	0.062	0.037
ค่าต่ำสุด			0.031	0.019
ค่าสูงสุด			0.092	0.065
ค่าเฉลี่ย			0.056	0.038
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47Q 0803543 UTM 1913701

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : เป็นลานปูนพื้นที่โล่ง ห่างจากวัด 100 เมตร มีกิจกรรมการเผาอ้อยของชุมชนใกล้เคียง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	วัดทองสว่างศรีนวล	16-17/12/68	0.046	0.032
		17-18/12/68	0.039	0.018
		18-19/12/68	0.035	0.017
		19-20/12/68	0.053	0.038
		20-21/12/68	0.066	0.048
		21-22/12/68	0.068	0.030
		22-23/12/68	0.039	0.014
ค่าต่ำสุด			0.035	0.014
ค่าสูงสุด			0.068	0.048
ค่าเฉลี่ย			0.049	0.028
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47Q 0805582 UTM 1910834

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : เป็นพื้นที่โล่งห่างจากถนนประมาณ 30 เมตร เป็นพื้นที่ติดชุมชน รอบวัดมีกิจกรรมการเผาอ้อย
ของชุมชนใกล้เคียง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3.	วัดสะพานทอง	16-17/12/68	0.015	0.015
		17-18/12/68	0.017	0.017
		18-19/12/68	0.013	0.013
		19-20/12/68	0.010	0.010
		20-21/12/68	0.024	0.024
		21-22/12/68	0.012	0.012
		22-23/12/68	0.020	0.020
ค่าต่ำสุด			0.010	0.010
ค่าสูงสุด			0.024	0.024
ค่าเฉลี่ย			0.016	0.016
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47Q 0805252 UTM 1914504

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : เป็นลานปูนพื้นที่โล่ง รอบวัดมีกิจกรรมการเผาอ้อยของชุมชนใกล้เคียง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
4.	บริเวณพื้นที่โครงการ	16-17/12/68	0.146	0.039
		17-18/12/68	0.103	0.044
		18-19/12/68	0.069	0.052
		19-20/12/68	0.102	0.032
		20-21/12/68	0.143	0.066
		21-22/12/68	0.091	0.041
		22-23/12/68	0.120	0.051
ค่าต่ำสุด			0.069	0.032
ค่าสูงสุด			0.146	0.066
ค่าเฉลี่ย			0.111	0.046
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47Q 0803757 UTM 1912917

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตรวจวัดบริเวณลานหญ้าของพื้นที่โครงการติดกับถนนของโรงงาน มีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก เป็นบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดศรีอุทัย						
		NO ₂ (ppm)						
		16-17/12/68	17-18/12/68	18-19/12/68	19-20/12/68	20-21/12/68	21-22/12/68	22-23/12/68
1.	10.00-11.00	0.0066	0.0037	0.0049	0.0047	0.0051	0.0070	0.0035
2.	11.00-12.00	0.0044	0.0039	0.0065	0.0069	0.0066	0.0064	0.0033
3.	12.00-13.00	0.0053	0.0049	0.0045	0.0058	0.0053	0.0066	0.0035
4.	13.00-14.00	0.0049	0.0054	0.0051	0.0051	0.0058	0.0059	0.0033
5.	14.00-15.00	0.0055	0.0048	0.0060	0.0059	0.0052	0.0063	0.0034
6.	15.00-16.00	0.0064	0.0063	0.0047	0.0068	0.0069	0.0053	0.0056
7.	16.00-17.00	0.0056	0.0052	0.0073	0.0064	0.0072	0.0067	0.0076
8.	17.00-18.00	0.0044	0.0066	0.0058	0.0066	0.0064	0.0077	0.0057
9.	18.00-19.00	0.0066	0.0047	0.0066	0.0073	0.0070	0.0069	0.0044
10.	19.00-20.00	0.0057	0.0034	0.0046	0.0046	0.0052	0.0060	0.0063
11.	20.00-21.00	0.0031	0.0036	0.0040	0.0033	0.0045	0.0055	0.0055
12.	21.00-22.00	0.0039	0.0038	0.0031	0.0042	0.0031	0.0050	0.0043
13.	22.00-23.00	0.0045	0.0049	0.0043	0.0045	0.0046	0.0048	0.0063
14.	23.00-00.00	0.0056	0.0042	0.0044	0.0048	0.0047	0.0062	0.0057
15.	00.00-01.00	0.0043	0.0069	0.0032	0.0037	0.0052	0.0053	0.0075
16.	01.00-02.00	0.0038	0.0054	0.0025	0.0043	0.0049	0.0075	0.0041
17.	02.00-03.00	0.0041	0.0033	0.0036	0.0037	0.0053	0.0086	0.0059
18.	03.00-04.00	0.0040	0.0031	0.0033	0.0030	0.0046	0.0066	0.0068
19.	04.00-05.00	0.0045	0.0034	0.0038	0.0045	0.0052	0.0076	0.0054
20.	05.00-06.00	0.0042	0.0036	0.0038	0.0045	0.0056	0.0096	0.0054
21.	06.00-07.00	0.0043	0.0040	0.0044	0.0046	0.0059	0.0075	0.0048
22.	07.00-08.00	0.0044	0.0045	0.0045	0.0051	0.0059	0.0075	0.0053
23.	08.00-09.00	0.0039	0.0056	0.0044	0.0056	0.0048	0.0043	0.0049
24.	09.00-10.00	0.0041	0.0041	0.0045	0.0047	0.0055	0.0045	0.0051
ค่าต่ำสุด		0.0031	0.0031	0.0025	0.0030	0.0031	0.0043	0.0033
ค่าสูงสุด		0.0066	0.0069	0.0073	0.0073	0.0072	0.0096	0.0076
ค่าเฉลี่ย		0.0048	0.0046	0.0046	0.0050	0.0054	0.0065	0.0052
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0803543 UTM 1913701

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดทองสว่างศรีนวล						
		NO ₂ (ppm)						
		16-17/12/68	17-18/12/68	18-19/12/68	19-20/12/68	20-21/12/68	21-22/12/68	22-23/12/68
1.	11.00-12.00	0.0057	0.0053	0.0046	0.0039	0.0044	0.0052	0.0040
2.	12.00-13.00	0.0040	0.0048	0.0064	0.0040	0.0043	0.0041	0.0042
3.	13.00-14.00	0.0056	0.0059	0.0059	0.0042	0.0045	0.0040	0.0052
4.	14.00-15.00	0.0068	0.0061	0.0048	0.0050	0.0048	0.0041	0.0056
5.	15.00-16.00	0.0057	0.0057	0.0060	0.0049	0.0047	0.0037	0.0065
6.	16.00-17.00	0.0058	0.0050	0.0038	0.0051	0.0045	0.0037	0.0046
7.	17.00-18.00	0.0049	0.0046	0.0055	0.0043	0.0043	0.0046	0.0041
8.	18.00-19.00	0.0052	0.0041	0.0047	0.0041	0.0044	0.0042	0.0053
9.	19.00-20.00	0.0055	0.0043	0.0048	0.0051	0.0047	0.0040	0.0041
10.	20.00-21.00	0.0046	0.0046	0.0039	0.0039	0.0047	0.0058	0.0052
11.	21.00-22.00	0.0050	0.0045	0.0042	0.0067	0.0043	0.0043	0.0050
12.	22.00-23.00	0.0038	0.0042	0.0048	0.0052	0.0050	0.0066	0.0046
13.	23.00-00.00	0.0049	0.0043	0.0049	0.0034	0.0040	0.0062	0.0062
14.	00.00-01.00	0.0036	0.0045	0.0048	0.0044	0.0060	0.0057	0.0060
15.	01.00-02.00	0.0042	0.0041	0.0042	0.0050	0.0048	0.0051	0.0047
16.	02.00-03.00	0.0054	0.0037	0.0050	0.0061	0.0057	0.0061	0.0044
17.	03.00-04.00	0.0042	0.0038	0.0052	0.0060	0.0054	0.0052	0.0050
18.	04.00-05.00	0.0041	0.0042	0.0056	0.0069	0.0057	0.0037	0.0057
19.	05.00-06.00	0.0042	0.0054	0.0057	0.0062	0.0050	0.0043	0.0068
20.	06.00-07.00	0.0060	0.0066	0.0057	0.0061	0.0054	0.0045	0.0061
21.	07.00-08.00	0.0055	0.0042	0.0071	0.0051	0.0051	0.0050	0.0070
22.	08.00-09.00	0.0045	0.0051	0.0061	0.0053	0.0061	0.0045	0.0069
23.	09.00-10.00	0.0054	0.0057	0.0039	0.0040	0.0062	0.0056	0.0056
24.	10.00-11.00	0.0048	0.0066	0.0040	0.0047	0.0046	0.0040	0.0059
ค่าต่ำสุด		0.0036	0.0037	0.0038	0.0034	0.0040	0.0037	0.0040
ค่าสูงสุด		0.0068	0.0066	0.0071	0.0069	0.0062	0.0066	0.0070
ค่าเฉลี่ย		0.0050	0.0049	0.0051	0.0050	0.0049	0.0048	0.0054
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0805582 UTM 1910834

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดสะท้อนทอง						
		NO ₂ (ppm)						
		16-17/12/68	17-18/12/68	18-19/12/68	19-20/12/68	20-21/12/68	21-22/12/68	22-23/12/68
1.	12.00-13.00	0.0051	0.0057	0.0045	0.0029	0.0010	0.0037	0.0042
2.	13.00-14.00	0.0031	0.0033	0.0032	0.0010	0.0018	0.0029	0.0034
3.	14.00-15.00	0.0033	0.0038	0.0047	0.0012	0.0013	0.0039	0.0026
4.	15.00-16.00	0.0026	0.0046	0.0033	0.0020	0.0025	0.0038	0.0040
5.	16.00-17.00	0.0036	0.0026	0.0046	0.0027	0.0024	0.0032	0.0045
6.	17.00-18.00	0.0037	0.0043	0.0032	0.0030	0.0026	0.0026	0.0032
7.	18.00-19.00	0.0048	0.0044	0.0041	0.0037	0.0031	0.0042	0.0031
8.	19.00-20.00	0.0036	0.0037	0.0041	0.0015	0.0023	0.0036	0.0033
9.	20.00-21.00	0.0042	0.0041	0.0034	0.0029	0.0011	0.0036	0.0029
10.	21.00-22.00	0.0051	0.0033	0.0021	0.0010	0.0014	0.0035	0.0036
11.	22.00-23.00	0.0036	0.0038	0.0026	0.0018	0.0010	0.0031	0.0042
12.	23.00-00.00	0.0048	0.0030	0.0021	0.0011	0.0020	0.0030	0.0043
13.	00.00-01.00	0.0048	0.0039	0.0013	0.0010	0.0026	0.0030	0.0030
14.	01.00-02.00	0.0043	0.0050	0.0029	0.0021	0.0021	0.0027	0.0026
15.	02.00-03.00	0.0042	0.0031	0.0019	0.0021	0.0027	0.0029	0.0026
16.	03.00-04.00	0.0030	0.0040	0.0011	0.0017	0.0032	0.0029	0.0028
17.	04.00-05.00	0.0034	0.0038	0.0015	0.0012	0.0034	0.0034	0.0026
18.	05.00-06.00	0.0036	0.0044	0.0013	0.0011	0.0036	0.0034	0.0030
19.	06.00-07.00	0.0035	0.0034	0.0017	0.0018	0.0034	0.0033	0.0033
20.	07.00-08.00	0.0036	0.0031	0.0015	0.0028	0.0039	0.0038	0.0036
21.	08.00-09.00	0.0042	0.0035	0.0024	0.0020	0.0035	0.0031	0.0029
22.	09.00-10.00	0.0038	0.0039	0.0018	0.0027	0.0039	0.0035	0.0030
23.	10.00-11.00	0.0039	0.0042	0.0026	0.0019	0.0037	0.0038	0.0030
24.	11.00-12.00	0.0048	0.0033	0.0018	0.0018	0.0044	0.0041	0.0042
ค่าต่ำสุด		0.0026	0.0026	0.0011	0.0010	0.0010	0.0026	0.0026
ค่าสูงสุด		0.0051	0.0057	0.0047	0.0037	0.0044	0.0042	0.0045
ค่าเฉลี่ย		0.0039	0.0038	0.0027	0.0020	0.0026	0.0034	0.0033
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0805252 UTM 1914504

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณพื้นที่โครงการ						
		NO ₂ (ppm)						
		16-17/12/68	17-18/12/68	18-19/12/68	19-20/12/68	20-21/12/68	21-22/12/68	22-23/12/68
1.	13.00-14.00	0.0070	0.0049	0.0065	0.0059	0.0081	0.0044	0.0055
2.	14.00-15.00	0.0075	0.0059	0.0058	0.0052	0.0060	0.0082	0.0072
3.	15.00-16.00	0.0050	0.0049	0.0073	0.0059	0.0070	0.0083	0.0078
4.	16.00-17.00	0.0071	0.0066	0.0083	0.0046	0.0059	0.0077	0.0064
5.	17.00-18.00	0.0056	0.0079	0.0069	0.0047	0.0049	0.0085	0.0089
6.	18.00-19.00	0.0050	0.0084	0.0083	0.0041	0.0054	0.0058	0.0080
7.	19.00-20.00	0.0055	0.0061	0.0080	0.0045	0.0056	0.0099	0.0078
8.	20.00-21.00	0.0049	0.0063	0.0068	0.0043	0.0070	0.0081	0.0065
9.	21.00-22.00	0.0044	0.0050	0.0066	0.0051	0.0051	0.0085	0.0062
10.	22.00-23.00	0.0050	0.0051	0.0060	0.0062	0.0052	0.0075	0.0060
11.	23.00-00.00	0.0050	0.0049	0.0056	0.0058	0.0068	0.0059	0.0062
12.	00.00-01.00	0.0047	0.0044	0.0064	0.0059	0.0071	0.0058	0.0086
13.	01.00-02.00	0.0047	0.0048	0.0065	0.0050	0.0059	0.0044	0.0053
14.	02.00-03.00	0.0051	0.0042	0.0052	0.0045	0.0062	0.0051	0.0070
15.	03.00-04.00	0.0049	0.0056	0.0050	0.0044	0.0062	0.0050	0.0045
16.	04.00-05.00	0.0048	0.0091	0.0045	0.0050	0.0067	0.0069	0.0065
17.	05.00-06.00	0.0052	0.0043	0.0046	0.0048	0.0067	0.0051	0.0050
18.	06.00-07.00	0.0081	0.0056	0.0043	0.0055	0.0054	0.0063	0.0045
19.	07.00-08.00	0.0063	0.0058	0.0049	0.0055	0.0052	0.0060	0.0089
20.	08.00-09.00	0.0053	0.0046	0.0044	0.0051	0.0053	0.0063	0.0052
21.	09.00-10.00	0.0050	0.0035	0.0036	0.0043	0.0051	0.0071	0.0068
22.	10.00-11.00	0.0056	0.0045	0.0041	0.0046	0.0056	0.0081	0.0064
23.	11.00-12.00	0.0055	0.0042	0.0052	0.0051	0.0067	0.0055	0.0077
24.	12.00-13.00	0.0062	0.0093	0.0058	0.0070	0.0074	0.0069	0.0094
ค่าต่ำสุด		0.0044	0.0035	0.0036	0.0041	0.0049	0.0044	0.0045
ค่าสูงสุด		0.0081	0.0093	0.0083	0.0070	0.0081	0.0099	0.0094
ค่าเฉลี่ย		0.0056	0.0057	0.0059	0.0051	0.0061	0.0067	0.0068
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0803757 UTM 1912917

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดศรีอุทัย						
		SO ₂ (ppm)						
		16-17/12/68	17-18/12/68	18-19/12/68	19-20/12/68	20-21/12/68	21-22/12/68	22-23/12/68
1.	10.00-11.00	0.0042	0.0031	0.0042	0.0040	0.0043	0.0052	0.0042
2.	11.00-12.00	0.0039	0.0031	0.0043	0.0043	0.0042	0.0052	0.0040
3.	12.00-13.00	0.0036	0.0030	0.0043	0.0041	0.0043	0.0050	0.0039
4.	13.00-14.00	0.0038	0.0029	0.0043	0.0041	0.0040	0.0049	0.0038
5.	14.00-15.00	0.0036	0.0028	0.0044	0.0041	0.0039	0.0049	0.0038
6.	15.00-16.00	0.0033	0.0027	0.0040	0.0044	0.0039	0.0046	0.0037
7.	16.00-17.00	0.0032	0.0026	0.0038	0.0044	0.0036	0.0046	0.0038
8.	17.00-18.00	0.0032	0.0026	0.0038	0.0045	0.0035	0.0046	0.0039
9.	18.00-19.00	0.0029	0.0027	0.0038	0.0046	0.0042	0.0038	0.0039
10.	19.00-20.00	0.0028	0.0025	0.0036	0.0042	0.0040	0.0036	0.0039
11.	20.00-21.00	0.0029	0.0026	0.0038	0.0042	0.0038	0.0037	0.0040
12.	21.00-22.00	0.0031	0.0030	0.0041	0.0043	0.0035	0.0037	0.0042
13.	22.00-23.00	0.0030	0.0033	0.0041	0.0040	0.0035	0.0034	0.0040
14.	23.00-00.00	0.0033	0.0037	0.0038	0.0039	0.0034	0.0035	0.0038
15.	00.00-01.00	0.0036	0.0045	0.0039	0.0049	0.0029	0.0036	0.0040
16.	01.00-02.00	0.0036	0.0050	0.0042	0.0048	0.0049	0.0034	0.0039
17.	02.00-03.00	0.0036	0.0031	0.0042	0.0047	0.0049	0.0033	0.0038
18.	03.00-04.00	0.0038	0.0036	0.0044	0.0046	0.0046	0.0034	0.0039
19.	04.00-05.00	0.0038	0.0042	0.0048	0.0049	0.0045	0.0037	0.0045
20.	05.00-06.00	0.0036	0.0030	0.0047	0.0043	0.0043	0.0035	0.0045
21.	06.00-07.00	0.0036	0.0032	0.0049	0.0042	0.0046	0.0035	0.0044
22.	07.00-08.00	0.0037	0.0032	0.0038	0.0042	0.0047	0.0044	0.0046
23.	08.00-09.00	0.0034	0.0036	0.0041	0.0043	0.0049	0.0043	0.0047
24.	09.00-10.00	0.0032	0.0040	0.0039	0.0044	0.0051	0.0041	0.0042
ค่าต่ำสุด		0.0028	0.0025	0.0036	0.0039	0.0029	0.0033	0.0037
ค่าสูงสุด		0.0042	0.0050	0.0049	0.0049	0.0051	0.0052	0.0047
ค่าเฉลี่ย		0.0034	0.0033	0.0041	0.0044	0.0041	0.0041	0.0041
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47Q 0803543 UTM 1913701

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดทองสว่างศรีนวล						
		SO ₂ (ppm)						
		16-17/12/68	17-18/12/68	18-19/12/68	19-20/12/68	20-21/12/68	21-22/12/68	22-23/12/68
1.	11.00-12.00	0.0040	0.0029	0.0040	0.0035	0.0038	0.0050	0.0035
2.	12.00-13.00	0.0037	0.0029	0.0041	0.0037	0.0037	0.0050	0.0033
3.	13.00-14.00	0.0034	0.0028	0.0041	0.0038	0.0048	0.0048	0.0032
4.	14.00-15.00	0.0036	0.0027	0.0041	0.0041	0.0045	0.0047	0.0031
5.	15.00-16.00	0.0034	0.0026	0.0042	0.0039	0.0044	0.0047	0.0031
6.	16.00-17.00	0.0031	0.0025	0.0038	0.0040	0.0044	0.0044	0.0030
7.	17.00-18.00	0.0030	0.0024	0.0036	0.0043	0.0041	0.0044	0.0031
8.	18.00-19.00	0.0030	0.0024	0.0036	0.0041	0.0040	0.0044	0.0032
9.	19.00-20.00	0.0027	0.0025	0.0036	0.0041	0.0040	0.0036	0.0032
10.	20.00-21.00	0.0026	0.0023	0.0034	0.0041	0.0038	0.0034	0.0032
11.	21.00-22.00	0.0027	0.0024	0.0036	0.0044	0.0036	0.0035	0.0033
12.	22.00-23.00	0.0029	0.0028	0.0039	0.0044	0.0033	0.0035	0.0035
13.	23.00-00.00	0.0028	0.0031	0.0039	0.0045	0.0033	0.0032	0.0033
14.	00.00-01.00	0.0031	0.0035	0.0036	0.0046	0.0032	0.0033	0.0031
15.	01.00-02.00	0.0034	0.0043	0.0037	0.0042	0.0027	0.0034	0.0033
16.	02.00-03.00	0.0034	0.0048	0.0040	0.0042	0.0047	0.0032	0.0032
17.	03.00-04.00	0.0034	0.0029	0.0035	0.0043	0.0047	0.0031	0.0031
18.	04.00-05.00	0.0036	0.0034	0.0037	0.0040	0.0044	0.0032	0.0032
19.	05.00-06.00	0.0036	0.0040	0.0041	0.0039	0.0043	0.0030	0.0038
20.	06.00-07.00	0.0034	0.0028	0.0040	0.0037	0.0041	0.0028	0.0038
21.	07.00-08.00	0.0034	0.0030	0.0042	0.0036	0.0044	0.0028	0.0037
22.	08.00-09.00	0.0035	0.0030	0.0030	0.0035	0.0045	0.0037	0.0039
23.	09.00-10.00	0.0032	0.0034	0.0032	0.0034	0.0047	0.0036	0.0040
24.	10.00-11.00	0.0030	0.0038	0.0036	0.0037	0.0049	0.0034	0.0040
ค่าต่ำสุด		0.0026	0.0023	0.0030	0.0034	0.0027	0.0028	0.0030
ค่าสูงสุด		0.0040	0.0048	0.0042	0.0046	0.0049	0.0050	0.0040
ค่าเฉลี่ย		0.0032	0.0031	0.0038	0.0040	0.0041	0.0038	0.0034
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47Q 0805582 UTM 1910834

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดระยะเที่ยงทอง						
		SO ₂ (ppm)						
		16-17/12/68	17-18/12/68	18-19/12/68	19-20/12/68	20-21/12/68	21-22/12/68	22-23/12/68
1.	12.00-13.00	0.0017	0.0016	0.0022	0.0018	0.0030	0.0030	0.0023
2.	13.00-14.00	0.0024	0.0016	0.0023	0.0021	0.0029	0.0030	0.0021
3.	14.00-15.00	0.0021	0.0015	0.0023	0.0019	0.0030	0.0028	0.0020
4.	15.00-16.00	0.0023	0.0014	0.0023	0.0019	0.0027	0.0027	0.0019
5.	16.00-17.00	0.0021	0.0013	0.0024	0.0019	0.0026	0.0027	0.0019
6.	17.00-18.00	0.0018	0.0012	0.0020	0.0022	0.0026	0.0024	0.0018
7.	18.00-19.00	0.0017	0.0011	0.0018	0.0022	0.0023	0.0024	0.0019
8.	19.00-20.00	0.0017	0.0011	0.0018	0.0023	0.0022	0.0024	0.0020
9.	20.00-21.00	0.0014	0.0012	0.0018	0.0024	0.0022	0.0021	0.0020
10.	21.00-22.00	0.0013	0.0010	0.0016	0.0020	0.0020	0.0019	0.0020
11.	22.00-23.00	0.0014	0.0011	0.0018	0.0020	0.0018	0.0020	0.0021
12.	23.00-00.00	0.0016	0.0015	0.0021	0.0021	0.0015	0.0027	0.0023
13.	00.00-01.00	0.0015	0.0018	0.0021	0.0018	0.0015	0.0024	0.0021
14.	01.00-02.00	0.0018	0.0022	0.0018	0.0031	0.0014	0.0025	0.0019
15.	02.00-03.00	0.0021	0.0030	0.0019	0.0029	0.0028	0.0026	0.0021
16.	03.00-04.00	0.0021	0.0035	0.0022	0.0028	0.0027	0.0024	0.0020
17.	04.00-05.00	0.0021	0.0039	0.0022	0.0027	0.0027	0.0023	0.0019
18.	05.00-06.00	0.0023	0.0014	0.0024	0.0026	0.0024	0.0024	0.0020
19.	06.00-07.00	0.0023	0.0020	0.0028	0.0029	0.0023	0.0022	0.0021
20.	07.00-08.00	0.0021	0.0029	0.0027	0.0030	0.0021	0.0020	0.0021
21.	08.00-09.00	0.0021	0.0031	0.0029	0.0029	0.0024	0.0020	0.0020
22.	09.00-10.00	0.0022	0.0031	0.0030	0.0029	0.0025	0.0019	0.0022
23.	10.00-11.00	0.0019	0.0016	0.0019	0.0030	0.0027	0.0018	0.0023
24.	11.00-12.00	0.0017	0.0020	0.0017	0.0031	0.0029	0.0022	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0010	0.0016	0.0018	0.0014	0.0018	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0024	0.0039	0.0030	0.0031	0.0030	0.0030	0.0023
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0019	0.0022	0.0024	0.0024	0.0024	0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47Q 0805252 UTM 1914504

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

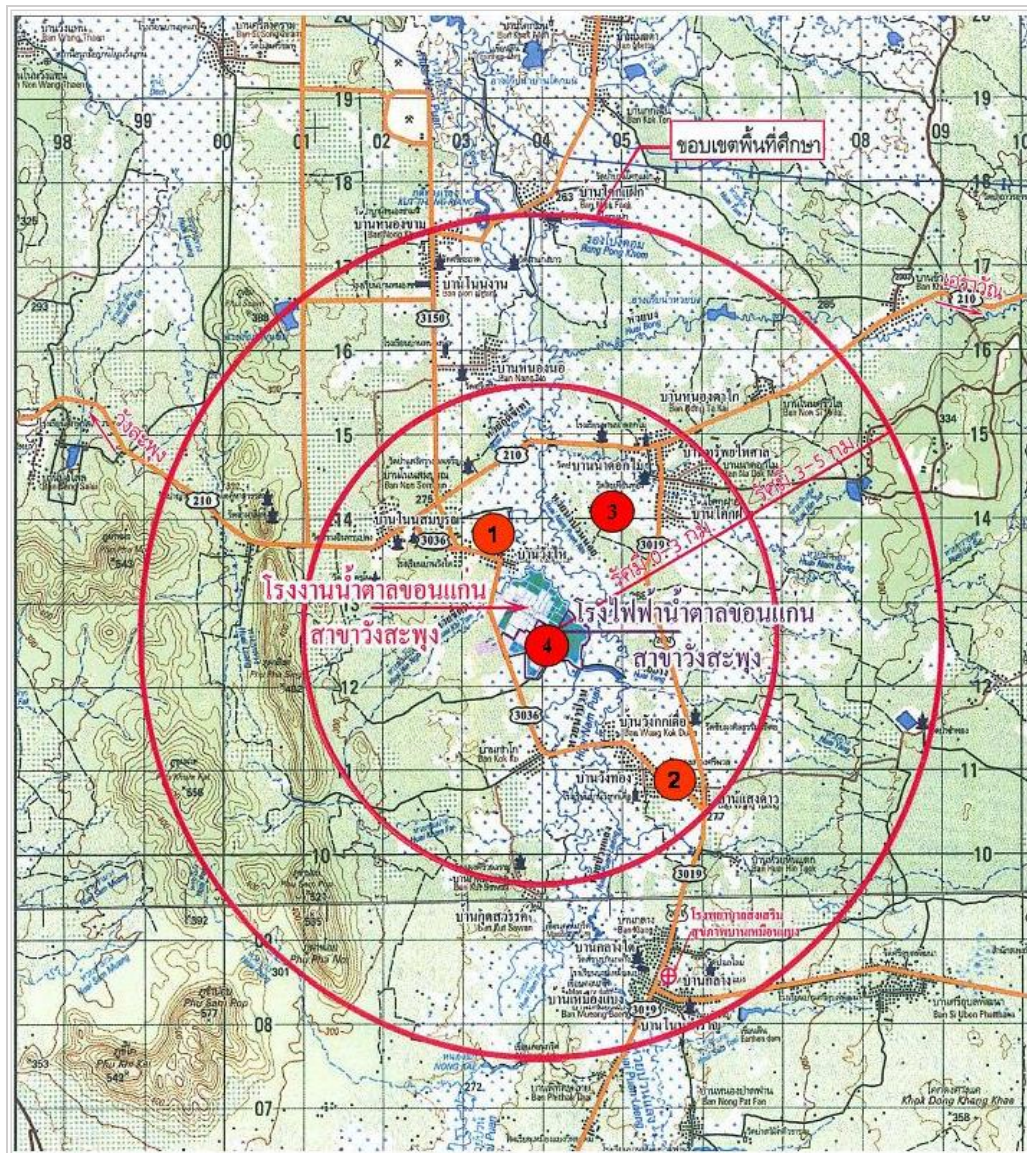
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณพื้นที่โครงการ						
		SO ₂ (ppm)						
		16-17/12/68	17-18/12/68	18-19/12/68	19-20/12/68	20-21/12/68	21-22/12/68	22-23/12/68
1.	13.00-14.00	0.0048	0.0052	0.0045	0.0054	0.0042	0.0051	0.0049
2.	14.00-15.00	0.0049	0.0055	0.0044	0.0054	0.0045	0.0051	0.0052
3.	15.00-16.00	0.0053	0.0055	0.0044	0.0052	0.0045	0.0052	0.0041
4.	16.00-17.00	0.0055	0.0057	0.0041	0.0051	0.0047	0.0054	0.0042
5.	17.00-18.00	0.0056	0.0050	0.0040	0.0051	0.0051	0.0052	0.0044
6.	18.00-19.00	0.0055	0.0048	0.0040	0.0048	0.0050	0.0050	0.0045
7.	19.00-20.00	0.0059	0.0048	0.0038	0.0048	0.0052	0.0052	0.0044
8.	20.00-21.00	0.0047	0.0048	0.0036	0.0048	0.0053	0.0045	0.0045
9.	21.00-22.00	0.0046	0.0051	0.0058	0.0045	0.0056	0.0044	0.0046
10.	22.00-23.00	0.0050	0.0051	0.0058	0.0043	0.0054	0.0045	0.0043
11.	23.00-00.00	0.0047	0.0065	0.0057	0.0044	0.0055	0.0046	0.0042
12.	00.00-01.00	0.0046	0.0048	0.0052	0.0044	0.0051	0.0046	0.0043
13.	01.00-02.00	0.0046	0.0046	0.0051	0.0041	0.0051	0.0045	0.0042
14.	02.00-03.00	0.0043	0.0046	0.0051	0.0042	0.0050	0.0047	0.0052
15.	03.00-04.00	0.0057	0.0046	0.0048	0.0043	0.0049	0.0048	0.0051
16.	04.00-05.00	0.0053	0.0049	0.0046	0.0041	0.0047	0.0048	0.0051
17.	05.00-06.00	0.0051	0.0049	0.0047	0.0040	0.0048	0.0046	0.0051
18.	06.00-07.00	0.0051	0.0047	0.0045	0.0041	0.0046	0.0045	0.0048
19.	07.00-08.00	0.0051	0.0047	0.0046	0.0054	0.0045	0.0042	0.0044
20.	08.00-09.00	0.0049	0.0050	0.0048	0.0052	0.0050	0.0049	0.0045
21.	09.00-10.00	0.0051	0.0049	0.0049	0.0052	0.0050	0.0048	0.0047
22.	10.00-11.00	0.0054	0.0045	0.0050	0.0044	0.0049	0.0048	0.0053
23.	11.00-12.00	0.0054	0.0044	0.0051	0.0044	0.0050	0.0047	0.0055
24.	12.00-13.00	0.0051	0.0048	0.0053	0.0041	0.0051	0.0048	0.0059
ค่าต่ำสุด		0.0043	0.0044	0.0036	0.0040	0.0042	0.0042	0.0041
ค่าสูงสุด		0.0059	0.0065	0.0058	0.0054	0.0056	0.0054	0.0059
ค่าเฉลี่ย		0.0051	0.0050	0.0047	0.0047	0.0049	0.0048	0.0047
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47Q 0803757 UTM 1912917

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1. วัดศรีอุทัย
2. วัดทองสว่างศรีนวล
3. วัดสะเทินทอง
4. พื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
วัดศรีอุทัย	วัดทองสว่างศรีนวล
	
วัดสะเทียนทอง	บริเวณพื้นที่โครงการ
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-23 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 3.4-3

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 86.31 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 13.69 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

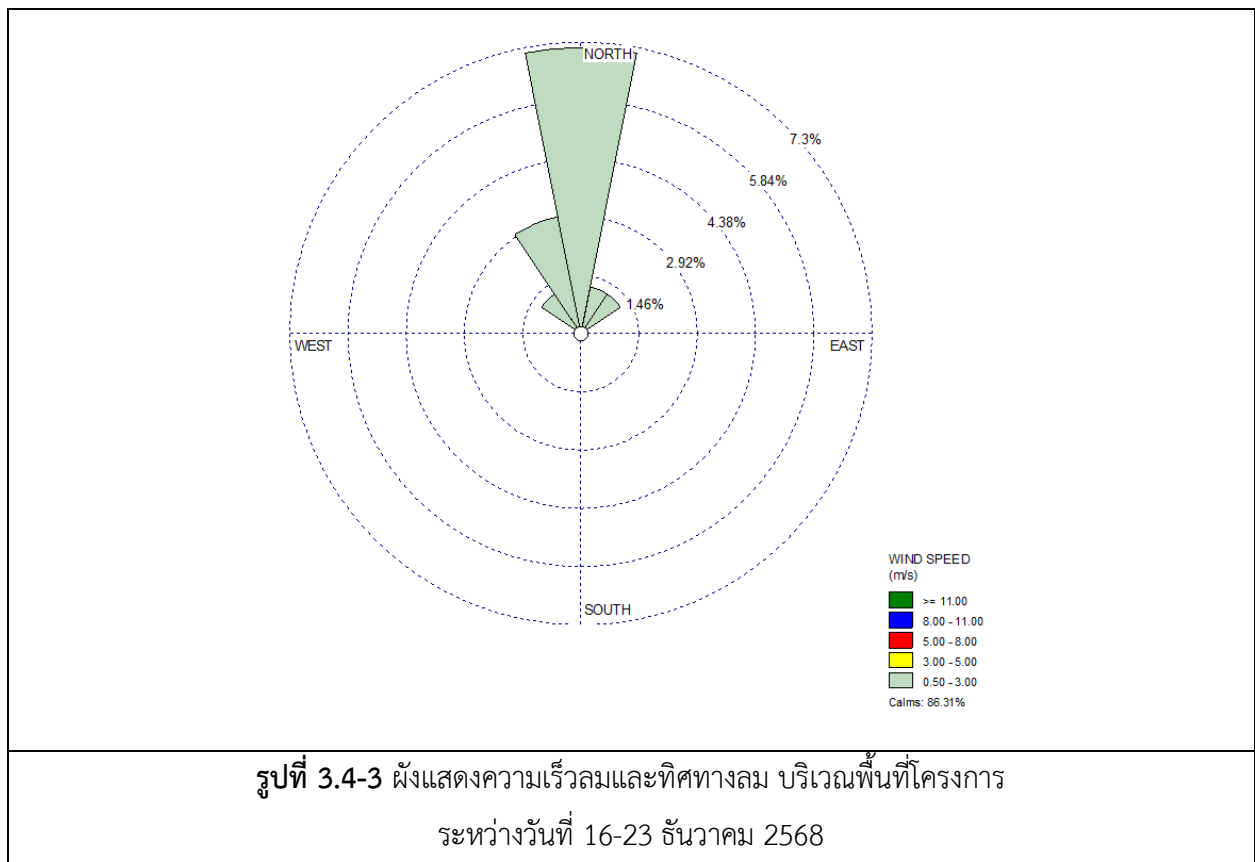
ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณพื้นที่โครงการ													
		16-17/12/68		17-18/12/68		18-19/12/68		19-20/12/68		20-21/12/68		21-22/12/68		22-23/12/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13.00-14.00	0.9	NNW	1.3	NNW	1.3	NNE	0.9	NE	1.3	N	0.9	N	0.9	NE
2.	14.00-15.00	0.4	N	0.4	NNW	0.4	SSW	0.4	NNW	0.0	WSW	1.3	N	0.9	N
3.	15.00-16.00	0.0	W	0.4	E	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	N	0.9	N	1.3	N
4.	16.00-17.00	0.4	N	0.4	N	0.0	NNW	0.4	NW	1.8	NNW	0.4	NNE	0.9	N
5.	17.00-18.00	0.4	NNW	0.0	N	0.0	NE	0.0	NW	0.0	NNW	0.9	NW	0.4	N
6.	18.00-19.00	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NE	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	N
7.	19.00-20.00	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NE	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	N
8.	20.00-21.00	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NE	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	N
9.	21.00-22.00	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NE	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	N
10.	22.00-23.00	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NE	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	N
11.	23.00-00.00	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NE	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	N
12.	00.00-01.00	0.0	NNW	0.4	W	0.0	NE	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	N
13.	01.00-02.00	0.0	NNW	0.4	N	0.0	NE	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	N
14.	02.00-03.00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.0	NW	0.4	NNE	0.0	NNW	0.0	N
15.	03.00-04.00	0.0	NNE	0.0	NW	0.0	NE	0.0	NW	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	N
16.	04.00-05.00	0.0	NNE	0.0	NW	0.0	ENE	0.0	NW	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	N
17.	05.00-06.00	0.0	NNE	0.0	NW	0.0	SE	0.0	NW	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	N
18.	06.00-07.00	0.0	NNE	0.0	NW	0.0	SE	0.0	NW	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	N
19.	07.00-08.00	0.0	NNE	0.0	NW	0.0	SE	0.0	NW	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	N
20.	08.00-09.00	0.0	NNE	0.4	NW	0.0	SE	0.0	NW	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	N
21.	09.00-10.00	0.0	NNE	0.9	NW	0.0	NNE	0.4	N	0.0	NNE	0.0	NW	0.0	N
22.	10.00-11.00	0.4	N	0.4	ENE	0.4	NNW	0.0	N	1.3	N	0.9	N	0.4	NW
23.	11.00-12.00	0.4	NNW	1.3	NNW	0.4	SW	0.4	N	1.3	NNE	1.3	NNW	0.4	N
24.	12.00-13.00	0.9	N	0.4	SE	0.4	NW	0.4	NNW	1.8	N	1.8	N	0.4	N
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.3	-	0.1	-	0.1	-	0.3	-	0.4	-	0.2	-

พิกัด : 47Q 0803757 UTM 1912917

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น)

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น) จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงานตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซมีเทน (CH_4) ได้แก่ Non-Methane Hydrocarbon และ Methane Hydrocarbon ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดในวันที่ 22 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์	
			Non-Methane Hydrocarbon (ppm)	Methane Hydrocarbon (ppm)
1.	บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	22/12/68	15.96	1.41

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน

รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น)

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร ลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร และลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 22 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) สำหรับปริมาณ PO_4-P ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ลำห้วยปวน บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร	
			22/12/68	
1.	Temperature	°C	23.6	27.0 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.82	5.0-9.0
3.	DO	mg/L	5.46	≥4.0
4.	BOD	mg/L	1.4	2.0
5.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
6.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
7.	PO ₄ -P	mg/L	<0.01	-

พิกัด : 47Q 0804829 UTM 1911302

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

(1) แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 22/12/68 มีค่าเท่ากับ 24.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 24.0 °C + 3 °C = 27.0 °C

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ลำห้วยปวน บริเวณจุดผิวน้ำของโรงไฟฟ้า	
			22/12/68	
1.	Temperature	°C	22.1	27.0 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.82	5.0-9.0
3.	DO	mg/L	6.49	≥4.0
4.	BOD	mg/L	1.7	2.0
5.	NO ₃ -N	mg/L	0.07	5.0
6.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
7.	PO ₄ -P	mg/L	<0.01	-

พิกัด : 47Q 0804496 UTM 1912236

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

⁽¹⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผิวน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 22/12/68 มีค่าเท่ากับ 24.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $24.0\text{ }^{\circ}\text{C} + 3\text{ }^{\circ}\text{C} = 27.0\text{ }^{\circ}\text{C}$

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ลำห้วยปวน บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร	
			22/12/68	
1.	Temperature	°C	22.1	27.0 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.78	5.0-9.0
3.	DO	mg/L	5.18	≥4.0
4.	BOD	mg/L	1.5	2.0
5.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
6.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
7.	PO ₄ -P	mg/L	<0.01	-

พิกัด : 47Q 0804133 UTM 1914921

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

(1) แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

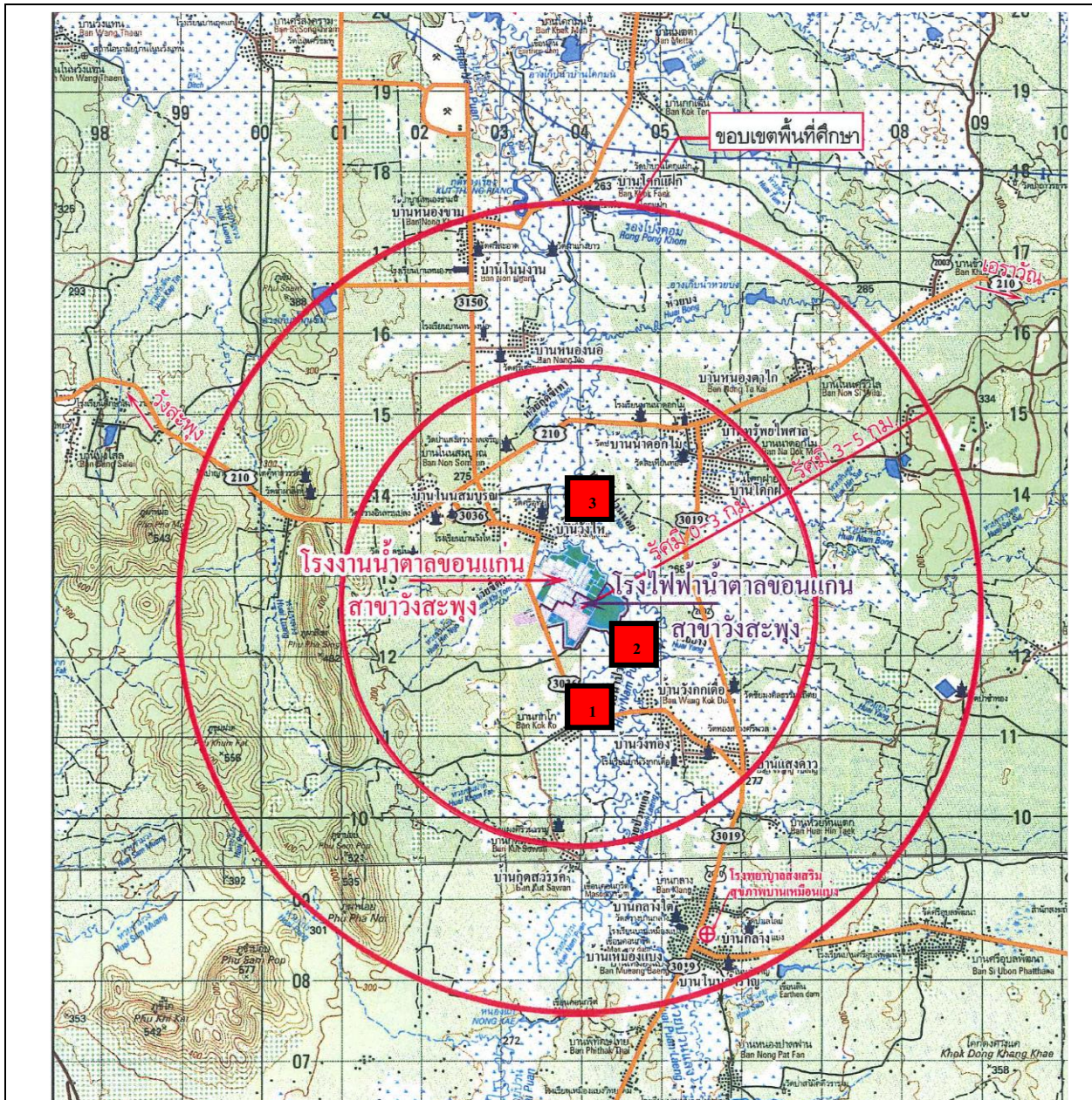
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 22/12/68 มีค่าเท่ากับ 24.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $24.0\text{ }^{\circ}\text{C} + 3\text{ }^{\circ}\text{C} = 27.0\text{ }^{\circ}\text{C}$

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

1. บริเวณเหนือจุดผิวน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร
2. บริเวณลำห้วยปวนบริเวณจุดผิวน้ำของโรงไฟฟ้า
3. บริเวณท้ายจุดผิวน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร

รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

	
บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร	บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร
	
บริเวณลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า	
รูปที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า ในวันที่ 20 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-7

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	20/12/68	<0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	20/12/68	<0.010	3

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Area



Person

บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า

รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 และบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8 และ 3.4-9

จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) สำหรับคุณภาพน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1*					
			24/07/68	05/08/67	19/09/68	09/10/68	05/11/68	22/12/68
1.	Temperature	°C	27.1	29.6	26.2	28.9	26.4	31.1
2.	pH	-	5.64	10.64	7.17	6.28	6.79	5.46
3.	Color (Original pH)	ADMI	86	1,019	18	164	125	47
4.	Color (pH 7)	ADMI	77	916	15	177	127	222
5.	TDS	mg/L	334	1,304	132	389	732	795
6.	BOD	mg/L	101.0	103.0	7.5	47.0	103.0	265.0
7.	COD	mg/L	385	426	61	173	310	818
8.	Oil & Grease	mg/L	3.6	1.2	2.2	1.5	1.4	5.4
9.	TKN	mg/L	5.12	14.71	1.43	8.19	6.44	13.01
10.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

พิกัด : 47Q 0804142 UTM 1912869

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย						
			24/07/68	05/08/67	19/09/68	09/10/68	05/11/68	22/12/68	
1.	Temperature	°C	29.6	32.7	30.3	32.3	26.8	26.8	40
2.	pH	-	8.34	8.33	6.94	6.79	6.66	8.88	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	56	44	22	24	36	25	300
4.	Color (pH 7)	ADMI	53	38	25	26	48	12	300
5.	TDS	mg/L	813	862	572	662	515	405	3,000
6.	BOD	mg/L	3.4	1.7	3.9	4.4	1.1	5.1	20
7.	COD	mg/L	35	25	41	44	19	47	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	0.6	0.6	0.8	1.0	5
9.	TKN	mg/L	1.36	1.58	1.60	2.05	1.40	1.92	100
10.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2

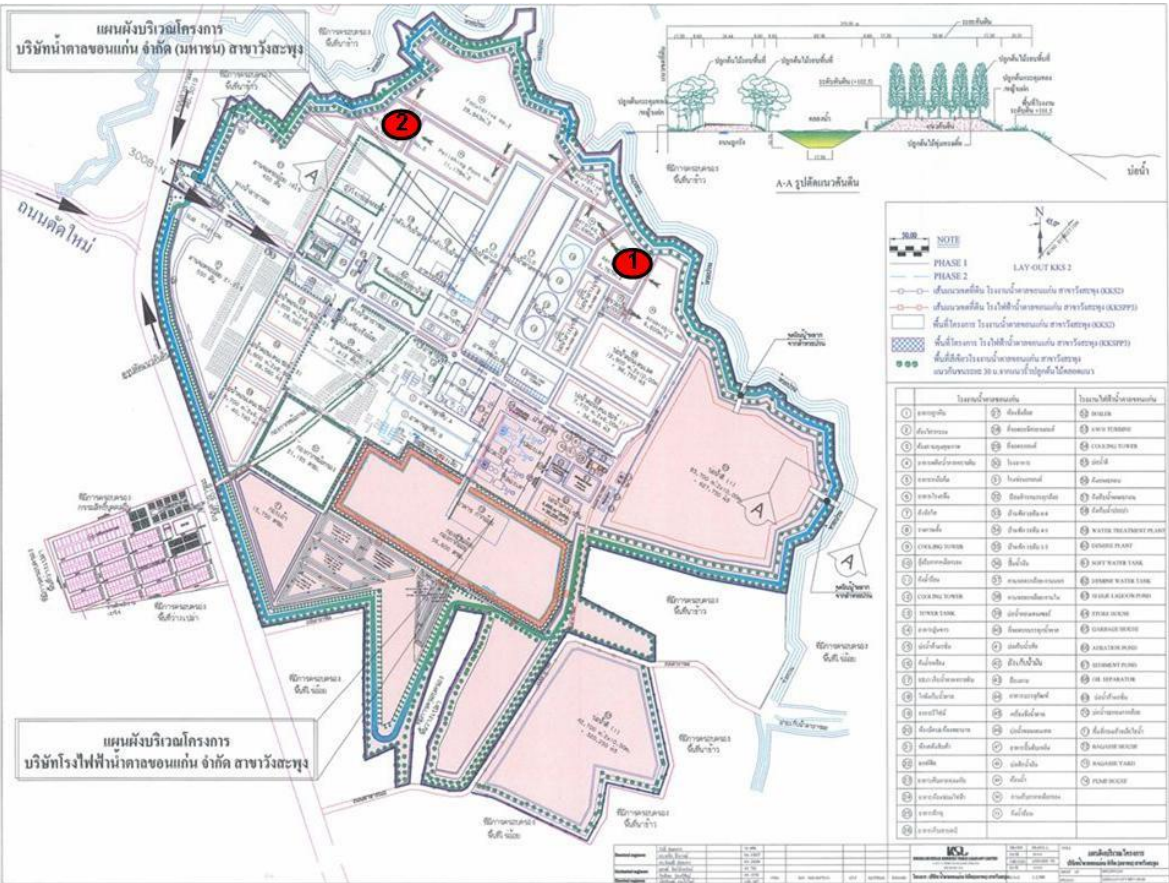
พิกัด : 47Q 0803506 UTM 1913198

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



1. บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1
2. บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย

รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณบ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1



บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย

รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ วัดศรีอุทัย และโรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน) เพื่อวิเคราะห์ค่า pH ปริมาณ $\text{NO}_3\text{-N}$ และ SO_4^{2-} โดยทำการตรวจวัดในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เมื่อนำผลการตรวจวัดเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10 และ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			บริเวณพื้นที่โครงการ					
			24/07/68	05/08/68	19/09/68	09/10/68	05/11/68	
1.	pH	-	8.42	8.22	7.55	8.02	7.49	6.5-8.5
2.	NO ₃ -N	mg/L	0.47	1.67	1.66	0.04	0.17	50
3.	SO ₄ ²⁻	mg/L	6.59	29.00	39.22	1.06	<0.02	250

พิกัด : 47Q 0803527 UTM 1913127

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			วัดศรีอุทัย					
			24/07/68	05/08/68	19/09/68	09/10/68	05/11/68	
1.	pH	-	8.39	8.25	7.44	8.31	7.30	6.5-8.5
2.	NO ₃ -N	mg/L	0.58	1.61	1.65	<0.01	0.08	50
3.	SO ₄ ²⁻	mg/L	6.83	25.10	26.19	0.04	<0.02	250

พิกัด : 47Q 0803525 UTM 1913672

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			โรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย					
			24/07/68	05/08/68	19/09/68	09/10/68	05/11/68	
1.	pH	-	8.45	8.37	7.41	8.37	7.17	6.5-8.5
2.	NO ₃ -N	mg/L	0.62	1.58	1.51	<0.01	<0.01	50
3.	SO ₄ ²⁻	mg/L	7.47	28.31	25.67	<0.02	<0.02	250

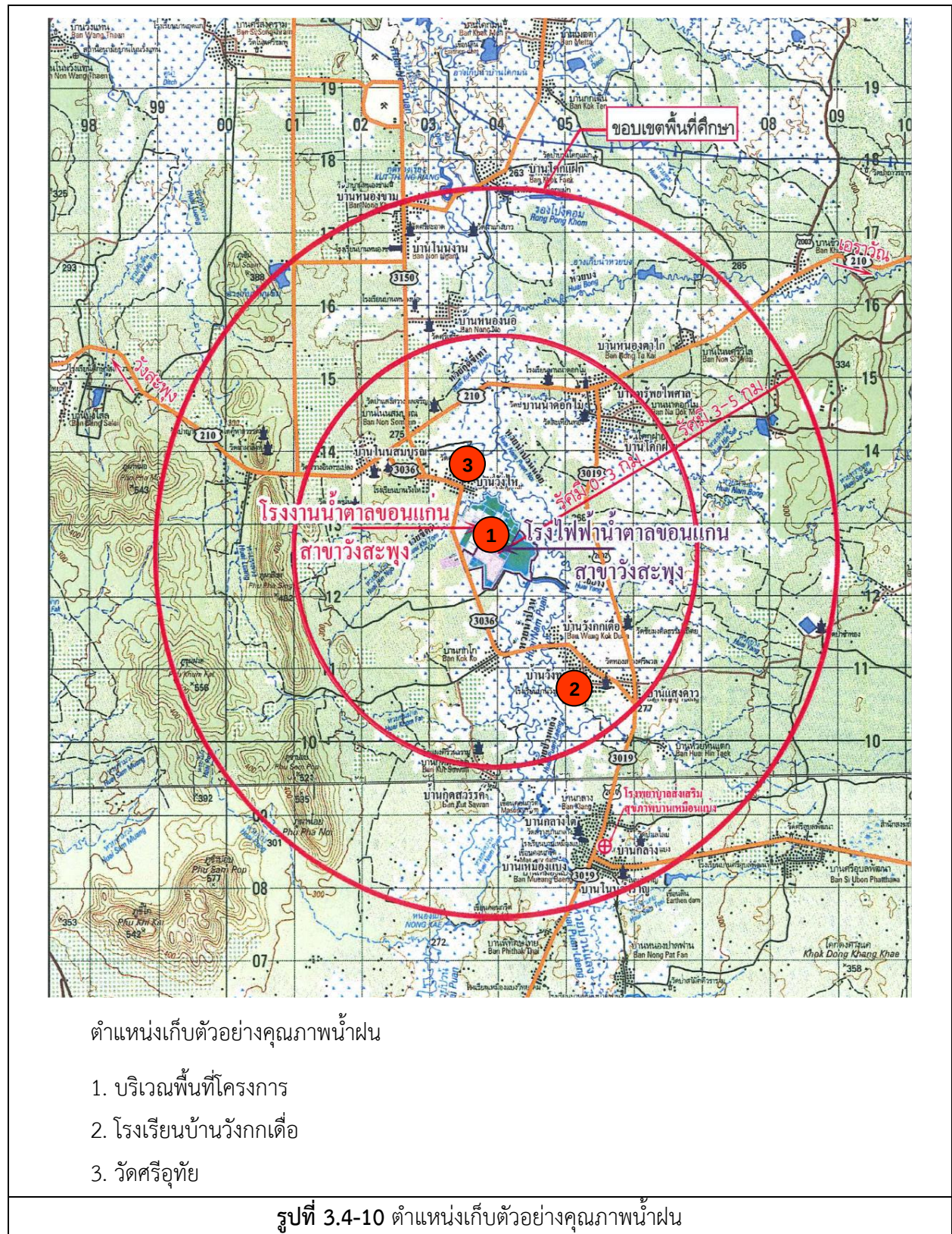
พิกัด : 47Q 0805326 UTM 1910684

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
บริเวณพื้นที่โครงการ	วัดศรีอุทัย
	
โรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย	
รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน	

3.4.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 8 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก วัดศรีอุทัย วัดทองสว่างศรีนวล โรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย และโรงเรียนบ้านวังไผ่ ระหว่างวันที่ 16-21 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และ 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12 ถึง 3.4-14

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

ตารางที่ 3.4-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		Leq 24 hr		Lmax		L ₉₀	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	16-21/12/68	52.9-54.7	53.8	72.1-84.3	79.2	47.3-51.2	49.1
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	16-21/12/68	57.9-60.1	59.2	72.2-83.2	77.2	56.2-58.3	57.6
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	16-21/12/68	55.8-57.6	56.9	81.9-86.9	83.8	52.1-54.9	53.6
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	16-21/12/68	52.2-56.4	53.4	72.5-92.5	80.6	49.6-51.6	50.7
วัดศรีอุทัย	16-21/12/68	52.4-55.9	54.2	78.2-84.8	80.3	48.2-52.1	50.5
วัดทองสว่างศรีนวล	16-21/12/68	53.4-54.1	53.8	82.5-84.1	83.3	44.6-46.3	45.3
โรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย	16-21/12/68	50.3-54.4	52.4	74.3-92.3	81.9	46.4-50.0	48.1
โรงเรียนบ้านวังไผ่	16-21/12/68	48.8-52.9	51.0	74.2-79.7	77.1	45.3-49.1	47.1
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 เทคนิคลำดับเสียงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ														
		16-17/12/68			17-18/12/68			18-19/12/68			19-20/12/68			20-21/12/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	53.3	66.6	47.6	48.6	66.4	43.9	53.7	64.6	52.4	47.7	62.3	45.7	53.5	58.7	49.8
2.	10.00-11.00	58.2	73.2	55.5	47.7	62.9	43.4	53.2	72.5	51.6	49.3	64.1	46.4	51.6	72.4	48.9
3.	11.00-12.00	53.5	64.8	46.7	54.7	81.3	45.8	52.4	59.0	51.1	49.8	65.4	46.8	49.9	64.5	48.6
4.	12.00-13.00	50.1	68.9	46.7	49.2	67.2	45.4	54.2	77.7	50.4	49.6	70.0	46.7	50.4	71.5	48.5
5.	13.00-14.00	50.7	71.3	46.9	49.0	69.5	45.3	50.3	57.9	49.4	49.5	70.3	47.1	50.8	79.5	48.1
6.	14.00-15.00	54.1	69.7	50.0	49.1	72.1	45.8	51.1	74.4	49.7	49.6	62.7	48.0	58.3	73.2	48.3
7.	15.00-16.00	58.0	76.8	49.7	51.5	69.8	47.6	49.7	59.0	49.0	50.4	63.9	49.0	57.1	78.7	46.9
8.	16.00-17.00	54.6	65.9	50.3	61.7	70.7	56.2	50.3	68.7	48.5	54.7	67.3	52.6	49.2	66.5	45.5
9.	17.00-18.00	52.5	70.8	49.6	57.4	70.6	49.6	50.8	74.3	49.0	53.9	62.1	52.6	49.8	64.9	46.1
10.	18.00-19.00	51.5	66.1	49.5	51.6	68.3	48.4	54.3	81.3	47.6	51.5	62.0	48.7	53.1	67.4	47.4
11.	19.00-20.00	53.1	67.9	50.2	55.2	75.4	47.3	56.7	72.3	48.3	56.8	68.1	54.6	52.0	67.3	47.1
12.	20.00-21.00	53.6	69.2	50.6	53.8	71.3	46.0	50.6	72.9	46.3	56.1	60.4	55.2	50.4	65.8	47.3
13.	21.00-22.00	53.4	73.8	50.5	48.6	72.6	45.3	54.5	74.1	46.1	55.6	71.3	51.5	53.3	69.5	48.2
14.	22.00-23.00	53.3	74.1	50.9	51.9	74.5	45.3	55.7	69.7	44.9	55.0	63.2	51.7	50.9	73.6	47.9
15.	23.00-00.00	53.4	66.5	51.8	52.6	72.4	47.1	58.6	84.3	45.3	55.5	59.5	54.6	51.8	73.2	49.3
16.	00.00-01.00	54.2	67.7	52.8	50.6	68.4	45.9	50.2	63.3	45.8	55.3	66.7	54.7	53.8	71.6	50.0
17.	01.00-02.00	58.5	71.1	56.4	49.7	64.9	45.4	47.9	61.4	45.9	55.0	61.4	54.2	57.1	70.1	54.4
18.	02.00-03.00	55.6	68.8	47.8	56.7	83.3	47.8	49.1	65.3	45.8	54.1	58.0	53.5	55.6	65.7	54.7
19.	03.00-04.00	49.8	66.5	46.6	50.9	68.9	47.1	50.2	71.8	46.1	54.5	72.1	53.7	54.4	64.3	52.5
20.	04.00-05.00	53.4	73.6	45.5	50.7	71.2	47.0	47.4	59.3	45.4	54.0	63.4	53.0	56.4	72.8	54.5
21.	05.00-06.00	52.0	69.5	44.2	50.8	73.8	47.5	50.3	65.9	46.2	54.0	61.6	53.3	57.1	72.8	55.8
22.	06.00-07.00	46.8	70.8	43.5	53.2	71.5	49.3	54.2	73.0	45.9	54.0	56.0	53.2	57.2	68.3	56.3
23.	07.00-08.00	50.1	72.7	43.5	54.3	65.1	51.6	50.8	62.1	46.5	53.1	57.0	50.0	57.7	72.7	56.5
24.	08.00-09.00	50.8	70.6	45.3	53.0	64.3	51.8	48.7	67.0	45.8	53.5	57.9	52.5	57.5	61.5	56.6
Leq 24 hr		54.0	-	-	53.7	-	-	52.9	-	-	53.7	-	-	54.7	-	-
Lmax		-	76.8	-	-	83.3	-	-	84.3	-	-	72.1	-	-	79.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.4	-	-	59.2	-	-	59.5	-	-	60.8	-	-	61.7	-	-

พิกัด : 47Q 0803743 UTM 1913059

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้														
		16-17/12/68			17-18/12/68			18-19/12/68			19-20/12/68			20-21/12/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	59.0	66.6	57.3	57.9	67.8	56.0	60.1	67.2	58.9	59.3	63.3	58.6	59.3	76.4	57.8
2.	10.00-11.00	59.2	63.0	57.7	57.9	70.9	56.6	60.5	63.9	59.4	59.4	72.2	58.6	62.5	69.0	58.0
3.	11.00-12.00	61.1	65.8	59.0	57.5	61.8	56.4	61.7	72.0	60.5	58.0	66.6	57.0	58.4	64.6	57.0
4.	12.00-13.00	60.3	64.7	57.8	57.1	63.6	56.0	58.2	71.6	57.1	59.0	69.5	58.4	58.2	64.1	57.6
5.	13.00-14.00	59.0	68.5	57.8	56.9	68.2	55.6	58.1	60.8	56.5	61.0	66.0	58.6	58.1	65.0	57.4
6.	14.00-15.00	59.6	63.1	58.4	57.0	63.2	55.5	59.1	67.0	58.1	58.8	61.5	58.2	57.7	71.4	56.5
7.	15.00-16.00	58.5	72.2	57.0	57.3	66.6	56.1	59.5	66.5	58.7	59.6	70.2	58.5	58.1	72.6	56.8
8.	16.00-17.00	58.0	64.8	57.0	58.1	62.6	56.4	59.7	62.4	58.7	59.0	62.3	58.4	58.5	72.4	57.5
9.	17.00-18.00	58.0	61.0	57.1	59.2	72.9	57.2	59.9	62.7	58.7	59.3	65.1	58.6	58.8	65.9	57.5
10.	18.00-19.00	58.1	63.1	56.8	58.6	65.8	56.7	60.6	62.8	59.8	59.5	74.1	58.5	58.5	67.5	57.4
11.	19.00-20.00	59.2	69.5	57.1	58.4	72.8	56.4	62.8	68.2	59.0	59.1	62.2	58.6	58.0	72.6	57.0
12.	20.00-21.00	59.3	64.3	57.5	58.6	69.7	57.0	59.9	66.4	58.0	59.1	65.5	58.5	57.9	69.6	56.9
13.	21.00-22.00	58.4	63.1	57.2	58.1	62.8	56.3	59.1	77.2	58.3	58.9	66.5	57.7	57.8	67.8	57.0
14.	22.00-23.00	58.5	62.5	57.2	58.0	63.4	56.3	58.9	63.7	58.1	59.7	75.2	58.4	57.7	61.0	56.8
15.	23.00-00.00	58.7	63.2	57.5	57.2	67.6	55.4	58.8	72.4	57.7	58.8	61.1	58.3	58.4	65.3	57.4
16.	00.00-01.00	59.0	65.1	57.5	56.9	68.1	55.5	58.9	71.0	57.8	59.9	73.4	58.0	59.4	70.7	57.5
17.	01.00-02.00	58.4	61.5	57.2	57.4	76.8	55.4	60.1	69.4	57.5	58.4	64.2	58.0	59.7	65.1	57.7
18.	02.00-03.00	57.9	61.0	56.9	57.1	62.4	55.4	59.1	78.5	57.7	58.7	69.6	57.9	59.0	77.6	57.8
19.	03.00-04.00	57.6	61.2	56.7	57.1	71.3	55.3	58.9	63.5	58.0	58.5	66.1	58.0	59.4	75.3	57.6
20.	04.00-05.00	57.7	61.6	56.8	57.6	64.3	56.0	60.3	75.4	58.2	58.4	66.4	57.9	59.3	67.7	58.2
21.	05.00-06.00	58.3	66.2	56.6	57.7	64.2	56.3	59.9	67.9	58.2	59.0	68.3	58.0	61.3	66.9	58.9
22.	06.00-07.00	59.9	71.2	57.8	57.9	62.9	56.6	59.3	67.2	58.3	58.3	65.4	57.7	64.1	80.5	59.0
23.	07.00-08.00	58.5	62.9	56.9	58.9	64.2	57.4	59.3	65.5	58.4	58.3	61.7	57.8	65.3	83.2	61.7
24.	08.00-09.00	58.2	62.2	56.6	59.2	64.2	57.8	59.1	66.5	58.3	58.5	67.6	57.8	62.9	80.2	61.6
Leq 24 hr		58.9	-	-	57.9	-	-	59.8	-	-	59.1	-	-	60.1	-	-
Lmax		-	72.2	-	-	76.8	-	-	78.5	-	-	75.2	-	-	83.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.0	-	-	64.0	-	-	65.9	-	-	65.3	-	-	66.6	-	-

พิกัด : 47Q 0804163 UTM 1912513

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก														
		16-17/12/68			17-18/12/68			18-19/12/68			19-20/12/68			20-21/12/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	57.2	77.8	54.9	57.5	82.5	55.0	52.5	76.2	50.2	57.7	65.3	56.4	57.4	73.8	55.5
2.	10.00-11.00	57.4	73.7	55.1	57.5	77.5	54.2	54.8	75.1	51.5	58.3	70.0	56.1	57.7	74.1	56.0
3.	11.00-12.00	56.4	78.1	54.3	53.0	74.4	50.9	54.4	75.0	50.8	56.8	67.2	55.1	57.7	76.8	56.2
4.	12.00-13.00	57.2	79.9	54.6	53.4	70.6	50.9	59.8	75.8	51.6	57.2	83.2	54.9	58.2	78.3	56.5
5.	13.00-14.00	56.5	73.4	54.6	57.2	71.5	52.4	54.7	78.0	50.7	56.9	80.2	54.8	57.8	71.6	56.5
6.	14.00-15.00	56.3	77.1	53.8	57.5	76.1	54.0	55.0	77.0	50.7	58.7	70.3	55.5	56.3	73.3	54.2
7.	15.00-16.00	60.5	81.9	51.7	56.1	74.4	52.3	56.1	79.8	50.3	57.1	70.3	55.6	56.7	75.6	54.6
8.	16.00-17.00	57.8	66.8	55.8	54.9	70.4	50.7	56.5	74.9	51.6	59.2	86.9	55.5	58.0	77.6	55.4
9.	17.00-18.00	57.2	78.2	55.0	54.9	73.0	51.2	56.2	76.7	51.5	57.5	76.5	55.5	56.9	75.0	53.2
10.	18.00-19.00	57.2	75.9	55.4	55.1	69.3	51.7	56.5	76.8	50.8	57.4	69.5	55.8	57.1	71.3	53.7
11.	19.00-20.00	59.4	76.2	56.5	54.0	76.2	51.3	56.9	77.7	53.2	55.8	68.8	54.3	56.0	78.2	53.3
12.	20.00-21.00	62.3	76.2	57.4	54.9	76.2	51.5	55.1	73.8	53.1	57.6	83.7	54.6	56.9	78.2	53.5
13.	21.00-22.00	61.7	78.6	54.3	55.9	74.8	51.7	54.3	79.5	52.5	56.8	70.6	54.7	57.9	76.8	53.7
14.	22.00-23.00	55.4	71.8	53.5	54.8	77.1	50.6	55.1	74.0	52.1	55.9	70.7	54.1	56.8	79.1	52.6
15.	23.00-00.00	55.7	72.1	54.0	53.1	71.2	51.1	54.0	68.6	52.2	55.9	75.4	53.9	55.1	73.2	53.1
16.	00.00-01.00	55.7	74.8	54.2	53.5	80.6	50.7	56.8	73.9	51.3	57.2	82.4	55.0	55.5	82.6	52.7
17.	01.00-02.00	56.2	76.3	54.5	56.3	76.7	51.9	54.3	77.0	51.5	56.5	71.7	54.7	58.3	78.7	53.9
18.	02.00-03.00	55.8	69.6	54.5	54.9	74.6	51.6	54.9	68.4	51.5	57.4	74.5	55.6	56.9	76.6	53.6
19.	03.00-04.00	54.3	71.3	52.2	55.5	74.0	51.3	56.7	71.0	52.1	59.4	73.0	56.0	57.1	75.8	55.1
20.	04.00-05.00	54.7	73.6	52.6	56.3	73.6	53.8	62.0	84.2	52.3	57.4	75.7	53.8	56.3	81.5	54.5
21.	05.00-06.00	56.0	75.6	53.4	57.2	80.7	54.1	55.8	72.6	53.8	56.3	73.9	52.5	57.1	76.0	54.1
22.	06.00-07.00	56.1	74.4	53.8	56.6	77.7	53.3	58.3	70.8	56.8	57.8	73.6	55.1	56.0	70.6	54.2
23.	07.00-08.00	57.0	73.1	55.0	57.4	71.6	54.1	58.3	68.9	56.7	56.5	75.5	54.1	58.8	75.9	53.3
24.	08.00-09.00	54.7	72.5	52.5	56.8	71.8	51.0	58.8	85.1	56.3	58.2	74.2	54.6	56.3	79.0	53.5
Leq 24 hr		57.6	-	-	55.8	-	-	56.7	-	-	57.4	-	-	57.1	-	-
Lmax		-	81.9	-	-	82.5	-	-	85.1	-	-	86.9	-	-	82.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.5	-	-	62.0	-	-	63.5	-	-	63.7	-	-	63.2	-	-

พิกัด : 47Q 0804251 UTM 1912803

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก														
		16-17/12/68			17-18/12/68			18-19/12/68			19-20/12/68			20-21/12/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	51.8	60.6	50.6	51.8	59.7	51.1	51.0	64.4	49.7	52.9	60.0	51.5	53.8	67.3	49.6
2.	10.00-11.00	52.3	59.7	51.1	53.2	63.8	52.0	51.6	67.0	50.2	55.7	77.1	51.3	53.2	70.1	50.2
3.	11.00-12.00	51.9	64.3	50.6	55.0	79.9	50.9	53.3	69.4	50.5	60.5	90.2	51.0	54.4	69.1	50.6
4.	12.00-13.00	52.3	62.6	51.0	54.0	79.3	51.0	51.3	65.7	49.9	53.2	67.8	51.0	53.0	64.3	51.5
5.	13.00-14.00	52.8	69.5	51.3	54.3	75.3	51.2	51.2	70.0	50.0	52.0	68.9	49.9	53.5	63.8	52.2
6.	14.00-15.00	51.8	58.9	50.9	53.2	84.6	50.3	52.5	66.9	51.1	51.4	68.0	49.6	54.0	62.7	52.7
7.	15.00-16.00	52.5	56.1	51.1	51.6	67.4	49.7	52.3	57.5	51.2	51.2	75.5	49.4	54.6	72.6	52.4
8.	16.00-17.00	52.7	72.5	51.6	52.1	66.9	49.6	52.9	70.6	50.8	50.7	62.4	49.3	53.4	63.2	51.5
9.	17.00-18.00	53.3	64.4	52.0	55.7	68.8	50.7	52.2	59.5	51.2	51.0	68.5	49.6	54.0	66.5	52.4
10.	18.00-19.00	51.6	57.8	50.6	63.9	74.4	51.1	51.6	64.9	50.5	51.0	65.5	49.6	54.5	61.5	53.1
11.	19.00-20.00	52.7	60.2	50.8	61.7	92.5	50.4	52.3	57.9	51.2	50.6	59.7	49.4	53.3	57.6	52.0
12.	20.00-21.00	51.0	57.6	49.9	52.7	68.4	50.1	53.8	62.0	52.2	50.3	61.6	49.3	53.0	60.1	51.8
13.	21.00-22.00	51.4	55.0	50.4	51.2	66.6	49.4	53.6	58.1	52.4	50.2	66.3	49.0	52.8	60.0	51.8
14.	22.00-23.00	51.6	59.9	50.9	50.7	61.5	49.4	53.0	61.1	51.5	50.1	69.1	48.6	52.4	60.9	51.4
15.	23.00-00.00	51.2	62.5	50.4	50.1	59.7	49.0	51.3	57.6	50.7	49.9	65.5	48.8	52.0	65.6	50.7
16.	00.00-01.00	51.1	57.2	50.2	54.8	88.3	48.8	52.1	56.6	50.7	49.5	62.8	48.5	52.1	57.6	50.9
17.	01.00-02.00	53.2	65.6	51.1	50.2	65.6	48.9	53.2	61.4	51.9	49.7	68.9	48.8	53.4	59.8	51.8
18.	02.00-03.00	52.5	63.4	51.3	49.9	63.1	48.9	52.9	59.9	51.7	50.4	66.0	49.0	53.1	60.8	52.0
19.	03.00-04.00	52.5	63.6	51.3	60.2	74.4	49.3	52.9	64.3	51.1	51.6	64.4	49.5	52.0	57.8	50.6
20.	04.00-05.00	52.0	57.2	50.7	62.5	77.1	49.1	53.7	60.7	52.3	50.5	67.8	49.1	52.4	59.5	51.5
21.	05.00-06.00	53.5	59.1	51.7	50.9	58.9	49.5	51.5	57.2	50.3	50.4	62.9	49.1	53.1	58.4	52.1
22.	06.00-07.00	51.4	68.8	50.5	51.1	63.4	49.7	52.7	60.4	51.5	50.5	57.3	49.4	52.7	60.5	51.6
23.	07.00-08.00	52.7	58.8	51.4	52.2	62.2	50.7	53.0	60.3	51.7	52.4	67.7	50.0	53.7	62.5	52.1
24.	08.00-09.00	52.4	56.6	51.6	54.2	80.0	50.2	53.1	75.3	51.5	52.8	68.9	50.3	52.4	59.8	51.0
Leq 24 hr		52.2	-	-	56.4	-	-	52.5	-	-	52.6	-	-	53.3	-	-
Lmax		-	72.5	-	-	92.5	-	-	75.3	-	-	90.2	-	-	72.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.6	-	-	62.7	-	-	59.0	-	-	57.4	-	-	59.2	-	-

พิกัด : 47Q 0803744 UTM 1912399

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
 พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		วัดศรีอุทัย														
		16-17/12/68			17-18/12/68			18-19/12/68			19-20/12/68			20-21/12/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	53.3	70.5	46.6	52.8	69.1	50.1	58.8	75.4	51.3	52.3	67.1	50.7	55.4	75.0	51.1
2.	11:00-12:00	54.6	72.9	46.9	53.9	63.6	51.7	53.0	70.4	51.5	52.2	63.2	50.6	56.0	82.4	50.7
3.	12:00-13:00	54.6	79.6	50.3	55.3	70.5	54.3	52.9	62.3	51.5	50.0	65.9	48.5	54.8	77.6	51.1
4.	13:00-14:00	53.2	70.8	47.0	53.1	76.2	47.5	54.0	73.1	50.9	50.6	62.0	48.0	55.1	71.6	51.6
5.	14:00-15:00	54.0	71.9	46.4	52.7	59.7	51.7	58.9	75.7	53.7	50.7	63.3	48.8	57.7	80.6	52.5
6.	15:00-16:00	54.7	74.4	48.3	52.0	61.1	50.9	56.1	75.3	53.3	51.5	64.9	49.3	55.9	72.4	52.3
7.	16:00-17:00	56.1	74.4	46.7	52.5	59.3	51.6	56.1	74.1	53.9	53.2	68.5	50.6	55.5	80.9	51.7
8.	17:00-18:00	55.6	78.6	44.5	53.3	58.2	52.4	54.0	68.7	52.9	53.8	74.9	51.0	55.4	66.9	52.9
9.	18:00-19:00	52.4	71.5	44.1	52.2	63.4	50.6	55.2	70.6	52.8	54.1	76.6	50.8	57.7	68.3	53.4
10.	19:00-20:00	52.6	76.1	43.7	50.7	59.4	49.6	58.0	76.9	50.4	52.8	66.4	50.4	58.8	73.8	52.5
11.	20:00-21:00	53.9	72.4	44.5	50.7	70.2	49.5	53.0	67.2	50.8	55.1	70.3	51.8	57.7	73.9	51.9
12.	21:00-22:00	52.8	74.2	44.3	51.8	63.2	50.4	52.2	80.3	49.6	57.8	78.5	52.6	57.8	84.8	51.1
13.	22:00-23:00	54.1	76.4	48.8	51.3	63.7	50.2	50.9	60.3	49.8	56.2	73.4	52.1	57.1	80.8	52.6
14.	23:00-00:00	52.9	61.9	49.7	51.1	62.0	50.0	52.1	62.9	50.7	55.1	78.0	51.1	53.2	70.1	50.2
15.	00:00-01:00	52.7	63.8	49.3	50.7	72.9	49.0	51.8	67.0	50.8	55.4	72.9	50.7	55.0	80.9	50.9
16.	01:00-02:00	51.1	62.8	49.4	50.5	61.5	49.2	51.8	61.0	50.8	54.4	78.6	49.6	53.6	70.1	51.1
17.	02:00-03:00	52.1	67.6	50.4	51.4	75.5	49.5	51.3	63.6	49.9	55.5	71.8	50.9	54.1	69.4	51.3
18.	03:00-04:00	54.0	64.1	50.8	49.0	55.6	47.9	51.1	67.2	49.6	55.6	69.6	52.0	54.3	75.1	51.8
19.	04:00-05:00	53.8	64.3	52.2	50.6	63.8	49.2	51.6	70.7	50.2	55.9	74.2	52.0	54.2	68.1	52.2
20.	05:00-06:00	50.9	63.6	49.1	51.4	63.3	48.5	51.5	63.3	49.9	55.7	69.7	51.8	55.0	67.3	52.8
21.	06:00-07:00	53.8	68.2	51.5	53.2	66.9	51.1	52.8	63.6	50.8	55.8	70.4	53.0	54.8	66.4	52.3
22.	07:00-08:00	55.5	65.2	54.2	53.9	78.2	51.7	53.9	78.6	51.5	56.2	71.5	51.7	54.2	78.2	51.8
23.	08:00-09:00	53.8	78.5	45.9	55.4	73.6	51.3	53.2	71.3	51.4	55.6	73.4	51.2	56.8	69.0	55.8
24.	09:00-10:00	53.3	65.8	51.3	52.6	66.7	51.4	52.1	70.2	50.7	54.0	67.5	51.3	56.1	64.2	55.0
Leq 24 hr		53.8	-	-	52.4	-	-	54.3	-	-	54.6	-	-	55.9	-	-
Lmax		-	79.6	-	-	78.2	-	-	80.3	-	-	78.6	-	-	84.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.6	-	-	57.9	-	-	58.9	-	-	61.7	-	-	61.4	-	-

พิกัด : 47Q 0803542 UTM 1913689

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		วัดทองสว่างศรีนวล														
		16-17/12/68			17-18/12/68			18-19/12/68			19-20/12/68			20-21/12/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	52.8	81.5	47.0	55.1	71.7	51.5	53.7	72.7	44.6	54.2	77.7	43.5	54.7	74.2	44.4
2.	12:00-13:00	54.9	72.9	45.6	56.5	77.0	51.5	53.5	71.3	44.9	53.8	73.1	43.8	55.8	76.1	44.0
3.	13:00-14:00	53.6	69.3	46.0	56.1	74.3	51.2	54.5	74.8	44.9	54.9	73.6	44.2	56.6	82.2	46.1
4.	14:00-15:00	54.4	72.9	46.1	55.0	74.1	46.9	55.1	71.4	46.4	56.1	83.2	45.5	55.7	82.7	45.1
5.	15:00-16:00	58.1	84.1	47.2	55.9	76.5	47.7	54.4	73.9	47.7	56.2	78.2	45.6	54.8	72.2	45.7
6.	16:00-17:00	55.5	77.4	46.1	56.0	74.6	46.8	55.2	72.8	47.1	55.5	77.2	47.1	55.5	76.3	45.7
7.	17:00-18:00	55.0	77.8	46.3	54.1	71.5	45.9	54.0	73.0	46.8	56.3	77.1	46.5	55.6	81.2	46.2
8.	18:00-19:00	53.6	71.8	46.7	54.1	76.9	45.0	54.1	77.2	46.4	55.0	76.7	46.2	54.2	80.2	45.3
9.	19:00-20:00	53.4	75.8	45.8	53.6	71.2	45.0	54.0	75.2	46.1	53.8	72.2	44.7	52.7	72.4	45.0
10.	20:00-21:00	54.1	75.5	46.0	54.2	73.8	44.7	53.0	72.4	45.2	52.0	71.7	44.6	52.9	75.2	45.1
11.	21:00-22:00	50.5	67.2	45.7	52.5	75.7	43.5	52.6	72.3	44.9	52.5	73.1	43.9	52.9	73.5	45.4
12.	22:00-23:00	53.2	73.1	46.0	50.8	72.8	43.7	49.4	72.5	44.5	50.8	70.9	43.6	51.6	72.7	45.2
13.	23:00-00:00	51.0	70.1	46.0	50.6	75.2	43.4	48.8	68.3	44.4	50.7	73.7	44.4	50.0	71.6	45.2
14.	00:00-01:00	51.2	74.0	46.0	51.1	72.2	42.8	50.4	72.8	44.3	51.4	73.2	43.5	50.3	72.2	44.7
15.	01:00-02:00	50.8	75.4	45.9	50.9	71.3	43.1	47.5	63.6	44.4	50.6	77.6	43.2	49.9	68.5	44.8
16.	02:00-03:00	49.9	69.6	45.9	51.8	76.8	42.4	49.8	69.9	44.2	48.5	67.3	43.4	51.4	75.8	45.2
17.	03:00-04:00	50.1	70.0	45.5	50.1	74.8	42.1	50.6	73.0	44.0	49.4	66.2	42.9	50.5	70.4	44.2
18.	04:00-05:00	50.8	72.9	44.1	50.2	67.7	41.5	50.3	75.0	43.5	51.7	71.1	43.6	52.5	74.7	45.4
19.	05:00-06:00	49.5	76.1	43.5	50.3	75.3	43.1	52.5	76.9	43.6	53.6	72.5	45.8	54.9	79.5	46.5
20.	06:00-07:00	53.7	75.0	44.8	54.3	77.0	45.1	54.8	74.4	45.9	54.2	74.5	45.5	56.1	81.5	46.3
21.	07:00-08:00	55.1	78.8	46.2	55.8	75.9	46.2	54.7	73.2	45.4	53.0	79.1	45.7	54.7	72.9	46.3
22.	08:00-09:00	55.8	81.0	45.1	53.9	75.6	44.9	54.4	75.3	45.8	54.3	74.8	45.4	54.7	75.9	44.2
23.	09:00-10:00	55.8	75.0	51.8	55.1	77.9	44.3	57.0	84.0	45.5	52.4	72.4	44.5	54.0	71.9	44.8
24.	10:00-11:00	56.8	78.3	52.4	55.2	82.5	45.4	54.8	73.4	45.2	53.6	72.0	44.2	54.8	76.9	44.3
Leq 24 hr		53.9	-	-	54.0	-	-	53.4	-	-	53.6	-	-	54.1	-	-
Lmax		-	84.1	-	-	82.5	-	-	84.0	-	-	83.2	-	-	82.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.5	-	-	58.5	-	-	58.1	-	-	58.5	-	-	59.3	-	-

พิกัด : 47Q 0805598 UTM 1910821

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		โรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย														
		16-17/12/68			17-18/12/68			18-19/12/68			19-20/12/68			20-21/12/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	49.5	59.1	48.3	48.9	62.2	46.8	52.6	62.1	50.9	51.6	80.1	47.7	56.6	77.7	45.8
2.	15:00-16:00	49.2	66.2	48.3	53.8	82.0	47.3	52.2	58.8	50.7	52.9	76.9	48.5	56.5	78.6	45.9
3.	16:00-17:00	48.6	54.5	47.6	48.6	63.3	46.8	56.7	70.5	53.6	51.6	73.4	48.4	58.1	78.7	45.8
4.	17:00-18:00	48.9	54.7	48.0	50.4	66.7	47.3	55.3	69.8	53.0	53.7	77.9	48.2	51.5	67.3	46.5
5.	18:00-19:00	51.0	70.3	48.1	48.8	66.2	46.4	53.4	62.7	52.0	51.7	73.9	47.8	50.0	65.1	45.7
6.	19:00-20:00	48.6	56.4	47.9	48.7	63.7	46.8	52.5	57.6	51.4	50.4	73.0	48.0	50.0	66.3	45.8
7.	20:00-21:00	48.7	56.3	47.9	49.3	58.7	47.1	53.3	63.2	51.4	51.6	72.6	48.9	51.7	68.7	45.9
8.	21:00-22:00	49.9	67.6	47.9	50.2	63.8	46.9	54.6	74.3	51.5	50.0	71.9	48.6	57.4	77.7	44.2
9.	22:00-23:00	50.1	70.7	48.1	51.6	67.3	47.2	52.0	57.7	50.7	49.6	55.5	48.3	52.2	67.0	46.9
10.	23:00-00:00	48.9	52.4	48.2	50.5	65.0	47.6	52.2	68.2	50.7	49.8	63.6	48.7	54.9	71.9	48.3
11.	00:00-01:00	49.6	53.2	48.6	50.2	64.0	46.4	52.2	66.1	50.9	50.2	61.9	49.4	50.0	62.3	46.8
12.	01:00-02:00	49.7	61.7	48.4	49.1	67.2	46.4	52.6	66.5	50.9	49.3	61.0	48.5	50.7	67.4	46.4
13.	02:00-03:00	49.7	58.5	49.2	52.5	67.9	50.2	52.2	60.2	51.0	49.7	68.9	48.7	52.4	67.7	47.1
14.	03:00-04:00	50.1	61.4	48.8	49.5	70.5	47.1	52.0	58.9	50.8	50.1	72.3	48.7	54.7	81.1	46.9
15.	04:00-05:00	49.2	63.3	48.4	48.0	62.8	46.8	51.9	60.3	50.5	51.7	73.6	48.8	58.8	77.0	48.3
16.	05:00-06:00	49.3	53.9	48.7	48.8	65.6	47.1	51.3	65.8	50.0	53.7	75.8	48.5	52.2	70.8	45.7
17.	06:00-07:00	51.8	67.3	48.5	48.6	69.2	47.2	50.9	58.9	49.5	57.4	92.3	49.1	50.9	66.3	46.9
18.	07:00-08:00	50.3	74.3	48.6	49.2	66.6	47.3	51.3	62.0	49.9	63.0	89.2	48.9	51.9	65.5	47.5
19.	08:00-09:00	49.1	54.3	48.5	50.4	66.6	47.5	51.3	57.5	50.0	57.4	85.0	49.3	56.5	74.4	44.6
20.	09:00-10:00	53.4	73.7	49.2	50.1	70.3	47.7	49.8	66.6	45.1	58.1	83.5	49.7	50.4	67.2	45.0
21.	10:00-11:00	51.3	65.0	45.7	49.6	66.7	47.4	47.3	65.2	44.9	54.1	68.0	47.3	50.2	64.0	46.3
22.	11:00-12:00	54.2	68.3	47.6	50.7	67.4	47.4	47.2	69.5	44.8	49.0	65.4	47.4	49.9	63.5	45.7
23.	12:00-13:00	50.2	68.8	47.4	54.3	66.1	53.0	50.8	70.4	47.7	52.3	70.2	44.9	53.5	67.8	48.2
24.	13:00-14:00	50.1	69.2	47.3	54.3	65.4	51.7	55.1	79.7	47.7	52.7	75.7	45.8	52.0	68.3	47.0
Leq 24 hr		50.3	-	-	50.7	-	-	52.6	-	-	54.4	-	-	54.0	-	-
Lmax		-	74.3	-	-	82.0	-	-	79.7	-	-	92.3	-	-	81.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.4	-	-	56.6	-	-	58.5	-	-	59.2	-	-	60.3	-	-

พิกัด : 47Q 0805152 UTM 1910727

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

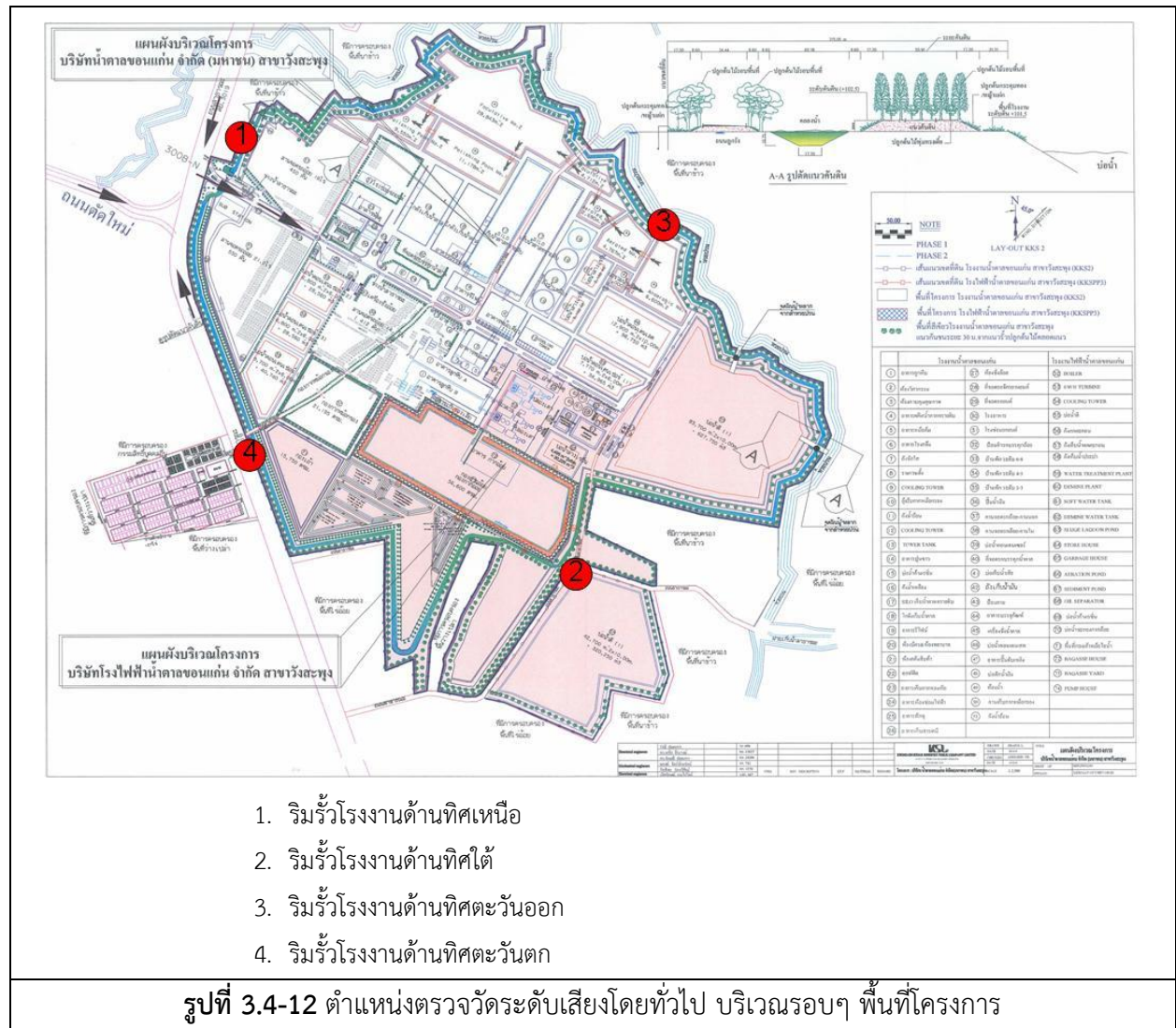
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		โรงเรียนบ้านวังไธ														
		16-17/12/68			17-18/12/68			18-19/12/68			19-20/12/68			20-21/12/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	56.2	72.5	52.7	49.2	63.6	43.9	51.9	70.1	45.4	56.0	79.7	47.4	49.2	76.3	42.6
2.	16:00-17:00	54.6	70.0	49.4	50.0	66.7	45.8	49.4	66.5	43.9	52.2	69.5	44.8	46.3	67.2	40.9
3.	17:00-18:00	47.1	65.7	42.8	49.2	61.7	44.3	47.3	65.1	42.7	49.4	64.6	45.1	48.4	76.8	43.3
4.	18:00-19:00	49.0	63.8	44.6	49.3	65.7	46.6	50.0	67.9	46.0	49.5	67.7	46.4	49.3	66.3	46.3
5.	19:00-20:00	51.9	62.0	50.3	50.0	65.1	47.7	51.3	67.5	48.6	51.1	72.1	48.8	51.2	71.3	48.5
6.	20:00-21:00	52.1	66.7	50.2	50.2	64.7	47.9	51.9	63.0	50.7	50.9	68.0	48.2	50.7	63.7	48.3
7.	21:00-22:00	51.5	63.0	49.8	49.5	60.0	47.7	49.8	60.9	48.1	48.9	62.0	46.9	52.1	71.0	49.6
8.	22:00-23:00	53.8	67.8	53.4	53.1	60.7	52.1	50.5	65.5	48.9	49.8	61.8	48.0	49.7	68.7	47.7
9.	23:00-00:00	55.2	61.3	54.8	55.0	63.2	54.3	49.9	60.7	48.5	53.0	65.2	52.3	49.5	59.9	48.1
10.	00:00-01:00	55.9	59.6	55.3	54.7	63.0	53.9	48.3	67.3	46.5	52.6	62.6	51.6	48.3	60.7	47.1
11.	01:00-02:00	55.6	67.0	54.8	54.3	62.7	53.8	50.7	63.1	49.4	51.8	59.3	50.9	48.0	63.3	46.2
12.	02:00-03:00	54.9	60.3	54.0	52.2	68.2	50.7	51.6	60.2	51.0	51.7	56.8	50.9	47.5	60.9	45.4
13.	03:00-04:00	53.7	57.2	53.1	49.9	55.5	48.9	51.0	70.5	50.1	52.2	59.3	51.5	47.9	65.9	46.1
14.	04:00-05:00	54.1	65.1	53.2	49.0	57.1	47.7	51.0	58.0	50.1	50.2	59.9	50.4	47.9	58.7	45.7
15.	05:00-06:00	53.2	58.9	52.7	46.7	56.9	44.9	50.2	68.9	48.8	46.7	54.0	46.0	46.6	56.2	44.8
16.	06:00-07:00	50.1	60.4	49.8	48.7	57.8	48.2	47.8	57.1	44.0	46.1	57.4	45.1	45.9	54.5	44.3
17.	07:00-08:00	45.1	60.2	43.1	47.3	65.2	44.5	45.6	62.1	43.5	47.4	67.3	43.1	47.5	61.5	45.1
18.	08:00-09:00	53.3	77.7	45.3	50.2	67.0	45.3	49.9	70.9	45.0	46.0	62.6	42.5	47.5	64.6	45.2
19.	09:00-10:00	51.3	69.4	46.5	51.9	70.0	46.9	50.7	69.6	46.1	49.3	60.0	45.2	46.5	67.3	43.9
20.	10:00-11:00	50.8	75.6	45.8	49.4	65.3	44.5	55.0	77.3	48.3	49.9	65.4	44.3	49.5	63.6	44.8
21.	11:00-12:00	49.2	65.3	44.7	49.4	68.4	44.1	52.4	69.5	46.1	52.2	64.5	44.9	49.2	64.9	43.1
22.	12:00-13:00	49.6	74.4	44.1	52.6	74.2	44.8	53.2	74.2	46.4	49.5	62.6	42.1	48.9	68.7	43.1
23.	13:00-14:00	53.9	76.4	45.7	52.7	73.1	46.1	54.5	74.3	48.0	48.7	62.5	41.1	48.2	62.4	43.7
24.	14:00-15:00	48.7	60.8	42.8	50.4	73.9	43.7	51.3	64.1	46.4	48.3	66.0	41.3	47.9	61.5	42.6
Leq 24 hr		52.9	-	-	51.2	-	-	51.1	-	-	50.8	-	-	48.8	-	-
Lmax		-	77.7	-	-	74.2	-	-	77.3	-	-	79.7	-	-	76.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.5	-	-	58.5	-	-	56.9	-	-	57.4	-	-	54.6	-	-

พิกัด : 47Q 0802359 UTM 1913760

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



จัดทำโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
	
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
	
วัดศรีอุทัย	วัดทองสว่างศรีนวล
รูปที่ 3.4-14 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
โรงเรียนบ้านวังกกเตี้อ	โรงเรียนบ้านวังไห
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อป่น ในวันที่ 20 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-15 และ 3.4-16

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และอ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อป่น	
		20/12/68	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	84.2	101.5
2.	10:00-11:00	84.0	101.0
3.	11:00-12:00	85.9	102.4
4.	12:00-13:00	84.2	90.4
5.	13:00-14:00	83.9	94.3
6.	14:00-15:00	83.7	95.8
7.	15:00-16:00	83.8	94.0
8.	16:00-17:00	83.6	88.3
Leq 8 hr		84.2	-
Lmax		-	102.4
มาตรฐาน		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾		90	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568





บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น

รูปที่ 3.4-16 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

3.4.10 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อป่น บริเวณแผนกกลูกหีบ และบริเวณอาคารหม้อต้ม โดยทำการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 9 ตุลาคม และ 20 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-17 และ 3.4-18

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อป่น - เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (60 นาที) - นั่งพัก (60 นาที)	09/10/68	12.00-14.00	29.5
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

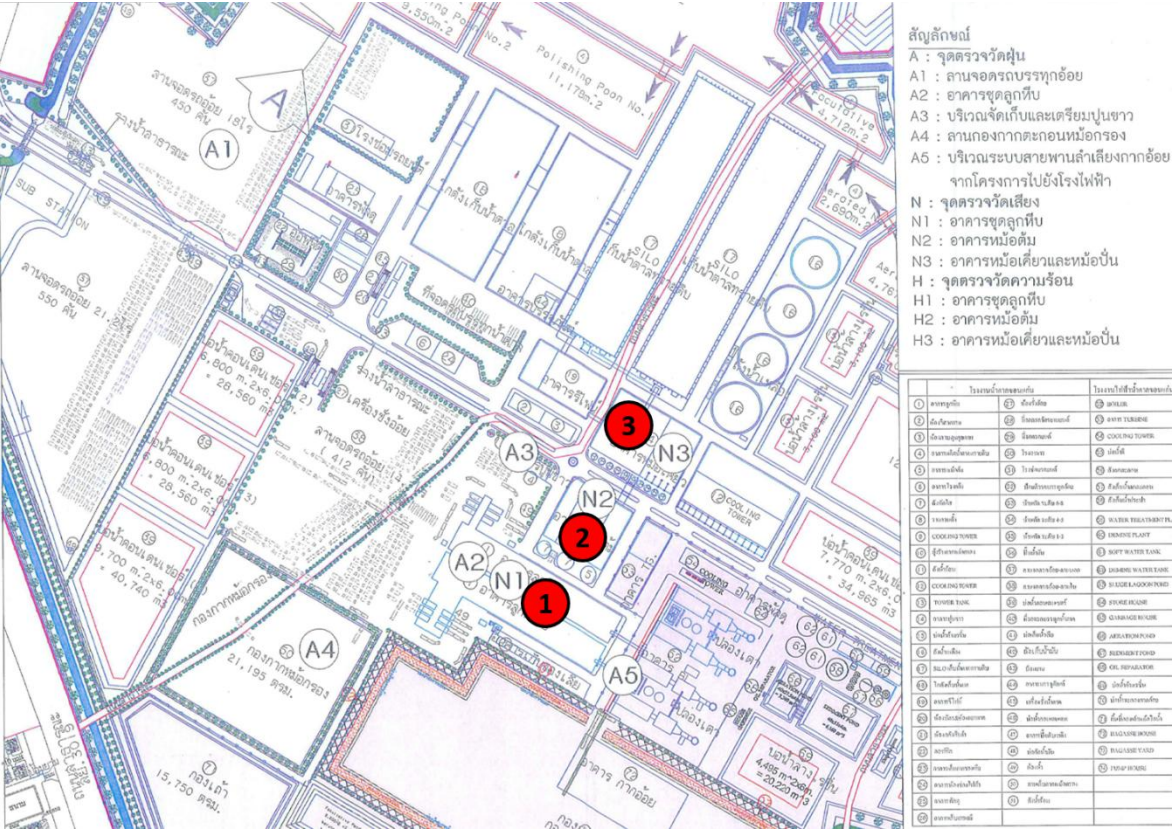
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น - ตรวจเช็คเครื่องจักร อุณหภูมิเครื่องจักร คูสีน้ำตาล (100 นาฬิกา) - จัดบันทึกและนั่งพัก (20 นาฬิกา)	20/12/68	10.00-12.00	29.4
2.	บริเวณแผนกลูกหีบ - ตรวจเช็คเครื่องจักร อุณหภูมิเครื่องจักร (100 นาฬิกา) - จัดบันทึกและนั่งพัก (20 นาฬิกา)	20/12/68	13.00-15.00	29.6
3.	บริเวณอาคารหม้อต้ม - ตรวจเช็คเครื่องจักร อุณหภูมิเครื่องจักร คูสีน้ำตาล (100 นาฬิกา) - จัดบันทึกและนั่งพัก (20 นาฬิกา)	20/12/68	13.00-15.00	28.8
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 : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



- 1. บริเวณแผนกลูกหีบ
- 2. บริเวณอาคารหม้อต้ม
- 3. บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น

รูปที่ 3.4-17 ตำแหน่งตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

	
บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อป่น	
วันที่ 9 ตุลาคม 2568	
	
บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อป่น	บริเวณแผนกกลูกหีบ
	
บริเวณอาคารหม้อต้ม	
วันที่ 20 ธันวาคม 2568	
รูปที่ 3.4-18 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

3.4.11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ได้แก่ บริเวณ ณ พื้นที่ทำงาน จำนวน 24 จุด และบริเวณพื้นที่ทั่วไป จำนวน 3 จุด ในวันที่ 20 ธันวาคม 2568 แสดงรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 และ 3.4-13 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-19

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (บริเวณ ณ พื้นที่ทำงาน)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ค่าความเข้ม ของแสงสว่าง	
			20/12/68	
	บริเวณแผนกลูกหีบ			
1.	ห้อง Control Room	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	529	400-500
2.	ห้องจ่ายน้ำมัน	จ่ายน้ำมัน	524	200-300
3.	โต๊ะทำงาน คุณยรรยงค์	เอกสาร	879	400-500
4.	เสมียนตะกาว	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	825	400-500
5.	ห้องต้ม	ควบคุมการเข้า-ออกวัตถุดิบ	862	200-300
6.	โต๊ะทำงาน คุณอรรถพร	เอกสาร	854	400-500
7.	โต๊ะทำงาน คุณวรวิทย์	เอกสาร	862	400-500
8.	จุดปั้มน้ำอ้อย	ควบคุม Pump	748	200-300
9.	จุดปั้มน้ำ	ควบคุม Pump	855	200-300
	พื้นที่ทำงานในบริเวณอาคารสำนักงาน			
10.	โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ธุรการ	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	989	400-500
11.	ห้องผู้อำนวยการ	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	652	400-500
12.	โต๊ะทำงาน คุณณิชา	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	628	400-500
13.	โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	796	400-500
14.	โต๊ะทำงาน คุณสาวตรี	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	697	400-500
15.	โต๊ะทำงาน คุณวรภรณ์	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	519	400-500
16.	โต๊ะทำงานส่วนกลางแผนกบัญชี	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	685	400-500
17.	โต๊ะทำงาน คุณภัทราวดี	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	678	400-500
18.	โต๊ะทำงาน คุณออมมณี	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	925	400-500
19.	โต๊ะทำงาน คุณวงศ์เดช	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	929	400-500

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (บริเวณ ณ พื้นที่ทำงาน)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			20/12/68	
20.	พื้นที่ทำงานในบริเวณอาคารสำนักงาน (ต่อ) โต๊ะทำงาน คุณประภัสสร	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	439	400-500
21.	โต๊ะทำงาน คุณโสภิตา	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	586	400-500
22.	โต๊ะทำงาน คุณเอกชัย	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	497	400-500
23.	โต๊ะทำงานผู้จัดการโรงงาน	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	824	400-500
	บริเวณห้องควบคุม			
24.	ห้อง Control	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	535	400-500

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ทั่วไป)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			20/12/68
1.	บริเวณแผนกลูกหีบ		
	จุดที่ 1	ทางเดิน	475
	จุดที่ 2	ทางเดิน	569
	จุดที่ 3	ทางเดิน	483
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			509
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			475
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ทั่วไป)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			20/12/68
1.	พื้นที่ทำงานในบริเวณอาคารสำนักงาน ห้องประชุมเล็กวิเศษ 2		
	จุดที่ 1	ห้องประชุม	644
	จุดที่ 2	ห้องประชุม	682
	จุดที่ 3	ห้องประชุม	591
	จุดที่ 4	ห้องประชุม	746
	จุดที่ 5	ห้องประชุม	618
	จุดที่ 6	ห้องประชุม	634
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			653
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			591
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ทั่วไป)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			20/12/68
1.	พื้นที่ทำงานในบริเวณอาคารสำนักงาน (ต่อ) ห้องประชุมเชียงคาน		
	จุดที่ 1	ห้องประชุม	921
	จุดที่ 2	ห้องประชุม	983
	จุดที่ 3	ห้องประชุม	542
	จุดที่ 4	ห้องประชุม	481
	จุดที่ 5	ห้องประชุม	937
	จุดที่ 6	ห้องประชุม	624
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			748
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			481
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561



3.4.12 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เพื่อทำการสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2568 ได้แก่ ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร ลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า และลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-14 ถึง 3.4-17 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-20 และ 3.4-21

1. แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

1. บริเวณลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 6 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 8 สกุล รวมทั้งหมด 15 สกุล มีปริมาณ 15,403 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5974 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.2206

2. บริเวณลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 10 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 24 สกุล มีปริมาณ 5,123 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.0329 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6397

3. บริเวณลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 6 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 19 สกุล มีปริมาณ 2,387 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.8496 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6282

2. แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

1. บริเวณลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร

จากการวิเคราะห์พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 5 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 170 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Ascomorpha* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3813 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7709

2. บริเวณลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 10 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 สกุล และ 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 16 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 637 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7953 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6211

3. บริเวณลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 8 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 225 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9878 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8633

3. สัตว์หน้าดิน (Benthos)

1. บริเวณลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 119 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.7622

2. บริเวณลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Polycentropus* sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ) จำนวน สกุนละ 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 4 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ), *Corbicula* sp. (หอยทราย), *Lymnaea* sp. (หอยคัน) และ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุนละ 15, 30, 75 และ 134 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.5238

3. บริเวณลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ *Berosus* sp. (ตัวอ่อนด้วงน้ำ), *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Gomphus* sp. (แมลงปอเสื้อ) จำนวนสกุนละ 30, 60 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 4 สกุล ได้แก่ *Clea* sp. (หอยเจดีย์), *Corbicula* sp. (หอยทราย), *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) และ *Pomacea* sp. (หอยเชอรี่) จำนวน สกุนละ 15, 371, 30 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.1227

4. วัชพืชน้ำ (Aquatic weeds)

จากการสำรวจพบวัชพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 23 ชนิด ประกอบด้วย วัชพืชใต้น้ำ จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ สาหร่ายพวงกะโดน วัชพืชลอยน้ำ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ แหนแดง, ผักบุ้ง และผักตบชวา และวัชพืชชายน้ำ จำนวน 19 ชนิด ได้แก่ ผักเป็ดไทย, บอน, กะเม็ง, หางปลาช่อน, พญามุติ, ดินตักแก, ตาลปัตรฤๅษี, ผักปลาใบแคบ, กกขนาก, หญ้าขนหมู, ไคร้, ไมยราบยักษ์, เทียนนา, หญ้าขน, หญ้าต้นตืด, หญ้าดอกขาว, แคม, ผักไผ่น้ำ และ เอื้องเผดัม

สถานี S1 : ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 12 ชนิด

สถานี S2 : ลำห้วย ปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 19 ชนิด เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดวัชพืชน้ำมากที่สุด

สถานี S3 : ลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 14 ชนิด ซึ่งบริเวณที่ทำการศึกษาค้นพบจำนวนชนิดของวัชพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่ตลอดแนวชายฝั่งของแหล่งน้ำ แต่วัชพืชน้ำประเภทอื่นๆ พบจำนวนชนิดค่อนข้างน้อย

5. สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

สถานี S1 : ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้ง 15 ตัว ประกอบด้วย ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 4 ตัว), ปลากะสูบจุด (จำนวน 1 ตัว), ปลาน้ำหมึก (จำนวน 2 ตัว), ปลาสร้อยนกเขา (จำนวน 2 ตัว) และ ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 5 ตัว) เป็นบริเวณที่มีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำมากที่สุด

สถานี S2 : ลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้ง 8 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 3 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลากะสูบจุด (จำนวน 1 ตัว), ปลาสร้อยนกเขา (จำนวน 1 ตัว) และปลาแก้มขี้ (จำนวน 2 ตัว)

สถานี S3 : ลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้ง 8 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 3 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 1 ตัว) และปลาแก้มขี้ (จำนวน 3 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 2 วงศ์ 8 ชนิด ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว, ปลาตะเพียนขาว, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลากระสูบจุด, ปลาน้ำหมึก, ปลาสร้อยนกเขา, ปลาตะเพียนทราย และ ปลาแก้มขี้ มีช่วงขนาดความยาว 5.30-16.10 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 404.90 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.2555-1.6171 โดยสัตว์น้ำที่พบมีการแพร่กระจายทั่วไป ได้แก่ ปลาไส้ตันตาแดง

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 22 ธันวาคม 2568

- สถานีตรวจวัด
1. ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร
 2. ลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า
 3. ลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
Cyanophyta	<i>Cylindrospermum</i> sp.	-	16	27
	<i>Lyngbya</i> sp.	-	90	-
	<i>Oscillatoria</i> sp.	199	984	142
	<i>Tolypothrix</i> sp.	-	16	18
Chlorophyta	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	-	-	9
	<i>Closterium</i> sp.	-	8	-
	<i>Cosmarium</i> sp.	-	8	-
	<i>Eudorina</i> sp.	-	16	-
	<i>Euglena</i> sp.	119	57	-
	<i>Lepocinclis</i> sp.	-	148	18
	<i>Oocystis</i> sp.	-	82	-
	<i>Pandorina</i> sp.	50	164	-
	<i>Phacus</i> sp.	10	25	9
	<i>Spirogyra</i> sp.	50	33	641
	<i>Strombomonas</i> sp.	10	-	9
	<i>Trachelomonas</i> sp.	149	139	178

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร) (ต่อ)				
Chromophyta	Amphora sp.	-	-	18
	Aulacoseira sp.	13,333	1,509	169
	Cymbella sp.	-	33	-
	Epithemia sp.	-	8	-
	Eunotia sp.	10	-	-
	Fragilaria sp.	-	16	-
	Gomphonema sp.	-	16	-
	Gyrosigma sp.	50	205	27
	Mallomonas sp.	10	-	-
	Navicula sp.	10	-	9
	Nitzschia sp.	-	16	9
	Peridinium sp.	1,234	1,312	890
	Pinnularia sp.	10	-	-
	Rhopalodia sp.	-	25	9
	Stephanodiscus sp.	-	-	9
	Surirella sp.	-	-	9
	Synedra sp.	159	197	187
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
Protozoa	Arcella sp.	10	8	18
	Centropyxis sp.	10	8	-
	Coleps sp.	-	16	-
	Prorodon sp.	-	-	9
	Tintinnopsis sp.	50	8	18
Rotifera	Ascomorpha sp.	80	107	18
	Colurella sp.	-	8	-
	Filinia sp.	-	8	-
	Keratella sp.	-	8	-
	Lecane sp.	-	8	-
	Lepadella sp.	-	8	18
	Philodina sp.	-	8	-
	Polyarthra sp.	-	74	80
	Scaridium sp.	-	16	9
	Trichocerca sp.	-	8	9

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร) (ต่อ)				
Arthropoda	Alonella sp.	10	8	-
	Copepod nauplius	10	320	37
	Cyclopoid copepod	-	8	-
	Cypridopsis sp.	-	8	-
Mollusca	Pelecypod larvae	-	-	9
สกุลแพลงก์ตอนพืช		15	24	19
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		6	18	10
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		21	42	29
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		15,403	5,123	2,387
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		170	637	225
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		15,573	5,760	2,612
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		0.5974	2.0329	1.8496
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.3813	1.7953	1.9878
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.2206	0.6397	0.6282
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.7709	0.6211	0.8633

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 22 ธันวาคม 2568

- สถานีตรวจวัด
1. ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร
 2. ลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า
 3. ลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร

ไฟลัม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
Annelida	<i>Lumbriculus</i> sp.	119	-	-
Arthropoda	<i>Berosus</i> sp.	-	-	30
	<i>Chironomus</i> sp.	30	30	60
	<i>Gomphus</i> sp.	-	-	15
	<i>Polycentropus</i> sp.	-	30	-
Mollusca	<i>Bithynia</i> sp.	-	15	-
	<i>Clea</i> sp.	-	-	15
	<i>Corbicula</i> sp.	15	30	371
	<i>Lymnaea</i> sp.	-	75	-
	<i>Melanoides</i> sp.	-	134	30
	<i>Pomacea</i> sp.	-	-	15
สกุลสัตว์หน้าดิน		3	6	7
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		164	314	536
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.7622	1.5238	1.1227

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-16 ผลการวิเคราะห์วัชพืชน้ำ (Aquatic Weeds)

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 22 ธันวาคม 2568

- สถานีตรวจวัด
1. ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร
 2. ลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า
 3. ลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
วัชพืชใต้น้ำ					
Ceratophyllaceae	<i>Ceratophyllum demersum</i>	สาหร่ายพวงกะโหลก	-	+	-
วัชพืชลอยน้ำ					
Azollaceae	<i>Azolla pinnata</i>	แหนแดง	-	+	-
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	-	+	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	-	+	-
วัชพืชชายน้ำ					
Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเบี้ยไทย	+	+	+
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	-	-	+
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	+	+
	<i>Emilia sonchifolia</i>	หางปลาช่อน	-	+	-
	<i>Grangea maderaspatana</i>	พญามุตติ	+	+	+
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	+	+	-
Butomaceae	<i>Limnocharis flava</i>	ตลิ่งปอเตน	-	-	+
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	-	+	+
Cyperaceae	<i>Cyperus difformis</i>	กกขนาก	-	-	+
	<i>Cyperus rotundus</i>	หญ้าขนหมู	-	+	-
Euphorbiaceae	<i>Homonia riparia</i>	ไค้รน้ำ	+	-	-
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+	+	+
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	-	+	+
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	+	++	+
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนตีด	+	++	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	++	++	+
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	+	+	-
Polygonaceae	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	+	+	+
	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผดัม	+	+	+
รวมจำนวนชนิดวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมด			12	19	14

หมายเหตุ : - ไม่พบ

+ น้อย

++ ปานกลาง

+++ มาก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-17 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 22 ธันวาคม 2568

- สถานีตรวจวัด
1. ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร
 2. ลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า
 3. ลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร

ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)		
			สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	-	3	3
Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว	1	-	-
	<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	ไส้ตันตาแดง	4	1	1
	<i>Hampala dispar</i>	กระสับจุด	1	1	-
	<i>Opsarius koratensis</i>	น้ำหมึก	2	-	-
	<i>Osteochilus vittatus</i>	สร้อยนกเขา	2	1	-
	<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	5	-	1
	<i>Systemus rubripinnus</i>	แก้มซ้าย	-	2	3
รวมทั้งรวม 2 วงศ์ 8 ชนิด			6	5	4
รวมปริมาณทั้งหมด			15	8	8
ค่าดัชนีความหลากหลาย			1.6171	1.4942	1.2555

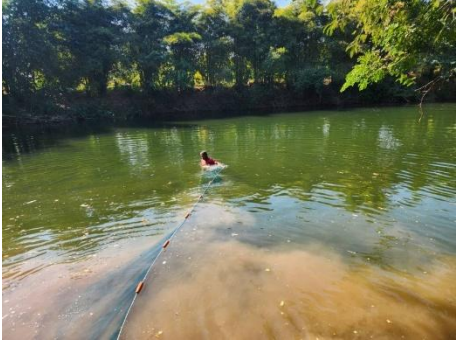
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

	
ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parambassis siamensis</i> ชื่อไทย : แป้นแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish	ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Barbonymus gonionotus</i> ชื่อไทย : ตะเพียนขาว ชื่อสามัญ : Silver barb
	
ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Cyclocheilichthys apogon</i> ชื่อไทย : ไล่ตังตาแดง ชื่อสามัญ : Soldier river barb	ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Hampala dispar</i> ชื่อไทย : กระสับจุด ชื่อสามัญ : Spotted hampala barb
	
ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Opsarius koratensis</i> ชื่อไทย : น้ำหมึก ชื่อสามัญ : Korat barilius	ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Osteochilus vittatus</i> ชื่อไทย : สร้อยนกเขา ชื่อสามัญ : Silver mudminnow
รูปที่ 3.4-20 การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (Nekton)	

	
ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Puntius brevis</i> ชื่อไทย : ตะเพียนทราย ชื่อสามัญ : Swamp barb	ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Systomus rubripinnus</i> ชื่อไทย : แก้มซ้ำ ชื่อสามัญ : Red cheek barb
รูปที่ 3.4-20 การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (Nekton) (ต่อ)	

	
สภาพทั่วไป	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้จวนทับตลิ่ง	
บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร	
รูปที่ 3.4-21 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	

	
สภาพทั่วไป	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนพับตลิ่ง	
บริเวณลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า	
รูปที่ 3.4-21 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	

	
สภาพทั่วไป	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง	
ลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร	
รูปที่ 3.4-21 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	