

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำ ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ซึ่งดำเนินการ ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (TET)

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และ นำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชน โดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.3/6632 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2562 ของโครงการโรงงานผลิต น้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
3. คุณภาพน้ำ
4. คุณภาพดิน
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
6. การคมนาคม
7. การจัดการกากของเสีย
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง - ปล่องหม้อไอน้ำ ได้แก่ * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 ขนาด 90 ตัน/ชั่วโมง (A1) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (A2) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (A3) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 4 ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (A4) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 5 ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (A5) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 6 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (A6) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 7 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (A7) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 8 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (A8) (สำหรับหม้อไอน้ำ ชุดที่ 5 ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง ให้ทำ การตรวจวัดในกรณีที่มีการใช้ งานต่อเนื่องกันตั้งแต่ 30 วัน ขึ้นไป)	- ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบ ปกติ (Normal Operation) ดัชนี ที่ตรวจวัด ประกอบด้วย * ฝุ่นละอองรวม (Particulate) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO ₂)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่บอ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วง ละลายน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง (เฉพาะหม้อไอน้ำ ที่ใช้งาน)	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายช่วงฤดูละลายน้ำตาลของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 6 (ช่วงที่มีการใช้งาน) (ขณะเดินระบบปกติ) เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ) - ปล่องหม้อไอน้ำ ได้แก่ * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 ขนาด 90 ตัน/ชั่วโมง (A1) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (A2) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (A3) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 4 ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (A4) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 5 ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (A5) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 6 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (A6) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 7 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (A7) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 8 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (A8) (สำหรับหม้อไอน้ำ ชุดที่ 5 ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง ให้ทำ การตรวจวัดในกรณีที่มีการใช้ งานต่อเนื่องกันตั้งแต่ 30 วัน ขึ้นไป)	- ทำการตรวจวัดกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ดัชนีที่ตรวจวัด คือ - ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่บอ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วง ละลายน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง (เฉพาะหม้อไอน้ำ ที่ใช้งาน)	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบาย ช่วงฤดูละลายน้ำตาล ของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 6 (ช่วงที่มีการใช้งาน) (ขณะพ่นเขม่า) เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ * วัดแม่น้ำแควป่าสัก (A1) * บ้านบึงนาจาน (A2) * บริเวณบ้านท่าไม้ทอง (A3) * บริเวณอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ (A4) (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 2 จุดที่บริเวณพื้นที่ วัดแม่น้ำแควป่าสักและอุทยาน ประวัติศาสตร์ศรีเทพ)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงหิ้อ้อยและช่วงละลายน้ำตาล	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2565 และปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.2 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 คุณภาพอากาศบริเวณลานกอง กากอ้อย - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ ภายในและภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบ ลานกองเก็บเชื้อเพลิงในแนวทิศทางลม พัดผ่านเหนือและใต้ลม	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงวันและ เวลาเดียวกับการเก็บ ตัวอย่างในพื้นที่โครงการ และในพื้นที่ชุมชน	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการ ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณ ภายในและภายนอกตาข่ายบริเวณลานกองกากอ้อย จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 5-12 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค
1.4 กลิ่น - บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ใน ตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	- ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	- ปีละ 1 ครั้ง ช่วงหีบอ้อย	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) ในบรรยากาศ ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัดล่าสุด เมื่อวันที่ 31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานอ้างอิง Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012	-	- บทที่ 4 ตารางที่ 4.2-1

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ * วัดแม่น้ำแควป่าสัก (N1) * วัดบึงศรีเทพรัตนาราม (N2) * ริมรั้วโรงงาน (ข้างวัดแม่น้ำแควป่าสัก) (N3) * ริมรั้วหน้าโรงงาน (N4)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงหีบอ้อยและช่วงปิดหีบอ้อย	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 5-12 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำผิวดิน แม่น้ำป่าสัก ลำเหียง ห้วยสะตือ และห้วยเหียงหลง จุดตรวจวัด 9 จุด ได้แก่ - * แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ (SW1) * แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (จุดสูบน้ำปัจจุบัน) (SW2-1) * แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (กรณีย้ายจุดสูบน้ำเรียบร้อยแล้ว) (SW2-2) * แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ (SW3) * ห้วยเหียงบริเวณเหนือน้ำ (SW4) * ห้วยเหียงบริเวณท้ายน้ำ (SW5) * ห้วยสะตือบริเวณไหลผ่านโครงการ (SW6) * ห้วยเหียงหลงบริเวณต้นคลอง (SW7) * ห้วยเหียงหลงบริเวณกลางคลอง (SW8) * ห้วยเหียงหลงบริเวณท้ายคลอง (SW9)	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl ⁻) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - ปรอท (Hg) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 5 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.2 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อน และหลังผ่านการบำบัด - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ * บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (W1) * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (W2)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - อาร์เซนิก (As) - ปรอท (Hg) - ความนำไฟฟ้า - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	- เดือนละ 1 ครั้ง ยกเว้น โลหะหนัก ตรวจวัดปี ละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการ ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งความสกปรกสูง จำนวน 6 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า บ่อตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้ง (W2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับ คุณภาพน้ำทิ้งบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (W1) ไม่สามารถ เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดังหัวข้อ 3.4.8 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.3 การจัดการน้ำทั้งความสกปรกต่ำ - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง (W3)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอเดียม (SAR) - ไตรฮาโลมีเทน (THMs)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งความสกปรกต่ำ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ * บริเวณพื้นที่โครงการ (R1) * อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ (R2) * วัดแม่แก้วป่าสัก (R3) * โรงเรียนบ้านบึงนาจาน (R4)	- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรด เบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการ ตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้ โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของ โครงการ จากภาชนะที่จัดทำขึ้น เพื่อใช้ในการจัดเก็บโดยเฉพาะใน ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณ พื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบ บันทึกข้อมูลที่ทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนเพื่อ เฝ้าระวังความปลอดภัยในการบริโภค ทั่วไป (สุ่มตรวจโดยเจ้าหน้าที่ สิ่งแวดล้อมของโครงการและ เก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่ทำขึ้น โดยเฉพาะ)	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน และเดือนที่มี ฝนตกในช่วงหิมฮ้อย (นอกฤดูฝน)	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน จำนวน 1 ครั้ง วันที่ 8 กรกฎาคม, 9 สิงหาคม, 22 กันยายน, 7 ตุลาคม, 21 พฤศจิกายน และ 4 ธันวาคม 2566 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพ น้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) แสดงรายละเอียดดังหัวข้อ 3.4.6 ในบทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่โครงการ (R1) * อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ (R2) * วัดแม่น้ำแควปากสัก (R3) * โรงเรียนบ้านบึงนาจาน (R4) - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรตและของแข็งแขวนลอย - เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อม และการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน เพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงที่บ่ออ้อย (นอกฤดูฝน) - ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในวันที่ 8 กรกฎาคม, 9 สิงหาคม, 22 กันยายน, 7 ตุลาคม, 21 พฤศจิกายน และ 4 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวังกรมอนามัย (พ.ศ. 2563) แสดงรายละเอียดดังหัวข้อ 3.4.6 ในบทที่ 3 - โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในวันที่ 8 กรกฎาคม, 9 สิงหาคม, 22 กันยายน, 7 ตุลาคม, 21 พฤศจิกายน และ 4 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวังกรมอนามัย (พ.ศ. 2563) แสดงรายละเอียดดังหัวข้อ 3.4.6 ในบทที่ 3 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ค - ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.5 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน - จุดตรวจวัดบ่งชี้ผลกระทบบริเวณระบบ บำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 3 จุด ได้แก่ * ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความ สกปรกสูงของโครงการ จำนวน 1 จุด (GW1) * ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความ สกปรกสูงของโครงการ จำนวน 2 จุด (GW2/GW3) * ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความ สกปรกสูงของโครงการ จำนวน 1 จุด (GW4) * ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความ สกปรกสูงของโครงการ จำนวน 2 จุด (GW5/GW6)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl ⁻) - ความกระด้าง (Hardness) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate- Nitrogen) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดู ฝน 1 ครั้ง และในช่วง ฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ครั้ง บริเวณ 4 จุด ได้แก่ ทิศทางเหนือน้ำของการ ไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความ สกปรกสูงของโครงการ (GW1), ทิศทางท้ายน้ำ ของการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณระบบบำบัด น้ำเสีย ความสกปรกสูงของโครงการ (GW2) GW3 และทิศเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของ โครงการ (GW4) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อน ในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการ ลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 แสดงรายละเอียดดังหัวข้อ 3.4.7 ในบทที่ 3 ทั้งนี้ ทิศทางน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบ บำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ (GW5) และ (GW6) อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง หากดำเนินการแล้วเสร็จจะดำเนินการตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพดิน - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ * พื้นที่สีเขียวใกล้บ้านพักพนักงาน (S1) * พื้นที่สีเขียวบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก 2) (S2)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความชื้นในดิน - ซัลเฟต - ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกของดิน - ค่าการนำไฟฟ้าของดิน - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม - ค่าอินทรีย์วัตถุ - แคลเซียม - โครเมียม - ทองแดง - ปรีท - ตะกั่ว - สารหนู - แมงกานีส - นิกเกิล - ซิลิเนียม - สังกะสี - เหล็ก - อะลูมิเนียม - ความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) - ความพรุนของดิน (Soil Porosity)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง หีบอ้อย	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้บ้านพักพนักงานและพื้นที่สีเขียวบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก 2) ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - จุดตรวจวัด 9 จุด ได้แก่ * แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ (SW1) * แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (จุดสูบน้ำปัจจุบัน) (SW2-1) * แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (กรณีย้ายจุดสูบน้ำเรียบร้อยแล้ว) (SW2-2) * แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ (SW3) * ห้วยเหียงบริเวณเหนือน้ำ (SW4) * ห้วยเหียงบริเวณท้ายน้ำ (SW5) * ห้วยสะดือบริเวณไหลผ่านโครงการ (SW6) * ห้วยเหียงหลงบริเวณต้นคลอง (SW7) * ห้วยเหียงหลงบริเวณกลางคลอง (SW8) * ห้วยเหียงหลงบริเวณท้ายคลอง (SW9)	- ตรวจสอบ แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลาและลูกปลา และพืชในแม่น้ำป่าสัก ห้วยสะดือ ลำเหียง และคลองสาธารณะ	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการดำเนินการตรวจติดตามทรัพยากรชีวภาพในน้ำ จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2566 ผลตรวจวัดแสดงรายละเอียดดังหัวข้อ 3.4.9 ในบทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม					
- พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก โครงการ เป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุงการ วางแผนด้านการจราจรของ โครงการ	- ทุกวัน	- โครงการดำเนินการบันทึกจำนวนรถที่สัญจร เข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ ทุกวันเพื่อใช้ในการวางแผนด้านจราจร	-	- ภาคผนวก 109ข
- พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การจราจรที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมการขนส่งของ โครงการ เพื่อหาแนวทางใน การป้องกันและแก้ไขปัญหา การเกิดซ้ำต่อไป	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	- โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจาก กิจกรรมการขนส่งของโครงการ ในระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ไม่มี อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของ โครงการ	-	- ภาคผนวก 84ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย					
- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปี ให้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมและบันทึกปริมาณการ นำกากของเสียออกนอกพื้นที่โครงการและรายงาน ให้ทราบทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 66ข
- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกร ปริมาณกากตะกอนหมักกรองและเถ้าที่ นำไปใช้ปรับปรุงดิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ไม่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและเถ้าออกนอก โครงการ	-	- ภาคผนวก 64ข
- พื้นที่โครงการและพื้นที่เกษตรกร คู่สัญญา	- วิเคราะห์องค์ประกอบของตัวอย่างกาก ตะกอนหมักกรองและเถ้า และสุ่มวิเคราะห์ องค์ประกอบของสารปรับปรุงดินที่ผลิต จากการหมักของกากตะกอนหมักกรอง และเถ้าจากกองสารปรับปรุงดินของ เกษตรกรคู่สัญญาอย่างน้อย 2 ตัวอย่าง โดยมีพารามิเตอร์ ดังนี้	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่บอ้อย	- โครงการดำเนินการวิเคราะห์องค์ประกอบของ กากตะกอนหมักกรองและเถ้า ของพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 1 และ 3 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) - พื้นที่โครงการและพื้นที่เกษตรกรรมคู่สัญญา (ต่อ)	* pH * Electric Conductivity * Plastic, Glass, etc. * Germination Index * Gravel * Size Test * Moisture * Organic Matter * Organic Carbon * C/N ratio * Total Nitrogen * Total Phosphate * Total Potash * Manganese * Pb * Cd * Cr * Cu * Hg	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง หีบอ้อย	- โครงการดำเนินการวิเคราะห์องค์ประกอบของ กากตะกอนหมักกรองและเถ้า ของพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 1 และ 3 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) - สุ่มตัวอย่างพื้นที่เกษตรกรรมคู้สัญญาพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยที่มีการใช้กากตะกอนหมักกรองและเถ้า ตามลักษณะเหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว และดินร่วนปนดินทราย) อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง ตามลักษณะของดิน	- ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหมักกรองและเถ้าไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิด และสามารถตรวจสอบได้) เพื่อวางแผนการใช้กากตะกอนหมักกรองและเถ้า โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินอย่างน้อย 4 ตัวอย่าง ตามลักษณะเหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว และดินร่วนปนดินทราย) มีพารามิเตอร์ ดังนี้	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนและหลังใส่กากตะกอนหมักกรองและเถ้าบริเวณพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย บริเวณพื้นที่เกษตรทิสเหนือ, พื้นที่เกษตรทิสใต้, พื้นที่เกษตรทิสตะวันออก และพื้นที่เกษตรทิสตะวันตก ปีละ 1 ครั้ง ในวันที่ 4 กุมภาพันธ์ และ 14 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) - สุ่มตัวอย่างพื้นที่เกษตรกรรมคู้สัญญาพื้นที่ ส่งเสริมการปลูกอ้อยที่มีการใช้กาก ตะกอนหมักกรองและเถ้า ตามลักษณะ เหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว และดินร่วน ปนดินทราย) อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง ตาม ลักษณะของดิน (ต่อ)	* ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) * ค่าการนำไฟฟ้า (EC) * ค่าอัตราส่วนการดูดซับ โซเดียม (SAR) * ไนโตรเจน * ฟอสฟอรัส * โพแทสเซียม * สารหนู * แคดเมียม * โครเมียม * ทองแดง * ตะกั่ว *ปรอท * ความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) * ความพรุนของดิน (Soil Porosity)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนและ หลังใส่กากตะกอนหมักกรองและเถ้าบริเวณ พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย บริเวณพื้นที่เกษตร ทิศเหนือ, พื้นที่เกษตรทิศใต้, พื้นที่เกษตร ทิศตะวันออก และพื้นที่เกษตรทิศตะวันตก ปีละ 1 ครั้ง ในวันที่ 4 กุมภาพันธ์ และ 14 มิถุนายน 2566 โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพดิน	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำ ทุกคน	ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และ พนักงานประจำตามปัจจัยเสี่ยง ในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวัง สุขภาพของพนักงานและลด ความเสี่ยงของการเกิดโรคจาก การทำงาน * ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพปอด * ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบ สมรรถภาพการได้ยิน * ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN) * ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่ง นานและงานละเอียดตรวจสอบ สมรรถภาพการมองเห็น	- ก่อนเริ่มทำงานกับ ทางโครงการและตรวจ ประจำปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ที่จะเข้าทำงาน ในโครงการต้องมีการตรวจสอบสุขภาพทุกคนตาม รายละเอียดที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 100ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณชุดลูกหีบ (N1) * บริเวณอาคารหม้อต้ม (N2) * บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น (N3) * บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (N4) 	- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน <ul style="list-style-type: none"> * ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบหรือได้สัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ * ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน * ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม 	- ปีละ 3 ครั้ง <ul style="list-style-type: none"> * ช่วงหีบอ้อย * ช่วงละลายน้ำตาล ยกเว้นบริเวณชุดลูกหีบ และบริเวณอาคารหม้อต้มที่ตรวจวัดเฉพาะช่วงหีบอ้อย * ช่วงปิดละลายน้ำตาล 	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดัง (ช่วงละลายน้ำตาลและปิดละลายน้ำตาล) ได้แก่ บริเวณชุดลูกหีบ, อาคารหม้อต้ม, อาคารหม้อเคี้ยว และหม้อปั่น และอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 7-8 กรกฎาคม และ 19-21 กันยายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังหัวข้อ 3.4.10	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวพนักงาน (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน (ตรวจวัดพนักงานที่สัมผัสเสียงดังทุกคน)	- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA) ตามกฎกระทรวงแรงงาน	- พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง ปีละ 3 ครั้ง * ช่วงที่บอ้อย * ช่วงละลายน้ำตาล ยกเว้นบริเวณชุดลูกหีบ และบริเวณอาคารหม้อต้มที่ตรวจวัดเฉพาะช่วงที่บอ้อย * ช่วงปิดละลายน้ำตาล	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคลบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (ช่วงละลายน้ำตาลและปิดละลายน้ำตาล) จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 7-8 กรกฎาคม และ 19-21 กันยายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH แล ส ด ง รายละเอียดดังหัวข้อ 3.4.10	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส ฝุ่นละออง ได้แก่ * ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (D1) * บริเวณชุดลูกหีบ (D2) * ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและ ลานกองกากตะกอนแคลเซียม คาร์บอเนต (D3) * ลานกองกากอ้อย (D4) * บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย (D5) จากโครงการไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล * ลานกองเถ้า (D6) - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส ฝุ่นละออง ได้แก่ * ลานกองกากอ้อย (D4) * อาคารหม้อไอน้ำ (D7)	- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ * ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) * ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลม ของปอดได้ (Respirable Dust) - ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ * ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) * ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลม ของปอดได้ (Respirable Dust) ทำการเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บ ตัวอย่างแบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง หีบ อ้อย และ ช่วง ละลายน้ำตาล - พนักงานที่ทำงาน บริเวณลาน กอง กาก อ้อย และ พนักงานที่ทำงานที่ อาคารหม้อไอน้ำ ปีละ 2 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการจำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 7-8 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ American Conference of Government Hygienists; ACGIH - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 20-21 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ American Conference of Government Hygienists; ACGIH	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณชุดลูกหีบ (H1) * บริเวณอาคารหม้อต้ม (H2) * บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น (H3) * บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (H4) * บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (H5) - ลานกองเก็บกากอ้อย (B) - จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (L1) * งานบริเวณห้องควบคุม (L2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) - การวิเคราะห์เชื้อราและแบคทีเรีย - ตรวจวัดแสงสว่าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม 1 ครั้ง และช่วงเดือนเมษายน 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนบริเวณชุดลูกหีบ, อาคารหม้อต้ม, อาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น, อาคารหม้อไอน้ำ, อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และลานกองเก็บกากอ้อย ปีละ 2 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 มีนาคม และ 21 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบาและงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างเชื้อราและแบคทีเรีย เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงานและห้องควบคุม จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 10-11 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - - ภาคผนวก ค - ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน - พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการ อบรมการดับเพลิงเบื้องต้น จากหน่วยงานที่ทางราชการ กำหนดหรือยอมรับไม่น้อย กว่าร้อยละ 40 ของจำนวน พนักงานในแต่ละหน่วยงาน ของบริษัท	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 2 ครั้ง สำหรับปี 2566 ได้ดำเนินการซ้อมแผน ฉุกเฉิน (ซ้อมย่อย) ในวันที่ 10 มิถุนายน 2566 ที่แผนกโรงกลึง และวันที่ 17 มิถุนายน 2566 ที่แผนกลูกหีบราง 1 และซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 80ข
- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพ หนีไฟ ปีละ 2 ครั้ง สำหรับปี 2566 ได้ดำเนินการ ซ้อมแผนฉุกเฉิน (ซ้อมย่อย) ในวันที่ 10 มิถุนายน 2566 ที่แผนกโรงกลึง และวันที่ 17 มิถุนายน 2566 ที่แผนกลูกหีบราง 1 และซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 80ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- โครงการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่ามีการเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการจำนวน 11 ราย	-	- ภาคผนวก 84ข
8.5 ความปลอดภัย - รอบลานกองกากอ้อย - ถังและบ่อเก็บกากน้ำตาล - ถังเก็บกากน้ำตาล - ถังและบ่อเก็บกากน้ำตาล	- การลุกติดไฟเอง - อุณหภูมิ - การทำงานของระบบระบายอากาศ - สภาพการเก็บกัก	- เผาดูตลอดเวลา - ตรวจวัดทุกวัน - ตรวจวัดทุกวัน - ตรวจวัดทุกวัน	- โครงการดำเนินการเฝ้าระวัง และตรวจสอบการลุกติดไฟเอง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าดูตลอดเวลา และตรวจสอบการทำงานของระบบระบายอากาศ บริเวณรอบลานกองกากอ้อย และบริเวณถังเก็บกากน้ำตาล โดยตรวจวัดทุกวัน	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชน - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ ดำเนิน การเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการ เปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ ของระดับชุมชนและครัวเรือน ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดย ดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัว ในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ ทุกปี สำหรับปี 2566 ดำเนินการสำรวจ สภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในช่วงวันที่ 25-27 ตุลาคม 2566	-	- ภาคผนวก 46ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชน (ต่อ)					
- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา พร้อมการติดตามผลการ แก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและ ภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการ ป้องกันการเกิดซ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจาก การดำเนินงานของโครงการ โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ไม่มีเรื่อง ร้องเรียนเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาคผนวก 2ข
- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการ ดำเนินงานทุก 6 เดือน	- ทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการจัดประชุมร่วมกับ คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้จัดประชุม เมื่อวันที่ 14 กันยายน และ 12 ธันวาคม 2566	-	- ภาคผนวก 47ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. ภาวะสุขภาพประชาชน (ต่อ) - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงาน ด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวม ข้อมูลการเข้ารับบริการด้าน สาธารณสุขของประชาชนในชุมชน ด้วยโรกระบบทางเดินหายใจ อัตรา การป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรกระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) อัตราการ ตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จาก โรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและ อัตราป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยโรค ทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00- J99) โรคตาและส่วนประกอบของตา โรคผิวหนังภาวะแปรปรวนทางจิต และพฤติกรรมอุบัติเหตุและผลที่ ตามมา โรคที่เฝ้าระวังทางระบาด วิทยา ทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์ แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความ ผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวัง เพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจะดำเนินการรวบรวมสถิติการ เจ็บป่วยของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการ	-	- ภาคผนวก 110ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. ภาวะสุขภาพประชาชน - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงาน ด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวม ข้อมูลการเข้ารับบริการด้าน สาธารณสุขของประชากรกลุ่มเสี่ยง ทุกเดือน (ตลอดปี) เพื่อวิเคราะห์ และประเมินสถานการณ์ความ รุนแรงของโรคที่อาจเกิดขึ้นและ เป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยง ด้านสุขภาพ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับ บริการด้านสาธารณสุขของประชาชนที่อยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 111ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate SO ₂ NO _x as NO ₂	<ul style="list-style-type: none"> - US.EPA Method 5/Gravimetric Method - US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method - US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method <p>อ้างอิง ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรฐานที่กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2562 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 PM-2.5 NO ₂ SO ₂ WS & WD	<ul style="list-style-type: none"> - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Chemiluminescence Method - UV Fluorescence Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane <p>อ้างอิง ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2565 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Leq 1 hr L90 Lmax Ldn เสียงรบกวน	- IEC 60942/Integrated Sound Level Method - IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง ; - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	Temperature pH DO BOD TDS Cl ⁻ Total Hardness NO ₃ -N NH ₃ -N Mn, Na As Pb, Cd Hg SAR	- Laboratory and Field Method - Electrometric Method - Membrane Electrode Method - 5 Day BOD Test, Azide Modification Method - Dried at 180 °C - Argentometric Method - EDTA Titrimetric - Cadmium Reduction-Method - Distillation/Titrimetric Method - Digestion, ICP Method - Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method - Digestion, ICP Method - Cold Vapor-AAS Method - Calculate Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก
5. คุณภาพน้ำทิ้ง	Temperature pH BOD COD TDS Oil & Grease TKN H ₂ S Electrical Conductivity SAR	- Laboratory and Field Method - Electrometric Method - 5-Day BOD Test, Azide Modification Method - Close Reflux, Titrimetric Method - Dried at 180 °C - Partition-Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method - Methylene Blue Colorimetric - Laboratory Method - Calculate Method

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		อ้างอิง ; - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
6. คุณภาพน้ำฝน	pH Sulphate Nitrate SS	- Electrometric Method - Turbidimetric Method - Cadmium Reduction Method - Dried at 103-105 °C อ้างอิง ; - ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH Pb Ni Hg As Mn SS TDS Electrical Conductivity Hardness Nitrate-Nitrogen Cl ⁻ Al Ca Mg Cu Fe Fecal Coliform Bacteria Coliform Bacteria	- Electrometric Method - Digestion, Electrothermal/AAS Method - Digestion, Electrothermal/AAS Method - Digestion/Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Continuous Hydride generation/AAS - ICP Method - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - Laboratory Method - EDTA Titrimetric Method - Cadmium Reduction Method - Argentometric Method - ICP Method - ICP Method - ICP Method - ICP Method - ICP Method - Multiple-Tube Fermentation Technique Method - Multiple-Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง ; - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรฐานควบคุมมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
8. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	Phyto Plankton Plankton Benthos	- Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	- IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง ; - ค่าควบคุมที่กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) บริษัท ไทย รุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2562 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความ ปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน การทำงาน พ.ศ. 2546
- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	- IEC 61252/Noise Dosimeter อ้างอิง ; - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับ เสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust	- NIOSH 0500/Gravimetric Method - NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง ; - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
- เชื้อราและแบคทีเรียในอากาศ	แบคทีเรียและเชื้อรา	- Direct Count
- ความเข้มของแสงสว่าง	Light Intensity	- Lux Meter อ้างอิง ; - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความ เข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายหม้อไอน้ำชุดที่ 6 (ช่วงฤดูละลายน้ำตาล) โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂ ในวันที่ 6 กรกฎาคม 2566 (กรณีเดินระบบปกติ และกรณีฝนขม่า) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2562 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)			(1)	
			หม้อไอน้ำ ชุดที่ 6 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/07/66			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 4.00			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	148			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.6			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	133.3			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	84.1			-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	9.38			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.5			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.5			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	747.8			-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	6.1 ⁽⁴⁾	0.52 (g/s)	9.1 ⁽⁵⁾	79.20	5.15 (g/s)
12.	NO _x as NO ₂	ppm	74.30 ⁽⁴⁾	11.76 (g/s)	109.87 ⁽⁵⁾	162.10	19.83 (g/s)
13.	SO ₂	ppm	4.00 ⁽⁴⁾	0.88 (g/s)	5.91 ⁽⁵⁾	50.40	8.58 (g/s)

พิกัด : 47P 0726593 UTM 1710498

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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 ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน ที่ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 42.45 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิต 90 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)			(1)	
			หม้อไอน้ำ ชุดที่ 6 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/07/66			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 4.00			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	154			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.7			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	134.5			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	83.4			-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	9.69			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.6			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.5			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	747.6			-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	8.3 ⁽⁴⁾	0.69 (g/s)	12.4 ⁽⁵⁾	107.70	7.00 (g/s)
						320	

พิกัด : 47P 0726593 UTM 1710498

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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 ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินที่ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 42.45 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิต 90 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



หม้อไอน้ำ ชุดที่ 6 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง

รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดแม่น้ำแควป่าสัก, อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ, บ้านบึงนาจาน, บ้านท่าไม้ทอง และคุณภาพอากาศบริเวณลานกองกากอ้อย 4 สถานี ได้แก่ ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านเหนือลม (ภายในตาข่าย), ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านเหนือลม (ภายนอกตาข่าย) ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านใต้ลม (ภายในตาข่าย) และลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านใต้ลม (ภายนอกตาข่าย) ระหว่างวันที่ 5-12 กรกฎาคม 2566 โดยทำการวิเคราะห์ปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, $SO_2^{(1\text{ hr} \& 24\text{ hr})}$ และ $NO_2^{(1\text{ hr})}$ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $SO_2^{(24\text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2565 สำหรับปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ $SO_2^{(1\text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	วัดแม่น้ำแควป่าสัก	05-06/07/66	0.040	0.026	9	0.0029
		06-07/07/66	0.039	0.028	7	0.0026
		07-08/07/66	0.037	0.027	10	0.0028
		08-09/07/66	0.030	0.020	8	0.0027
		09-10/07/66	0.029	0.020	7	0.0029
		10-11/07/66	0.027	0.017	9	0.0030
		11-12/07/66	0.028	0.017	7	0.0028
ค่าต่ำสุด			0.027	0.017	7	0.0026
ค่าสูงสุด			0.040	0.028	10	0.0030
ค่าเฉลี่ย			0.033	0.022	8	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47P 0725991 UTM 1710558

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ.1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ.2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดแม่น้ำแควป่าสัก : จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่บริเวณวัด ห่างจากถนน ประมาณ 50 เมตร มีรถวิ่งผ่านบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บริเวณอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ	05-06/07/66	0.137	0.044	9	0.0023
		06-07/07/66	0.149	0.039	10	0.0022
		07-08/07/66	0.085	0.039	8	0.0021
		08-09/07/66	0.065	0.024	7	0.0019
		09-10/07/66	0.066	0.024	9	0.0021
		10-11/07/66	0.092	0.043	10	0.0021
		11-12/07/66	0.045	0.016	6	0.0020
ค่าต่ำสุด			0.045	0.016	6	0.0019
ค่าสูงสุด			0.149	0.044	10	0.0023
ค่าเฉลี่ย			0.091	0.033	8	0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47P 0729233 UTM 1710683

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ.1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ.2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ : จุดเก็บตัวอย่างห่างจากถนนประมาณ 10 เมตร และมีรั้วผ่านบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	บ้านปิงนาจาน	05-06/07/66	0.036	0.016	10	0.0026
		06-07/07/66	0.039	0.015	8	0.0021
		07-08/07/66	0.035	0.009	7	0.0020
		08-09/07/66	0.032	0.017	7	0.0017
		09-10/07/66	0.039	0.016	7	0.0022
		10-11/07/66	0.044	0.018	7	0.0025
		11-12/07/66	0.055	0.017	5	0.0024
ค่าต่ำสุด			0.032	0.009	5	0.0017
ค่าสูงสุด			0.055	0.018	10	0.0026
ค่าเฉลี่ย			0.040	0.015	7	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47P 0729316 UTM 1712230

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ.1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ.2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านปิงนาจาน : จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่ในโรงเรียนห่างจากถนนประมาณ 300 เมตร และมีรั้วกั้นตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	บริเวณบ้านท่าไม้ทอง	05-06/07/66	0.025	0.017	6	0.0016
		06-07/07/66	0.038	0.022	6	0.0018
		07-08/07/66	0.036	0.020	7	0.0017
		08-09/07/66	0.025	0.014	7	0.0016
		09-10/07/66	0.028	0.016	8	0.0017
		10-11/07/66	0.031	0.017	7	0.0017
		11-12/07/66	0.030	0.016	7	0.0019
ค่าต่ำสุด			0.025	0.014	6	0.0016
ค่าสูงสุด			0.038	0.022	8	0.0019
ค่าเฉลี่ย			0.030	0.017	7	0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47P 0727240 UTM 1708283

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ.1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ.2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณบ้านท่าไม้ทอง : จุดเก็บตัวอย่างห่างจากถนนประมาณ 100 เมตร และมีรถวิ่งผ่านในบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
5.	ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านเหนือลม (ภายในตาข่าย)	05-06/07/66	0.037	0.012
		06-07/07/66	0.034	0.012
		07-08/07/66	0.060	0.010
		08-09/07/66	0.027	0.019
		09-10/07/66	0.024	0.014
		10-11/07/66	0.041	0.017
		11-12/07/66	0.041	0.015
ค่าต่ำสุด			0.024	0.010
ค่าสูงสุด			0.060	0.019
ค่าเฉลี่ย			0.038	0.014

พิกัด : 47P 0727064 UTM 1710877

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านเหนือลม (ภายในตาข่าย) : จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่ภายในตาข่าย มีรถวิ่งผ่านเป็นช่วงๆ

* ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากการดำเนินการตรวจวัดบริเวณภายในตาข่ายใช้เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของตาข่ายรอบกองกากอ้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
6.	ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านใต้ลม (ภายในตาข่าย)	05-06/07/66	0.042	0.025
		06-07/07/66	0.068	0.022
		07-08/07/66	0.085	0.038
		08-09/07/66	0.074	0.022
		09-10/07/66	0.034	0.017
		10-11/07/66	0.062	0.022
		11-12/07/66	0.088	0.038
ค่าต่ำสุด			0.034	0.017
ค่าสูงสุด			0.088	0.038
ค่าเฉลี่ย			0.065	0.026

พิกัด : 47P 0727148 UTM 1710543

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านใต้ลม (ภายในตาข่าย) : จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่ใกล้ลานกองเก็บกากอ้อย มีรั้วกั้นผ่านบางเวลา

* ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากการดำเนินการตรวจวัดบริเวณภายในตาข่ายใช้เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของตาข่ายรอบกองกากอ้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
7.	ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านเหนือลม (ภายนอกตาข่าย)	05-06/07/66	0.024	0.014
		06-07/07/66	0.019	0.007
		07-08/07/66	0.040	0.011
		08-09/07/66	0.025	0.013
		09-10/07/66	0.022	0.008
		10-11/07/66	0.030	0.010
		11-12/07/66	0.029	0.009
ค่าต่ำสุด			0.019	0.007
ค่าสูงสุด			0.040	0.014
ค่าเฉลี่ย			0.027	0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0727108 UTM 1710912

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านเหนือลม (ภายนอกตาข่าย) : จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่ด้านนอกตาข่าย มีรถบรรทุกวิ่งผ่านเป็นบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
8.	ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านใต้ลม (ภายนอกตาข่าย)	05-06/07/66	0.041	0.019
		06-07/07/66	0.035	0.013
		07-08/07/66	0.064	0.021
		08-09/07/66	0.060	0.019
		09-10/07/66	0.047	0.019
		10-11/07/66	0.067	0.015
		11-12/07/66	0.087	0.020
ค่าต่ำสุด			0.035	0.013
ค่าสูงสุด			0.087	0.021
ค่าเฉลี่ย			0.057	0.018
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0727163 UTM 1710484

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านใต้ลม (ภายนอกตาข่าย) : จุดเก็บตัวอย่างอยู่ใกล้ถนนมีรถบรรทุกวิ่งผ่านตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก						
		NO ₂ (ppm)						
		05-06/07/66	06-07/07/66	07-08/07/66	08-09/07/66	09-10/07/66	10-11/07/66	11-12/07/66
1.	10:00-11:00	0.0035	0.0046	0.0040	0.0021	0.0033	0.0011	0.0048
2.	11:00-12:00	0.0034	0.0034	0.0036	0.0022	0.0018	0.0012	0.0021
3.	12:00-13:00	0.0033	0.0034	0.0038	0.0029	0.0013	0.0013	0.0018
4.	13:00-14:00	0.0035	0.0030	0.0041	0.0030	0.0012	0.0012	0.0017
5.	14:00-15:00	0.0026	0.0022	0.0029	0.0030	0.0012	0.0029	0.0015
6.	15:00-16:00	0.0047	0.0027	0.0026	0.0014	0.0011	0.0028	0.0018
7.	16:00-17:00	0.0028	0.0029	0.0021	0.0030	0.0012	0.0011	0.0016
8.	17:00-18:00	0.0029	0.0027	0.0021	0.0020	0.0014	0.0014	0.0016
9.	18:00-19:00	0.0023	0.0021	0.0027	0.0048	0.0015	0.0016	0.0020
10.	19:00-20:00	0.0035	0.0022	0.0024	0.0020	0.0016	0.0016	0.0018
11.	20:00-21:00	0.0033	0.0045	0.0025	0.0025	0.0020	0.0025	0.0029
12.	21:00-22:00	0.0034	0.0021	0.0020	0.0017	0.0026	0.0037	0.0030
13.	22:00-23:00	0.0038	0.0018	0.0020	0.0014	0.0020	0.0038	0.0024
14.	23:00-00:00	0.0048	0.0015	0.0015	0.0014	0.0016	0.0018	0.0022
15.	00:00-01:00	0.0044	0.0014	0.0010	0.0013	0.0022	0.0023	0.0026
16.	01:00-02:00	0.0029	0.0015	0.0015	0.0011	0.0018	0.0025	0.0021
17.	02:00-03:00	0.0030	0.0013	0.0012	0.0016	0.0017	0.0024	0.0028
18.	03:00-04:00	0.0032	0.0015	0.0017	0.0013	0.0034	0.0025	0.0022
19.	04:00-05:00	0.0046	0.0011	0.0029	0.0014	0.0029	0.0025	0.0020
20.	05:00-06:00	0.0037	0.0021	0.0038	0.0020	0.0027	0.0034	0.0010
21.	06:00-07:00	0.0025	0.0028	0.0040	0.0028	0.0024	0.0035	0.0023
22.	07:00-08:00	0.0028	0.0023	0.0036	0.0030	0.0024	0.0025	0.0022
23.	08:00-09:00	0.0049	0.0039	0.0033	0.0023	0.0020	0.0036	0.0021
24.	09:00-10:00	0.0047	0.0040	0.0027	0.0019	0.0020	0.0030	0.0035
ค่าต่ำสุด		0.0023	0.0011	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0049	0.0046	0.0041	0.0048	0.0034	0.0038	0.0048
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0025	0.0027	0.0022	0.0020	0.0023	0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0725991 UTM 1710558

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						
		บริเวณอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ						
		NO ₂ (ppm)						
		05-06/07/66	06-07/07/66	07-08/07/66	08-09/07/66	09-10/07/66	10-11/07/66	11-12/07/66
1.	13.00-14.00	0.0023	0.0033	0.0026	0.0033	0.0026	0.0028	0.0025
2.	14.00-15.00	0.0028	0.0028	0.0029	0.0030	0.0030	0.0030	0.0018
3.	15.00-16.00	0.0028	0.0026	0.0021	0.0027	0.0035	0.0027	0.0022
4.	16.00-17.00	0.0032	0.0032	0.0021	0.0026	0.0030	0.0022	0.0025
5.	17.00-18.00	0.0027	0.0026	0.0029	0.0024	0.0028	0.0018	0.0025
6.	18.00-19.00	0.0031	0.0031	0.0028	0.0025	0.0036	0.0019	0.0018
7.	19.00-20.00	0.0028	0.0025	0.0023	0.0030	0.0025	0.0019	0.0018
8.	20.00-21.00	0.0021	0.0034	0.0023	0.0031	0.0019	0.0030	0.0018
9.	21.00-22.00	0.0026	0.0033	0.0023	0.0034	0.0019	0.0024	0.0020
10.	22.00-23.00	0.0017	0.0025	0.0021	0.0026	0.0023	0.0018	0.0025
11.	23.00-00.00	0.0031	0.0023	0.0029	0.0024	0.0026	0.0019	0.0034
12.	00.00-01.00	0.0018	0.0029	0.0025	0.0023	0.0019	0.0017	0.0030
13.	01.00-02.00	0.0017	0.0028	0.0029	0.0027	0.0019	0.0017	0.0036
14.	02.00-03.00	0.0017	0.0034	0.0035	0.0022	0.0018	0.0020	0.0031
15.	03.00-04.00	0.0032	0.0024	0.0030	0.0019	0.0019	0.0016	0.0023
16.	04.00-05.00	0.0031	0.0030	0.0025	0.0020	0.0020	0.0016	0.0023
17.	05.00-06.00	0.0023	0.0030	0.0020	0.0026	0.0020	0.0020	0.0019
18.	06.00-07.00	0.0026	0.0034	0.0019	0.0023	0.0020	0.0017	0.0019
19.	07.00-08.00	0.0032	0.0021	0.0019	0.0022	0.0024	0.0017	0.0017
20.	08.00-09.00	0.0026	0.0029	0.0022	0.0025	0.0019	0.0017	0.0018
21.	09.00-10.00	0.0031	0.0035	0.0021	0.0031	0.0019	0.0020	0.0022
22.	10.00-11.00	0.0026	0.0035	0.0019	0.0025	0.0020	0.0025	0.0017
23.	11.00-12.00	0.0021	0.0029	0.0027	0.0022	0.0030	0.0016	0.0030
24.	12.00-13.00	0.0032	0.0025	0.0030	0.0025	0.0030	0.0026	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0021	0.0019	0.0019	0.0018	0.0016	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0032	0.0035	0.0035	0.0034	0.0036	0.0030	0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0029	0.0025	0.0026	0.0024	0.0021	0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0729233 UTM 1710683

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						
		บ้านปิงนาจาน						
		NO ₂ (ppm)						
		05-06/07/66	06-07/07/66	07-08/07/66	08-09/07/66	09-10/07/66	10-11/07/66	11-12/07/66
1.	12:00-13:00	0.0026	0.0027	0.0032	0.0035	0.0032	0.0025	0.0026
2.	13:00-14:00	0.0025	0.0023	0.0030	0.0025	0.0029	0.0020	0.0026
3.	14:00-15:00	0.0028	0.0025	0.0037	0.0022	0.0025	0.0017	0.0035
4.	15:00-16:00	0.0021	0.0023	0.0036	0.0021	0.0023	0.0024	0.0028
5.	16:00-17:00	0.0028	0.0022	0.0034	0.0020	0.0021	0.0018	0.0030
6.	17:00-18:00	0.0026	0.0022	0.0029	0.0020	0.0021	0.0019	0.0028
7.	18:00-19:00	0.0035	0.0021	0.0026	0.0019	0.0029	0.0015	0.0021
8.	19:00-20:00	0.0034	0.0022	0.0025	0.0019	0.0025	0.0013	0.0026
9.	20:00-21:00	0.0032	0.0022	0.0022	0.0020	0.0026	0.0018	0.0032
10.	21:00-22:00	0.0018	0.0021	0.0022	0.0025	0.0024	0.0029	0.0022
11.	22:00-23:00	0.0028	0.0022	0.0023	0.0024	0.0029	0.0022	0.0027
12.	23:00-00:00	0.0016	0.0031	0.0022	0.0026	0.0033	0.0025	0.0015
13.	00:00-01:00	0.0029	0.0025	0.0033	0.0024	0.0016	0.0034	0.0018
14.	01:00-02:00	0.0031	0.0014	0.0020	0.0023	0.0019	0.0044	0.0020
15.	02:00-03:00	0.0032	0.0016	0.0028	0.0030	0.0033	0.0011	0.0032
16.	03:00-04:00	0.0035	0.0016	0.0022	0.0027	0.0034	0.0011	0.0020
17.	04:00-05:00	0.0031	0.0017	0.0023	0.0024	0.0026	0.0012	0.0020
18.	05:00-06:00	0.0036	0.0020	0.0034	0.0025	0.0022	0.0011	0.0023
19.	06:00-07:00	0.0018	0.0030	0.0024	0.0034	0.0031	0.0027	0.0029
20.	07:00-08:00	0.0029	0.0026	0.0024	0.0028	0.0037	0.0027	0.0017
21.	08:00-09:00	0.0034	0.0028	0.0024	0.0030	0.0030	0.0032	0.0026
22.	09:00-10:00	0.0029	0.0034	0.0024	0.0025	0.0034	0.0024	0.0020
23.	10:00-11:00	0.0026	0.0028	0.0033	0.0029	0.0040	0.0022	0.0025
24.	11:00-12:00	0.0032	0.0018	0.0029	0.0032	0.0030	0.0029	0.0029
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0014	0.0020	0.0019	0.0016	0.0011	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0036	0.0034	0.0037	0.0035	0.0040	0.0044	0.0035
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0023	0.0027	0.0025	0.0028	0.0022	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0729316 UTM 1712230

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						
		บ้านท่าไม้ทอง						
		NO ₂ (ppm)						
		05-06/07/66	06-07/07/66	07-08/07/66	08-09/07/66	09-10/07/66	10-11/07/66	11-12/07/66
1.	14:00-15:00	0.0018	0.0020	0.0019	0.0017	0.0028	0.0022	0.0026
2.	15:00-16:00	0.0023	0.0021	0.0019	0.0018	0.0016	0.0024	0.0022
3.	16:00-17:00	0.0020	0.0018	0.0019	0.0021	0.0029	0.0024	0.0024
4.	17:00-18:00	0.0028	0.0020	0.0024	0.0018	0.0028	0.0020	0.0021
5.	18:00-19:00	0.0010	0.0019	0.0010	0.0023	0.0018	0.0021	0.0024
6.	19:00-20:00	0.0013	0.0019	0.0024	0.0020	0.0020	0.0015	0.0026
7.	20:00-21:00	0.0023	0.0021	0.0027	0.0028	0.0021	0.0025	0.0027
8.	21:00-22:00	0.0019	0.0011	0.0026	0.0020	0.0025	0.0024	0.0028
9.	22:00-23:00	0.0027	0.0028	0.0019	0.0013	0.0021	0.0028	0.0017
10.	23:00-00:00	0.0011	0.0019	0.0017	0.0013	0.0020	0.0015	0.0018
11.	00:00-01:00	0.0012	0.0026	0.0022	0.0019	0.0013	0.0014	0.0019
12.	01:00-02:00	0.0010	0.0019	0.0011	0.0027	0.0014	0.0019	0.0019
13.	02:00-03:00	0.0020	0.0026	0.0020	0.0021	0.0020	0.0015	0.0018
14.	03:00-04:00	0.0009	0.0024	0.0013	0.0013	0.0018	0.0021	0.0013
15.	04:00-05:00	0.0019	0.0016	0.0011	0.0011	0.0019	0.0010	0.0011
16.	05:00-06:00	0.0023	0.0014	0.0014	0.0011	0.0019	0.0008	0.0014
17.	06:00-07:00	0.0019	0.0011	0.0014	0.0017	0.0013	0.0019	0.0017
18.	07:00-08:00	0.0028	0.0010	0.0015	0.0017	0.0012	0.0023	0.0013
19.	08:00-09:00	0.0020	0.0017	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0018
20.	09:00-10:00	0.0016	0.0015	0.0013	0.0011	0.0015	0.0013	0.0014
21.	10:00-11:00	0.0016	0.0016	0.0022	0.0010	0.0024	0.0024	0.0024
22.	11:00-12:00	0.0018	0.0017	0.0020	0.0028	0.0022	0.0018	0.0020
23.	12:00-13:00	0.0028	0.0021	0.0021	0.0021	0.0024	0.0024	0.0025
24.	13:00-14:00	0.0019	0.0018	0.0022	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0010	0.0010	0.0010	0.0012	0.0008	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0028	0.0028	0.0027	0.0028	0.0029	0.0028	0.0028
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0019	0.0018	0.0018	0.0020	0.0019	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0727240 UTM 1708283

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						
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก						
		SO ₂ (ppm)						
		05-06/07/66	06-07/07/66	07-08/07/66	08-09/07/66	09-10/07/66	10-11/07/66	11-12/07/66
1.	10:00-11:00	0.0038	0.0029	0.0025	0.0019	0.0031	0.0025	0.0033
2.	11:00-12:00	0.0038	0.0025	0.0030	0.0026	0.0039	0.0030	0.0031
3.	12:00-13:00	0.0037	0.0022	0.0027	0.0036	0.0037	0.0027	0.0028
4.	13:00-14:00	0.0029	0.0023	0.0024	0.0034	0.0036	0.0034	0.0029
5.	14:00-15:00	0.0032	0.0024	0.0026	0.0023	0.0034	0.0031	0.0028
6.	15:00-16:00	0.0030	0.0024	0.0027	0.0030	0.0031	0.0030	0.0029
7.	16:00-17:00	0.0029	0.0025	0.0027	0.0033	0.0032	0.0031	0.0027
8.	17:00-18:00	0.0031	0.0028	0.0028	0.0035	0.0031	0.0030	0.0027
9.	18:00-19:00	0.0031	0.0028	0.0029	0.0032	0.0032	0.0028	0.0027
10.	19:00-20:00	0.0026	0.0027	0.0029	0.0033	0.0030	0.0026	0.0027
11.	20:00-21:00	0.0026	0.0027	0.0030	0.0032	0.0030	0.0027	0.0029
12.	21:00-22:00	0.0026	0.0027	0.0029	0.0020	0.0030	0.0027	0.0026
13.	22:00-23:00	0.0026	0.0026	0.0028	0.0019	0.0030	0.0026	0.0027
14.	23:00-00:00	0.0025	0.0028	0.0029	0.0025	0.0032	0.0028	0.0030
15.	00:00-01:00	0.0025	0.0026	0.0030	0.0022	0.0029	0.0025	0.0032
16.	01:00-02:00	0.0027	0.0027	0.0029	0.0022	0.0018	0.0025	0.0029
17.	02:00-03:00	0.0025	0.0028	0.0029	0.0021	0.0016	0.0028	0.0030
18.	03:00-04:00	0.0025	0.0028	0.0030	0.0024	0.0014	0.0028	0.0029
19.	04:00-05:00	0.0025	0.0028	0.0030	0.0025	0.0024	0.0026	0.0025
20.	05:00-06:00	0.0026	0.0026	0.0030	0.0024	0.0021	0.0037	0.0027
21.	06:00-07:00	0.0026	0.0027	0.0029	0.0027	0.0021	0.0037	0.0024
22.	07:00-08:00	0.0026	0.0027	0.0030	0.0026	0.0030	0.0038	0.0025
23.	08:00-09:00	0.0028	0.0028	0.0029	0.0030	0.0031	0.0036	0.0028
24.	09:00-10:00	0.0027	0.0027	0.0028	0.0030	0.0030	0.0034	0.0030
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0022	0.0024	0.0019	0.0014	0.0025	0.0024
ค่าสูงสุด		0.0038	0.0029	0.0030	0.0036	0.0039	0.0038	0.0033
ค่าเฉลี่ย		0.0029	0.0026	0.0028	0.0027	0.0029	0.0030	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0725991 UTM 1710558

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ						
		SO ₂ (ppm)						
		05-06/07/66	06-07/07/66	07-08/07/66	08-09/07/66	09-10/07/66	10-11/07/66	11-12/07/66
1.	13.00-14.00	0.0025	0.0028	0.0024	0.0009	0.0024	0.0020	0.0020
2.	14.00-15.00	0.0026	0.0027	0.0020	0.0026	0.0023	0.0022	0.0020
3.	15.00-16.00	0.0025	0.0023	0.0023	0.0011	0.0021	0.0020	0.0019
4.	16.00-17.00	0.0025	0.0020	0.0024	0.0018	0.0021	0.0020	0.0018
5.	17.00-18.00	0.0027	0.0027	0.0026	0.0023	0.0019	0.0019	0.0018
6.	18.00-19.00	0.0026	0.0024	0.0024	0.0022	0.0022	0.0021	0.0019
7.	19.00-20.00	0.0026	0.0024	0.0023	0.0017	0.0022	0.0022	0.0021
8.	20.00-21.00	0.0025	0.0024	0.0023	0.0020	0.0023	0.0022	0.0020
9.	21.00-22.00	0.0023	0.0022	0.0023	0.0020	0.0023	0.0023	0.0021
10.	22.00-23.00	0.0024	0.0021	0.0021	0.0020	0.0023	0.0022	0.0019
11.	23.00-00.00	0.0022	0.0021	0.0020	0.0019	0.0023	0.0021	0.0021
12.	00.00-01.00	0.0022	0.0021	0.0021	0.0020	0.0022	0.0022	0.0021
13.	01.00-02.00	0.0021	0.0020	0.0020	0.0019	0.0020	0.0021	0.0020
14.	02.00-03.00	0.0020	0.0019	0.0020	0.0019	0.0021	0.0020	0.0019
15.	03.00-04.00	0.0020	0.0019	0.0019	0.0019	0.0021	0.0021	0.0019
16.	04.00-05.00	0.0020	0.0020	0.0018	0.0019	0.0020	0.0020	0.0019
17.	05.00-06.00	0.0021	0.0019	0.0019	0.0020	0.0020	0.0021	0.0020
18.	06.00-07.00	0.0020	0.0018	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0021
19.	07.00-08.00	0.0022	0.0020	0.0019	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020
20.	08.00-09.00	0.0020	0.0019	0.0018	0.0019	0.0021	0.0019	0.0018
21.	09.00-10.00	0.0021	0.0020	0.0019	0.0019	0.0020	0.0019	0.0018
22.	10.00-11.00	0.0023	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0021	0.0019
23.	11.00-12.00	0.0029	0.0021	0.0022	0.0021	0.0021	0.0019	0.0020
24.	12.00-13.00	0.0025	0.0022	0.0022	0.0022	0.0021	0.0020	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0018	0.0018	0.0009	0.0019	0.0019	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0028	0.0026	0.0026	0.0024	0.0023	0.0021
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0022	0.0021	0.0019	0.0021	0.0021	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0729233 UTM 1710683

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

พิกัด : 47P 0729316 UTM 1712230

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านท่าไม้ทอง						
		SO ₂ (ppm)						
		05-06/07/66	06-07/07/66	07-08/07/66	08-09/07/66	09-10/07/66	10-11/07/66	11-12/07/66
1.	14:00-15:00	0.0021	0.0016	0.0017	0.0019	0.0013	0.0019	0.0019
2.	15:00-16:00	0.0018	0.0018	0.0017	0.0015	0.0017	0.0018	0.0022
3.	16:00-17:00	0.0021	0.0016	0.0020	0.0017	0.0014	0.0017	0.0018
4.	17:00-18:00	0.0019	0.0022	0.0020	0.0023	0.0017	0.0016	0.0024
5.	18:00-19:00	0.0018	0.0022	0.0016	0.0012	0.0020	0.0015	0.0023
6.	19:00-20:00	0.0018	0.0023	0.0015	0.0014	0.0017	0.0016	0.0022
7.	20:00-21:00	0.0017	0.0022	0.0015	0.0019	0.0012	0.0017	0.0022
8.	21:00-22:00	0.0017	0.0021	0.0019	0.0020	0.0018	0.0013	0.0021
9.	22:00-23:00	0.0015	0.0020	0.0020	0.0015	0.0015	0.0018	0.0023
10.	23:00-00:00	0.0014	0.0020	0.0011	0.0017	0.0019	0.0016	0.0022
11.	00:00-01:00	0.0012	0.0017	0.0015	0.0016	0.0017	0.0015	0.0021
12.	01:00-02:00	0.0012	0.0017	0.0014	0.0016	0.0019	0.0014	0.0020
13.	02:00-03:00	0.0012	0.0015	0.0014	0.0015	0.0012	0.0016	0.0018
14.	03:00-04:00	0.0015	0.0018	0.0015	0.0015	0.0013	0.0017	0.0018
15.	04:00-05:00	0.0012	0.0018	0.0015	0.0016	0.0017	0.0014	0.0018
16.	05:00-06:00	0.0013	0.0018	0.0014	0.0017	0.0012	0.0011	0.0018
17.	06:00-07:00	0.0013	0.0018	0.0016	0.0019	0.0011	0.0019	0.0017
18.	07:00-08:00	0.0016	0.0017	0.0022	0.0019	0.0013	0.0020	0.0017
19.	08:00-09:00	0.0015	0.0015	0.0021	0.0014	0.0020	0.0020	0.0016
20.	09:00-10:00	0.0015	0.0016	0.0020	0.0017	0.0023	0.0021	0.0016
21.	10:00-11:00	0.0015	0.0015	0.0019	0.0012	0.0023	0.0020	0.0016
22.	11:00-12:00	0.0016	0.0014	0.0018	0.0014	0.0022	0.0020	0.0016
23.	12:00-13:00	0.0017	0.0014	0.0019	0.0014	0.0021	0.0020	0.0015
24.	13:00-14:00	0.0016	0.0014	0.0019	0.0016	0.0020	0.0019	0.0016
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0014	0.0011	0.0012	0.0011	0.0011	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0021	0.0023	0.0022	0.0023	0.0023	0.0021	0.0024
ค่าเฉลี่ย		0.0016	0.0018	0.0017	0.0016	0.0017	0.0017	0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0727240 UTM 1708283

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดแม่น้ำแควป่าสัก, อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ และบริเวณลานกองกากอ้อย จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านเหนือลม (ภายในตาข่าย), ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านเหนือลม (ภายนอกตาข่าย) ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านใต้ลม (ภายในตาข่าย) และลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านใต้ลม (ภายนอกตาข่าย) ระหว่างวันที่ 5-12 กรกฎาคม 2566

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณวัดแม่น้ำแควป่าสัก พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 83.93 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 16.07 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 77.98 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 22.02 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศเหนือ

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงด้านเหนือลม (ภายในตาข่าย) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 79.17 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 20.83 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงด้านเหนือลม (ภายนอกตาข่าย) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 70.83 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 29.17 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงด้านใต้ลม (ภายในตาข่าย) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-4.5 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 56.55 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 42.26 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 1.19 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ และทิศเหนือ

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงด้านใต้ลม (ภายนอกตาข่าย) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-6.3 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.4 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 46.43 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 33.93 ลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 18.45 และลมปานกลางคิดเป็นร้อยละ 1.19 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-3 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ความเร็วลม (m/s)		ประเภทลม (%)				ทิศทางลม (ส่วนใหญ่พัดมาจาก)
		ต่ำสุด-สูงสุด	เฉลี่ย	ลมสงบ	ลมเบา	ลมเฉื่อย	ลมปานกลาง	
1.	วัดแม่น้ำแควป่าสัก	0.0-1.3	0.3	83.93	16.07	-	-	ทิศเหนือ
2.	อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ	0.0-2.2	0.3	77.98	22.02	-	-	ทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศเหนือ
3.	ลานกองเก็บเชื้อเพลิงด้านเหนือลม (ภายในตาข่าย)	0.0-1.3	0.3	79.17	20.83	-	-	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้
4.	ลานกองเก็บเชื้อเพลิงด้านเหนือลม (ภายนอกตาข่าย)	0.0-1.3	0.4	70.83	29.17	-	-	ทิศเหนือ
5.	ลานกองเก็บเชื้อเพลิงด้านใต้ลม (ภายในตาข่าย)	0.0-4.5	0.7	56.55	42.26	1.19	-	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือและทิศเหนือ
6.	ลานกองเก็บเชื้อเพลิงด้านใต้ลม (ภายนอกตาข่าย)	0.0-6.3	1.4	46.43	33.93	18.45	1.19	ทิศตะวันออกเฉียงใต้และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

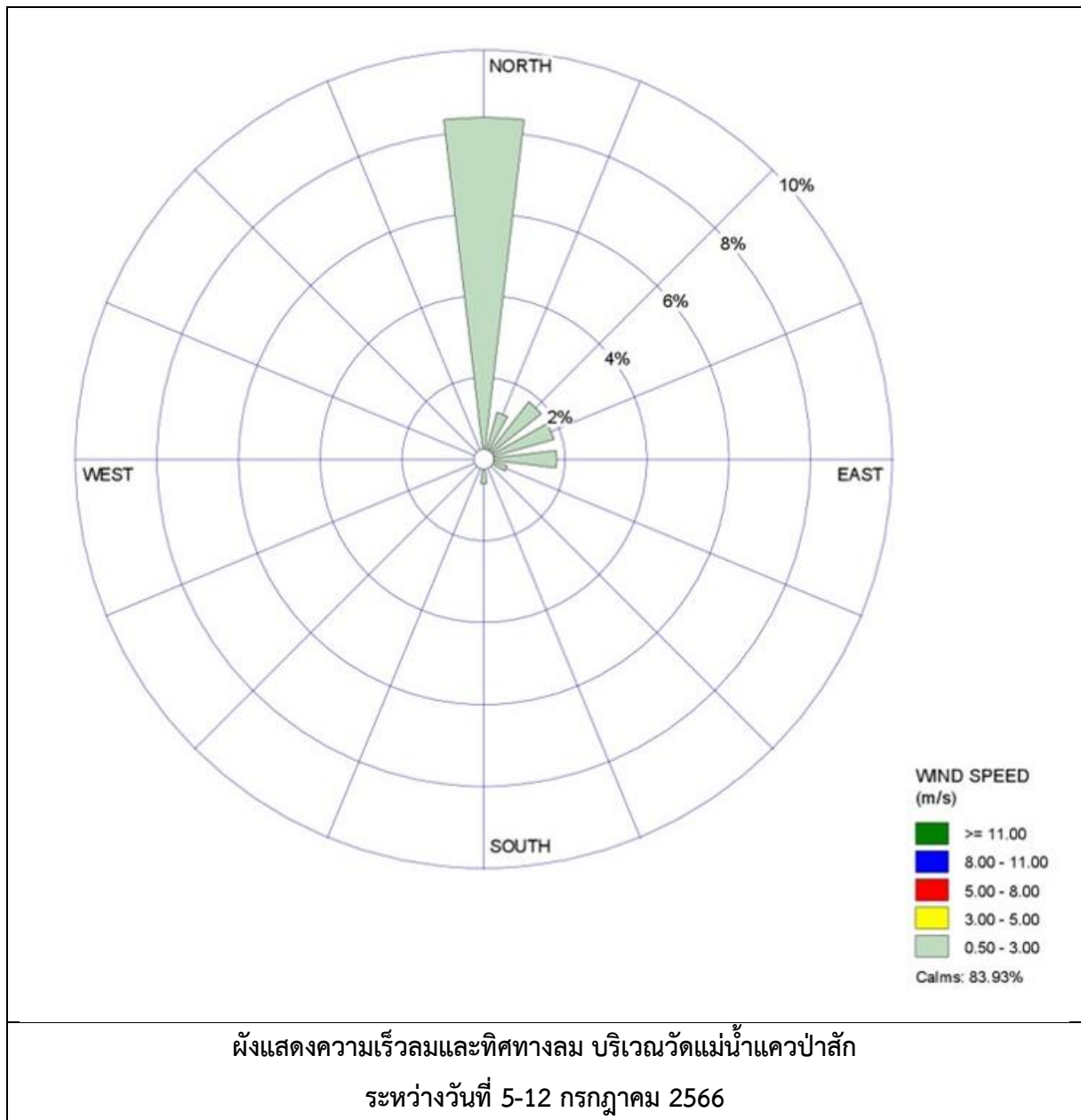
อันดับ	เวลา	วัดแม่น้ำแควป่าสัก													
		05-06/07/66		06-07/07/66		07-08/07/66		08-09/07/66		09-10/07/66		10-11/07/66		11-12/07/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00	0.4	N	0.4	N	0.9	NE	0.4	N	0.4	E	0.4	ENE	0.9	ENE
2.	11.00	0.4	NE	0.9	NNE	0.9	N	0.9	N	0.4	N	0.4	N	0.9	ENE
3.	12.00	0.9	NE	0.0	NE	0.9	N	0.9	E	0.9	N	0.4	N	0.9	N
4.	13.00	0.9	N	0.9	S	0.4	N	0.4	N	1.3	N	0.4	N	1.3	E
5.	14.00	0.9	NNE	0.9	N	0.4	N	0.9	E	0.9	ENE	0.9	N	0.4	E
6.	15.00	0.4	NE	0.4	N	0.4	NNE	0.9	NE	0.4	NNE	0.4	N	0.4	E
7.	16.00	0.4	N	0.4	N	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	NE	0.9	N	0.4	N
8.	17.00	0.4	N	0.4	NNE	0.0	N	0.4	N	0.4	N	0.4	NE	0.9	N
9.	18.00	0.4	N	0.4	NNE	0.9	ESE	0.0	N	0.4	N	0.4	NNE	0.4	E
10.	19.00	0.4	N	0.0	N	0.9	N	0.0	E	0.4	NE	0.0	N	0.0	NE
11.	20.00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	N	0.0	ENE	0.0	N	0.0	N	0.4	E
12.	21.00	0.0	N	0.0	N	0.9	N	0.4	N	0.4	N	0.0	N	0.0	E
13.	22.00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.4	N	0.4	N	0.0	NNE	0.4	ESE
14.	23.00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.4	N	0.0	N	0.0	N	0.0	ESE
15.	00.00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	E
16.	01.00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	NE
17.	02.00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N
18.	03.00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.4	E
19.	04.00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	ENE
20.	05.00	0.0	N	0.0	N	0.4	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	ENE
21.	06.00	0.0	N	0.0	N	0.0	NE	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	ENE
22.	07.00	0.4	N	0.0	N	0.0	NE	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.4	N
23.	08.00	0.4	N	0.0	N	0.0	N	0.4	N	0.4	N	0.0	NE	0.4	N
24.	09.00	0.9	N	0.4	N	0.4	N	0.0	N	0.4	N	0.4	ENE	0.4	N
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.2	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.2	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0725991 UTM 1710558

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

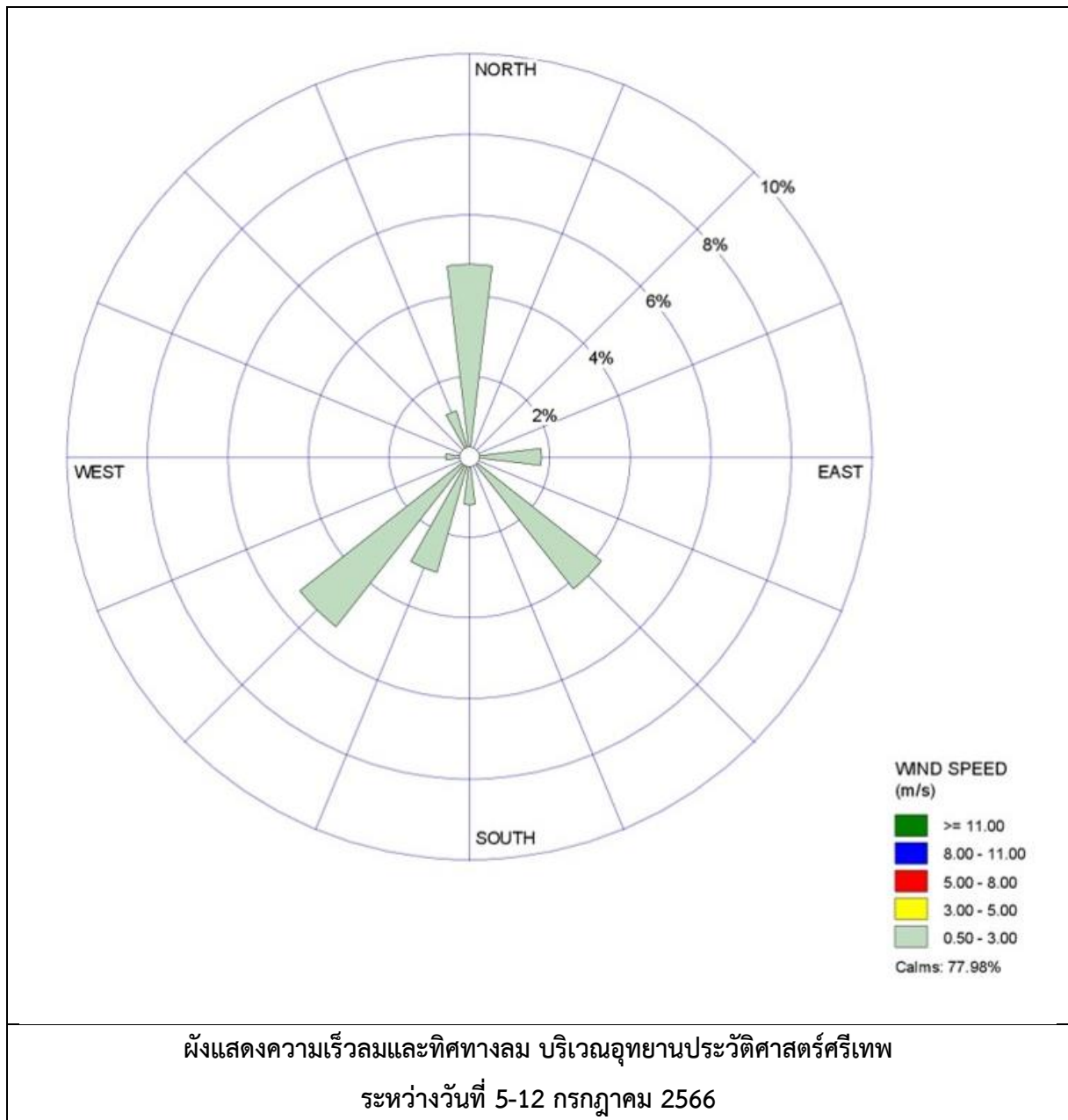
อันดับ	เวลา	บริเวณอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ													
		05-06/07/66		06-07/07/66		07-08/07/66		08-09/07/66		09-10/07/66		10-11/07/66		11-12/07/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13.00	0.4	SE	0.9	SW	0.9	SE	0.4	SE	0.9	W	0.9	N	1.3	S
2.	14.00	0.9	SE	1.3	SW	0.9	SE	0.9	E	0.9	SW	0.4	WSW	0.4	SSW
3.	15.00	0.4	SSE	1.3	SW	0.9	SE	0.9	E	0.0	SW	0.9	N	0.9	SSW
4.	16.00	0.0	SSE	0.9	SW	0.4	SE	0.4	E	0.4	S	0.9	N	0.4	SSW
5.	17.00	0.4	SE	0.4	WSW	2.2	SW	1.3	SSW	0.4	SSW	0.4	N	1.8	SSW
6.	18.00	0.4	SSE	0.4	ESE	1.8	SW	1.3	SSW	0.9	S	1.3	N	0.4	WNW
7.	19.00	0.0	SSE	0.4	SE	1.3	SE	0.4	SSE	0.4	NNE	0.9	N	0.0	SSW
8.	20.00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.4	SE	0.4	E	0.4	N	0.0	N	0.0	W
9.	21.00	0.0	SE	0.0	S	1.3	E	0.0	E	0.0	N	0.0	N	0.0	NW
10.	22.00	0.0	SE	0.0	S	0.4	SE	0.0	E	0.0	N	0.0	N	0.0	N
11.	23.00	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	E	0.0	N	0.0	WSW	0.4	N
12.	00.00	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	E	0.0	NW	0.0	SW	0.0	N
13.	01.00	0.0	SE	0.0	S	0.0	SSE	0.0	E	0.0	NW	0.0	SW	0.0	N
14.	02.00	0.0	SE	0.0	S	0.0	SE	0.0	E	0.0	NW	0.0	SW	0.0	N
15.	03.00	0.0	SE	0.0	S	0.0	SE	0.0	E	0.0	NW	0.0	SW	0.0	N
16.	04.00	0.0	SE	0.0	S	0.0	SE	0.0	E	0.0	NW	0.0	SW	0.9	N
17.	05.00	0.0	SE	0.0	S	0.0	SE	0.0	E	0.0	NW	0.0	SW	0.0	N
18.	06.00	0.0	SE	0.0	S	0.0	SE	0.0	E	0.0	NW	0.0	SW	0.0	N
19.	07.00	0.0	ESE	0.0	S	0.0	SE	0.0	E	0.0	NW	0.0	SW	0.0	NW
20.	08.00	0.0	ESE	0.0	S	0.0	ESE	0.4	SE	0.4	S	0.0	SE	0.4	NW
21.	09.00	0.4	SSE	0.0	N	0.4	E	0.4	ESE	0.4	SSE	0.4	SE	0.9	NNW
22.	10.00	0.0	S	0.4	N	0.4	ESE	0.4	S	0.4	SE	0.9	SSW	1.8	NNW
23.	11.00	0.4	W	0.9	N	0.0	SE	0.4	E	0.9	SE	0.9	SW	0.4	NNW
24.	12.00	0.9	SW	0.4	E	0.4	E	0.4	SE	0.9	SE	0.9	N	0.4	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.3	-	0.5	-	0.3	-	0.3	-	0.4	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0729233 UTM 1710683

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

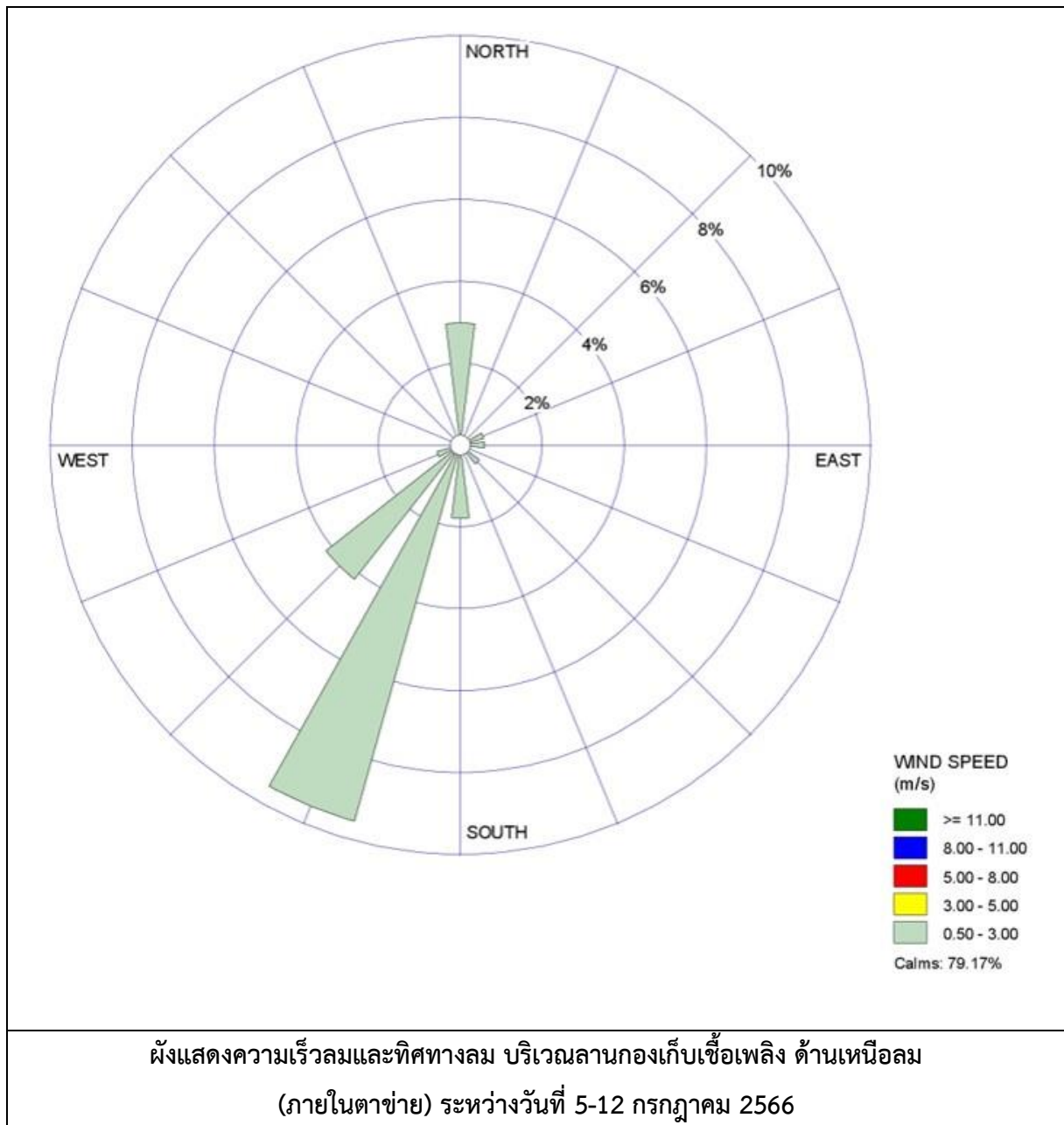
อันดับ	เวลา	ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านเหนือลม (ภายในตาข่าย)													
		05-06/07/66		06-07/07/66		07-08/07/66		08-09/07/66		09-10/07/66		10-11/07/66		11-12/07/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00	0.4	N	0.4	N	0.0	NNE	0.4	SW	0.4	SSW	0.9	WSW	0.9	SSW
2.	11.00	0.4	NE	0.4	N	0.0	N	0.4	SSW	0.4	SSW	0.9	SSW	1.3	SW
3.	12.00	0.9	ENE	0.4	N	0.4	N	0.9	SSW	0.4	WSW	1.3	SSW	1.3	SSW
4.	13.00	0.4	ENE	0.9	N	0.9	SW	0.9	SSW	0.9	N	0.4	SW	1.3	SSW
5.	14.00	0.4	N	0.4	N	0.9	SW	0.4	S	0.4	N	0.9	SW	0.4	SW
6.	15.00	0.9	N	0.4	N	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	N	0.9	SW	0.9	SW
7.	16.00	0.9	N	0.4	N	0.4	SSW	0.4	SSW	0.9	SW	0.9	SSW	0.9	S
8.	17.00	0.4	E	0.4	N	0.9	S	0.9	S	0.9	SSW	0.9	SSW	1.3	SSW
9.	18.00	0.9	E	0.0	N	0.4	N	0.4	WSW	0.9	SSW	0.4	SSW	0.9	SSW
10.	19.00	0.9	SE	0.0	S	0.9	SSW	0.4	SSW	0.0	SSW	0.4	S	0.0	SSW
11.	20.00	0.4	N	0.0	S	0.4	SSW	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	W	0.4	SSW
12.	21.00	0.4	N	0.0	WSW	0.9	SSW	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	SW
13.	22.00	0.4	ENE	0.0	WSW	0.4	SSW	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	SW
14.	23.00	0.0	NE	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	N	0.0	WSW	0.0	SSW
15.	00.00	0.0	N	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	N	0.0	WSW	0.0	SW
16.	01.00	0.9	N	0.0	W	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	N	0.0	WSW	0.0	SW
17.	02.00	0.4	N	0.0	W	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	N	0.0	WSW	0.0	NW
18.	03.00	0.0	N	0.0	W	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	N	0.0	WSW	0.0	N
19.	04.00	0.0	N	0.0	W	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	N	0.0	WSW	0.0	N
20.	05.00	0.0	N	0.0	W	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	N	0.0	WSW	0.0	SW
21.	06.00	0.0	N	0.0	W	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	N	0.0	WSW	0.0	SW
22.	07.00	0.0	N	0.0	W	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	N	0.0	WSW	0.0	S
23.	08.00	0.0	N	0.0	NNW	0.0	SSW	0.4	SSW	0.4	WNW	0.0	WSW	0.0	SW
24.	09.00	0.0	N	0.0	NNE	0.4	SW	0.0	SW	0.4	SSW	0.4	WSW	0.9	SSW
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.2	-	0.3	-	0.2	-	0.3	-	0.3	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0727064 UTM 1710877

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

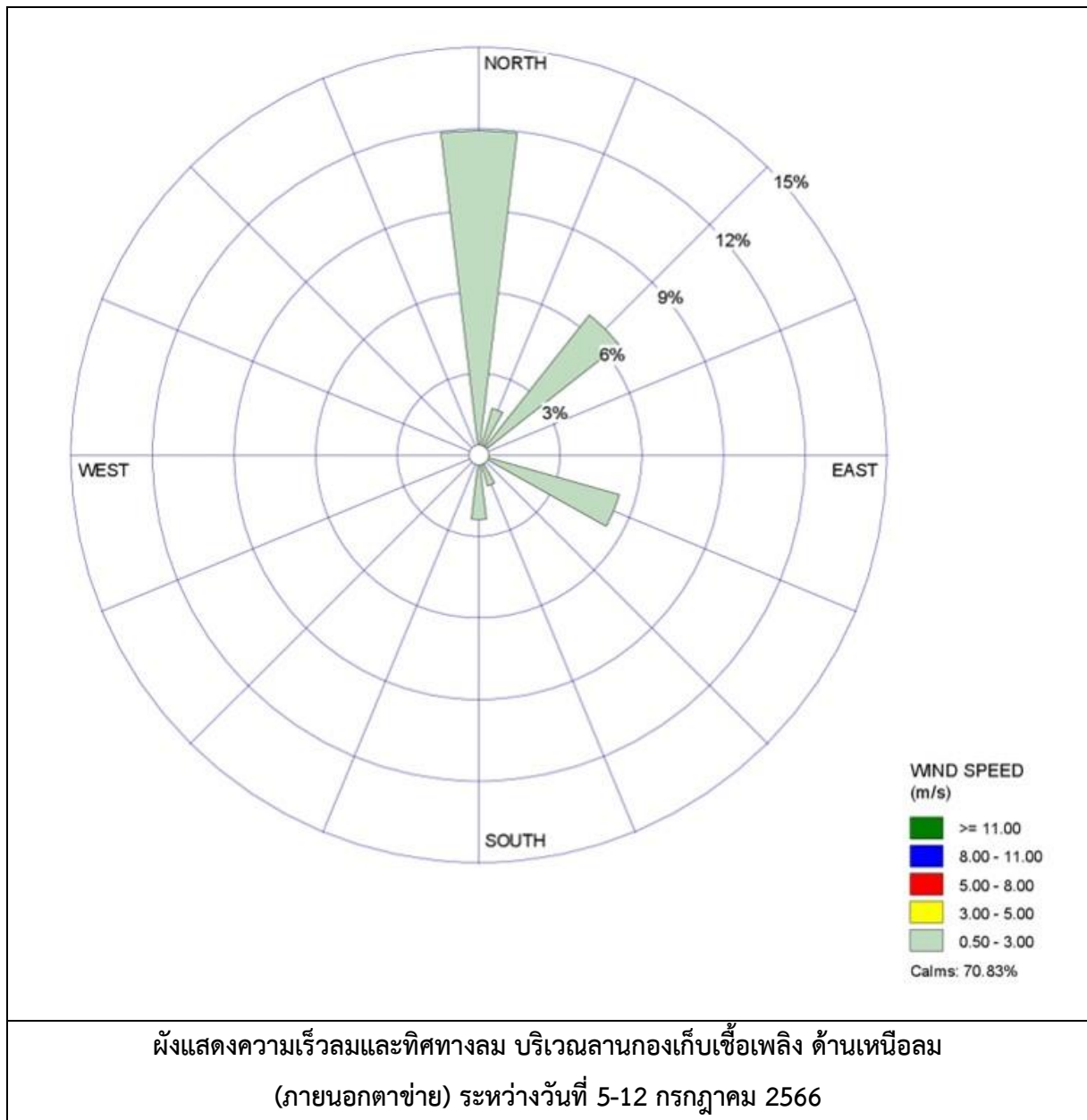
อันดับ	เวลา	ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านเหนือลม (ภายนอกต่าย)													
		05-06/07/66		06-07/07/66		07-08/07/66		08-09/07/66		09-10/07/66		10-11/07/66		11-12/07/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00	0.4	N	0.9	NE	0.4	NNW	0.9	N	0.4	N	0.4	N	0.9	ESE
2.	11.00	0.4	N	1.3	NE	0.4	NW	0.9	N	0.4	N	0.9	N	0.9	ESE
3.	12.00	0.0	NE	0.9	NE	0.4	WNW	0.9	N	0.4	N	0.9	N	0.9	ESE
4.	13.00	0.9	NE	0.9	S	0.9	NE	1.3	N	0.9	ESE	0.4	ESE	1.3	N
5.	14.00	0.9	NE	0.9	S	0.9	NNE	1.3	N	0.9	ESE	0.4	N	0.9	N
6.	15.00	0.9	NE	0.9	S	1.3	NE	1.3	N	0.4	NNE	0.9	NE	0.4	NNE
7.	16.00	0.9	NE	0.9	S	0.9	NE	0.9	N	0.4	ENE	0.9	N	0.9	N
8.	17.00	0.4	NNE	0.4	S	1.8	SSE	0.9	N	0.4	E	0.9	NNE	1.3	N
9.	18.00	0.0	NE	0.4	S	0.9	SSE	0.9	ESE	0.4	ENE	1.3	ESE	1.3	N
10.	19.00	0.0	NE	0.0	NE	1.3	NNE	0.4	ESE	0.4	NW	1.3	ESE	0.4	N
11.	20.00	0.0	NE	0.0	NE	0.4	NE	0.4	N	0.4	W	0.4	ESE	0.4	N
12.	21.00	0.0	NE	0.0	SSW	1.8	N	0.0	N	0.0	WNW	0.0	ESE	0.4	N
13.	22.00	0.0	NE	0.0	SSW	0.4	N	0.4	N	0.0	SW	0.0	ESE	0.4	N
14.	23.00	0.0	NE	0.0	SSW	0.0	N	0.4	N	0.0	ESE	0.4	E	0.4	NNE
15.	00.00	0.0	NE	0.0	S	0.0	N	0.0	N	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	NNE
16.	01.00	0.0	NE	0.0	S	0.0	N	0.0	N	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	NNE
17.	02.00	0.0	NW	0.0	S	0.0	N	0.0	N	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	NNE
18.	03.00	0.0	NW	0.0	S	0.0	N	0.0	N	0.0	ESE	0.0	NE	0.4	ESE
19.	04.00	0.0	NW	0.0	S	0.0	N	0.0	N	0.0	ESE	0.0	NE	0.9	ESE
20.	05.00	0.0	NW	0.0	S	0.0	N	0.0	N	0.0	ESE	0.0	NE	0.4	ESE
21.	06.00	0.0	NW	0.0	S	0.0	N	0.0	N	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	ESE
22.	07.00	0.4	NE	0.0	S	0.0	N	0.0	N	0.0	ESE	0.0	NE	0.4	N
23.	08.00	0.4	NNW	0.0	SW	0.4	N	0.4	N	0.4	N	0.0	NE	0.9	N
24.	09.00	0.4	NNW	0.4	WNW	0.4	N	0.4	N	0.9	N	0.4	NE	0.9	N
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.3	-	0.5	-	0.5	-	0.3	-	0.4	-	0.6	-

พิกัด : 47P 0727108 UTM 1710912

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

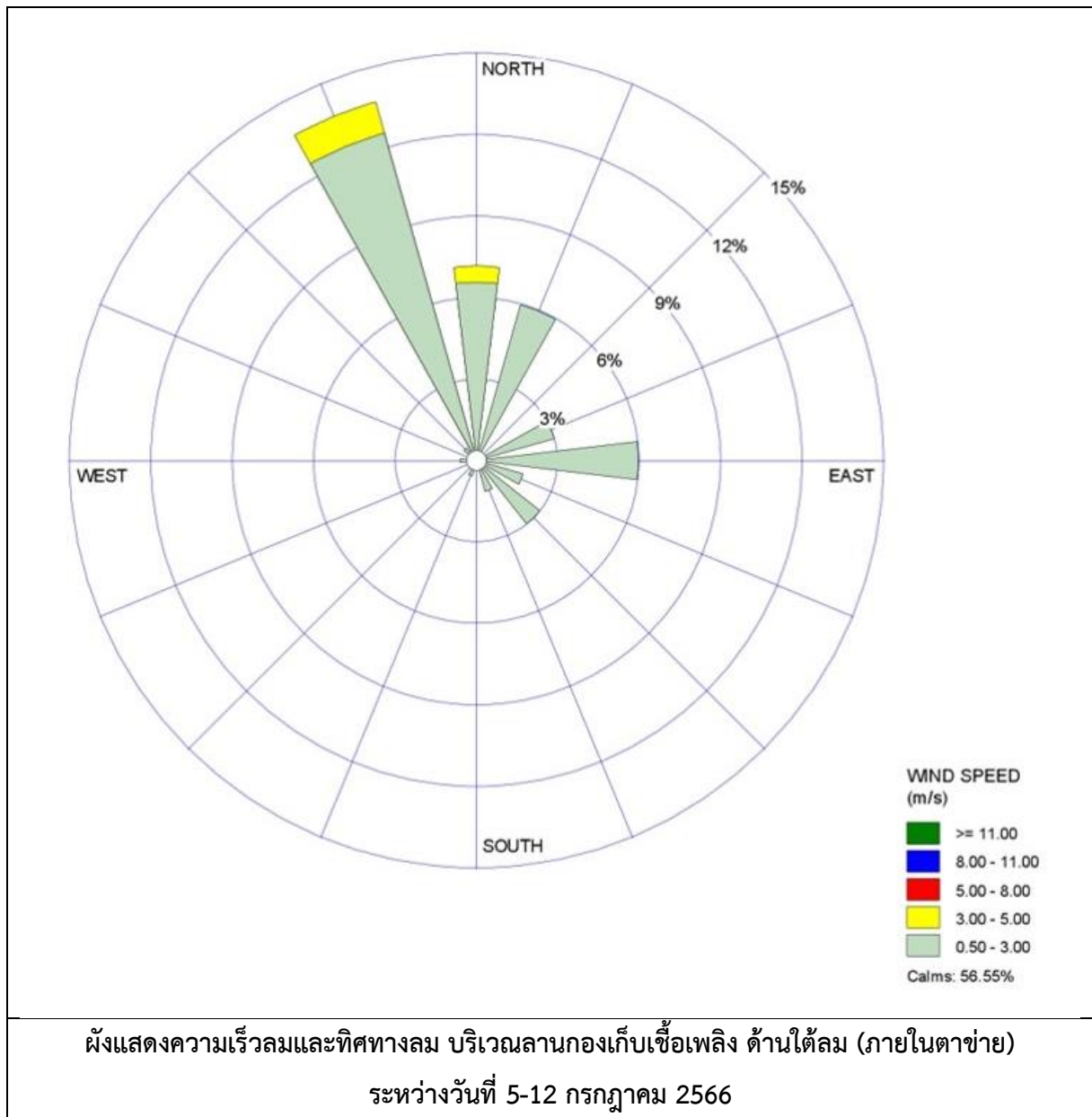
อันดับ	เวลา	ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านใต้ลม (ภายในตาข่าย)													
		05-06/07/66		06-07/07/66		07-08/07/66		08-09/07/66		09-10/07/66		10-11/07/66		11-12/07/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00	0.9	SE	0.4	SE	0.4	NW	0.9	NNW	0.9	N	1.8	NNW	1.3	E
2.	11.00	0.9	SE	0.4	SSE	0.4	NW	1.3	NNW	0.9	NNE	2.2	N	2.2	ENE
3.	12.00	2.2	E	1.3	W	1.3	NNE	1.3	NNW	0.4	SSE	1.3	NNW	1.8	E
4.	13.00	2.2	E	1.3	ESE	1.3	N	1.8	NNW	1.3	SE	0.4	NNE	2.7	NNW
5.	14.00	0.0	SE	1.3	ESE	2.7	N	1.3	NNW	0.4	SSE	2.2	NNE	1.3	N
6.	15.00	0.0	NE	0.9	ESE	1.3	ENE	1.8	NW	0.4	ENE	1.3	N	1.3	NNW
7.	16.00	1.8	SSE	0.9	SSW	2.2	NNE	1.8	NNW	2.2	ENE	2.7	NNE	1.8	NNE
8.	17.00	0.9	SSE	0.4	SW	1.8	SE	0.9	E	2.2	E	1.8	E	4.5	NNW
9.	18.00	0.9	SE	0.4	N	1.3	E	0.9	E	0.9	ENE	0.9	E	1.8	NNW
10.	19.00	0.0	SSE	0.0	ENE	3.1	N	0.9	N	0.0	W	0.0	E	0.9	NNW
11.	20.00	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	NNW	0.0	NNE	0.0	W	0.0	ESE	1.3	NNE
12.	21.00	0.0	SE	0.0	E	3.6	NNW	1.3	NNW	0.0	S	0.0	N	0.9	N
13.	22.00	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	N	0.4	NW	0.0	WSW	0.0	N	0.4	E
14.	23.00	0.0	NE	0.0	ESE	0.0	N	1.3	NNW	0.0	SSE	1.3	NNE	1.3	NNE
15.	00.00	0.0	NE	0.0	ESE	0.0	N	0.0	NNW	0.0	W	0.0	NNW	0.4	NE
16.	01.00	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNW	0.0	W	0.0	NNW	0.4	ENE
17.	02.00	0.0	SE	0.0	NE	0.0	N	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NNW	0.0	ESE
18.	03.00	0.0	SE	0.0	NE	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NNW	0.4	E
19.	04.00	0.0	SE	0.0	NE	0.0	NW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	NE	0.4	E
20.	05.00	0.0	SE	0.0	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.0	W	0.0	NE	0.0	NW
21.	06.00	0.0	SE	0.0	NNW	0.4	NNW	1.3	N	0.0	W	0.0	NNE	1.3	N
22.	07.00	0.0	SE	0.0	NNW	0.4	NNW	0.9	NNW	0.4	NNE	0.0	NNW	1.3	NNW
23.	08.00	0.0	ESE	0.4	SSW	0.9	N	0.4	N	1.3	NNW	0.9	ENE	1.3	NNW
24.	09.00	0.0	WSW	0.4	SSW	1.3	NNW	0.9	NNW	1.3	NNW	0.4	E	1.8	NNE
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.4	-	1.0	-	0.8	-	0.5	-	0.7	-	1.3	-

พิกัด : 47P 0727148 UTM 1710543

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

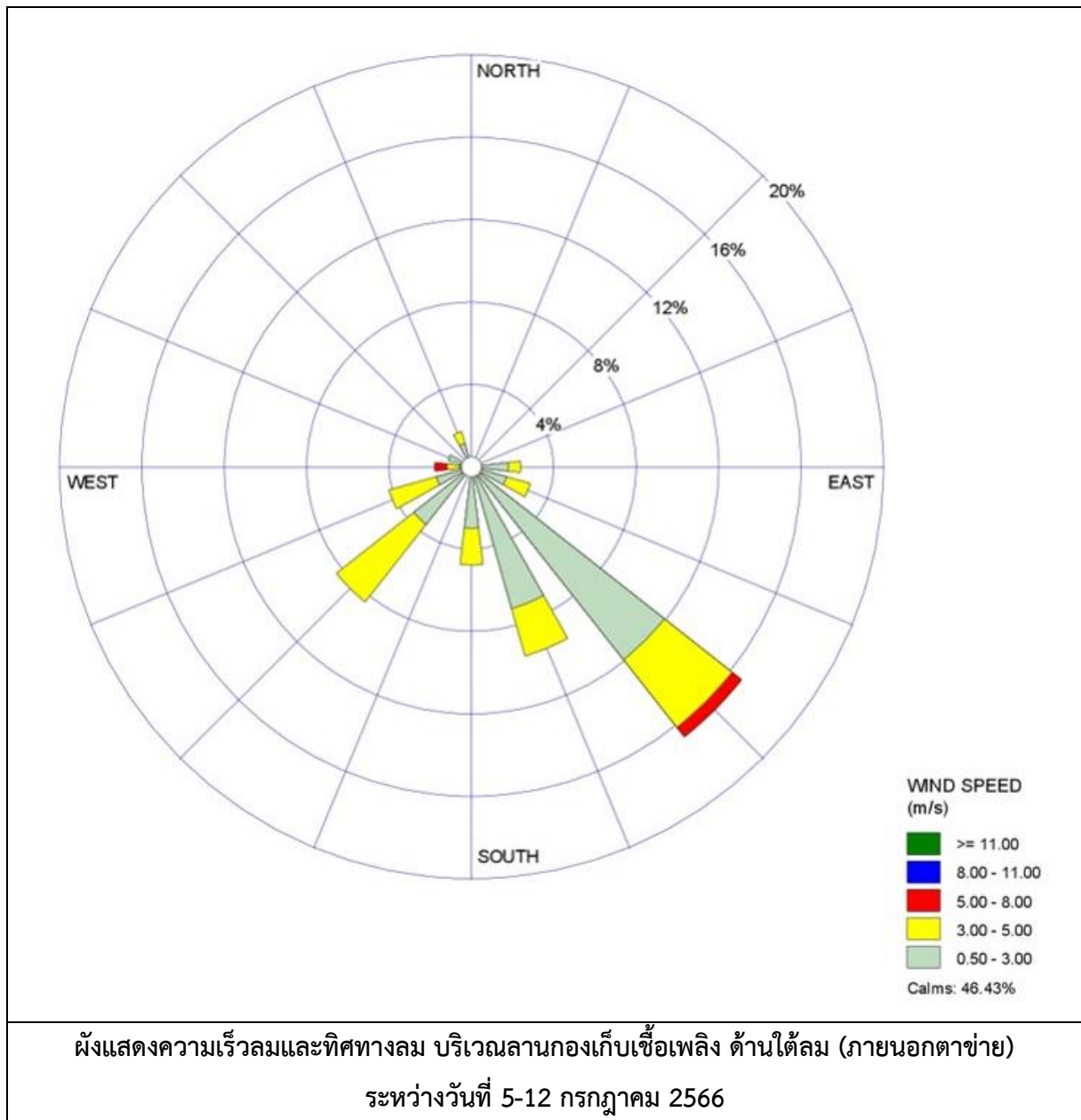
อันดับ	เวลา	ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านใต้ลม (ภายนอกตาข่าย)													
		05-06/07/66		06-07/07/66		07-08/07/66		08-09/07/66		09-10/07/66		10-11/07/66		11-12/07/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00	0.4	SE	1.8	ESE	0.9	E	1.8	SE	1.3	SE	2.7	SE	2.7	SW
2.	11.00	0.4	SE	1.3	SSE	0.9	E	2.2	SE	1.3	SE	3.6	S	3.6	SW
3.	12.00	0.4	SE	3.1	SW	1.3	NNW	2.2	SE	1.8	SE	4.0	SE	3.6	SW
4.	13.00	1.8	SSE	4.0	SW	2.7	SE	3.6	SE	4.0	NNW	0.9	SW	5.8	SE
5.	14.00	1.3	SE	3.6	SW	3.6	SE	3.6	SE	2.2	WNW	2.7	S	2.2	SSE
6.	15.00	3.1	E	3.1	WSW	3.1	SE	3.1	ESE	0.9	SW	3.6	S	2.2	SSE
7.	16.00	2.2	SW	3.1	WSW	3.6	SSE	3.1	SSE	2.7	SW	3.1	S	2.7	SSE
8.	17.00	2.2	S	1.8	WNW	6.3	W	4.9	SW	4.0	SW	4.5	WSW	4.9	SSE
9.	18.00	1.8	S	1.3	SE	3.6	WSW	1.3	WSW	4.0	SW	3.6	W	3.6	SE
10.	19.00	0.9	SSE	0.4	SE	4.5	SE	1.8	S	1.3	E	1.8	W	1.3	SE
11.	20.00	0.0	SSE	0.4	S	1.8	SSE	1.3	ESE	0.4	E	0.4	WSW	0.4	S
12.	21.00	0.4	SSE	0.4	SW	4.9	ESE	0.4	SE	0.0	E	0.0	WSW	0.4	S
13.	22.00	0.0	SSE	0.0	SSW	1.8	SE	0.4	SE	0.0	N	0.0	WSW	0.9	SSE
14.	23.00	0.0	SSE	0.0	SW	0.0	E	1.3	ESE	0.0	N	0.9	S	0.9	WSW
15.	00.00	0.0	SSE	0.4	SW	0.4	ENE	0.0	SE	0.4	N	0.4	SSE	0.4	SSW
16.	01.00	0.0	SSE	0.0	E	0.4	SSE	0.0	SE	0.0	WNW	0.0	SSE	0.0	SSW
17.	02.00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.4	E	0.0	SE	0.0	WNW	0.0	SSE	0.0	SSW
18.	03.00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	E	0.0	SE	0.0	WNW	0.0	SSE	0.4	W
19.	04.00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	E	0.0	SE	0.0	WNW	0.0	SE	1.3	WSW
20.	05.00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	E	0.0	SE	0.0	WNW	0.0	SE	0.0	W
21.	06.00	0.4	SSE	0.0	SSE	0.4	SE	0.0	SE	0.0	WNW	0.0	SE	0.0	W
22.	07.00	1.3	SSE	0.0	SSE	1.8	SE	0.9	SE	0.0	WNW	0.0	SE	0.4	ESE
23.	08.00	1.3	SE	0.0	NNW	0.9	SSE	0.9	SE	0.9	SE	0.4	S	2.2	SE
24.	09.00	1.8	SE	0.9	NNW	1.8	SSE	0.9	SSE	1.8	SE	0.9	SW	3.1	SSE
ค่าเฉลี่ย		0.8	-	1.1	-	1.9	-	1.4	-	1.1	-	1.4	-	1.8	-

พิกัด : 47P 0727163 UTM 1710484

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>วัดแม่น้ำแควป่าสัก</p>	<p>อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ</p>
	
<p>บ้านบึงนาจาน</p>	<p>บริเวณบ้านท่าไม้ทอง</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

	
<p>ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านเหนือลม (ภายในตาข่าย)</p>	<p>ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านเหนือลม (ภายนอกตาข่าย)</p>
	
<p>ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านใต้ลม (ภายในตาข่าย)</p>	<p>ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านใต้ลม (ภายนอกตาข่าย)</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จำนวนรวม 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดแม่น้ำแควป่าสัก บริเวณวัดบึงศรีเทพ ริมรั้วโรงงาน (ข้างวัดแม่น้ำแควป่าสัก) และบริเวณริมรั้วหน้าโรงงาน ระหว่างวันที่ 5-12 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า Ldn และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณค่าระดับเสียงการรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-5 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และ 3.4-7 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		Leq 24 hr		Lmax		ระดับเสียงรบกวน	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ช่วงเวลา	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. วัดแม่น้ำแควป่าสัก	05-12/07/66	50.5-52.3	51.4	81.1-87.5	84.0	06.00-22.00	-8.9 ถึง 9.3
						22.00-06.00	-10.4 ถึง 9.9
2. วัดบึงศรีเทพรัตนาราม	05-12/07/66	52.6-56.4	54.4	78.4-90.7	82.5	06.00-22.00	-12.3 ถึง 7.0
						22.00-06.00	-11.2 ถึง 9.9
3. ริมรั้วโรงงาน (ข้างวัดแม่น้ำแควป่าสัก)	05-12/07/66	50.0-52.6	51.1	76.5-82.8	78.2	06.00-22.00	-1.2 ถึง 7.9
						22.00-06.00	-15 ถึง 9.9
4. ริมรั้วหน้าโรงงาน	05-12/07/66	56.7-57.6	57.0	89.2-96.2	94.1	06.00-22.00	-1.1 ถึง 5.8
						22.00-06.00	-10.8 ถึง 7.0
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) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)											
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก											
		05-06/07/66			06-07/07/66			07-08/07/66			08-09/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	54.3	73.8	45.8	53.8	75.2	44.8	52.9	82.1	43.5	54.1	72.5	46.8
2.	11:00-12:00	54.3	77.7	47.6	53.0	81.9	45.4	52.6	77.4	41.5	53.1	73.1	46.7
3.	12:00-13:00	55.3	76.7	47.6	51.4	74.7	44.4	50.9	66.3	40.7	53.0	79.3	46.1
4.	13:00-14:00	54.6	76.2	47.9	51.3	71.7	43.2	51.5	70.5	41.2	52.1	76.6	48.2
5.	14:00-15:00	55.0	77.3	48.5	51.8	72.5	42.8	51.8	72.6	43.5	50.7	74.5	46.7
6.	15:00-16:00	54.8	78.3	46.0	52.5	72.4	43.2	54.4	75.0	49.8	51.8	86.1	46.5
7.	16:00-17:00	53.1	75.4	45.8	52.2	73.2	43.5	52.1	70.8	44.4	51.5	70.2	47.0
8.	17:00-18:00	51.3	77.0	43.8	53.3	71.8	44.7	51.6	71.8	44.2	50.6	87.3	46.8
9.	18:00-19:00	53.3	75.0	45.8	51.4	70.7	44.4	50.0	71.5	44.6	51.3	81.9	45.7
10.	19:00-20:00	52.0	74.3	45.9	49.1	67.9	44.9	50.2	74.8	45.6	48.8	67.2	44.9
11.	20:00-21:00	49.3	83.8	44.4	48.7	85.0	44.5	48.5	71.4	42.8	47.9	65.5	44.6
12.	21:00-22:00	50.3	83.6	43.8	48.2	66.0	43.3	48.6	69.7	42.5	46.6	68.3	44.4
13.	22:00-23:00	45.1	64.6	42.8	46.1	64.9	42.5	44.5	59.5	41.8	47.5	71.2	43.7
14.	23:00-00:00	44.5	63.3	41.9	45.7	66.0	42.3	47.4	71.0	41.5	47.5	66.9	44.7
15.	00:00-01:00	44.2	67.0	41.8	44.0	62.5	41.9	46.9	61.2	44.2	46.1	65.6	44.1
16.	01:00-02:00	45.8	70.4	41.1	47.0	70.6	41.3	46.8	64.4	44.3	46.5	69.3	44.0
17.	02:00-03:00	43.8	68.9	40.8	45.0	62.8	40.0	50.6	73.8	44.3	48.1	72.7	43.5
18.	03:00-04:00	44.5	67.0	40.7	46.5	66.8	40.4	51.9	73.7	47.6	46.4	71.2	43.2
19.	04:00-05:00	49.1	77.4	41.6	51.4	76.0	42.8	51.7	77.1	45.1	46.8	69.3	42.9
20.	05:00-06:00	54.0	83.6	45.2	53.3	75.7	46.9	51.9	72.0	45.2	50.5	72.9	44.1
21.	06:00-07:00	54.4	76.0	47.0	53.8	69.4	46.7	53.4	68.6	42.8	48.6	65.1	43.2
22.	07:00-08:00	54.4	71.9	44.9	54.2	87.5	44.6	53.7	72.8	43.9	47.7	69.1	42.3
23.	08:00-09:00	52.9	76.8	44.8	52.7	74.4	46.4	53.0	68.5	44.3	53.2	84.4	45.4
24.	09:00-10:00	51.8	77.6	42.0	52.0	71.5	43.6	52.8	77.3	50.2	53.3	79.7	45.6
Leq 24 hr		52.3	-	-	51.3	-	-	51.4	-	-	50.5	-	-
Lmax		-	83.8	-	-	87.5	-	-	82.1	-	-	87.3	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.7	-	-	56.5	-	-	57.0	-	-	55.0	-	-

พิกัด : 47P 0725860 UTM 1710497

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)								
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก								
		09-10/07/66			10-11/07/66			11-12/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	53.8	75.0	47.3	53.3	70.9	45.9	52.5	72.2	44.5
2.	11:00-12:00	53.9	73.8	46.5	53.2	81.1	44.6	54.0	78.4	46.3
3.	12:00-13:00	53.7	74.0	45.5	52.9	75.0	44.3	53.4	82.1	44.2
4.	13:00-14:00	52.5	72.2	43.3	52.4	76.6	42.3	53.0	73.4	43.0
5.	14:00-15:00	51.3	73.2	40.1	52.5	76.5	43.5	53.2	77.6	42.9
6.	15:00-16:00	51.8	82.6	41.5	52.9	75.1	43.3	51.9	69.7	43.0
7.	16:00-17:00	52.7	75.2	44.5	54.5	79.2	47.2	54.2	75.4	47.4
8.	17:00-18:00	53.4	73.9	45.8	53.1	71.2	47.0	51.4	73.9	44.2
9.	18:00-19:00	52.1	67.7	44.9	52.5	76.8	45.0	51.7	80.4	44.0
10.	19:00-20:00	50.1	68.5	42.8	52.1	77.3	44.9	50.4	83.7	43.5
11.	20:00-21:00	48.0	63.8	42.6	49.8	64.5	45.2	48.4	75.5	43.4
12.	21:00-22:00	47.2	68.5	42.3	49.9	73.9	46.6	48.3	67.9	43.0
13.	22:00-23:00	50.5	66.0	45.7	49.3	60.7	46.7	46.9	66.4	43.5
14.	23:00-00:00	45.8	65.0	41.3	48.8	64.9	47.2	46.2	64.1	41.7
15.	00:00-01:00	45.9	66.9	40.9	46.4	58.1	42.8	44.2	61.7	40.8
16.	01:00-02:00	43.5	63.8	39.5	46.3	65.9	45.7	44.1	68.3	39.7
17.	02:00-03:00	43.6	60.3	39.4	43.2	58.7	40.7	44.7	62.5	39.2
18.	03:00-04:00	43.7	63.7	39.4	43.8	63.4	40.8	44.5	65.8	39.7
19.	04:00-05:00	44.0	67.7	39.8	45.4	62.7	41.2	47.5	76.3	40.8
20.	05:00-06:00	46.7	67.9	39.5	49.2	75.9	42.6	53.2	79.6	45.4
21.	06:00-07:00	52.8	69.0	44.4	54.5	69.8	45.5	53.8	67.0	46.9
22.	07:00-08:00	53.2	77.6	45.7	53.4	67.2	45.8	53.4	73.5	45.3
23.	08:00-09:00	53.0	72.7	44.7	52.8	76.8	45.1	53.7	74.1	46.9
24.	09:00-10:00	52.3	72.9	44.5	53.3	69.4	44.7	54.2	82.2	46.5
Leq 24 hr		51.1	-	-	51.6	-	-	51.5	-	-
Lmax		-	82.6	-	-	81.1	-	-	83.7	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.1	-	-	56.1	-	-	56.1	-	-

พิกัด : 47P 0725860 UTM 1710497

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)											
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม											
		05-06/07/66			06-07/07/66			07-08/07/66			08-09/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	53.5	75.5	51.1	54.9	67.0	52.9	56.0	69.2	54.5	52.8	71.0	50.0
2.	12:00-13:00	53.5	74.3	51.9	54.9	69.6	53.6	55.9	64.4	54.3	54.5	80.9	50.1
3.	13:00-14:00	54.0	77.6	52.0	55.4	72.4	53.9	56.3	69.0	54.1	54.5	72.9	52.7
4.	14:00-15:00	55.3	75.2	53.5	55.2	68.6	53.2	56.1	69.5	54.8	54.5	68.6	52.7
5.	15:00-16:00	55.6	76.4	54.0	55.7	70.1	53.8	56.7	78.3	55.1	54.6	76.3	52.3
6.	16:00-17:00	56.1	67.0	54.6	56.7	73.5	54.8	56.3	81.6	54.6	54.0	74.1	52.1
7.	17:00-18:00	56.8	73.8	54.8	56.9	69.2	55.4	56.9	72.0	55.4	53.5	68.6	52.4
8.	18:00-19:00	56.5	78.4	54.5	56.5	70.3	55.7	56.0	68.5	54.4	54.4	66.8	52.6
9.	19:00-20:00	55.9	76.2	54.4	56.4	72.6	54.9	56.6	80.6	55.4	53.0	90.7	49.1
10.	20:00-21:00	55.3	66.8	54.1	57.1	69.9	56.2	56.2	72.7	54.3	52.0	68.2	50.0
11.	21:00-22:00	55.8	70.7	55.0	56.4	69.6	55.1	54.9	66.2	53.7	51.7	65.6	50.1
12.	22:00-23:00	55.5	61.0	54.8	56.6	64.4	55.7	54.7	67.5	53.5	50.2	73.0	46.3
13.	23:00-00:00	55.2	67.3	54.3	56.9	79.4	55.9	54.5	72.7	53.1	50.3	73.1	46.3
14.	00:00-01:00	55.2	64.4	54.3	57.0	70.7	56.0	54.4	74.2	52.9	50.0	72.9	45.8
15.	01:00-02:00	55.1	65.5	54.4	56.8	62.4	55.6	51.0	60.4	50.0	50.1	70.6	45.6
16.	02:00-03:00	54.7	62.4	53.8	57.0	62.1	55.7	51.4	64.4	49.7	53.8	81.0	48.4
17.	03:00-04:00	55.1	75.4	53.9	56.9	63.8	55.6	52.5	67.1	51.0	52.3	73.5	48.0
18.	04:00-05:00	56.7	74.3	55.4	56.4	70.3	54.1	56.1	74.9	52.1	53.3	75.0	49.5
19.	05:00-06:00	56.8	73.8	55.6	56.7	67.3	55.2	54.3	64.6	51.1	53.2	72.2	48.6
20.	06:00-07:00	56.6	63.9	55.2	56.9	69.7	55.8	53.8	71.5	49.5	52.8	69.7	48.6
21.	07:00-08:00	56.3	69.1	55.0	56.9	76.2	55.1	53.6	74.4	49.2	50.2	71.7	46.2
22.	08:00-09:00	56.1	71.7	54.6	56.8	75.2	55.4	52.5	80.0	48.7	52.9	70.8	47.5
23.	09:00-10:00	55.8	70.8	54.2	55.6	69.3	54.1	52.3	74.8	49.1	52.7	75.4	51.7
24.	10:00-11:00	55.5	68.0	54.0	56.3	69.7	54.8	53.1	76.6	49.8	53.7	73.3	52.1
Leq 24 hr		55.6	-	-	56.4	-	-	55.0	-	-	53.0	-	-
Lmax		-	78.4	-	-	79.4	-	-	81.6	-	-	90.7	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.1	-	-	63.1	-	-	60.6	-	-	58.7	-	-

พิกัด : 47P 0729115 UTM 1711329

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)								
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม								
		09-10/07/66			10-11/07/66			11-12/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	55.6	64.8	53.5	53.3	76.6	51.0	54.7	75.5	51.5
2.	12:00-13:00	55.0	71.7	53.5	53.6	78.3	50.4	55.1	74.7	51.2
3.	13:00-14:00	56.4	83.2	55.3	53.3	74.7	50.5	56.4	71.6	54.5
4.	14:00-15:00	56.3	79.0	53.6	53.5	73.6	50.7	55.8	72.0	54.2
5.	15:00-16:00	53.4	83.5	45.0	54.2	75.6	51.3	56.6	82.4	54.8
6.	16:00-17:00	52.3	64.5	46.1	53.9	81.6	51.1	54.1	76.5	51.2
7.	17:00-18:00	55.8	70.4	53.8	54.0	74.0	51.6	52.9	66.9	50.4
8.	18:00-19:00	54.7	72.1	52.8	52.9	69.1	51.4	53.2	70.1	50.5
9.	19:00-20:00	55.5	74.0	53.3	52.2	71.6	50.1	52.8	63.2	50.9
10.	20:00-21:00	53.8	69.0	52.0	52.4	69.6	50.6	54.2	67.8	52.3
11.	21:00-22:00	53.5	70.6	51.9	51.2	57.2	50.4	52.6	68.0	46.6
12.	22:00-23:00	53.4	67.3	51.4	51.0	62.5	50.1	51.6	68.6	47.2
13.	23:00-00:00	52.6	60.2	51.9	51.8	63.0	50.5	51.4	76.1	47.9
14.	00:00-01:00	53.5	74.6	51.8	51.8	56.8	50.6	52.4	75.3	47.1
15.	01:00-02:00	52.7	64.3	51.9	51.8	67.4	50.8	53.2	75.6	48.7
16.	02:00-03:00	52.7	58.6	52.0	51.5	62.0	50.3	51.3	61.8	49.7
17.	03:00-04:00	52.7	57.6	51.9	52.0	70.3	50.4	52.1	73.7	49.4
18.	04:00-05:00	54.0	71.3	51.9	51.7	65.4	50.5	52.7	62.2	51.4
19.	05:00-06:00	55.8	82.2	53.6	52.7	68.2	49.3	52.4	66.1	50.5
20.	06:00-07:00	55.2	67.8	53.2	51.9	70.3	48.9	53.0	67.4	49.6
21.	07:00-08:00	55.3	69.9	53.1	52.1	70.8	48.3	52.5	73.2	48.4
22.	08:00-09:00	55.0	77.6	52.6	52.6	73.3	48.7	53.7	68.7	51.9
23.	09:00-10:00	54.8	70.7	53.1	52.3	72.6	48.8	53.5	75.5	51.6
24.	10:00-11:00	54.8	73.9	53.3	53.0	74.1	48.9	52.3	67.5	50.4
Leq 24 hr		54.5	-	-	52.6	-	-	53.6	-	-
Lmax		-	83.5	-	-	81.6	-	-	82.4	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.4	-	-	58.4	-	-	59.0	-	-

พิกัด : 47P 0729115 UTM 1711329

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

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

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)											
		ริมรั้วโรงงาน (ข้างวัดแม่น้ำแควป่าสัก)											
		05-06/07/66			06-07/07/66			07-08/07/66			08-09/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	53.2	77.8	45.5	51.9	67.1	45.6	51.2	67.5	47.8	54.5	74.4	47.6
2.	11:00-12:00	52.6	72.4	48.0	52.1	73.4	42.6	50.6	68.0	47.3	52.5	71.3	45.7
3.	12:00-13:00	53.1	73.1	49.3	51.5	63.0	48.6	49.8	62.2	47.1	53.1	77.0	45.7
4.	13:00-14:00	52.8	73.6	48.9	52.5	65.4	49.3	51.0	66.0	48.0	51.0	71.0	48.1
5.	14:00-15:00	52.7	72.3	49.3	53.4	75.0	49.4	51.3	65.4	48.8	51.7	72.8	48.1
6.	15:00-16:00	55.1	71.7	53.7	52.1	64.2	49.1	54.2	74.8	51.3	50.9	72.1	48.2
7.	16:00-17:00	54.5	67.1	53.2	53.0	70.4	49.1	52.4	65.7	49.9	51.0	69.0	48.4
8.	17:00-18:00	54.0	71.5	52.0	53.0	68.0	50.0	52.2	67.9	50.6	51.3	69.9	48.5
9.	18:00-19:00	51.5	61.8	49.8	53.6	63.7	50.2	52.3	68.3	50.7	51.0	67.2	48.2
10.	19:00-20:00	52.0	64.3	49.3	53.9	66.5	52.0	51.9	61.3	50.5	50.1	64.8	47.4
11.	20:00-21:00	50.7	58.7	48.5	52.9	72.3	51.7	52.7	63.9	50.8	49.5	63.3	47.4
12.	21:00-22:00	52.2	68.7	49.7	52.0	65.3	50.2	53.8	82.8	42.9	49.2	59.6	47.8
13.	22:00-23:00	50.5	57.9	49.3	52.3	62.3	51.0	48.6	66.7	41.9	49.2	66.1	47.6
14.	23:00-00:00	52.6	57.6	50.2	52.9	60.0	50.8	46.0	67.1	41.2	48.3	59.8	46.9
15.	00:00-01:00	51.7	66.2	44.7	53.3	59.1	51.9	44.7	64.0	39.8	48.1	64.3	46.9
16.	01:00-02:00	50.2	68.7	43.6	52.1	67.0	50.3	44.7	60.5	39.5	47.7	57.3	46.9
17.	02:00-03:00	48.3	68.7	42.8	52.6	65.5	50.4	42.9	63.9	39.6	47.5	56.9	46.7
18.	03:00-04:00	47.2	66.8	42.6	52.7	61.2	50.6	44.1	67.9	40.1	47.7	57.7	46.7
19.	04:00-05:00	50.9	66.2	48.0	52.3	74.1	50.3	46.1	68.1	39.7	48.2	55.3	47.0
20.	05:00-06:00	50.2	64.3	44.1	51.4	74.0	47.4	51.2	67.9	43.1	48.7	64.7	47.4
21.	06:00-07:00	53.4	66.2	50.5	52.9	72.3	48.6	51.8	76.8	43.2	51.1	70.3	48.4
22.	07:00-08:00	52.7	75.3	49.2	52.6	78.9	48.2	52.5	76.6	43.7	50.3	69.3	45.1
23.	08:00-09:00	52.9	72.2	49.2	52.0	73.4	47.9	52.3	76.7	42.2	49.4	69.2	43.4
24.	09:00-10:00	52.9	66.7	49.1	51.0	63.3	47.9	54.2	79.4	46.1	48.5	64.0	43.5
Leq 24 hr		52.3	-	-	52.6	-	-	51.1	-	-	50.4	-	-
Lmax		-	77.8	-	-	78.9	-	-	82.8	-	-	77.0	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.7	-	-	58.9	-	-	55.2	-	-	55.5	-	-

พิกัด : 47P 0726009 UTM 1710550

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)								
		ริมรั้วโรงงาน (ข้างวัดแม่น้ำแควป่าสัก)								
		09-10/07/66			10-11/07/66			11-12/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	49.7	74.4	44.1	51.0	76.1	48.1	49.2	73.5	44.0
2.	11:00-12:00	48.7	66.2	43.1	52.3	73.5	48.8	50.7	77.5	48.1
3.	12:00-13:00	51.0	76.8	48.0	51.6	72.8	48.8	51.6	66.1	48.9
4.	13:00-14:00	50.7	75.8	48.0	51.6	69.7	49.0	51.2	71.0	48.6
5.	14:00-15:00	50.5	66.8	48.2	52.3	71.7	49.0	51.2	64.0	48.3
6.	15:00-16:00	51.3	65.5	48.8	51.8	66.7	49.4	52.2	70.0	48.6
7.	16:00-17:00	51.5	65.3	48.8	51.0	67.9	48.1	51.6	70.3	48.9
8.	17:00-18:00	51.1	65.3	48.6	50.7	65.5	48.3	51.3	71.0	48.9
9.	18:00-19:00	51.7	67.4	48.6	50.1	64.0	48.3	51.6	71.5	49.0
10.	19:00-20:00	50.7	65.0	48.3	49.7	60.9	48.5	52.4	77.2	49.9
11.	20:00-21:00	50.1	61.3	48.7	49.3	66.8	48.0	52.1	71.3	49.7
12.	21:00-22:00	49.9	62.6	48.5	48.9	65.0	47.5	50.6	61.1	48.7
13.	22:00-23:00	49.4	62.3	48.1	48.4	58.0	47.6	50.1	65.6	48.0
14.	23:00-00:00	48.9	58.5	47.5	48.3	57.6	47.5	49.6	60.2	48.1
15.	00:00-01:00	48.8	57.6	47.4	48.2	58.4	47.4	50.0	63.2	48.5
16.	01:00-02:00	48.5	56.3	46.8	48.8	57.0	47.6	50.5	62.3	49.6
17.	02:00-03:00	47.7	65.0	46.3	49.2	65.4	47.9	50.0	58.5	49.5
18.	03:00-04:00	47.0	54.5	45.8	51.1	71.0	49.0	49.4	58.2	47.2
19.	04:00-05:00	48.3	56.9	46.5	51.3	70.0	46.0	50.3	60.9	49.6
20.	05:00-06:00	48.5	73.0	46.3	50.2	69.9	45.0	50.5	73.6	48.2
21.	06:00-07:00	50.0	65.3	46.7	49.4	63.7	44.1	52.2	65.9	50.2
22.	07:00-08:00	50.6	68.4	47.1	50.2	67.3	47.0	52.1	71.4	49.9
23.	08:00-09:00	50.9	73.9	47.3	51.3	76.5	48.6	51.3	74.6	48.5
24.	09:00-10:00	50.3	67.9	46.9	50.9	68.5	48.9	51.0	72.2	47.7
Leq 24 hr		50.0	-	-	50.5	-	-	51.0	-	-
Lmax		-	76.8	-	-	76.5	-	-	77.5	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.4	-	-	56.2	-	-	56.9	-	-

พิกัด : 47P 0726009 UTM 1710550

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

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

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)											
		ริมรั้วหน้าโรงงาน											
		05-06/07/66			06-07/07/66			07-08/07/66			08-09/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	55.7	83.3	46.9	57.9	91.4	49.8	58.0	82.4	53.4	57.4	84.3	50.9
2.	15:00-16:00	57.5	85.3	51.6	57.5	85.4	50.1	57.9	84.2	51.7	57.9	84.0	52.4
3.	16:00-17:00	57.7	85.0	53.0	57.7	96.2	51.8	57.4	94.9	50.7	57.4	85.5	52.3
4.	17:00-18:00	58.4	86.5	53.3	58.5	88.6	52.4	57.9	83.4	54.2	56.9	84.1	52.2
5.	18:00-19:00	58.2	85.2	53.4	57.2	88.4	55.2	57.4	91.4	54.3	57.0	72.1	53.6
6.	19:00-20:00	57.1	92.7	54.0	57.9	80.8	55.2	56.4	81.3	53.6	54.7	70.8	52.6
7.	20:00-21:00	57.1	86.9	54.3	57.5	81.4	55.1	57.0	74.6	54.1	55.4	83.2	51.0
8.	21:00-22:00	56.8	82.4	55.4	58.6	79.8	53.9	56.2	77.1	53.2	58.0	86.6	51.3
9.	22:00-23:00	56.7	84.2	54.8	58.5	78.6	57.2	56.4	81.5	53.4	57.8	82.5	50.2
10.	23:00-00:00	55.9	69.4	53.4	57.7	86.4	55.4	56.4	87.1	54.0	54.1	74.7	50.7
11.	00:00-01:00	55.7	84.2	53.5	57.5	86.6	53.9	53.2	70.7	50.3	52.2	67.3	49.3
12.	01:00-02:00	56.7	83.5	53.9	54.4	75.8	48.8	53.9	76.0	50.4	53.0	82.7	48.6
13.	02:00-03:00	53.5	70.2	51.3	52.7	72.1	49.3	53.9	85.9	51.2	55.7	84.8	50.1
14.	03:00-04:00	53.0	69.7	48.9	54.5	72.8	49.4	56.5	76.9	52.7	57.2	89.3	49.9
15.	04:00-05:00	54.6	83.7	51.1	57.9	83.3	53.7	57.6	77.9	52.2	56.0	77.1	50.1
16.	05:00-06:00	55.5	79.9	52.1	58.0	88.7	53.4	58.1	77.9	53.7	57.0	90.4	48.9
17.	06:00-07:00	57.1	87.6	52.6	58.3	81.0	51.9	58.3	84.4	51.6	56.5	84.4	49.1
18.	07:00-08:00	57.7	83.2	52.4	58.0	82.4	51.0	57.6	83.9	50.1	57.0	95.2	50.8
19.	08:00-09:00	57.5	83.0	51.6	58.5	79.8	51.4	57.6	88.1	51.2	57.5	87.6	51.4
20.	09:00-10:00	57.3	78.6	50.8	58.5	79.7	50.8	57.6	83.6	50.9	57.6	87.4	54.4
21.	10:00-11:00	57.0	85.2	51.6	57.6	81.8	50.0	57.8	85.7	51.9	57.7	79.8	54.8
22.	11:00-12:00	56.7	84.6	50.6	57.3	78.2	51.0	57.5	79.3	51.3	57.3	80.4	54.1
23.	12:00-13:00	57.4	90.3	50.9	58.1	82.5	50.8	56.6	83.9	50.7	57.1	87.0	49.8
24.	13:00-14:00	57.0	76.9	50.0	57.6	81.7	52.1	57.9	82.3	51.9	57.0	89.3	49.8
Leq 24 hr		56.8	-	-	57.6	-	-	57.1	-	-	56.7	-	-
Lmax		-	92.7	-	-	96.2	-	-	94.9	-	-	95.2	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.3	-	-	63.6	-	-	63.0	-	-	62.5	-	-

พิกัด : 47P 0726201 UTM 1710796

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)								
		ริมรั้วหน้าโรงงาน								
		09-10/07/66			10-11/07/66			11-12/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	56.6	90.4	50.5	58.2	82.8	52.5	58.1	82.5	50.5
2.	15:00-16:00	57.6	94.9	50.7	58.0	83.4	52.4	58.1	85.9	50.9
3.	16:00-17:00	57.9	81.2	51.8	57.8	78.2	53.5	57.5	81.1	51.5
4.	17:00-18:00	57.9	87.5	51.9	58.0	87.9	53.2	57.7	87.2	52.3
5.	18:00-19:00	57.7	82.2	51.5	58.2	87.5	51.6	57.7	80.3	51.8
6.	19:00-20:00	58.3	81.6	52.2	58.1	95.4	52.6	58.1	87.1	53.5
7.	20:00-21:00	57.7	83.2	51.6	57.7	83.6	53.3	58.0	77.7	54.3
8.	21:00-22:00	56.7	80.9	50.8	57.3	84.5	54.4	56.9	79.0	54.1
9.	22:00-23:00	57.2	78.7	53.9	58.1	80.9	55.7	56.2	77.7	51.3
10.	23:00-00:00	56.7	85.0	53.5	57.1	83.4	52.8	55.9	75.5	51.6
11.	00:00-01:00	56.7	74.0	52.6	55.6	78.0	51.6	54.6	84.6	51.6
12.	01:00-02:00	55.3	82.1	51.6	54.0	79.4	52.0	52.6	71.5	50.4
13.	02:00-03:00	52.9	73.7	50.7	52.4	70.7	49.7	52.8	70.0	51.6
14.	03:00-04:00	53.2	74.1	50.8	52.6	72.9	50.1	54.2	74.5	51.4
15.	04:00-05:00	54.7	72.6	52.4	52.8	72.6	50.0	54.7	73.3	51.1
16.	05:00-06:00	54.4	72.4	51.7	53.9	72.1	50.3	56.2	84.5	52.0
17.	06:00-07:00	54.9	83.5	51.7	57.1	76.8	52.2	57.8	78.5	51.5
18.	07:00-08:00	57.7	77.2	52.5	58.1	89.4	52.6	57.8	86.2	53.4
19.	08:00-09:00	57.7	81.3	52.2	58.3	82.6	53.3	57.8	89.2	52.7
20.	09:00-10:00	57.9	83.7	52.7	58.3	83.4	51.4	57.8	80.6	52.3
21.	10:00-11:00	58.4	83.5	52.6	57.7	82.7	50.5	57.4	88.7	51.8
22.	11:00-12:00	58.1	89.2	52.8	57.2	88.2	50.5	57.9	83.4	52.3
23.	12:00-13:00	58.3	84.2	53.0	57.8	79.6	51.0	58.0	83.1	50.7
24.	13:00-14:00	57.9	85.9	52.6	57.9	87.6	51.4	56.2	73.7	52.8
Leq 24 hr		57.0	-	-	57.1	-	-	56.9	-	-
Lmax		-	94.9	-	-	95.4	-	-	89.2	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.2	-	-	62.2	-	-	62.1	-	-

พิกัด : 47P 0726201 UTM 1710796

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>วัดแม่น้ำแควป่าสัก</p>	<p>วัดบึงศรีเทพรัตนาราม</p>
	
<p>ริมรั้วโรงงาน (ข้างวัดแม่น้ำแควป่าสัก)</p>	<p>ริมรั้วหน้าโรงงาน</p>
<p>รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน</p>	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำป่าสัก ลำเหียง ห้วยสะดือ และห้วยเหียงหลง จำนวน 10 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ, แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (จุดสูบน้ำปัจจุบัน) บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (กรณีย้ายจุดสูบน้ำเรียบร้อยแล้ว) บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ, ห้วยเหียงบริเวณเหนือน้ำ, ห้วยเหียงบริเวณท้ายน้ำ, ห้วยสะดือบริเวณไหลผ่านโครงการ, ห้วยเหียงหลงบริเวณต้นคลอง, ห้วยเหียงหลงบริเวณกลางคลอง และ ห้วยเหียงหลงบริเวณท้ายคลอง ในวันที่ 5 ธันวาคม 2566 เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนสูบน้ำมาใช้ในโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ; ประเภทที่ 3 และมาตรฐานตามประกาศ กรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-4 และ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ	
			05/12/66	
1.	Temperature	°C	28.4	31.6 ⁽⁴⁾
2.	pH	-	7.50	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	172	-
4.	DO	mg/L	5.92	≥ 4.0
5.	BOD	mg/L	<1	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	148.4	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.17	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	8.7	-
10.	Pb	mg/L	<0.01	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0013	0.01
14.	Na	mg/L	13.98	-
15.	Mn	mg/L	0.17	1.0
16.	SAR	-	0.52	-

พิกัด : 47P 0724915 UTM 1712203

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

(2) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก

(3) แคดเมียม ในน้ำที่ความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/12/2566 มีค่าเท่ากับ 28.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.6 °C + 3 °C = 31.6 °C)

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (จุดสูบน้ำปัจจุบัน)	
			05/12/66	
1.	Temperature	°C	28.5	31.6 ⁽⁴⁾
2.	pH	-	7.35	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	176	-
4.	DO	mg/L	5.65	≥ 4.0
5.	BOD	mg/L	<1	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	146.2	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.12	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	7.7	-
10.	Pb	mg/L	<0.01	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0005	0.01
14.	Na	mg/L	13.37	-
15.	Mn	mg/L	0.16	1.0
16.	SAR	-	0.52	-

พิกัด : 47P 0725884 UTM 1709825

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

(2) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก

(3) แคลเซียม ในน้ำที่ความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/12/2566 มีค่าเท่ากับ 28.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.6 °C + 3 °C = 31.6 °C)

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (กรณีย้ายจุดสูบน้ำเรียบร้อยแล้ว)	
			05/12/66	
1.	Temperature	°C	28.6	31.6 ⁽⁴⁾
2.	pH	-	7.28	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	170	-
4.	DO	mg/L	5.70	≥ 4.0
5.	BOD	mg/L	<1	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	149.0	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.13	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	6.7	-
10.	Pb	mg/L	<0.01	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	<0.0005	0.01
14.	Na	mg/L	14.50	-
15.	Mn	mg/L	0.16	1.0
16.	SAR	-	0.56	-

พิกัด : 47P 0725620 UTM 1710324

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

(2) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก

(3) แคลเซียม ในน้ำที่ความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/12/2566 มีค่าเท่ากับ 28.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.6 °C + 3 °C = 31.6 °C)

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ	
			05/12/66	
1.	Temperature	°C	28.6	31.6 ⁽⁴⁾
2.	pH	-	7.29	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	182	-
4.	DO	mg/L	5.37	≥ 4.0
5.	BOD	mg/L	<1	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	146.2	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.11	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	6.7	-
10.	Pb	mg/L	<0.01	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	<0.0005	0.01
14.	Na	mg/L	13.75	-
15.	Mn	mg/L	0.15	1.0
16.	SAR	-	0.53	-

พิกัด : 47P 0725827 UTM 1708812

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

⁽²⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก

⁽³⁾ แคดเมียม ในน้ำที่ความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ในน้ำที่ความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽⁴⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/12/2566 มีค่าเท่ากับ 28.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.6 °C + 3 °C = 31.6 °C)

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ห้วยเหียงบริเวณเหนือน้ำ	
			05/12/66	
1.	Temperature	°C	29.7	32.7 ⁽³⁾
2.	pH	-	7.29	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	174	-
4.	DO	mg/L	5.14	≥ 4.0
5.	BOD	mg/L	<1	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	148.4	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.10	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	7.7	-
10.	Pb	mg/L	<0.01	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽²⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0023	0.01
14.	Na	mg/L	14.03	-
15.	Mn	mg/L	0.16	1.0
16.	SAR	-	0.54	-

พิกัด : 47P 0727379 UTM 171181

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

⁽²⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก

⁽³⁾ แคดเมียม ในน้ำที่ความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽⁴⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ห้วยเหียงบริเวณเหนือน้ำ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/12/2566

มีค่าเท่ากับ 29.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.7 °C + 3 °C = 32.7 °C)

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ห้วยเหียงบริเวณท้ายน้ำ	
			05/12/66	
1.	Temperature	°C	29.5	32.4 ⁽³⁾
2.	pH	-	7.16	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	168	-
4.	DO	mg/L	5.43	≥ 4.0
5.	BOD	mg/L	<1	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	146.2	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.08	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	8.2	-
10.	Pb	mg/L	<0.01	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽²⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0021	0.01
14.	Na	mg/L	13.47	-
15.	Mn	mg/L	0.14	1.0
16.	SAR	-	0.53	-

พิกัด : 47P 0727557 UTM 1709519

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

⁽²⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก

⁽³⁾ แคดเมียม ในน้ำที่ความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽⁴⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ห้วยเหียงบริเวณท้ายน้ำ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/12/2566

มีค่าเท่ากับ 29.4 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.4 °C + 3 °C = 32.4 °C)

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ห้วยเสด็จบริเวณไหลผ่านโครงการ	
			05/12/66	
1.	Temperature	°C	29.0	31.8 ⁽³⁾
2.	pH	-	7.25	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	170	-
4.	DO	mg/L	5.40	≥ 4.0
5.	BOD	mg/L	<1	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	145.0	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.13	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	6.7	-
10.	Pb	mg/L	<0.01	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽²⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0020	0.01
14.	Na	mg/L	13.13	-
15.	Mn	mg/L	0.16	1.0
16.	SAR	-	0.51	-

พิกัด : 47P 0726994 UTM 1711069

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

⁽²⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก

⁽³⁾ แคดเมียม ในน้ำที่ความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽⁴⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ห้วยเสด็จบริเวณไหลผ่านโครงการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/12/2566 มีค่าเท่ากับ 28.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.8 °C + 3 °C = 31.8 °C)

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ห้วยเหียงหลงบริเวณต้นคลอง	
			05/12/66	
1.	Temperature	°C	28.5	31.6 ⁽³⁾
2.	pH	-	7.05	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	166	-
4.	DO	mg/L	5.26	≥ 4.0
5.	BOD	mg/L	<1	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	143.3	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.10	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	7.7	-
10.	Pb	mg/L	<0.01	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽²⁾
12.	Hg	mg/L	0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0011	0.01
14.	Na	mg/L	12.87	-
15.	Mn	mg/L	0.16	1.0
16.	SAR	-	0.51	-

พิกัด : 47P 0725738 UTM 1710364

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

⁽²⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก

⁽³⁾ แคดเมียม ในน้ำที่ความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽⁴⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ห้วยเหียงหลงบริเวณต้นคลอง ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/12/2566

มีค่าเท่ากับ 28.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.6 °C + 3 °C = 31.6 °C)

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ห้วยเหียงหลงบริเวณกลางคลอง	
			05/12/66	
1.	Temperature	°C	28.9	31.6 ⁽³⁾
2.	pH	-	7.08	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	170	-
4.	DO	mg/L	4.90	≥ 4.0
5.	BOD	mg/L	<1	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	134.8	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.12	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	7.7	-
10.	Pb	mg/L	<0.01	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽²⁾
12.	Hg	mg/L	0.0007	0.002
13.	As	mg/L	<0.0005	0.01
14.	Na	mg/L	13.61	-
15.	Mn	mg/L	0.15	1.0
16.	SAR	-	0.53	-

พิกัด : 47P 0725978 UTM 1710041

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

⁽²⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก

⁽³⁾ แคดเมียม ในน้ำที่ความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽⁴⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ห้วยเหียงหลงบริเวณต้นคลอง ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/12/2566

มีค่าเท่ากับ 28.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.6 °C + 3 °C = 31.6 °C)

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ห้วยเหียงหลงบริเวณท้ายคลอง	
			05/12/66	
1.	Temperature	°C	28.8	31.6 ⁽³⁾
2.	pH	-	7.03	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	178	-
4.	DO	mg/L	4.83	≥ 4.0
5.	BOD	mg/L	<1	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	148.4	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.10	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	6.7	-
10.	Pb	mg/L	<0.01	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽²⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0015	0.01
14.	Na	mg/L	13.62	-
15.	Mn	mg/L	0.16	1.0
16.	SAR	-	0.53	-

พิกัด : 47P 0726798 UTM 1709784

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

⁽²⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก

⁽³⁾ แคดเมียม ในน้ำที่ความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽⁴⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ห้วยเหียงหลงบริเวณต้นคลอง ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/12/2566

มีค่าเท่ากับ 28.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.6 °C + 3 °C = 31.6 °C)

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

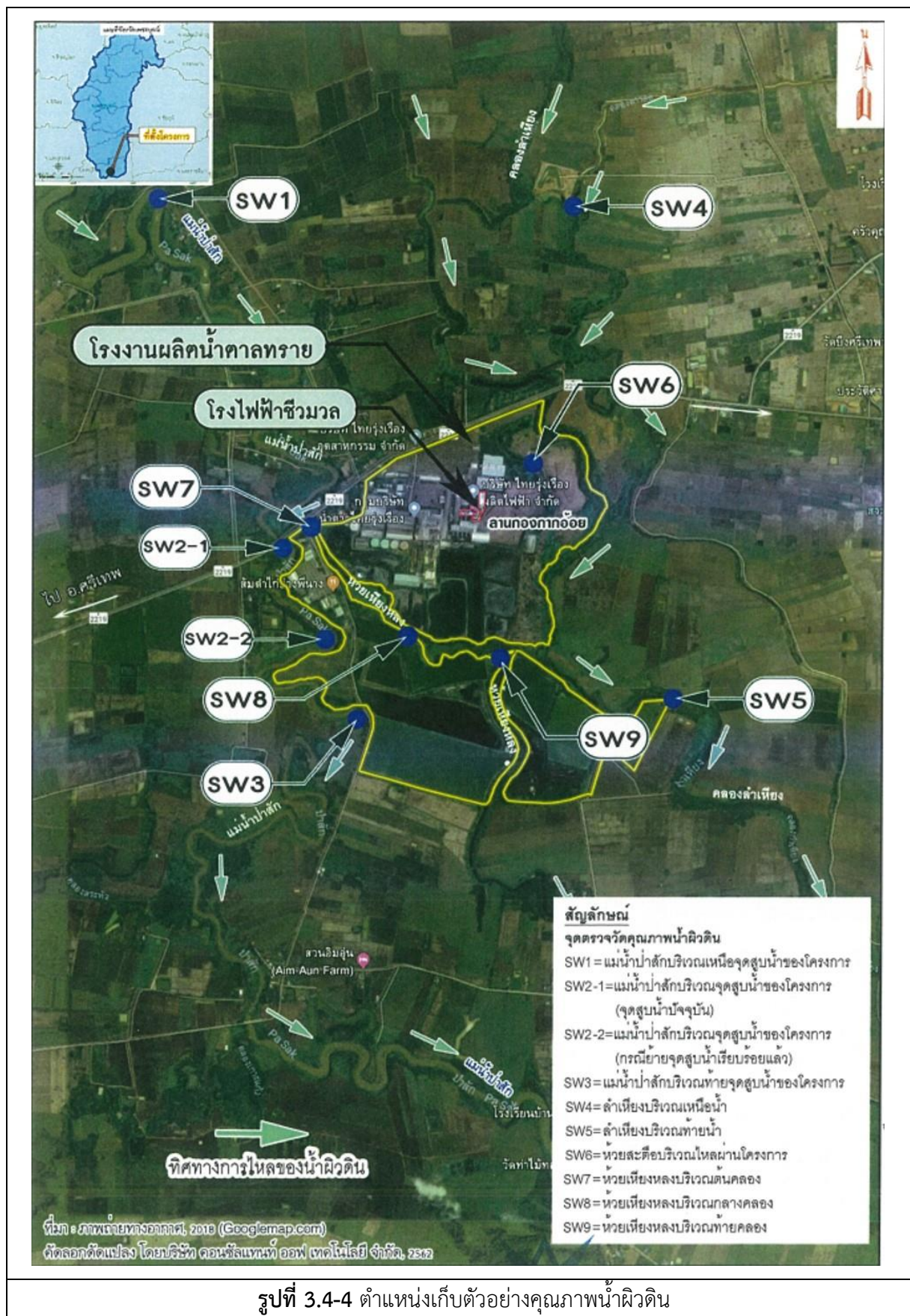
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร





วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ</p>	<p>แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (จุดสูบน้ำปัจจุบัน)</p>
	
<p>แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (กรณีย้ายจุดสูบน้ำเรียบร้อยแล้ว)</p>	<p>แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ</p>
	
<p>ท้ายเหียงบริเวณเหนือน้ำ</p>	<p>ท้ายเหียงบริเวณท้ายน้ำ</p>
<p>รูปที่ 3.4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

	
<p>ห้วยสะอาดบริเวณไหลผ่านโครงการ</p>	<p>ห้วยเหียงหลงบริเวณต้นคลอง</p>
	
<p>ห้วยเหียงหลงบริเวณกลางคลอง</p>	<p>ห้วยเหียงหลงบริเวณท้ายคลอง</p>
<p>รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน รวมจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ วัดแม่แก้วแปสัก และโรงเรียนบ้านบึงนาจาน ซึ่งทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือนในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงที่บอ้อย (นอกฤดูฝน) (เดือนมิถุนายน ถึงเดือนธันวาคม) โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 8 กรกฎาคม, 9 สิงหาคม, 22 กันยายน, 7 ตุลาคม, 21 พฤศจิกายน และ 4 ธันวาคม 2566 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ SS, Sulphate และ Nitrate ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวังกรมอนามัย (พ.ศ. 2563) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6 และ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ภายในพื้นที่โครงการ						
			08/07/66	09/08/66	22/09/66	07/10/66	21/11/66	04/12/66	
1.	pH	-	7.79	8.39	8.43	8.03	8.45	7.68	6.5-8.5
2.	SS	mg/L	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	3.59	7.63	2.65	0.82	3.22	3.04	50
4.	Sulphate	mg/L	4.34	2.77	0.22	6.09	4.27	0.98	250

พิกัด : 47P 0726381 UTM 1710681

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการ ตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ						
			08/07/66	09/08/66	22/09/66	07/10/66	21/11/66	04/12/66	
1.	pH	-	7.72	8.34	8.37	8.40	8.33	7.53	6.5-8.5
2.	SS	mg/L	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	4.30	3.41	3.43	0.35	2.15	3.84	50
4.	Sulphate	mg/L	5.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	23.65	3.18	250

พิกัด : 47P 0729233 UTM 1710683

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการ ตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			วัดแม่น้ำแควป่าสัก						
			08/07/66	09/08/66	22/09/66	07/10/66	21/11/66	04/12/66	
1.	pH	-	7.68	8.35	8.39	7.97	7.96	7.62	6.5-8.5
2.	SS	mg/L	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	4.08	7.09	3.16	0.92	3.07	3.29	50
4.	Sulphate	mg/L	3.30	< 0.02	< 0.02	3.41	4.50	4.99	250

พิกัด : 47P 0725909 UTM 1710479

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			โรงเรียนบ้านบึงนาจาน						
			08/07/66	09/08/66	22/09/66	07/10/66	21/11/66	04/12/66	
1.	pH	-	7.80	8.36	7.74	7.86	8.43	7.53	6.5-8.5
2.	SS	mg/L	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	3.83	7.62	3.00	1.12	3.56	3.19	50
4.	Sulphate	mg/L	1.99	< 0.02	4.46	2.80	4.05	1.27	250

พิกัด : 47P 0729287 UTM 1712053

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
2. อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ
3. วัดแม่แก้วปาก
4. โรงเรียนบ้านบึงนางาน

รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน

	
<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ</p>
	
<p>วัดแม่ น้ำ แควป่าสัก</p>	<p>โรงเรียนบ้านบึงนาจาน</p>
<p>รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน</p>	

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 ตำแหน่ง คือ ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสูงของโครงการ GW1 ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสูงของโครงการ (GW2) ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสูงของโครงการ (GW3) และทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบการจัดการน้ำทั้งความสูงต่ำของโครงการ (GW4) โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 8 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-9 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน	
			บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความลึกปรกสูงของโครงการ	
			GW1	
			08/07/66	
1.	pH	-	7.26	*
2.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,237	-
3.	SS	mg/L	3.5	-
4.	TDS	mg/L	750	-
5.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	242.7	-
6.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	< 0.01	-
7.	Cl ⁻	mg/L	70.1	-
8.	Pb	mg/L	< 0.001	4.0
9.	Ni	mg/L	< 0.001	5.0
10.	Hg	mg/L	0.0008	0.7
11.	As	mg/L	< 0.0005	0.1
12.	Al	mg/L	< 0.20	-
13.	Ca	mg/L	32.65	-
14.	Mg	mg/L	16.73	-
15.	Cu	mg/L	< 0.05	-
16.	Fe	mg/L	< 0.05	-
17.	Mn	mg/L	0.04	33
18.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.3 × 10 ²	-
19.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.9 × 10 ²	-

พิกัด : 47P 0726879 UTM 1710312

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : * ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน	
			บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ	
			GW2	
			08/07/66	
1.	pH	-	7.95	*
2.	Electrical Conductivity	µs/cm	951	-
3.	SS	mg/L	4.2	-
4.	TDS	mg/L	666	-
5.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	45.6	-
6.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	< 0.01	-
7.	Cl ⁻	mg/L	59.8	-
8.	Pb	mg/L	0.008	4.0
9.	Ni	mg/L	< 0.001	5.0
10.	Hg	mg/L	0.0005	0.7
11.	As	mg/L	< 0.0005	0.1
12.	Al	mg/L	< 0.20	-
13.	Ca	mg/L	10.46	-
14.	Mg	mg/L	3.13	-
15.	Cu	mg/L	< 0.05	-
16.	Fe	mg/L	< 0.05	-
17.	Mn	mg/L	< 0.02	33
18.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	-
19.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.3 × 10 ³	-

พิกัด : 47P 0726737 UTM 1709822

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : * ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ทิศทางการไหลของการไหลของน้ำใต้ดิน	
			บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ	
			GW3	
			08/07/66	
1.	pH	-	7.03	*
2.	Electrical Conductivity	µs/cm	2,580	-
3.	SS	mg/L	24.0	-
4.	TDS	mg/L	1,380	-
5.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	1,211.2	-
6.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	< 0.01	-
7.	Cl ⁻	mg/L	553.7	-
8.	Pb	mg/L	< 0.001	4.0
9.	Ni	mg/L	< 0.001	5.0
10.	Hg	mg/L	< 0.0005	0.7
11.	As	mg/L	< 0.0005	0.1
12.	Al	mg/L	< 0.20	-
13.	Ca	mg/L	225.28	-
14.	Mg	mg/L	96.35	-
15.	Cu	mg/L	< 0.05	-
16.	Fe	mg/L	< 0.05	-
17.	Mn	mg/L	0.13	33
18.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	> 1.6 × 10 ⁵	-
19.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	> 1.6 × 10 ⁵	-

พิกัด : 47P 0726348 UTM 1709005

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : * ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน	
			บริเวณระบบการจัดการน้ำทั้งความสกปรกต่ำของโครงการ	
			GW4	
			08/07/66	
1.	pH	-	7.02	*
2.	Electrical Conductivity	µs/cm	2,210	-
3.	SS	mg/L	10.8	-
4.	TDS	mg/L	1,258	-
5.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	762.1	-
6.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	< 0.01	-
7.	Cl ⁻	mg/L	425.4	-
8.	Pb	mg/L	0.004	4.0
9.	Ni	mg/L	0.003	5.0
10.	Hg	mg/L	< 0.0005	0.7
11.	As	mg/L	0.0005	0.1
12.	Al	mg/L	< 0.20	-
13.	Ca	mg/L	149.78	-
14.	Mg	mg/L	43.95	-
15.	Cu	mg/L	< 0.05	-
16.	Fe	mg/L	0.10	-
17.	Mn	mg/L	0.25	33
18.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	-
19.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	6.8	-

พิกัด : 47P 0726366 UTM 1710096

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : * ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ของโครงการ (GW1)</p>	<p>ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ของโครงการ (GW2)</p>
	
<p>ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณระบบ บำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ (GW3)</p>	<p>ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณระบบการจัดการน้ำทั้งความสกปรกต่ำ ของโครงการ (GW4)</p>
<p>รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	

3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 ตำแหน่ง คือ บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (W1) และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (W2) โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (W2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำธรรมชาติแต่อย่างใด และได้นำกลับมาใช้ในการฉีดพรมแก้ว ในระบบสายพานลำเลียงแก้วออกจากเตาและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง สำหรับบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (W1) ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-10 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			ระบบบำบัดน้ำเสียความสูง					
			บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (W1)*					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/07/66	09/08/66	22/09/66	07/10/66	21/11/66	04/12/66
2.	Temperature	°C	30.3	28.7	33.8	28.3	26.3	32.2
3.	pH	-	6.71	7.23	6.45	6.44	6.72	6.15
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	7,650	5,090	4,625	3,895	3,430	3,335
5.	TDS	mg/L	3,950	3,662	3,471	2,944	2,909	1,996
6.	BOD	mg/L	910	460	525	660	550	425
7.	COD	mg/L	2,010	1,479	1,913	1,835	1,626	1,187
8.	Oil & Grease	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	4.5	2.7
9.	TKN	mg/L	33.57	17.89	20.66	21.81	21.81	25.31
10.	H ₂ S	mg/L	1.13	2.13	0.41	0.05	0.69	1.04
11.	SAR	-	48.19	19.82	19.46	13.52	13.21	11.24

พิกัด : 47P 0726860 UTM 1710235

หมายเหตุ : * ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง						
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (W2)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/07/66	09/08/66	22/09/66	07/10/66	21/11/66	04/12/66	-
2.	Temperature	°C	29.6	28.9	30.7	27.6	26.2	31.4	40
3.	pH	-	8.47	8.40	8.57	8.94	8.61	7.90	5.5-9.0
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,855	1,890	1,647	1,617	1,605	1,403	-
5.	TDS	mg/L	1,070	974	885	884	923	664	3,000
6.	BOD	mg/L	3	6	7	5	8	3	20
7.	COD	mg/L	33	55	50	49	72	27	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.8	1.1	0.9	0.4	5
9.	TKN	mg/L	2.08	3.24	2.53	4.59	2.98	2.22	100
10.	H ₂ S	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
11.	SAR	-	18.44	15.86	20.03	15.16	14.08	14.34	-

พิกัด : 47P 0726111 UTM 1709384

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (W1)



บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (W2)

ระบบบำบัดน้ำเสียความสูง

รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

3.4.9 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

1) ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 15 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 6 สกุล รวมทั้งหมด 23 สกุล มีปริมาณ 1,089,720 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Pandorina* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.0659 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.0210

แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (จุดสูบน้ำปัจจุบัน) พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 10 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 16 สกุล มีปริมาณ 8,706 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.6548 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5968

แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (กรณีย้ายจุดสูบน้ำเรียบร้อยแล้ว) พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta จำนวน 14 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 3 สกุล รวมทั้งหมด 17 สกุล มีปริมาณ 69,790 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Pandorina* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6424 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.2267

แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 10 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 6 สกุล รวมทั้งหมด 17 สกุล มีปริมาณ 12,957 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Pandorina* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.3834 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4883

ห้วยเหียงบริเวณเหนือน้ำ พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 9 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 11 สกุล รวมทั้งหมด 23 สกุล มีปริมาณ 13,639 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.9153 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6108

ห้วยเหียงบริเวณท้ายน้ำ พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 7 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 9 สกุล รวมทั้งหมด 17 สกุล มีปริมาณ 14,924 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8687 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3066

ห้วยเสด็จ บริเวณไหลผ่านโครงการ พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 15 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 7 สกุล รวมทั้งหมด 25 สกุล มีปริมาณ 7,549 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.1090 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6552

ห้วยเหียงหลงบริเวณต้นคลอง พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 9 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 7 สกุล รวมทั้งหมด 17 สกุล มีปริมาณ 5,809 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.4936 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5272

ห้วยเหียงหลงบริเวณกลางคลอง พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 9 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 8 สกุล รวมทั้งหมด 19 สกุล มีปริมาณ 2,584 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Euglena* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2636 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7688

ห้วยเหียงหลงบริเวณท้ายคลอง พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 12 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 19 สกุล มีปริมาณ 1,517 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4576 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8347

2) ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 11 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 12 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 3,007 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Filinia* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.0001 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7579

แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (จุดสูบน้ำปัจจุบัน) พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 12 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 14 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 3,601 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3273 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.4901

แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (กรณีย้ายจุดสูบน้ำเรียบร้อยแล้ว) พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 11 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 13 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 4,113 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Trichocerca* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.8563 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7034

แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 11 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 13 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 3,245 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5815 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5993

ห้วยเหียงบริเวณเหนือน้ำ พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 8 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 สกุล และ 2 กลุ่ม และใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 13 สกุล และ 3 กลุ่ม มีปริมาณ 1,824 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.8655 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6728

ห้วยเหียงบริเวณท้ายน้ำ พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 5 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 413 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7412 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.4137

ห้วยเสื่อ บริเวณไหลผ่านโครงการ พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 9 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 14 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 194 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.5598 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9453

ห้วยเหียงหลงบริเวณต้นคลอง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 4 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 519 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3921 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7769

ห้วยเหียงหลงบริเวณกลางคลอง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 7 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 328 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7401 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7920

ห้วยเหียงหลงบริเวณท้ายคลอง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 6 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 9 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 378 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Didinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.0724 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8643

3) ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)

แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวน 134 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (จุดสูบน้ำปัจจุบัน) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Ephemera* sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Scabies* sp. (หอยกาบลาย) และ *Uniandra* sp. (หอยกาบอ้วน) จำนวนสกุลละ 30 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.0397

แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (กรณีย้ายจุดสูบน้ำเรียบร้อยแล้ว) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Ephemera* sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) จำนวนสกุลละ 60 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Clea* sp. (หอยเจดีย์) และ *Uniandra* sp. (หอยกาบอ้วน) จำนวนสกุลละ 163 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.0440

แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Clea* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6931

ห้วยเหียงบริเวณเหนือน้ำ พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6365

ห้วยเหียงบริเวณท้ายน้ำ พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Helobdella* sp. (ปลิงน้ำจืด) จำนวน 89 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Ephemera* sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) จำนวนสกุลละ 75 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 5 สกุล ได้แก่ *Clea* sp. (หอยเจดีย์), *Filopaludina* sp. (หอยขม), *Pomacea* sp. (หอยเชอรี่), *Scabies* sp. (หอยกาบลาย) และ *Uniandra* sp. (หอยกาบอ้วน) จำนวนสกุลละ 60, 75, 15, 119 และ 45 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.9124

ห้วยเสด็จ บริเวณไหลผ่านโครงการ พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Scabies* sp. (หอยกาบลาย) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

ห้วยเหียงหลงบริเวณต้นคลอง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6730

ห้วยเหียงหลงบริเวณกลางคลอง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Psychoda* sp. (ตัวอ่อนแมลงหวี่ขน) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 4 สกุล ได้แก่ *Clea* sp. (หอยเจดีย์), *Filopaludina* sp. (หอยขม), *Thiara* sp. (หอยเจดีย์หนาม) และ *Trochotaia* sp. (หอยเวียน) จำนวนสกุลละ 15, 104, 15 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.2381

ห้วยเหียงหลงบริเวณท้ายคลอง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Mollusca พบ 5 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม), *Pomacea* sp. (หอยเชอรี่), *Scaphula* sp. (หอยเจาะไม้), *Trochotaia* sp. (หอยเวียน) และ *Unindra* sp. (หอยกาบอ้วน) จำนวนสกุลละ 45, 15, 15, 15 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.4942

4) ผลการวิเคราะห์วัชพืชน้ำ (Aquatic weeds)

พบวัชพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 22 ชนิด ประกอบด้วย วัชพืชลอยน้ำ จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้ง และแพรงพวยน้ำ และวัชพืชชายน้ำ จำนวน 20 ชนิด ประกอบด้วย ผักเป็ดไทย, กะเม็ง, ตีนตุ๊กแก, ผักปลาใบแคบ, กกทราย, กกรงกา, กกสามเหลี่ยม, หญ้าหนวดปลาชุก, ไคร้หน้า, โสน, ไมยราบยักษ์, เทียนนา, หญ้าขน, หญ้าต้นตืด, หญ้ารงนก, หญ้าข้าวนก, แขม, หญ้าดอกขาว, อ้อ และผักไผ่น้ำ

แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 11 ชนิด โดยวัชพืชน้ำที่พบมากที่สุดบริเวณนี้ ได้แก่ ไมยราบยักษ์

แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (จุดสูบน้ำปัจจุบัน) มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 7 ชนิด โดยวัชพืชน้ำที่พบมากที่สุดบริเวณนี้ ได้แก่ ไมยราบยักษ์

แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (กรณีย้ายจุดสูบน้ำเรียบร้อยแล้ว) มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 12 ชนิด โดยวัชพืชน้ำที่พบมากที่สุดบริเวณนี้ ได้แก่ ไมยราบยักษ์

แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 7 ชนิด โดยวัชพืชน้ำที่พบมากที่สุดในบริเวณนี้ ได้แก่ ไมยราบยักษ์

ห้วยเหียงบริเวณเหนือน้ำ มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 9 ชนิด โดยวัชพืชน้ำที่พบมากที่สุดในบริเวณนี้ ได้แก่ หญ้าขน และหญ้าดอกขาว

ห้วยเหียงบริเวณท้ายน้ำ มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 10 ชนิด โดยวัชพืชน้ำที่พบมากที่สุดในบริเวณนี้ ได้แก่ ไมยราบยักษ์

ห้วยสะตือ บริเวณไหลผ่านโครงการ มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 12 ชนิด โดยวัชพืชน้ำที่พบมากที่สุดในบริเวณนี้ ได้แก่ ไมยราบยักษ์ หญ้าขน และหญ้าดอกขาว

ห้วยเหียงหลงบริเวณต้นคลอง มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 9 ชนิด โดยวัชพืชน้ำที่พบมากที่สุดในบริเวณนี้ ได้แก่ ไมยราบยักษ์

ห้วยเหียงหลงบริเวณกลางคลอง มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 12 ชนิด โดยวัชพืชน้ำที่พบมากที่สุดในบริเวณนี้ ได้แก่ หญ้าขนและหญ้าดอกขาว

ห้วยเหียงหลงบริเวณท้ายคลอง มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 12 ชนิด โดยวัชพืชน้ำที่พบมากที่สุดในบริเวณนี้ ได้แก่ หญ้าขนและหญ้าดอกขาว

ซึ่งบริเวณที่ทำการศึกษาค้นพบจำนวนชนิดของวัชพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับชนิดของพืชพันธุ์ของแหล่งน้ำ

5) ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 5 ตัว ประกอบด้วย ปลาสวาย (จำนวน 1 ตัว), ปลาช่อน (จำนวน 1 ตัว), ปลาสวายเกล็ดถี่ (จำนวน 2 ตัว) และปลาชะโอน (จำนวน 1 ตัว)

แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (จุดสูบน้ำปัจจุบัน) พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 4 ตัว ประกอบด้วย ปลาแคบ (จำนวน 1 ตัว), ปลาช่อน (จำนวน 2 ตัว) และปลากระต๊อ (จำนวน 1 ตัว)

แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (กรณีย้ายจุดสูบน้ำเรียบร้อยแล้ว) พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 10 ตัว ประกอบด้วย ปลาหมอสี (จำนวน 2 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน

1 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 1 ตัว), ปลาสร้อยนกเขา (จำนวน 2 ตัว), ปลาหมอช้างเหยียบ (จำนวน 1 ตัว) และปลาเสือพ่นน้ำจุด (จำนวน 3 ตัว)

แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 7 ตัว ประกอบด้วย ปลาแปบ (จำนวน 3 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 4 ตัว)

ห้วยเหียงบริเวณเหนือน้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 5 ตัว ประกอบด้วย ปลาแปบ (จำนวน 2 ตัว), ปลาแปบ (จำนวน 1 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 2 ตัว)

ห้วยเหียงบริเวณท้ายน้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ตัว ประกอบด้วย ปลาแปบ (จำนวน 1 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 2 ตัว)

ห้วยสะดือ บริเวณไหลผ่านโครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 7 ชนิด รวมทั้งหมด 10 ตัว ประกอบด้วย ปลาหมอ (จำนวน 2 ตัว), ปลากระสูบจุด (จำนวน 1 ตัว), ปลาแปบควาย (จำนวน 2 ตัว), ปลาแก้มช้ำ (จำนวน 1 ตัว), ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว), ปลาหมอช้างเหยียบ (จำนวน 1 ตัว) และปลาซาไก่ (จำนวน 1 ตัว)

ห้วยเหียงหลงบริเวณต้นคลอง พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 8 ตัว ประกอบด้วย ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 5 ตัว) และปลาหมอช้างเหยียบ (จำนวน 2 ตัว)

ห้วยเหียงหลงบริเวณกลางคลอง พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ตัว ประกอบด้วย ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 3 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 3 ตัว)

ห้วยเหียงหลงบริเวณท้ายคลอง พบปลาทั้งหมดจำนวน 15 ชนิด รวมทั้งหมด 36 ตัว ประกอบด้วย ปลาแปบ (จำนวน 6 ตัว), ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว), ปลาแขยงข้างลาย (จำนวน 2 ตัว), ปลาเข็มแม่น้ำ (จำนวน 1 ตัว), ปลานิล (จำนวน 2 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 2 ตัว), ปลาสร้อยขาว (จำนวน 8 ตัว), ปลากาดำ (จำนวน 1 ตัว), ปลาซ่า (จำนวน 4 ตัว), ปลาสร้อยนกเขา (จำนวน 2 ตัว), ปลาแปบ (จำนวน 1 ตัว), ปลากระมัง (จำนวน 2 ตัว), ปลากระตี่นาง (จำนวน 1 ตัว), ปลาชะโอน (จำนวน 1 ตัว) และปลาค้าว (จำนวน 1 ตัว) เป็นบริเวณที่มีค่าดัชนีหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 10 วงศ์ 27 ชนิด ประกอบด้วย ปลาแปบ, ปลาหมอ, ปลากระดี่หม้อ, ปลาแขยงข้างลาย, ปลาเข็มแม่น้ำ, ปลานิล, ปลาตะเพียนขาว, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลาสร้อยขาว, ปลากระสูบจุด, ปลากาดำ, ปลาซ่า, ปลาหนามหลัง, ปลาสร้อยนกเขา, ปลาแปบ, ปลาแปบควาย, ปลากระมัง, ปลาชิวควายแถบดำ, ปลาแก้มช้ำ, ปลาสร้อยเกล็ดถี่, ปลากระตี่นาง, ปลากระดี่หม้อ, ปลา

หมอช้างเหี้ยบ, ปลาซาไก่, ปลาชะโอน, ปลาค้าว และปลาเสือพ่นน้ำจุด มีช่วงขนาดความยาว 3.60-22.030 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 1,542.70 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.6365-2.4377

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : 4 ธันวาคม 2566

สถานีเก็บตัวอย่าง 1. แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ, 2. แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (จุดสูบน้ำปัจจุบัน), 3. แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (กรณีย้ายจุดสูบน้ำเรียบร้อยแล้ว), 4. แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ, 5. ห้วยเหียงบริเวณเหนือน้ำ, 6. ห้วยเหียงบริเวณท้ายน้ำ, 7. ห้วยสะอาด บริเวณไหลผ่านโครงการ, 8. ห้วยเหียงหลงบริเวณต้นคลอง, 9. ห้วยเหียงหลงบริเวณกลางคลอง, 10. ห้วยเหียงหลงบริเวณท้ายคลอง

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน									
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)											
Cyanophyta	<i>Anabaena</i> sp.	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-
	<i>Calothrix</i> sp.	-	-	-	-	85	-	-	-	-	-
	<i>Cylindrospermum</i> sp.	45	-	-	-	17	-	15	-	24	-
	<i>Oscillatoria</i> sp.	27	65	-	25	101	7	23	70	56	34
	<i>Spirulina</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204
Chlorophyta	<i>Actinastrum</i> sp.	1,343	-	34	25	-	-	8	-	-	-
	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	63	-	-	-	-	-	-	-	24	-
	<i>Centrtractus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	135	18	32	34
	<i>Coelastrum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51
	<i>Cosmarium</i> sp.	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	107	-	51	-	-	-	15	-	-	-
	<i>Eudorina</i> sp.	5,370	148	575	199	439	148	90	-	-	9
	<i>Euglena</i> sp.	9	93	85	33	25	59	210	326	736	102
	<i>Gonium</i> sp.	116	-	42	25	-	-	-	-	-	-
	<i>Kirchneriella</i> sp.	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Lepocinclis</i> sp.	36	65	541	133	135	-	135	194	480	255
	<i>Micractinium</i> sp.	286	-	76	-	-	-	128	-	-	-
	<i>Oocystis</i> sp.	233	111	68	50	-	-	-	-	-	-
	<i>Pandorina</i> sp.	1,079,970	2,220	58,981	6,972	3,549	2,516	975	-	-	17
	<i>Pediastrum</i> sp.	72	28	-	-	-	-	90	9	-	9
	<i>Phacus</i> sp.	-	-	-	-	144	-	30	106	192	43

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน									
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร) (ต่อ)											
	Scenedesmus sp.	18	-	-	-	-	15	-	-	-	9
	Schroederia sp.	-	-	186	-	-	-	45	-	-	-
	Sphaerocystis sp.	-	74	101	166	42	-	150	-	-	68
	Spirogyra sp.	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-
	Staurastrum sp.	1,164	-	25	-	-	22	30	26	128	26
	Strombomonas sp.	-	185	34	83	845	370	173	440	64	-
	Tetraedron sp.	-	-	-	-	-	-	-	176	48	-
	Trachelomonas sp.	18	2,128	3,887	2,988	1,352	444	1,050	968	96	136
Chromophyta	Amphora sp.	-	111	-	91	-	7	-	26	-	-
	Aulacoseira sp.	36	-	-	125	25	7	2,250	35	384	43
	Cymbella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-
	Diploneis sp.	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
	Eunotia sp.	-	-	-	-	42	15	53	-	136	26
	Fragilaria sp.	-	-	-	-	51	-	-	-	-	-
	Gomphonema sp.	9	56	-	125	423	30	-	9	72	-
	Gyrosigma sp.	-	9	-	25	676	7	15	44	-	9
	Mallomonas sp.	215	-	17	-	68	-	-	-	24	170
	Navicula sp.	-	-	-	-	59	-	8	-	-	-
	Nitzschia sp.	-	-	-	-	34	7	23	-	-	-
	Peridinium sp.	251	3,145	5,070	1,826	5,155	11,174	1,725	3,344	24	272
	Pinnularia sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
	Stephanodiscus sp.	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
	Surirella sp.	9	-	-	-	51	7	-	-	-	-
	Synedra sp.	269	259	17	66	304	89	158	-	40	-
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)											
Protozoa	Arcella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
	Coleps sp.	-	-	-	-	-	-	-	35	32	-
	Didinium sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94
	Diffflugia sp.	-	-	93	42	34	7	-	-	24	-
	Euglypha sp.	-	-	-	-	8	7	8	-	-	9
	Euplotes sp.	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
	Pyxicola sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

คิวชั้น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน									
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร) (ต่อ)											
	<i>Tintinnidium</i> sp.	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	-	46	42	8	304	326	30	70	-	-
	<i>Vorticella</i> sp.	72	-	-	-	-	-	8	-	-	-
	<i>Zoothamnium</i> sp.	-	19	-	-	-	-	-	-	-	85
Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	27	28	473	332	34	-	8	-	-	-
	<i>Ascomorpha</i> sp.	45	28	76	100	25	-	8	-	-	9
	<i>Asplanchna</i> sp.	107	28	135	8	17	-	-	-	-	-
	<i>Brachionus</i> sp.	107	130	152	58	-	-	23	9	-	-
	<i>Cephalodella</i> sp.	45	28	8	17	-	-	8	-	-	17
	<i>Filinia</i> sp.	895	111	51	58	-	-	8	-	-	9
	<i>Hexarthra</i> sp.	116	19	25	8	8	-	-	-	-	-
	<i>Keratella</i> sp.	340	148	101	25	17	-	8	-	-	43
	<i>Lecane</i> sp.	-	19	-	-	-	-	8	-	-	-
	<i>Lepadella</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
	<i>Polyarthra</i> sp.	823	2,368	1,183	1,660	575	7	23	150	80	34
	<i>Synchaeta</i> sp.	18	83	177	365	17	-	-	-	-	-
<i>Trichocerca</i> sp.	215	518	1,453	531	372	59	23	-	-	9	
Arthropoda	<i>Bosmonopsis</i> sp.	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-
	Calanoid copepod	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
	Copepod nauplius	179	28	144	33	338	-	8	229	128	43
	Cyclopoid copepod	18	-	-	-	8	-	-	26	24	-
	<i>Cypridopsis</i> sp.	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-
	<i>Moina</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
Mollusca	Pelecypod larvae	-	-	-	-	34	7	-	-	-	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		23	16	17	17	23	17	25	17	19	19
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		14	15	14	14	16	6	15	6	9	11
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		36	31	31	31	39	23	40	23	28	30
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		1,089,720	8,706	69,790	12,957	13,639	14,924	7,549	5,809	2,584	1,517
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		3,007	3,601	4,113	3,245	1,824	413	194	519	328	378
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		1,092,727	12,307	73,903	16,202	15,463	15,337	7,743	6,328	2,912	1,895

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

คิวชั้น/ไฟล์ม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน									
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
ดัชนีความหลากหลายของ แพลงก์ตอนพืช		0.0659	1.6548	0.6424	1.3834	1.9153	0.8687	2.1090	1.4936	2.2636	2.4576
ดัชนีความหลากหลายของ แพลงก์ตอนสัตว์		2.0001	1.3273	1.8563	1.5815	1.8655	0.7412	2.5598	1.3921	1.7401	2.0724
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.0210	0.5968	0.2267	0.4883	0.6108	0.3066	0.6552	0.5272	0.7688	0.8347
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.7579	0.4901	0.7034	0.5993	0.6728	0.4137	0.9453	0.7769	0.7920	0.8643

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : 4 ธันวาคม 2566

สถานีเก็บตัวอย่าง 1. แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ, 2. แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (จุดสูบน้ำปัจจุบัน), 3. แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (กรณีย้ายจุดสูบน้ำเรียบร้อยแล้ว), 4. แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ, 5. ห้วยเหียงบริเวณเหนือน้ำ, 6. ห้วยเหียงบริเวณท้ายน้ำ, 7. ห้วยสะตือ บริเวณไหลผ่านโครงการ, 8. ห้วยเหียงหลงบริเวณต้นคลอง, 9. ห้วยเหียงหลงบริเวณกลางคลอง, 10. ห้วยเหียงหลงบริเวณท้ายคลอง

ไฟล์ล์ม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน									
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)											
Annelida	Helobdella sp.	-	-	-	-	-	89	-	-	-	-
Arthropoda	Chironomus sp.	-	-	60	15	30	75	-	45	-	-
	Ephemera sp.	-	15	30	-	-	15	-	-	-	-
	Psychoda sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-
Mollusca	Clea sp.	-	-	163	15	-	60	-	-	15	-
	Corbicula sp.	134	-	-	-	15	-	-	-	-	-
	Filopaludina sp.	-	-	-	-	-	75	-	-	104	45
	Melanoides sp.	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-
	Pomacea sp.	-	-	-	-	-	15	-	-	-	15
	Scabies sp.	-	30	-	-	-	119	30	-	-	-
	Scaphula sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
	Thiara sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-
	Trochotaia sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	30	15
	Uniandra sp.	-	15	15	-	-	45	-	-	-	30
สกุลสัตว์หน้าดิน		1	3	4	2	2	8	1	2	5	5
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		134	60	268	30	45	493	30	75	179	120
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.0000	1.0397	1.0440	0.6931	0.6365	1.9124	0.0000	0.6730	1.2381	1.4942

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ

วันที่ตรวจวัด : 4 ธันวาคม 2566

สถานีเก็บตัวอย่าง 1. แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ, 2. แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (จุดสูบน้ำปัจจุบัน), 3. แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (กรณีย้ายจุดสูบน้ำเรียบร้อยแล้ว), 4. แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ, 5. ห้วยเหียงบริเวณเหนือน้ำ, 6. ห้วยเหียงบริเวณท้ายน้ำ, 7. ห้วยสะดือ บริเวณไหลผ่านโครงการ, 8. ห้วยเหียงหลงบริเวณต้นคลอง, 9. ห้วยเหียงหลงบริเวณกลางคลอง, 10. ห้วยเหียงหลงบริเวณท้ายคลอง

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ									
			S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
วัชพืชลอยน้ำ												
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-
Onagraceae	<i>Ludwigia adscendens</i>	แพงพวยน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-
วัชพืชขยน้ำ												
Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเป็ดไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
Cyperaceae	<i>Cyperus iria</i>	กกทราย	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ									
			S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
Euphorbiaceae	<i>Cyperus pigmaeus</i>	กกรงก	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	-	-	+	-	-	+	+	-	+	+
	<i>Fimbristylis dichotoma</i>	หญ้าหนวดปลาชุก	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
	<i>Homonia riparia</i>	ไคร้	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Fabaceae	<i>Sesbania javanica</i>	โสน	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+++	+++	++	+++	+	+++	++	++	++	++
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	++	+	+	+	++	+	++	++	+++	+++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าต้นติด	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	<i>Chloris barbata</i>	หญ้ารงนก	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+
	<i>Echinochloa colonum</i>	หญ้าข้าวนก	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Polygonaceae	<i>Erianthus arundinaceam</i>	แขม	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	++	+	+	+	++	+	++	++	+++	+++
	<i>Phragmites australis</i>	อ้อ	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+
	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
รวมจำนวนชนิดวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมด			11	7	12	7	9	10	12	9	12	12

หมายเหตุ : - ไม่พบ

+ น้อย

++ ปานกลาง

+++ มาก

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ

วันที่ตรวจวัด : 4 ธันวาคม 2566

สถานีเก็บตัวอย่าง 1. แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ, 2. แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (จุดสูบน้ำปัจจุบัน), 3. แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (กรณีย้ายจุดสูบน้ำเรียบร้อยแล้ว), 4. แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ, 5. ห้วยเหียงบริเวณเหนือน้ำ, 6. ห้วยเหียงบริเวณท้ายน้ำ, 7. ห้วยสะดือ บริเวณไหลผ่านโครงการ, 8. ห้วยเหียงหลงบริเวณต้นคลอง, 9. ห้วยเหียงหลงบริเวณกลางคลอง, 10. ห้วยเหียงหลงบริเวณท้ายคลอง

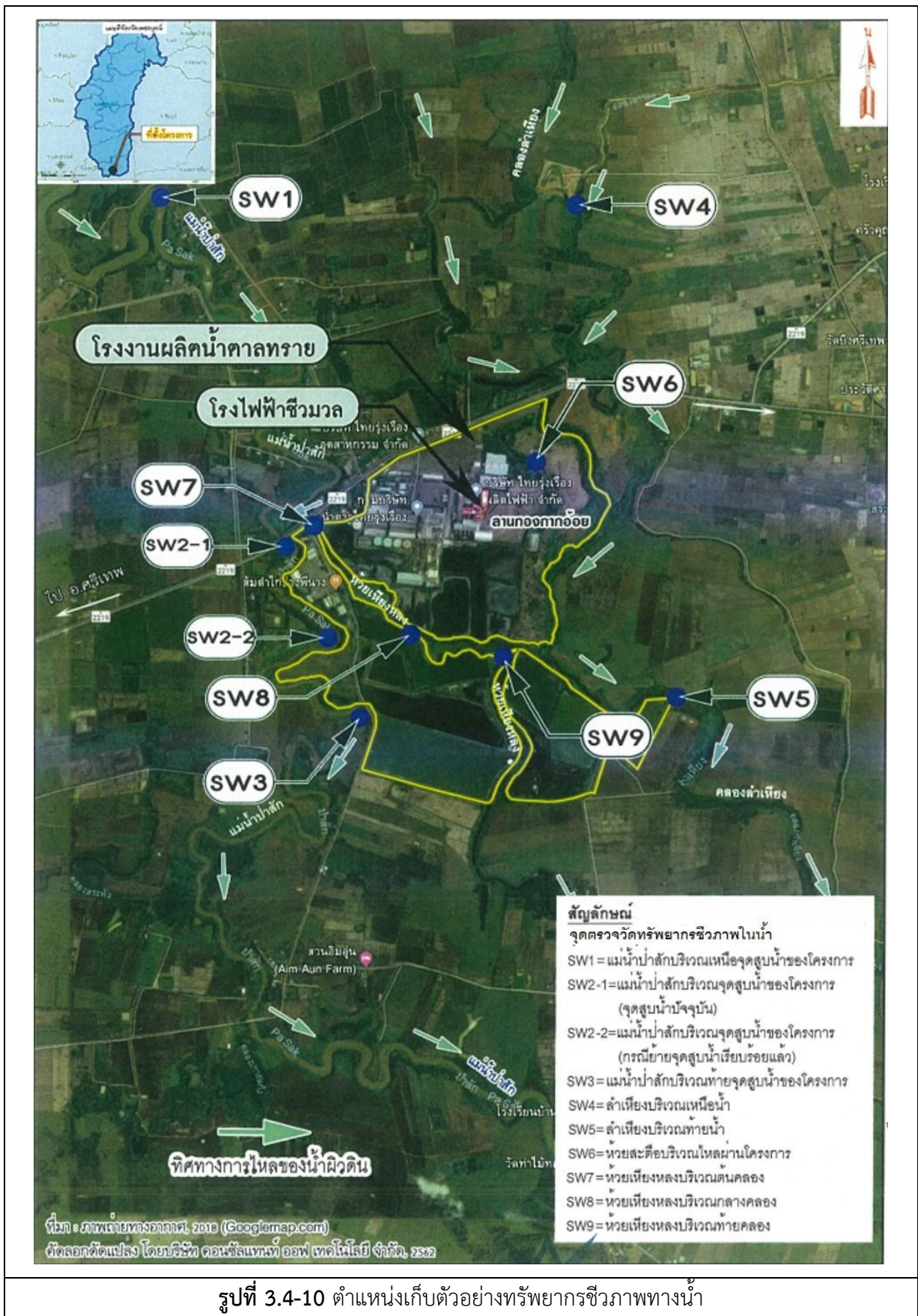
ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)										ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10		
1	Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	-	-	-	-	2	-	-	-	-	6	3.60-6.00	10.70
2	Anabantidae	<i>Anabas testudineus</i>	หมอ	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	6.20-6.50	9.00
3	Bagridae	<i>Hemibagrus filamentus</i>	กตเทือง	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	7.80-9.00	15.00
4		<i>Mystus mysticetus</i>	แขยงข้างลาย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7.00-7.20	6.00
5	Belonidae	<i>Xenentodon cancila</i>	เข็มแม่น้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	12.40	4.00
6	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	12.00-18.40	140.00
7	Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	12.00-17.50	481.00
8		<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	ไล่ต้นตาแดง	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	6.20-8.20	11.00

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ

ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)										ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10		
9		<i>Gymnostomus siamensis</i>	สร้อยขาว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6.70-20.00	198.00
10		<i>Hampala dispar</i>	กระสับจุด	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	15.80	51.00
11		<i>Labeo chrysophekadion</i>	กาดำ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7.80	4.00
12		<i>Labiobarbus leptocheilus</i>	ซ่า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5.40-6.70	8.00
13		<i>Mystacoleucus marginatus</i>	หนามหลัง	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	8.20	8.00
14		<i>Osteochilus vittatus</i>	สร้อยนกเขา	1	-	2	-	-	-	-	-	-	2	5.20-13.30	38.00
15		<i>Parachela williaminae</i>	แปป	-	1	-	3	1	-	-	-	-	1	6.30-7.50	12.00
16		<i>Paralabuca harmandi</i>	แปปควาย	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	9.90-22.30	92.00
17		<i>Puntioplites protozysstron</i>	กระมัง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	11.50-14.50	74.00
18		<i>Rasbora paviana</i>	ชีวกวายนกเขาดำ	1	2	-	4	2	2	-	5	3	-	7.80-9.80	129.00
19		<i>Systemus rubripinnus</i>	แก้มซ่า	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	6.50	3.00
20		<i>Thynnichthys thynnoides</i>	สร้อยเกล็ดถี่	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.90-6.30	3.00
21	Osphronemidae	<i>Trichopodus microlepis</i>	กระตี่นาง	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	8.00-10.30	17.00
22		<i>Trichopodus trichopterus</i>	กระตี่หม้อ	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	5.50-5.60	6.00
23	Pristolepididae	<i>Pristolepis fasciata</i>	หมองข้างเหยียบ	-	-	1	-	-	-	1	2	-	-	6.10-11.00	70.00




ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ






ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)										ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10		
24	Siluridae	<i>Kryptopterus geminus</i>	ขาไก่	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	11.10	7.00
25		<i>Ompok siluroides</i>	ชะโอน	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9.00-9.10	8.00
26		<i>Wallago attu</i>	ค้าว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	16.50	59.00
27	Toxotidae	<i>Toxotes microlepis</i>	เสือพ่นน้ำจุด	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	10.40-11.20	79.00
รวมทั้งหมด 10 วงศ์ 27 ชนิด				4	3	6	2	3	2	7	3	2	15	3.60-22.30	1,542.70
รวมปริมาณทั้งหมด				5	4	10	7	5	3	10	8	6	36		
ค่าดัชนีความหลากหลาย				1.3322	1.0397	1.6957	0.6829	1.0549	0.6365	1.8867	0.9003	0.6931	2.4377		













	
สภาพทั่วไป	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย	
บริเวณแม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ	
รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	






	
สภาพทั่วไป	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย	
บริเวณแม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (จุดสูบน้ำปัจจุบัน)	
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
<p>สภาพทั่วไป</p>	<p>การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน</p>
	
<p>การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน</p>	<p>การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห</p>
	
<p>การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย</p>	
<p>บริเวณแม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (กรณีย้ายจุดสูบน้ำเรียบร้อยแล้ว)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ</p>	

	
สภาพทั่วไป	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย	
บริเวณแม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ	
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	



	
สภาพทั่วไป	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย	
บริเวณห้วยเหียงบริเวณเหนือน้ำ	
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	



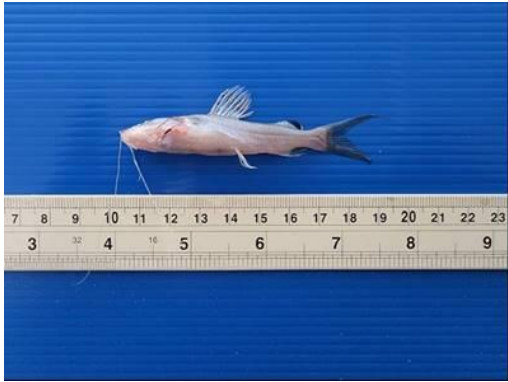

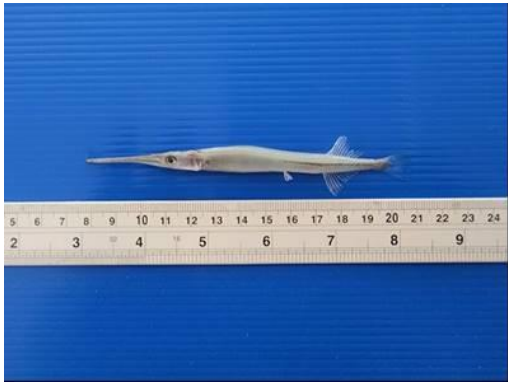

	
สภาพทั่วไป	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย	
บริเวณห้วยเหียงบริเวณท้ายน้ำ	
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	







	
สภาพทั่วไป	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย	
บริเวณห้วยสะอาดบริเวณไหลผ่านโครงการ	
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	







	
สภาพทั่วไป	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย	
บริเวณห้วยเหียงหลงบริเวณต้นคลอง	
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	


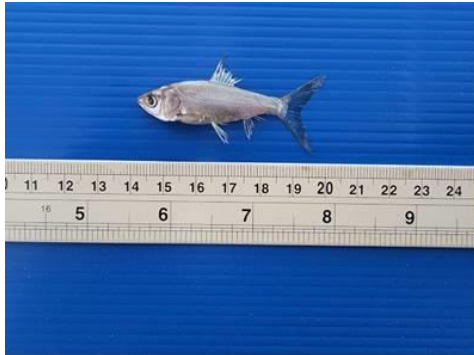




	
สภาพทั่วไป	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย	
บริเวณห้วยเหียงหลงบริเวณกลางคลอง	
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	




	
สภาพทั่วไป	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย	
บริเวณห้วยเหียงหลงบริเวณท้ายคลอง	
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parambassis siamensis</i> ชื่อไทย : แป้นแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Anabas testudineus</i> ชื่อไทย : หมอ ชื่อสามัญ : Climbing perch</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Hemibagrus filamentus</i> ชื่อไทย : กตเทือง ชื่อสามัญ : Yellow catfish</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Mystus mysticetus</i> ชื่อไทย : แขนงข้างลาย ชื่อสามัญ : Striped mystus</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Xenentodon cancila</i> ชื่อไทย : เข็มแม่น้ำ ชื่อสามัญ : Freshwater garfish</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Oreochromis niloticus</i> ชื่อไทย : นิล ชื่อสามัญ : Nile-tilapia</p>
<p>รูปที่ 3.4-12 สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	

	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Barbonymus gonionotus</i> ชื่อไทย : ตะเพียนขาว ชื่อสามัญ : Silver barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Cyclocheilichthys apogon</i> ชื่อไทย : ไล่ต้นตาแดง ชื่อสามัญ : Soldier river barb</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Gymnostomus siamensis</i> ชื่อไทย : สร้อยขาว ชื่อสามัญ : Siamese mud carp</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Hampala dispar</i> ชื่อไทย : กระสุบจุด ชื่อสามัญ : Spotted hampala barb</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Labeo chrysophekadion</i> ชื่อไทย : กาดำ ชื่อสามัญ : Black sharkminnow</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Labiobarbus leptocheilus</i> ชื่อไทย : ช่า ชื่อสามัญ : Long fin carp</p>
<p>รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	

	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Mystacoleucus marginatus</i> ชื่อไทย : หนามหลัง ชื่อสามัญ : Spiny barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Osteochilus vittatus</i> ชื่อไทย : สร้อยนกเขา ชื่อสามัญ : Silver mudminnow</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parachela willaminae</i> ชื่อไทย : แปป ชื่อสามัญ : William's glass minnow</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Paralaubuca harmandi</i> ชื่อไทย : แปปควาย ชื่อสามัญ : Giant Asiatic minnow</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Puntioplites protozstron</i> ชื่อไทย : กระมัง ชื่อสามัญ : Smith's barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Rasbora paviana</i> ชื่อไทย : ชิวควายแถบดำ ชื่อสามัญ : Sidestripe rasbora</p>
<p>รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	

	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Systomus rubripinnus</i> ชื่อไทย : แก้มขี้ ชื่อสามัญ : Red cheek barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Thynnichthys thynnoides</i> ชื่อไทย : สร้อยเกล็ดถี่ ชื่อสามัญ : Lesser bighead carp</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopodus microlepis</i> ชื่อไทย : กระตี่นาง ชื่อสามัญ : Moonlight gourami</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopodus trichopterus</i> ชื่อไทย : กระตี่หม้อ ชื่อสามัญ : Three spot gourami</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Pristolepis fasciata</i> ชื่อไทย : หมอช้างเหี้ยบ ชื่อสามัญ : Stripped tiger nandid</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Kryptopterus geminus</i> ชื่อไทย : ขาไก่ ชื่อสามัญ : Sheatfish</p>
<p>รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	

	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Ompok siluroides</i> ชื่อไทย : สะโอน ชื่อสามัญ : Butter catfish</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Wallago attu</i> ชื่อไทย : ค้าว ชื่อสามัญ : Great white sheatfish</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Toxotes chatareus</i> ชื่อไทย : เสือพนน้ำจุด ชื่อสามัญ : Spotted archerfish</p>	
<p>รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	

3.4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) ในสถานประกอบการ รวมจำนวน 8 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว, อาคารหม้อป่น 1, อาคารหม้อป่น 2, อาคารหม้อป่น 3, อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า, ชุดลูกหีบ ราง A, ชุดลูกหีบ ราง B และบริเวณอาคารหม้อต้ม ในวันที่ 7-8 กรกฎาคม 2566 (ช่วงฤดูละลายน้ำตาล) และ 19-21 กันยายน 2566 (ช่วงฤดูปิดหีบ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (พ.ศ. 2562) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-15 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		บริเวณอาคารหม้อเคียว		บริเวณอาคารหม้อป่น 1	
		08/07/66		07/07/66	
		Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09:00 - 10:00	82.1	85.6	80.3	91.9
2.	10:00 - 11:00	82.1	84.0	81.7	89.8
3.	11:00 - 12:00	82.7	85.3	82.0	97.5
4.	12:00 - 13:00	82.0	97.1	82.1	86.1
5.	13:00 - 14:00	83.1	85.3	82.0	84.9
6.	14:00 - 15:00	83.4	85.5	82.1	94.4
7.	15:00 - 16:00	83.1	85.0	82.9	99.2
8.	16:00 - 17:00	83.5	87.8	82.7	97.2
Leq 8 hr		82.8	-	82.0	-
Lmax		-	97.1	-	99.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		85	-	85	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		90	140	90	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (พ.ศ. 2562)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		บริเวณอาคารหม้อป่น 2		บริเวณอาคารหม้อป่น 3	
		07/07/66		07/07/66	
		Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09:00 - 10:00	83.7	87.0	75.1	78.9
2.	10:00 - 11:00	82.8	84.0	75.3	79.6
3.	11:00 - 12:00	82.9	89.6	74.5	79.4
4.	12:00 - 13:00	83.2	89.8	71.9	75.1
5.	13:00 - 14:00	82.9	84.6	77.7	85.3
6.	14:00 - 15:00	83.0	84.9	74.5	82.4
7.	15:00 - 16:00	82.9	84.5	74.3	83.1
8.	16:00 - 17:00	83.0	85.0	78.2	80.8
Leq 8 hr		83.1	-	75.6	-
Lmax		-	89.8	-	85.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾		85	-	85	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		90	140	90	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (พ.ศ. 2562)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
		08/07/66	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09:00 - 10:00	84.1	86.3
2.	10:00 - 11:00	84.2	86.5
3.	11:00 - 12:00	83.4	85.9
4.	12:00 - 13:00	84.0	86.6
5.	13:00 - 14:00	84.4	86.6
6.	14:00 - 15:00	84.2	91.7
7.	15:00 - 16:00	84.2	85.4
8.	16:00 - 17:00	83.9	98.7
Leq 8 hr		84.1	-
Lmax		-	98.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾		85	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		90	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (พ.ศ. 2562)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		บริเวณชุดลูกหีบ ราง A		บริเวณชุดลูกหีบ ราง B	
		19/09/66		19/09/66	
		Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09:30 - 10:30	77.7	99.8	80.3	90.7
2.	10:30 - 11:30	76.7	93.5	81.0	91.2
3.	11:30 - 12:30	77.1	91.4	80.5	90.7
4.	12:30 - 13:30	76.4	88.7	80.1	86.4
5.	13:30 - 14:30	72.5	89.9	80.2	82.5
6.	14:30 - 15:30	70.7	77.2	80.8	85.2
7.	15:30 - 16:30	75.6	94.0	82.5	87.1
8.	16:30 - 17:30	76.3	92.6	80.5	82.9
Leq 8 hr		75.9	-	80.8	-
Lmax		-	99.8	-	91.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		85	-	85	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		90	140	90	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (พ.ศ. 2562)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		บริเวณอาคารหม้อต้ม		บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว	
		19/09/66		19/09/66	
		Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09:00 - 10:00	83.0	90.7	82.7	89.1
2.	10:00 - 11:00	83.1	89.6	82.9	89.1
3.	11:00 - 12:00	83.9	91.7	83.4	89.4
4.	12:00 - 13:00	83.8	89.6	84.0	91.0
5.	13:00 - 14:00	82.9	87.8	83.2	90.6
6.	14:00 - 15:00	82.4	88.6	84.3	93.7
7.	15:00 - 16:00	82.3	91.6	82.7	86.8
8.	16:00 - 17:00	83.0	91.2	83.5	93.1
Leq 8 hr		83.1	-	83.4	-
Lmax		-	91.7	-	93.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾		85	-	85	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		90	140	90	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (พ.ศ. 2562)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		บริเวณอาคารหม้อป่น 1		บริเวณอาคารหม้อป่น 2	
		21/09/66		21/09/66	
		Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09:30 - 10:30	80.3	90.7	82.4	98.5
2.	10:30 - 11:30	81.0	91.2	81.5	91.8
3.	11:30 - 12:30	80.5	90.7	81.1	93.6
4.	12:30 - 13:30	80.1	86.4	80.9	91.1
5.	13:30 - 14:30	80.2	82.5	82.3	94.5
6.	14:30 - 15:30	80.8	85.2	82.7	97.4
7.	15:30 - 16:30	82.5	87.1	82.2	92.8
8.	16:30 - 17:30	80.5	82.9	83.2	92.0
Leq 8 hr		80.8	-	82.1	-
Lmax		-	91.2	-	98.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾		85	-	85	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		90	140	90	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (พ.ศ. 2562)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณอาคารหม้อป่น 3	
		21/09/66	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09:30 - 10:30	82.1	96.5
2.	10:30 - 11:30	84.2	98.5
3.	11:30 - 12:30	80.3	94.7
4.	12:30 - 13:30	82.1	96.1
5.	13:30 - 14:30	81.9	95.8
6.	14:30 - 15:30	83.4	98.6
7.	15:30 - 16:30	83.9	98.9
8.	16:30 - 17:30	82.9	94.2
Leq 8 hr		82.8	-
L _{max}		-	98.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾		85	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		90	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (พ.ศ. 2562)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาส่งเสริมไทย จำกัด


ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
		20/09/66	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09:00 - 10:00	82.4	98.5
2.	10:00 - 11:00	81.5	91.8
3.	11:00 - 12:00	81.1	93.6
4.	12:00 - 13:00	80.9	91.1
5.	13:00 - 14:00	82.3	94.5
6.	14:00 - 15:00	82.7	97.4
7.	15:00 - 16:00	82.2	92.8
8.	16:00 - 17:00	83.2	92.0
Leq 8 hr		82.1	-
L _{max}		-	98.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾		85	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		90	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (พ.ศ. 2562)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณอาคารหม้อเคียว</p>	<p>บริเวณอาคารหม้อป่น 1</p>
	
<p>บริเวณอาคารหม้อป่น 2</p>	<p>บริเวณอาคารหม้อป่น 3</p>
	
<p>บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>	<p>บริเวณชุดลูกหีบ ราง A</p>
<p>รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

	
<p>บริเวณชุดลูกหีบ ราง B</p>	<p>บริเวณอาคารหม้อต้ม</p>
<p>รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

2) ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส จำนวน 8 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อเคียว, อาคารหม้อป่น 1, อาคารหม้อป่น 2, อาคารหม้อป่น 3, อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า, บริเวณชุดลูกหีบราง A ชุดลูกหีบราง B และอาคารหม้อต้ม ในวันที่ 7-8 กรกฎาคม และ 19-21 กันยายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-16 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-14

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณอาคารหม้อเคียว	บริเวณอาคารหม้อป่น 1	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	08/07/66	07/07/66	-
2.	TWA	dB(A)	81.3	81.9	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	94.5	96.6	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	43.0	49.3	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 Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณอาคารหม้อป่น 2	บริเวณอาคารหม้อป่น 3	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	07/07/66	07/07/66	-
2.	TWA	dB(A)	83.6	79.9	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	98.6	98.4	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	72.4	31.4	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 Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	08/07/66	-
2.	TWA	dB(A)	78.4	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	94.8	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	21.9	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 Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณชุดลูกทึบ ราง A	บริเวณชุดลูกทึบ ราง B	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	19/09/66	19/09/66	-
2.	TWA	dB(A)	70.3	69.3	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	95.3	102.4	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	3.4	2.7	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 Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณอาคารหม้อต้ม	บริเวณอาคารหม้อเคียว	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	19/09/66	19/09/66	-
2.	TWA	dB(A)	66.8	80.4	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	93.4	92.9	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	1.5	34.5	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 Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณอาคารหม้อต้ม 1	บริเวณอาคารหม้อต้ม 2	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	21/09/66	21/09/66	-
2.	TWA	dB(A)	79.2	78.8	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	93.2	93.4	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	26.2	24.1	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 Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส




อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณอาคารหม้อป่น 3	บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	21/09/66	20/09/66	-
2.	TWA	dB(A)	78.9	67.5	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	111.8	87.2	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	24.7	1.8	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 Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว	บริเวณอาคารหม้อป่น 1
	
บริเวณอาคารหม้อป่น 2	บริเวณอาคารหม้อป่น 3
	
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	บริเวณชุดลูกหีบราง A
รูปที่ 3.4-14 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

	
บริเวณชุดลูกหีบราง B	อาคารหม้อต้ม
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

3) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานใน), ชุดลูกหีบ ราง A, ชุดลูกหีบ ราง B, ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง และลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต, ลานกองกากอ้อย (ลานใน), ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล (สะพานยาง 2), ลานกองเถ้า และอาคารหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 7-8 กรกฎาคม และ 20-21 กันยายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-17 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-15

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานใน)					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	07/07/66	< 0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	07/07/66	< 0.010	3
2.	บริเวณชุดลูกหีบ ราง A					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	08/07/66	0.334	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	08/07/66	< 0.010	3
3.	บริเวณชุดลูกหีบ ราง B					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	08/07/66	0.334	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	08/07/66	< 0.010	3
4.	ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและ ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	07/07/66	< 0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	07/07/66	< 0.010	3
5.	ลานกองกากอ้อย (ลานใน)					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	08/07/66	0.334	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	08/07/66	0.200	3
6.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจาก โครงการไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล (สะพานยาง 2)					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	08/07/66	< 0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	08/07/66	< 0.010	3
7.	ลานกองเถ้า					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	08/07/66	< 0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	08/07/66	< 0.010	3

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	พนักงานที่ทำงานบริเวณลานกองกากอ้อย และพนักงานที่ทำงานที่อาคารหม้อไอน้ำ ลานกองกากอ้อย (ลานใน)	Total Dust	mg/m ³	21/09/66	0.500	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	21/09/66	0.200	3
2.	อาคารหม้อไอน้ำ	Total Dust	mg/m ³	20/09/66	0.917	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	20/09/66	< 0.010	3

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

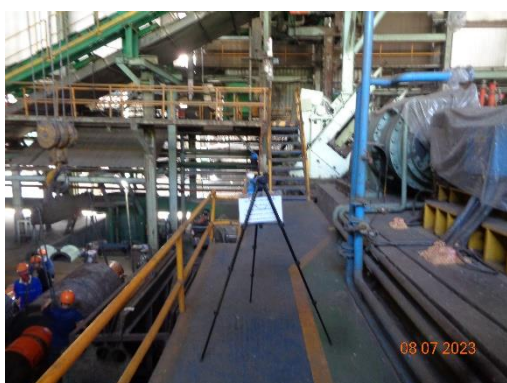
ชื่อบริษัทวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานใน)



บริเวณชุดลูกทึบ ราง A



บริเวณชุดลูกทึบ ราง B

รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

	
ลานกองกากตะกอนหมักกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต	
	
ลานกองกากอ้อย (ลานใน)	
	
บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล (สะพานยาง 2)	
รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
ลานกองเถ้า	
	
ลานกองกากอ้อย (ลานใน)	อาคารหม้อไอน้ำ
รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

4) เชื้อราในอากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดเชื้อราและแบคทีเรีย บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย วันที่ 11 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณแบคทีเรีย และเชื้อรา พบว่า ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-18 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-16

ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดเชื้อราในอากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
1.	ลานกองเก็บกากอ้อย	Yeast & Mold	CFU/m ³	11/07/23	2.3×10^2
		Total Bacteria	CFU/m ³	11/07/23	2.7×10^2

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



ลานกองเก็บกากอ้อย

รูปที่ 3.4-16 การเก็บตัวอย่างเชื้อราและแบคทีเรียในอากาศ

5) ค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบจุด จำนวน 182 ตำแหน่งตรวจวัด และแบบพื้นที่ จำนวน 11 ตำแหน่งตรวจวัด ในวันที่ 10-11 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-19 และ 3.4-20 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-17

ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	
			10-11/07/66	
	ห้องควบคุมแผนกริไฟน์			
1.	คุณสุริยา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	426	400-500
2.	คุณสุรวิทย์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	490	400-500
	ห้องหัวหน้าแผนกริไฟน์			
3.	คุณประภากร	เอกสารและคอมพิวเตอร์	569	400-500
4.	คุณจิรนนท์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	563	400-500
5.	คุณวีระชัย	เอกสารและคอมพิวเตอร์	452	400-500
6.	คุณเดี๋ย	เอกสารและคอมพิวเตอร์	640	400-500
	ห้องพยาบาล			
7.	คุณภริญา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	411	400-500
8.	เตียงสำหรับคนไข้	รักษา, ทำแผล	405	300-400
	ห้องหัวหน้าแผนกไฟฟ้า			
9.	คุณจิรวัฒน์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	454	400-500
10.	คุณบอย	เอกสารและคอมพิวเตอร์	436	400-500
11.	คุณสุชิน	เอกสารและคอมพิวเตอร์	418	400-500
12.	คุณวรรณกาญจน์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	429	400-500
13.	คุณจักรพันธ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	456	400-500
	ห้อง QA			
14.	คุณกาญจนา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	489	400-500
15.	โต๊ะประชุม	ประชุม	455	300-400
	ห้อง จป.			
16.	คุณรจนา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	438	400-500
17.	คุณอรอนงค์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	436	400-500

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

ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	
			10-11/07/66	
	แผนกหม้อต้ม			
18.	คุณนันทนา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	408	400-500
19.	โต๊ะเอกสาร	เอกสารและคอมพิวเตอร์	416	400-500
20.	คุณจักรกฤษณ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	405	400-500
21.	คุณชาลี	เอกสารและคอมพิวเตอร์	407	400-500
22.	คุณวัลลีย์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	403	400-500
23.	คุณจิรศักดิ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	409	400-500
	ปั๊ม รปภ.			
24.	คุณจำรัส	เอกสาร	998	400-500
25.	คุณสมพร	เอกสาร	967	400-500
26.	โต๊ะเอกสาร 1	เอกสาร	945	400-500
27.	โต๊ะเอกสาร 2	เอกสาร	990	400-500
	ห้องชั่งน้ำตาล			
28.	คุณกิตติยา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	956	400-500
29.	คุณอนุสรณ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	479	400-500
30.	คุณชลลัดดา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	654	400-500
31.	คุณน้ำฟ้า	เอกสารและคอมพิวเตอร์	612	400-500
	ห้องหัวหน้าแผนกหม้อเคียว			
32.	คุณวารินทร์	เอกสาร	400	400-500
33.	โต๊ะวางเครื่องชั่ง	ชั่งวัตถุดิบ, ชั่งตัวอย่าง	410	400-500
34.	แผงควบคุม	ควบคุมเครื่องจักร	402	200-300
35.	คุณอุทัย	เอกสาร	415	400-500
36.	โต๊ะเอกสาร	เอกสาร	402	400-500
37.	คุณอภิสิทธิ์	เอกสาร	407	400-500
	ศูนย์ควบคุมระบบสับจ่ายไฟฟ้า			
38.	คุณสุภัทธร	ควบคุมระบบสับจ่ายไฟ	428	200-300
	ห้องควบคุมเครื่องเทอร์โบ 15 MW			
39.	คุณสมศักดิ์	ควบคุมเครื่องจักร	369	200-300

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

ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	
			10-11/07/66	
	แผนกบุคคล			
40.	คุณวัลยา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	408	400-500
41.	คุณปวีณา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	412	400-500
42.	คุณอุบลวรรณ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	403	400-500
43.	คุณเจนจิรา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	402	400-500
44.	คุณณัฐพล	เอกสารและคอมพิวเตอร์	418	400-500
45.	คุณกนกวรรณ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	420	400-500
46.	คุณพัทธนันท์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	431	400-500
47.	คุณบุญมี	เอกสาร	415	400-500
48.	คุณพชรา	เอกสาร	409	400-500
	แผนกพัสดุ			
49.	โต๊ะเอกสาร	เอกสาร	423	400-500
50.	โต๊ะเอกสาร	เอกสาร	408	400-500
51.	ชั้นวางของ 1	วางของ	400	200-300
52.	ชั้นวางของ 2	วางของ	384	200-300
53.	คุณกิตติชัย	เอกสาร	415	400-500
54.	คุณศุภชัย	เอกสาร	421	400-500
55.	คุณจีระฉัตร	เอกสารและคอมพิวเตอร์	437	400-500
56.	คุณสุพรรณิ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	422	400-500
57.	คุณอรุณ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	409	400-500
58.	คุณสุดตา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	411	400-500
59.	จุดรับเอกสาร	รับเอกสารและลงบันทึก	560	400-500
	ห้องคอนโทรลหม้อไอน้ำ			
60.	คุณจิตติ	ควบคุมเครื่อง	382	200-300
61.	แผงควบคุม	ควบคุมเครื่อง	379	200-300
	ห้องหัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง			
62.	คุณดวงภา	เอกสาร	411	400-500
63.	โต๊ะเอกสาร	เอกสาร	426	400-500
64.	คุณมนัสวี	เอกสาร	434	400-500

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

ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	
			10-11/07/66	
	ห้องหัวหน้ากะเครื่องมือวัด			
65.	โต๊ะวิศวกร	เอกสารและคอมพิวเตอร์	464	400-500
66.	โต๊ะหัวหน้ากะเครื่องมือวัด	เอกสาร	450	400-500
67.	โต๊ะทำงานช่าง	ซ่อมทั่วไป	415	300-400
68.	โต๊ะสอบเทียบเครื่องมือ	สอบเทียบเครื่องมือ	729	700-800
	ห้องคอนโทรลตะกาวแผ่นลูกหีบ ราง 1			
69.	คุณโสภณวิชญ์	คอมพิวเตอร์	436	400-500
70.	แผง Control ตะกาว	ควบคุมกล้อง CCTV	392	200-300
	ห้องคอนโทรล แผ่นลูกหีบ ราง 1			
71.	คุณวิสุตา	คอมพิวเตอร์	466	400-500
	ห้องคอนโทรลตะกาวแผ่นลูกหีบ ราง 2			
72.	คุณทองใส	คอมพิวเตอร์	475	400-500
	ห้องคอนโทรลแผ่นลูกหีบ ราง 2			
73.	คุณวรวัฒน์	ควบคุมระบบ	422	200-300
74.	คุณทศพล	คอมพิวเตอร์	440	400-500
	ห้องควบคุมระบบผลิตน้ำของ LS			
75.	คุณณัฐวุฒิ	เอกสาร	451	400-500
	ห้องควบคุมระบบผลิตน้ำตาลเหลว (LS)			
76.	คุณสร้อยทอง	เอกสารและคอมพิวเตอร์	419	400-500
77.	คุณพัชรี	เอกสารและคอมพิวเตอร์	420	400-500
78.	คุณณรงค์	ควบคุมระบบ	406	200-300
79.	คุณจิรายุ	ควบคุมระบบ	419	200-300
	ห้องควบคุมระบบอาคารล้างและ			
	ห้องควบคุมระบบอาคารโหลต (ของ LS)			
80.	คุณชาญณรงค์	เอกสาร	423	400-500
81.	คุณชวลิต	เอกสาร	459	400-500
	ห้องหัวหน้ากะแผนกบรรจุ			
82.	คุณชญานิ	เอกสาร	472	400-500
83.	คุณศรายุช	เอกสาร	481	400-500
84.	คุณอธิชา	เอกสาร	452	400-500
85.	คุณสมปอง	เอกสาร	467	400-500
86.	โต๊ะเอกสาร 1	เอกสาร	498	400-500
87.	โต๊ะเอกสาร 2	เอกสาร	456	400-500

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

ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	
			10-11/07/66	
	อาคารสำนักงานฝ่ายอ้อยเก่า ชั้น 1			
	ห้องต่อทะเบียน			
88.	คุณรุ่งทิวา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	625	400-500
89.	คุณสุเทพ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	601	400-500
90.	คุณกรรณิการ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	619	400-500
	ห้องธุรการเขต			
91.	คุณชัชฎาภา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	410	400-500
92.	คุณชนิษฐา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	415	400-500
93.	คุณพิรญา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	486	400-500
94.	คุณพิสดิศา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	408	400-500
95.	คุณพัชรียา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	402	400-500
96.	คุณนิภาพร	เอกสารและคอมพิวเตอร์	414	400-500
97.	คุณปรารธนา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	435	400-500
98.	คุณศิริพร	เอกสารและคอมพิวเตอร์	456	400-500
	ห้องพัสดุกฎหมาย			
99.	คุณกัณทิมา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	458	400-500
100.	คุณครรชิต	เอกสารและคอมพิวเตอร์	697	400-500
101.	คุณวัฒนา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	614	400-500
	ห้องนิติกร			
102.	คุณทัศนาวิน	เอกสารและคอมพิวเตอร์	568	400-500
103.	คุณสายชล	เอกสารและคอมพิวเตอร์	523	400-500
104.	คุณทักษิกร	เอกสารและคอมพิวเตอร์	412	400-500
	ห้องนักวิชาการเกษตร			
105.	คุณพรนภา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	436	400-500
106.	คุณธนาภรณ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	448	400-500
107.	คุณพรพรรณ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	455	400-500
108.	คุณพจมาน	เอกสารและคอมพิวเตอร์	427	400-500
109.	คุณอมรา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	423	400-500
	อาคารสำนักงานฝ่ายอ้อยใหม่ ชั้น 1			
110.	ประชาสัมพันธ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	797	400-500

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

ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	
			10-11/07/66	
	ห้องพัฒนาอ้อย			
111.	คุณสายพิน	เอกสารและคอมพิวเตอร์	420	400-500
112.	คุณปณัสญา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	426	400-500
113.	คุณกันตพล	เอกสารและคอมพิวเตอร์	435	400-500
	ห้องหัวหน้าเขตอ้อย			
114.	คุณวัลลพ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	412	400-500
115.	คุณชญาณี	เอกสารและคอมพิวเตอร์	422	400-500
116.	คุณสมาน	เอกสารและคอมพิวเตอร์	434	400-500
117.	คุณสุรสิทธิ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	420	400-500
118.	คุณนิภา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	452	400-500
	ห้องสารสนเทศ			
119.	คุณณัฐนิชา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	517	400-500
120.	คุณกฤติยา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	432	400-500
121.	คุณประภาพรพรณ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	428	400-500
122.	คุณสิทธิวัน	เอกสารและคอมพิวเตอร์	453	400-500
	อาคารแผนกวิเคราะห์ และประกันคุณภาพ ชั้น 1			
	ห้องวิเคราะห์น้ำตาล			
123.	เครื่องวัด BRIX	ตรวจวัดวิเคราะห์ตัวอย่าง	684	600-700
124.	เครื่องชั่ง	ชั่งตัวอย่าง	475	400-500
125.	โต๊ะประชุม	ประชุม	419	300-400
	ห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัด			
126.	เครื่องวัด pH	วิเคราะห์ตัวอย่าง	676	600-700
127.	เครื่อง UV mini	วิเคราะห์ตัวอย่าง	650	600-700
128.	เครื่องปั่นตัวอย่าง	วิเคราะห์ตัวอย่าง	628	600-700
	ห้องเก็บตัวอย่าง			
129.	ชั้นเก็บตัวอย่าง	เก็บตัวอย่าง	368	200-300
	ห้องเตรียมสารเคมี			
130.	ตู้เก็บสารเคมี	เก็บสารเคมี	595	200-300
131.	ตู้แช่แข็ง	วิเคราะห์ตัวอย่าง	654	600-700
	ห้องพัฒนาอ้อย			
132.	คุณภัคชาภา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	415	400-500

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

ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	
			10-11/07/66	
	ห้องปฏิบัติการทั่วไป			
133.	เครื่องชั่ง Masseurite	ชั่งตัวอย่าง	995	400-500
134.	เครื่องชั่ง น้ำเชื่อม 1	ชั่งตัวอย่าง	984	400-500
135.	เครื่องชั่ง น้ำเชื่อม 2	ชั่งตัวอย่าง	928	400-500
136.	เครื่องชั่ง	ชั่งตัวอย่าง	909	400-500
137.	เครื่องวัด pH	วิเคราะห์ตัวอย่าง	940	600-700
	ห้องปฏิบัติการอุณหภูมิสูง			
138.	เครื่องชั่งกากอ้อย	ชั่งตัวอย่าง	895	400-500
139.	ตู้อบตัวอย่าง	วิเคราะห์ตัวอย่าง	637	600-700
	ห้องรับตัวอย่าง			
140.	คุณฐิติรัตน์	เอกสาร	414	400-500
141.	โต๊ะรับตัวอย่าง	เอกสาร	426	400-500
	ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา			
142.	ตู้แช่เชื้อ (Hood)	วิเคราะห์ตัวอย่าง	687	600-700
	ส่วนเตรียมตัวอย่าง			
143.	โต๊ะเตรียมตัวอย่าง	เตรียมตัวอย่าง	405	300-400
	สำนักงาน			
144.	โต๊ะเอกสาร	เอกสาร	474	400-500
	ห้องสำนักงาน			
145.	คุณวรัญญา	เอกสาร	435	400-500
146.	คุณช่อทิพย์	เอกสาร	502	400-500
147.	คุณนัฐวรรณ	เอกสาร	468	400-500
	อาคารแผนกวิเคราะห์ ชั้น 2			
	ห้องทดลอง			
148.	เครื่องตรวจวัดตัวอย่าง	วิเคราะห์ตัวอย่าง	718	600-700

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

ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	
			10-11/07/66	
	อาคารสำนักงาน ชั้น 1			
	ห้องวิศวกรรม			
149.	คุณสุนิสา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	958	400-500
150.	คุณภัทรพงษ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	796	400-500
151.	คุณพงษ์ธร	เอกสารและคอมพิวเตอร์	829	400-500
152.	คุณวิทยา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	890	400-500
153.	คุณประภัสชญ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	970	400-500
154.	คุณอภิชัย	เอกสารและคอมพิวเตอร์	945	400-500
155.	คุณวาริท	เอกสารและคอมพิวเตอร์	918	400-500
156.	โต๊ะเอกสาร 1	เอกสาร	892	400-500
	ห้องคอมพิวเตอร์			
157.	คุณสงวนพร	เอกสารและคอมพิวเตอร์	756	400-500
158.	คุณกฤตวรรณ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	748	400-500
159.	คุณนารีรัตน์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	792	400-500
160.	โต๊ะเอกสาร 2	เอกสาร	714	400-500
161.	คุณวัชรพล	เอกสารและคอมพิวเตอร์	706	400-500
	ห้องบัญชี-ทรัพย์สิน			
162.	คุณสิริกร	เอกสารและคอมพิวเตอร์	929	400-500
	ห้องประชาสัมพันธ์			
163.	คุณพัชรินทร์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	695	400-500
164.	คุณกรรณิการ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	758	400-500
	อาคารสำนักงาน ชั้น 2			
	ห้องการเงิน			
165.	คุณวัชรพร	เอกสารและคอมพิวเตอร์	745	400-500
166.	คุณโสภา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	856	400-500
167.	คุณกรรณิกา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	496	400-500

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

ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	
			10-11/07/66	
168.	อาคารไซโล ห้องควบคุมระบบ			
	คุณอัมพร	ควบคุมระบบ	357	200-300
169.	คุณนุชธนา	ควบคุมระบบ	344	200-300
	ห้องหัวหน้าแผนกไฟฟ้า			
170.	คุณสราสินี	เอกสาร	465	400-500
171.	ห้องพยาบาล	รักษา, ทำแผล	440	300-400
	ห้องหัวหน้าเขตอ้อย			
172.	คุณชูชาติ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	412	400-500
173.	คุณรัตติยา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	408	400-500
174.	คุณอนุสรณ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	405	400-500
175.	คุณสุทัศน์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	419	400-500
176.	คุณจิรศักดิ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	422	400-500
177.	คุณบันลือ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	407	400-500
178.	คุณณัฐฐิติกาญจน์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	413	400-500
179.	คุณสัมมากร	เอกสารและคอมพิวเตอร์	415	400-500
180.	คุณจินดา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	441	400-500
182.	คุณสัญญา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	406	400-500

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			10-11/07/66
	ห้องประชุม 7		
1.	จุดที่ 1	ประชุม	826
2.	จุดที่ 2	ประชุม	842
3.	จุดที่ 3	ประชุม	819
4.	จุดที่ 4	ประชุม	825
5.	จุดที่ 5	ประชุม	844
6.	จุดที่ 6	ประชุม	870
7.	จุดที่ 7	ประชุม	859
8.	จุดที่ 8	ประชุม	864
9.	จุดที่ 9	ประชุม	876
10.	จุดที่ 10	ประชุม	847
11.	จุดที่ 11	ประชุม	838
12.	จุดที่ 12	ประชุม	875
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			848
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			819
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			10-11/07/66
	ห้องประชุมฝ่ายอ้อย		
1.	จุดที่ 1	ประชุม	344
2.	จุดที่ 2	ประชุม	320
3.	จุดที่ 3	ประชุม	298
4.	จุดที่ 4	ประชุม	316
5.	จุดที่ 5	ประชุม	321
6.	จุดที่ 6	ประชุม	340
7.	จุดที่ 7	ประชุม	310
8.	จุดที่ 8	ประชุม	345
9.	จุดที่ 9	ประชุม	235
10.	จุดที่ 10	ประชุม	401
11.	จุดที่ 11	ประชุม	389
12.	จุดที่ 12	ประชุม	326
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			328
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			235
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			10-11/07/66
	อาคารสำนักงานฝ่ายอ้อยเก่า ชั้น 2		
	ห้องประชุมฝ่ายอ้อย		
1.	จุดที่ 1	ประชุม	458
2.	จุดที่ 2	ประชุม	446
3.	จุดที่ 3	ประชุม	451
4.	จุดที่ 4	ประชุม	437
5.	จุดที่ 5	ประชุม	450
6.	จุดที่ 6	ประชุม	432
7.	จุดที่ 7	ประชุม	429
8.	จุดที่ 8	ประชุม	448
9.	จุดที่ 9	ประชุม	437
10.	จุดที่ 10	ประชุม	415
11.	จุดที่ 11	ประชุม	436
12.	จุดที่ 12	ประชุม	429
13.	จุดที่ 13	ประชุม	430
14.	จุดที่ 14	ประชุม	441
15.	จุดที่ 15	ประชุม	434
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			438
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			415
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			10-11/07/66
	อาคารแผนกวิเคราะห์และประกันคุณภาพ ชั้น 2		
	ห้องประชุม		
1.	จุดที่ 1	ประชุม	456
2.	จุดที่ 2	ประชุม	464
3.	จุดที่ 3	ประชุม	473
4.	จุดที่ 4	ประชุม	450
5.	จุดที่ 5	ประชุม	486
6.	จุดที่ 6	ประชุม	445
7.	จุดที่ 7	ประชุม	439
8.	จุดที่ 8	ประชุม	430
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			455
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			430
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			10-11/07/66
1.	อาคารสำนักงาน ชั้น 1		
	ห้องประชุม		
1.	จุดที่ 1	ประชุม	642
2.	จุดที่ 2	ประชุม	586
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			614
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			586
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			10-11/07/66
1.	อาคารสำนักงาน ชั้น 1		
	ห้องประชุม 5		
	จุดที่ 1	ประชุม	450
	จุดที่ 2	ประชุม	421
	จุดที่ 3	ประชุม	439
4.	จุดที่ 4	ประชุม	460
5.	จุดที่ 5	ประชุม	471
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			448
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			421
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			10-11/07/66
1.	อาคารสำนักงาน ชั้น 1		
	ห้องประชุม 4		
	จุดที่ 1	ประชุม	795
	จุดที่ 2	ประชุม	784
	จุดที่ 3	ประชุม	763
4.	จุดที่ 4	ประชุม	782
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			781
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			763
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			10-11/07/66
1.	อาคารสำนักงาน ชั้น 1		
	ห้องประชุม 3		
	จุดที่ 1	ประชุม	640
	จุดที่ 2	ประชุม	593
	จุดที่ 3	ประชุม	576
4.	จุดที่ 4	ประชุม	584
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			598
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			576
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			10-11/07/66
1.	อาคารสำนักงาน ชั้น 1		
	ห้องประชุม 6		
	จุดที่ 1	ประชุม	318
	จุดที่ 2	ประชุม	325
	จุดที่ 3	ประชุม	455
	จุดที่ 4	ประชุม	446
	จุดที่ 5	ประชุม	436
6.	จุดที่ 6	ประชุม	265
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			374
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			265
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			10-11/07/66
1.	อาคารสำนักงาน ชั้น 2		
	ห้องประชุม 2		
	จุดที่ 1	ประชุม	458
	จุดที่ 2	ประชุม	562
	จุดที่ 3	ประชุม	565
4.	จุดที่ 4	ประชุม	486
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			517
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			458
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			10-11/07/66
	อาคารสำนักงานชั้น 2		
	ห้องประชุม 1		
1.	จุดที่ 1	ประชุม	346
2.	จุดที่ 2	ประชุม	355
3.	จุดที่ 3	ประชุม	482
4.	จุดที่ 4	ประชุม	259
5.	จุดที่ 5	ประชุม	438
6.	จุดที่ 6	ประชุม	426
7.	จุดที่ 7	ประชุม	349
8.	จุดที่ 8	ประชุม	350
9.	จุดที่ 9	ประชุม	466
10.	จุดที่ 10	ประชุม	405
11.	จุดที่ 11	ประชุม	418
12.	จุดที่ 12	ประชุม	433
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			393
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			259
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>ตรวจวัดแบบจุด</p>	<p>ตรวจวัดแบบพื้นที่</p>
<p>รูปที่ 3.4-17 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ</p>	

3.5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด นั้นโครงการฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ทส 1010.3/6632 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2562 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าว ล่าสุดได้ดำเนินการสำรวจในรอบที่ 2/2566 โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ระหว่างวันที่ 25-27 ตุลาคม 2566

1. วัตถุประสงค์

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจและสังคม สาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน สภาพแวดล้อมปัจจุบัน การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2566

2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเลือกตัวอย่างชุมชนที่ทำการศึกษแบบเฉพาะเจาะจงชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก รวมจำนวน 33 ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ตารางที่ 3.5-1 ประกอบด้วยชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลโคกสะอาด ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนาสนุ่น ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสระกรวด ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระจิง และชุมชนในเขตเทศบาลตำบลสว่างวัฒนา อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.5-1 และ 3.5-2



3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตรภา กุณทลบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad \text{----- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (9,619 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{9,619}{1 + (9,619 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 384$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 400 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.5-1 ทั้งนี้มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน ดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา, 2548)

$$A = \frac{n_1 n}{N} \quad \text{----- (2)}$$

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

n_1 คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

ตารางที่ 3.5-1 จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง

ลำดับ	ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน	จำนวนแบบสอบถาม ครัวเรือน	จำนวนแบบสอบถาม ผู้นำ	หมายเหตุ
รัศมี 0-3 กิโลเมตร รอบโครงการองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ					
1.	หมู่ที่ 6 บ้านปึงนาจาน	279	12	1	-
2.	หมู่ที่ 7 บ้านท่าไม้ทอง	164	7	1	-
3.	หมู่ที่ 9 บ้านแคป่าสัก	406	17	1	-
4.	หมู่ที่ 13 บ้านหลักเมือง	389	16	1	-
5.	หมู่ที่ 16 บ้านปึงนาจาน	176	8	1	-
เทศบาลตำบลโคกสะอาด					
6.	หมู่ที่ 7 บ้านท่าเตียน	112	5	1	-
รัศมี 3-5 กิโลเมตร รอบโครงการองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ					
7.	หมู่ที่ 1 บ้านนาตะกวด	209	9	1	-
8.	หมู่ที่ 2 บ้านนาตะกวด	428	18	1	-
9.	หมู่ที่ 3 บ้านนาตะกวด	276	12	1	-
10.	หมู่ที่ 5 บ้านศรีเทพน้อย	324	14	1	-
11.	หมู่ที่ 8 บ้านเกาะลำโพง	268	11	1	-
12.	หมู่ที่ 10 บ้านท่าเลียง	108	5	1	-
13.	หมู่ที่ 11 บ้านสระปรือ	135	6	1	-
14.	หมู่ที่ 13 บ้านนาตะกวดพัฒนา	209	9	1	-
องค์การบริหารส่วนตำบลนาสนุ่น					
15.	หมู่ที่ 5 บ้านนาไร่โครม	245	10	1	-
16.	หมู่ที่ 7 บ้านกุดตาแร้ว	269	11	1	-
องค์การบริหารส่วนตำบลสระกรวด					
17.	หมู่ที่ 12 บ้านสามหลัง	536	23	1	-
18.	หมู่ที่ 13 บ้านใหม่สำราญ	314	13	1	-
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระจิง					
19.	หมู่ที่ 7 บ้านโคก	94	4	1	-
20.	หมู่ที่ 8 บ้านเขาค้าง	204	9	1	-
เทศบาลตำบลโคกสะอาด					
21.	หมู่ที่ 1 บ้านโคกสะอาด	251	11	1	-
22.	หมู่ที่ 2 บ้านโคกสะอาด	161	7	1	-
23.	หมู่ที่ 3 บ้านโคกสะอาด	296	13	1	-

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง

ลำดับ	ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน	จำนวนแบบสอบถาม ครัวเรือน	จำนวนแบบสอบถาม ผู้นำ	หมายเหตุ
รัศมี 3-5 กิโลเมตร รอบโครงการเทศบาลตำบลโคกสะอาด					
24.	หมู่ที่ 4 บ้านโคกสะอาด	118	5	1	-
25.	หมู่ที่ 5 บ้านโคกสะอาด	220	9	1	-
26.	หมู่ที่ 6 บ้านโคกสะอาด	207	9	1	-
27.	หมู่ที่ 13 บ้านโคกสะอาด	99	4	1	-
เทศบาลตำบลสว่างวัฒนา					
28.	หมู่ที่ 1 บ้านสระกรวด	130	5	1	-
29.	หมู่ที่ 2 บ้านกลาง	798	34	1	-
30.	หมู่ที่ 4 บ้านหนองแดง	161	7	1	-
31.	หมู่ที่ 5 บ้านกลาง	1,340	57	1	-
32.	หมู่ที่ 6 บ้านโคกสว่าง	242	10	1	-
33.	หมู่ที่ 15 บ้านกลางใต้	246	10	1	-
รวม		9,619	400	33	-

หมายเหตุ : ข้อมูลจำนวนครัวเรือนอ้างอิงตามระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียนกรมการปกครอง (พ.ศ. 2565)

4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคล มุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลักและชุมชนที่อยู่บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมจำนวน 33 ชุมชน ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

จากการสำรวจดังกล่าวแบ่งหัวข้อการสำรวจเป็น 5 ส่วน คือ

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

5. ผลการสำรวจความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในช่วงวันที่ 25-27 ตุลาคม พ.ศ. 2566 จำนวนรวม 14 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
1.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 องค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์	1.ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 การศึกษา	- อาชีวศึกษา
	2. ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
	2.1 การจัดการขยะมูลฝอย	- การจัดการขยะด้วยวิธีการทิ้งที่หลุมขยะเปียก
	2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	- ไม่มี
	3.2 โรคที่พบบ่อย	- ไม่มี
	3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	- เพียงพอ
	4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา
	4.2 อาชีพรอง/เสริม	- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
	4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
	4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ยาเสพติด
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	
	- ฝุ่นละออง	- ไม่มีผลกระทบ
	- เสียงดังรบกวน	- ไม่มีผลกระทบ
	- น้ำเสีย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กลิ่นเหม็น	- ไม่มีผลกระทบ
	- เหม่า/ควั่น	- ไม่มีผลกระทบ
	- ขยะมูลฝอย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มีผลกระทบ
	6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- การพบเห็นด้วยตนเอง - การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ - การสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
	6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	- เชื่อมั่น
	6.3 ความคิดเห็นในภาพรวม	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
	6.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
	6.5 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย	- ฝุ่นละออง - การจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ ในช่วงฤดูหีบอ้อย ทำให้ถนนชำรุด
	6.6 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- เคยได้รับ เช่น กลิ่นเหม็น
	6.7 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	- มีการสนับสนุนงบประมาณ งานบวงสรวงเจ้าพ่อศรีเทพ ประเพณี กีฬา
	6.8 ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	- ไม่ต้องการ
	6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อโครงการฯ	- อยากให้ทางโครงการสนับสนุนการจัดการขยะในชุมชน เช่น ขยะแลกใช้กับน้ำตาล

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
2.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 องค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์	1.ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 การศึกษา	- ปริญญาตรี
	2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
	2.1 การจัดการขยะมูลฝอย	- การจัดการขยะด้วยวิธีคัดแยกขยะเปียก ทำหลุมฝังกลบ
	2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ - บ่อฝังกลบ
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	- ไม่มี
	3.2 โรคที่พบบ่อย	- ไข้หวัด
	3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	- เพียงพอ
	4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา
	4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
	4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ว่างงาน/ไม่มีงานทำ - รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
	4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ยาเสพติด
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	
	- ฝุ่นละออง	- แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ช่วงหีบอ้อย) โดยได้รับผลกระทบในบางเวลา มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
	- เสียงดังรบกวน	- ไม่มีผลกระทบ
	- น้ำเสีย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กลิ่นเหม็น	- ไม่มีผลกระทบ
	- เหม่า/ควั่น	- ไม่มีผลกระทบ
	- ขยะมูลฝอย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มีผลกระทบ
	6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- การพบเห็นด้วยตนเอง - การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ - การสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรม
	6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	- เชื่อมั่น
	6.3 ความคิดเห็นในภาพรวม	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
	6.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
	6.5 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย	- ฝุ่นละออง
	6.6 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- ไม่เคยได้รับ
	6.7 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	- มีการสนับสนุนงบประมาณแก่ชุมชน วัดและโรงเรียน
	6.8 ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	-ไม่ต้องการ
	6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อโครงการฯ	- ไม่มี

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
3.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 เทศบาลตำบลโคกสะอาด อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์	1.ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 การศึกษา	- อาชีวศึกษา
	2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
	2.1 การจัดการขยะมูลฝอย	- การจัดการขยะด้วยวิธีการที่หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
	2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	- ไม่มี
	3.2 โรคที่พบบ่อย	- ไข้หวัด
	3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	- เพียงพอ
	4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา
	4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป
	4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- วางงาน/ไม่มีงานทำ - รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง - ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
	4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ยาเสพติด
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	
	- ฝุ่นละออง	แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ช่วงหีบอ้อย) โดยได้รับผลกระทบตลอดเวลา มีผลกระทบอยู่ในระดับมาก
	- เสียงดังรบกวน	แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ช่วงหีบอ้อย) โดยได้รับผลกระทบในบางเวลา มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
	- น้ำเสีย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กลิ่นเหม็น	แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม โดยได้รับผลกระทบในบางเวลา มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
	- เหมือง/คว้น	- ไม่มีผลกระทบ
	- ขยะมูลฝอย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มีผลกระทบ

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
3.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 เทศบาลตำบลโคกสะอาด อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ (ต่อ)	6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- การพบเห็นด้วยตนเอง - การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ - การสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรม
	6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	- เชื่อมั่น
	6.3 ความคิดเห็นในภาพรวม	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
	6.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
	6.5 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย	- ฝุ่นละออง - เสียงดังรบกวน - กลิ่นเหม็น
	6.6 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- ไม่เคยได้รับ
	6.7 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	- มีการสนับสนุนงบประมาณ ได้แก่ ทำบุญ ประเพณีต่าง ๆ
	6.8 ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	- ไม่ต้องการ
	6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อโครงการฯ	- ปรับปรุงเรื่องฝุ่นละออง ช่วงหิบบ่อย

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
4.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 องค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์	1.ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 การศึกษา	- มัธยมศึกษาตอนต้น
	2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
	2.1 การจัดการขยะมูลฝอย	- การจัดการขยะด้วยวิธีการที่หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ - อื่นๆ เช่น การคัดแยกขยะ
	2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	- ไม่มี
	3.2 โรคที่พบบ่อย	- ไข้เลือดออก
	3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	- เพียงพอ
	4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
	4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป
	4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
	4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ยาเสพติด
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	
	- ฝุ่นละออง	- แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ช่วงหีบอ้อย) โดยได้รับผลกระทบในบางเวลา มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
	- เสียงดังรบกวน	- ไม่มีผลกระทบ
	- น้ำเสีย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กลิ่นเหม็น	- ไม่มีผลกระทบ
	- เขม่า/ควัน	- ไม่มีผลกระทบ
	- ขยะมูลฝอย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มีผลกระทบ
	- อื่นๆ	- รถขนอ้อยวิ่งในชุมชน (ช่วงหีบอ้อย) โดยได้รับผลกระทบในช่วงกลางวัน มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
4.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 องค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ (ต่อ)	6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- การพบเห็นด้วยตนเอง - การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ - การสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
	6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	- เชื่อมั่น
	6.3 ความคิดเห็นในภาพรวม	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
	6.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น - อื่นๆ เช่น ได้ส่งอ้อยกลับบ้าน
	6.5 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย	- ฝุ่นละออง (ช่วงหีบ) - จราจรติดขัด/อุบัติเหตุ
	6.6 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- ไม่เคยได้รับ
	6.7 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	- กิจกรรมทางศาสนา ประเพณี, ส่งน้ำตาลให้ชุมชน
	6.8 ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	- ไม่ต้องการ
	6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อโครงการฯ	- ไม่มี

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
5.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 องค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์	1.ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 การศึกษา	- มัธยมศึกษาตอนต้น
	2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
	2.1 การจัดการขยะมูลฝอย	- การจัดการขยะด้วยวิธีการฝัง, ถังขยะเปียก
	2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นที่ตามสภาพธรรมชาติ
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	- ไม่มี
	3.2 โรคที่พบบ่อย	- ไข้หวัด
	3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	- เพียงพอ
	4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
	4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป
	4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ว่างงาน/ไม่มีงานทำ - ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
	4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ยาเสพติด
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	
	- ฝุ่นละออง	- รถขนอ้อยวิ่งในชุมชน (ช่วงหีบอ้อย) โดยได้รับผลกระทบบางเวลา มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
	- เสียงดังรบกวน	- ไม่มีผลกระทบ
	- น้ำเสีย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กลิ่นเหม็น	- ไม่มีผลกระทบ
	- เหม่า/ควั่น	- ไม่มีผลกระทบ
	- ขยะมูลฝอย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มีผลกระทบ
	- อื่นๆ เช่น การจราจร ถนนชำรุด	- รถขนอ้อยวิ่งในชุมชน (ช่วงหีบอ้อย) โดยได้รับผลกระทบบางเวลา มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
5.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 องค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ (ต่อ)	6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- การพบเห็นด้วยตนเอง - การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ - การสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
	6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	- เชื่อมั่น
	6.3 ความคิดเห็นในภาพรวม	- มีผลดีพอกๆ กับผลเสีย
	6.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
	6.5 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย	- ฝุ่นละออง - การจราจร ถนนชำรุด ช่วงหีบ
	6.6 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- ไม่เคยได้รับ
	6.7 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	- ประชุมสอบถามความคิดเห็น สนับสนุนของให้ชุมชน กองทุนโรงไฟฟ้าน้ำตาล
	6.8 ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	- ต้องการทราบข้อมูล เกี่ยวกับพื้นที่ปลูกอ้อยว่ามีระยะห่างกีกิโลเมตรจากชุมชน - ประชาสัมพันธ์โดยเป็นหนังสือ
	6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อโครงการฯ	- ประชาสัมพันธ์พื้นที่ปลูกอ้อยว่ามีระยะห่างกีกิโลเมตรจากชุมชน

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
6.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 องค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์	1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 การศึกษา	- มีระดับศึกษาตอนปลาย
	2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
	2.1 การจัดการขยะมูลฝอย	- อื่นๆ คัดแยกขยะรีไซเคิล, ฝังกลบขยะเปียก
	2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ - อื่นๆ บ่อพักน้ำ
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	- ไม่มี
	3.2 โรคที่พบบ่อย	- ไข้หวัด
	3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	- เพียงพอ
	4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
	4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป
	4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
	4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ยาเสพติด
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	
	- ฝุ่นละออง	- รถขนอ้อยวิ่งในชุมชน (ช่วงหีบอ้อย) โดยได้รับผลกระทบช่วงกลางวัน มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
	- เสียงดังรบกวน	- ไม่มีผลกระทบ
	- น้ำเสีย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กลิ่นเหม็น	- ไม่มีผลกระทบ
	- เหมือง/คว้น	- ไม่มีผลกระทบ
	- ขยะมูลฝอย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มีผลกระทบ

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
6.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 องค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ (ต่อ)	6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- การพบเห็นด้วยตนเอง - การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ - การสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรม
	6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	- เชื่อมั่น
	6.3 ความคิดเห็นในภาพรวม	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
	6.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี	- คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น - อื่นๆ ชนส่งอ้อยได้ไกล
	6.5 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย	- ไม่เคยได้รับ
	6.6 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- ไม่เคยได้รับ
	6.7 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	- งบประมาณจากกองทุนโรงงานน้ำตาล ขอ น้ำตาลสนับสนุนช่วงปีใหม่และสงกรานต์
	6.8 ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	- ไม่ต้องการ
	6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อโครงการฯ	- สนับสนุนเครื่องอัดใบอ้อย/ช่วยเหลือเครื่องมือชาวไร่อ้อย - รับซื้อใบอ้อยของชุมชน - สนับสนุนถังขยะให้กับชุมชน

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
7.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 องค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์	1.ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 การศึกษา	- มัธยมศึกษาตอนปลาย
	2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
	2.1 การจัดการขยะมูลฝอย	- เผา
	2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	- ไม่มี
	3.2 โรคที่พบบ่อย	- ไม่มี
	3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	- เพียงพอ
	4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
	4.2 อาชีพรอง/เสริม	- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว - อื่นๆ เย็บผ้า
	4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
	4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	
	- ฝุ่นละออง	- แหล่งที่มาจากการเผาอ้อย (ช่วงหีบ) โดยได้รับผลกระทบในช่วงหน้าหีบ มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
	- เสียงดังรบกวน	- แหล่งที่มาจากการจราจร โดยได้รับผลกระทบในช่วงหน้าหีบ มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
	- น้ำเสีย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กลิ่นเหม็น	- ไม่มีผลกระทบ
	- เหม่า/ควั่น	- ไม่มีผลกระทบ
	- ขยะมูลฝอย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มีผลกระทบ
	6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- การพบเห็นด้วยตนเอง - การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ - การสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
	6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	- เชื่อมั่น
	6.3 ความคิดเห็นในภาพรวม	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
	6.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
	6.5 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย	- ฝุ่นละออง - การจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ
	6.6 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- ไม่เคยได้รับ
	6.7 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	- สนับสนุนงานกีฬา งานประเพณีต่างๆ
	6.8 ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	- ไม่ต้องการ
	6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อโครงการฯ	- การจัดการเรื่องการเผาอ้อย

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
8.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระเจิง อำเภอสรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์	1.ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 การศึกษา	- มีมัธยมศึกษาตอนปลาย
	2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
	2.1 การจัดการขยะมูลฝอย	- การจัดการขยะด้วยวิธีการฝัง
	2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	- ไม่มี
	3.2 โรคที่พบบ่อย	- ไม่มี
	3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	- เพียงพอ
	4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
	4.2 อาชีพรอง/เสริม	- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
	4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ว่างงาน - รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง - ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
	4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ยาเสพติด
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	
	- ฝุ่นละออง	- แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ช่วงหีบอ้อย) โดยได้รับผลกระทบตลอดเวลา มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
	- เสียงดังรบกวน	- ไม่มีผลกระทบ
	- น้ำเสีย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กลิ่นเหม็น	- ไม่มีผลกระทบ
	- เหม่า/ควั่น	- ไม่มีผลกระทบ
	- ขยะมูลฝอย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มีผลกระทบ

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
8.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระเจิง อำเภอสรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ (ต่อ)	6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ - การสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
	6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	- เชื่อมั่น
	6.3 ความคิดเห็นในภาพรวม	- มีผลดีพอกับผลเสีย
	6.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
	6.5 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย	- ฝุ่นละออง
	6.6 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- ไม่เคยได้รับ
	6.7 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	- มีการเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน ได้แก่ ประเพณีเจ้าพ่อศรีเทพ
	6.8 ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	- ต้องการรับทราบข้อมูลด้านฝุ่นละอองและสิ่งแวดล้อม - รูปแบบการประชาสัมพันธ์ แบบป้ายประชาสัมพันธ์
	6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อโครงการฯ	- ไม่มี

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
9.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 เทศบาลตำบลโคกสะอาด อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์	1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 การศึกษา	- อาชีวศึกษา
	2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
	2.1 การจัดการขยะมูลฝอย	- การจัดการขยะด้วยวิธีการหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ - อื่นๆ เช่น การคัดแยกขยะ ส่งขยะไปรีไซเคิล
	2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	- ไม่มี
	3.2 โรคที่พบบ่อย	- ไข้เลือดออก
	3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	- เพียงพอ
	4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
	4.2 อาชีพรอง/เสริม	- ค้าขาย และรับจ้างทั่วไป
	4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง - ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
	4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ยาเสพติด
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	
	- ฝุ่นละออง	- ไม่มีผลกระทบ
	- เสียงดังรบกวน	- ไม่มีผลกระทบ
	- น้ำเสีย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กลิ่นเหม็น	- ไม่มีผลกระทบ
	- เหม่า/ควั่น	- ไม่มีผลกระทบ
	- ขยะมูลฝอย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มีผลกระทบ

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
9.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 เทศบาลตำบลโคกสะอาด อำเภอสรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ (ต่อ)	6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- การพบเห็นด้วยตนเอง - การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
	6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	- เชื่อมั่น
	6.3 ความคิดเห็นในภาพรวม	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
	6.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพกลับบ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
	6.5 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย	- ฝุ่นละออง - กลิ่นเหม็น
	6.6 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- ไม่เคยได้รับ
	6.7 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	- ไม่ต้องการ
	6.8 ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	- ต้องการทราบข้อมูลแผนการเปิดหีบอ้อย - ประชาสัมพันธ์โดยการลงพื้นที่
	6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อโครงการฯ	- เพิ่มงบประมาณในการจัดสรรลงชุมชน - ลดขั้นตอนการขอขออนุญาต

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
10.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 เทศบาลตำบลโคกสะอาด อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์	1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 การศึกษา	- มัธยมศึกษาตอนปลาย
	2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
	2.1 การจัดการขยะมูลฝอย	- การจัดการขยะด้วยวิธีการหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ - อื่นๆ เช่น การคัดแยกขยะ หลุมขยะเปียก
	2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ - ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	- ไม่มี
	3.2 โรคที่พบบ่อย	- ไข้หวัดใหญ่
	3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	- เพียงพอ
	4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ - รับจ้างทั่วไป
	4.2 อาชีพรอง/เสริม	- ไม่มี
	4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ - รายได้ไม่เพียงพอรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
	4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ยาเสพติด
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	
	- ผู้ละออง	- แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ช่วงหีบอ้อย) โดยได้รับผลกระทบในบางเวลา มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
	- เสียงดังรบกวน	- ไม่มีผลกระทบ
	- น้ำเสีย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กลิ่นเหม็น	- แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ช่วงหีบอ้อย) โดยได้รับผลกระทบในบางเวลา มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
	- เขม่า/ควัน	- แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ช่วงหีบอ้อย) โดยได้รับผลกระทบในบางเวลา มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
	- ขยะมูลฝอย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มีผลกระทบ
	- อื่นๆ เช่น การจราจร	- แหล่งที่มาจากรถบรรทุก

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
10.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 เทศบาลตำบลโคกสะอาด อำเภอสรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ (ต่อ)	6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ - การสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
	6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	- เชื่อมั่น
	6.3 ความคิดเห็นในภาพรวม	- มีผลดีพอกับผลเสีย
	6.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี	- คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น - ชุมชนมีรายได้จากการเก็บภาษีเพิ่มขึ้น
	6.5 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย	- ฝุ่นละออง - กลิ่นเหม็น - จราจรติดขัด/อุบัติเหตุ ทำให้ถนนพังเสียหาย - ปัญหาอื่นๆ เช่น เขม่าควัน
	6.6 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- ไม่เคยได้รับ
	6.7 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	- จัดการประชุมเสนอโครงการเพื่อจัดสรรงบประมาณ
	6.8 ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	- ไม่ต้องการ
	6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อโครงการฯ	- ไม่มี

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
11.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 เทศบาลตำบลโคกสะอาด อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์	1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 การศึกษา	- มัธยมศึกษาตอนปลาย
	2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
	2.1 การจัดการขยะมูลฝอย	- การจัดการขยะด้วยวิธีการหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
	2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	- ไม่มี
	3.2 โรคที่พบบ่อย	- ไข้เลือดออก
	3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	- เพียงพอ
	4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา
	4.2 อาชีพรอง/เสริม	- ค้าขาย
	4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
	4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	
	- ฝุ่นละออง	- แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ช่วงหีบอ้อย) โดยได้รับผลกระทบในบางเวลา มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
	- เสียงดังรบกวน	- ไม่มีผลกระทบ
	- น้ำเสีย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กลิ่นเหม็น	- ไม่มีผลกระทบ
	- เหม่า/ควั่น	- แหล่งที่มาจากการเผาอ้อย โดยได้รับผลกระทบในบางเวลา มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
	- ขยะมูลฝอย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มีผลกระทบ

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
11.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 เทศบาลตำบลโคกสะอาด อำเภอสรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ (ต่อ)	6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- การพบเห็นด้วยตนเอง - การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ - อื่นๆ ระบุ การประชุม
	6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	- เชื่อมั่น
	6.3 ความคิดเห็นในภาพรวม	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
	6.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
	6.5 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย	- ฝุ่นละออง - กลิ่นเหม็น - ปัญหาอื่นๆ เช่น เขม่าควัน
	6.6 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- ไม่เคยได้รับ
	6.7 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	- มีการสนับสนุนงบประมาณซื้อของภายในชุมชน
	6.8 ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	- ไม่ต้องการ
	6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อโครงการฯ	- ไม่มี

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
12.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 เทศบาลตำบลสว่างวัฒนา อำเภอสรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์	1.ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 การศึกษา	- ปริญญาตรี
	2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
	2.1 การจัดการขยะมูลฝอย	- การจัดการขยะด้วยวิธีการหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
	2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	- ไม่มี
	3.2 โรคที่พบบ่อย	- ไข้เลือดออก
	3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	- เพียงพอ
	4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ - รับจ้างทั่วไป
	4.2 อาชีพรอง/เสริม	- ไม่มี
	4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ว่างงาน/ไม่มีงานทำ
	4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ยาเสพติด
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	
	- ฝุ่นละออง	- ไม่มีผลกระทบ
	- เสียงดังรบกวน	- ไม่มีผลกระทบ
	- น้ำเสีย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กลิ่นเหม็น	- ไม่มีผลกระทบ
	- เหม่า/ควั่น	- แหล่งที่มาจากการเผาขยะ โดยได้รับผลกระทบในบางเวลา มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
	- ขยะมูลฝอย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มีผลกระทบ
	6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- การพบเห็นด้วยตนเอง
	6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	- เชื่อมั่น
	6.3 ความคิดเห็นในภาพรวม	- มีผลดีมีผลเสีย
	6.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
	6.5 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย	- ไม่เคยได้รับ
	6.6 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- ไม่เคยได้รับ
	6.7 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	- มีการสนับสนุนงบประมาณ
	6.8 ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	- ไม่ต้องการ
	6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อโครงการฯ	- จำกัดความเร็วรถอ้อย ช่วงฤดูหีบ

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
13.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 เทศบาลตำบลสว่างวัฒนา อำเภอสรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์	1.ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 การศึกษา	- มัธยมศึกษาตอนปลาย
	2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อาชีพและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
	2.1 การจัดการขยะมูลฝอย	- การจัดการขยะด้วยวิธีการหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
	2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	- ไม่มี
	3.2 โรคที่พบบ่อย	- ไม่มี
	3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	- เพียงพอ
	4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
	4.2 อาชีพรอง/เสริม	- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
	4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
	4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ยาเสพติด
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	
	- ฝุ่นละออง	- แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ช่วงหีบอ้อย) โดยได้รับผลกระทบในบางเวลา มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
	- เสียงดังรบกวน	- ไม่มีผลกระทบ
	- น้ำเสีย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กลิ่นเหม็น	- ไม่มีผลกระทบ
	- เหม่า/ควัน	- ไม่มีผลกระทบ
	- ขยะมูลฝอย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มีผลกระทบ
	6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- การพบเห็นด้วยตนเอง - การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ - การสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
	6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	- เชื่อมั่น
	6.3 ความคิดเห็นในภาพรวม	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
	6.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
	6.5 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย	- ฝุ่นละออง (ช่วงหีบอ้อย)
	6.6 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- ไม่เคยได้รับ
	6.7 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	- มีการสนับสนุนงบประมาณ
	6.8 ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	- ไม่ต้องการ
	6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อโครงการฯ	- ช่วงหีบอ้อยลดการเผาอ้อยเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพ

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
14.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 15 เทศบาลตำบลสว่างวัฒนา อำเภอสรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์	1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 การศึกษา	- ประถมศึกษา
	2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อาชีพ และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
	2.1 การจัดการขยะมูลฝอย	- การจัดการขยะด้วยให้หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ - อื่นๆ เช่น ทำหลุมขยะเปียก
	2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	- ไม่มี
	3.2 โรคที่พบบ่อย	- ไม่มี
	3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	- เพียงพอ
	4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
	4.2 อาชีพรอง/เสริม	- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
	4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
	4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	
	- ฝุ่นละออง	- ไม่มีผลกระทบ
	- เสียงดังรบกวน	- ไม่มีผลกระทบ
	- น้ำเสีย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กลิ่นเหม็น	- ไม่มีผลกระทบ
	- เหมม่า/ควัน	- ไม่มีผลกระทบ
	- ขยะมูลฝอย	- ไม่มีผลกระทบ
	- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มีผลกระทบ
	6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- การพบเห็นด้วยตนเอง - การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ - การสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
	6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	- เชื่อมั่น
	6.3 ความคิดเห็นในภาพรวม	- มีผลดีพอกับผลเสีย
	6.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
	6.5 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย	- ฝุ่นละออง - กลิ่นเหม็น
	6.6 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- ไม่เคยได้รับ
	6.7 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	- ร่วมกิจกรรมงานประเพณีของชุมชน
	6.8 ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	- ต้องการทราบข้อมูลด้านสุขภาพ - ประชาสัมพันธ์รูปแบบหนังสือผู้นำชุมชน
	6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อโครงการฯ	- ไม่มี

6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในช่วงวันที่ 25-27 ตุลาคม 2566 จำนวนรวม 8 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงาน
- ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
- ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ

หน่วยงาน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
1.สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด เพชรบูรณ์	1.ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	- วิศวกร
	2.ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- ไม่เคย
	การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	- ดำเนินการตาม พระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ.2535
	3.ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ	- ทราบ จาก 1. การพบเห็นด้วยตนเอง
	3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
	3.3 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงาน ของโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
	3.4 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ของโครงการฯ	- ไม่เคย
	3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
	4.ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- ให้ปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 อย่างเคร่งครัด

หน่วยงาน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์	1.ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	- นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
	2.ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- เคย ปัญหามลพิษ กลิ่น เสียง ฝุ่นละอองจากการประกอบกิจกรรมต่างๆ มีผลกระทบอยู่ในระดับมาก
	การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่หรือกรณีอยู่นอกเหนืออำนาจหน้าที่จะดำเนินการประสานหน่วยงานอำนาจหน้าที่ดูแลร่วมแก้ไขปัญหา
	3.ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ	- ทราบ จาก 1. การพบเห็นด้วยตนเอง 2. การจัดประชุมชี้แจง 3. จดหมาย/เอกสารโดยตรง 4. เจ้าหน้าที่ของนิคมฯ
	3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	- ก่อให้เกิดผลกระทบ ได้แก่ เศษอ้อย ตกหล่นตามถนน ฝุ่นละอองจากกองกากอ้อย และมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
	3.3 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	- ปัญหาน้ำเสียและฝุ่นละออง ร่วมตรวจสอบข้อเท็จจริงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพร้อมให้ข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหา
	3.4 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ของโครงการฯ	- ไม่เคย
	3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ไม่แสดงความคิดเห็น
	4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด - หากพบปัญหาข้อร้องเรียนให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยด่วน

หน่วยงาน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
3. สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ ศรีเทพ	1.ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	- นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
	2.ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- ไม่เคย
	การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
	3.ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	3.1 การรับทราบว่ามีการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ	- ทราบ จาก 1. การพบเห็นด้วยตนเอง
	3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	- ก่อให้เกิดผลกระทบ ได้แก่ กลิ่นไม่พึงประสงค์จากโรงงาน และมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
	3.3 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
	3.4 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ของโครงการฯ	- ไม่เคย เนื่องจาก มอบหมายให้รพ.สต. เข้าร่วม
	3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ไม่แน่ใจ
	4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- โรงงานซื้ออ้อยสดเพื่อลดปัญหา PM2.5 จากการเผาอ้อย

หน่วยงาน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
4. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกสะอาด	1.ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	- นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
	2.ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- ไม่เคย
	การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
	3.ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ	- ทราบ จาก 1. จดหมาย/เอกสารโดยตรง
	3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	- ก่อให้เกิดผลกระทบ ได้แก่ ฝุ่นละออง และมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
	3.3 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
	3.4 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ของโครงการฯ	- ไม่เคย
	3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ไม่แน่ใจ
	4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- การควบคุม กำกับฝุ่นละอองและกลิ่น เหม็นจากโรงงาน

หน่วยงาน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
5. สถานีตำรวจนครราชสีมา		
	1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	- สว.ป.สภ.ศรีเทพ
	2.ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- ไม่เคย
	การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
	3.ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ	- ทราบ จาก 1. การพบเห็นด้วยตนเอง
	3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
	3.3 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
	3.4 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ของโครงการฯ	- เคย เข้าร่วมซ่อมแซมอุปกรณ์เหตุไฟไหม้
	3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ไม่แสดงความเห็น
	4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- ไม่มี

หน่วยงาน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
6. ที่ว่าการอำเภอศรีเทพ	1. ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	- นายอำเภอศรีเทพ
	2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- ไม่เคย
	การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
	3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ	- ทราบ จาก 1. การพบเห็นด้วยตนเอง 2. การจัดประชุมชี้แจง 3. จดหมาย/เอกสารโดยตรง
	3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
	3.3 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
	3.4 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ของโครงการฯ	- เคย กิจกรรมปล่อยปลา
	3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
	4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- ไม่มีข้อเสนอแนะ

หน่วยงาน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
7. เทศบาลตำบลสว่างวัฒนา	1.ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	- เจ้าพนักงานสาธารณสุข
	2.ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- ไม่เคย
	การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
	3.ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ	- ทราบ จาก 1. การจัดประชุมชี้แจง
	3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
	3.3 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
	3.4 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ของโครงการฯ	- ไม่เคย ไม่ได้รับหนังสือเชิญเข้าร่วม
	3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ไม่แน่ใจ
	4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- ควรจัดการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานให้ประชาชนรับทราบ - ควรจัดการให้มีความเชื่อมั่นในการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยการชี้แจงให้ทราบโดยทั่ว

หน่วยงาน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
8. องค์การบริหารส่วนตำบลสระกรวด	1.ข้อมูลทั่วไปให้ผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	- รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
	2.ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- ไม่เคย
	การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
	3.ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ	- ทราบ จาก 1. ประกาศเสียงตามสาย
	3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
	3.3 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
	3.4 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ของโครงการฯ	- ไม่เคย
	3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
	4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- ไม่มีข้อเสนอแนะ

7. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ล่าสุดในวันที่ 25-27 ตุลาคม 2566 จำนวน 400 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 60.50 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 39.50 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 43.50) รองลงมา คือ ช่วงอายุมากกว่า 60 ปี, ช่วงอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 17.50) ตามลำดับ ช่วงอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 16.75) และช่วงอายุอยู่ระหว่าง 20-30 ปี (ร้อยละ 4.75)

การศึกษา และภูมิสำเนา/การย้ายถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ระบุว่าจบการศึกษาในระดับชั้นประถมศึกษา (ร้อยละ 60.25) รองมา คือ จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 21.75) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 8.50) จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา (ปวช /ปวส) (ร้อยละ 6.50) จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 3.00) และจบการศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 0.00) สำหรับภูมิสำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 86.75 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์) และร้อยละ 13.25 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น สิงห์บุรี, กรุงเทพมหานคร, สุพรรณบุรี และสระแก้ว เป็นต้น และกรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาเนื่องจากเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 52.83) รองลงมา คือ ติดตามครอบครัว/พ่อแม่ (ร้อยละ 28.30) ย้ายมาเนื่องจากแต่งงานกับคนในพื้นที่ (ร้อยละ 16.98) และตามคำสั่งของหน่วยงาน (ร้อยละ 1.89)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ ประกอบอาชีพขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 38.75) รองลงมาคือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 27.00) เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ (ร้อยละ 22.25) พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 9.25) อื่นๆ ได้แก่ ช่างฝีมือ แม่บ้าน ว่างาน (ร้อยละ 1.75) และรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 1.00) ส่วนการประกอบอาชีพเสริมส่วนใหญ่ระบุว่า รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 62.00) รองลงมาคือ เกษตรกรรม ได้แก่ ทำไร่ ทำนา (ร้อยละ 26.00) และค้าขาย (ร้อยละ 12.00)

ภาวะการเงิน จากการสัมภาษณ์ ภาวะการเงินของครอบครัว ส่วนใหญ่ระบุว่า มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 79.25) รองลงมา คือ มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 20.50) และมีรายได้ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 0.25)

ปัญหาด้านสังคมในชุมชน

- ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 1.75 ระบุว่ามีปัญหาทะเลาะวิวาท โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 100.00)
- ปัญหายาเสพติด ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 30.00 ระบุว่าปัญหายาเสพติด โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 65.83)
- ปัญหาชุมชนแออัด ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 1.50 ระบุว่าปัญหาชุมชนแออัด โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 83.33)
- ปัญหาการลักขโมย ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 15.75 ระบุว่าปัญหาการลักขโมย โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อยและระดับปานกลาง (ร้อยละ 50.79)
- ปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 10.50 ระบุว่าปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานน้อย (ร้อยละ 54.76)

ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน

- ปัญหาการว่างงาน ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 23.50 ระบุว่าปัญหาการว่างงาน โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 81.91)
- ปัญหาค่าครองชีพสูง ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 64.50 ระบุว่าปัญหาค่าครองชีพสูง โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 63.57)
- ปัญหารายได้ต่ำ ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 62.25 ระบุว่าปัญหารายได้ต่ำ โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 49.80)
- ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 18.25 ระบุว่าปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อยและระดับปานกลาง (ร้อยละ 63.01)

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ของผู้ให้สัมภาษณ์และสมาชิกในครอบครัว พบว่า ส่วนใหญ่เกิดการเจ็บป่วย (ร้อยละ 73.75) ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่มักเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 38.85) รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 33.81) และโรคต่อมไร้ท่อ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก (ร้อยละ 15.29) เป็นต้น ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล (ร้อยละ 74.01) เช่น โรงพยาบาลศรีเทพ, โรงพยาบาลวิเชียรบุรี โรงพยาบาลชัยบาดาล และโรงพยาบาลทรวงอก จ.สระบุรี เป็นต้น

รองลงมา คือ คลินิก (ร้อยละ 17.84), โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกสะอาด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาตะกวด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะแก้ว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน่านาโครง (ร้อยละ 6.39) อื่นๆ ได้แก่ ซัวยากิน (ร้อยละ 1.54) , และแพทย์ทางเลือก (ร้อยละ 0.22) เป็นต้น

ปัญหาการให้บริการของหน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการให้บริการ (ร้อยละ 88.25) และผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 11.75 ระบุว่า มีปัญหาในการให้บริการของหน่วยงานสาธารณสุข ซึ่งปัญหาที่พบส่วนใหญ่ระบุว่า บุคลากรไม่เพียงพอ (ร้อยละ 45.36) รองลงมา คือ ขาดแพทย์เฉพาะทาง (ร้อยละ 32.99) บริการช้า (ร้อยละ 17.53) และเครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 4.12)

การใช้น้ำในครัวเรือน

น้ำดื่ม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่บริโภคน้ำจากน้ำบรรจุถัง/ขวด (ร้อยละ 99.75) รองลงมา คือน้ำฝน (ร้อยละ 0.25) ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าน้ำที่ใช้บริโภคมีความเพียงพอและคุณภาพน้ำดื่มคุณภาพดี

น้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้น้ำจากระบบน้ำประปา (ร้อยละ 99.75) รองลงมาคือ ใช้น้ำบ่อ/บาดาล (ร้อยละ 0.25) ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าน้ำใช้มีความเพียงพอ (ร้อยละ 99.75) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 0.25) เมื่อสอบถามถึงคุณภาพ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าน้ำใช้มีคุณภาพดี (ร้อยละ 98.01) รองลงมาคือ ระบุว่าน้ำขุ่น/มีตะกอน (ร้อยละ 1.24) แก้ไขปัญหาส่วนใหญ่ไม่ได้ทำการแก้ไข/ปรับปรุง (ร้อยละ 83.33) รองลงมา คือทำให้ตกตะกอน (ร้อยละ 16.67)

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ จัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน โดยการระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 67.81) รองลงมา คือ ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 30.96) บ่อพักน้ำ ได้แก่ บ่อพักน้ำ (ร้อยละ 0.74) และนำไปรดต้นไม้, ปล่องลงแหล่งน้ำ/คลอง (ร้อยละ 0.25) ตามลำดับ สำหรับการจัดการมูลฝอยส่วนใหญ่ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 60.84) รองลงมาคือกองแล้วเผา (ร้อยละ 26.57) อื่นๆ ได้แก่ ทิ้งบ่อขยะ จุดทิ้งขยะ ที่อื่นๆ (ร้อยละ 7.93) ฝังกลบ (ร้อยละ 3.73) และทิ้งกลางแจ้ง (ร้อยละ 0.93)

ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในชุมชน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นรบกวน เหม่า/ควั่น ขยะมูลฝอย น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ และอุบัติเหตุจากการจราจร โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา และระดับผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 77.25 ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการจราจร (ร้อยละ 81.07) รองลงมา คือ จากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 14.50) และอื่นๆ (ร้อยละ 4.44) สำหรับระดับของผลกระทบจากฝุ่นละออง ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 49.19) รองลงมา คือ ได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 42.72) และได้รับผลกระทบมาก (ร้อยละ 8.09)

2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 46.25 ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการจราจร (ร้อยละ 93.09) รองลงมา ระบุว่าเกิดจากอื่นๆ ได้แก่ ชุมชน (ร้อยละ 3.72) มาจากการก่อสร้าง (ร้อยละ 2.13) และ โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 1.06) สำหรับระดับของผลกระทบจากเสียงดังรบกวน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 47.03) รองลงมาคือได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 48.11) และได้รับผลกระทบมาก (ร้อยละ 4.86)

3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 1.00 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย ซึ่งแหล่งที่มา ระบุว่ามาจากจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 75.00) และมาจากชุมชน (ร้อยละ 25.00) สำหรับระดับของผลกระทบจากน้ำเสีย ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 75.00) รองลงมา คือ ได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 25.00)

4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 17.41 ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 76.62) รองลงมา คือ อื่นๆ ได้แก่ การเผาพื้นที่การเกษตร (ร้อยละ 12.99) เกิดจากขยะมูลฝอย (ร้อยละ 6.49) และการจราจร (ร้อยละ 3.90) สำหรับระดับของผลกระทบจากกลิ่นรบกวน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 58.57) รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 37.14) และได้รับผลกระทบมาก (ร้อยละ 4.29)

5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 35.50 ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการเผาพื้นที่การเกษตร (ร้อยละ 52.11) รองลงมาระบุว่าเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 40.00) การจราจร (ร้อยละ 7.37) และการเผาขยะ (ร้อยละ 0.53) สำหรับระดับของผลกระทบจากเขม่า/ควัน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 60.56) รองลงมาคือได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 22.54) และได้รับผลกระทบมาก (ร้อยละ 16.90)

6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 1.25 ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากที่พักอาศัย อื่นๆ ได้แก่ การเผาอ้อย ขยะ (ร้อยละ 40.00) ตามลำดับ รองลงมาระบุว่ามาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 20.00) สำหรับระดับของผลกระทบจากเขม่า/ควัน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 80.00) รองลงมาคือได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 20.00)

7) ผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 3.25 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากฝนตก (ร้อยละ 76.92) รองลงมาระบุว่าท่อระบายน้ำอุดตัน (ร้อยละ 15.38) และไม่มีทางระบายน้ำ (ร้อยละ 7.69) สำหรับระดับของผลกระทบจากน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 76.92) รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 23.08)

8) ผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 29.80 ได้รับผลกระทบเรื่องการจราจร ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 76.67) รองลงมา คือ เกิดจากปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 20.67) และเกิดจากสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด (ร้อยละ 2.67) ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 77.69) รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 22.31)

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการฯ โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 5 ประเด็น คือ

- การรับทราบ/รู้จักโครงการ
- ผลดี-ผลเสียจากโครงการ
- ความคิดเห็นในภาพรวม
- ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การรับทราบ/รู้จักโครงการ จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง พบว่า ร้อยละ 99.50 ระบุว่า รู้จักโครงการฯ ซึ่งส่วนใหญ่จะพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 49.00) รองลงมาทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 23.96) เจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 23.50) และการประชุมชี้แจงโครงการ, แผ่นพับ/การติดประกาศ (ร้อยละ 3.53) ตามลำดับ

ผลดี-ผลเสียจากโครงการ เมื่อสอบถามถึงผลดี-ผลเสียจากการดำเนินงานของโครงการสรุปได้ดังนี้

ผลดี

- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ คิดเป็นร้อยละ 86.50
- สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น คิดเป็นร้อยละ 67.25
- มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม คิดเป็นร้อยละ 54.00 ประเพณี
- มีการส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน คิดเป็นร้อยละ 55.75
- มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน คิดเป็นร้อยละ 50.75
- ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น คิดเป็นร้อยละ 34.16

ผลเสีย

- ฝุ่นละออง	คิดเป็นร้อยละ 24.25
- เสียงดังรบกวน	คิดเป็นร้อยละ 3.00
- น้ำเสีย	คิดเป็นร้อยละ 2.25
- กลิ่นเหม็น	คิดเป็นร้อยละ 18.75
- เขม่าควัน	คิดเป็นร้อยละ 29.25
- การแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	คิดเป็นร้อยละ 0.75
- ปัญหาสุขภาพอนามัย	คิดเป็นร้อยละ 8.75
- อื่นๆ ได้แก่ ถนนชำรุด ขยะจากกากอ้อย	คิดเป็นร้อยละ 0.75

ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 43.25) รองลงมา คือมีผลดีพอๆ กับผลเสีย (ร้อยละ 29.00) มีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 30.00) ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 25.75) และมีผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 2.00)

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความเชื่อมั่น (ร้อยละ 57.25) รองลงมาระบุว่าไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 37.25) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 5.50)

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

- สนับสนุนงานกีฬาและกิจกรรมออกกำลังกายของชุมชน
- สนับสนุนทุนการศึกษา
- ให้นัดดูแลเรื่องมลพิษต่างๆ เช่น อากาศ เสียง เขม่าควัน
- สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน เช่น การส่งรถออกตรวจสอบสุขภาพ, วันเด็ก, วันสงกรานต์
- ไม่อยากให้มีกลิ่น เพราะส่งผลต่อสุขภาพ
- อยากให้เข้มงวดเรื่องสิ่งแวดล้อม
- สนับสนุนการรับซื้ออ้อยจากไร่ของคนในชุมชนราคาสูง
- สนับสนุนการรับคนในชุมชนเข้าทำงาน
- อยากให้ดูแลในด้านฝุ่นและเขม่าควันในช่วงหน้าหีบ
- อยากให้มีการฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถก่อนออกนอกโครงการ
- ควบคุมรถบรรทุกน้ำหนักเกินและขับเร็วเกิน/ใช้ผ้าใบปกคลุมมิดชิด

- อยากรู้ดูแลเรื่องความปลอดภัยของโครงการ
- อยากรู้สนับสนุนด้านอาชีพของชุมชน
- อยากรู้ช่วยเหลือผู้พิการและผู้ยากไร้