

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป เสียงรบกวน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย กากตะกอน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด และบริษัท บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.3/12510 ลงวันที่ 22 กันยายน 2563 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | 5. การจัดการกากของเสีย |
| 2. คุณภาพน้ำ | 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย |
| 3. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ | 7. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ |
| 4. ระดับเสียงโดยทั่วไป | |

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ปล่องของหม้อไอน้ำ - ปล่องที่ 1 (หม้อไอน้ำชุดที่ 1 และชุดที่ 2) - ปล่องที่ 2 (หม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนได (NO ₂) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operate)	- 2 ครั้งต่อปี ช่วงฤดู หนาวและช่วงละลาย น้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operate) เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดปริมาณ Particulate, NO _x as NO ₂ และ SO ₂ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2563, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบาย ออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 ปล่องของหม้อไอน้ำ (ต่อ) - ปล่องที่ 1 (หม้อไอน้ำชุดที่ 1 และชุดที่ 2) - ปล่องที่ 2 (หม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ครั้งละ 1 ปล่อง	- 2 ครั้งต่อปี ช่วงฤดูหีบ และช่วงละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดปริมาณ Particulate พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2563, ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปน ในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> - อบต. นครป่าหมาก - วัดท่ามะขาม - ชุมชนบ้านเก่า - วัดไผ่ล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม (*อบต. นครป่าหมาก) 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 ครั้งต่อปี - 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂⁽²⁴⁾ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน * คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร * คลองวังทอง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร * คลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร * คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร * คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ * คลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร	- Temperature - pH - DO - BOD - TDS - Cl ⁻ - NO ₃ -N - NH ₃ -N - Mn - Na - SAR	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน และช่วง ฤดูแล้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตาม ดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง - บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัด น้ำเสียความสกปรกสูง	- pH - Temperature - SAR - Conductivity - BOD - COD - TDS - Oil & Grease - TKN - H ₂ S - Pb - Hg - Cd - As	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับบริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบ บำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐาน ได้เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ ทำการตรวจวัด ลักษณะสมบัติ - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบการจัดการ น้ำเสียความสกปรกต่ำ	- pH - Temperature - SAR - Conductivity - TDS	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดน้ำเสียความสกปรกต่ำตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.4 คุณภาพน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียรวม ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนและ หลังผ่านการบำบัด <ul style="list-style-type: none"> - บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม - บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Temperature - BOD - SS - TDS - Oil & Grease - Total Nitrogen - Total Phosphorus 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับบริเวณบ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวมไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน - บ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง (ทิศทางเหนือน้ำของการ ไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง จำนวน 1 จุด และทิศทาง ท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณ ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 2 จุด) - บ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบการจัดการ น้ำเสียความสกปรกต่ำ (ทิศทางเหนือน้ำของ การไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบการจัดการ น้ำเสียความสกปรกต่ำ จำนวน 1 จุดและ ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรก ต่ำ จำนวน 2 จุด)	- pH - Cl - Total Hardness as CaCO ₃ - None Carbonate Hardness - TDS - SS - Nitrate-Nitrogen - มาตรฐาน Plate Count - Most Probable Number (MPN) - E. Coli - Ca - Mg - Conductivity - Fe	- 2 ครั้งต่อปี ฤดูฝนและ ฤดูแล้ง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต น้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) โดยจะขอ ทบทวนการปรับขนาดและตำแหน่งของบ่อบำบัด น้ำเสียแต่ละบ่อ ดังนั้นจึงยังไม่ได้ดำเนินการจัดทำ บ่อสังเกตการณ์ เนื่องจากจะไม่สอดคล้องกับตำแหน่ง ของบ่อน้ำเสียที่มีการทบทวน อย่างไรก็ตามจะกำหนด จุดบ่อสังเกตการณ์ให้สอดคล้องกับผังระบบบำบัด น้ำเสียที่ทำการทบทวน	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - Mn - Al - Pb - Hg - Ni - Cu - As - ระดับน้ำใต้ดิน 				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ * คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร * คลองวังทอง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร * คลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร * คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร * คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ * คลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ปลาและลูกปลา - พืชน้ำในคลองวังทองและคลองยาง	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณคลองวังทอง และคลองยาง ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัดวันที่ 30 กันยายน 2566	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป - ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ - ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก - อบต. นครป่าหมาก - วัดท่ามะขาม	- Leq 24 hr. - Leq 1 hr. - Lmax - L90 - Ldn - ระดับการรบกวน	- 2 ครั้งต่อปี 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไปตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า (เสียงพื้นฐาน) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ยกเว้นบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ และทิศใต้ในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากช่วงที่ทำการตรวจวัดเป็นช่วงเปิดหีบ มีรถบรรทุกอ้อย และยานพาหนะเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยทางด้านทิศเหนือติดกับพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกที่เข้ามาติดต่อโครงการ และทิศใต้ติดกับถนนทางหลวงจังหวัด หมายเลข 1114 ซึ่งมียานพาหนะสัญจรไปมา	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน	- สรุปรายงานผล ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำสรุปปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น จากการดำเนินการของโครงการ โดยจะแสดงประเภท ปริมาณ และสัดส่วนของของเสียที่นำไปกำจัดไปยัง บริษัทที่รับกำจัดของ	-	-
- พื้นที่โครงการ	- สรุปรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยาย ระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขอ อนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และ เอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3) เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบได้	- สรุปรายงานผล ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำสรุปปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น จากการดำเนินการของโครงการ โดย ได้โดยสรุปเป็น รายงานตามแบบ กอ.1, 2 และ สก.3 ตามที่ได้รายงาน ประจำปีต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 49ข
- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปชื่อเกษตรกรที่นำกาก ตะกอนหมักกรองและเถ้าจากโครงการไป ใช้ปรับปรุงดิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำข้อมูลรายชื่อเกษตรกรที่นำกาก ตะกอนหมักกรองและเถ้าจากโครงการไปใช้ปรับปรุง ดิน	-	- ภาคผนวก 17ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ - กากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บกากตะกอนหม้อกรอง - เล้าจากห้องเก็บเถ้า	- สุ่มเก็บตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บกากตะกอนหม้อกรองและเก็บตัวอย่างเถ้าจากห้องเก็บเถ้า และรักษาตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการก่อนส่งตรวจยังห้องปฏิบัติการ มีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - สารหนู (As) - แมงกานีส (Mn) โดยทำการตรวจวิเคราะห์ทั้งวิธี Total Threshold limit Concentration (TTLC) และ Soluble Threshold limit Concentration (STLC) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และใช้ประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงาน	- ส รุ ป และ รายงานผล ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บกากตะกอนหม้อกรอง และเถ้าจากห้องเก็บเถ้าโดยวิธี TTLC และ STLC เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานประจำใหม่และพนักงาน ประจำทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงในการ ทำงาน	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และ ประจำปี และตรวจสอบสุขภาพตาม ปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของ โครงการ เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพ ของพนักงานและลดความเสี่ยง ของการเกิดโรคจากการทำงาน - ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพปอด - ทำงานสัมผัสเสียง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN) - ทำงานห้อยปฏิบัติการทดสอบ ความหวานของอ้อย : ตรวจวัด ปริมาณตะกั่วในเลือด	- ก่อนเริ่มทำงานกับ ทางโครงการและ ตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องตรวจสอบสุขภาพ ทั่วไปก่อนเข้าทำงานกับโครงการ และกำหนดให้ พนักงานทุกคนต้องเข้าตรวจสอบสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 ในเดือนพฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 78ข - ภาคผนวก 79ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.1 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด : ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย - งานเกี่ยวข้องกับการจัดเก็บอิฐทนไฟ (ในช่วงการซ่อมแซมห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ) : ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป การเอ็กซเรย์ปอด และการตรวจสอบสมรรถภาพปอด <p>รายงานตรวจสอบสุขภาพให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน • ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน - บริเวณชุดลูกหีบ - บริเวณอาคารหม้อต้ม - บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ระดับเสียงในการทำงาน - ระดับเสียงสูงสุด (Peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ หรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ - ระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบ กิจการ(Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Leq) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วง ฤดูที่ บอ้อยและ ช่วงละลายน้ำตาล	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงตาม ตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัด ตาม มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 27 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) • ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (ต่อ) - พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง	- ระดับเสียงที่ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงานในแต่ละวัน (TWA) ตามกฎหมาย กระทรวงแรงงาน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อยและช่วง ฤดูละลายน้ำตาล เฉพาะหน่วยที่มีการ เดินเครื่องจักร	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงที่ ลูกจ้างสัมผัส ตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 27 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียง ที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และกฎกระทรวง (กระทรวง แรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) • ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (ต่อ) - พื้นที่กระบวนการผลิตของโครงการ	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour map)	- จัดทำแล้วเสร็จภายใน 1 ปี และทบทวนทุก 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่มีการเปลี่ยนแปลงไป	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) เฉพาะภายในอาคารส่วนผลิต โดยล่าสุดดำเนินการตรวจวัดเมื่อเดือนธันวาคม 2563 และนำไปกำหนดเป็นพื้นที่ที่ต้องเฝ้าระวังในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และจะดำเนินการทบทวนอีกครั้งในปี 2567	-	- ภาคผนวก 77ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) • ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (ต่อ) - ลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย - ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย - บริเวณหม้อไอน้ำ	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสม ในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดู หี บ อ้อย และ ฤดู ละลายน้ำตาล ทั้งแบบติดตั้งเครื่องมือ และแบบติดตัวพนักงาน	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนี ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 26 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) 1.2.3 ความร้อน - บริเวณหม้อต้มระเหย - บริเวณหม้อเคี้ยว - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ความร้อน (WBGT)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดู หิบบ่อยและฤดูละลาย น้ำตาล	- โครงการทำการตรวจวัดค่าความร้อน (ในรูป WBGT) โดย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง (ในช่วงที่ร้อนที่สุด) ในวันที่ 26 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบาและงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) • จุดตรวจวัดรวม 4 จุด <ul style="list-style-type: none"> * งานคัดเกรดน้ำตาล * งานบริเวณห้องควบคุม * งานบริเวณหม้อไอน้ำ * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน 	- ความเข้มของแสงสว่าง	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูที่ บอ้อยและ ฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการทำการตรวจวัดค่าความเข้มแสงในพื้นที่การทำงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกตำแหน่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561	-	-
• ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อรา <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย บริเวณเหนือลมและใต้ลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย 	- เก็บตัวอย่างอากาศบริเวณลานกองกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาเชื้อราตามวิธีการของ NIOSH	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูที่บอ้อย	- โครงการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์เชื้อราในอากาศ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2566	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ภายในโครงการและบันทึก สาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และ แนวทางการแก้ไขปัญหา	- สรุปและรายงานผล ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุทุกครั้ง ที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ โดย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นจำนวน 4 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 50ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการ เปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ ระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจ ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index โดยดำเนินการในบริเวณ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชน พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่าง ให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้ง แสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการสำรวจในช่วงฤดูหีบ 2566/2567 โดยมีแผนสำรวจในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฉบับถัดไป	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ) - ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการ แก้ไขปัญหา พร้อมการติดตาม ผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจาก ชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางป้องกันการเกิด ซ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ยังไม่พบ ข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ ทั้งนี้ หากพบข้อร้องเรียน ทางโครงการจะดำเนินการ แก้ไขข้อร้องเรียนดังกล่าวเสร็จสิ้น และมีการ ติดตามตรวจสอบอยู่เป็นระยะ พร้อมทั้งรายงาน ข้อร้องเรียนและผลการแก้ไขปัญหาดังกล่าวไปยัง หน่วยงานอนุญาตและผู้ร้องเรียน รวมทั้งหา มาตรการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	-	-
- พื้นที่โครงการ	- บันทึกผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย สรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- ทุก 6 เดือน	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ซึ่งกรรมการมีวาระในการดำรง ตำแหน่งคราวละ 4 ปี ที่มีอำนาจหน้าที่ตามที่ระบุ ไว้ตามมาตรการฯ และกำหนดให้มีการประชุม ทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการจัดประชุม 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2566	-	- ภาคผนวก 63ข - ภาคผนวก 64ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate SO ₂ NO _x as NO ₂	US.EPA 5 Method/Gravimetric Method US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method อ้างอิง : - ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 PM-2.5 SO ₂ (1hr & 24hr) NO ₂ WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method UV-Fluorescence Method Chemiluminescence Method Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในระยะเวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำผิวดิน	pH	Electrometric Method
	Temperature	Laboratory and Field, Method
	SAR	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Calculation
	BOD	Azide Modification Method at 20 °C 5 days
	DO	Membrane Electrode Method
	TDS	Dried at 180 °C
	Cl ⁻	Argentometric Method
	NO ₃ -N	Cadmium Reduction Method
	NH ₃ -N	Phenate Method
	Phenols Compound	Direct Photometric Method
	Pb, Ni, Cu	Digestion, AAS Method
	Mn, As, Zn, Cd	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
	Cr ⁺⁶	Filtration, Colorimetric Method
	CN as HCN	Distillation/Colormetric Method
	Hg	Digestion, Cold-Vapor AAS Method
	Na	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
	Total Coliform Bacteria	Multiple-Tube Fermentation Technique
	Fecal Coliform Bacteria	Multiple-Tube Fermentation Technique
	Pesticide	Liquid-liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
		อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 น้ำทิ้ง	pH Temperature SAR Conductivity BOD COD DO TSS TDS Oil & Grease TKN H ₂ S P Total Nitrogen Pb Hg Cd, As	Electrometric Method Laboratory and Field, Method Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Calculation Laboratory Method, Conductivity Meter Azide Modification Method at 20 °C 5 days Closed Reflux, Titrimetric Method Membrane Electrode Method Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C Soxhlet Extraction Method Semi-Micro-Kjeldahl Method Methylene Blue Method Ascorbic Acid Method Persulfate Method; Calculation Digestion, ICP-OES Method Digestion, Cold-Vapor AAS Method Digestion, Inductively Coupled Plasma Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)
4. คุณภาพอากาศก่อน	pH EC Hg As Cd, Mn, Pb SAR	Electrometric Method Conductivity Meter Digestion, Cold-Vapor AAS Method Digestion, Hydride generation/AAS Method Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method Calculate Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax L ₉₀ Ldn เสียงรบกวน	IEC 60942/Integrated Sound Level Method IEC 60804/Integrated Sound Level IEC 60804/Integrated Sound Level IEC 60804/Integrated Sound Level IEC 61672/Integrated Sound Level อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust Total Fungi	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 0600/Gravimetric Method NIOSH 0800/Direct Count. อ้างอิง : - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)
6.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
6.3 ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	IEC 61252/Noise Dosimeters อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. อากาศภายนอกและความปลอดภัย (ต่อ) 6.4 ค่าความร้อน	Leq 24 hr Heat	IEC 60942/Integrated Sound Level Method ACGIH/BWGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และ เสียง พ.ศ. 2559 และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงาน เบา และลักษณะงานปานกลาง)
6.5 ค่าความเข้มของแสงสว่าง	Light Intensity	ACGIH อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความ เข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
7. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	Phyto Plankton Zoo Plankton Benthose	Counting Technic Counting Technic Counting Technic

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ และกรณีพ่นเขม่า จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณปล่องของหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1 และชุดที่ 2) และปล่องของหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) และปล่องของหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 4) เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2563, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)					
			ปล่องของหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/12/66			-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 5.50			-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	130			-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.2			-		-
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m ³ /s	242.4			-		-
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	159.0			-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	11.22			-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.6			-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.4			-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	759.4			-		-
11.	Particulate	mg/Nm ³	52.7 ⁽⁴⁾	8.37 (g/s)	88.2 ⁽⁵⁾	89.55	13.26 (g/s)	320
12.	NO _x as NO ₂	ppm	79.70 ⁽⁴⁾	23.85 (g/s)	133.47 ⁽⁵⁾	155.12	43.21 (g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	1.00 ⁽⁴⁾	0.42 (g/s)	1.67 ⁽⁵⁾	21.51	8.34 (g/s)	60

พิกัด : 47Q 0644831 UTM 183299

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (กากอ้อย) อัตราการใช้เชื้อเพลิง

Boiler 1 = 22.7 ตัน/ชั่วโมง

Boiler 2 = 32.3 ตัน/ชั่วโมง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)					
			ปล่องของหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) และปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ ชั่วโมง (ชุดที่ 4)			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/12/66			-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 5.50			-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	126			-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	11.1			-		-
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m ³ /s	263.8			-		-
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	173.9			-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	11.68			-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.6			-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.5			-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	759.3			-		-
11.	Particulate	mg/Nm ³	51.9 ⁽⁴⁾	9.02 (g/s)	86.9 ⁽⁵⁾	89.75	9.97 (g/s)	320
12.	NO _x as NO ₂	ppm	71.80 ⁽⁴⁾	23.49 (g/s)	120.24 ⁽⁵⁾	155.00	32.40 (g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	<0.10 ⁽⁴⁾	<0.05 (g/s)	<0.10 ⁽⁵⁾	22.14	6.44 (g/s)	60

พิกัด : 47Q 0644800 UTM 1833008

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน
อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วย
ในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง, (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (กากอ้อย) อัตราการใช้เชื้อเพลิง

Boiler 3 = 32.3 ตัน/ชั่วโมง

Boiler 4 = 21.8 ตัน/ชั่วโมง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)			(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่องของหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/12/66			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 5.50			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	136			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.8			-	-
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m ³ /s	256.7			-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	165.2			-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	11.58			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.8			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.2			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	759.3			-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	60.4 ⁽⁴⁾	9.98 (g/s)	103.6 ⁽⁵⁾	107.45	15.91 (g/s)
						320	

พิกัด : 47Q 0644831 UTM 183299

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน
อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วย
ในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง, (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (กากอ้อย) อัตราการใช้เชื้อเพลิง

Boiler 1 = 38.6 ตัน/ชั่วโมง

Boiler 2 = 17.3 ตัน/ชั่วโมง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)			(1) (2)		
			ปล่องของหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) และปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ ชั่วโมง (ชุดที่ 4)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/12/66			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 5.50			-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	127			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	12.0			-	-	
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m ³ /s	285.2			-	-	
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	187.0			-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	11.89			-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	13.4			-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.8			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	759.2			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm ³	56.0 ⁽⁴⁾	10.48 (g/s)	103.8 ⁽⁵⁾	107.70	11.97 (g/s)	320

พิกัด : 47Q 0644800 UTM 1833008

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน
อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วย
ในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง, (ระบบปิด)

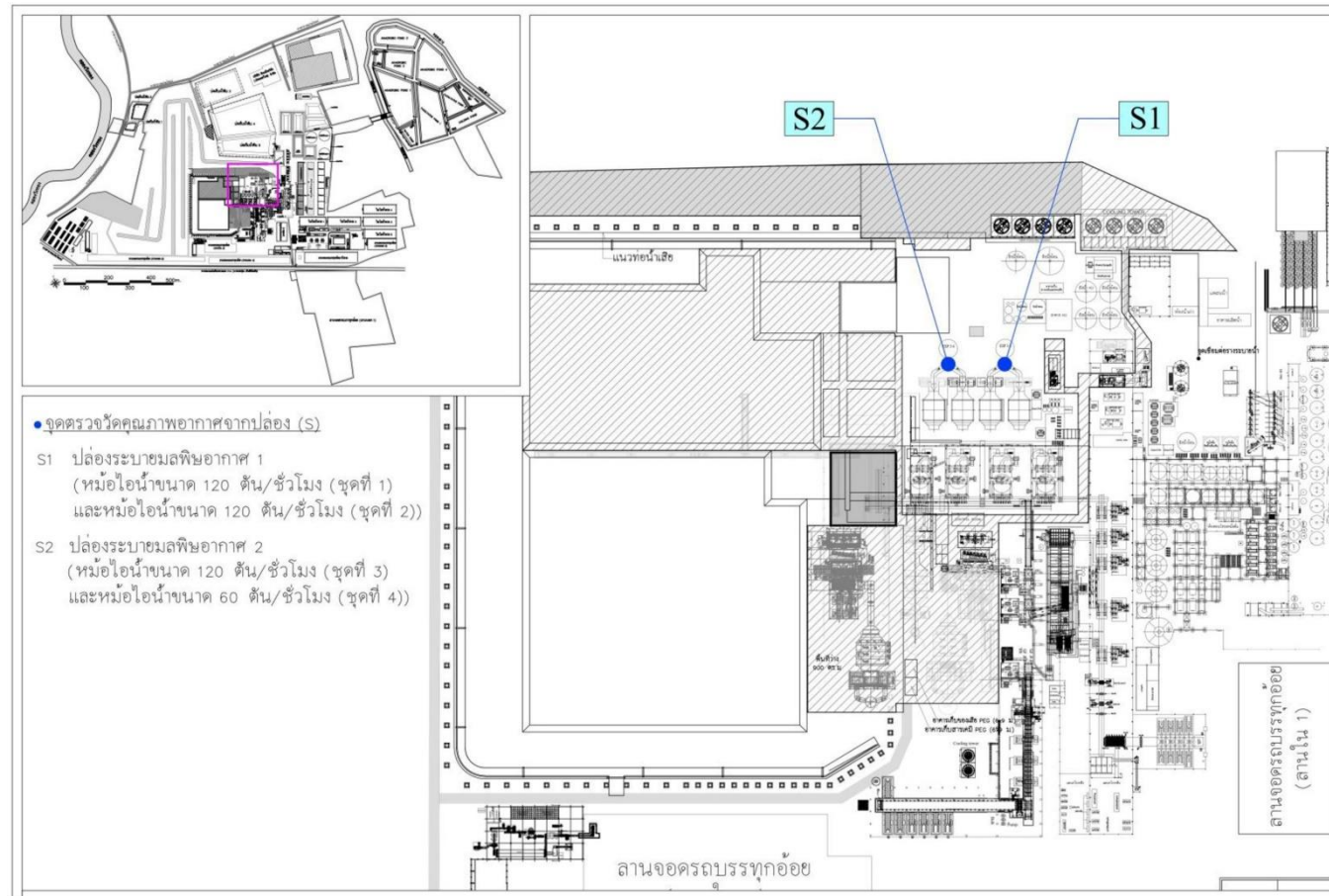
แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (กากอ้อย) อัตราการใช้เชื้อเพลิง

Boiler 3 = 38.6 ตัน/ชั่วโมง

Boiler 4 = 17.3 ตัน/ชั่วโมง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

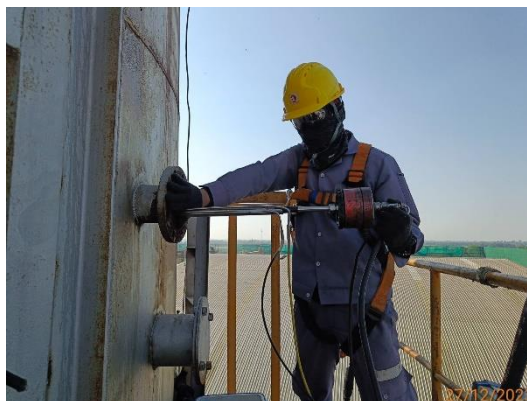
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



ปล่องของหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)



ปล่องของหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) และปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 4)

รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม 2566 ได้แก่ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก วัดท่ามะขาม ชุมชนบ้านเก่า และวัดไผ่ล้อม ซึ่งทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, NO₂, SO₂^(1 hr) และ SO₂^(24 hr) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
1.	องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก	22-23/12/66	0.048	0.034	2	0.0019
		23-24/12/66	0.057	0.038	3	0.0020
		24-25/12/66	0.045	0.034	7	0.0020
		25-26/12/66	0.050	0.037	11	0.0021
		26-27/12/66	0.061	0.040	15	0.0021
		27-28/12/66	0.072	0.032	13	0.0022
		28-29/12/66	0.037	0.022	14	0.0023
ค่าต่ำสุด			0.037	0.022	2	0.0019
ค่าสูงสุด			0.072	0.040	15	0.0023
ค่าเฉลี่ย			0.053	0.034	9	0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47Q 0644978 UTM 1835046

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บนพื้นที่ปูน ลานโล่ง มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้กับจุดตรวจวัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
2.	วัดท่ามะขาม	22-23/12/66	0.077	0.023	7	0.0030
		23-24/12/66	0.046	0.019	8	0.0031
		24-25/12/66	0.056	0.031	10	0.0027
		25-26/12/66	0.037	0.021	9	0.0027
		26-27/12/66	0.044	0.030	10	0.0023
		27-28/12/66	0.045	0.024	17	0.0022
		28-29/12/66	0.036	0.020	11	0.0025
ค่าต่ำสุด			0.036	0.019	7	0.0022
ค่าสูงสุด			0.077	0.031	17	0.0031
ค่าเฉลี่ย			0.049	0.024	10	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47Q 0643602 UTM 1832265

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

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณลานโล่ง ภายในวัด มีรถวิ่งเข้า-ออกบางเวลา และมีกิจกรรมทางศาสนา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
3.	ชุมชนบ้านเก่า	22-23/12/66	0.059	0.038	2	0.0021
		23-24/12/66	0.112	0.007	4	0.0020
		24-25/12/66	0.154	0.037	16	0.0021
		25-26/12/66	0.106	0.033	6	0.0021
		26-27/12/66	0.129	0.052	35	0.0024
		27-28/12/66	0.179	0.086	35	0.0025
		28-29/12/66	0.131	0.063	26	0.0028
ค่าต่ำสุด			0.059	0.007	2	0.0020
ค่าสูงสุด			0.179	0.086	35	0.0028
ค่าเฉลี่ย			0.124	0.045	18	0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47Q 0644373 UTM 1833772

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บนพื้นที่ปูน ลานโล่ง ห่างจากถนนประมาณ 10 เมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
4.	วัดไฟล้อยม	22-23/12/66	0.082	0.020	17	0.0025
		23-24/12/66	0.100	0.033	21	0.0023
		24-25/12/66	0.108	0.048	34	0.0021
		25-26/12/66	0.079	0.032	20	0.0022
		26-27/12/66	0.096	0.040	31	0.0020
		27-28/12/66	0.110	0.042	34	0.0018
		28-29/12/66	0.079	0.032	21	0.0021
ค่าต่ำสุด			0.079	0.020	17	0.0018
ค่าสูงสุด			0.110	0.048	34	0.0025
ค่าเฉลี่ย			0.093	0.035	25	0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47Q 0645745 UTM 1832225

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บนลานปูน ภายในวัด ห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก						
		NO ₂ (ppm)						
		22-23/12/66	23-24/12/66	24-25/12/66	25-26/12/66	26-27/12/66	27-28/12/66	28-29/12/66
1.	15:00-16:00	0.0046	0.0048	0.0047	0.0046	0.0057	0.0050	0.0055
2.	16:00-17:00	0.0051	0.0049	0.0047	0.0046	0.0045	0.0063	0.0051
3.	17:00-18:00	0.0069	0.0046	0.0048	0.0049	0.0057	0.0062	0.0063
4.	18:00-19:00	0.0057	0.0049	0.0053	0.0046	0.0056	0.0049	0.0049
5.	19:00-20:00	0.0069	0.0047	0.0059	0.0051	0.0046	0.0060	0.0063
6.	20:00-21:00	0.0082	0.0048	0.0052	0.0069	0.0059	0.0074	0.0075
7.	21:00-22:00	0.0061	0.0050	0.0056	0.0057	0.0060	0.0064	0.0066
8.	22:00-23:00	0.0058	0.0069	0.0055	0.0069	0.0064	0.0062	0.0056
9.	23:00-00:00	0.0056	0.0056	0.0089	0.0082	0.0060	0.0057	0.0066
10.	00:00-01:00	0.0080	0.0078	0.0076	0.0061	0.0059	0.0074	0.0077
11.	01:00-02:00	0.0071	0.0055	0.0050	0.0058	0.0062	0.0063	0.0058
12.	02:00-03:00	0.0059	0.0068	0.0070	0.0056	0.0062	0.0058	0.0068
13.	03:00-04:00	0.0049	0.0054	0.0058	0.0060	0.0069	0.0064	0.0067
14.	04:00-05:00	0.0058	0.0053	0.0072	0.0079	0.0077	0.0090	0.0103
15.	05:00-06:00	0.0048	0.0075	0.0076	0.0070	0.0068	0.0079	0.0080
16.	06:00-07:00	0.0051	0.0073	0.0073	0.0090	0.0079	0.0067	0.0063
17.	07:00-08:00	0.0047	0.0070	0.0062	0.0076	0.0072	0.0047	0.0076
18.	08:00-09:00	0.0057	0.0059	0.0074	0.0066	0.0082	0.0051	0.0092
19.	09:00-10:00	0.0049	0.0045	0.0072	0.0064	0.0065	0.0064	0.0066
20.	10:00-11:00	0.0045	0.0043	0.0072	0.0060	0.0063	0.0062	0.0072
21.	11:00-12:00	0.0045	0.0045	0.0061	0.0059	0.0052	0.0063	0.0053
22.	12:00-13:00	0.0046	0.0045	0.0048	0.0057	0.0051	0.0067	0.0059
23.	13:00-14:00	0.0057	0.0049	0.0049	0.0059	0.0063	0.0052	0.0064
24.	14:00-15:00	0.0047	0.0046	0.0050	0.0064	0.0063	0.0063	0.0053
ค่าต่ำสุด		0.0045	0.0043	0.0047	0.0046	0.0045	0.0047	0.0049
ค่าสูงสุด		0.0082	0.0078	0.0089	0.0090	0.0082	0.0090	0.0103
ค่าเฉลี่ย		0.0057	0.0055	0.0061	0.0062	0.0062	0.0063	0.0066
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0644978 UTM 1835046

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดท่ามะขาม						
		NO ₂ (ppm)						
		22-23/12/66	23-24/12/66	24-25/12/66	25-26/12/66	26-27/12/66	27-28/12/66	28-29/12/66
1.	12:00-13:00	0.0068	0.0031	0.0030	0.0050	0.0038	0.0060	0.0093
2.	13:00-14:00	0.0058	0.0031	0.0026	0.0049	0.0071	0.0049	0.0086
3.	14:00-15:00	0.0058	0.0043	0.0027	0.0051	0.0083	0.0044	0.0061
4.	15:00-16:00	0.0068	0.0042	0.0028	0.0045	0.0079	0.0046	0.0076
5.	16:00-17:00	0.0066	0.0046	0.0028	0.0044	0.0083	0.0047	0.0057
6.	17:00-18:00	0.0074	0.0041	0.0030	0.0055	0.0088	0.0049	0.0062
7.	18:00-19:00	0.0074	0.0045	0.0032	0.0044	0.0076	0.0050	0.0054
8.	19:00-20:00	0.0086	0.0039	0.0044	0.0042	0.0086	0.0048	0.0049
9.	20:00-21:00	0.0085	0.0038	0.0051	0.0045	0.0080	0.0072	0.0046
10.	21:00-22:00	0.0063	0.0039	0.0052	0.0039	0.0061	0.0075	0.0035
11.	22:00-23:00	0.0049	0.0050	0.0083	0.0038	0.0070	0.0074	0.0033
12.	23:00-00:00	0.0059	0.0051	0.0066	0.0057	0.0056	0.0068	0.0034
13.	00:00-01:00	0.0053	0.0054	0.0050	0.0059	0.0053	0.0072	0.0032
14.	01:00-02:00	0.0049	0.0045	0.0052	0.0062	0.0043	0.0078	0.0039
15.	02:00-03:00	0.0041	0.0047	0.0049	0.0065	0.0043	0.0077	0.0049
16.	03:00-04:00	0.0037	0.0061	0.0043	0.0063	0.0048	0.0062	0.0044
17.	04:00-05:00	0.0031	0.0064	0.0059	0.0062	0.0055	0.0055	0.0044
18.	05:00-06:00	0.0029	0.0061	0.0039	0.0056	0.0059	0.0049	0.0063
19.	06:00-07:00	0.0029	0.0053	0.0036	0.0051	0.0058	0.0047	0.0054
20.	07:00-08:00	0.0038	0.0048	0.0034	0.0053	0.0050	0.0059	0.0047
21.	08:00-09:00	0.0035	0.0050	0.0035	0.0046	0.0043	0.0088	0.0042
22.	09:00-10:00	0.0032	0.0038	0.0048	0.0043	0.0036	0.0081	0.0040
23.	10:00-11:00	0.0028	0.0031	0.0047	0.0054	0.0040	0.0065	0.0066
24.	11:00-12:00	0.0024	0.0029	0.0053	0.0043	0.0049	0.0059	0.0069
ค่าต่ำสุด		0.0024	0.0029	0.0026	0.0038	0.0036	0.0044	0.0032
ค่าสูงสุด		0.0086	0.0064	0.0083	0.0065	0.0088	0.0088	0.0093
ค่าเฉลี่ย		0.0051	0.0045	0.0043	0.0051	0.0060	0.0061	0.0053
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0643602 UTM 1832265

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านเก่า						
		NO ₂ (ppm)						
		22-23/12/66	23-24/12/66	24-25/12/66	25-26/12/66	26-27/12/66	27-28/12/66	28-29/12/66
1.	14:00-15:00	0.0072	0.0074	0.0092	0.0060	0.0080	0.0067	0.0080
2.	15:00-16:00	0.0060	0.0062	0.0075	0.0072	0.0071	0.0093	0.0061
3.	16:00-17:00	0.0072	0.0052	0.0079	0.0085	0.0082	0.0082	0.0071
4.	17:00-18:00	0.0085	0.0061	0.0076	0.0064	0.0075	0.0070	0.0070
5.	18:00-19:00	0.0064	0.0072	0.0065	0.0061	0.0085	0.0052	0.0066
6.	19:00-20:00	0.0061	0.0059	0.0077	0.0059	0.0078	0.0063	0.0067
7.	20:00-21:00	0.0059	0.0081	0.0061	0.0063	0.0076	0.0077	0.0058
8.	21:00-22:00	0.0083	0.0058	0.0073	0.0082	0.0063	0.0067	0.0054
9.	22:00-23:00	0.0051	0.0071	0.0062	0.0073	0.0067	0.0066	0.0066
10.	23:00-00:00	0.0054	0.0052	0.0055	0.0093	0.0063	0.0053	0.0052
11.	00:00-01:00	0.0050	0.0049	0.0059	0.0079	0.0062	0.0066	0.0069
12.	01:00-02:00	0.0049	0.0050	0.0058	0.0064	0.0060	0.0065	0.0059
13.	02:00-03:00	0.0054	0.0050	0.0051	0.0062	0.0050	0.0050	0.0056
14.	03:00-04:00	0.0060	0.0051	0.0052	0.0060	0.0051	0.0054	0.0062
15.	04:00-05:00	0.0052	0.0056	0.0053	0.0060	0.0068	0.0067	0.0067
16.	05:00-06:00	0.0048	0.0048	0.0049	0.0048	0.0066	0.0065	0.0056
17.	06:00-07:00	0.0048	0.0046	0.0049	0.0060	0.0055	0.0066	0.0058
18.	07:00-08:00	0.0049	0.0048	0.0052	0.0059	0.0054	0.0070	0.0068
19.	08:00-09:00	0.0052	0.0048	0.0049	0.0049	0.0066	0.0055	0.0063
20.	09:00-10:00	0.0049	0.0057	0.0054	0.0062	0.0065	0.0066	0.0083
21.	10:00-11:00	0.0052	0.0056	0.0069	0.0075	0.0060	0.0062	0.0066
22.	11:00-12:00	0.0050	0.0079	0.0067	0.0065	0.0077	0.0078	0.0079
23.	12:00-13:00	0.0051	0.0053	0.0063	0.0065	0.0066	0.0075	0.0095
24.	13:00-14:00	0.0053	0.0073	0.0072	0.0072	0.0061	0.0069	0.0069
ค่าต่ำสุด		0.0048	0.0046	0.0049	0.0048	0.0050	0.0050	0.0052
ค่าสูงสุด		0.0085	0.0081	0.0092	0.0093	0.0085	0.0093	0.0095
ค่าเฉลี่ย		0.0057	0.0059	0.0063	0.0066	0.0067	0.0067	0.0066
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0644373 UTM 1833772

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดฝุ่นละออง						
		NO ₂ (ppm)						
		22-23/12/66	23-24/12/66	24-25/12/66	25-26/12/66	26-27/12/66	27-28/12/66	28-29/12/66
1.	13:00-14:00	0.0039	0.0048	0.0069	0.0062	0.0057	0.0043	0.0068
2.	14:00-15:00	0.0046	0.0050	0.0053	0.0065	0.0046	0.0052	0.0062
3.	15:00-16:00	0.0071	0.0064	0.0055	0.0068	0.0041	0.0063	0.0096
4.	16:00-17:00	0.0061	0.0067	0.0052	0.0066	0.0074	0.0071	0.0089
5.	17:00-18:00	0.0061	0.0046	0.0046	0.0054	0.0086	0.0075	0.0064
6.	18:00-19:00	0.0071	0.0045	0.0031	0.0048	0.0082	0.0081	0.0079
7.	19:00-20:00	0.0069	0.0049	0.0031	0.0047	0.0086	0.0080	0.0060
8.	20:00-21:00	0.0077	0.0044	0.0033	0.0058	0.0091	0.0065	0.0065
9.	21:00-22:00	0.0077	0.0048	0.0035	0.0047	0.0079	0.0053	0.0057
10.	22:00-23:00	0.0089	0.0042	0.0047	0.0045	0.0089	0.0051	0.0052
11.	23:00-00:00	0.0088	0.0041	0.0054	0.0048	0.0083	0.0075	0.0049
12.	00:00-01:00	0.0066	0.0042	0.0055	0.0042	0.0064	0.0078	0.0038
13.	01:00-02:00	0.0052	0.0041	0.0041	0.0038	0.0073	0.0077	0.0036
14.	02:00-03:00	0.0062	0.0038	0.0034	0.0051	0.0059	0.0052	0.0037
15.	03:00-04:00	0.0056	0.0035	0.0032	0.0050	0.0056	0.0047	0.0035
16.	04:00-05:00	0.0052	0.0031	0.0033	0.0056	0.0046	0.0049	0.0042
17.	05:00-06:00	0.0044	0.0027	0.0029	0.0053	0.0046	0.0050	0.0052
18.	06:00-07:00	0.0040	0.0034	0.0030	0.0052	0.0051	0.0052	0.0047
19.	07:00-08:00	0.0034	0.0034	0.0062	0.0065	0.0058	0.0058	0.0047
20.	08:00-09:00	0.0032	0.0064	0.0042	0.0059	0.0062	0.0052	0.0066
21.	09:00-10:00	0.0032	0.0056	0.0039	0.0054	0.0061	0.0050	0.0057
22.	10:00-11:00	0.0053	0.0051	0.0037	0.0056	0.0053	0.0062	0.0050
23.	11:00-12:00	0.0054	0.0053	0.0041	0.0049	0.0046	0.0091	0.0045
24.	12:00-13:00	0.0057	0.0086	0.0060	0.0046	0.0039	0.0084	0.0043
ค่าต่ำสุด		0.0032	0.0027	0.0029	0.0038	0.0039	0.0043	0.0035
ค่าสูงสุด		0.0089	0.0086	0.0069	0.0068	0.0091	0.0091	0.0096
ค่าเฉลี่ย		0.0058	0.0047	0.0043	0.0053	0.0064	0.0063	0.0056
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0645745 UTM 1832225

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก						
		SO ₂ (ppm)						
		22-23/12/66	23-24/12/66	24-25/12/66	25-26/12/66	26-27/12/66	27-28/12/66	28-29/12/66
1.	15:00-16:00	0.0023	0.0019	0.0020	0.0023	0.0018	0.0024	0.0022
2.	16:00-17:00	0.0022	0.0020	0.0020	0.0023	0.0018	0.0025	0.0023
3.	17:00-18:00	0.0020	0.0020	0.0019	0.0021	0.0021	0.0026	0.0022
4.	18:00-19:00	0.0023	0.0021	0.0021	0.0025	0.0021	0.0024	0.0025
5.	19:00-20:00	0.0022	0.0018	0.0020	0.0018	0.0022	0.0021	0.0023
6.	20:00-21:00	0.0020	0.0018	0.0018	0.0018	0.0020	0.0023	0.0024
7.	21:00-22:00	0.0018	0.0022	0.0018	0.0018	0.0022	0.0022	0.0022
8.	22:00-23:00	0.0020	0.0018	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0020
9.	23:00-00:00	0.0018	0.0021	0.0023	0.0020	0.0021	0.0019	0.0023
10.	00:00-01:00	0.0019	0.0018	0.0019	0.0019	0.0018	0.0018	0.0019
11.	01:00-02:00	0.0019	0.0018	0.0019	0.0019	0.0027	0.0018	0.0025
12.	02:00-03:00	0.0019	0.0018	0.0019	0.0021	0.0019	0.0019	0.0019
13.	03:00-04:00	0.0019	0.0019	0.0019	0.0020	0.0018	0.0018	0.0019
14.	04:00-05:00	0.0019	0.0018	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
15.	05:00-06:00	0.0019	0.0020	0.0018	0.0019	0.0019	0.0018	0.0019
16.	06:00-07:00	0.0018	0.0019	0.0019	0.0018	0.0018	0.0018	0.0019
17.	07:00-08:00	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0019	0.0019	0.0027
18.	08:00-09:00	0.0020	0.0019	0.0018	0.0019	0.0018	0.0021	0.0027
19.	09:00-10:00	0.0018	0.0019	0.0019	0.0019	0.0022	0.0028	0.0025
20.	10:00-11:00	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0023	0.0024	0.0028
21.	11:00-12:00	0.0019	0.0021	0.0018	0.0028	0.0023	0.0022	0.0027
22.	12:00-13:00	0.0018	0.0028	0.0018	0.0023	0.0025	0.0029	0.0032
23.	13:00-14:00	0.0019	0.0027	0.0021	0.0023	0.0024	0.0025	0.0024
24.	14:00-15:00	0.0018	0.0025	0.0027	0.0022	0.0021	0.0025	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0023	0.0028	0.0027	0.0028	0.0027	0.0029	0.0032
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0020	0.0020	0.0021	0.0021	0.0022	0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47Q 0644978 UTM 1835046

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดท่ามะขาม						
		SO ₂ (ppm)						
		22-23/12/66	23-24/12/66	24-25/12/66	25-26/12/66	26-27/12/66	27-28/12/66	28-29/12/66
1.	12:00-13:00	0.0033	0.0034	0.0028	0.0028	0.0032	0.0022	0.0023
2.	13:00-14:00	0.0041	0.0032	0.0031	0.0037	0.0025	0.0020	0.0031
3.	14:00-15:00	0.0042	0.0024	0.0025	0.0033	0.0026	0.0022	0.0024
4.	15:00-16:00	0.0037	0.0039	0.0030	0.0026	0.0027	0.0022	0.0027
5.	16:00-17:00	0.0028	0.0039	0.0030	0.0025	0.0022	0.0018	0.0032
6.	17:00-18:00	0.0034	0.0044	0.0028	0.0029	0.0024	0.0020	0.0033
7.	18:00-19:00	0.0031	0.0026	0.0029	0.0026	0.0022	0.0020	0.0025
8.	19:00-20:00	0.0027	0.0024	0.0027	0.0025	0.0024	0.0023	0.0022
9.	20:00-21:00	0.0028	0.0027	0.0020	0.0025	0.0023	0.0019	0.0024
10.	21:00-22:00	0.0028	0.0027	0.0027	0.0026	0.0026	0.0017	0.0024
11.	22:00-23:00	0.0028	0.0025	0.0025	0.0022	0.0024	0.0021	0.0029
12.	23:00-00:00	0.0026	0.0028	0.0022	0.0023	0.0025	0.0022	0.0022
13.	00:00-01:00	0.0028	0.0015	0.0023	0.0023	0.0026	0.0023	0.0021
14.	01:00-02:00	0.0028	0.0020	0.0020	0.0023	0.0028	0.0018	0.0021
15.	02:00-03:00	0.0027	0.0022	0.0027	0.0023	0.0016	0.0023	0.0019
16.	03:00-04:00	0.0025	0.0022	0.0025	0.0028	0.0017	0.0026	0.0021
17.	04:00-05:00	0.0025	0.0025	0.0029	0.0027	0.0017	0.0029	0.0022
18.	05:00-06:00	0.0024	0.0034	0.0027	0.0025	0.0018	0.0024	0.0018
19.	06:00-07:00	0.0027	0.0045	0.0025	0.0026	0.0020	0.0020	0.0019
20.	07:00-08:00	0.0020	0.0036	0.0027	0.0025	0.0026	0.0028	0.0029
21.	08:00-09:00	0.0026	0.0042	0.0027	0.0027	0.0023	0.0026	0.0026
22.	09:00-10:00	0.0043	0.0045	0.0025	0.0029	0.0022	0.0025	0.0028
23.	10:00-11:00	0.0023	0.0042	0.0032	0.0033	0.0023	0.0025	0.0029
24.	11:00-12:00	0.0036	0.0034	0.0030	0.0031	0.0021	0.0024	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0015	0.0020	0.0022	0.0016	0.0017	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0043	0.0045	0.0032	0.0037	0.0032	0.0029	0.0033
ค่าเฉลี่ย		0.0030	0.0031	0.0027	0.0027	0.0023	0.0022	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47Q 0643602 UTM 1832265

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านเก่า						
		SO ₂ (ppm)						
		22-23/12/66	23-24/12/66	24-25/12/66	25-26/12/66	26-27/12/66	27-28/12/66	28-29/12/66
1.	14:00-15:00	0.0026	0.0020	0.0022	0.0020	0.0031	0.0023	0.0025
2.	15:00-16:00	0.0024	0.0021	0.0022	0.0021	0.0028	0.0029	0.0028
3.	16:00-17:00	0.0022	0.0019	0.0020	0.0021	0.0027	0.0030	0.0030
4.	17:00-18:00	0.0025	0.0021	0.0023	0.0021	0.0026	0.0026	0.0031
5.	18:00-19:00	0.0025	0.0020	0.0022	0.0019	0.0025	0.0033	0.0029
6.	19:00-20:00	0.0022	0.0020	0.0019	0.0019	0.0022	0.0028	0.0028
7.	20:00-21:00	0.0019	0.0024	0.0020	0.0020	0.0020	0.0032	0.0032
8.	21:00-22:00	0.0022	0.0020	0.0023	0.0025	0.0026	0.0027	0.0026
9.	22:00-23:00	0.0020	0.0023	0.0026	0.0022	0.0023	0.0021	0.0026
10.	23:00-00:00	0.0021	0.0019	0.0021	0.0020	0.0019	0.0019	0.0025
11.	00:00-01:00	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020	0.0031	0.0019	0.0029
12.	01:00-02:00	0.0020	0.0019	0.0020	0.0023	0.0020	0.0021	0.0029
13.	02:00-03:00	0.0021	0.0020	0.0021	0.0020	0.0019	0.0019	0.0022
14.	03:00-04:00	0.0021	0.0019	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0024
15.	04:00-05:00	0.0022	0.0022	0.0019	0.0021	0.0021	0.0024	0.0027
16.	05:00-06:00	0.0019	0.0019	0.0021	0.0020	0.0020	0.0025	0.0026
17.	06:00-07:00	0.0020	0.0021	0.0020	0.0019	0.0024	0.0025	0.0025
18.	07:00-08:00	0.0019	0.0019	0.0019	0.0021	0.0023	0.0019	0.0023
19.	08:00-09:00	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0023	0.0019	0.0026
20.	09:00-10:00	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0026	0.0026	0.0023
21.	10:00-11:00	0.0020	0.0024	0.0019	0.0020	0.0020	0.0024	0.0031
22.	11:00-12:00	0.0019	0.0020	0.0020	0.0022	0.0031	0.0023	0.0038
23.	12:00-13:00	0.0021	0.0020	0.0023	0.0025	0.0025	0.0028	0.0028
24.	13:00-14:00	0.0019	0.0023	0.0020	0.0032	0.0026	0.0029	0.0032
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0022
ค่าสูงสุด		0.0026	0.0024	0.0026	0.0032	0.0031	0.0033	0.0038
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0020	0.0021	0.0021	0.0024	0.0025	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47Q 0644373 UTM 1833772

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

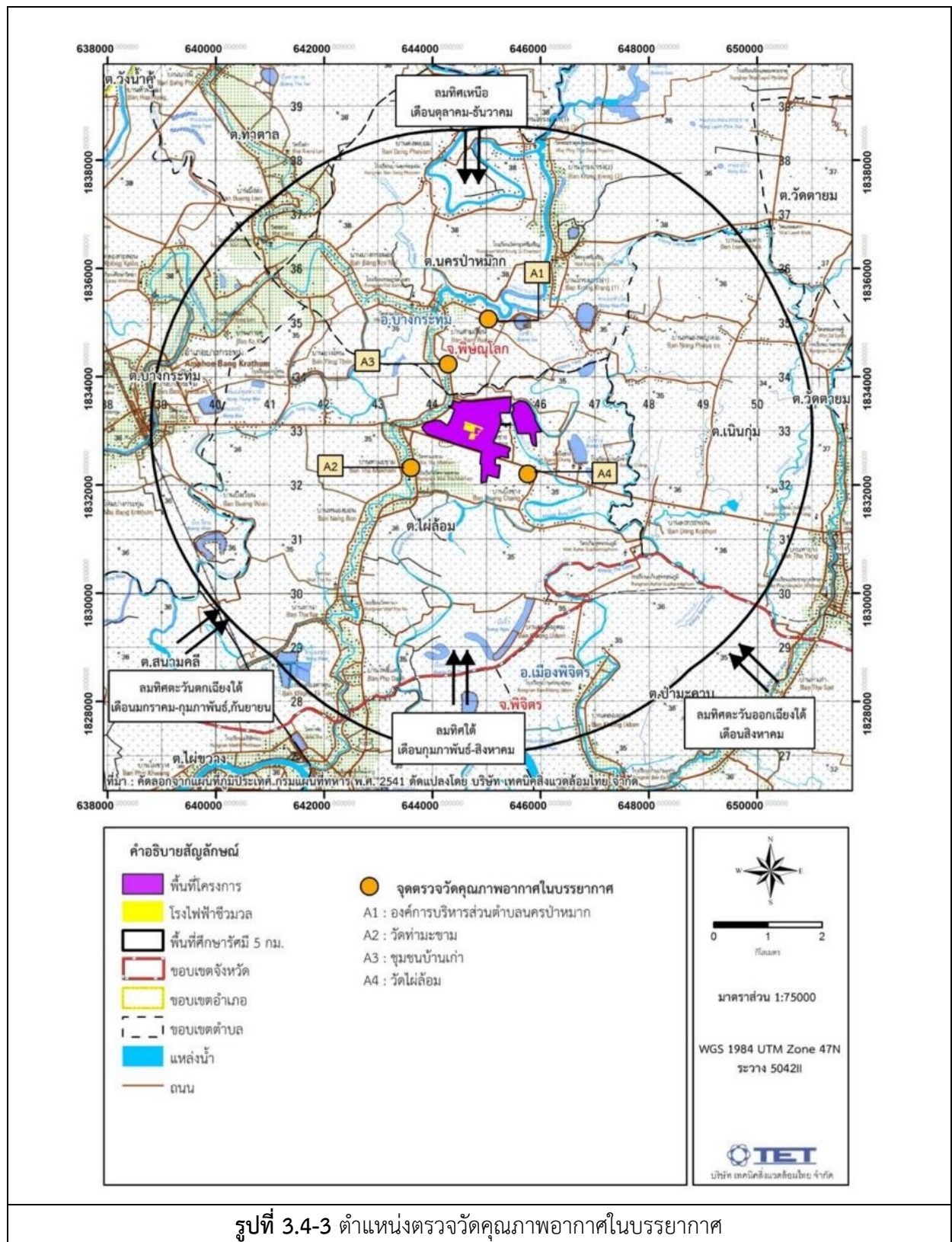
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดฝุ่นละออง						
		SO ₂ (ppm)						
		22-23/12/66	23-24/12/66	24-25/12/66	25-26/12/66	26-27/12/66	27-28/12/66	28-29/12/66
1.	13:00-14:00	0.0029	0.0029	0.0027	0.0035	0.0022	0.0020	0.0020
2.	14:00-15:00	0.0032	0.0023	0.0028	0.0029	0.0023	0.0021	0.0024
3.	15:00-16:00	0.0030	0.0026	0.0026	0.0029	0.0027	0.0021	0.0021
4.	16:00-17:00	0.0036	0.0024	0.0027	0.0027	0.0021	0.0025	0.0021
5.	17:00-18:00	0.0029	0.0032	0.0027	0.0027	0.0027	0.0023	0.0027
6.	18:00-19:00	0.0029	0.0033	0.0021	0.0019	0.0022	0.0016	0.0020
7.	19:00-20:00	0.0028	0.0028	0.0021	0.0020	0.0020	0.0022	0.0028
8.	20:00-21:00	0.0025	0.0032	0.0019	0.0018	0.0019	0.0017	0.0026
9.	21:00-22:00	0.0021	0.0027	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0026
10.	22:00-23:00	0.0019	0.0024	0.0018	0.0023	0.0021	0.0015	0.0015
11.	23:00-00:00	0.0019	0.0029	0.0019	0.0020	0.0025	0.0017	0.0020
12.	00:00-01:00	0.0019	0.0022	0.0021	0.0026	0.0018	0.0017	0.0019
13.	01:00-02:00	0.0020	0.0019	0.0022	0.0017	0.0020	0.0018	0.0017
14.	02:00-03:00	0.0017	0.0026	0.0023	0.0016	0.0019	0.0013	0.0016
15.	03:00-04:00	0.0015	0.0016	0.0017	0.0014	0.0023	0.0016	0.0021
16.	04:00-05:00	0.0019	0.0019	0.0015	0.0018	0.0021	0.0016	0.0019
17.	05:00-06:00	0.0022	0.0020	0.0017	0.0018	0.0016	0.0014	0.0019
18.	06:00-07:00	0.0017	0.0016	0.0017	0.0017	0.0015	0.0014	0.0017
19.	07:00-08:00	0.0026	0.0020	0.0015	0.0024	0.0016	0.0018	0.0019
20.	08:00-09:00	0.0028	0.0018	0.0018	0.0012	0.0018	0.0014	0.0015
21.	09:00-10:00	0.0029	0.0018	0.0018	0.0029	0.0016	0.0015	0.0017
22.	10:00-11:00	0.0030	0.0020	0.0017	0.0026	0.0021	0.0018	0.0020
23.	11:00-12:00	0.0031	0.0016	0.0028	0.0024	0.0018	0.0022	0.0026
24.	12:00-13:00	0.0030	0.0022	0.0031	0.0022	0.0021	0.0026	0.0030
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0016	0.0015	0.0012	0.0015	0.0013	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0036	0.0033	0.0031	0.0035	0.0027	0.0026	0.0030
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0023	0.0021	0.0022	0.0020	0.0018	0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						





พิกัด : 47Q 0645745 UTM 1832225

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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก	วัดท่ามะขาม
	
ชุมชนบ้านเก่า	วัดไผ่ล้อม
รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 3.4-5

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 77.38 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 22.62 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

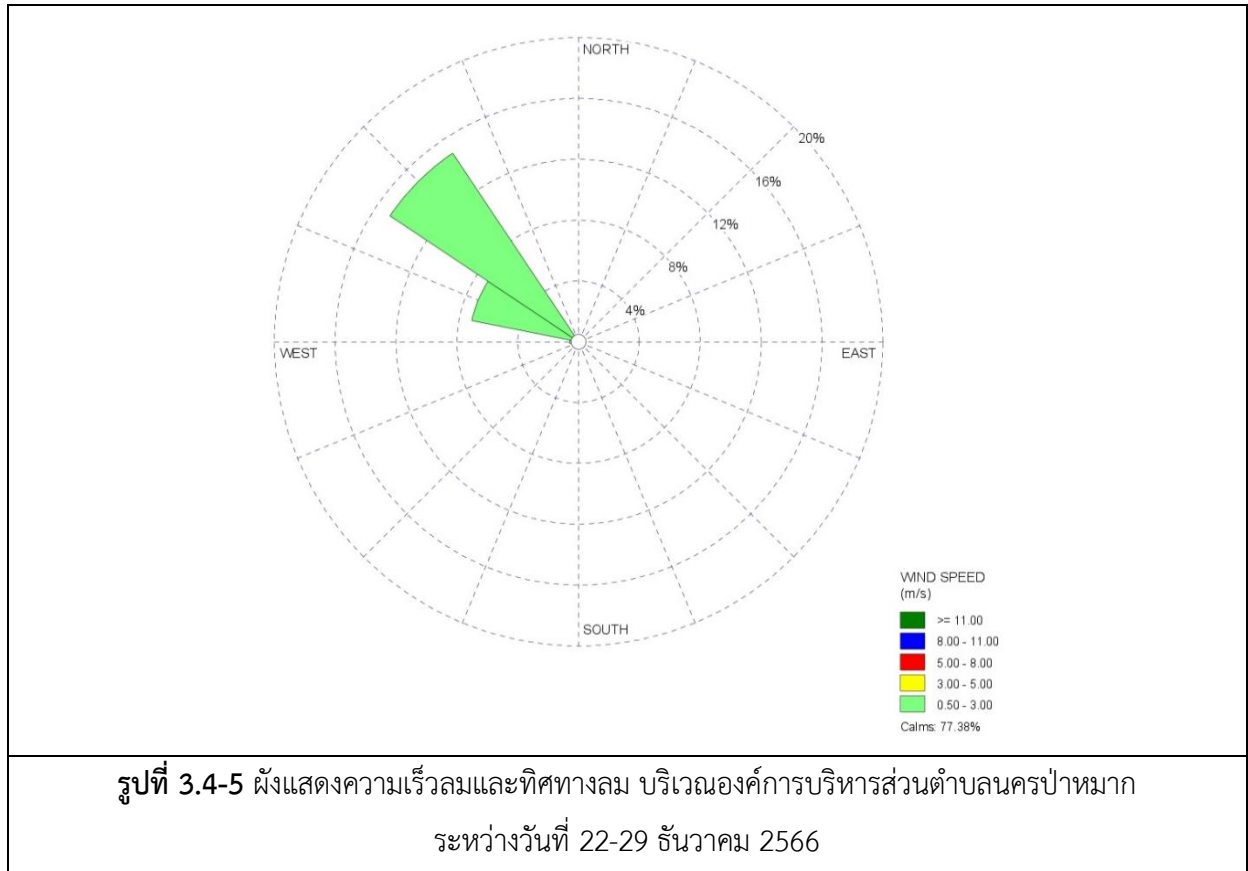
ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก													
		22-23/12/66		23-24/12/66		24-25/12/66		25-26/12/66		26-27/12/66		27-28/12/66		28-29/12/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	15:00-16:00	0.0	N	0.9	W	0.9	NW	0.9	NW	0.9	NW	0.4	WNW	0.9	NW
2.	16:00-17:00	0.0	N	1.3	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.4	NW	0.0	S	0.9	WNW
3.	17:00-18:00	0.0	N	0.9	WNW	1.3	WNW	0.4	W	0.0	SSW	0.0	WNW	0.9	WNW
4.	18:00-19:00	0.0	N	0.4	WNW	0.4	W	0.4	WNW	0.0	SSW	0.0	W	0.0	W
5.	19:00-20:00	0.0	N	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	SSW	0.0	W	0.0	W
6.	20:00-21:00	0.0	N	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	SSW	0.0	W	0.0	W
7.	21:00-22:00	0.0	N	0.0	W	0.0	W	0.0	NW	0.0	SSW	0.0	W	0.0	W
8.	22:00-23:00	0.0	N	0.0	W	0.0	W	0.0	NW	0.0	SSW	0.0	W	0.0	W
9.	23:00-00:00	0.0	N	0.0	N	0.0	W	0.0	NW	0.0	SSW	0.0	W	0.0	NE
10.	00:00-01:00	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	W	0.0	NW	0.0	SSW	0.0	W	0.0	NE
11.	01:00-02:00	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	W	0.0	NW	0.0	SSW	0.0	W	0.0	NNE
12.	02:00-03:00	0.0	NE	0.0	NNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	SSW	0.0	W	0.0	NNE
13.	03:00-04:00	0.0	NE	0.0	NNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	SSW	0.0	W	0.0	NNE
14.	04:00-05:00	0.0	N	0.0	NNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	SSW	0.0	W	0.0	NNE
15.	05:00-06:00	0.0	N	0.0	NNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	SSW	0.0	W	0.0	NNE
16.	06:00-07:00	0.0	N	0.0	NNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	SSW	0.0	W	0.0	NNE
17.	07:00-08:00	0.0	N	0.0	NNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	SSW	0.0	W	0.0	NNE
18.	08:00-09:00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	SSW	0.4	NW	0.0	NW
19.	09:00-10:00	0.0	NNW	0.9	NW	0.0	N	0.4	NW	0.9	NW	1.3	NW	0.4	NNW
20.	10:00-11:00	0.0	NNW	0.9	NW	0.0	ENE	0.9	NW	0.9	NW	1.3	NW	0.0	NNW
21.	11:00-12:00	0.0	NNW	1.3	NW	0.0	NE	0.9	NW	0.9	NW	1.3	NW	0.0	NNW
22.	12:00-13:00	1.3	NW	1.3	NW	0.4	NW	0.9	NW	0.9	NW	1.8	NW	0.0	NNW
23.	13:00-14:00	1.8	NW	1.3	WNW	0.9	NW	0.9	WNW	0.9	NW	1.3	WNW	0.0	NNW
24.	14:00-15:00	1.3	WNW	1.8	WNW	1.3	NW	0.4	S	0.4	WNW	1.3	NW	0.0	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.5	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.4	-	0.1	-

พิกัด : 47Q 0644978 UTM 1835046

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (น้ำในแคววังทอง), บริเวณจุดสถานีสูบน้ำของโครงการ (น้ำในแคววังทอง), บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (น้ำในแคววังทอง), บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ 500 เมตร (น้ำในคลองยาง), บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ (น้ำในคลองยาง) และบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ 500 เมตร (น้ำในคลองยาง) โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-6 และ 3.4-7

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) สำหรับปริมาณ SAR, TDS, Cl^- และ Na ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (น้ำในแคววังทอง)	
			30/09/66	
1.	pH	-	7.3	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	28.8	_(2)
3.	SAR	-	0.23	-
4.	BOD	mg/L	1.6	≤2.0
5.	DO	mg/L	5.6	≥4.0
6.	TDS	mg/L	40	-
7.	Cl ⁻	mg/L	2	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	1.6	≤5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<5(0)	≤0.5
10.	Phenols Compound	mg/L	<0.001	≤0.005
11.	Pb	mg/L	N.D.	≤0.05
12.	Ni	mg/L	N.D.	≤0.1
13.	Cu	mg/L	N.D.	≤0.1
14.	Mn	mg/L	0.14	≤1.0
15.	As	mg/L	<0.01	≤0.01
16.	Zn	mg/L	<0.03	≤1.0
17.	Cd	mg/L	<0.003	≤0.005 ⁽³⁾ ≤0.05 ⁽³⁾
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.005	≤0.05
19.	CN as HCN	mg/L	<0.001	≤0.005
20.	Hg	mg/L	<0.0005	≤0.002
21.	Na	mg/L	2.3	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2	≤20,000
23.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่พบ	≤4,000
	Pesticides			
24.	DDT	μg/L	N.D.	≤1.0
25.	Alpha-BHC	μg/L	N.D.	≤0.02
26.	Dieldrin	μg/L	N.D.	≤0.1
27.	Heptachlor Epoxide	μg/L	N.D.	≤0.2
28.	Endrin	μg/L	N.D.	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณจุดสถานีสูบน้ำของโครงการ (น้ำในแคววังทอง)	
			30/09/66	
1.	pH	-	7.3	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	28.9	_(2)
3.	SAR	-	0.21	-
4.	BOD	mg/L	1.7	≤2.0
5.	DO	mg/L	5.3	≥4.0
6.	TDS	mg/L	36	-
7.	Cl ⁻	mg/L	<1	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	1.7	≤5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<5(0)	≤0.5
10.	Phenols Compound	mg/L	<0.001	≤0.005
11.	Pb	mg/L	N.D.	≤0.05
12.	Ni	mg/L	N.D.	≤0.1
13.	Cu	mg/L	N.D.	≤0.1
14.	Mn	mg/L	0.14	≤1.0
15.	As	mg/L	<0.01	≤0.01
16.	Zn	mg/L	<0.03	≤1.0
17.	Cd	mg/L	<0.003	≤0.005 ⁽³⁾ ≤0.05 ⁽³⁾
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.05	≤0.05
19.	CN as HCN	mg/L	<0.001	≤0.005
20.	Hg	mg/L	<0.0005	≤0.002
21.	Na	mg/L	2.1	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่พบ	≤20,000
23.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่พบ	≤4,000
	Pesticides			
24.	DDT	μg/L	N.D.	≤1.0
25.	Alpha-BHC	μg/L	N.D.	≤0.02
26.	Dieldrin	μg/L	N.D.	≤0.1
27.	Heptachlor Epoxide	μg/L	N.D.	≤0.2
28.	Endrin	μg/L	N.D.	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (น้ำในแคววังทอง)	
			30/09/66	
1.	pH	-	7.2	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	20.0	_(2)
3.	SAR	-	0.17	-
4.	BOD	mg/L	1.4	≤2.0
5.	DO	mg/L	5.9	≥4.0
6.	TDS	mg/L	40	-
7.	Cl ⁻	mg/L	<1	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	1.5	≤5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<5(0)	≤0.5
10.	Phenols Compound	mg/L	<0.001	≤0.005
11.	Pb	mg/L	N.D.	≤0.05
12.	Ni	mg/L	N.D.	≤0.1
13.	Cu	mg/L	N.D.	≤0.1
14.	Mn	mg/L	0.15	≤1.0
15.	As	mg/L	<0.01	≤0.01
16.	Zn	mg/L	<0.03	≤1.0
17.	Cd	mg/L	<0.003	≤0.005 ⁽³⁾ ≤0.05 ⁽³⁾
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.05	≤0.05
19.	CN as HCN	mg/L	<0.001	≤0.005
20.	Hg	mg/L	<0.0005	≤0.002
21.	Na	mg/L	1.8	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่พบ	≤20,000
23.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่พบ	≤4,000
	Pesticides			
24.	DDT	μg/L	N.D.	≤1.0
25.	Alpha-BHC	μg/L	N.D.	≤0.02
26.	Dieldrin	μg/L	N.D.	≤0.1
27.	Heptachlor Epoxide	μg/L	N.D.	≤0.2
28.	Endrin	μg/L	N.D.	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ 500 เมตร (น้ำในคลองยาง)	
			30/09/66	
1.	pH	-	6.9	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	29.0	_(2)
3.	SAR	-	0.32	-
4.	BOD	mg/L	1.5	≤2.0
5.	DO	mg/L	4.3	≥4.0
6.	TDS	mg/L	82	-
7.	Cl ⁻	mg/L	6	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.9	≤5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<5(0)	≤0.5
10.	Phenols Compound	mg/L	<0.001	≤0.005
11.	Pb	mg/L	N.D.	≤0.05
12.	Ni	mg/L	N.D.	≤0.1
13.	Cu	mg/L	N.D.	≤0.1
14.	Mn	mg/L	0.33	≤1.0
15.	As	mg/L	<0.01	≤0.01
16.	Zn	mg/L	<0.03	≤1.0
17.	Cd	mg/L	<0.003	≤0.005 ⁽³⁾ ≤0.05 ⁽³⁾
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.05	≤0.05
19.	CN as HCN	mg/L	<0.001	≤0.005
20.	Hg	mg/L	<0.0005	≤0.002
21.	Na	mg/L	3.6	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	6.8	≤20,000
23.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่พบ	≤4,000
	Pesticides			
24.	DDT	µg/L	N.D.	≤1.0
25.	Alpha-BHC	µg/L	N.D.	≤0.02
26.	Dieldrin	µg/L	N.D.	≤0.1
27.	Heptachlor Epoxide	µg/L	N.D.	≤0.2
28.	Endrin	µg/L	N.D.	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ (น้ำในคลองยาง)	
			30/09/66	
1.	pH	-	6.7	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	28.9	_(2)
3.	SAR	-	0.35	-
4.	BOD	mg/L	1.8	≤2.0
5.	DO	mg/L	4.1	≥4.0
6.	TDS	mg/L	60	-
7.	Cl ⁻	mg/L	4	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.5	≤5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<5(0)	≤0.5
10.	Phenols Compound	mg/L	<0.001	≤0.005
11.	Pb	mg/L	N.D.	≤0.05
12.	Ni	mg/L	N.D.	≤0.1
13.	Cu	mg/L	N.D.	≤0.1
14.	Mn	mg/L	0.38	≤1.0
15.	As	mg/L	<0.01	≤0.01
16.	Zn	mg/L	<0.03	≤1.0
17.	Cd	mg/L	<0.003	≤0.005 ⁽³⁾ ≤0.05 ⁽³⁾
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.05	≤0.05
19.	CN as HCN	mg/L	<0.001	≤0.005
20.	Hg	mg/L	<0.0005	≤0.002
21.	Na	mg/L	4.3	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4.5	≤20,000
23.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่พบ	≤4,000
	Pesticides			
24.	DDT	µg/L	N.D.	≤1.0
25.	Alpha-BHC	µg/L	N.D.	≤0.02
26.	Dieldrin	µg/L	N.D.	≤0.1
27.	Heptachlor Epoxide	µg/L	N.D.	≤0.2
28.	Endrin	µg/L	N.D.	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ 500 เมตร (น้ำในคลองยาง)	
			30/09/66	
1.	pH	-	6.7	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	29.2	_(2)
3.	SAR	-	0.38	-
4.	BOD	mg/L	1.7	≤2.0
5.	DO	mg/L	4.4	≥4.0
6.	TDS	mg/L	82	-
7.	Cl ⁻	mg/L	6	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	1.1	≤5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<5(0)	≤0.5
10.	Phenols Compound	mg/L	<0.001	≤0.005
11.	Pb	mg/L	N.D.	≤0.05
12.	Ni	mg/L	N.D.	≤0.1
13.	Cu	mg/L	N.D.	≤0.1
14.	Mn	mg/L	0.67	≤1.0
15.	As	mg/L	<0.01	≤0.01
16.	Zn	mg/L	<0.03	≤1.0
17.	Cd	mg/L	<0.003	≤0.005 ⁽³⁾ ≤0.05 ⁽³⁾
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.05	≤0.05
19.	CN as HCN	mg/L	<0.001	≤0.005
20.	Hg	mg/L	<0.0005	≤0.002
21.	Na	mg/L	5.3	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่พบ	≤20,000
23.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่พบ	≤4,000
	Pesticides			
24.	DDT	µg/L	N.D.	≤1.0
25.	Alpha-BHC	µg/L	N.D.	≤0.02
26.	Dieldrin	µg/L	N.D.	≤0.1
27.	Heptachlor Epoxide	µg/L	N.D.	≤0.2
28.	Endrin	µg/L	N.D.	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

	
บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร	บริเวณจุดสถานีสูบน้ำของโครงการ
	
บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร	
น้ำในแคววังทอง	
	
บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร	บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ
	
บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ 500 เมตร	
น้ำในคลองยาง	
รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

(1) โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย โรงกองเก็บกากอ้อย ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ ในวันที่ 26 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8

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.	บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย - Area - Person	Total Dust	mg/m ³	26/12/66	<0.010	10
		Respirable Dust	mg/m ³	26/12/66	<0.010	3
2.	โรงกองเก็บกากอ้อย - Area - Person	Total Dust	mg/m ³	26/12/66	<0.010	10
		Respirable Dust	mg/m ³	26/12/66	<0.010	3
3.	ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย - Area - Person	Total Dust	mg/m ³	26/12/66	<0.010	10
		Respirable Dust	mg/m ³	26/12/66	<0.010	3
4.	บริเวณหม้อไอน้ำ - Area - Person	Total Dust	mg/m ³	26/12/66	0.584	10
		Respirable Dust	mg/m ³	26/12/66	<0.010	3

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





(2) โครงการดำเนินการตรวจวัดเชื้อรา (Total Fungi) จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยบริเวณเหนือลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย (B1) และบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยบริเวณใต้ลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย (B2) ในวันที่ 22 ธันวาคม 2566 จากผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตาราง 3.4-6 ตำแหน่งและรูปการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (เชื้อรา)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด
1.	เชื้อรา บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยบริเวณเหนือลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย (B1)	Total Fungi	CFU/m ³	22/12/66	630
2.	บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยบริเวณใต้ลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย (B2)	Total Fungi	CFU/m ³	22/12/66	720

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

	
Area	Person
บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย	
	
Area	Person
โรงกองเก็บกากอ้อย	
	
Area	Person
ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย	
รูปที่ 3.4-8 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area	Person
บริเวณหม้อไอน้ำ	
	
บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยบริเวณเหนือลม ที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย (B1)	บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยบริเวณใต้ลม ที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย (B2)
เชื้อรา	
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 5 ตำแหน่ง ได้แก่

ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง

- บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W1)
- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W2)

ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ

- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบการกำจัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (W3)

ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

- บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4)
- บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)

จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) สำหรับบ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W1) และบ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง					
			บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W1)*					
			04/07/66	08/08/66	06/09/66	07/10/66	03/11/66	25/12/66
1.	Temperature	°C	27.0	25.9	24.9	24.3	26.9	30.9
2.	pH	-	6.9	8.9	8.8	9.7	7.4	5.94
3.	EC	µs/cm	2,924	4,293	3,897	3,456	2,934	3,130
4.	TDS	mg/L	1,488	1,826	1,982	1,728	1,337	1,899
5.	BOD	mg/L	192	35	109	58	34	315
6.	COD	mg/L	1,095	261	412	188	129	1,257
7.	Oil & Grease	mg/L	35.9	2.6	3.6	7.8	3.0	2.9
8.	TKN	mg/L	47.6	19.0	25.4	28.6	12.9	12.48
9.	H ₂ S	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.57
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0021
11.	As	mg/L	0.03	<0.01	0.09	0.09	<0.01	0.0014
12.	Cd	mg/L	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.02
13.	Pb	mg/L	0.04	<0.03	0.05	0.05	<0.03	<0.04
14.	SAR	-	7.11	14.2	9.13	16.44	12.3	15.66

พิกัด : 47Q 0645535 UTM 1833374

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ช่วงเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง						
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W2)						
			04/07/66	08/08/66	06/09/66	07/10/66	03/11/66	25/12/66	
1.	Temperature	°C	26.9	26.4	26.4	24.6	26.7	30.0	40
2.	pH	-	9.0	8.3	8.4	8.3	7.9	8.90	5.5-9.0
3.	EC	µs/cm	1,876	2,503	2,502	2,470	2,695	4,670	-
4.	TDS	mg/L	1,210	1,277	1,280	1,235	1,250	2,770	3,000
5.	BOD	mg/L	18	18	18	18	18	11	20
6.	COD	mg/L	117	115	117	116	117	118	120
7.	Oil & Grease	mg/L	4.9	4.4	3.2	3.0	2.2	1.0	5
8.	TKN	mg/L	10.6	17.4	15.7	13.2	11.2	9.07	100
9.	H ₂ S	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.01	-
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0019	0.005
11.	As	mg/L	0.08	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	0.25
12.	Cd	mg/L	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.02	0.03
13.	Pb	mg/L	<0.004	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.04	0.2
14.	SAR	-	8.9	15.36	6.12	14.62	14.8	49.28	-

พิกัด : 47Q 0645980 UTM 1833017

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ช่วงเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ						
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ (W3)						
			04/07/66	08/08/66	06/09/66	07/10/66	03/11/66	25/12/66	
1.	Temperature	°C	26.8	25.0	24.5	26.3	27.0	28.1	40
2.	pH	-	7.1	7.3	6.5	7.2	7.2	7.15	5.5-9.0
3.	EC	µs/cm	631	609	422	385	274	223	-
4.	TDS	mg/L	322	338	216	200	142	174	3,000
5.	SAR	-	0.18	4.49	2.74	1.98	2.0	3.58	-

พิกัด : 47Q 0645125 UTM 1833338

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ช่วงเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เฮลซ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			ระบบบำบัดน้ำเสียรวม					
			บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4)*					
			04/07/66	08/08/66	06/09/66	07/10/66	03/11/66	25/12/66
1.	Temperature	°C	27.0	24.8	27.0	27.0	26.6	25.9
2.	pH	-	7.2	6.6	7.0	7.0	7.0	7.87
3.	TSS	mg/L	<20(8)	328	31	76	103	119.4
4.	TDS	mg/L	426	328	406	408	430	407
5.	BOD	mg/L	5	153	28	9	189	44
6.	Oil & Grease	mg/L	2.8	60.2	21.4	4.0	17.6	85.0
7.	Total Nitrogen	mg/L	21.7	20.6	23.3	20.4	18.6	36.74
8.	Total Phosphorus	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.0	1.5	3.46

พิกัด : 47Q 0643990 UTM 1833078

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ช่วงเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เฮลส์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			ระบบบำบัดน้ำเสียรวม						
			บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)						
			04/07/66	08/08/66	06/09/66	07/10/66	03/11/66	25/12/66	
1.	Temperature	°C	26.7	24.8	26.5	26.2	26.8	25.3	40
2.	pH	-	7.5	6.8	6.8	7.0	6.8	7.86	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	44	27	<20(16)	34	<20(19)	21.0	50
4.	TDS	mg/L	300	292	294	230	212	238	3,000
5.	BOD	mg/L	19	14	5	4	4	3	20
6.	Oil & Grease	mg/L	2.6	2.7	2.8	3.0	2.8	0.8	5
7.	Total Nitrogen	mg/L	2.7	7.6	5.3	4.9	5.2	0.60	-
8.	Total Phosphorus	mg/L	0.19	0.14	0.13	0.16	0.14	0.18	-

พิกัด : 47Q 0643965 UTM 1833016

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

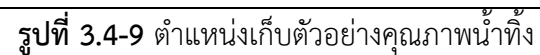
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ช่วงเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เฮลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



	
<p>บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง (W1)</p>	<p>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง (W2)</p>
<p>ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</p>	
	
<p>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ (W3)</p>	
<p>ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ</p>	
	
<p>บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4)</p>	<p>บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดของ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)</p>
<p>ระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p>	
<p>รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

3.4.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดท่ามะขาม องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม 2566 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ถึง 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11 ถึง 3.4-12

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

2) ค่าระดับเสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดท่ามะขาม องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ และทิศใต้ ในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากในช่วงที่ทำการตรวจวัดเป็นช่วงเปิดหีบ มีรถบรรทุกอ้อยและยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ โดยทางด้านทิศเหนือติดกับพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกที่เข้ามาติดต่อโครงการ และทางทิศใต้ติดกับถนนทางหลวงจังหวัด หมายเลข 1114 ซึ่งมียานพาหนะสัญจรไปมา

ตารางที่ 3.4-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		Leq 24 hr		Lmax		ระดับเสียงรบกวน	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ช่วงเวลา	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. วัดท่ามะขาม	22-29/12/66	50.1-53.1	52.1	83.1-94.7	89.8	06.00-22.00 22.00-06.00	-4.1 ถึง 9.9 -12.6 ถึง 9.4
2. องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก	22-29/12/66	44.9-48.7	47.2	82.3-94.1	89.4	06.00-22.00 22.00-06.00	-23.7 ถึง 9.9 -12.5 ถึง 9.6
3. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	22-29/12/66	56.0-59.8	57.5	90.0-95.5	92.2	06.00-22.00 22.00-06.00	-14.8 ถึง 20.7 -12.0 ถึง 28.2
4. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	22-29/12/66	56.0-57.8	56.9	84.7-97.0	90.7	06.00-22.00 22.00-06.00	-16.0 ถึง 9.6 -15.1 ถึง 9.9
5. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	22-29/12/66	63.6-64.8	64.3	90.8-96.3	93.7	06.00-22.00 22.00-06.00	-16.7 ถึง 13.3 -11.1 ถึง 22.5
6. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	22-29/12/66	58.7-62.5	59.7	81.9-99.5	87.2	06.00-22.00 22.00-06.00	-16.8 ถึง 9.5 -12.4 ถึง 9.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		10 ⁽²⁾⁽³⁾	

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วัดท่ามะขาม											
		22-23/12/66			23-24/12/66			24-25/12/66			25-26/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	52.4	73.3	40.6	49.7	72.8	42.3	48.7	73.8	41.7	48.4	68.7	41.8
2.	13:00-14:00	55.0	78.5	43.5	54.9	72.3	43.3	52.9	75.4	45.3	49.9	66.4	42.4
3.	14:00-15:00	61.6	85.9	44.8	56.7	76.3	42.8	53.9	76.5	46.2	54.1	76.2	43.7
4.	15:00-16:00	56.2	81.6	41.2	48.0	67.9	42.2	51.2	72.8	43.0	54.3	75.5	42.4
5.	16:00-17:00	49.6	71.0	41.5	48.2	67.2	42.2	49.0	73.2	42.6	60.1	83.1	41.9
6.	17:00-18:00	46.2	63.2	41.7	47.9	66.9	41.9	56.9	89.2	43.3	52.1	76.9	41.0
7.	18:00-19:00	45.5	62.9	43.3	46.8	69.3	42.8	46.9	64.8	44.6	53.7	86.9	42.1
8.	19:00-20:00	49.4	72.0	44.3	46.0	70.8	44.1	47.1	64.0	45.2	47.0	67.6	45.7
9.	20:00-21:00	45.3	61.3	43.5	45.5	57.8	43.6	46.6	69.7	44.2	47.3	68.6	45.2
10.	21:00-22:00	44.6	58.4	42.9	43.5	56.8	42.1	44.5	60.6	41.9	45.5	61.3	44.2
11.	22:00-23:00	45.6	60.7	43.7	43.9	61.0	42.5	43.0	54.6	41.4	45.3	59.7	43.9
12.	23:00-00:00	51.9	74.1	42.9	43.4	55.5	41.9	44.0	59.8	42.9	44.1	56.2	42.8
13.	00:00-01:00	43.4	57.3	42.0	42.9	62.1	41.0	43.9	58.4	42.5	43.9	64.8	42.3
14.	01:00-02:00	42.9	62.7	41.2	42.7	57.4	41.3	46.4	85.6	42.1	43.5	57.5	42.3
15.	02:00-03:00	43.3	57.2	42.1	45.5	66.6	43.3	48.2	92.9	42.1	43.5	69.2	41.6
16.	03:00-04:00	43.6	58.1	42.6	44.1	58.5	43.2	43.8	56.9	42.9	42.3	56.5	41.1
17.	04:00-05:00	44.9	61.4	41.6	45.6	61.9	44.4	45.2	67.7	44.1	42.8	60.2	40.7
18.	05:00-06:00	47.7	85.5	42.5	44.8	63.5	42.5	45.2	61.7	43.3	48.1	82.2	43.7
19.	06:00-07:00	55.9	85.6	42.9	53.8	83.1	42.4	49.3	68.7	43.4	55.3	81.9	42.1
20.	07:00-08:00	51.7	70.7	46.3	49.4	66.6	44.0	54.5	70.5	48.3	56.2	78.4	49.0
21.	08:00-09:00	55.7	77.4	44.3	51.4	69.8	44.6	56.2	90.2	43.7	55.9	74.5	44.3
22.	09:00-10:00	57.7	83.4	44.9	50.9	68.6	42.5	53.2	76.3	48.1	58.7	91.2	42.1
23.	10:00-11:00	53.7	81.4	45.0	54.4	76.5	45.6	60.2	81.6	47.1	53.0	80.7	40.7
24.	11:00-12:00	51.6	76.3	42.7	52.9	75.6	43.2	52.0	76.5	42.5	51.2	76.8	40.1
Leq 24 hr		53.1	-	-	50.1	-	-	52.1	-	-	52.9	-	-
Lmax		-	85.9	-	-	83.1	-	-	92.9	-	-	91.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.9	-	-	54.4	-	-	54.7	-	-	56.1	-	-

พิกัด : 47Q 0643639 UTM 1832264

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 เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วัดท่ามะขาม								
		26-27/12/66			27-28/12/66			28-29/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	54.4	80.3	41.6	52.7	77.6	42.0	59.8	81.6	45.9
2.	13:00-14:00	54.9	76.6	41.0	54.8	77.5	44.6	58.7	76.8	51.0
3.	14:00-15:00	54.0	77.5	42.7	51.8	86.7	43.4	59.7	78.9	47.7
4.	15:00-16:00	52.2	72.9	40.9	52.1	71.7	42.0	48.4	68.6	41.3
5.	16:00-17:00	47.3	66.5	39.9	50.3	70.9	40.8	47.0	94.7	41.2
6.	17:00-18:00	47.6	65.1	41.6	55.0	88.2	42.9	46.7	64.2	41.9
7.	18:00-19:00	46.6	66.1	43.1	55.5	88.4	43.3	55.6	89.0	43.0
8.	19:00-20:00	48.1	68.6	46.3	48.7	62.2	47.4	48.6	65.2	47.6
9.	20:00-21:00	49.2	64.0	48.0	48.1	67.4	46.0	47.9	69.1	46.5
10.	21:00-22:00	47.2	57.5	46.1	46.5	65.4	44.7	47.1	55.6	46.0
11.	22:00-23:00	45.9	62.7	43.1	45.8	59.3	43.4	46.0	56.2	45.1
12.	23:00-00:00	44.3	66.0	42.4	45.0	58.8	42.7	45.7	58.8	44.1
13.	00:00-01:00	45.2	66.6	42.4	49.2	68.7	44.9	44.1	59.8	42.2
14.	01:00-02:00	43.4	53.3	42.0	45.2	61.6	44.2	42.8	57.4	41.5
15.	02:00-03:00	44.7	58.9	43.8	43.9	62.5	42.6	42.7	57.9	41.7
16.	03:00-04:00	43.5	55.3	42.8	41.9	62.6	41.1	43.9	57.6	42.5
17.	04:00-05:00	44.1	65.4	42.6	45.1	90.5	40.0	47.6	90.0	42.1
18.	05:00-06:00	48.5	90.0	42.5	44.1	63.8	40.9	44.4	63.0	42.4
19.	06:00-07:00	57.8	89.0	42.8	56.3	89.0	42.2	55.5	88.6	44.0
20.	07:00-08:00	52.8	67.1	46.0	53.4	72.6	47.9	49.7	72.7	44.8
21.	08:00-09:00	54.9	75.2	43.5	54.9	80.8	44.7	51.1	74.9	42.8
22.	09:00-10:00	56.2	80.7	45.0	53.7	83.2	43.8	50.4	71.2	41.2
23.	10:00-11:00	53.9	78.5	43.4	55.7	77.4	43.6	48.9	77.9	38.5
24.	11:00-12:00	55.0	81.7	42.7	52.7	84.0	43.2	43.4	65.6	37.2
Leq 24 hr		51.9	-	-	52.0	-	-	52.6	-	-
Lmax		-	90.0	-	-	90.5	-	-	94.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.8	-	-	56.3	-	-	56.1	-	-

พิกัด : 47Q 0643639 UTM 1832264

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 เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก											
		22-23/12/66			23-24/12/66			24-25/12/66			25-26/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	51.3	77.8	43.2	42.6	68.5	38.4	47.6	80.6	40.3	44.7	72.3	37.7
2.	16:00-17:00	50.5	84.7	42.3	45.0	80.0	38.7	44.8	76.6	39.3	44.8	77.6	37.5
3.	17:00-18:00	50.6	85.5	42.8	44.6	67.5	38.9	47.5	82.4	38.0	40.0	72.3	37.5
4.	18:00-19:00	45.7	65.5	42.1	49.2	82.1	42.3	45.8	67.5	41.2	45.7	81.0	42.0
5.	19:00-20:00	46.6	67.0	44.7	47.5	82.3	44.0	46.8	63.1	45.6	47.1	65.7	45.8
6.	20:00-21:00	44.2	56.3	42.4	45.8	75.4	43.3	46.1	62.8	45.0	45.2	75.0	43.9
7.	21:00-22:00	44.0	62.6	41.1	43.2	67.5	41.2	49.5	79.2	44.0	44.2	73.2	43.4
8.	22:00-23:00	41.1	55.2	39.8	43.3	69.8	40.0	45.1	69.4	43.1	43.3	54.3	42.9
9.	23:00-00:00	41.2	56.6	40.3	40.1	50.7	38.7	45.0	61.9	44.0	44.0	54.4	43.1
10.	00:00-01:00	43.0	62.5	42.4	41.9	66.2	40.3	44.8	54.0	44.2	45.0	62.5	44.0
11.	01:00-02:00	45.1	55.4	44.0	43.9	64.8	41.6	44.7	50.5	44.1	45.3	53.4	44.5
12.	02:00-03:00	46.8	57.8	46.1	44.8	51.1	44.1	45.8	63.2	44.2	46.8	56.6	46.1
13.	03:00-04:00	46.4	60.8	45.7	45.8	48.7	45.0	44.7	48.7	44.0	46.1	60.2	45.7
14.	04:00-05:00	45.9	53.8	45.4	45.6	63.7	45.0	46.5	63.5	44.2	44.5	54.8	43.8
15.	05:00-06:00	45.0	57.5	44.4	44.8	54.3	43.3	49.2	67.5	45.1	44.6	74.0	42.9
16.	06:00-07:00	45.4	67.6	40.9	45.7	75.5	39.7	53.5	81.0	45.0	46.2	67.5	39.9
17.	07:00-08:00	48.8	75.2	40.8	46.5	78.9	39.3	47.8	69.6	44.3	52.4	94.1	38.3
18.	08:00-09:00	47.5	77.8	39.9	45.9	70.1	38.8	54.8	77.5	42.2	49.2	88.6	37.6
19.	09:00-10:00	47.9	68.1	39.9	45.5	67.4	38.4	47.4	74.1	41.0	49.4	87.1	38.8
20.	10:00-11:00	43.2	65.0	39.2	42.8	68.7	37.5	50.9	69.4	40.5	45.0	73.7	37.7
21.	11:00-12:00	43.7	65.5	39.3	42.9	67.3	38.9	48.7	73.5	40.5	41.9	65.5	38.0
22.	12:00-13:00	45.1	80.3	38.5	43.7	60.5	39.9	47.6	79.8	39.3	42.4	71.2	37.6
23.	13:00-14:00	43.3	65.7	36.7	43.0	58.8	38.5	41.4	63.8	37.5	52.9	70.7	41.4
24.	14:00-15:00	43.0	70.7	36.6	43.8	63.8	38.2	42.9	67.4	37.5	51.9	66.7	37.5
Leq 24 hr		46.5	-	-	44.9	-	-	48.3	-	-	47.3	-	-
Lmax		-	85.5	-	-	82.3	-	-	82.4	-	-	94.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		51.7	-	-	50.9	-	-	54.3	-	-	52.2	-	-

พิกัด : 47Q 0644954 UTM 1835045

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก								
		26-27/12/66			27-28/12/66			28-29/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	42.0	71.9	38.2	47.5	67.0	44.5	46.7	73.3	37.5
2.	16:00-17:00	45.3	71.2	38.0	46.6	66.6	41.4	51.1	77.8	38.2
3.	17:00-18:00	45.5	70.0	40.3	50.8	70.6	44.5	47.7	68.1	39.3
4.	18:00-19:00	49.0	62.6	48.3	54.4	60.5	53.7	50.7	67.7	53.2
5.	19:00-20:00	47.3	57.9	46.6	50.8	62.1	49.2	51.7	59.4	51.3
6.	20:00-21:00	44.6	53.9	43.6	46.1	53.3	45.5	48.5	60.1	47.6
7.	21:00-22:00	43.2	57.2	42.1	44.4	57.1	43.5	46.7	62.7	44.8
8.	22:00-23:00	42.2	60.3	40.8	45.1	61.1	43.1	45.2	60.0	43.2
9.	23:00-00:00	40.5	51.3	39.7	43.4	53.4	42.4	42.8	53.1	41.1
10.	00:00-01:00	42.8	64.9	40.6	44.3	54.5	43.5	41.7	52.2	40.2
11.	01:00-02:00	41.9	60.6	40.7	45.3	63.3	44.3	45.5	63.7	44.4
12.	02:00-03:00	42.0	57.0	41.3	45.8	76.2	44.7	43.6	75.4	42.1
13.	03:00-04:00	41.9	75.1	40.3	43.5	53.2	42.4	41.9	48.0	40.5
14.	04:00-05:00	41.1	62.5	39.7	44.5	67.8	41.3	40.2	57.0	38.1
15.	05:00-06:00	44.7	66.0	39.4	50.4	73.2	42.6	41.1	58.3	38.5
16.	06:00-07:00	47.9	74.3	42.0	51.7	93.9	46.1	50.1	78.5	39.9
17.	07:00-08:00	52.7	93.6	44.3	49.9	70.1	45.0	53.9	94.0	39.6
18.	08:00-09:00	49.9	67.2	44.4	49.0	69.4	43.3	50.7	76.9	38.3
19.	09:00-10:00	48.5	71.2	44.5	48.0	69.5	37.5	48.1	68.3	44.6
20.	10:00-11:00	45.2	67.2	43.3	50.9	73.6	41.4	47.5	65.5	45.0
21.	11:00-12:00	43.5	66.5	38.0	50.6	80.9	44.1	50.9	74.6	48.0
22.	12:00-13:00	45.2	60.4	44.1	43.2	69.1	37.5	49.0	67.1	44.8
23.	13:00-14:00	46.2	61.8	44.5	45.1	75.5	37.5	49.3	61.8	45.9
24.	14:00-15:00	48.8	75.0	44.6	44.3	70.2	37.5	50.8	69.0	45.8
Leq 24 hr		46.3	-	-	48.5	-	-	48.7	-	-
Lmax		-	93.6	-	-	93.9	-	-	94.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		50.7	-	-	53.9	-	-	52.4	-	-

พิกัด : 47Q 0644954 UTM 1835045

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ											
		22-23/12/66			23-24/12/66			24-25/12/66			25-26/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	55.6	74.3	54.0	57.7	82.1	46.0	57.1	85.4	47.8	55.2	85.8	44.3
2.	15:00-16:00	59.1	85.4	53.4	58.4	85.7	46.6	56.6	83.6	44.3	55.5	82.5	45.4
3.	16:00-17:00	60.9	84.8	47.8	59.9	89.8	46.8	58.7	88.1	46.1	51.7	73.1	45.2
4.	17:00-18:00	62.0	89.7	49.7	56.9	84.5	47.2	56.8	81.0	47.0	61.5	95.5	46.2
5.	18:00-19:00	60.5	85.4	48.8	57.3	83.3	46.7	58.6	85.3	47.5	54.0	80.5	49.2
6.	19:00-20:00	59.1	85.2	49.0	58.9	86.0	47.5	60.0	89.3	47.5	53.8	79.0	48.8
7.	20:00-21:00	58.8	84.1	45.5	57.1	84.9	47.2	57.6	83.4	47.7	57.4	85.0	47.3
8.	21:00-22:00	59.7	87.6	44.9	55.3	83.1	44.2	59.5	90.3	46.3	53.7	81.5	45.8
9.	22:00-23:00	60.7	87.2	43.7	60.2	87.6	42.5	60.7	93.2	45.0	56.1	81.4	45.4
10.	23:00-00:00	59.2	86.4	42.7	56.7	79.5	45.2	59.1	85.4	44.2	56.1	83.9	45.0
11.	00:00-01:00	60.5	88.0	44.5	59.7	90.8	43.5	57.5	84.9	44.6	56.4	84.4	44.6
12.	01:00-02:00	60.1	90.0	44.6	58.1	87.3	43.1	57.6	84.2	43.5	55.0	82.6	44.5
13.	02:00-03:00	61.1	88.6	45.0	57.4	84.1	45.0	55.5	84.8	42.4	53.2	82.6	45.0
14.	03:00-04:00	59.9	89.2	46.1	56.8	84.1	45.6	54.0	82.4	44.6	55.3	84.3	45.4
15.	04:00-05:00	60.0	89.6	45.9	56.6	83.8	45.8	56.8	86.0	44.3	57.3	89.4	45.5
16.	05:00-06:00	57.3	88.2	46.0	57.0	86.1	45.8	53.8	89.3	45.4	57.0	88.1	46.1
17.	06:00-07:00	61.1	88.4	49.0	60.6	84.0	46.9	60.1	84.5	47.7	59.4	82.1	49.1
18.	07:00-08:00	59.7	84.8	47.4	57.5	83.6	43.9	57.6	86.1	45.4	55.9	79.6	46.0
19.	08:00-09:00	57.7	83.8	46.1	58.7	84.2	43.8	58.1	81.2	45.4	55.8	83.3	46.7
20.	09:00-10:00	60.6	87.5	49.0	55.9	81.6	41.6	54.9	83.0	42.6	56.9	82.5	42.3
21.	10:00-11:00	58.3	80.9	48.7	58.1	84.9	40.6	55.7	82.8	44.5	53.2	82.1	42.6
22.	11:00-12:00	60.0	83.3	50.4	56.4	80.8	42.2	56.7	84.6	43.6	49.9	72.6	43.6
23.	12:00-13:00	56.4	82.0	46.0	57.7	82.2	49.1	55.5	86.1	42.8	54.6	83.3	44.5
24.	13:00-14:00	61.1	85.3	47.0	58.8	87.3	47.2	50.0	80.9	44.1	52.2	76.4	44.0
Leq 24 hr		59.8	-	-	58.0	-	-	57.6	-	-	56.0	-	-
Lmax		-	90.0	-	-	90.8	-	-	93.2	-	-	95.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.5	-	-	64.7	-	-	64.2	-	-	62.8	-	-

พิกัด : 47Q 0645007 UTM 1833515

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 เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		26-27/12/66			27-28/12/66			28-29/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	53.7	86.0	43.2	53.5	75.1	43.9	47.8	68.3	42.5
2.	15:00-16:00	51.5	75.3	44.9	56.0	75.3	47.2	51.5	74.8	43.6
3.	16:00-17:00	55.4	84.5	45.4	57.9	89.9	47.8	48.0	68.4	44.3
4.	17:00-18:00	55.6	83.7	47.4	53.6	80.4	47.3	52.3	73.4	46.5
5.	18:00-19:00	53.1	74.2	50.2	58.2	90.9	51.5	53.4	75.7	50.1
6.	19:00-20:00	60.0	88.3	51.7	57.3	83.7	52.9	55.5	83.4	51.0
7.	20:00-21:00	57.8	83.8	49.1	58.3	87.8	51.6	57.7	88.7	50.4
8.	21:00-22:00	58.1	83.2	47.7	58.9	86.7	49.2	60.1	94.7	47.5
9.	22:00-23:00	60.5	89.4	45.5	59.4	89.4	47.6	57.4	93.0	46.9
10.	23:00-00:00	58.0	87.8	44.8	58.2	89.0	47.8	52.9	76.9	47.0
11.	00:00-01:00	56.7	84.7	45.9	58.4	89.2	46.0	53.0	84.6	46.0
12.	01:00-02:00	60.8	88.4	46.5	57.3	85.8	45.8	57.2	84.4	45.9
13.	02:00-03:00	56.8	85.2	46.9	53.6	85.8	46.5	53.7	81.3	47.0
14.	03:00-04:00	56.4	82.1	47.5	55.6	81.8	46.9	57.5	83.3	48.3
15.	04:00-05:00	58.6	87.4	45.6	55.7	83.0	46.6	55.8	85.0	49.6
16.	05:00-06:00	56.5	85.3	46.6	55.3	83.2	47.7	57.8	86.7	50.6
17.	06:00-07:00	59.5	82.5	48.9	59.7	88.0	47.9	62.6	90.6	50.4
18.	07:00-08:00	57.9	87.5	47.1	54.8	81.9	45.5	55.2	82.2	46.4
19.	08:00-09:00	59.1	90.0	46.8	58.3	86.4	46.5	58.7	84.9	46.7
20.	09:00-10:00	56.3	82.3	46.1	49.7	71.4	42.4	58.0	85.7	45.7
21.	10:00-11:00	51.1	73.0	45.6	51.6	77.5	41.4	59.4	88.9	50.1
22.	11:00-12:00	53.1	81.1	44.0	50.9	81.3	42.2	59.3	76.9	52.1
23.	12:00-13:00	53.5	83.5	43.3	56.3	75.1	45.4	54.4	72.7	51.1
24.	13:00-14:00	54.0	76.1	42.6	57.2	74.3	46.6	56.4	72.9	52.2
Leq 24 hr		57.2	-	-	56.8	-	-	56.9	-	-
Lmax		-	90.0	-	-	90.9	-	-	94.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.7	-	-	63.7	-	-	63.8	-	-

พิกัด : 47Q 0645007 UTM 1833515

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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก											
		22-23/12/66			23-24/12/66			24-25/12/66			25-26/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	58.7	77.6	51.2	58.9	77.3	54.4	57.5	86.3	54.8	58.5	80.6	53.8
2.	15:00-16:00	61.9	77.7	53.8	58.8	78.5	54.5	60.2	81.7	55.8	56.3	82.9	48.1
3.	16:00-17:00	57.9	77.2	53.5	63.3	90.9	55.3	59.0	76.0	56.0	59.4	93.7	53.6
4.	17:00-18:00	57.8	76.2	54.5	60.5	82.1	56.6	59.8	83.4	56.0	57.9	82.6	54.1
5.	18:00-19:00	56.0	74.4	53.4	63.2	84.2	56.4	60.6	85.7	55.0	60.7	88.0	54.3
6.	19:00-20:00	55.2	75.7	53.6	59.5	68.1	57.7	58.2	69.9	56.3	62.3	81.9	53.8
7.	20:00-21:00	56.0	80.4	49.4	60.6	90.8	54.2	60.0	80.3	56.5	55.7	74.8	53.5
8.	21:00-22:00	49.7	66.0	48.1	55.0	83.9	48.7	56.4	76.5	53.4	59.4	85.7	55.3
9.	22:00-23:00	49.3	73.3	47.8	50.6	63.6	49.1	58.2	80.2	51.9	54.1	69.7	52.1
10.	23:00-00:00	49.8	61.2	48.6	56.4	81.1	48.8	56.8	82.1	51.0	54.4	73.0	51.7
11.	00:00-01:00	49.2	59.6	47.9	50.5	67.8	49.0	52.2	60.7	51.4	52.5	65.2	51.2
12.	01:00-02:00	50.1	60.0	48.8	53.3	61.1	51.9	54.4	74.3	51.6	51.7	61.7	50.8
13.	02:00-03:00	51.1	63.1	49.9	55.2	68.2	54.2	53.1	70.5	51.9	51.8	71.9	50.2
14.	03:00-04:00	54.1	66.2	53.1	54.8	60.2	53.7	52.2	57.8	51.4	51.4	69.8	50.1
15.	04:00-05:00	53.5	62.7	51.9	56.1	63.2	54.7	52.9	64.5	52.0	51.6	59.3	50.4
16.	05:00-06:00	52.6	60.6	51.5	54.3	64.0	53.2	58.3	79.4	52.9	51.0	58.8	49.9
17.	06:00-07:00	57.7	77.5	54.0	57.4	81.1	52.7	57.5	75.9	52.8	55.9	75.0	52.2
18.	07:00-08:00	57.6	87.4	52.4	54.8	73.8	51.2	60.6	86.1	52.0	54.5	70.5	52.5
19.	08:00-09:00	57.5	83.9	51.0	56.7	83.9	51.1	54.3	82.1	50.3	57.3	80.5	52.3
20.	09:00-10:00	63.1	97.0	50.4	55.8	89.2	50.3	56.6	92.6	49.6	57.3	82.5	51.6
21.	10:00-11:00	55.7	80.9	49.1	54.2	78.3	50.5	55.4	74.4	52.8	55.4	73.0	52.2
22.	11:00-12:00	56.4	82.2	51.0	54.2	76.4	51.2	55.1	77.7	50.5	57.9	77.7	52.4
23.	12:00-13:00	57.6	86.6	52.4	54.9	73.5	51.8	59.7	83.4	53.8	55.5	78.5	52.4
24.	13:00-14:00	58.6	82.4	54.0	57.8	79.3	54.0	59.0	80.3	53.2	58.4	77.9	53.4
Leq 24 hr		56.9	-	-	57.8	-	-	57.7	-	-	57.0	-	-
Lmax		-	97.0	-	-	90.9	-	-	92.6	-	-	93.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.6	-	-	62.1	-	-	62.7	-	-	60.7	-	-

พิกัด : 47Q 0645204 UTM 1833104

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 เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก								
		26-27/12/66			27-28/12/66			28-29/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	55.8	79.8	52.3	57.9	75.8	54.5	55.7	74.8	51.9
2.	15:00-16:00	57.8	81.4	54.7	59.7	81.3	54.4	55.1	71.3	52.6
3.	16:00-17:00	59.1	80.0	53.3	59.5	81.5	54.4	58.5	79.1	53.9
4.	17:00-18:00	60.1	83.2	54.3	56.6	72.6	54.5	57.2	84.5	54.7
5.	18:00-19:00	56.1	74.2	54.6	56.9	72.8	55.9	56.6	77.6	54.3
6.	19:00-20:00	55.5	77.3	53.6	56.1	68.1	54.9	58.4	77.0	56.2
7.	20:00-21:00	55.9	77.7	53.4	54.3	74.6	53.4	57.6	67.2	57.5
8.	21:00-22:00	56.8	83.8	52.6	50.3	59.2	49.0	52.1	65.0	50.7
9.	22:00-23:00	55.0	76.8	51.8	51.5	62.1	50.3	50.9	58.3	49.9
10.	23:00-00:00	52.7	63.9	51.8	51.3	60.4	50.1	51.6	58.1	50.4
11.	00:00-01:00	53.5	70.2	51.8	51.8	61.6	50.4	51.2	55.0	50.3
12.	01:00-02:00	54.1	60.9	53.1	52.4	62.8	51.1	55.0	76.3	50.9
13.	02:00-03:00	53.0	61.5	52.0	53.5	65.9	52.7	52.2	67.0	51.2
14.	03:00-04:00	53.8	81.3	52.0	54.1	64.6	52.8	53.0	63.5	51.3
15.	04:00-05:00	52.0	60.9	51.0	55.0	61.0	53.9	56.9	85.1	53.5
16.	05:00-06:00	55.1	78.7	51.5	56.2	77.4	53.1	56.8	76.9	53.7
17.	06:00-07:00	58.2	84.1	53.8	61.6	84.7	53.0	57.6	79.6	55.0
18.	07:00-08:00	58.5	90.1	53.5	56.4	77.8	51.5	56.4	73.9	53.3
19.	08:00-09:00	55.6	71.6	52.1	56.1	74.4	51.2	57.4	73.2	52.8
20.	09:00-10:00	55.5	75.1	52.1	59.6	84.1	51.6	57.3	72.2	55.5
21.	10:00-11:00	55.3	75.7	51.2	57.7	73.5	50.0	55.8	84.1	52.2
22.	11:00-12:00	56.0	80.7	52.4	57.0	77.6	51.2	56.3	85.6	49.9
23.	12:00-13:00	56.4	79.0	52.7	58.3	81.9	51.7	55.9	78.2	50.9
24.	13:00-14:00	56.5	75.4	53.0	55.4	75.6	51.3	55.5	74.7	49.8
Leq 24 hr		56.2	-	-	56.7	-	-	56.0	-	-
Lmax		-	90.1	-	-	84.7	-	-	85.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.4	-	-	62.3	-	-	61.4	-	-

พิกัด : 47Q 0645204 UTM 1833104

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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้											
		22-23/12/66			23-24/12/66			24-25/12/66			25-26/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	62.1	82.7	52.3	65.1	86.1	61.1	65.0	82.4	61.0	66.9	89.5	61.3
2.	15:00-16:00	63.1	82.9	52.9	64.9	82.2	62.0	65.9	86.2	61.4	65.1	87.2	61.4
3.	16:00-17:00	63.9	82.3	60.7	64.2	83.9	61.1	66.1	87.3	61.9	64.4	79.1	61.5
4.	17:00-18:00	64.4	81.6	61.0	64.7	82.2	62.0	65.4	86.4	61.1	68.3	90.5	61.9
5.	18:00-19:00	65.4	83.6	62.4	65.8	85.1	61.9	66.5	86.1	60.7	65.4	90.5	60.9
6.	19:00-20:00	64.6	86.3	61.6	66.5	91.7	60.9	66.2	94.7	61.4	66.8	89.3	60.6
7.	20:00-21:00	64.1	83.2	59.0	64.8	87.2	59.1	65.9	96.3	60.0	65.4	93.1	60.4
8.	21:00-22:00	63.5	79.9	58.5	64.4	90.1	59.3	66.2	93.1	59.6	66.0	86.6	61.5
9.	22:00-23:00	63.0	93.7	58.3	63.7	87.7	59.6	65.2	87.3	58.9	64.3	87.5	61.1
10.	23:00-00:00	63.8	79.4	59.2	64.5	85.0	59.9	63.3	86.3	58.8	58.6	78.6	55.2
11.	00:00-01:00	66.2	89.7	59.4	65.4	91.9	60.4	61.2	86.8	53.7	61.1	87.1	54.9
12.	01:00-02:00	62.7	79.7	59.0	65.4	87.1	61.4	63.2	81.6	53.2	58.9	81.2	54.2
13.	02:00-03:00	63.6	86.4	59.5	62.9	80.0	60.0	62.1	83.5	54.5	61.1	80.1	55.1
14.	03:00-04:00	60.3	80.9	56.9	61.9	89.9	57.9	61.4	81.6	54.2	60.0	76.0	56.5
15.	04:00-05:00	60.9	81.2	57.1	62.2	84.5	57.8	60.7	83.7	52.0	64.5	83.9	57.0
16.	05:00-06:00	62.2	81.7	57.9	61.2	77.9	57.7	61.7	92.6	47.5	63.2	87.4	55.8
17.	06:00-07:00	63.8	82.7	60.4	63.5	84.7	57.6	64.3	90.7	61.8	60.1	78.7	56.2
18.	07:00-08:00	64.5	87.8	58.5	62.2	80.9	58.2	65.6	93.5	61.8	61.1	87.5	57.2
19.	08:00-09:00	63.2	94.0	58.2	60.7	75.5	58.0	66.6	87.2	60.3	64.3	88.1	57.2
20.	09:00-10:00	61.5	84.1	58.6	61.5	76.1	58.7	66.1	90.4	55.6	65.2	86.5	60.0
21.	10:00-11:00	62.4	82.8	58.4	66.3	90.3	58.3	62.2	88.0	55.0	64.6	83.8	60.4
22.	11:00-12:00	63.7	80.8	59.5	63.3	84.2	59.7	66.1	89.7	59.1	63.0	84.7	59.5
23.	12:00-13:00	63.7	79.6	60.3	64.6	83.2	60.8	64.4	84.0	61.0	63.1	83.8	59.4
24.	13:00-14:00	64.1	83.9	60.5	64.9	87.1	60.7	63.9	81.9	60.5	65.6	88.7	59.8
Leq 24 hr		63.6	-	-	64.2	-	-	64.8	-	-	64.3	-	-
Lmax		-	94.0	-	-	91.9	-	-	96.3	-	-	93.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.7	-	-	70.2	-	-	69.7	-	-	68.9	-	-

พิกัด : 47Q 0645037 UTM 1832644

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 เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้								
		26-27/12/66			27-28/12/66			28-29/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	64.5	83.3	61.4	64.7	85.5	61.1	61.0	80.7	57.6
2.	15:00-16:00	63.5	80.7	60.9	63.6	79.8	60.2	64.0	85.0	58.5
3.	16:00-17:00	68.6	90.9	61.9	66.4	86.0	60.6	62.9	84.1	60.2
4.	17:00-18:00	67.1	86.1	62.7	64.4	81.9	59.7	63.8	90.8	60.3
5.	18:00-19:00	66.0	95.4	60.8	63.8	85.0	58.8	67.2	87.3	61.3
6.	19:00-20:00	65.8	85.5	61.0	67.4	83.6	59.7	63.6	79.4	58.6
7.	20:00-21:00	64.8	84.3	59.9	61.7	84.4	55.4	60.9	84.3	56.1
8.	21:00-22:00	65.9	92.7	60.1	59.8	75.6	54.6	60.1	81.0	55.9
9.	22:00-23:00	65.2	88.3	59.7	60.1	84.1	54.6	60.8	87.4	55.3
10.	23:00-00:00	63.9	83.3	59.6	60.0	79.7	55.2	61.5	87.9	55.7
11.	00:00-01:00	63.2	79.8	59.4	62.4	92.7	55.8	60.3	80.9	57.3
12.	01:00-02:00	60.6	82.9	55.1	63.4	94.1	57.1	61.7	80.1	58.6
13.	02:00-03:00	62.2	88.0	56.5	63.2	84.4	58.5	62.9	78.7	59.8
14.	03:00-04:00	65.7	85.8	58.4	63.2	83.9	59.3	64.5	89.2	61.4
15.	04:00-05:00	64.4	86.2	57.3	66.1	90.8	59.0	65.4	87.9	61.6
16.	05:00-06:00	60.3	75.8	57.8	61.8	82.9	57.8	67.8	90.2	61.8
17.	06:00-07:00	62.5	81.8	57.2	62.1	84.3	57.4	63.2	80.0	60.5
18.	07:00-08:00	60.9	78.1	57.1	64.6	84.2	61.0	62.5	82.1	59.4
19.	08:00-09:00	64.1	86.2	57.3	63.0	83.2	59.7	62.3	78.3	59.6
20.	09:00-10:00	66.3	88.4	59.6	66.6	79.8	65.8	64.4	83.6	59.8
21.	10:00-11:00	62.9	80.3	59.4	65.4	88.7	57.8	67.6	80.2	66.5
22.	11:00-12:00	64.4	86.5	60.3	65.4	89.0	58.6	66.9	87.0	65.3
23.	12:00-13:00	64.6	83.9	61.4	60.8	82.2	56.6	67.8	84.6	65.6
24.	13:00-14:00	64.7	82.4	59.8	60.2	74.5	56.5	66.4	88.7	65.1
Leq 24 hr		64.7	-	-	63.9	-	-	64.4	-	-
Lmax		-	95.4	-	-	94.1	-	-	90.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.2	-	-	69.5	-	-	70.4	-	-

พิกัด : 47Q 0645037 UTM 1832644

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก											
		22-23/12/66			23-24/12/66			24-25/12/66			25-26/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	62.0	91.4	48.2	57.6	72.1	54.3	65.1	93.4	56.7	55.7	81.6	47.5
2.	15:00-16:00	59.0	82.9	55.4	64.6	78.3	55.0	73.4	99.5	59.4	57.3	79.0	55.1
3.	16:00-17:00	57.6	71.3	55.7	63.4	81.4	55.7	59.0	72.1	56.5	57.3	73.7	55.5
4.	17:00-18:00	58.1	77.2	55.7	58.3	71.1	56.3	59.2	84.8	56.8	57.3	76.6	55.6
5.	18:00-19:00	56.9	74.9	54.9	56.5	85.1	52.4	58.7	77.5	56.8	57.8	72.0	56.1
6.	19:00-20:00	58.2	67.8	56.4	56.5	81.1	47.9	60.5	81.1	58.5	59.3	81.9	56.7
7.	20:00-21:00	61.5	81.0	59.0	56.3	78.3	45.8	60.5	80.9	58.4	59.7	81.7	58.3
8.	21:00-22:00	62.3	81.9	60.0	58.1	84.3	49.8	61.0	80.0	59.2	59.3	69.8	58.2
9.	22:00-23:00	62.0	76.8	59.6	55.9	83.4	46.3	60.2	72.2	58.8	62.8	68.4	59.8
10.	23:00-00:00	62.0	79.2	59.5	59.3	82.9	49.9	61.6	78.5	59.5	65.9	78.6	62.0
11.	00:00-01:00	61.4	69.5	59.5	61.9	80.6	59.9	62.2	67.5	60.3	60.6	66.7	59.3
12.	01:00-02:00	61.5	70.3	59.5	59.7	76.3	57.8	58.2	75.0	56.6	60.0	70.8	58.6
13.	02:00-03:00	60.7	69.9	58.9	57.4	75.2	56.4	54.5	62.7	53.3	58.3	73.2	56.5
14.	03:00-04:00	58.0	72.3	56.8	56.6	73.8	55.6	54.9	64.7	53.4	58.7	66.5	57.0
15.	04:00-05:00	60.0	81.6	57.4	57.3	80.6	54.0	56.6	79.3	53.3	59.7	82.5	57.0
16.	05:00-06:00	59.4	73.8	57.4	55.8	68.3	54.0	57.8	70.4	54.4	59.2	73.1	56.9
17.	06:00-07:00	58.8	78.1	57.1	57.5	86.3	54.3	56.8	78.6	54.6	58.5	78.0	56.5
18.	07:00-08:00	58.2	70.7	56.6	57.4	80.7	54.2	57.7	70.0	55.5	57.9	81.3	55.3
19.	08:00-09:00	58.9	79.7	54.5	55.4	76.7	53.1	59.4	78.8	55.1	57.7	79.4	55.0
20.	09:00-10:00	54.9	69.2	53.0	54.8	73.9	51.7	58.8	73.1	55.9	56.6	75.2	54.5
21.	10:00-11:00	54.8	75.5	52.3	58.0	80.4	52.1	58.9	71.8	56.8	56.6	69.3	54.3
22.	11:00-12:00	54.5	71.1	52.2	55.8	78.0	52.0	59.2	78.4	55.8	56.9	68.5	54.2
23.	12:00-13:00	56.4	69.6	53.1	55.5	65.3	52.8	57.0	68.2	54.7	57.8	79.6	55.3
24.	13:00-14:00	57.2	72.2	54.4	58.8	80.2	55.0	58.1	74.4	55.3	58.7	80.7	55.7
Leq 24 hr		59.5	-	-	58.7	-	-	62.5	-	-	59.4	-	-
Lmax		-	91.4	-	-	86.3	-	-	99.5	-	-	82.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.8	-	-	64.9	-	-	66.4	-	-	67.3	-	-

พิกัด : 47Q 0644586 UTM 1833147

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 เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก								
		26-27/12/66			27-28/12/66			28-29/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	57.4	67.6	55.9	60.3	86.7	57.1	56.3	77.4	53.1
2.	15:00-16:00	60.5	80.6	57.8	59.2	77.9	56.7	57.4	75.9	53.7
3.	16:00-17:00	58.4	78.7	56.2	58.1	71.4	56.4	58.2	79.2	54.3
4.	17:00-18:00	58.9	80.4	56.3	58.0	76.0	56.7	57.6	77.3	55.5
5.	18:00-19:00	57.7	66.9	56.4	58.6	67.0	57.5	58.8	70.8	57.0
6.	19:00-20:00	61.1	81.9	58.0	60.3	80.2	58.3	57.5	64.0	56.6
7.	20:00-21:00	60.6	75.2	59.2	62.6	79.5	60.4	58.6	69.6	56.9
8.	21:00-22:00	61.3	69.6	60.2	62.9	76.0	60.8	60.6	72.0	58.8
9.	22:00-23:00	61.4	79.8	59.8	62.1	73.0	60.5	61.2	71.1	58.9
10.	23:00-00:00	60.0	73.3	58.8	61.1	71.0	59.6	61.0	70.6	58.8
11.	00:00-01:00	59.3	67.2	58.0	57.9	71.3	56.5	60.8	70.6	58.9
12.	01:00-02:00	58.7	63.3	57.4	57.0	66.3	55.6	60.7	70.1	59.2
13.	02:00-03:00	60.5	66.3	59.0	56.9	74.5	55.7	60.5	70.3	58.6
14.	03:00-04:00	60.3	79.7	58.2	56.6	74.7	55.1	59.9	81.8	57.9
15.	04:00-05:00	59.6	70.8	57.8	59.1	76.8	56.2	63.3	77.0	57.8
16.	05:00-06:00	59.3	78.9	56.9	57.1	84.3	50.0	60.9	71.2	58.2
17.	06:00-07:00	58.0	77.7	55.4	57.0	76.4	48.4	58.3	76.0	56.2
18.	07:00-08:00	56.8	74.6	54.7	55.6	75.0	47.6	58.2	78.6	56.2
19.	08:00-09:00	58.3	79.3	54.8	54.0	71.9	47.1	59.7	80.7	56.8
20.	09:00-10:00	57.0	69.5	54.8	54.4	73.7	48.9	58.9	75.5	56.8
21.	10:00-11:00	56.8	68.0	54.7	56.9	75.4	51.6	60.5	81.8	55.1
22.	11:00-12:00	57.1	67.9	54.7	56.5	78.9	52.7	60.4	78.9	52.5
23.	12:00-13:00	58.0	80.3	54.8	58.6	74.3	53.1	56.9	80.2	50.1
24.	13:00-14:00	60.3	79.2	56.9	56.9	79.9	53.2	57.1	82.0	49.8
Leq 24 hr		59.3	-	-	58.9	-	-	59.6	-	-
Lmax		-	81.9	-	-	86.7	-	-	82.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.1	-	-	65.2	-	-	67.1	-	-

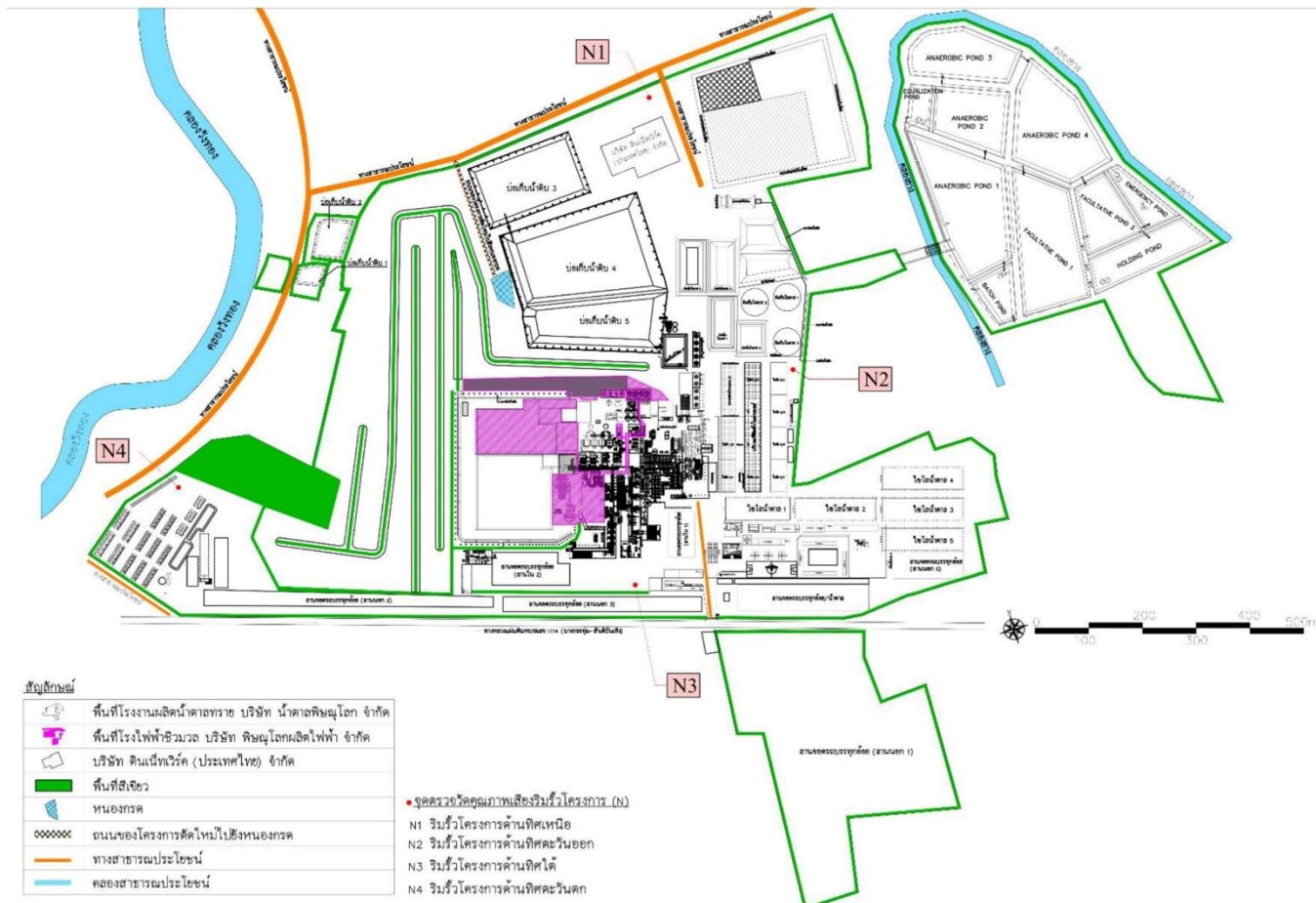
พิกัด : 47Q 0644586 UTM 1833147

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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

	
<p>วัดท่ามะขาม</p>	<p>องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก</p>
	
<p>ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ</p>	<p>ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก</p>
	
<p>ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้</p>	<p>ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก</p>
<p>รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน</p>	

3) ระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณอาคารหม้อต้ม บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น และบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 27 ธันวาคม 2566 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-13

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (Lpeak) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
		บริเวณชุดลูกหีบ			บริเวณอาคารหม้อต้ม		
		27/12/66			27/12/66		
		L_{eq} 1 hr.	L_{max}	Lpeak	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	Lpeak
1.	09.00-10.00	85.8	89.9	118.4	81.5	113.1	114.1
2.	10.00-11.00	85.5	87.6	118.1	84.1	111.8	116.7
3.	11.00-12.00	85.8	90.3	118.4	82.0	84.6	114.5
4.	12.00-13.00	86.0	88.9	118.5	81.1	84.3	113.6
5.	13.00-14.00	86.9	89.6	119.5	82.3	85.9	114.9
6.	14.00-15.00	88.1	90.2	120.7	83.1	92.1	115.7
7.	15.00-16.00	87.8	97.0	123.3	82.1	87.5	114.6
8.	16.00-17.00	87.8	96.5	123.3	82.3	88.9	114.9
Leq 8 hr		86.8	-	-	82.4	-	-
L_{max}		-	97.0	-	-	113.1	-
Lpeak		-	-	123.3	-	-	116.7
มาตรฐาน		90	140	-	90	140	-

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





หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
		บริเวณอาคารห่อเคียวและหม้อป่น			บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		
		27/12/66			27/12/66		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak	Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09.00-10.00	86.6	95.2	119.1	87.9	88.4	120.4
2.	10.00-11.00	85.4	87.9	118.0	89.6	94.1	122.2
3.	11.00-12.00	85.5	95.0	118.0	87.9	88.7	120.4
4.	12.00-13.00	85.9	92.0	118.5	88.0	88.5	120.5
5.	13.00-14.00	86.2	96.1	118.8	88.0	88.5	120.5
6.	14.00-15.00	86.5	95.2	119.0	87.8	88.4	120.3
7.	15.00-16.00	86.0	93.1	118.5	87.8	89.0	120.3
8.	16.00-17.00	85.6	91.3	118.2	87.8	88.1	120.3
Leq 8 hr		86.0	-	-	88.1	-	-
Lmax		-	96.1	-	-	94.1	-
Lpeak		-	-	119.1	-	-	122.2
มาตรฐาน		90	140	-	90	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณชุดลูกหีบ</p>	<p>บริเวณอาคารหม้อต้ม</p>
	
<p>บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น</p>	<p>บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>
<p>รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

4) ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณชุดลูกหีบ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อต้ม พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อนึ่ง และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 27 ธันวาคม 2566 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-14

จากผลการตรวจวัด พบว่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับ Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	Description	Unit	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณชุดลูกหีบ	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	27/12/66	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	80.2	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	109.4	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	32.9	100 ⁽³⁾

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

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

(3) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	Description	Unit	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อต้ม	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	27/12/66	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	74.3	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	95.2	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	8.5	100 ⁽³⁾

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

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

(3) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	Description	Unit	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	27/12/66	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	83.0	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	110.8	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	62.3	100 ⁽³⁾

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

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

(3) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	Description	Unit	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	27/12/66	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	52.7	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	88.9	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	0.1	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณชุดลูกหีบ</p>	<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อต้ม</p>
	
<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น</p>	<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>
<p>รูปที่ 3.4-14 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)</p>	

3.4.8 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณหม้อต้ม บริเวณหม้อเคี้ยว บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 26 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-15

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

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณหม้อต้ม - ควบคุมเครื่องจักร (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	26/12/66	13.00-15.00	31.1
2.	บริเวณหม้อเคี้ยว - ตรวจสอบคุณภาพน้ำตาล (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	26/12/66	13.00-15.00	30.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ - เดินตรวจสอบแรงดันและปริมาณเชื้อเพลิง (20 นาที) - ทำเอกสาร (100 นาที)	26/12/66	10.00-12.00	25.2
2.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ตรวจสอบเครื่องจักร (20 นาที) - ทำงานเอกสาร (100 นาที)	26/12/66	13.00-15.00	23.3
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

	
<p>บริเวณหม้อต้ม</p>	<p>บริเวณหม้อเคี้ยว</p>
	
<p>บริเวณหม้อไอน้ำ</p>	<p>บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>
<p>รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ</p>	

3.4.9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ได้แก่ บริเวณ ณ พื้นที่ทำงาน จำนวน 20 ตำแหน่ง ในวันที่ 27 ธันวาคม 2566 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-13 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-16

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ลักซ์)
			ค่าความเข้ม ของแสงสว่าง	
			27/12/66	
1.	งานคัดเกรดน้ำตาล			
	ตะแกรงโยกเล็กตัวที่ 1	ตรวจสอบขนาดของเม็دنน้ำตาล	1,142	400-500
	- พื้นที่ 2	-	1,093	300
	- พื้นที่ 3	-	1,084	200
2.	ตะแกรงโยกเล็กตัวที่ 1	ตรวจสอบขนาดของเม็دنน้ำตาล	953	400-500
3.	ตะแกรงโยกใหญ่ตัวที่ 1	ตรวจสอบขนาดของเม็دنน้ำตาล	1,032	400-500
	- พื้นที่ 2	-	1,020	300
	- พื้นที่ 3	-	1,013	200
4.	ตะแกรงโยกใหญ่ตัวที่ 2	ตรวจสอบขนาดของเม็دنน้ำตาล	970	400-500
5.	หม้อป่น A	ควบคุมเครื่องจักร	682	200-300
6.	งานบริเวณห้องควบคุม			
	ห้องควบคุมลูกหีบราง A			
	โต๊ะทำงาน คุณบำรุง	เอกสารและคอมพิวเตอร์	465	400-500
7.	ห้องควบคุมลูกหีบราง B			
	โต๊ะทำงาน คุณสิทธิเดช	เอกสารและคอมพิวเตอร์	410	400-500
	ห้องควบคุมเตา			
8.	โต๊ะทำงาน คุณมานิด	เอกสารและคอมพิวเตอร์	432	400-500
	ห้องควบคุมเทอร์โบ (TB)			
	โต๊ะทำงาน คุณคมกริช	เอกสารและคอมพิวเตอร์	562	400-500
9.	ห้องควบคุมไฟฟ้า (EE)			
	โต๊ะทำงาน คุณเกียรติศักดิ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	452	400-500

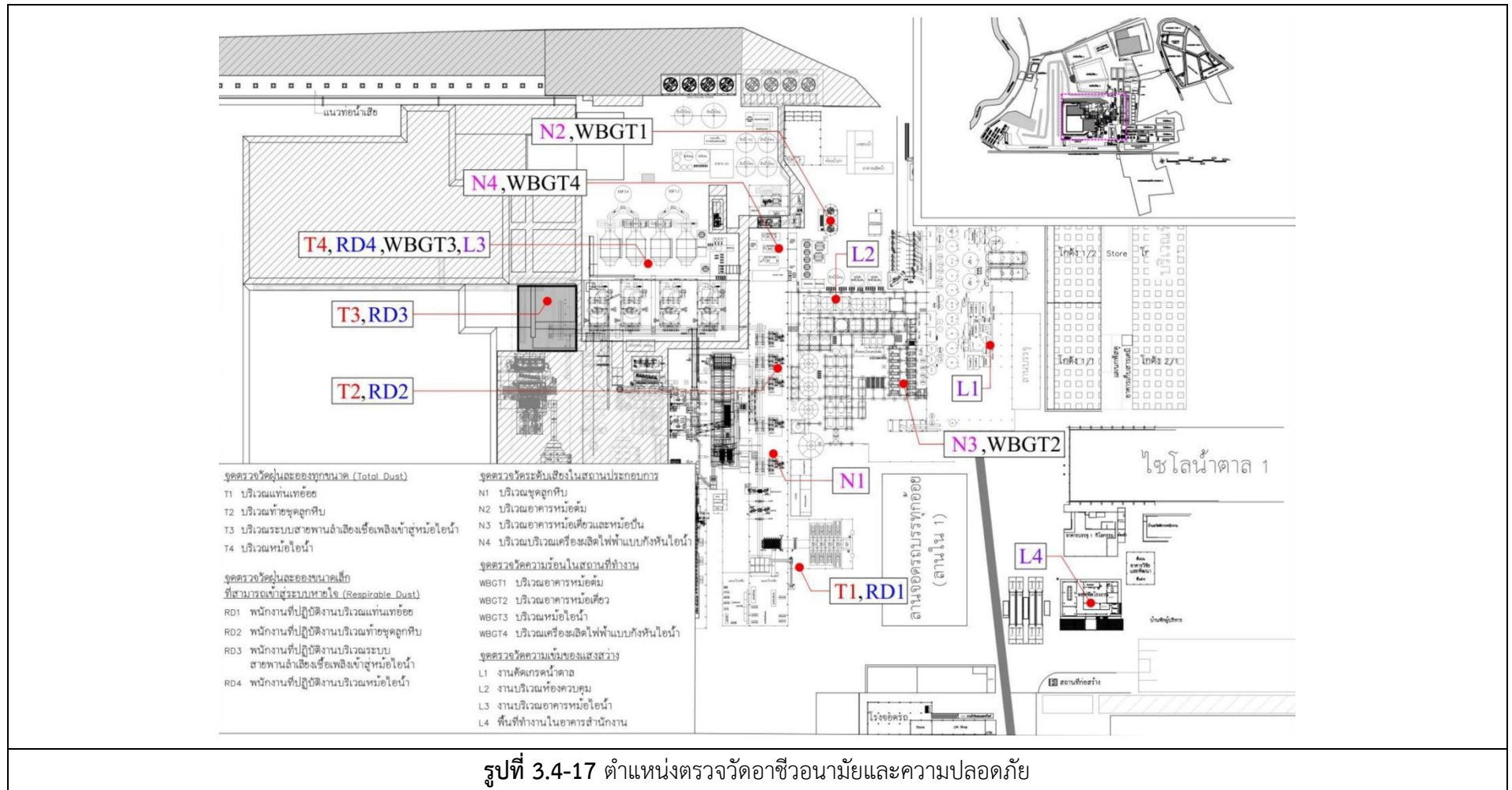
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ลักซ์)
			ค่าความเข้ม ของแสงสว่าง	
			27/12/66	
11.	งานบริเวณห้องควบคุม (ต่อ) ห้องควบคุมหม้อต้ม (EP) โต๊ะทำงาน คุณสมนึก	เอกสารและคอมพิวเตอร์	412	400-500
12.	ห้องควบคุมหม้อเคียว (VP) โต๊ะทำงาน คุณกฤต	เอกสารและคอมพิวเตอร์	420	400-500
13.	งานบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ หม้อไอน้ำ 1	ควบคุมเครื่องจักร	1,264	200-300
	- พื้นที่ 2	-	1,206	300
	- พื้นที่ 3	-	1,193	200
14.	หม้อไอน้ำ 2	ควบคุมเครื่องจักร	862	200-300
15.	หม้อไอน้ำ 3	ควบคุมเครื่องจักร	213	200-300
16.	หม้อไอน้ำ 4	ควบคุมเครื่องจักร	246	200-300
	พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน ห้องการเงิน			
17.	โต๊ะทำงาน คุณบุญสร้าง	เอกสารและคอมพิวเตอร์	432	400-500
	ห้องสินเชื่อ			
18.	โต๊ะทำงาน คุณภัทรธนารีย์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	413	400-500
	ห้องวิศวกร			
19.	โต๊ะทำงาน คุณธิติพนัน	เอกสารและคอมพิวเตอร์	482	400-500
	หน้าเคาน์เตอร์			
20.	โต๊ะทำงาน คุณณัฐชนิตา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	432	400-500

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

	
งานคัดเกรดน้ำตาล	งานบริเวณห้องควบคุม
	
งานบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน
รูปที่ 3.4-16 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง	



3.4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนและเถ้า

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณกากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บตะกอนหม้อกรอง (SL1) และเถ้าจากห้องเก็บเถ้า (SL2) ในวันที่ 25 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-18

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) สำหรับค่า pH, EC, SAR และปริมาณ Mn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนและเถ้า

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			กากตะกอนหม้อกรองจากไซโล เก็บตะกอนหม้อกรอง (SL1)	
			25/12/66	
1.	pH	-	4.78	-
2.	EC	µs/cm	2,965	-
3.	Hg	mg/kg (wetweight)	0.400	20
4.	As	mg/kg (wetweight)	0.023	500
5.	Cd	mg/kg (wetweight)	<0.4	100
6.	Mn	mg/kg (wetweight)	250.3	-
7.	Pb	mg/kg (wetweight)	6.1	1,000
8.	SAR	-	0.02	-

พิกัด : 47Q 0644852 UTM 1832832

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2nd Edition 1982 (Digestion Extraction Procedure)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนและเถ้า

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			กากตะกอนหม้อกรองจากไซโล เก็บกากตะกอนหม้อกรอง (SL1)	
			25/12/66	
1.	pH	-	4.78	-
2.	Hg	mg/L	<0.0005	0.2
3.	As	mg/L	<0.0005	5.0
4.	Cd	mg/L	<0.03	1.0
5.	Mn	mg/L	10.45	-
6.	Pb	mg/L	<0.10	5.0
7.	SAR	-	0.18	-

พิกัด : 47Q 0644852 UTM 1832832

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2nd Edition 1982 (Waste Extraction Test)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนและเถ้า

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			เถ้าจากห้องเก็บเถ้า (SL2)	
			25/12/66	
1.	pH	-	8.77	-
2.	EC	µs/cm	1,404	-
3.	Hg	mg/kg (wetweight)	0.276	20
4.	As	mg/kg (wetweight)	0.030	500
5.	Cd	mg/kg (wetweight)	<0.4	100
6.	Mn	mg/kg (wetweight)	433.3	-
7.	Pb	mg/kg (wetweight)	11.9	1,000
8.	SAR	-	0.2	-

พิกัด : 47Q 0644815 UTM 1833015

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2nd Edition 1982 (Digestion Extraction Procedure)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนและเข้า

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ได้จากห้องเก็บเถ้า (SL2)	
			25/12/66	
1.	pH	-	8.77	-
2.	Hg	mg/L	<0.0005	0.2
3.	As	mg/L	<0.0005	5.0
4.	Cd	mg/L	<0.03	1.0
5.	Mn	mg/L	<0.03	-
6.	Pb	mg/L	<0.10	5.0
7.	SAR	-	0.40	-

พิกัด : 47Q 0644815 UTM 1833015

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2nd Edition 1982 (Waste Extraction Test)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



กากตะกอนหม้อกรองจากไซโล เก็บตะกอนหม้อกรอง (SL1)



เถ้าจากห้องเก็บเถ้า (SL2)

รูปที่ 3.4-18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพกากตะกอน

3.4.11 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เพื่อทำการสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ จำนวน 6 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณคลองวังทองบริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร, คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล คลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร, คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร, คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล และคลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร ในวันที่ 30 กันยายน 2566 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-15 ถึง 3.4-19 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-19 และ 3.4-20

1) แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1)

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 8 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 15 สกุล รวมทั้งหมด 25 สกุล มีปริมาณ 1,793,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 2.53

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 7 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 12 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 583,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 2.20

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 89 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้ มีค่าเท่ากับ 0.64

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 119 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.50

คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4)

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 17 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 7 สกุล รวมทั้งหมด 28 สกุล มีปริมาณ 15,728,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.62

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 9 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 488,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.79

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 193 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.00

คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (SW5)

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 14 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 4 สกุล รวมทั้งหมด 22 สกุล มีปริมาณ 26,394,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.23

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 6 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 9 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 398,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 1.67

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 178 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้ มีค่าเท่ากับ 0.00

คลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6)

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 15 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 6 สกุล รวมทั้งหมด 26 สกุล มีปริมาณ 15,062,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 2.67

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 9 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 13 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 584,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 2.01

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 104 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้ มีค่าเท่ากับ 0.00

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	30/09/66					
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
Division Cyanophyta						
<i>Anabaena</i> sp.	-	-	-	835,000	309,000	621,000
<i>Merismopedia</i> sp.	-	-	-	464,000	97,000	96,000
<i>Microcystis</i> sp.	-	-	-	1,299,000	502,000	478,000
<i>Oscillatoria</i> sp.	72,000	39,000	207,000	1,902,000	386,000	1,625,000
<i>Raphidiopsis</i> sp.	18,000	-	32,000	-	-	48,000
Division Chlorophyta						
<i>Actinastrum</i> sp.	-	-	-	278,000	106,000	-
<i>Ankistrodesmus</i> sp.	-	-	-	-	19,000	-
<i>Botryococcus</i> sp.	-	-	-	151,000	87,000	-
<i>Chlorella</i> sp.	-	-	-	-	10,000	-
<i>Closterium</i> sp.	63,000	-	8,000	128,000	-	514,000
<i>Coelastrum</i> sp.	-	-	-	35,000	-	-
<i>Cosmarium</i> sp.	-	-	8,000	209,000	58,000	120,000
<i>Dictyosphaerium</i> sp.	-	-	8,000	232,000	39,000	131,000
<i>Eudorina</i> sp.	-	-	8,000	847,000	733,000	526,000
<i>Euglena</i> sp.	63,000	118,000	95,000	-	-	-
<i>Geminella</i> sp.	-	8,000	-	-	-	-
<i>Gonium</i> sp.	-	-	-	46,000	77,000	382,000
<i>Hyalotheca</i> sp.	9,000	8,000	-	-	-	155,000
<i>Lepocinlis</i> sp.	-	24,000	40,000	2,181,000	1,081,000	1,291,000
<i>Oocystis</i> sp.	-	-	-	-	-	167,000
<i>Pandorina</i> sp.	9,000	24,000	16,000	58,000	39,000	191,000
<i>Pediastrum</i> sp.	9,000	-	-	-	-	-
<i>Phacus</i> sp.	54,000	126,000	87,000	1,206,000	926,000	1,004,000
<i>Selenastrum</i> sp.	-	-	-	23,000	-	-
<i>Spirogyra</i> sp.	-	-	8,000	116,000	29,000	108,000
<i>Spondylomorom</i> sp.	-	-	-	35,000	-	406,000
<i>Strombomonas</i> sp.	134,000	251,000	80,000	742,000	463,000	860,000
<i>Tetraedron</i> sp.	-	-	-	186,000	-	24,000
<i>Trachelomonas</i> sp.	394,000	267,000	191,000	742,000	2,277,000	3,065,000

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	30/09/66					
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
Division Chromophyta						
<i>Aulacoseira</i> sp.	-	-	-	23,000	-	-
<i>Cocconeis</i> sp.	9,000	8,000	-	-	-	-
<i>Cyclotella</i> sp.	36,000	39,000	16,000	-	-	-
<i>Cymbella</i> sp.	9,000	8,000	-	-	-	-
<i>Dioloneis</i> sp.	-	8,000	-	-	-	-
<i>Epithemia</i> sp.	18,000	-	-	-	-	-
<i>Eunotia</i> sp.	376,000	8,000	72,000	-	-	-
<i>Fragilaria</i> sp.	-	-	24,000	46,000	-	430,000
<i>Gomphonema</i> sp.	215,000	-	87,000	81,000	-	179,000
<i>Gyrosigma</i> sp.	18,000	47,000	16,000	-	-	-
<i>Licmophora</i> sp.	27,000	-	-	-	-	-
<i>Mallomonas</i> sp.	8,000	8,000	24,000	12,000	-	-
<i>Melosira</i> sp.	9,000	-	-	-	-	-
<i>Navicula</i> sp.	45,000	55,000	8,000	-	-	12,000
<i>Nitzschia</i> sp.	-	24,000	32,000	-	19,000	-
<i>Peridinium</i> sp.	72,000	31,000	16,000	3,109,000	18,953.00	2,199,000
<i>Pinnularia</i> sp.	36,000	16,000	40,000	603,000	116,000	287,000
<i>Surirella</i> sp.	36,000	39,000	40,000	-	-	-
<i>Synedra</i> sp.	54,000	94,000	16,000	139,000	68,000	143,000
สกุลแพลงก์ตอนพืช	25	22	25	28	22	26
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	1,793,000	1,250,000	1,179,000	15,728,000	26,394,000	15,062,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.53	2.49	2.73	2.62	1.23	2.67

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์

กลุ่ม/สกุลแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	30/09/66					
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
Phylum Protozoa						
<i>Arcella</i> sp.	134,000	102,000	56,000	174,000	29,000	263,000
<i>Centropyxis</i> sp.	9,000	-	-	-	-	-
<i>Coleps</i> sp.	-	-	-	139,000	48,000	36,000
<i>Didinium</i> sp.	-	-	-	23,000	-	-
<i>Diffugia</i> sp.	36,000	16,000	-	-	-	-
<i>Euglypha</i> sp.	125,000	188,000	127,000	12,000	-	12,000
<i>Prorodon</i> sp.	-	-	-	-	10,000	-
<i>Pyxicola</i> sp.	18,000	16,000	-	-	-	-
<i>Tintinnidium</i> sp.	63,000	8,000	-	-	-	-
<i>Tintinnopsis</i> sp.	90,000	94,000	32,000	-	-	-
<i>Vorticella</i> sp.	-	-	-	-	-	12,000
Phylum Rotifera						
<i>Anuraeopsis</i> sp.	9,000	8,000	-	-	29,000	36,000
<i>Asplanchna</i> sp.	9,000	8,000	-	46,000	10,000	60,000
<i>Brachionus</i> sp.	18,000	-	-	12,000	10,000	-
<i>Cephalodella</i> sp,	-	-	-	-	-	12,000
<i>Filinia</i> sp.	-	-	-	-	-	36,000
<i>Keratella</i> sp.	-	16,000	-	-	-	-
<i>Lecane</i> sp.	-	16,000	8,000	35,000	39,000	12,000
<i>Lepadella</i> sp.	18,000	-	-	-	-	21,000
<i>Polyarthra</i> sp.	-	8,000	-	-	203,000	12,000
<i>Rotaria</i> sp.	-	-	-	12,000	-	-
<i>Testudinella</i> sp.	27,000	-	-	12,000	10,000	24,000
<i>Trichocerca</i> sp.	-	8,000	-	-	-	-
<i>Trochosphaera</i> sp.	-	-	-	-	-	12,000
Phylum Arthropoda						
Copepod nauplii	18,000	-	-	23,000	-	36,000
Cyclopoid copepod	9,000	-	-	-	10,000	-
<i>Cypridopsis</i> sp.	-	-	8,000	-	-	-
กลุ่ม/สกุลแพลงก์ตอนสัตว์	14	12	5	10	10	14
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	583,000	488,000	231,000	488,000	398,000	584,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	2.20	1.80	1.18	1.79	1.67	2.01

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)					
	30/09/66					
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	89	45	119	193	178	104
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Architaenioglossa Family Viviparidae <i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	45	15	30	-	-	-
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	2	2	2	1	1	1
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	134	60	149	193	178	104
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.64	0.56	0.50	0.00	0.00	0.00

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

2) ผลการวิเคราะห์พืชพื้นน้ำ (Aquatic Plants)

จากการสำรวจพบพืชพื้นน้ำ (Aquatic plants) จำนวน 6 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณคลองวังทอง บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร คลองวังทอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ คลองวังทอง บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร คลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร ในวันที่ 30 กันยายน 2566

จากการสำรวจพบพืชพื้นน้ำ ทั้งหมดจำนวน 13 วงศ์ 20 ชนิด ประกอบด้วย พืชลอยน้ำ จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ จอก, แหนแดง, ผักบุ้ง, หย้าพองลม และผักตบชวา และพืชชายน้ำ จำนวน 15 ชนิด ได้แก่ ผักเป็ดไทย, กะเม็ง, ตาลปัตรฤๅษี, ผักปลาใบแคบ, หย้าแห้วหมู, ไมยราบยักษ์, หย้าขน, หย้าต้นดิด, หย้าข้าวนก, พง, หย้าดอกขาว, แคม, ผักไผ่น้ำ, เอื้องเผดิม้า และรูปฤๅษี

สถานี SW1 : คลองวังทอง บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร มีพืชพื้นน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด

สถานี SW2 : คลองวังทอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ มีพืชพื้นน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด โดยพืชพื้นน้ำกลุ่มเด่นที่พบ ได้แก่ หย้าดอกขาว

สถานี SW3 : คลองวังทอง บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร มีพืชพื้นน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 9 ชนิด โดยพืชพื้นน้ำกลุ่มเด่นที่พบ ได้แก่ หย้าดอกขาว

สถานี SW4 : คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร มีพืชพื้นน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 11 ชนิด โดยพืชพื้นน้ำกลุ่มเด่นที่พบ ได้แก่ หย้าขนและหย้าดอกขาว

สถานี SW5 : คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร มีพืชพื้นน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 16 ชนิด เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดพืชพื้นน้ำมากที่สุด โดยพืชพื้นน้ำกลุ่มเด่นที่พบ ได้แก่ หย้าขนและหย้าดอกขาว

SW6 : คลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร มีพืชพื้นน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 7 ชนิด โดยพืชพื้นน้ำกลุ่มเด่นที่พบ ได้แก่ ผักตบชวา ซึ่งบริเวณที่ทำการสำรวจจะพบจำนวนชนิดของพืชพื้นน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่ตลอดแนวชายฝั่งของแหล่งน้ำ

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-18

ตารางที่ 3.4-18 ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (Aquatic Plants)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีเก็บตัวอย่าง					
			30/09/66					
			SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
พืชลอยน้ำ								
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	จอก	-	-	-	-	+	-
Azollaceae	<i>Azolla pinnata</i>	แหนแดง	-	-	-	+	+	-
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	-	-	+	-	+	-
Poaceae	<i>Hygroryza aristata</i>	หญ้าพองลม	-	+	-	-	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	+	+	+	+	+	+++
พืชชายน้ำ								
Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเป็ดไทย	-	-	-	+	+	-
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	-	-	-	+	-	-
Butomaceae	<i>Limnocharis flava</i>	ตาลปัตรฤๅษี	-	-	-	-	+	-
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	-	-	+	+	-	-
Cyperaceae	<i>Cyperus rotundus</i>	หญ้าแห้วหมู	-	-	-	-	+	-
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+	+	+	++	+	+
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	++	++	++	+++	+++	++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าต้นดัด	+	+	+	+	+	+
	<i>Echinochloa colonum</i>	หญ้าข้าวนก	-	-	-	-	+	-
	<i>Erianthus arundinaceus</i>	พง	-	-	+	-	-	-
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	++	+++	+++	+++	+++	+++
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	-	-	++	+	+	+
Polygonaceae	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	-	-	-	-	+	-
	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผ็ดม้า	-	-	-	-	+	-
Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>	ธูปฤๅษี	-	-	-	+	+	+
รวมจำนวนชนิดพืชที่พบทั้งหมด			5	6	9	11	16	7

หมายเหตุ : - ไม่พบ + น้อย ++ ปานกลาง +++ มาก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

3) ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

ผลการสำรวจสัตว์น้ำ (Aquatic animal) โดยการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือทำการประมงประเภทแหและอวนทับตลิ่ง เป็นต้น ตลอดจนสำรวจโดยการสังเกตและสอบถามชาวบ้านที่หาสัตว์น้ำอยู่บริเวณแหล่งน้ำนั้นระหว่างการเก็บตัวอย่าง ช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ในวันที่ 30 กันยายน 2566 ทั้งหมด 6 ตำแหน่งจากการสำรวจ พบว่า

สถานี SW 1 : คลองวังทอง บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 7 ชนิด รวมทั้งหมด 17 ตัว ประกอบด้วย ปลากระตี่นาง (จำนวน 2 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาสร้อยขาว (จำนวน 3 ตัว), ปลาแปบหางดอก (จำนวน 2 ตัว), ปลาแปบ (จำนวน 6 ตัว), ปลากระมัง (จำนวน 1 ตัว) และปลาแป้นแก้ว (จำนวน 2 ตัว)

สถานี SW2 : คลองวังทอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ตัว ประกอบด้วย ปลากระตี่นาง (จำนวน 4 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาแปบ (จำนวน 4 ตัว), ปลากระมัง (จำนวน 1 ตัว), ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 1 ตัว) และปลาปักไก่อ (จำนวน 1 ตัว)

สถานี SW3 : คลองวังทอง บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 8 ชนิด รวมทั้งหมด 16 ตัว ประกอบด้วย ปลากระตี่นาง (จำนวน 1 ตัว), ปลาสลิด (จำนวน 1 ตัว), ปลากระตี่หม้อ (จำนวน 4 ตัว), ปลากระแห (จำนวน 1 ตัว), ปลาสร้อยขาว (จำนวน 2 ตัว), ปลาแปบ (จำนวน 4 ตัว), ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 2 ตัว) และปลาปักไก่อ (จำนวน 1 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

สถานี SW4 : คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 7 ตัว ประกอบด้วย ปลากระตี่นาง (จำนวน 2 ตัว), ปลาสลิด (จำนวน 1 ตัว) และปลากระตี่หม้อ (จำนวน 4 ตัว)

สถานี SW5 : คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 7 ตัว ประกอบด้วย ปลากระตี่นาง (จำนวน 1 ตัว) และปลากระตี่หม้อ (จำนวน 6 ตัว)

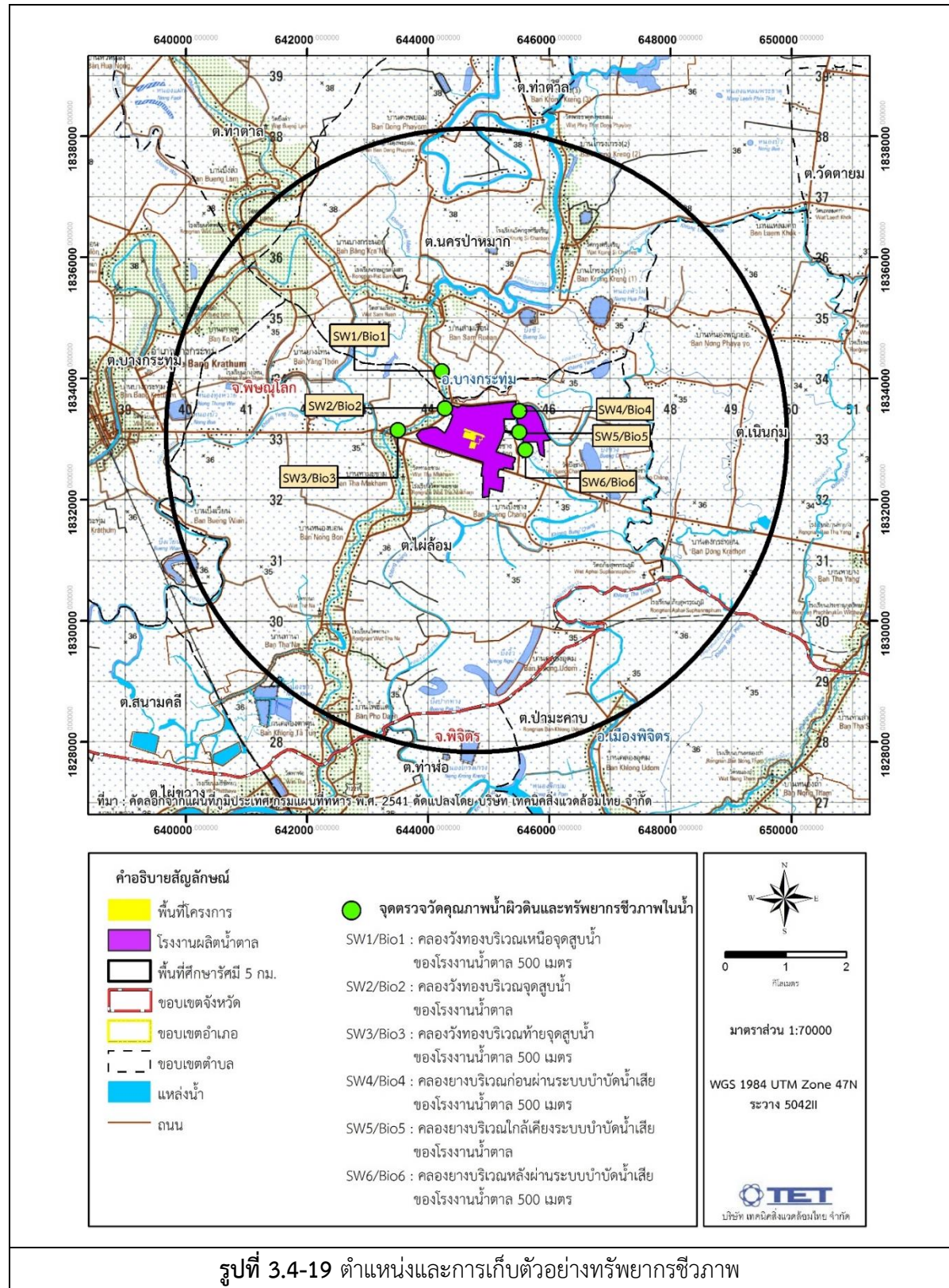
สถานี SW6 : คลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 4 ตัว ประกอบด้วย ปลาสลิด (จำนวน 2 ตัว) และปลากระตี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว)



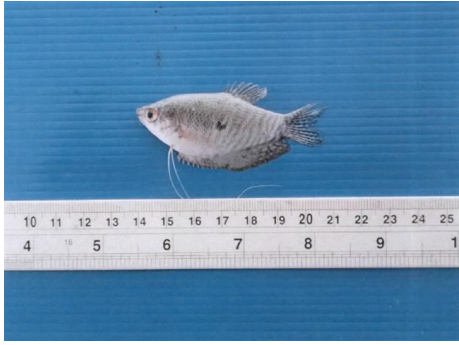

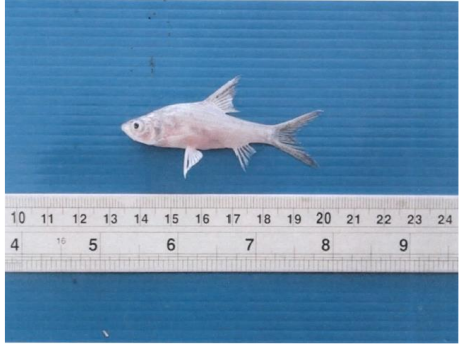

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 4 วงศ์ 11 ชนิด ประกอบด้วย ปลากระตี่นาง, ปลาสลิด, ปลากระดี่หม้อ, ปลากระแห, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลาสร้อยขาว, ปลาแปบหางดอก, ปลาแปบ, ปลากระมัง, ปลาแป้นแก้ว และปลาปึกไก่ มีช่วงขนาดความยาว 4.00-16.00 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 286.60 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.41-1.91 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-19 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-20


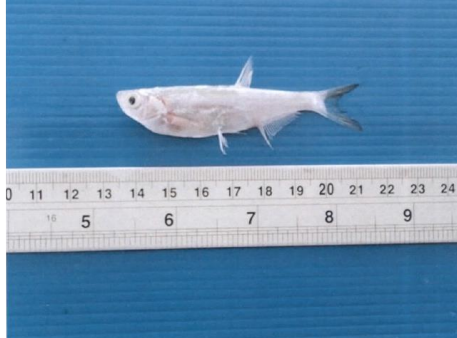


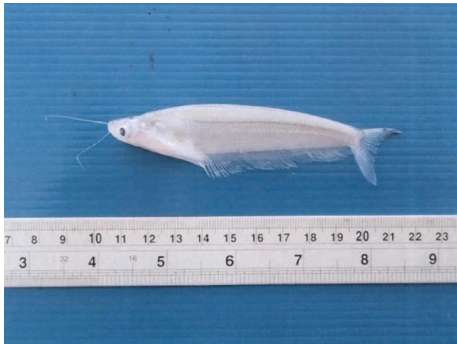
ตารางที่ 3.4-19 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)						ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6		
Phylum Chordata								
Class Actinopterygii								
Order Anabantiformes								
Family Osphronemidae								
<i>Trichopodus microlepis</i> (ปลากะตัง)	2	4	1	2	1	-	6.40-10.50	42.00
<i>Trichopodus pectoralis</i> (ปลาสร้อย)	-	-	1	1	-	2	5.60-8.10	16.00
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากะตังหม้อ)	-	-	4	4	6	2	4.00-7.00	34.10
Order Cypriniformes								
Family Cyprinidae								
<i>Barbonymus schwanenfeldii</i> (ปลากะแห)	-	-	1	-	-	-	11.5	23.00
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	1	1	-	-	-	-	6.50-9.70	12.00
<i>Gymnostomus siamensis</i> (ปลาสร้อยขาว)	3	-	2	-	-	-	6.80-8.30	15.00
<i>Parachela maculicauda</i> (แปปลาหางดอก)	2	-	-	-	-	-	5.40-5.50	3.80
<i>Paralaubuca typus</i> (ปลาแปปลา)	6	4	4	-	-	-	6.80-8.00	35.40
<i>Puntioplites proctozystron</i> (ปลากะมัง)	1	1	-	-	-	-	11.70-16.00	81.00
Order Perciformes								
Family Ambassidae								
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแปปลา)	2	1	2	-	-	-	4.70-5.20	9.30
Order Siluriformes								
Family Siluridae								
<i>Kryptopterus geminus</i> (ปลาปิโก)	-	1	1	-	-	-	11.00-11.70	15.00
ชนิดสัตว์น้ำ	7	6	8	3	2	2	4.00-16.00	286.60
ปริมาณสัตว์น้ำ	17	12	16	7	7	4	-	-
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.76	1.56	1.91	0.96	0.41	0.69	-	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา



	
<p>ภาพที่ 1 กระตี่นาง (<i>Trichopodus microlepis</i>)</p>	<p>ภาพที่ 2 สลิด (<i>Trichopodus pectoralis</i>)</p>
	
<p>ภาพที่ 3 กระตี่หม้อ (<i>Trichopodus trichopterus</i>)</p>	<p>ภาพที่ 4 กระแห (<i>Barbonyms schwanefeldii</i>)</p>
	
<p>ภาพที่ 5 ไล่ตังตาแดง (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>)</p>	<p>ภาพที่ 6 สร้อยขาว (<i>Gymnostomus siamensis</i>)</p>
<p>รูปที่ 3.4-20 การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	

	
<p>ภาพที่ 7 แปะหางดอก (<i>Parachela maculicauda</i>)</p>	<p>ภาพที่ 8 แปะ (<i>Paralaubuca typus</i>)</p>
	
<p>ภาพที่ 9 กระมัง (<i>Puntioplites protozylon</i>)</p>	<p>ภาพที่ 10 แปนแก้ว (<i>Parambassis siamensis</i>)</p>
	
<p>ภาพที่ 11 ปีกไก่ (<i>Kryptopterus geminus</i>)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-20 การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (Aquatic animal) (ต่อ)</p>	